dit_asym_us_avg_mean vs run
χ² / ndf 42.66 / 42
p0 −4024 ± 1215
30000
20000
10000
0
−10000
−20000
−30000
6132. 0
6132. 1
6132. 2
6132. 3
6132. 4
6133. 0
6133. 1
6133. 2
6133. 3
6133. 4
6133. 5
6134. 0
6134. 1
6134. 2
6134. 3
6135. 0
6135. 1
6135. 2
6135. 3
6135. 4
6135. 5
6135. 6
6136. 0
6136. 1
6136. 2
6159. 0
6159. 1
6159. 2
6159. 3
6159. 4
6160. 0
6160. 1
6160. 2
6160. 3
6161. 0
6161. 1
6161. 2
6161. 3
6162. 0
6162. 1
6162. 2
6162. 3
6162. 4
pull
Entries 43
Mean −410.1
Std Dev 438.3
2
1
0
−1
−2

pull1D
Entries 43
Mean 0.005836
Std Dev 0.996
7
6
5
4
3
2
1
0
−8
−6
−4
−2
0
2
4
6
8

dit_asym_us_avg_rms vs run
χ² / ndf 46.09 / 42
p0 803 ± 0.8594
820
815
810
805
800
795
790
785
780
6132. 0
6132. 1
6132. 2
6132. 3
6132. 4
6133. 0
6133. 1
6133. 2
6133. 3
6133. 4
6133. 5
6134. 0
6134. 1
6134. 2
6134. 3
6135. 0
6135. 1
6135. 2
6135. 3
6135. 4
6135. 5
6135. 6
6136. 0
6136. 1
6136. 2
6159. 0
6159. 1
6159. 2
6159. 3
6159. 4
6160. 0
6160. 1
6160. 2
6160. 3
6161. 0
6161. 1
6161. 2
6161. 3
6162. 0
6162. 1
6162. 2
6162. 3
6162. 4

asym_us_avg_mean vs run
χ² / ndf 44.83 / 42
p0 −5010 ± 2384
60000
40000
20000
0
−20000
−40000
−60000
6132. 0
6132. 1
6132. 2
6132. 3
6132. 4
6133. 0
6133. 1
6133. 2
6133. 3
6133. 4
6133. 5
6134. 0
6134. 1
6134. 2
6134. 3
6135. 0
6135. 1
6135. 2
6135. 3
6135. 4
6135. 5
6135. 6
6136. 0
6136. 1
6136. 2
6159. 0
6159. 1
6159. 2
6159. 3
6159. 4
6160. 0
6160. 1
6160. 2
6160. 3
6161. 0
6161. 1
6161. 2
6161. 3
6162. 0
6162. 1
6162. 2
6162. 3
6162. 4
pull
Entries 43
Mean −956.6
Std Dev 970.6
2
1
0
−1
−2
pull1D
Entries 43
Mean −0.002539
Std Dev 1.021
10
8
6
4
2
0
−8
−6
−4
−2
0
2
4
6
8

asym_us_avg_rms vs run
χ2 / ndf 2.711e+04 / 42
p0 1550 ± 1.685
2600
2400
2200
2000
1800
1600
1400
1200
6132. 0
6132. 1
6132. 2
6132. 3
6132. 4
6133. 0
6133. 1
6133. 2
6133. 3
6133. 4
6133. 5
6134. 0
6134. 1
6134. 2
6134. 3
6135. 0
6135. 1
6135. 2
6135. 3
6135. 4
6135. 5
6135. 6
6136. 0
6136. 1
6136. 2
6159. 0
6159. 1
6159. 2
6159. 3
6159. 4
6160. 0
6160. 1
6160. 2
6160. 3
6161. 0
6161. 1
6161. 2
6161. 3
6162. 0
6162. 1
6162. 2
6162. 3
6162. 4

dit_asym_us_dd_mean vs run
χ² / ndf 32.86 / 42
p0 −122.1± 1190
20000
10000
0
−10000
−20000
−30000
6132. 0
6132. 1
6132. 2
6132. 3
6132. 4
6133. 0
6133. 1
6133. 2
6133. 3
6133. 4
6133. 5
6134. 0
6134. 1
6134. 2
6134. 3
6135. 0
6135. 1
6135. 2
6135. 3
6135. 4
6135. 5
6135. 6
6136. 0
6136. 1
6136. 2
6159. 0
6159. 1
6159. 2
6159. 3
6159. 4
6160. 0
6160. 1
6160. 2
6160. 3
6161. 0
6161. 1
6161. 2
6161. 3
6162. 0
6162. 1
6162. 2
6162. 3
6162. 4
pull
Entries 43
Mean 46.89
Std Dev 23.87
1.5
1
0.5
0
−0.5
−1
−1.5
−2
pull1D
Entries 43
Mean 0.01053
Std Dev 0.8741
9
8
7
6
5
4
3
2
1
0
−8
−6
−4
−2
0
2
4
6
8

dit_asym_us_dd_rms vs run
χ² / ndf 58.39 / 42
p0 786.5 ± 0.8418
805
800
795
790
785
780
775
770
765
6132. 0
6132. 1
6132. 2
6132. 3
6132. 4
6133. 0
6133. 1
6133. 2
6133. 3
6133. 4
6133. 5
6134. 0
6134. 1
6134. 2
6134. 3
6135. 0
6135. 1
6135. 2
6135. 3
6135. 4
6135. 5
6135. 6
6136. 0
6136. 1
6136. 2
6159. 0
6159. 1
6159. 2
6159. 3
6159. 4
6160. 0
6160. 1
6160. 2
6160. 3
6161. 0
6161. 1
6161. 2
6161. 3
6162. 0
6162. 1
6162. 2
6162. 3
6162. 4

asym_us_dd_mean vs run
χ² / ndf 44.76 / 42
p0 80.08 ± 1878
40000
20000
0
−20000
−40000
6132. 0
6132. 1
6132. 2
6132. 3
6132. 4
6133. 0
6133. 1
6133. 2
6133. 3
6133. 4
6133. 5
6134. 0
6134. 1
6134. 2
6134. 3
6135. 0
6135. 1
6135. 2
6135. 3
6135. 4
6135. 5
6135. 6
6136. 0
6136. 1
6136. 2
6159. 0
6159. 1
6159. 2
6159. 3
6159. 4
6160. 0
6160. 1
6160. 2
6160. 3
6161. 0
6161. 1
6161. 2
6161. 3
6162. 0
6162. 1
6162. 2
6162. 3
6162. 4
pull
Entries 43
Mean −458.6
Std Dev 477.9
2
1.5
1
0.5
0
−0.5
−1
−1.5
−2
pull1D
Entries 43
Mean 0.004986
Std Dev 1.02
9
8
7
6
5
4
3
2
1
0
−8
−6
−4
−2
0
2
4
6
8

asym_us_dd_rms vs run
χ2 / ndf 2.587e+04 / 42
p0 1222 ± 1.328
2000
1800
1600
1400
1200
1000
6132. 0
6132. 1
6132. 2
6132. 3
6132. 4
6133. 0
6133. 1
6133. 2
6133. 3
6133. 4
6133. 5
6134. 0
6134. 1
6134. 2
6134. 3
6135. 0
6135. 1
6135. 2
6135. 3
6135. 4
6135. 5
6135. 6
6136. 0
6136. 1
6136. 2
6159. 0
6159. 1
6159. 2
6159. 3
6159. 4
6160. 0
6160. 1
6160. 2
6160. 3
6161. 0
6161. 1
6161. 2
6161. 3
6162. 0
6162. 1
6162. 2
6162. 3
6162. 4

dit_asym_usl_mean vs run
χ² / ndf 41.19 / 42
p0 −4096 ± 1688
30000
20000
10000
0
−10000
−20000
−30000
−40000
6132. 0
6132. 1
6132. 2
6132. 3
6132. 4
6133. 0
6133. 1
6133. 2
6133. 3
6133. 4
6133. 5
6134. 0
6134. 1
6134. 2
6134. 3
6135. 0
6135. 1
6135. 2
6135. 3
6135. 4
6135. 5
6135. 6
6136. 0
6136. 1
6136. 2
6159. 0
6159. 1
6159. 2
6159. 3
6159. 4
6160. 0
6160. 1
6160. 2
6160. 3
6161. 0
6161. 1
6161. 2
6161. 3
6162. 0
6162. 1
6162. 2
6162. 3
6162. 4
pull
Entries 43
Mean −149.3
Std Dev 178.1
2
1.5
1
0.5
0
−0.5
−1
−1.5
−2

pull1D
Entries 43
Mean 0.009447
Std Dev 0.9786
9
8
7
6
5
4
3
2
1
0
−8
−6
−4
−2
0
2
4
6
8

dit_asym_usl_rms vs run
χ2 / ndf 55.29 / 42
p0 1115 ± 1.194
1140
1130
1120
1110
1100
1090
6132. 0
6132. 1
6132. 2
6132. 3
6132. 4
6133. 0
6133. 1
6133. 2
6133. 3
6133. 4
6133. 5
6134. 0
6134. 1
6134. 2
6134. 3
6135. 0
6135. 1
6135. 2
6135. 3
6135. 4
6135. 5
6135. 6
6136. 0
6136. 1
6136. 2
6159. 0
6159. 1
6159. 2
6159. 3
6159. 4
6160. 0
6160. 1
6160. 2
6160. 3
6161. 0
6161. 1
6161. 2
6161. 3
6162. 0
6162. 1
6162. 2
6162. 3
6162. 4

asym_usl_mean vs run
χ² / ndf 45.17 / 42
p0 −4886 ± 2037
40000
20000
0
−20000
−40000
6132. 0
6132. 1
6132. 2
6132. 3
6132. 4
6133. 0
6133. 1
6133. 2
6133. 3
6133. 4
6133. 5
6134. 0
6134. 1
6134. 2
6134. 3
6135. 0
6135. 1
6135. 2
6135. 3
6135. 4
6135. 5
6135. 6
6136. 0
6136. 1
6136. 2
6159. 0
6159. 1
6159. 2
6159. 3
6159. 4
6160. 0
6160. 1
6160. 2
6160. 3
6161. 0
6161. 1
6161. 2
6161. 3
6162. 0
6162. 1
6162. 2
6162. 3
6162. 4
pull
Entries 43
Mean −69.12
Std Dev 60.58
2
1.5
1
0.5
0
−0.5
−1
−1.5
−2
−2.5
pull1D
Entries 43
Mean −0.003225
Std Dev 1.025
12
10
8
6
4
2
0
−8
−6
−4
−2
0
2
4
6
8

asym_usl_rms vs run
χ² / ndf 945.9 / 42
p0 1345 ± 1.44
1500
1450
1400
1350
1300
6132. 0
6132. 1
6132. 2
6132. 3
6132. 4
6133. 0
6133. 1
6133. 2
6133. 3
6133. 4
6133. 5
6134. 0
6134. 1
6134. 2
6134. 3
6135. 0
6135. 1
6135. 2
6135. 3
6135. 4
6135. 5
6135. 6
6136. 0
6136. 1
6136. 2
6159. 0
6159. 1
6159. 2
6159. 3
6159. 4
6160. 0
6160. 1
6160. 2
6160. 3
6161. 0
6161. 1
6161. 2
6161. 3
6162. 0
6162. 1
6162. 2
6162. 3
6162. 4

dit_asym_usr_mean vs run
χ² / ndf 34.84 / 42
p0 −3910 ± 1714
40000
30000
20000
10000
0
−10000
−20000
−30000
−40000
6132. 0
6132. 1
6132. 2
6132. 3
6132. 4
6133. 0
6133. 1
6133. 2
6133. 3
6133. 4
6133. 5
6134. 0
6134. 1
6134. 2
6134. 3
6135. 0
6135. 1
6135. 2
6135. 3
6135. 4
6135. 5
6135. 6
6136. 0
6136. 1
6136. 2
6159. 0
6159. 1
6159. 2
6159. 3
6159. 4
6160. 0
6160. 1
6160. 2
6160. 3
6161. 0
6161. 1
6161. 2
6161. 3
6162. 0
6162. 1
6162. 2
6162. 3
6162. 4
pull
Entries 43
Mean 761.1
Std Dev 733.4
2
1.5
1
0.5
0
−0.5
−1
−1.5
−2

pull1D
Entries 43
Mean −0.002694
Std Dev 0.9001
7
6
5
4
3
2
1
0
−8
−6
−4
−2
0
2
4
6
8

dit_asym_usr_rms vs run
χ² / ndf 57.93 / 42
p0 1133 ± 1.212
1170
1160
1150
1140
1130
1120
1110
6132. 0
6132. 1
6132. 2
6132. 3
6132. 4
6133. 0
6133. 1
6133. 2
6133. 3
6133. 4
6133. 5
6134. 0
6134. 1
6134. 2
6134. 3
6135. 0
6135. 1
6135. 2
6135. 3
6135. 4
6135. 5
6135. 6
6136. 0
6136. 1
6136. 2
6159. 0
6159. 1
6159. 2
6159. 3
6159. 4
6160. 0
6160. 1
6160. 2
6160. 3
6161. 0
6161. 1
6161. 2
6161. 3
6162. 0
6162. 1
6162. 2
6162. 3
6162. 4

asym_usr_mean vs run
×10^3
χ² / ndf 43.93 / 42
p0 −5335 ± 3725
100
50
0
−50
−100
6132. 0
6132. 1
6132. 2
6132. 3
6132. 4
6133. 0
6133. 1
6133. 2
6133. 3
6133. 4
6133. 5
6134. 0
6134. 1
6134. 2
6134. 3
6135. 0
6135. 1
6135. 2
6135. 3
6135. 4
6135. 5
6135. 6
6136. 0
6136. 1
6136. 2
6159. 0
6159. 1
6159. 2
6159. 3
6159. 4
6160. 0
6160. 1
6160. 2
6160. 3
6161. 0
6161. 1
6161. 2
6161. 3
6162. 0
6162. 1
6162. 2
6162. 3
6162. 4
pull
Entries 43
Mean −7027
Std Dev 7043
2.5
2
1.5
1
0.5
0
−0.5
−1
−1.5
−2

pull1D
Entries 43
Mean −0.0003854
Std Dev 1.011
9
8
7
6
5
4
3
2
1
0
−8
−6
−4
−2
0
2
4
6
8

asym_usr_rms vs run
χ2 / ndf 3.786e+04 / 42
p0 2407 ± 2.634
4500
4000
3500
3000
2500
2000
6132. 0
6132. 1
6132. 2
6132. 3
6132. 4
6133. 0
6133. 1
6133. 2
6133. 3
6133. 4
6133. 5
6134. 0
6134. 1
6134. 2
6134. 3
6135. 0
6135. 1
6135. 2
6135. 3
6135. 4
6135. 5
6135. 6
6136. 0
6136. 1
6136. 2
6159. 0
6159. 1
6159. 2
6159. 3
6159. 4
6160. 0
6160. 1
6160. 2
6160. 3
6161. 0
6161. 1
6161. 2
6161. 3
6162. 0
6162. 1
6162. 2
6162. 3
6162. 4

dit_asym_at1_avg_mean vs run
χ² / ndf 42.46 / 42
p0 −727.6 ± 2797
60000
40000
20000
0
−20000
−40000
−60000
6132. 0
6132. 1
6132. 2
6132. 3
6132. 4
6133. 0
6133. 1
6133. 2
6133. 3
6133. 4
6133. 5
6134. 0
6134. 1
6134. 2
6134. 3
6135. 0
6135. 1
6135. 2
6135. 3
6135. 4
6135. 5
6135. 6
6136. 0
6136. 1
6136. 2
6159. 0
6159. 1
6159. 2
6159. 3
6159. 4
6160. 0
6160. 1
6160. 2
6160. 3
6161. 0
6161. 1
6161. 2
6161. 3
6162. 0
6162. 1
6162. 2
6162. 3
6162. 4
pull
Entries 43
Mean −215.6
Std Dev 244.6
2
1
0
−1
−2
pull1D
Entries 43
Mean −0.004074
Std Dev 0.9937
9
8
7
6
5
4
3
2
1
0
−8
−6
−4
−2
0
2
4
6
8

dit_asym_at1_avg_rms vs run
χ² / ndf 97.01 / 42
p0 1848 ± 1.978
1900
1880
1860
1840
1820
1800
1780
6132. 0
6132. 1
6132. 2
6132. 3
6132. 4
6133. 0
6133. 1
6133. 2
6133. 3
6133. 4
6133. 5
6134. 0
6134. 1
6134. 2
6134. 3
6135. 0
6135. 1
6135. 2
6135. 3
6135. 4
6135. 5
6135. 6
6136. 0
6136. 1
6136. 2
6159. 0
6159. 1
6159. 2
6159. 3
6159. 4
6160. 0
6160. 1
6160. 2
6160. 3
6161. 0
6161. 1
6161. 2
6161. 3
6162. 0
6162. 1
6162. 2
6162. 3
6162. 4

asym_at1_avg_mean vs run
χ² / ndf 41.14 / 42
p0 −1531 ± 2998
60000
40000
20000
0
−20000
−40000
−60000
6132. 0
6132. 1
6132. 2
6132. 3
6132. 4
6133. 0
6133. 1
6133. 2
6133. 3
6133. 4
6133. 5
6134. 0
6134. 1
6134. 2
6134. 3
6135. 0
6135. 1
6135. 2
6135. 3
6135. 4
6135. 5
6135. 6
6136. 0
6136. 1
6136. 2
6159. 0
6159. 1
6159. 2
6159. 3
6159. 4
6160. 0
6160. 1
6160. 2
6160. 3
6161. 0
6161. 1
6161. 2
6161. 3
6162. 0
6162. 1
6162. 2
6162. 3
6162. 4
pull
Entries 43
Mean 338.1
Std Dev 315.3
2.5
2
1.5
1
0.5
0
−0.5
−1
−1.5
−2
pull1D
Entries 43
Mean 0.007513
Std Dev 0.9781
9
8
7
6
5
4
3
2
1
0
−8
−6
−4
−2
0
2
4
6
8

asym_at1_avg_rms vs run
χ² / ndf 2523 / 42
p0 1978 ± 2.12
2300
2200
2100
2000
1900
1800
6132. 0
6132. 1
6132. 2
6132. 3
6132. 4
6133. 0
6133. 1
6133. 2
6133. 3
6133. 4
6133. 5
6134. 0
6134. 1
6134. 2
6134. 3
6135. 0
6135. 1
6135. 2
6135. 3
6135. 4
6135. 5
6135. 6
6136. 0
6136. 1
6136. 2
6159. 0
6159. 1
6159. 2
6159. 3
6159. 4
6160. 0
6160. 1
6160. 2
6160. 3
6161. 0
6161. 1
6161. 2
6161. 3
6162. 0
6162. 1
6162. 2
6162. 3
6162. 4

dit_asym_at1_dd_mean vs run
χ2 / ndf 52.42 / 42
p0 −948.1± 2774
60000
40000
20000
0
−20000
−40000
−60000
−80000
6132. 0
6132. 1
6132. 2
6132. 3
6132. 4
6133. 0
6133. 1
6133. 2
6133. 3
6133. 4
6133. 5
6134. 0
6134. 1
6134. 2
6134. 3
6135. 0
6135. 1
6135. 2
6135. 3
6135. 4
6135. 5
6135. 6
6136. 0
6136. 1
6136. 2
6159. 0
6159. 1
6159. 2
6159. 3
6159. 4
6160. 0
6160. 1
6160. 2
6160. 3
6161. 0
6161. 1
6161. 2
6161. 3
6162. 0
6162. 1
6162. 2
6162. 3
6162. 4
pull
Entries 43
Mean −507.3
Std Dev 514.4
2
1
0
−1
−2
−3
pull1D
Entries 43
Mean −0.003895
Std Dev 1.104
10
8
6
4
2
0
−8
−6
−4
−2
0
2
4
6
8

dit_asym_at1_dd_rms vs run
χ² / ndf 96.56 / 42
p0 1832 ± 1.961
1880
1860
1840
1820
1800
1780
6132. 0
6132. 1
6132. 2
6132. 3
6132. 4
6133. 0
6133. 1
6133. 2
6133. 3
6133. 4
6133. 5
6134. 0
6134. 1
6134. 2
6134. 3
6135. 0
6135. 1
6135. 2
6135. 3
6135. 4
6135. 5
6135. 6
6136. 0
6136. 1
6136. 2
6159. 0
6159. 1
6159. 2
6159. 3
6159. 4
6160. 0
6160. 1
6160. 2
6160. 3
6161. 0
6161. 1
6161. 2
6161. 3
6162. 0
6162. 1
6162. 2
6162. 3
6162. 4

asym_at1_dd_mean vs run
×10^3
χ² / ndf 55.71 / 42
p0 −561 ± 2989
pull
Entries 43
Mean −264
Std Dev 276.1

pull1D
Entries 43
Mean −0.01094
Std Dev 1.138

asym_at1_dd_rms vs run
χ² / ndf 1308 / 42
p0 1973 ± 2.113
2200
2150
2100
2050
2000
1950
1900
1850
6132. 0
6132. 1
6132. 2
6132. 3
6132. 4
6133. 0
6133. 1
6133. 2
6133. 3
6133. 4
6133. 5
6134. 0
6134. 1
6134. 2
6134. 3
6135. 0
6135. 1
6135. 2
6135. 3
6135. 4
6135. 5
6135. 6
6136. 0
6136. 1
6136. 2
6159. 0
6159. 1
6159. 2
6159. 3
6159. 4
6160. 0
6160. 1
6160. 2
6160. 3
6161. 0
6161. 1
6161. 2
6161. 3
6162. 0
6162. 1
6162. 2
6162. 3
6162. 4

dit_asym_at2_avg_mean vs run
χ² / ndf 23.67 / 42
p0 −4975 ± 2706
40000
20000
0
−20000
−40000
−60000
6132. 0
6132. 1
6132. 2
6132. 3
6132. 4
6133. 0
6133. 1
6133. 2
6133. 3
6133. 4
6133. 5
6134. 0
6134. 1
6134. 2
6134. 3
6135. 0
6135. 1
6135. 2
6135. 3
6135. 4
6135. 5
6135. 6
6136. 0
6136. 1
6136. 2
6159. 0
6159. 1
6159. 2
6159. 3
6159. 4
6160. 0
6160. 1
6160. 2
6160. 3
6161. 0
6161. 1
6161. 2
6161. 3
6162. 0
6162. 1
6162. 2
6162. 3
6162. 4
pull
Entries 43
Mean −11.75
Std Dev 23.79
2
1.5
1
0.5
0
−0.5
−1
−1.5
−2
pull1D
Entries 43
Mean −0.01582
Std Dev 0.7418
10
8
6
4
2
0
−8
−6
−4
−2
0
2
4
6
8

dit_asym_at2_avg_rms vs run
χ2 / ndf 67.62 / 42
p0 1788 ± 1.914
1860
1840
1820
1800
1780
1760
1740
6132. 0
6132. 1
6132. 2
6132. 3
6132. 4
6133. 0
6133. 1
6133. 2
6133. 3
6133. 4
6133. 5
6134. 0
6134. 1
6134. 2
6134. 3
6135. 0
6135. 1
6135. 2
6135. 3
6135. 4
6135. 5
6135. 6
6136. 0
6136. 1
6136. 2
6159. 0
6159. 1
6159. 2
6159. 3
6159. 4
6160. 0
6160. 1
6160. 2
6160. 3
6161. 0
6161. 1
6161. 2
6161. 3
6162. 0
6162. 1
6162. 2
6162. 3
6162. 4

asym_at2_avg_mean vs run
×10^3
χ² / ndf 39.12 / 42
p0 −1.307e+04 ± 1.227e+04
300
200
100
0
−100
−200
−300
6132. 0
6132. 1
6132. 2
6132. 3
6132. 4
6133. 0
6133. 1
6133. 2
6133. 3
6133. 4
6133. 5
6134. 0
6134. 1
6134. 2
6134. 3
6135. 0
6135. 1
6135. 2
6135. 3
6135. 4
6135. 5
6135. 6
6136. 0
6136. 1
6136. 2
6159. 0
6159. 1
6159. 2
6159. 3
6159. 4
6160. 0
6160. 1
6160. 2
6160. 3
6161. 0
6161. 1
6161. 2
6161. 3
6162. 0
6162. 1
6162. 2
6162. 3
6162. 4
pull
Entries 43
Mean 1059
Std Dev 1040
2
1.5
1
0.5
0
−0.5
−1
−1.5

pull1D
Entries 43
Mean 0.003692
Std Dev 0.9538
12
10
8
6
4
2
0
−8
−6
−4
−2
0
2
4
6
8

asym_at2_avg_rms vs run
χ2 / ndf 3.03e+04 / 42
p0 7963 ± 8.675
14000
13000
12000
11000
10000
9000
8000
7000
6000
6132. 0
6132. 1
6132. 2
6132. 3
6132. 4
6133. 0
6133. 1
6133. 2
6133. 3
6133. 4
6133. 5
6134. 0
6134. 1
6134. 2
6134. 3
6135. 0
6135. 1
6135. 2
6135. 3
6135. 4
6135. 5
6135. 6
6136. 0
6136. 1
6136. 2
6159. 0
6159. 1
6159. 2
6159. 3
6159. 4
6160. 0
6160. 1
6160. 2
6160. 3
6161. 0
6161. 1
6161. 2
6161. 3
6162. 0
6162. 1
6162. 2
6162. 3
6162. 4

dit_asym_at2_dd_mean vs run
χ2 / ndf 43.04 / 42
p0 −1024 ± 2397
40000
20000
0
−20000
−40000
−60000
6132. 0
6132. 1
6132. 2
6132. 3
6132. 4
6133. 0
6133. 1
6133. 2
6133. 3
6133. 4
6133. 5
6134. 0
6134. 1
6134. 2
6134. 3
6135. 0
6135. 1
6135. 2
6135. 3
6135. 4
6135. 5
6135. 6
6136. 0
6136. 1
6136. 2
6159. 0
6159. 1
6159. 2
6159. 3
6159. 4
6160. 0
6160. 1
6160. 2
6160. 3
6161. 0
6161. 1
6161. 2
6161. 3
6162. 0
6162. 1
6162. 2
6162. 3
6162. 4
pull
Entries 43
Mean −19.12
Std Dev 40.18
2
1
0
−1
−2
pull1D
Entries 43
Mean 0.02763
Std Dev 1
9
8
7
6
5
4
3
2
1
0
−8
−6
−4
−2
0
2
4
6
8

dit_asym_at2_dd_rms vs run
χ² / ndf 67.56 / 42
p0 1584 ± 1.695
1620
1600
1580
1560
1540
6132. 0
6132. 1
6132. 2
6132. 3
6132. 4
6133. 0
6133. 1
6133. 2
6133. 3
6133. 4
6133. 5
6134. 0
6134. 1
6134. 2
6134. 3
6135. 0
6135. 1
6135. 2
6135. 3
6135. 4
6135. 5
6135. 6
6136. 0
6136. 1
6136. 2
6159. 0
6159. 1
6159. 2
6159. 3
6159. 4
6160. 0
6160. 1
6160. 2
6160. 3
6161. 0
6161. 1
6161. 2
6161. 3
6162. 0
6162. 1
6162. 2
6162. 3
6162. 4

asym_at2_dd_mean vs run
×10^3
χ² / ndf 54.46 / 42
p0 −984.7 ± 4202
100
50
0
−50
−100
6132. 0
6132. 1
6132. 2
6132. 3
6132. 4
6133. 0
6133. 1
6133. 2
6133. 3
6133. 4
6133. 5
6134. 0
6134. 1
6134. 2
6134. 3
6135. 0
6135. 1
6135. 2
6135. 3
6135. 4
6135. 5
6135. 6
6136. 0
6136. 1
6136. 2
6159. 0
6159. 1
6159. 2
6159. 3
6159. 4
6160. 0
6160. 1
6160. 2
6160. 3
6161. 0
6161. 1
6161. 2
6161. 3
6162. 0
6162. 1
6162. 2
6162. 3
6162. 4
pull
Entries 43
Mean −2177
Std Dev 2196
3
2
1
0
−1
−2

pull1D
Entries 43
Mean −0.001587
Std Dev 1.125
9
8
7
6
5
4
3
2
1
0
−8
−6
−4
−2
0
2
4
6
8

asym_at2_dd_rms vs run
χ2 / ndf 2.634e+04 / 42
p0 2734 ± 2.971
4500
4000
3500
3000
2500
6132. 0
6132. 1
6132. 2
6132. 3
6132. 4
6133. 0
6133. 1
6133. 2
6133. 3
6133. 4
6133. 5
6134. 0
6134. 1
6134. 2
6134. 3
6135. 0
6135. 1
6135. 2
6135. 3
6135. 4
6135. 5
6135. 6
6136. 0
6136. 1
6136. 2
6159. 0
6159. 1
6159. 2
6159. 3
6159. 4
6160. 0
6160. 1
6160. 2
6160. 3
6161. 0
6161. 1
6161. 2
6161. 3
6162. 0
6162. 1
6162. 2
6162. 3
6162. 4

dit_asym_atl_avg_mean vs run
χ² / ndf 36.73 / 42
p0 −3886 ± 2378
40000
20000
0
−20000
−40000
−60000
6132. 0
6132. 1
6132. 2
6132. 3
6132. 4
6133. 0
6133. 1
6133. 2
6133. 3
6133. 4
6133. 5
6134. 0
6134. 1
6134. 2
6134. 3
6135. 0
6135. 1
6135. 2
6135. 3
6135. 4
6135. 5
6135. 6
6136. 0
6136. 1
6136. 2
6159. 0
6159. 1
6159. 2
6159. 3
6159. 4
6160. 0
6160. 1
6160. 2
6160. 3
6161. 0
6161. 1
6161. 2
6161. 3
6162. 0
6162. 1
6162. 2
6162. 3
6162. 4
pull
Entries 43
Mean 904.9
Std Dev 893.1
pull1D
Entries 43
Mean 0.001715
Std Dev 0.9242

dit_asym_atl_avg_rms vs run
χ² / ndf 75.83 / 42
p0 1571 ± 1.682
1600
1580
1560
1540
1520
6132. 0
6132. 1
6132. 2
6132. 3
6132. 4
6133. 0
6133. 1
6133. 2
6133. 3
6133. 4
6133. 5
6134. 0
6134. 1
6134. 2
6134. 3
6135. 0
6135. 1
6135. 2
6135. 3
6135. 4
6135. 5
6135. 6
6136. 0
6136. 1
6136. 2
6159. 0
6159. 1
6159. 2
6159. 3
6159. 4
6160. 0
6160. 1
6160. 2
6160. 3
6161. 0
6161. 1
6161. 2
6161. 3
6162. 0
6162. 1
6162. 2
6162. 3
6162. 4

asym_atl_avg_mean vs run
×10^3
χ^2 / ndf 37.61 / 42
p0 −7852 ± 5742
150
100
50
0
−50
−100
6132. 0
6132. 1
6132. 2
6132. 3
6132. 4
6133. 0
6133. 1
6133. 2
6133. 3
6133. 4
6133. 5
6134. 0
6134. 1
6134. 2
6134. 3
6135. 0
6135. 1
6135. 2
6135. 3
6135. 4
6135. 5
6135. 6
6136. 0
6136. 1
6136. 2
6159. 0
6159. 1
6159. 2
6159. 3
6159. 4
6160. 0
6160. 1
6160. 2
6160. 3
6161. 0
6161. 1
6161. 2
6161. 3
6162. 0
6162. 1
6162. 2
6162. 3
6162. 4
pull
Entries 43
Mean 340.2
Std Dev 322.5
2.5
2
1.5
1
0.5
0
−0.5
−1
−1.5
−2

pull1D
Entries 43
Mean 0.01348
Std Dev 0.9351
8
7
6
5
4
3
2
1
0
−8
−6
−4
−2
0
2
4
6
8

asym_atl_avg_rms vs run
χ2 / ndf 2.671e+04 / 42
p0 3735 ± 4.06
6500
6000
5500
5000
4500
4000
3500
3000
6132. 0
6132. 1
6132. 2
6132. 3
6132. 4
6133. 0
6133. 1
6133. 2
6133. 3
6133. 4
6133. 5
6134. 0
6134. 1
6134. 2
6134. 3
6135. 0
6135. 1
6135. 2
6135. 3
6135. 4
6135. 5
6135. 6
6136. 0
6136. 1
6136. 2
6159. 0
6159. 1
6159. 2
6159. 3
6159. 4
6160. 0
6160. 1
6160. 2
6160. 3
6161. 0
6161. 1
6161. 2
6161. 3
6162. 0
6162. 1
6162. 2
6162. 3
6162. 4

dit_asym_atl_dd_mean vs run
χ2 / ndf 37.24 / 42
p0 2168 ± 2328
60000
40000
20000
0
−20000
−40000
6132. 0
6132. 1
6132. 2
6132. 3
6132. 4
6133. 0
6133. 1
6133. 2
6133. 3
6133. 4
6133. 5
6134. 0
6134. 1
6134. 2
6134. 3
6135. 0
6135. 1
6135. 2
6135. 3
6135. 4
6135. 5
6135. 6
6136. 0
6136. 1
6136. 2
6159. 0
6159. 1
6159. 2
6159. 3
6159. 4
6160. 0
6160. 1
6160. 2
6160. 3
6161. 0
6161. 1
6161. 2
6161. 3
6162. 0
6162. 1
6162. 2
6162. 3
6162. 4
pull
Entries 43
Mean −183.4
Std Dev 199.6
2
1
0
−1
−2
pull1D
Entries 43
Mean −0.01003
Std Dev 0.9305
9
8
7
6
5
4
3
2
1
0
−8
−6
−4
−2
0
2
4
6
8

dit_asym_atl_dd_rms vs run
χ² / ndf 55.75 / 42
p0 1538 ± 1.646
1580
1560
1540
1520
1500
6132. 0
6132. 1
6132. 2
6132. 3
6132. 4
6133. 0
6133. 1
6133. 2
6133. 3
6133. 4
6133. 5
6134. 0
6134. 1
6134. 2
6134. 3
6135. 0
6135. 1
6135. 2
6135. 3
6135. 4
6135. 5
6135. 6
6136. 0
6136. 1
6136. 2
6159. 0
6159. 1
6159. 2
6159. 3
6159. 4
6160. 0
6160. 1
6160. 2
6160. 3
6161. 0
6161. 1
6161. 2
6161. 3
6162. 0
6162. 1
6162. 2
6162. 3
6162. 4

asym_atl_dd_mean vs run
×10^3
χ² / ndf 30.36 / 42
p0 3543 ± 4348
100
50
0
−50
−100
6132. 0
6132. 1
6132. 2
6132. 3
6132. 4
6133. 0
6133. 1
6133. 2
6133. 3
6133. 4
6133. 5
6134. 0
6134. 1
6134. 2
6134. 3
6135. 0
6135. 1
6135. 2
6135. 3
6135. 4
6135. 5
6135. 6
6136. 0
6136. 1
6136. 2
6159. 0
6159. 1
6159. 2
6159. 3
6159. 4
6160. 0
6160. 1
6160. 2
6160. 3
6161. 0
6161. 1
6161. 2
6161. 3
6162. 0
6162. 1
6162. 2
6162. 3
6162. 4
pull
Entries 43
Mean −93.46
Std Dev 111.5
1.5
1
0.5
0
−0.5
−1
−1.5

pull1D
Entries 43
Mean 0.01623
Std Dev 0.8401
12
10
8
6
4
2
0
−8
−6
−4
−2
0
2
4
6
8

asym_atl_dd_rms vs run
χ2 / ndf 8532 / 42
p0 2859 ± 3.075
4000
3800
3600
3400
3200
3000
2800
2600
2400
6132. 0
6132. 1
6132. 2
6132. 3
6132. 4
6133. 0
6133. 1
6133. 2
6133. 3
6133. 4
6133. 5
6134. 0
6134. 1
6134. 2
6134. 3
6135. 0
6135. 1
6135. 2
6135. 3
6135. 4
6135. 5
6135. 6
6136. 0
6136. 1
6136. 2
6159. 0
6159. 1
6159. 2
6159. 3
6159. 4
6160. 0
6160. 1
6160. 2
6160. 3
6161. 0
6161. 1
6161. 2
6161. 3
6162. 0
6162. 1
6162. 2
6162. 3
6162. 4

dit_asym_atr_avg_mean vs run
χ² / ndf 39.45 / 42
p0 −1910 ± 2986
60000
40000
20000
0
−20000
−40000
−60000
6132. 0
6132. 1
6132. 2
6132. 3
6132. 4
6133. 0
6133. 1
6133. 2
6133. 3
6133. 4
6133. 5
6134. 0
6134. 1
6134. 2
6134. 3
6135. 0
6135. 1
6135. 2
6135. 3
6135. 4
6135. 5
6135. 6
6136. 0
6136. 1
6136. 2
6159. 0
6159. 1
6159. 2
6159. 3
6159. 4
6160. 0
6160. 1
6160. 2
6160. 3
6161. 0
6161. 1
6161. 2
6161. 3
6162. 0
6162. 1
6162. 2
6162. 3
6162. 4
pull
Entries 43
Mean 9.51
Std Dev 43.68
2
1.5
1
0.5
0
−0.5
−1
−1.5
−2
pull1D
Entries 43
Mean −0.01716
Std Dev 0.9576
8
7
6
5
4
3
2
1
0
−8
−6
−4
−2
0
2
4
6
8

dit_asym_atr_avg_rms vs run
χ2 / ndf 52.14 / 42
p0 1973 ± 2.112
2020
2000
1980
1960
1940
1920
6132. 0
6132. 1
6132. 2
6132. 3
6132. 4
6133. 0
6133. 1
6133. 2
6133. 3
6133. 4
6133. 5
6134. 0
6134. 1
6134. 2
6134. 3
6135. 0
6135. 1
6135. 2
6135. 3
6135. 4
6135. 5
6135. 6
6136. 0
6136. 1
6136. 2
6159. 0
6159. 1
6159. 2
6159. 3
6159. 4
6160. 0
6160. 1
6160. 2
6160. 3
6161. 0
6161. 1
6161. 2
6161. 3
6162. 0
6162. 1
6162. 2
6162. 3
6162. 4

asym_atr_avg_mean vs run
×10^3
χ^2 / ndf 41.98 / 42
p0 −8622 ± 8256
200
150
100
50
0
−50
−100
−150
−200
6132. 0
6132. 1
6132. 2
6132. 3
6132. 4
6133. 0
6133. 1
6133. 2
6133. 3
6133. 4
6133. 5
6134. 0
6134. 1
6134. 2
6134. 3
6135. 0
6135. 1
6135. 2
6135. 3
6135. 4
6135. 5
6135. 6
6136. 0
6136. 1
6136. 2
6159. 0
6159. 1
6159. 2
6159. 3
6159. 4
6160. 0
6160. 1
6160. 2
6160. 3
6161. 0
6161. 1
6161. 2
6161. 3
6162. 0
6162. 1
6162. 2
6162. 3
6162. 4
pull
Entries 43
Mean 239.9
Std Dev 219.6
3
2.5
2
1.5
1
0.5
0
−0.5
−1
−1.5

pull1D
Entries 43
Mean 0.016
Std Dev 0.988
12
10
8
6
4
2
0
−8
−6
−4
−2
0
2
4
6
8

asym_atr_avg_rms vs run
χ^2 / ndf 2.992e+04 / 42
p0 5361 ± 5.838
9000
8000
7000
6000
5000
4000
6132. 0
6132. 1
6132. 2
6132. 3
6132. 4
6133. 0
6133. 1
6133. 2
6133. 3
6133. 4
6133. 5
6134. 0
6134. 1
6134. 2
6134. 3
6135. 0
6135. 1
6135. 2
6135. 3
6135. 4
6135. 5
6135. 6
6136. 0
6136. 1
6136. 2
6159. 0
6159. 1
6159. 2
6159. 3
6159. 4
6160. 0
6160. 1
6160. 2
6160. 3
6161. 0
6161. 1
6161. 2
6161. 3
6162. 0
6162. 1
6162. 2
6162. 3
6162. 4

dit_asym_atr_dd_mean vs run
χ2 / ndf 45.91 / 42
p0 2030 ± 2932
60000
40000
20000
0
−20000
−40000
−60000
6132. 0
6132. 1
6132. 2
6132. 3
6132. 4
6133. 0
6133. 1
6133. 2
6133. 3
6133. 4
6133. 5
6134. 0
6134. 1
6134. 2
6134. 3
6135. 0
6135. 1
6135. 2
6135. 3
6135. 4
6135. 5
6135. 6
6136. 0
6136. 1
6136. 2
6159. 0
6159. 1
6159. 2
6159. 3
6159. 4
6160. 0
6160. 1
6160. 2
6160. 3
6161. 0
6161. 1
6161. 2
6161. 3
6162. 0
6162. 1
6162. 2
6162. 3
6162. 4
pull
Entries 43
Mean −39.47
Std Dev 41.59
2
1.5
1
0.5
0
−0.5
−1
−1.5
−2
pull1D
Entries 43
Mean 0.01987
Std Dev 1.033
8
7
6
5
4
3
2
1
0
−8
−6
−4
−2
0
2
4
6
8

dit_asym_atr_dd_rms vs run
χ² / ndf 41.88 / 42
p0 1937 ± 2.073
1980
1960
1940
1920
1900
1880
6132. 0
6132. 1
6132. 2
6132. 3
6132. 4
6133. 0
6133. 1
6133. 2
6133. 3
6133. 4
6133. 5
6134. 0
6134. 1
6134. 2
6134. 3
6135. 0
6135. 1
6135. 2
6135. 3
6135. 4
6135. 5
6135. 6
6136. 0
6136. 1
6136. 2
6159. 0
6159. 1
6159. 2
6159. 3
6159. 4
6160. 0
6160. 1
6160. 2
6160. 3
6161. 0
6161. 1
6161. 2
6161. 3
6162. 0
6162. 1
6162. 2
6162. 3
6162. 4

asym_atr_dd_mean vs run
×10^3
χ² / ndf 46.68 / 42
p0 5442 ± 8165
pull
Entries 43
Mean −318.8
Std Dev 335.8

pull1D
Entries 43
Mean 0.01172
Std Dev 1.042

asym_atr_dd_rms vs run
χ^2 / ndf 2.883e+04 / 42
p0 5305 ± 5.774
9000
8000
7000
6000
5000
4000
6132. 0
6132. 1
6132. 2
6132. 3
6132. 4
6133. 0
6133. 1
6133. 2
6133. 3
6133. 4
6133. 5
6134. 0
6134. 1
6134. 2
6134. 3
6135. 0
6135. 1
6135. 2
6135. 3
6135. 4
6135. 5
6135. 6
6136. 0
6136. 1
6136. 2
6159. 0
6159. 1
6159. 2
6159. 3
6159. 4
6160. 0
6160. 1
6160. 2
6160. 3
6161. 0
6161. 1
6161. 2
6161. 3
6162. 0
6162. 1
6162. 2
6162. 3
6162. 4

dit_asym_atl_dd_atr_dd_avg_mean vs run
χ2 / ndf 38.43 / 42
p0 2082 ± 1922
40000
20000
0
−20000
−40000
6132. 0
6132. 1
6132. 2
6132. 3
6132. 4
6133. 0
6133. 1
6133. 2
6133. 3
6133. 4
6133. 5
6134. 0
6134. 1
6134. 2
6134. 3
6135. 0
6135. 1
6135. 2
6135. 3
6135. 4
6135. 5
6135. 6
6136. 0
6136. 1
6136. 2
6159. 0
6159. 1
6159. 2
6159. 3
6159. 4
6160. 0
6160. 1
6160. 2
6160. 3
6161. 0
6161. 1
6161. 2
6161. 3
6162. 0
6162. 1
6162. 2
6162. 3
6162. 4
pull
Entries 43
Mean 55.66
Std Dev 24.17
2
1
0
−1
−2
pull1D
Entries 43
Mean 0.009771
Std Dev 0.9453
10
8
6
4
2
0
−8
−6
−4
−2
0
2
4
6
8

dit_asym_atl_dd_atr_dd_avg_rms vs run
χ² / ndf 67.24 / 42
p0 1270 ± 1.359
1300
1290
1280
1270
1260
1250
1240
1230
6132. 0
6132. 1
6132. 2
6132. 3
6132. 4
6133. 0
6133. 1
6133. 2
6133. 3
6133. 4
6133. 5
6134. 0
6134. 1
6134. 2
6134. 3
6135. 0
6135. 1
6135. 2
6135. 3
6135. 4
6135. 5
6135. 6
6136. 0
6136. 1
6136. 2
6159. 0
6159. 1
6159. 2
6159. 3
6159. 4
6160. 0
6160. 1
6160. 2
6160. 3
6161. 0
6161. 1
6161. 2
6161. 3
6162. 0
6162. 1
6162. 2
6162. 3
6162. 4

asym_atl_dd_atr_dd_avg_mean vs run
×10^3
χ² / ndf 39.25 / 42
p0 4471 ± 5897
150
100
50
0
−50
−100
−150
6132. 0
6132. 1
6132. 2
6132. 3
6132. 4
6133. 0
6133. 1
6133. 2
6133. 3
6133. 4
6133. 5
6134. 0
6134. 1
6134. 2
6134. 3
6135. 0
6135. 1
6135. 2
6135. 3
6135. 4
6135. 5
6135. 6
6136. 0
6136. 1
6136. 2
6159. 0
6159. 1
6159. 2
6159. 3
6159. 4
6160. 0
6160. 1
6160. 2
6160. 3
6161. 0
6161. 1
6161. 2
6161. 3
6162. 0
6162. 1
6162. 2
6162. 3
6162. 4
pull
Entries 43
Mean −225.7
Std Dev 242.9
1.5
1
0.5
0
−0.5
−1
−1.5
−2

pull1D
Entries 43
Mean 0.01401
Std Dev 0.9553
10
8
6
4
2
0
−8
−6
−4
−2
0
2
4
6
8

asym_atl_dd_atr_dd_avg_rms vs run
χ2 / ndf 2.374e+04 / 42
p0 3842 ± 4.17
6500
6000
5500
5000
4500
4000
3500
3000
6132. 0
6132. 1
6132. 2
6132. 3
6132. 4
6133. 0
6133. 1
6133. 2
6133. 3
6133. 4
6133. 5
6134. 0
6134. 1
6134. 2
6134. 3
6135. 0
6135. 1
6135. 2
6135. 3
6135. 4
6135. 5
6135. 6
6136. 0
6136. 1
6136. 2
6159. 0
6159. 1
6159. 2
6159. 3
6159. 4
6160. 0
6160. 1
6160. 2
6160. 3
6161. 0
6161. 1
6161. 2
6161. 3
6162. 0
6162. 1
6162. 2
6162. 3
6162. 4

dit_asym_atl_dd_atr_dd_dd_mean vs run
χ² / ndf 47.37 / 42
p0 69.26 ± 1821
40000
20000
0
−20000
−40000
6132. 0
6132. 1
6132. 2
6132. 3
6132. 4
6133. 0
6133. 1
6133. 2
6133. 3
6133. 4
6133. 5
6134. 0
6134. 1
6134. 2
6134. 3
6135. 0
6135. 1
6135. 2
6135. 3
6135. 4
6135. 5
6135. 6
6136. 0
6136. 1
6136. 2
6159. 0
6159. 1
6159. 2
6159. 3
6159. 4
6160. 0
6160. 1
6160. 2
6160. 3
6161. 0
6161. 1
6161. 2
6161. 3
6162. 0
6162. 1
6162. 2
6162. 3
6162. 4
pull
Entries 43
Mean −79.96
Std Dev 91.03
2
1
0
−1
−2
−3
pull1D
Entries 43
Mean −0.0227
Std Dev 1.049
7
6
5
4
3
2
1
0
−8
−6
−4
−2
0
2
4
6
8

dit_asym_atl_dd_atr_dd_dd_rms vs run
χ² / ndf 53.25 / 42
p0 1203 ± 1.287
1240
1230
1220
1210
1200
1190
1180
1170
6132. 0
6132. 1
6132. 2
6132. 3
6132. 4
6133. 0
6133. 1
6133. 2
6133. 3
6133. 4
6133. 5
6134. 0
6134. 1
6134. 2
6134. 3
6135. 0
6135. 1
6135. 2
6135. 3
6135. 4
6135. 5
6135. 6
6136. 0
6136. 1
6136. 2
6159. 0
6159. 1
6159. 2
6159. 3
6159. 4
6160. 0
6160. 1
6160. 2
6160. 3
6161. 0
6161. 1
6161. 2
6161. 3
6162. 0
6162. 1
6162. 2
6162. 3
6162. 4

asym_atl_dd_atr_dd_dd_mean vs run
×10^3
χ² / ndf 59.39 / 42
p0 −647 ± 2872
pull
Entries 43
Mean −368.3
Std Dev 384.9

pull1D
Entries 43
Mean −0.01103
Std Dev 1.175

asym_atl_dd_atr_dd_dd_rms vs run
χ2 / ndf 2.31e+04 / 42
p0 1872 ± 2.031
3000
2800
2600
2400
2200
2000
1800
1600
6132. 0
6132. 1
6132. 2
6132. 3
6132. 4
6133. 0
6133. 1
6133. 2
6133. 3
6133. 4
6133. 5
6134. 0
6134. 1
6134. 2
6134. 3
6135. 0
6135. 1
6135. 2
6135. 3
6135. 4
6135. 5
6135. 6
6136. 0
6136. 1
6136. 2
6159. 0
6159. 1
6159. 2
6159. 3
6159. 4
6160. 0
6160. 1
6160. 2
6160. 3
6161. 0
6161. 1
6161. 2
6161. 3
6162. 0
6162. 1
6162. 2
6162. 3
6162. 4

dit_asym_atl1_mean vs run
×10^3
χ² / ndf 41.71 / 42
p0 −1664 ± 3610
100
80
60
40
20
0
−20
−40
−60
−80
6132. 0
6132. 1
6132. 2
6132. 3
6132. 4
6133. 0
6133. 1
6133. 2
6133. 3
6133. 4
6133. 5
6134. 0
6134. 1
6134. 2
6134. 3
6135. 0
6135. 1
6135. 2
6135. 3
6135. 4
6135. 5
6135. 6
6136. 0
6136. 1
6136. 2
6159. 0
6159. 1
6159. 2
6159. 3
6159. 4
6160. 0
6160. 1
6160. 2
6160. 3
6161. 0
6161. 1
6161. 2
6161. 3
6162. 0
6162. 1
6162. 2
6162. 3
6162. 4
pull
Entries 43
Mean −335.7
Std Dev 349.9
3
2
1
0
−1
−2

pull1D
Entries 43
Mean −0.006457
Std Dev 0.9848
8
7
6
5
4
3
2
1
0
−8
−6
−4
−2
0
2
4
6
8

dit_asym_atl1_rms vs run
χ² / ndf 93.79 / 42
p0 2385 ± 2.553
2460
2440
2420
2400
2380
2360
2340
2320
2300
6132. 0
6132. 1
6132. 2
6132. 3
6132. 4
6133. 0
6133. 1
6133. 2
6133. 3
6133. 4
6133. 5
6134. 0
6134. 1
6134. 2
6134. 3
6135. 0
6135. 1
6135. 2
6135. 3
6135. 4
6135. 5
6135. 6
6136. 0
6136. 1
6136. 2
6159. 0
6159. 1
6159. 2
6159. 3
6159. 4
6160. 0
6160. 1
6160. 2
6160. 3
6161. 0
6161. 1
6161. 2
6161. 3
6162. 0
6162. 1
6162. 2
6162. 3
6162. 4

asym_atl1_mean vs run
×10^3
χ² / ndf 44.82 / 42
p0 −2529 ± 4116
100
50
0
−50
−100
6132. 0
6132. 1
6132. 2
6132. 3
6132. 4
6133. 0
6133. 1
6133. 2
6133. 3
6133. 4
6133. 5
6134. 0
6134. 1
6134. 2
6134. 3
6135. 0
6135. 1
6135. 2
6135. 3
6135. 4
6135. 5
6135. 6
6136. 0
6136. 1
6136. 2
6159. 0
6159. 1
6159. 2
6159. 3
6159. 4
6160. 0
6160. 1
6160. 2
6160. 3
6161. 0
6161. 1
6161. 2
6161. 3
6162. 0
6162. 1
6162. 2
6162. 3
6162. 4
pull
Entries 43
Mean 816.2
Std Dev 799.2
2
1
0
−1
−2
−3

pull1D
Entries 43
Mean 0.005062
Std Dev 1.021
10
8
6
4
2
0
−8
−6
−4
−2
0
2
4
6
8

asym_atl1_rms vs run
χ² / ndf 6989 / 42
p0 2709 ± 2.911
3400
3200
3000
2800
2600
2400
6132. 0
6132. 1
6132. 2
6132. 3
6132. 4
6133. 0
6133. 1
6133. 2
6133. 3
6133. 4
6133. 5
6134. 0
6134. 1
6134. 2
6134. 3
6135. 0
6135. 1
6135. 2
6135. 3
6135. 4
6135. 5
6135. 6
6136. 0
6136. 1
6136. 2
6159. 0
6159. 1
6159. 2
6159. 3
6159. 4
6160. 0
6160. 1
6160. 2
6160. 3
6161. 0
6161. 1
6161. 2
6161. 3
6162. 0
6162. 1
6162. 2
6162. 3
6162. 4

dit_asym_atl2_mean vs run
χ² / ndf 30.53 / 42
p0 −6023 ± 3019
40000
20000
0
−20000
−40000
−60000
6132. 0
6132. 1
6132. 2
6132. 3
6132. 4
6133. 0
6133. 1
6133. 2
6133. 3
6133. 4
6133. 5
6134. 0
6134. 1
6134. 2
6134. 3
6135. 0
6135. 1
6135. 2
6135. 3
6135. 4
6135. 5
6135. 6
6136. 0
6136. 1
6136. 2
6159. 0
6159. 1
6159. 2
6159. 3
6159. 4
6160. 0
6160. 1
6160. 2
6160. 3
6161. 0
6161. 1
6161. 2
6161. 3
6162. 0
6162. 1
6162. 2
6162. 3
6162. 4
pull
Entries 43
Mean −27.18
Std Dev 56.18
1
0.5
0
−0.5
−1
−1.5
pull1D
Entries 43
Mean 0.008298
Std Dev 0.8426
9
8
7
6
5
4
3
2
1
0
−8
−6
−4
−2
0
2
4
6
8

dit_asym_atl2_rms vs run
χ2 / ndf 78.3 / 42
p0 1995 ± 2.135
2060
2040
2020
2000
1980
1960
1940
1920
6132. 0
6132. 1
6132. 2
6132. 3
6132. 4
6133. 0
6133. 1
6133. 2
6133. 3
6133. 4
6133. 5
6134. 0
6134. 1
6134. 2
6134. 3
6135. 0
6135. 1
6135. 2
6135. 3
6135. 4
6135. 5
6135. 6
6136. 0
6136. 1
6136. 2
6159. 0
6159. 1
6159. 2
6159. 3
6159. 4
6160. 0
6160. 1
6160. 2
6160. 3
6161. 0
6161. 1
6161. 2
6161. 3
6162. 0
6162. 1
6162. 2
6162. 3
6162. 4

asym_atl2_mean vs run
×10^3
χ² / ndf 32.85 / 42
p0 −1.126e+04 ± 9339
250
200
150
100
50
0
−50
−100
−150
−200
6132. 0
6132. 1
6132. 2
6132. 3
6132. 4
6133. 0
6133. 1
6133. 2
6133. 3
6133. 4
6133. 5
6134. 0
6134. 1
6134. 2
6134. 3
6135. 0
6135. 1
6135. 2
6135. 3
6135. 4
6135. 5
6135. 6
6136. 0
6136. 1
6136. 2
6159. 0
6159. 1
6159. 2
6159. 3
6159. 4
6160. 0
6160. 1
6160. 2
6160. 3
6161. 0
6161. 1
6161. 2
6161. 3
6162. 0
6162. 1
6162. 2
6162. 3
6162. 4
pull
Entries 43
Mean −2.837e+04
Std Dev 2.839e+04
2
1.5
1
0.5
0
−0.5
−1
−1.5

pull1D
Entries 43
Mean −0.0001243
Std Dev 0.874
10
8
6
4
2
0
−8
−6
−4
−2
0
2
4
6
8

asym_atl2_rms vs run
χ² / ndf 2.193e+04 / 42
p0 6092 ± 6.604
10000
9000
8000
7000
6000
5000
6132. 0
6132. 1
6132. 2
6132. 3
6132. 4
6133. 0
6133. 1
6133. 2
6133. 3
6133. 4
6133. 5
6134. 0
6134. 1
6134. 2
6134. 3
6135. 0
6135. 1
6135. 2
6135. 3
6135. 4
6135. 5
6135. 6
6136. 0
6136. 1
6136. 2
6159. 0
6159. 1
6159. 2
6159. 3
6159. 4
6160. 0
6160. 1
6160. 2
6160. 3
6161. 0
6161. 1
6161. 2
6161. 3
6162. 0
6162. 1
6162. 2
6162. 3
6162. 4

dit_asym_atr1_mean vs run
×10^3
χ² / ndf 51.64 / 42
p0 248.5 ± 4243
100
50
0
−50
−100
6132. 0
6132. 1
6132. 2
6132. 3
6132. 4
6133. 0
6133. 1
6133. 2
6133. 3
6133. 4
6133. 5
6134. 0
6134. 1
6134. 2
6134. 3
6135. 0
6135. 1
6135. 2
6135. 3
6135. 4
6135. 5
6135. 6
6136. 0
6136. 1
6136. 2
6159. 0
6159. 1
6159. 2
6159. 3
6159. 4
6160. 0
6160. 1
6160. 2
6160. 3
6161. 0
6161. 1
6161. 2
6161. 3
6162. 0
6162. 1
6162. 2
6162. 3
6162. 4
pull
Entries 43
Mean 970.3
Std Dev 982.2
2
1
0
−1
−2

pull1D
Entries 43
Mean −0.0007441
Std Dev 1.096
8
7
6
5
4
3
2
1
0
−8
−6
−4
−2
0
2
4
6
8

dit_asym_atr1_rms vs run
χ² / ndf 77.86 / 42
p0 2803 ± 3
2880
2860
2840
2820
2800
2780
2760
2740
6132. 0
6132. 1
6132. 2
6132. 3
6132. 4
6133. 0
6133. 1
6133. 2
6133. 3
6133. 4
6133. 5
6134. 0
6134. 1
6134. 2
6134. 3
6135. 0
6135. 1
6135. 2
6135. 3
6135. 4
6135. 5
6135. 6
6136. 0
6136. 1
6136. 2
6159. 0
6159. 1
6159. 2
6159. 3
6159. 4
6160. 0
6160. 1
6160. 2
6160. 3
6161. 0
6161. 1
6161. 2
6161. 3
6162. 0
6162. 1
6162. 2
6162. 3
6162. 4

asym_atr1_mean vs run
×10^3
χ² / ndf 52.16 / 42
p0 −324.3 ± 4316
100
50
0
−50
−100
6132. 0
6132. 1
6132. 2
6132. 3
6132. 4
6133. 0
6133. 1
6133. 2
6133. 3
6133. 4
6133. 5
6134. 0
6134. 1
6134. 2
6134. 3
6135. 0
6135. 1
6135. 2
6135. 3
6135. 4
6135. 5
6135. 6
6136. 0
6136. 1
6136. 2
6159. 0
6159. 1
6159. 2
6159. 3
6159. 4
6160. 0
6160. 1
6160. 2
6160. 3
6161. 0
6161. 1
6161. 2
6161. 3
6162. 0
6162. 1
6162. 2
6162. 3
6162. 4
pull
Entries 43
Mean −2.175e+04
Std Dev 2.173e+04
2
1
0
−1
−2

pull1D
Entries 43
Mean 1.932e−05
Std Dev 1.101
9
8
7
6
5
4
3
2
1
0
−8
−6
−4
−2
0
2
4
6
8

asym_atr1_rms vs run
χ² / ndf 44.85 / 42
p0 2851 ± 3.052
2920
2900
2880
2860
2840
2820
2800
2780
6132. 0
6132. 1
6132. 2
6132. 3
6132. 4
6133. 0
6133. 1
6133. 2
6133. 3
6133. 4
6133. 5
6134. 0
6134. 1
6134. 2
6134. 3
6135. 0
6135. 1
6135. 2
6135. 3
6135. 4
6135. 5
6135. 6
6136. 0
6136. 1
6136. 2
6159. 0
6159. 1
6159. 2
6159. 3
6159. 4
6160. 0
6160. 1
6160. 2
6160. 3
6161. 0
6161. 1
6161. 2
6161. 3
6162. 0
6162. 1
6162. 2
6162. 3
6162. 4

dit_asym_atr2_mean vs run
χ² / ndf 32.99 / 42
p0 −3959 ± 4126
80000
60000
40000
20000
0
−20000
−40000
−60000
−80000
6132. 0
6132. 1
6132. 2
6132. 3
6132. 4
6133. 0
6133. 1
6133. 2
6133. 3
6133. 4
6133. 5
6134. 0
6134. 1
6134. 2
6134. 3
6135. 0
6135. 1
6135. 2
6135. 3
6135. 4
6135. 5
6135. 6
6136. 0
6136. 1
6136. 2
6159. 0
6159. 1
6159. 2
6159. 3
6159. 4
6160. 0
6160. 1
6160. 2
6160. 3
6161. 0
6161. 1
6161. 2
6161. 3
6162. 0
6162. 1
6162. 2
6162. 3
6162. 4
pull
Entries 43
Mean −16.8
Std Dev 35.1
2
1.5
1
0.5
0
−0.5
−1
−1.5
pull1D
Entries 43
Mean −0.02619
Std Dev 0.8755
10
8
6
4
2
0
−8
−6
−4
−2
0
2
4
6
8

dit_asym_atr2_rms vs run
χ² / ndf 65.92 / 42
p0 2726 ± 2.918
2800
2780
2760
2740
2720
2700
2680
2660
2640
6132. 0
6132. 1
6132. 2
6132. 3
6132. 4
6133. 0
6133. 1
6133. 2
6133. 3
6133. 4
6133. 5
6134. 0
6134. 1
6134. 2
6134. 3
6135. 0
6135. 1
6135. 2
6135. 3
6135. 4
6135. 5
6135. 6
6136. 0
6136. 1
6136. 2
6159. 0
6159. 1
6159. 2
6159. 3
6159. 4
6160. 0
6160. 1
6160. 2
6160. 3
6161. 0
6161. 1
6161. 2
6161. 3
6162. 0
6162. 1
6162. 2
6162. 3
6162. 4

asym_atr2_mean vs run
×10^3
χ² / ndf 43.45 / 42
p0 −1.462e+04 ± 1.577e+04
400
300
200
100
0
−100
−200
−300
−400
6132. 0
6132. 1
6132. 2
6132. 3
6132. 4
6133. 0
6133. 1
6133. 2
6133. 3
6133. 4
6133. 5
6134. 0
6134. 1
6134. 2
6134. 3
6135. 0
6135. 1
6135. 2
6135. 3
6135. 4
6135. 5
6135. 6
6136. 0
6136. 1
6136. 2
6159. 0
6159. 1
6159. 2
6159. 3
6159. 4
6160. 0
6160. 1
6160. 2
6160. 3
6161. 0
6161. 1
6161. 2
6161. 3
6162. 0
6162. 1
6162. 2
6162. 3
6162. 4
pull
Entries 43
Mean 871.2
Std Dev 852.6
2.5
2
1.5
1
0.5
0
−0.5
−1
−1.5
−2

pull1D
Entries 43
Mean 0.004556
Std Dev 1.005
12
10
8
6
4
2
0
−8
−6
−4
−2
0
2
4
6
8

asym_atr2_rms vs run
χ2 / ndf 3.283e+04 / 42
p0 1.022e+04 ± 11.15
18000
16000
14000
12000
10000
8000
6132. 0
6132. 1
6132. 2
6132. 3
6132. 4
6133. 0
6133. 1
6133. 2
6133. 3
6133. 4
6133. 5
6134. 0
6134. 1
6134. 2
6134. 3
6135. 0
6135. 1
6135. 2
6135. 3
6135. 4
6135. 5
6135. 6
6136. 0
6136. 1
6136. 2
6159. 0
6159. 1
6159. 2
6159. 3
6159. 4
6160. 0
6160. 1
6160. 2
6160. 3
6161. 0
6161. 1
6161. 2
6161. 3
6162. 0
6162. 1
6162. 2
6162. 3
6162. 4

dit_asym_sam1_mean vs run
χ2 / ndf 37.29 / 42
p0 144.8 ± 106.3
2000
1000
0
−1000
−2000
6132. 0
6132. 1
6132. 2
6132. 3
6132. 4
6133. 0
6133. 1
6133. 2
6133. 3
6133. 4
6133. 5
6134. 0
6134. 1
6134. 2
6134. 3
6135. 0
6135. 1
6135. 2
6135. 3
6135. 4
6135. 5
6135. 6
6136. 0
6136. 1
6136. 2
6159. 0
6159. 1
6159. 2
6159. 3
6159. 4
6160. 0
6160. 1
6160. 2
6160. 3
6161. 0
6161. 1
6161. 2
6161. 3
6162. 0
6162. 1
6162. 2
6162. 3
6162. 4
pull
Entries 43
Mean −94.84
Std Dev 115.7
2
1.5
1
0.5
0
−0.5
−1
−1.5

pull1D
Entries 43
Mean −0.02008
Std Dev 0.931
8
7
6
5
4
3
2
1
0
−8
−6
−4
−2
0
2
4
6
8

dit_asym_sam1_rms vs run
χ2 / ndf 3590 / 42
p0 70.09 ± 0.07517
78
76
74
72
70
68
66
64
6132. 0
6132. 1
6132. 2
6132. 3
6132. 4
6133. 0
6133. 1
6133. 2
6133. 3
6133. 4
6133. 5
6134. 0
6134. 1
6134. 2
6134. 3
6135. 0
6135. 1
6135. 2
6135. 3
6135. 4
6135. 5
6135. 6
6136. 0
6136. 1
6136. 2
6159. 0
6159. 1
6159. 2
6159. 3
6159. 4
6160. 0
6160. 1
6160. 2
6160. 3
6161. 0
6161. 1
6161. 2
6161. 3
6162. 0
6162. 1
6162. 2
6162. 3
6162. 4

asym_sam1_mean vs run
χ² / ndf 42.43 / 42
p0 381.4 ± 698.7
20000
15000
10000
5000
0
−5000
−10000
6132. 0
6132. 1
6132. 2
6132. 3
6132. 4
6133. 0
6133. 1
6133. 2
6133. 3
6133. 4
6133. 5
6134. 0
6134. 1
6134. 2
6134. 3
6135. 0
6135. 1
6135. 2
6135. 3
6135. 4
6135. 5
6135. 6
6136. 0
6136. 1
6136. 2
6159. 0
6159. 1
6159. 2
6159. 3
6159. 4
6160. 0
6160. 1
6160. 2
6160. 3
6161. 0
6161. 1
6161. 2
6161. 3
6162. 0
6162. 1
6162. 2
6162. 3
6162. 4
pull
Entries 43
Mean −15.01
Std Dev 24.26
2
1
0
−1
−2
pull1D
Entries 43
Mean 0.03983
Std Dev 0.9926
7
6
5
4
3
2
1
0
−8
−6
−4
−2
0
2
4
6
8

asym_sam1_rms vs run
χ² / ndf 1787 / 42
p0 461.2 ± 0.4941
540
520
500
480
460
440
420
6132. 0
6132. 1
6132. 2
6132. 3
6132. 4
6133. 0
6133. 1
6133. 2
6133. 3
6133. 4
6133. 5
6134. 0
6134. 1
6134. 2
6134. 3
6135. 0
6135. 1
6135. 2
6135. 3
6135. 4
6135. 5
6135. 6
6136. 0
6136. 1
6136. 2
6159. 0
6159. 1
6159. 2
6159. 3
6159. 4
6160. 0
6160. 1
6160. 2
6160. 3
6161. 0
6161. 1
6161. 2
6161. 3
6162. 0
6162. 1
6162. 2
6162. 3
6162. 4

dit_asym_sam2_mean vs run
χ² / ndf 21.51 / 42
p0 −63.73 ± 498.1
8000
6000
4000
2000
0
−2000
−4000
−6000
−8000
−10000
6132. 0
6132. 1
6132. 2
6132. 3
6132. 4
6133. 0
6133. 1
6133. 2
6133. 3
6133. 4
6133. 5
6134. 0
6134. 1
6134. 2
6134. 3
6135. 0
6135. 1
6135. 2
6135. 3
6135. 4
6135. 5
6135. 6
6136. 0
6136. 1
6136. 2
6159. 0
6159. 1
6159. 2
6159. 3
6159. 4
6160. 0
6160. 1
6160. 2
6160. 3
6161. 0
6161. 1
6161. 2
6161. 3
6162. 0
6162. 1
6162. 2
6162. 3
6162. 4
pull
Entries 43
Mean 78.83
Std Dev 52.31
1.5
1
0.5
0
−0.5
−1
−1.5

pull1D
Entries 43
Mean −0.01603
Std Dev 0.7071
10
8
6
4
2
0
−8
−6
−4
−2
0
2
4
6
8

dit_asym_sam2_rms vs run
χ² / ndf 1284 / 42
p0 328.9 ± 0.3522
370
360
350
340
330
320
310
300
6132. 0
6132. 1
6132. 2
6132. 3
6132. 4
6133. 0
6133. 1
6133. 2
6133. 3
6133. 4
6133. 5
6134. 0
6134. 1
6134. 2
6134. 3
6135. 0
6135. 1
6135. 2
6135. 3
6135. 4
6135. 5
6135. 6
6136. 0
6136. 1
6136. 2
6159. 0
6159. 1
6159. 2
6159. 3
6159. 4
6160. 0
6160. 1
6160. 2
6160. 3
6161. 0
6161. 1
6161. 2
6161. 3
6162. 0
6162. 1
6162. 2
6162. 3
6162. 4

asym_sam2_mean vs run
×10^3
χ² / ndf 40.11 / 42
p0 2626 ± 6210
150
100
50
0
−50
−100
−150
6132. 0
6132. 1
6132. 2
6132. 3
6132. 4
6133. 0
6133. 1
6133. 2
6133. 3
6133. 4
6133. 5
6134. 0
6134. 1
6134. 2
6134. 3
6135. 0
6135. 1
6135. 2
6135. 3
6135. 4
6135. 5
6135. 6
6136. 0
6136. 1
6136. 2
6159. 0
6159. 1
6159. 2
6159. 3
6159. 4
6160. 0
6160. 1
6160. 2
6160. 3
6161. 0
6161. 1
6161. 2
6161. 3
6162. 0
6162. 1
6162. 2
6162. 3
6162. 4
pull
Entries 43
Mean −404.4
Std Dev 422.9
2
1
0
−1
−2

pull1D
Entries 43
Mean 0.007183
Std Dev 0.9658
9
8
7
6
5
4
3
2
1
0
−8
−6
−4
−2
0
2
4
6
8

asym_sam2_rms vs run
χ2 / ndf 2.383e+04 / 42
p0 4046 ± 4.391
6500
6000
5500
5000
4500
4000
3500
6132. 0
6132. 1
6132. 2
6132. 3
6132. 4
6133. 0
6133. 1
6133. 2
6133. 3
6133. 4
6133. 5
6134. 0
6134. 1
6134. 2
6134. 3
6135. 0
6135. 1
6135. 2
6135. 3
6135. 4
6135. 5
6135. 6
6136. 0
6136. 1
6136. 2
6159. 0
6159. 1
6159. 2
6159. 3
6159. 4
6160. 0
6160. 1
6160. 2
6160. 3
6161. 0
6161. 1
6161. 2
6161. 3
6162. 0
6162. 1
6162. 2
6162. 3
6162. 4

dit_asym_sam3_mean vs run
χ² / ndf 44.67 / 42
p0 −15.29 ± 210.5
4000
2000
0
−2000
−4000
−6000
6132. 0
6132. 1
6132. 2
6132. 3
6132. 4
6133. 0
6133. 1
6133. 2
6133. 3
6133. 4
6133. 5
6134. 0
6134. 1
6134. 2
6134. 3
6135. 0
6135. 1
6135. 2
6135. 3
6135. 4
6135. 5
6135. 6
6136. 0
6136. 1
6136. 2
6159. 0
6159. 1
6159. 2
6159. 3
6159. 4
6160. 0
6160. 1
6160. 2
6160. 3
6161. 0
6161. 1
6161. 2
6161. 3
6162. 0
6162. 1
6162. 2
6162. 3
6162. 4
pull
Entries 43
Mean 182.9
Std Dev 162.4
1.5
1
0.5
0
−0.5
−1
−1.5
−2

pull1D
Entries 43
Mean 0.02034
Std Dev 1.019
7
6
5
4
3
2
1
0
−8
−6
−4
−2
0
2
4
6
8

dit_asym_sam3_rms vs run
χ² / ndf 2.763e+04 / 42
p0 136.8 ± 0.1488
220
200
180
160
140
120
100
6132. 0
6132. 1
6132. 2
6132. 3
6132. 4
6133. 0
6133. 1
6133. 2
6133. 3
6133. 4
6133. 5
6134. 0
6134. 1
6134. 2
6134. 3
6135. 0
6135. 1
6135. 2
6135. 3
6135. 4
6135. 5
6135. 6
6136. 0
6136. 1
6136. 2
6159. 0
6159. 1
6159. 2
6159. 3
6159. 4
6160. 0
6160. 1
6160. 2
6160. 3
6161. 0
6161. 1
6161. 2
6161. 3
6162. 0
6162. 1
6162. 2
6162. 3
6162. 4

asym_sam3_mean vs run
×10^3
χ² / ndf 37.57 / 42
p0 1148 ± 2920
pull
Entries 43
Mean 177.1
Std Dev 156.8

pull1D
Entries 43
Mean −0.02049
Std Dev 0.9346

asym_sam3_rms vs run
χ2 / ndf 6.922e+04 / 42
p0 1851 ± 2.065
4000
3500
3000
2500
2000
1500
6132. 0
6132. 1
6132. 2
6132. 3
6132. 4
6133. 0
6133. 1
6133. 2
6133. 3
6133. 4
6133. 5
6134. 0
6134. 1
6134. 2
6134. 3
6135. 0
6135. 1
6135. 2
6135. 3
6135. 4
6135. 5
6135. 6
6136. 0
6136. 1
6136. 2
6159. 0
6159. 1
6159. 2
6159. 3
6159. 4
6160. 0
6160. 1
6160. 2
6160. 3
6161. 0
6161. 1
6161. 2
6161. 3
6162. 0
6162. 1
6162. 2
6162. 3
6162. 4

dit_asym_sam4_mean vs run
χ² / ndf 49.45 / 42
p0 −379.6 ± 434
10000
5000
0
−5000
−10000
6132. 0
6132. 1
6132. 2
6132. 3
6132. 4
6133. 0
6133. 1
6133. 2
6133. 3
6133. 4
6133. 5
6134. 0
6134. 1
6134. 2
6134. 3
6135. 0
6135. 1
6135. 2
6135. 3
6135. 4
6135. 5
6135. 6
6136. 0
6136. 1
6136. 2
6159. 0
6159. 1
6159. 2
6159. 3
6159. 4
6160. 0
6160. 1
6160. 2
6160. 3
6161. 0
6161. 1
6161. 2
6161. 3
6162. 0
6162. 1
6162. 2
6162. 3
6162. 4
pull
Entries 43
Mean 902.1
Std Dev 883
3
2
1
0
−1
−2
pull1D
Entries 43
Mean 0.003133
Std Dev 1.072
7
6
5
4
3
2
1
0
−8
−6
−4
−2
0
2
4
6
8

dit_asym_sam4_rms vs run
χ² / ndf 1672 / 42
p0 286.4 ± 0.3069
380
360
340
320
300
280
6132. 0
6132. 1
6132. 2
6132. 3
6132. 4
6133. 0
6133. 1
6133. 2
6133. 3
6133. 4
6133. 5
6134. 0
6134. 1
6134. 2
6134. 3
6135. 0
6135. 1
6135. 2
6135. 3
6135. 4
6135. 5
6135. 6
6136. 0
6136. 1
6136. 2
6159. 0
6159. 1
6159. 2
6159. 3
6159. 4
6160. 0
6160. 1
6160. 2
6160. 3
6161. 0
6161. 1
6161. 2
6161. 3
6162. 0
6162. 1
6162. 2
6162. 3
6162. 4

asym_sam4_mean vs run
×10^3
χ² / ndf 38.32 / 42
p0 146.4 ± 5612
150
100
50
0
−50
−100
−150
6132. 0
6132. 1
6132. 2
6132. 3
6132. 4
6133. 0
6133. 1
6133. 2
6133. 3
6133. 4
6133. 5
6134. 0
6134. 1
6134. 2
6134. 3
6135. 0
6135. 1
6135. 2
6135. 3
6135. 4
6135. 5
6135. 6
6136. 0
6136. 1
6136. 2
6159. 0
6159. 1
6159. 2
6159. 3
6159. 4
6160. 0
6160. 1
6160. 2
6160. 3
6161. 0
6161. 1
6161. 2
6161. 3
6162. 0
6162. 1
6162. 2
6162. 3
6162. 4
pull
Entries 43
Mean 83.53
Std Dev 60.97
2
1
0
−1
−2

pull1D
Entries 43
Mean −0.04308
Std Dev 0.9431
8
7
6
5
4
3
2
1
0
−8
−6
−4
−2
0
2
4
6
8

asym_sam4_rms vs run
χ2 / ndf 6.797e+04 / 42
p0 3560 ± 3.968
8000
7000
6000
5000
4000
3000
6132. 0
6132. 1
6132. 2
6132. 3
6132. 4
6133. 0
6133. 1
6133. 2
6133. 3
6133. 4
6133. 5
6134. 0
6134. 1
6134. 2
6134. 3
6135. 0
6135. 1
6135. 2
6135. 3
6135. 4
6135. 5
6135. 6
6136. 0
6136. 1
6136. 2
6159. 0
6159. 1
6159. 2
6159. 3
6159. 4
6160. 0
6160. 1
6160. 2
6160. 3
6161. 0
6161. 1
6161. 2
6161. 3
6162. 0
6162. 1
6162. 2
6162. 3
6162. 4

dit_asym_sam5_mean vs run
χ² / ndf 42.25 / 42
p0 −145.6 ± 217.9
4000
2000
0
−2000
−4000
6132. 0
6132. 1
6132. 2
6132. 3
6132. 4
6133. 0
6133. 1
6133. 2
6133. 3
6133. 4
6133. 5
6134. 0
6134. 1
6134. 2
6134. 3
6135. 0
6135. 1
6135. 2
6135. 3
6135. 4
6135. 5
6135. 6
6136. 0
6136. 1
6136. 2
6159. 0
6159. 1
6159. 2
6159. 3
6159. 4
6160. 0
6160. 1
6160. 2
6160. 3
6161. 0
6161. 1
6161. 2
6161. 3
6162. 0
6162. 1
6162. 2
6162. 3
6162. 4
pull
Entries 43
Mean 180.7
Std Dev 163.2
2
1.5
1
0.5
0
−0.5
−1
−1.5
−2

pull1D
Entries 43
Mean 0.01391
Std Dev 0.9911
7
6
5
4
3
2
1
0
−8
−6
−4
−2
0
2
4
6
8

dit_asym_sam5_rms vs run
χ² / ndf 1023 / 42
p0 143.9 ± 0.1541
170
165
160
155
150
145
140
135
6132. 0
6132. 1
6132. 2
6132. 3
6132. 4
6133. 0
6133. 1
6133. 2
6133. 3
6133. 4
6133. 5
6134. 0
6134. 1
6134. 2
6134. 3
6135. 0
6135. 1
6135. 2
6135. 3
6135. 4
6135. 5
6135. 6
6136. 0
6136. 1
6136. 2
6159. 0
6159. 1
6159. 2
6159. 3
6159. 4
6160. 0
6160. 1
6160. 2
6160. 3
6161. 0
6161. 1
6161. 2
6161. 3
6162. 0
6162. 1
6162. 2
6162. 3
6162. 4

asym_sam5_mean vs run
χ² / ndf 40.37 / 42
p0 −1736 ± 1957
40000
30000
20000
10000
0
−10000
−20000
−30000
−40000
6132. 0
6132. 1
6132. 2
6132. 3
6132. 4
6133. 0
6133. 1
6133. 2
6133. 3
6133. 4
6133. 5
6134. 0
6134. 1
6134. 2
6134. 3
6135. 0
6135. 1
6135. 2
6135. 3
6135. 4
6135. 5
6135. 6
6136. 0
6136. 1
6136. 2
6159. 0
6159. 1
6159. 2
6159. 3
6159. 4
6160. 0
6160. 1
6160. 2
6160. 3
6161. 0
6161. 1
6161. 2
6161. 3
6162. 0
6162. 1
6162. 2
6162. 3
6162. 4
pull
Entries 43
Mean 22.62
Std Dev 31.26
2
1.5
1
0.5
0
−0.5
−1
−1.5
−2
pull1D
Entries 43
Mean −0.02539
Std Dev 0.9687
10
8
6
4
2
0
−8
−6
−4
−2
0
2
4
6
8

asym_sam5_rms vs run
χ² / ndf 1948 / 42
p0 1291 ± 1.384
1400
1350
1300
1250
1200
6132. 0
6132. 1
6132. 2
6132. 3
6132. 4
6133. 0
6133. 1
6133. 2
6133. 3
6133. 4
6133. 5
6134. 0
6134. 1
6134. 2
6134. 3
6135. 0
6135. 1
6135. 2
6135. 3
6135. 4
6135. 5
6135. 6
6136. 0
6136. 1
6136. 2
6159. 0
6159. 1
6159. 2
6159. 3
6159. 4
6160. 0
6160. 1
6160. 2
6160. 3
6161. 0
6161. 1
6161. 2
6161. 3
6162. 0
6162. 1
6162. 2
6162. 3
6162. 4

dit_asym_sam6_mean vs run
χ² / ndf 39.56 / 42
p0 −49.22 ± 211.2
6000
4000
2000
0
−2000
−4000
6132. 0
6132. 1
6132. 2
6132. 3
6132. 4
6133. 0
6133. 1
6133. 2
6133. 3
6133. 4
6133. 5
6134. 0
6134. 1
6134. 2
6134. 3
6135. 0
6135. 1
6135. 2
6135. 3
6135. 4
6135. 5
6135. 6
6136. 0
6136. 1
6136. 2
6159. 0
6159. 1
6159. 2
6159. 3
6159. 4
6160. 0
6160. 1
6160. 2
6160. 3
6161. 0
6161. 1
6161. 2
6161. 3
6162. 0
6162. 1
6162. 2
6162. 3
6162. 4
pull
Entries 43
Mean 192.1
Std Dev 197.3
2
1.5
1
0.5
0
−0.5
−1
−1.5
−2

pull1D
Entries 43
Mean 0.003351
Std Dev 0.9591
8
7
6
5
4
3
2
1
0
−8
−6
−4
−2
0
2
4
6
8

dit_asym_sam6_rms vs run
χ2 / ndf 3388 / 42
p0 139.3 ± 0.1494
190
180
170
160
150
140
130
6132. 0
6132. 1
6132. 2
6132. 3
6132. 4
6133. 0
6133. 1
6133. 2
6133. 3
6133. 4
6133. 5
6134. 0
6134. 1
6134. 2
6134. 3
6135. 0
6135. 1
6135. 2
6135. 3
6135. 4
6135. 5
6135. 6
6136. 0
6136. 1
6136. 2
6159. 0
6159. 1
6159. 2
6159. 3
6159. 4
6160. 0
6160. 1
6160. 2
6160. 3
6161. 0
6161. 1
6161. 2
6161. 3
6162. 0
6162. 1
6162. 2
6162. 3
6162. 4

asym_sam6_mean vs run
χ² / ndf 42.64 / 42
p0 −901.2 ± 2079
40000
20000
0
−20000
−40000
−60000
6132. 0
6132. 1
6132. 2
6132. 3
6132. 4
6133. 0
6133. 1
6133. 2
6133. 3
6133. 4
6133. 5
6134. 0
6134. 1
6134. 2
6134. 3
6135. 0
6135. 1
6135. 2
6135. 3
6135. 4
6135. 5
6135. 6
6136. 0
6136. 1
6136. 2
6159. 0
6159. 1
6159. 2
6159. 3
6159. 4
6160. 0
6160. 1
6160. 2
6160. 3
6161. 0
6161. 1
6161. 2
6161. 3
6162. 0
6162. 1
6162. 2
6162. 3
6162. 4
pull
Entries 43
Mean −102.2
Std Dev 119.2
2
1
0
−1
−2
pull1D
Entries 43
Mean −0.02114
Std Dev 0.9956
10
8
6
4
2
0
−8
−6
−4
−2
0
2
4
6
8

asym_sam6_rms vs run
χ² / ndf 6446 / 42
p0 1368 ± 1.47
1800
1700
1600
1500
1400
1300
1200
6132. 0
6132. 1
6132. 2
6132. 3
6132. 4
6133. 0
6133. 1
6133. 2
6133. 3
6133. 4
6133. 5
6134. 0
6134. 1
6134. 2
6134. 3
6135. 0
6135. 1
6135. 2
6135. 3
6135. 4
6135. 5
6135. 6
6136. 0
6136. 1
6136. 2
6159. 0
6159. 1
6159. 2
6159. 3
6159. 4
6160. 0
6160. 1
6160. 2
6160. 3
6161. 0
6161. 1
6161. 2
6161. 3
6162. 0
6162. 1
6162. 2
6162. 3
6162. 4

dit_asym_sam7_mean vs run
χ² / ndf 29.85 / 42
p0 183.6 ± 124.3
2000
1000
0
−1000
−2000
6132. 0
6132. 1
6132. 2
6132. 3
6132. 4
6133. 0
6133. 1
6133. 2
6133. 3
6133. 4
6133. 5
6134. 0
6134. 1
6134. 2
6134. 3
6135. 0
6135. 1
6135. 2
6135. 3
6135. 4
6135. 5
6135. 6
6136. 0
6136. 1
6136. 2
6159. 0
6159. 1
6159. 2
6159. 3
6159. 4
6160. 0
6160. 1
6160. 2
6160. 3
6161. 0
6161. 1
6161. 2
6161. 3
6162. 0
6162. 1
6162. 2
6162. 3
6162. 4
pull
Entries 43
Mean −2640
Std Dev 2667
1.5
1
0.5
0
−0.5
−1
−1.5

pull1D
Entries 43
Mean 0.0007919
Std Dev 0.8332
12
10
8
6
4
2
0
−8
−6
−4
−2
0
2
4
6
8

dit_asym_sam7_rms vs run
χ2 / ndf 419.4 / 42
p0 82.12 ± 0.08791
86
85
84
83
82
81
80
79
78
6132. 0
6132. 1
6132. 2
6132. 3
6132. 4
6133. 0
6133. 1
6133. 2
6133. 3
6133. 4
6133. 5
6134. 0
6134. 1
6134. 2
6134. 3
6135. 0
6135. 1
6135. 2
6135. 3
6135. 4
6135. 5
6135. 6
6136. 0
6136. 1
6136. 2
6159. 0
6159. 1
6159. 2
6159. 3
6159. 4
6160. 0
6160. 1
6160. 2
6160. 3
6161. 0
6161. 1
6161. 2
6161. 3
6162. 0
6162. 1
6162. 2
6162. 3
6162. 4

asym_sam7_mean vs run
χ² / ndf 36.31 / 42
p0 427.9 ± 713.2
20000
15000
10000
5000
0
−5000
−10000
−15000
−20000
6132. 0
6132. 1
6132. 2
6132. 3
6132. 4
6133. 0
6133. 1
6133. 2
6133. 3
6133. 4
6133. 5
6134. 0
6134. 1
6134. 2
6134. 3
6135. 0
6135. 1
6135. 2
6135. 3
6135. 4
6135. 5
6135. 6
6136. 0
6136. 1
6136. 2
6159. 0
6159. 1
6159. 2
6159. 3
6159. 4
6160. 0
6160. 1
6160. 2
6160. 3
6161. 0
6161. 1
6161. 2
6161. 3
6162. 0
6162. 1
6162. 2
6162. 3
6162. 4
pull
Entries 43
Mean 558.5
Std Dev 538.7
2.5
2
1.5
1
0.5
0
−0.5
−1
−1.5
−2
pull1D
Entries 43
Mean −0.005437
Std Dev 0.9189
10
8
6
4
2
0
−8
−6
−4
−2
0
2
4
6
8

asym_sam7_rms vs run
χ^2 / ndf 3.763e+04 / 42
p0 460.9 ± 0.5043
800
700
600
500
400
6132. 0
6132. 1
6132. 2
6132. 3
6132. 4
6133. 0
6133. 1
6133. 2
6133. 3
6133. 4
6133. 5
6134. 0
6134. 1
6134. 2
6134. 3
6135. 0
6135. 1
6135. 2
6135. 3
6135. 4
6135. 5
6135. 6
6136. 0
6136. 1
6136. 2
6159. 0
6159. 1
6159. 2
6159. 3
6159. 4
6160. 0
6160. 1
6160. 2
6160. 3
6161. 0
6161. 1
6161. 2
6161. 3
6162. 0
6162. 1
6162. 2
6162. 3
6162. 4

dit_asym_sam8_mean vs run
χ² / ndf 41.2 / 42
p0 242.6 ± 107.1
2000
1000
0
−1000
−2000
6132. 0
6132. 1
6132. 2
6132. 3
6132. 4
6133. 0
6133. 1
6133. 2
6133. 3
6133. 4
6133. 5
6134. 0
6134. 1
6134. 2
6134. 3
6135. 0
6135. 1
6135. 2
6135. 3
6135. 4
6135. 5
6135. 6
6136. 0
6136. 1
6136. 2
6159. 0
6159. 1
6159. 2
6159. 3
6159. 4
6160. 0
6160. 1
6160. 2
6160. 3
6161. 0
6161. 1
6161. 2
6161. 3
6162. 0
6162. 1
6162. 2
6162. 3
6162. 4
pull
Entries 43
Mean 990.2
Std Dev 970.8
2
1.5
1
0.5
0
−0.5
−1
−1.5
−2

pull1D
Entries 43
Mean 0.001519
Std Dev 0.9789
8
7
6
5
4
3
2
1
0
−8
−6
−4
−2
0
2
4
6
8

dit_asym_sam8_rms vs run
χ² / ndf 208.7 / 42
p0 70.75 ± 0.07573
77
76
75
74
73
72
71
70
69
68
6132. 0
6132. 1
6132. 2
6132. 3
6132. 4
6133. 0
6133. 1
6133. 2
6133. 3
6133. 4
6133. 5
6134. 0
6134. 1
6134. 2
6134. 3
6135. 0
6135. 1
6135. 2
6135. 3
6135. 4
6135. 5
6135. 6
6136. 0
6136. 1
6136. 2
6159. 0
6159. 1
6159. 2
6159. 3
6159. 4
6160. 0
6160. 1
6160. 2
6160. 3
6161. 0
6161. 1
6161. 2
6161. 3
6162. 0
6162. 1
6162. 2
6162. 3
6162. 4

asym_sam8_mean vs run
χ² / ndf 36.94 / 42
p0 236.2 ± 635.4
15000
10000
5000
0
−5000
−10000
−15000
−20000
6132. 0
6132. 1
6132. 2
6132. 3
6132. 4
6133. 0
6133. 1
6133. 2
6133. 3
6133. 4
6133. 5
6134. 0
6134. 1
6134. 2
6134. 3
6135. 0
6135. 1
6135. 2
6135. 3
6135. 4
6135. 5
6135. 6
6136. 0
6136. 1
6136. 2
6159. 0
6159. 1
6159. 2
6159. 3
6159. 4
6160. 0
6160. 1
6160. 2
6160. 3
6161. 0
6161. 1
6161. 2
6161. 3
6162. 0
6162. 1
6162. 2
6162. 3
6162. 4
pull
Entries 43
Mean 298.5
Std Dev 278.5
1.5
1
0.5
0
−0.5
−1
−1.5
−2
pull1D
Entries 43
Mean −0.009535
Std Dev 0.9269
10
8
6
4
2
0
−8
−6
−4
−2
0
2
4
6
8

asym_sam8_rms vs run
χ^2 / ndf 6.759e+04 / 42
p0 403.2 ± 0.4493
900
800
700
600
500
400
300
6132. 0
6132. 1
6132. 2
6132. 3
6132. 4
6133. 0
6133. 1
6133. 2
6133. 3
6133. 4
6133. 5
6134. 0
6134. 1
6134. 2
6134. 3
6135. 0
6135. 1
6135. 2
6135. 3
6135. 4
6135. 5
6135. 6
6136. 0
6136. 1
6136. 2
6159. 0
6159. 1
6159. 2
6159. 3
6159. 4
6160. 0
6160. 1
6160. 2
6160. 3
6161. 0
6161. 1
6161. 2
6161. 3
6162. 0
6162. 1
6162. 2
6162. 3
6162. 4

dit_usl_4aX_slope vs run
χ² / ndf 8.569e−27 / 42
p0 −169.4 ± 0.9211
−164
−166
−168
−170
−172
−174
−176
6132. 0
6132. 1
6132. 2
6132. 3
6132. 4
6133. 0
6133. 1
6133. 2
6133. 3
6133. 4
6133. 5
6134. 0
6134. 1
6134. 2
6134. 3
6135. 0
6135. 1
6135. 2
6135. 3
6135. 4
6135. 5
6135. 6
6136. 0
6136. 1
6136. 2
6159. 0
6159. 1
6159. 2
6159. 3
6159. 4
6160. 0
6160. 1
6160. 2
6160. 3
6161. 0
6161. 1
6161. 2
6161. 3
6162. 0
6162. 1
6162. 2
6162. 3
6162. 4
×10⁻¹⁵
0
−2
−4
−6
−8
−10
−12
−14
pull
Entries 43
Mean 21.5
Std Dev 12.41

pull1D
Entries 43
Mean −1.412e−14
Std Dev7.487e−22
45
40
35
30
25
20
15
10
5
0
−8
−6
−4
−2
0
2
4
6
8

dit_usl_4eX_slope vs run
χ2 / ndf 2.696e−26 / 42
p0 149.1 ± 1.039
156
154
152
150
148
146
144
142
6132. 0
6132. 1
6132. 2
6132. 3
6132. 4
6133. 0
6133. 1
6133. 2
6133. 3
6133. 4
6133. 5
6134. 0
6134. 1
6134. 2
6134. 3
6135. 0
6135. 1
6135. 2
6135. 3
6135. 4
6135. 5
6135. 6
6136. 0
6136. 1
6136. 2
6159. 0
6159. 1
6159. 2
6159. 3
6159. 4
6160. 0
6160. 1
6160. 2
6160. 3
6161. 0
6161. 1
6161. 2
6161. 3
6162. 0
6162. 1
6162. 2
6162. 3
6162. 4
×10−15
0
−5
−10
−15
−20
−25
pull
Entries 43
Mean 21.5
Std Dev 12.41

pull1D
Entries 43
Mean −2.504e−14
Std Dev4.235e−22
45
40
35
30
25
20
15
10
5
0
−8
−6
−4
−2
0
2
4
6
8

dit_usl_11X12X_slope vs run
χ² / ndf 1.022e−26 / 42
p0 −40.33 ± 0.0703
−39.8
−40
−40.2
−40.4
−40.6
−40.8
6132. 0
6132. 1
6132. 2
6132. 3
6132. 4
6133. 0
6133. 1
6133. 2
6133. 3
6133. 4
6133. 5
6134. 0
6134. 1
6134. 2
6134. 3
6135. 0
6135. 1
6135. 2
6135. 3
6135. 4
6135. 5
6135. 6
6136. 0
6136. 1
6136. 2
6159. 0
6159. 1
6159. 2
6159. 3
6159. 4
6160. 0
6160. 1
6160. 2
6160. 3
6161. 0
6161. 1
6161. 2
6161. 3
6162. 0
6162. 1
6162. 2
6162. 3
6162. 4
×10⁻¹⁵
0
−2
−4
−6
−8
−10
−12
−14
−16
pull
Entries 43
Mean 21.5
Std Dev 12.41

pull1D
Entries 43
Mean −1.541e−14
Std Dev 7.336e−22
45
40
35
30
25
20
15
10
5
0
−8
−6
−4
−2
0
2
4
6
8

dit_usl_4aY_slope vs run
χ² / ndf 1.777e−27 / 42
p0 3.228 ± 0.07375
3.8
3.6
3.4
3.2
3
2.8
6132. 0
6132. 1
6132. 2
6132. 3
6132. 4
6133. 0
6133. 1
6133. 2
6133. 3
6133. 4
6133. 5
6134. 0
6134. 1
6134. 2
6134. 3
6135. 0
6135. 1
6135. 2
6135. 3
6135. 4
6135. 5
6135. 6
6136. 0
6136. 1
6136. 2
6159. 0
6159. 1
6159. 2
6159. 3
6159. 4
6160. 0
6160. 1
6160. 2
6160. 3
6161. 0
6161. 1
6161. 2
6161. 3
6162. 0
6162. 1
6162. 2
6162. 3
6162. 4
×10⁻¹⁵
0
−1
−2
−3
−4
−5
−6
pull
Entries 43
Mean 21.5
Std Dev 12.41

pull1D
Entries 43
Mean −6.428e−15
Std Dev1.497e−22
45
40
35
30
25
20
15
10
5
0
−8
−6
−4
−2
0
2
4
6
8

dit_usl_4eY_slope vs run
χ2 / ndf 1.142e−25 / 42
p0 18.26 ± 0.05257
18.6
18.5
18.4
18.3
18.2
18.1
18
17.9
6132. 0
6132. 1
6132. 2
6132. 3
6132. 4
6133. 0
6133. 1
6133. 2
6133. 3
6133. 4
6133. 5
6134. 0
6134. 1
6134. 2
6134. 3
6135. 0
6135. 1
6135. 2
6135. 3
6135. 4
6135. 5
6135. 6
6136. 0
6136. 1
6136. 2
6159. 0
6159. 1
6159. 2
6159. 3
6159. 4
6160. 0
6160. 1
6160. 2
6160. 3
6161. 0
6161. 1
6161. 2
6161. 3
6162. 0
6162. 1
6162. 2
6162. 3
6162. 4
×10−15
50
40
30
20
10
0
pull
Entries 43
Mean 21.5
Std Dev 12.41

pull1D
Entries 43
Mean 5.153e−14
Std Dev1.467e−21
45
40
35
30
25
20
15
10
5
0
−8
−6
−4
−2
0
2
4
6
8

dit_usr_4aX_slope vs run
χ² / ndf 2.336e−25 / 42
p0 −296.6 ± 0.3528
−294
−295
−296
−297
−298
−299
6132. 0
6132. 1
6132. 2
6132. 3
6132. 4
6133. 0
6133. 1
6133. 2
6133. 3
6133. 4
6133. 5
6134. 0
6134. 1
6134. 2
6134. 3
6135. 0
6135. 1
6135. 2
6135. 3
6135. 4
6135. 5
6135. 6
6136. 0
6136. 1
6136. 2
6159. 0
6159. 1
6159. 2
6159. 3
6159. 4
6160. 0
6160. 1
6160. 2
6160. 3
6161. 0
6161. 1
6161. 2
6161. 3
6162. 0
6162. 1
6162. 2
6162. 3
6162. 4
×10⁻¹⁵
0
−10
−20
−30
−40
−50
−60
−70
pull
Entries 43
Mean 21.5
Std Dev 12.41

pull1D
Entries 43
Mean −7.371e−14
Std Dev 2.241e−21
45
40
35
30
25
20
15
10
5
0
−8
−6
−4
−2
0
2
4
6
8

dit_usr_4eX_slope vs run
χ² / ndf 2.206e−24 / 42
p0 411.2 ± 0.421
414
413
412
411
410
409
408
6132. 0
6132. 1
6132. 2
6132. 3
6132. 4
6133. 0
6133. 1
6133. 2
6133. 3
6133. 4
6133. 5
6134. 0
6134. 1
6134. 2
6134. 3
6135. 0
6135. 1
6135. 2
6135. 3
6135. 4
6135. 5
6135. 6
6136. 0
6136. 1
6136. 2
6159. 0
6159. 1
6159. 2
6159. 3
6159. 4
6160. 0
6160. 1
6160. 2
6160. 3
6161. 0
6161. 1
6161. 2
6161. 3
6162. 0
6162. 1
6162. 2
6162. 3
6162. 4
×10⁻¹²
0
−0.05
−0.1
−0.15
−0.2
pull
Entries 43
Mean 21.5
Std Dev 12.41

pull1D
Entries 43
Mean −2.265e−13
Std Dev 7.576e−21
45
40
35
30
25
20
15
10
5
0
−8
−6
−4
−2
0
2
4
6
8

dit_usr_11X12X_slope vs run

dit_usr_4aY_slope vs run
χ² / ndf 1.026e−28 / 42
p0 2.477 ± 0.1315
3.5
3
2.5
2
1.5
6132. 0
6132. 1
6132. 2
6132. 3
6132. 4
6133. 0
6133. 1
6133. 2
6133. 3
6133. 4
6133. 5
6134. 0
6134. 1
6134. 2
6134. 3
6135. 0
6135. 1
6135. 2
6135. 3
6135. 4
6135. 5
6135. 6
6136. 0
6136. 1
6136. 2
6159. 0
6159. 1
6159. 2
6159. 3
6159. 4
6160. 0
6160. 1
6160. 2
6160. 3
6161. 0
6161. 1
6161. 2
6161. 3
6162. 0
6162. 1
6162. 2
6162. 3
6162. 4
×10⁻¹⁵
0
−0.2
−0.4
−0.6
−0.8
−1
−1.2
−1.4
−1.6
pull
Entries 43
Mean 21.5
Std Dev 12.41

pull1D
Entries 43
Mean −1.545e−15
Std Dev 5.615e−23
45
40
35
30
25
20
15
10
5
0
−8
−6
−4
−2
0
2
4
6
8

dit_usr_4eY_slope vs run
χ^2 / ndf 1.996e−26 / 42
p0 15.61 ± 0.1132
16.4
16.2
16
15.8
15.6
15.4
15.2
15
14.8
6132. 0
6132. 1
6132. 2
6132. 3
6132. 4
6133. 0
6133. 1
6133. 2
6133. 3
6133. 4
6133. 5
6134. 0
6134. 1
6134. 2
6134. 3
6135. 0
6135. 1
6135. 2
6135. 3
6135. 4
6135. 5
6135. 6
6136. 0
6136. 1
6136. 2
6159. 0
6159. 1
6159. 2
6159. 3
6159. 4
6160. 0
6160. 1
6160. 2
6160. 3
6161. 0
6161. 1
6161. 2
6161. 3
6162. 0
6162. 1
6162. 2
6162. 3
6162. 4
×10^-15
22
20
18
16
14
12
10
8
6
4
2
0
pull
Entries 43
Mean 21.5
Std Dev 12.41

pull1D
Entries 43
Mean 2.154e−14
Std Dev4.235e−22
45
40
35
30
25
20
15
10
5
0
−8
−6
−4
−2
0
2
4
6
8

dit_atl1_4aX_slope vs run
χ² / ndf 1.322e−28 / 42
p0 −79.33 ± 1.236
−70
−72
−74
−76
−78
−80
−82
−84
−86
−88
6132. 0
6132. 1
6132. 2
6132. 3
6132. 4
6133. 0
6133. 1
6133. 2
6133. 3
6133. 4
6133. 5
6134. 0
6134. 1
6134. 2
6134. 3
6135. 0
6135. 1
6135. 2
6135. 3
6135. 4
6135. 5
6135. 6
6136. 0
6136. 1
6136. 2
6159. 0
6159. 1
6159. 2
6159. 3
6159. 4
6160. 0
6160. 1
6160. 2
6160. 3
6161. 0
6161. 1
6161. 2
6161. 3
6162. 0
6162. 1
6162. 2
6162. 3
6162. 4
×10⁻¹⁵
1.8
1.6
1.4
1.2
1
0.8
0.6
0.4
0.2
0
pull
Entries 43
Mean 21.5
Std Dev 12.41

pull1D
Entries 43
Mean 1.754e−15
Std Dev 5.919e−23
45
40
35
30
25
20
15
10
5
0
−8
−6
−4
−2
0
2
4
6
8

dit_atl1_4eX_slope vs run
χ² / ndf 1.646e−27 / 42
p0 139.2 ± 1.401
150
145
140
135
130
6132. 0
6132. 1
6132. 2
6132. 3
6132. 4
6133. 0
6133. 1
6133. 2
6133. 3
6133. 4
6133. 5
6134. 0
6134. 1
6134. 2
6134. 3
6135. 0
6135. 1
6135. 2
6135. 3
6135. 4
6135. 5
6135. 6
6136. 0
6136. 1
6136. 2
6159. 0
6159. 1
6159. 2
6159. 3
6159. 4
6160. 0
6160. 1
6160. 2
6160. 3
6161. 0
6161. 1
6161. 2
6161. 3
6162. 0
6162. 1
6162. 2
6162. 3
6162. 4
×10⁻¹⁵
pull
Entries 43
Mean 21.5
Std Dev 12.41
6
5
4
3
2
1
0

pull1D
Entries 43
Mean 6.187e−15
Std Dev 1.674e−22
45
40
35
30
25
20
15
10
5
0
−8
−6
−4
−2
0
2
4
6
8

dit_atl1_11X12X_slope vs run
χ^2 / ndf 1.186e−26 / 42
p0 −19.69 ± 0.1631
−18.5
−19
−19.5
−20
−20.5
6132. 0
6132. 1
6132. 2
6132. 3
6132. 4
6133. 0
6133. 1
6133. 2
6133. 3
6133. 4
6133. 5
6134. 0
6134. 1
6134. 2
6134. 3
6135. 0
6135. 1
6135. 2
6135. 3
6135. 4
6135. 5
6135. 6
6136. 0
6136. 1
6136. 2
6159. 0
6159. 1
6159. 2
6159. 3
6159. 4
6160. 0
6160. 1
6160. 2
6160. 3
6161. 0
6161. 1
6161. 2
6161. 3
6162. 0
6162. 1
6162. 2
6162. 3
6162. 4
×10^-15
16
14
12
10
8
6
4
2
0
pull
Entries 43
Mean 21.5
Std Dev 12.41

pull1D
Entries 43
Mean 1.661e−14
Std Dev 9.23e−22
45
40
35
30
25
20
15
10
5
0
−8
−6
−4
−2
0
2
4
6
8

dit_atl1_4aY_slope vs run
χ^2 / ndf 3.321e−28 / 42
p0 15.31 ± 0.09747
16
15.8
15.6
15.4
15.2
15
14.8
14.6
6132. 0
6132. 1
6132. 2
6132. 3
6132. 4
6133. 0
6133. 1
6133. 2
6133. 3
6133. 4
6133. 5
6134. 0
6134. 1
6134. 2
6134. 3
6135. 0
6135. 1
6135. 2
6135. 3
6135. 4
6135. 5
6135. 6
6136. 0
6136. 1
6136. 2
6159. 0
6159. 1
6159. 2
6159. 3
6159. 4
6160. 0
6160. 1
6160. 2
6160. 3
6161. 0
6161. 1
6161. 2
6161. 3
6162. 0
6162. 1
6162. 2
6162. 3
6162. 4
×10^-15
0
−0.5
−1
−1.5
−2
−2.5
pull
Entries 43
Mean 21.5
Std Dev 12.41

pull1D
Entries 43
Mean −2.779e−15
Std Dev 9.904e−23
45
40
35
30
25
20
15
10
5
0
−8
−6
−4
−2
0
2
4
6
8

dit_atl1_4eY_slope vs run
χ² / ndf 7.319e−26 / 42
p0 −22.28 ± 0.1576
−21.5
−22
−22.5
−23
−23.5
6132. 0
6132. 1
6132. 2
6132. 3
6132. 4
6133. 0
6133. 1
6133. 2
6133. 3
6133. 4
6133. 5
6134. 0
6134. 1
6134. 2
6134. 3
6135. 0
6135. 1
6135. 2
6135. 3
6135. 4
6135. 5
6135. 6
6136. 0
6136. 1
6136. 2
6159. 0
6159. 1
6159. 2
6159. 3
6159. 4
6160. 0
6160. 1
6160. 2
6160. 3
6161. 0
6161. 1
6161. 2
6161. 3
6162. 0
6162. 1
6162. 2
6162. 3
6162. 4
×10⁻¹⁵
pull
Entries 43
Mean 21.5
Std Dev 12.41
pull1D
Entries 43
Mean 4.126e−14
Std Dev 8.47e−22

dit_atl2_4aX_slope vs run
χ² / ndf 0 / 42
p0 −1061 ± 1.347
−1050
−1055
−1060
−1065
−1070
6132. 0
6132. 1
6132. 2
6132. 3
6132. 4
6133. 0
6133. 1
6133. 2
6133. 3
6133. 4
6133. 5
6134. 0
6134. 1
6134. 2
6134. 3
6135. 0
6135. 1
6135. 2
6135. 3
6135. 4
6135. 5
6135. 6
6136. 0
6136. 1
6136. 2
6159. 0
6159. 1
6159. 2
6159. 3
6159. 4
6160. 0
6160. 1
6160. 2
6160. 3
6161. 0
6161. 1
6161. 2
6161. 3
6162. 0
6162. 1
6162. 2
6162. 3
6162. 4
pull
Entries 43
Mean 0
Std Dev 0
1
0.8
0.6
0.4
0.2
0

pull1D
Entries 43
Mean 0
Std Dev 0
45
40
35
30
25
20
15
10
5
0
−8
−6
−4
−2
0
2
4
6
8

dit_atl2_4eX_slope vs run
χ^2 / ndf 2.282e−26 / 42
p0 1210 ± 1.505
1220
1215
1210
1205
1200
6132. 0
6132. 1
6132. 2
6132. 3
6132. 4
6133. 0
6133. 1
6133. 2
6133. 3
6133. 4
6133. 5
6134. 0
6134. 1
6134. 2
6134. 3
6135. 0
6135. 1
6135. 2
6135. 3
6135. 4
6135. 5
6135. 6
6136. 0
6136. 1
6136. 2
6159. 0
6159. 1
6159. 2
6159. 3
6159. 4
6160. 0
6160. 1
6160. 2
6160. 3
6161. 0
6161. 1
6161. 2
6161. 3
6162. 0
6162. 1
6162. 2
6162. 3
6162. 4
×10⁻¹⁵
0
−5
−10
−15
−20
pull
Entries 43
Mean 21.5
Std Dev 12.41

pull1D
Entries 43
Mean −2.303e−14
Std Dev 9.932e−22
45
40
35
30
25
20
15
10
5
0
−8
−6
−4
−2
0
2
4
6
8

dit_atl2_11X12X_slope vs run
χ² / ndf 1.253e−24 / 42
p0 −201.8 ± 0.1016
−201
−201.2
−201.4
−201.6
−201.8
−202
−202.2
−202.4
6132. 0
6132. 1
6132. 2
6132. 3
6132. 4
6133. 0
6133. 1
6133. 2
6133. 3
6133. 4
6133. 5
6134. 0
6134. 1
6134. 2
6134. 3
6135. 0
6135. 1
6135. 2
6135. 3
6135. 4
6135. 5
6135. 6
6136. 0
6136. 1
6136. 2
6159. 0
6159. 1
6159. 2
6159. 3
6159. 4
6160. 0
6160. 1
6160. 2
6160. 3
6161. 0
6161. 1
6161. 2
6161. 3
6162. 0
6162. 1
6162. 2
6162. 3
6162. 4

×10⁻¹²
0.16
0.14
0.12
0.1
0.08
0.06
0.04
0.02
0
pull
Entries 43
Mean 21.5
Std Dev 12.41

pull1D
Entries 43
Mean 1.707e−13
Std Dev 7.187e−21
45
40
35
30
25
20
15
10
5
0
−8
−6
−4
−2
0
2
4
6
8

dit_atl2_4aY_slope vs run
χ^2 / ndf 1.992e−27 / 42
p0 4.692 ± 0.1592
5.5
5
4.5
4
3.5
6132. 0
6132. 1
6132. 2
6132. 3
6132. 4
6133. 0
6133. 1
6133. 2
6133. 3
6133. 4
6133. 5
6134. 0
6134. 1
6134. 2
6134. 3
6135. 0
6135. 1
6135. 2
6135. 3
6135. 4
6135. 5
6135. 6
6136. 0
6136. 1
6136. 2
6159. 0
6159. 1
6159. 2
6159. 3
6159. 4
6160. 0
6160. 1
6160. 2
6160. 3
6161. 0
6161. 1
6161. 2
6161. 3
6162. 0
6162. 1
6162. 2
6162. 3
6162. 4
×10⁻¹⁵
0
−1
−2
−3
−4
−5
−6
−7
pull
Entries 43
Mean 21.5
Std Dev 12.41

pull1D
Entries 43
Mean −6.806e−15
Std Dev1.981e−22
45
40
35
30
25
20
15
10
5
0
−8
−6
−4
−2
0
2
4
6
8

dit_atl2_4eY_slope vs run
χ² / ndf 1.322e−25 / 42
p0 92.18 ± 0.1563
93
92.5
92
91.5
91
6132. 0
6132. 1
6132. 2
6132. 3
6132. 4
6133. 0
6133. 1
6133. 2
6133. 3
6133. 4
6133. 5
6134. 0
6134. 1
6134. 2
6134. 3
6135. 0
6135. 1
6135. 2
6135. 3
6135. 4
6135. 5
6135. 6
6136. 0
6136. 1
6136. 2
6159. 0
6159. 1
6159. 2
6159. 3
6159. 4
6160. 0
6160. 1
6160. 2
6160. 3
6161. 0
6161. 1
6161. 2
6161. 3
6162. 0
6162. 1
6162. 2
6162. 3
6162. 4
×10⁻¹⁵
50
40
30
20
10
0
pull
Entries 43
Mean 21.5
Std Dev 12.41

pull1D
Entries 43
Mean 5.545e−14
Std Dev2.396e−21
45
40
35
30
25
20
15
10
5
0
−8
−6
−4
−2
0
2
4
6
8

dit_atr1_4aX_slope vs run
χ² / ndf 1.47e−26 / 42
p0 −202.8 ± 1.875
−190
−195
−200
−205
−210
−215
6132. 0
6132. 1
6132. 2
6132. 3
6132. 4
6133. 0
6133. 1
6133. 2
6133. 3
6133. 4
6133. 5
6134. 0
6134. 1
6134. 2
6134. 3
6135. 0
6135. 1
6135. 2
6135. 3
6135. 4
6135. 5
6135. 6
6136. 0
6136. 1
6136. 2
6159. 0
6159. 1
6159. 2
6159. 3
6159. 4
6160. 0
6160. 1
6160. 2
6160. 3
6161. 0
6161. 1
6161. 2
6161. 3
6162. 0
6162. 1
6162. 2
6162. 3
6162. 4
×10⁻¹⁵
18
16
14
12
10
8
6
4
2
0
pull
Entries 43
Mean 21.5
Std Dev 12.41

pull1D
Entries 43
Mean 1.849e−14
Std Dev 2.118e−22
45
40
35
30
25
20
15
10
5
0
−8
−6
−4
−2
0
2
4
6
8

dit_atr1_4eX_slope vs run
χ² / ndf 7.195e−28 / 42
p0 184.3 ± 2.119
200
195
190
185
180
175
170
6132. 0
6132. 1
6132. 2
6132. 3
6132. 4
6133. 0
6133. 1
6133. 2
6133. 3
6133. 4
6133. 5
6134. 0
6134. 1
6134. 2
6134. 3
6135. 0
6135. 1
6135. 2
6135. 3
6135. 4
6135. 5
6135. 6
6136. 0
6136. 1
6136. 2
6159. 0
6159. 1
6159. 2
6159. 3
6159. 4
6160. 0
6160. 1
6160. 2
6160. 3
6161. 0
6161. 1
6161. 2
6161. 3
6162. 0
6162. 1
6162. 2
6162. 3
6162. 4
×10⁻¹⁵
4
3.5
3
2.5
2
1.5
1
0.5
0
pull
Entries 43
Mean 21.5
Std Dev 12.41

pull1D
Entries 43
Mean 4.091e−15
Std Dev 1.834e−22
45
40
35
30
25
20
15
10
5
0
−8
−6
−4
−2
0
2
4
6
8

dit_atr1_11X12X_slope vs run
χ^2 / ndf 1.741e−25 / 42
p0 −35.12 ± 0.1192
−34.2
−34.4
−34.6
−34.8
−35
−35.2
−35.4
−35.6
−35.8
−36
6132. 0
6132. 1
6132. 2
6132. 3
6132. 4
6133. 0
6133. 1
6133. 2
6133. 3
6133. 4
6133. 5
6134. 0
6134. 1
6134. 2
6134. 3
6135. 0
6135. 1
6135. 2
6135. 3
6135. 4
6135. 5
6135. 6
6136. 0
6136. 1
6136. 2
6159. 0
6159. 1
6159. 2
6159. 3
6159. 4
6160. 0
6160. 1
6160. 2
6160. 3
6161. 0
6161. 1
6161. 2
6161. 3
6162. 0
6162. 1
6162. 2
6162. 3
6162. 4
×10^-15
0
−10
−20
−30
−40
−50
−60
pull
Entries 43
Mean 21.5
Std Dev 12.41

pull1D
Entries 43
Mean −6.362e−14
Std Dev 8.47e−22
45
40
35
30
25
20
15
10
5
0
−8
−6
−4
−2
0
2
4
6
8

dit_atr1_4aY_slope vs run
χ² / ndf 1.39e−28 / 42
p0 19.74 ± 0.3014
22
21.5
21
20.5
20
19.5
19
18.5
18
17.5
6132. 0
6132. 1
6132. 2
6132. 3
6132. 4
6133. 0
6133. 1
6133. 2
6133. 3
6133. 4
6133. 5
6134. 0
6134. 1
6134. 2
6134. 3
6135. 0
6135. 1
6135. 2
6135. 3
6135. 4
6135. 5
6135. 6
6136. 0
6136. 1
6136. 2
6159. 0
6159. 1
6159. 2
6159. 3
6159. 4
6160. 0
6160. 1
6160. 2
6160. 3
6161. 0
6161. 1
6161. 2
6161. 3
6162. 0
6162. 1
6162. 2
6162. 3
6162. 4
×10⁻¹⁵
1.8
1.6
1.4
1.2
1
0.8
0.6
0.4
0.2
0
pull
Entries 43
Mean 21.5
Std Dev 12.41

pull1D
Entries 43
Mean 1.798e−15
Std Dev 2.647e−23
45
40
35
30
25
20
15
10
5
0
−8
−6
−4
−2
0
2
4
6
8

dit_atr1_4eY_slope vs run
χ2 / ndf 1.529e−27 / 42
p0 −28.53 ± 0.1817
−27.5
−28
−28.5
−29
−29.5
6132. 0
6132. 1
6132. 2
6132. 3
6132. 4
6133. 0
6133. 1
6133. 2
6133. 3
6133. 4
6133. 5
6134. 0
6134. 1
6134. 2
6134. 3
6135. 0
6135. 1
6135. 2
6135. 3
6135. 4
6135. 5
6135. 6
6136. 0
6136. 1
6136. 2
6159. 0
6159. 1
6159. 2
6159. 3
6159. 4
6160. 0
6160. 1
6160. 2
6160. 3
6161. 0
6161. 1
6161. 2
6161. 3
6162. 0
6162. 1
6162. 2
6162. 3
6162. 4
×10-15
pull
Entries 43
Mean 21.5
Std Dev 12.41
pull1D
Entries 43
Mean 5.964e−15
Std Dev 1.297e−22

dit_atr2_4aX_slope vs run
χ2 / ndf 6.918e−25 / 42
p0 −1524 ± 1.367
−1514
−1516
−1518
−1520
−1522
−1524
−1526
−1528
−1530
−1532
−1534
6132. 0
6132. 1
6132. 2
6132. 3
6132. 4
6133. 0
6133. 1
6133. 2
6133. 3
6133. 4
6133. 5
6134. 0
6134. 1
6134. 2
6134. 3
6135. 0
6135. 1
6135. 2
6135. 3
6135. 4
6135. 5
6135. 6
6136. 0
6136. 1
6136. 2
6159. 0
6159. 1
6159. 2
6159. 3
6159. 4
6160. 0
6160. 1
6160. 2
6160. 3
6161. 0
6161. 1
6161. 2
6161. 3
6162. 0
6162. 1
6162. 2
6162. 3
6162. 4
×10−12
0.12
0.1
0.08
0.06
0.04
0.02
0
pull
Entries 43
Mean 21.5
Std Dev 12.41

pull1D
Entries 43
Mean 1.268e−13
Std Dev2.934e−21
45
40
35
30
25
20
15
10
5
0
−8
−6
−4
−2
0
2
4
6
8

dit_atr2_4eX_slope vs run
χ^2 / ndf 2.233e−26 / 42
p0 1923 ± 1.522
1934
1932
1930
1928
1926
1924
1922
1920
1918
1916
1914
1912
6132. 0
6132. 1
6132. 2
6132. 3
6132. 4
6133. 0
6133. 1
6133. 2
6133. 3
6133. 4
6133. 5
6134. 0
6134. 1
6134. 2
6134. 3
6135. 0
6135. 1
6135. 2
6135. 3
6135. 4
6135. 5
6135. 6
6136. 0
6136. 1
6136. 2
6159. 0
6159. 1
6159. 2
6159. 3
6159. 4
6160. 0
6160. 1
6160. 2
6160. 3
6161. 0
6161. 1
6161. 2
6161. 3
6162. 0
6162. 1
6162. 2
6162. 3
6162. 4
×10⁻¹⁵
0
−5
−10
−15
−20
pull
Entries 43
Mean 21.5
Std Dev 12.41

pull1D
Entries 43
Mean −2.279e−14
Std Dev 6.696e−22
45
40
35
30
25
20
15
10
5
0
−8
−6
−4
−2
0
2
4
6
8

dit_atr2_11X12X_slope vs run

dit_atr2_4aY_slope vs run
χ^2 / ndf 1.368e−30 / 42
p0 1.429 ± 0.3796
4
3
2
1
0
−1
6132. 0
6132. 1
6132. 2
6132. 3
6132. 4
6133. 0
6133. 1
6133. 2
6133. 3
6133. 4
6133. 5
6134. 0
6134. 1
6134. 2
6134. 3
6135. 0
6135. 1
6135. 2
6135. 3
6135. 4
6135. 5
6135. 6
6136. 0
6136. 1
6136. 2
6159. 0
6159. 1
6159. 2
6159. 3
6159. 4
6160. 0
6160. 1
6160. 2
6160. 3
6161. 0
6161. 1
6161. 2
6161. 3
6162. 0
6162. 1
6162. 2
6162. 3
6162. 4
×10^-15
0.18
0.16
0.14
0.12
0.1
0.08
0.06
0.04
0.02
0
pull
Entries 43
Mean 21.5
Std Dev 12.41

pull1D
Entries 43
Mean 1.784e−16
Std Dev 6.617e−24
45
40
35
30
25
20
15
10
5
0
−8
−6
−4
−2
0
2
4
6
8

dit_atr2_4eY_slope vs run
χ² / ndf 1.403e−26 / 42
p0 123.3 ± 0.3599
126
125
124
123
122
121
6132. 0
6132. 1
6132. 2
6132. 3
6132. 4
6133. 0
6133. 1
6133. 2
6133. 3
6133. 4
6133. 5
6134. 0
6134. 1
6134. 2
6134. 3
6135. 0
6135. 1
6135. 2
6135. 3
6135. 4
6135. 5
6135. 6
6136. 0
6136. 1
6136. 2
6159. 0
6159. 1
6159. 2
6159. 3
6159. 4
6160. 0
6160. 1
6160. 2
6160. 3
6161. 0
6161. 1
6161. 2
6161. 3
6162. 0
6162. 1
6162. 2
6162. 3
6162. 4
×10⁻¹⁵
0
−2
−4
−6
−8
−10
−12
−14
−16
−18
pull
Entries 43
Mean 21.5
Std Dev 12.41

pull1D
Entries 43
Mean −1.806e−14
Std Dev 6.353e−22
45
40
35
30
25
20
15
10
5
0
−8
−6
−4
−2
0
2
4
6
8

dit_sam1_4aX_slope vs run
χ^2 / ndf 2.645e−28 / 42
p0 2.471 ± 0.1638
3.5
3
2.5
2
1.5
6132. 0
6132. 1
6132. 2
6132. 3
6132. 4
6133. 0
6133. 1
6133. 2
6133. 3
6133. 4
6133. 5
6134. 0
6134. 1
6134. 2
6134. 3
6135. 0
6135. 1
6135. 2
6135. 3
6135. 4
6135. 5
6135. 6
6136. 0
6136. 1
6136. 2
6159. 0
6159. 1
6159. 2
6159. 3
6159. 4
6160. 0
6160. 1
6160. 2
6160. 3
6161. 0
6161. 1
6161. 2
6161. 3
6162. 0
6162. 1
6162. 2
6162. 3
6162. 4
×10⁻¹⁵
0
−0.5
−1
−1.5
−2
−2.5
pull
Entries 43
Mean 21.5
Std Dev 12.41

pull1D
Entries 43
Mean −2.48e−15
Std Dev 9.169e−23
45
40
35
30
25
20
15
10
5
0
−8
−6
−4
−2
0
2
4
6
8

dit_sam1_4eX_slope vs run
χ2 / ndf 1.61e−27 / 42
p0 −17.44 ± 0.1771
−16.5
−17
−17.5
−18
−18.5
6132. 0
6132. 1
6132. 2
6132. 3
6132. 4
6133. 0
6133. 1
6133. 2
6133. 3
6133. 4
6133. 5
6134. 0
6134. 1
6134. 2
6134. 3
6135. 0
6135. 1
6135. 2
6135. 3
6135. 4
6135. 5
6135. 6
6136. 0
6136. 1
6136. 2
6159. 0
6159. 1
6159. 2
6159. 3
6159. 4
6160. 0
6160. 1
6160. 2
6160. 3
6161. 0
6161. 1
6161. 2
6161. 3
6162. 0
6162. 1
6162. 2
6162. 3
6162. 4
×10−15
pull
Entries 43
Mean 21.5
Std Dev 12.41

pull1D
Entries 43
Mean 6.119e−15
Std Dev 2.246e−22

dit_sam1_11X12X_slope vs run
χ² / ndf 3.368e−27 / 42
p0 0.5702 ± 0.01722
0.7
0.65
0.6
0.55
0.5
0.45
6132. 0
6132. 1
6132. 2
6132. 3
6132. 4
6133. 0
6133. 1
6133. 2
6133. 3
6133. 4
6133. 5
6134. 0
6134. 1
6134. 2
6134. 3
6135. 0
6135. 1
6135. 2
6135. 3
6135. 4
6135. 5
6135. 6
6136. 0
6136. 1
6136. 2
6159. 0
6159. 1
6159. 2
6159. 3
6159. 4
6160. 0
6160. 1
6160. 2
6160. 3
6161. 0
6161. 1
6161. 2
6161. 3
6162. 0
6162. 1
6162. 2
6162. 3
6162. 4
×10⁻¹⁵
0
−1
−2
−3
−4
−5
−6
−7
−8
−9
pull
Entries 43
Mean 21.5
Std Dev 12.41

pull1D
Entries 43
Mean −8.85e−15
Std Dev 2.593e−22
45
40
35
30
25
20
15
10
5
0
−8
−6
−4
−2
0
2
4
6
8

dit_sam1_4aY_slope vs run
χ² / ndf 1.008e−24 / 42
p0 −52.64 ± 0.007078
−52.6
−52.62
−52.64
−52.66
−52.68
6132. 0
6132. 1
6132. 2
6132. 3
6132. 4
6133. 0
6133. 1
6133. 2
6133. 3
6133. 4
6133. 5
6134. 0
6134. 1
6134. 2
6134. 3
6135. 0
6135. 1
6135. 2
6135. 3
6135. 4
6135. 5
6135. 6
6136. 0
6136. 1
6136. 2
6159. 0
6159. 1
6159. 2
6159. 3
6159. 4
6160. 0
6160. 1
6160. 2
6160. 3
6161. 0
6161. 1
6161. 2
6161. 3
6162. 0
6162. 1
6162. 2
6162. 3
6162. 4
×10⁻¹²
0.16
0.14
0.12
0.1
0.08
0.06
0.04
0.02
0
pull
Entries 43
Mean 21.5
Std Dev 12.41

pull1D
Entries 43
Mean 1.531e−13
Std Dev 2.934e−21
45
40
35
30
25
20
15
10
5
0
−8
−6
−4
−2
0
2
4
6
8

dit_sam1_4eY_slope vs run
χ² / ndf 0 / 42
p0 7.812 ± 0.05003
8.2
8.1
8
7.9
7.8
7.7
7.6
7.5
6132. 0
6132. 1
6132. 2
6132. 3
6132. 4
6133. 0
6133. 1
6133. 2
6133. 3
6133. 4
6133. 5
6134. 0
6134. 1
6134. 2
6134. 3
6135. 0
6135. 1
6135. 2
6135. 3
6135. 4
6135. 5
6135. 6
6136. 0
6136. 1
6136. 2
6159. 0
6159. 1
6159. 2
6159. 3
6159. 4
6160. 0
6160. 1
6160. 2
6160. 3
6161. 0
6161. 1
6161. 2
6161. 3
6162. 0
6162. 1
6162. 2
6162. 3
6162. 4
pull
Entries 43
Mean 0
Std Dev 0
1
0.8
0.6
0.4
0.2
0

pull1D
Entries 43
Mean 0
Std Dev 0
45
40
35
30
25
20
15
10
5
0
−8
−6
−4
−2
0
2
4
6
8

dit_sam2_4aX_slope vs run
χ² / ndf 5.616e−28 / 42
p0 59.54 ± 2.699
80
75
70
65
60
55
50
45
40
6132. 0
6132. 1
6132. 2
6132. 3
6132. 4
6133. 0
6133. 1
6133. 2
6133. 3
6133. 4
6133. 5
6134. 0
6134. 1
6134. 2
6134. 3
6135. 0
6135. 1
6135. 2
6135. 3
6135. 4
6135. 5
6135. 6
6136. 0
6136. 1
6136. 2
6159. 0
6159. 1
6159. 2
6159. 3
6159. 4
6160. 0
6160. 1
6160. 2
6160. 3
6161. 0
6161. 1
6161. 2
6161. 3
6162. 0
6162. 1
6162. 2
6162. 3
6162. 4
×10⁻¹⁵
0
−0.5
−1
−1.5
−2
−2.5
−3
−3.5
pull
Entries 43
Mean 21.5
Std Dev 12.41

pull1D
Entries 43
Mean −3.614e−15
Std Dev1.401e−22
45
40
35
30
25
20
15
10
5
0
−8
−6
−4
−2
0
2
4
6
8

dit_sam2_4eX_slope vs run
χ² / ndf 5.984e−27 / 42
p0 −284.3 ± 2.939
−265
−270
−275
−280
−285
−290
−295
−300
−305
6132. 0
6132. 1
6132. 2
6132. 3
6132. 4
6133. 0
6133. 1
6133. 2
6133. 3
6133. 4
6133. 5
6134. 0
6134. 1
6134. 2
6134. 3
6135. 0
6135. 1
6135. 2
6135. 3
6135. 4
6135. 5
6135. 6
6136. 0
6136. 1
6136. 2
6159. 0
6159. 1
6159. 2
6159. 3
6159. 4
6160. 0
6160. 1
6160. 2
6160. 3
6161. 0
6161. 1
6161. 2
6161. 3
6162. 0
6162. 1
6162. 2
6162. 3
6162. 4
×10⁻¹⁵
12
10
8
6
4
2
0
pull
Entries 43
Mean 21.5
Std Dev 12.41

pull1D
Entries 43
Mean 1.18e−14
Std Dev 2.593e−22
45
40
35
30
25
20
15
10
5
0
−8
−6
−4
−2
0
2
4
6
8

dit_sam2_11X12X_slope vs run

dit_sam2_4aY_slope vs run
χ² / ndf 5.79e−26 / 42
p0 16.17 ± 0.05906
16.6
16.5
16.4
16.3
16.2
16.1
16
15.9
15.8
6132. 0
6132. 1
6132. 2
6132. 3
6132. 4
6133. 0
6133. 1
6133. 2
6133. 3
6133. 4
6133. 5
6134. 0
6134. 1
6134. 2
6134. 3
6135. 0
6135. 1
6135. 2
6135. 3
6135. 4
6135. 5
6135. 6
6136. 0
6136. 1
6136. 2
6159. 0
6159. 1
6159. 2
6159. 3
6159. 4
6160. 0
6160. 1
6160. 2
6160. 3
6161. 0
6161. 1
6161. 2
6161. 3
6162. 0
6162. 1
6162. 2
6162. 3
6162. 4
×10⁻¹⁵
0
−5
−10
−15
−20
−25
−30
−35
pull
Entries 43
Mean 21.5
Std Dev 12.41

pull1D
Entries 43
Mean −3.669e−14
Std Dev 1.405e−21
45
40
35
30
25
20
15
10
5
0
−8
−6
−4
−2
0
2
4
6
8

dit_sam2_4eY_slope vs run
χ2 / ndf 1.287e−23 / 42
p0 −224.8 ± 0.1188
−224
−224.2
−224.4
−224.6
−224.8
−225
−225.2
−225.4
−225.6
6132. 0
6132. 1
6132. 2
6132. 3
6132. 4
6133. 0
6133. 1
6133. 2
6133. 3
6133. 4
6133. 5
6134. 0
6134. 1
6134. 2
6134. 3
6135. 0
6135. 1
6135. 2
6135. 3
6135. 4
6135. 5
6135. 6
6136. 0
6136. 1
6136. 2
6159. 0
6159. 1
6159. 2
6159. 3
6159. 4
6160. 0
6160. 1
6160. 2
6160. 3
6161. 0
6161. 1
6161. 2
6161. 3
6162. 0
6162. 1
6162. 2
6162. 3
6162. 4
×10−12
0
−0.1
−0.2
−0.3
−0.4
−0.5
pull
Entries 43
Mean 21.5
Std Dev 12.41
pull1D
Entries 43
Mean −5.471e−13
Std Dev 0
45
40
35
30
25
20
15
10
5
0
−8
−6
−4
−2
0
2
4
6
8

dit_sam3_4aX_slope vs run
χ2 / ndf 3.331e−29 / 42
p0 −8.411 ± 2.462
10
5
0
−5
−10
−15
−20
−25
6132. 0
6132. 1
6132. 2
6132. 3
6132. 4
6133. 0
6133. 1
6133. 2
6133. 3
6133. 4
6133. 5
6134. 0
6134. 1
6134. 2
6134. 3
6135. 0
6135. 1
6135. 2
6135. 3
6135. 4
6135. 5
6135. 6
6136. 0
6136. 1
6136. 2
6159. 0
6159. 1
6159. 2
6159. 3
6159. 4
6160. 0
6160. 1
6160. 2
6160. 3
6161. 0
6161. 1
6161. 2
6161. 3
6162. 0
6162. 1
6162. 2
6162. 3
6162. 4
×10−15
0
−0.1
−0.2
−0.3
−0.4
−0.5
−0.6
−0.7
−0.8
−0.9
pull
Entries 43
Mean 21.5
Std Dev 12.41

pull1D
Entries 43
Mean −8.801e−16
Std Dev2.093e−23
45
40
35
30
25
20
15
10
5
0
−8
−6
−4
−2
0
2
4
6
8

dit_sam3_4eX_slope vs run
χ^2 / ndf 4.893e−27 / 42
p0 −111.2 ± 2.641
−95
−100
−105
−110
−115
−120
−125
−130
6132. 0
6132. 1
6132. 2
6132. 3
6132. 4
6133. 0
6133. 1
6133. 2
6133. 3
6133. 4
6133. 5
6134. 0
6134. 1
6134. 2
6134. 3
6135. 0
6135. 1
6135. 2
6135. 3
6135. 4
6135. 5
6135. 6
6136. 0
6136. 1
6136. 2
6159. 0
6159. 1
6159. 2
6159. 3
6159. 4
6160. 0
6160. 1
6160. 2
6160. 3
6161. 0
6161. 1
6161. 2
6161. 3
6162. 0
6162. 1
6162. 2
6162. 3
6162. 4
×10^-15
pull
Entries 43
Mean 21.5
Std Dev 12.41
10
8
6
4
2
0

pull1D
Entries 43
Mean 1.067e−14
Std Dev3.668e−22
45
40
35
30
25
20
15
10
5
0
−8
−6
−4
−2
0
2
4
6
8

dit_sam3_11X12X_slope vs run
χ^2 / ndf 1.662e−28 / 42
p0 3.351 ± 0.2756
5.5
5
4.5
4
3.5
3
2.5
2
1.5
6132. 0
6132. 1
6132. 2
6132. 3
6132. 4
6133. 0
6133. 1
6133. 2
6133. 3
6133. 4
6133. 5
6134. 0
6134. 1
6134. 2
6134. 3
6135. 0
6135. 1
6135. 2
6135. 3
6135. 4
6135. 5
6135. 6
6136. 0
6136. 1
6136. 2
6159. 0
6159. 1
6159. 2
6159. 3
6159. 4
6160. 0
6160. 1
6160. 2
6160. 3
6161. 0
6161. 1
6161. 2
6161. 3
6162. 0
6162. 1
6162. 2
6162. 3
6162. 4
×10^-15
0
−0.5
−1
−1.5
−2
pull
Entries 43
Mean 21.5
Std Dev 12.41

pull1D
Entries 43
Mean −1.966e−15
Std Dev 0
45
40
35
30
25
20
15
10
5
0
−8
−6
−4
−2
0
2
4
6
8

dit_sam3_4aY_slope vs run
χ2 / ndf 1.178e−26 / 42
p0 −7.236 ± 0.06547
−6.8
−7
−7.2
−7.4
−7.6
6132. 0
6132. 1
6132. 2
6132. 3
6132. 4
6133. 0
6133. 1
6133. 2
6133. 3
6133. 4
6133. 5
6134. 0
6134. 1
6134. 2
6134. 3
6135. 0
6135. 1
6135. 2
6135. 3
6135. 4
6135. 5
6135. 6
6136. 0
6136. 1
6136. 2
6159. 0
6159. 1
6159. 2
6159. 3
6159. 4
6160. 0
6160. 1
6160. 2
6160. 3
6161. 0
6161. 1
6161. 2
6161. 3
6162. 0
6162. 1
6162. 2
6162. 3
6162. 4
×10−15
pull
Entries 43
Mean 21.5
Std Dev 12.41

pull1D
Entries 43
Mean 1.655e−14
Std Dev3.668e−22

dit_sam3_4eY_slope vs run
χ² / ndf 4.767e−27 / 42
p0 32.04 ± 0.1029
32.8
32.6
32.4
32.2
32
31.8
31.6
31.4
6132. 0
6132. 1
6132. 2
6132. 3
6132. 4
6133. 0
6133. 1
6133. 2
6133. 3
6133. 4
6133. 5
6134. 0
6134. 1
6134. 2
6134. 3
6135. 0
6135. 1
6135. 2
6135. 3
6135. 4
6135. 5
6135. 6
6136. 0
6136. 1
6136. 2
6159. 0
6159. 1
6159. 2
6159. 3
6159. 4
6160. 0
6160. 1
6160. 2
6160. 3
6161. 0
6161. 1
6161. 2
6161. 3
6162. 0
6162. 1
6162. 2
6162. 3
6162. 4
×10⁻¹⁵
10
8
6
4
2
0
pull
Entries 43
Mean 21.5
Std Dev 12.41

pull1D
Entries 43
Mean 1.053e−14
Std Dev 2.593e−22
45
40
35
30
25
20
15
10
5
0
−8
−6
−4
−2
0
2
4
6
8

dit_sam4_4aX_slope vs run
χ2 / ndf 1.337e−29 / 42
p0 38.47 ± 1.943
50
45
40
35
30
25
6132. 0
6132. 1
6132. 2
6132. 3
6132. 4
6133. 0
6133. 1
6133. 2
6133. 3
6133. 4
6133. 5
6134. 0
6134. 1
6134. 2
6134. 3
6135. 0
6135. 1
6135. 2
6135. 3
6135. 4
6135. 5
6135. 6
6136. 0
6136. 1
6136. 2
6159. 0
6159. 1
6159. 2
6159. 3
6159. 4
6160. 0
6160. 1
6160. 2
6160. 3
6161. 0
6161. 1
6161. 2
6161. 3
6162. 0
6162. 1
6162. 2
6162. 3
6162. 4
×10−15
0.5
0.4
0.3
0.2
0.1
0
pull
Entries 43
Mean 21.5
Std Dev 12.41

pull1D
Entries 43
Mean 5.576e−16
Std Dev1.323e−23
45
40
35
30
25
20
15
10
5
0
−8
−6
−4
−2
0
2
4
6
8

dit_sam4_4eX_slope vs run
χ² / ndf 1.929e−28 / 42
p0 −253.8 ± 2.046
−240
−245
−250
−255
−260
−265
6132. 0
6132. 1
6132. 2
6132. 3
6132. 4
6133. 0
6133. 1
6133. 2
6133. 3
6133. 4
6133. 5
6134. 0
6134. 1
6134. 2
6134. 3
6135. 0
6135. 1
6135. 2
6135. 3
6135. 4
6135. 5
6135. 6
6136. 0
6136. 1
6136. 2
6159. 0
6159. 1
6159. 2
6159. 3
6159. 4
6160. 0
6160. 1
6160. 2
6160. 3
6161. 0
6161. 1
6161. 2
6161. 3
6162. 0
6162. 1
6162. 2
6162. 3
6162. 4
×10⁻¹⁵
2.2
2
1.8
1.6
1.4
1.2
1
0.8
0.6
0.4
0.2
0
pull
Entries 43
Mean 21.5
Std Dev 12.41

pull1D
Entries 43
Mean 2.118e−15
Std Dev 5.294e−23
45
40
35
30
25
20
15
10
5
0
−8
−6
−4
−2
0
2
4
6
8

dit_sam4_11X12X_slope vs run

dit_sam4_4aY_slope vs run
χ^2 / ndf 4.291e−27 / 42
p0 −26.27 ± 0.1085
−25.6
−25.8
−26
−26.2
−26.4
−26.6
−26.8
−27
6132. 0
6132. 1
6132. 2
6132. 3
6132. 4
6133. 0
6133. 1
6133. 2
6133. 3
6133. 4
6133. 5
6134. 0
6134. 1
6134. 2
6134. 3
6135. 0
6135. 1
6135. 2
6135. 3
6135. 4
6135. 5
6135. 6
6136. 0
6136. 1
6136. 2
6159. 0
6159. 1
6159. 2
6159. 3
6159. 4
6160. 0
6160. 1
6160. 2
6160. 3
6161. 0
6161. 1
6161. 2
6161. 3
6162. 0
6162. 1
6162. 2
6162. 3
6162. 4
pull
Entries 43
Mean 21.5
Std Dev 12.41
×10⁻¹⁵
10
8
6
4
2
0

pull1D
Entries 43
Mean 9.99e−15
Std Dev 3.962e−22
45
40
35
30
25
20
15
10
5
0
−8
−6
−4
−2
0
2
4
6
8

dit_sam4_4eY_slope vs run
χ² / ndf 0 / 42
p0 300 ± 0.2965
302
301.5
301
300.5
300
299.5
299
298.5
298
6132. 0
6132. 1
6132. 2
6132. 3
6132. 4
6133. 0
6133. 1
6133. 2
6133. 3
6133. 4
6133. 5
6134. 0
6134. 1
6134. 2
6134. 3
6135. 0
6135. 1
6135. 2
6135. 3
6135. 4
6135. 5
6135. 6
6136. 0
6136. 1
6136. 2
6159. 0
6159. 1
6159. 2
6159. 3
6159. 4
6160. 0
6160. 1
6160. 2
6160. 3
6161. 0
6161. 1
6161. 2
6161. 3
6162. 0
6162. 1
6162. 2
6162. 3
6162. 4
pull
Entries 43
Mean 0
Std Dev 0
1
0.8
0.6
0.4
0.2
0

pull1D
Entries 43
Mean 0
Std Dev 0
45
40
35
30
25
20
15
10
5
0
−8
−6
−4
−2
0
2
4
6
8

dit_sam5_4aX_slope vs run
χ2 / ndf 1.919e−27 / 42
p0 7.826 ± 0.1217
8.6
8.4
8.2
8
7.8
7.6
7.4
7.2
7
6132. 0
6132. 1
6132. 2
6132. 3
6132. 4
6133. 0
6133. 1
6133. 2
6133. 3
6133. 4
6133. 5
6134. 0
6134. 1
6134. 2
6134. 3
6135. 0
6135. 1
6135. 2
6135. 3
6135. 4
6135. 5
6135. 6
6136. 0
6136. 1
6136. 2
6159. 0
6159. 1
6159. 2
6159. 3
6159. 4
6160. 0
6160. 1
6160. 2
6160. 3
6161. 0
6161. 1
6161. 2
6161. 3
6162. 0
6162. 1
6162. 2
6162. 3
6162. 4
×10−15
0
−1
−2
−3
−4
−5
−6
−7
pull
Entries 43
Mean 21.5
Std Dev 12.41

pull1D
Entries 43
Mean −6.68e−15
Std Dev 2.9e−22
45
40
35
30
25
20
15
10
5
0
−8
−6
−4
−2
0
2
4
6
8

dit_sam5_4eX_slope vs run
χ² / ndf 1.651e−27 / 42
p0 −12.45 ± 0.1311
−11.6
−11.8
−12
−12.2
−12.4
−12.6
−12.8
−13
−13.2
−13.4
6132. 0
6132. 1
6132. 2
6132. 3
6132. 4
6133. 0
6133. 1
6133. 2
6133. 3
6133. 4
6133. 5
6134. 0
6134. 1
6134. 2
6134. 3
6135. 0
6135. 1
6135. 2
6135. 3
6135. 4
6135. 5
6135. 6
6136. 0
6136. 1
6136. 2
6159. 0
6159. 1
6159. 2
6159. 3
6159. 4
6160. 0
6160. 1
6160. 2
6160. 3
6161. 0
6161. 1
6161. 2
6161. 3
6162. 0
6162. 1
6162. 2
6162. 3
6162. 4
×10⁻¹⁵
pull
Entries 43
Mean 21.5
Std Dev 12.41

pull1D
Entries 43
Mean 6.197e−15
Std Dev 1.674e−22

dit_sam5_11X12X_slope vs run
χ² / ndf 3.516e−28 / 42
p0 0.379 ± 0.008881
0.44
0.42
0.4
0.38
0.36
0.34
0.32
6132. 0
6132. 1
6132. 2
6132. 3
6132. 4
6133. 0
6133. 1
6133. 2
6133. 3
6133. 4
6133. 5
6134. 0
6134. 1
6134. 2
6134. 3
6135. 0
6135. 1
6135. 2
6135. 3
6135. 4
6135. 5
6135. 6
6136. 0
6136. 1
6136. 2
6159. 0
6159. 1
6159. 2
6159. 3
6159. 4
6160. 0
6160. 1
6160. 2
6160. 3
6161. 0
6161. 1
6161. 2
6161. 3
6162. 0
6162. 1
6162. 2
6162. 3
6162. 4
×10⁻¹⁵
0
−0.5
−1
−1.5
−2
−2.5
−3
pull
Entries 43
Mean 21.5
Std Dev 12.41

pull1D
Entries 43
Mean −2.86e−15
Std Dev 9.169e−23
45
40
35
30
25
20
15
10
5
0
−8
−6
−4
−2
0
2
4
6
8

dit_sam5_4aY_slope vs run
χ² / ndf 1.068e−24 / 42
p0 34.14 ± 0.0275
34.35
34.3
34.25
34.2
34.15
34.1
34.05
34
33.95
6132. 0
6132. 1
6132. 2
6132. 3
6132. 4
6133. 0
6133. 1
6133. 2
6133. 3
6133. 4
6133. 5
6134. 0
6134. 1
6134. 2
6134. 3
6135. 0
6135. 1
6135. 2
6135. 3
6135. 4
6135. 5
6135. 6
6136. 0
6136. 1
6136. 2
6159. 0
6159. 1
6159. 2
6159. 3
6159. 4
6160. 0
6160. 1
6160. 2
6160. 3
6161. 0
6161. 1
6161. 2
6161. 3
6162. 0
6162. 1
6162. 2
6162. 3
6162. 4
×10⁻¹²
0
−0.02
−0.04
−0.06
−0.08
−0.1
−0.12
−0.14
−0.16
pull
Entries 43
Mean 21.5
Std Dev 12.41

pull1D
Entries 43
Mean −1.576e−13
Std Dev4.792e−21
45
40
35
30
25
20
15
10
5
0
−8
−6
−4
−2
0
2
4
6
8

dit_sam5_4eY_slope vs run
χ² / ndf 3.228e−25 / 42
p0 124.5 ± 0.1501
125.5
125
124.5
124
123.5
6132. 0
6132. 1
6132. 2
6132. 3
6132. 4
6133. 0
6133. 1
6133. 2
6133. 3
6133. 4
6133. 5
6134. 0
6134. 1
6134. 2
6134. 3
6135. 0
6135. 1
6135. 2
6135. 3
6135. 4
6135. 5
6135. 6
6136. 0
6136. 1
6136. 2
6159. 0
6159. 1
6159. 2
6159. 3
6159. 4
6160. 0
6160. 1
6160. 2
6160. 3
6161. 0
6161. 1
6161. 2
6161. 3
6162. 0
6162. 1
6162. 2
6162. 3
6162. 4
×10⁻¹⁵
0
−10
−20
−30
−40
−50
−60
−70
−80
−90
pull
Entries 43
Mean 21.5
Std Dev 12.41

pull1D
Entries 43
Mean −8.664e−14
Std Dev3.788e−21
45
40
35
30
25
20
15
10
5
0
−8
−6
−4
−2
0
2
4
6
8

dit_sam6_4aX_slope vs run
χ² / ndf 5.78e−27 / 42
p0 59.18 ± 1.402
70
65
60
55
50
6132. 0
6132. 1
6132. 2
6132. 3
6132. 4
6133. 0
6133. 1
6133. 2
6133. 3
6133. 4
6133. 5
6134. 0
6134. 1
6134. 2
6134. 3
6135. 0
6135. 1
6135. 2
6135. 3
6135. 4
6135. 5
6135. 6
6136. 0
6136. 1
6136. 2
6159. 0
6159. 1
6159. 2
6159. 3
6159. 4
6160. 0
6160. 1
6160. 2
6160. 3
6161. 0
6161. 1
6161. 2
6161. 3
6162. 0
6162. 1
6162. 2
6162. 3
6162. 4
×10⁻¹⁵
12
10
8
6
4
2
0
pull
Entries 43
Mean 21.5
Std Dev 12.41

pull1D
Entries 43
Mean 1.159e−14
Std Dev 5.399e−22
45
40
35
30
25
20
15
10
5
0
−8
−6
−4
−2
0
2
4
6
8

dit_sam6_4eX_slope vs run

dit_sam6_11X12X_slope vs run
χ² / ndf 0 / 42
p0 2.733 ± 0.1452
3.8
3.6
3.4
3.2
3
2.8
2.6
2.4
2.2
2
1.8
1.6
6132. 0
6132. 1
6132. 2
6132. 3
6132. 4
6133. 0
6133. 1
6133. 2
6133. 3
6133. 4
6133. 5
6134. 0
6134. 1
6134. 2
6134. 3
6135. 0
6135. 1
6135. 2
6135. 3
6135. 4
6135. 5
6135. 6
6136. 0
6136. 1
6136. 2
6159. 0
6159. 1
6159. 2
6159. 3
6159. 4
6160. 0
6160. 1
6160. 2
6160. 3
6161. 0
6161. 1
6161. 2
6161. 3
6162. 0
6162. 1
6162. 2
6162. 3
6162. 4
pull
Entries 43
Mean 0
Std Dev 0
1
0.8
0.6
0.4
0.2
0

pull1D
Entries 43
Mean 0
Std Dev 0
45
40
35
30
25
20
15
10
5
0
−8
−6
−4
−2
0
2
4
6
8

dit_sam6_4aY_slope vs run
χ² / ndf 7.608e−26 / 42
p0 22.25 ± 0.01288
22.35
22.3
22.25
22.2
22.15
6132. 0
6132. 1
6132. 2
6132. 3
6132. 4
6133. 0
6133. 1
6133. 2
6133. 3
6133. 4
6133. 5
6134. 0
6134. 1
6134. 2
6134. 3
6135. 0
6135. 1
6135. 2
6135. 3
6135. 4
6135. 5
6135. 6
6136. 0
6136. 1
6136. 2
6159. 0
6159. 1
6159. 2
6159. 3
6159. 4
6160. 0
6160. 1
6160. 2
6160. 3
6161. 0
6161. 1
6161. 2
6161. 3
6162. 0
6162. 1
6162. 2
6162. 3
6162. 4
×10⁻¹⁵
pull
Entries 43
Mean 21.5
Std Dev 12.41

pull1D
Entries 43
Mean 4.206e−14
Std Dev 1.198e−21

dit_sam6_4eY_slope vs run
χ² / ndf 5.847e−26 / 42
p0 81.2 ± 0.1175
82
81.8
81.6
81.4
81.2
81
80.8
80.6
80.4
6132. 0
6132. 1
6132. 2
6132. 3
6132. 4
6133. 0
6133. 1
6133. 2
6133. 3
6133. 4
6133. 5
6134. 0
6134. 1
6134. 2
6134. 3
6135. 0
6135. 1
6135. 2
6135. 3
6135. 4
6135. 5
6135. 6
6136. 0
6136. 1
6136. 2
6159. 0
6159. 1
6159. 2
6159. 3
6159. 4
6160. 0
6160. 1
6160. 2
6160. 3
6161. 0
6161. 1
6161. 2
6161. 3
6162. 0
6162. 1
6162. 2
6162. 3
6162. 4
×10⁻¹⁵
35
30
25
20
15
10
5
0
pull
Entries 43
Mean 21.5
Std Dev 12.41

pull1D
Entries 43
Mean 3.688e−14
Std Dev 1.527e−21
45
40
35
30
25
20
15
10
5
0
−8
−6
−4
−2
0
2
4
6
8

dit_sam7_4aX_slope vs run
χ² / ndf 5.285e−26 / 42
p0 91.53 ± 0.4945
95
94
93
92
91
90
89
88
6132. 0
6132. 1
6132. 2
6132. 3
6132. 4
6133. 0
6133. 1
6133. 2
6133. 3
6133. 4
6133. 5
6134. 0
6134. 1
6134. 2
6134. 3
6135. 0
6135. 1
6135. 2
6135. 3
6135. 4
6135. 5
6135. 6
6136. 0
6136. 1
6136. 2
6159. 0
6159. 1
6159. 2
6159. 3
6159. 4
6160. 0
6160. 1
6160. 2
6160. 3
6161. 0
6161. 1
6161. 2
6161. 3
6162. 0
6162. 1
6162. 2
6162. 3
6162. 4
×10⁻¹⁵
0
−5
−10
−15
−20
−25
−30
−35
pull
Entries 43
Mean 21.5
Std Dev 12.41

pull1D
Entries 43
Mean −3.506e−14
Std Dev1.037e−21
45
40
35
30
25
20
15
10
5
0
−8
−6
−4
−2
0
2
4
6
8

dit_sam7_4eX_slope vs run
χ² / ndf 1.045e−25 / 42
p0 −137 ± 0.5276
−133
−134
−135
−136
−137
−138
−139
−140
−141
6132. 0
6132. 1
6132. 2
6132. 3
6132. 4
6133. 0
6133. 1
6133. 2
6133. 3
6133. 4
6133. 5
6134. 0
6134. 1
6134. 2
6134. 3
6135. 0
6135. 1
6135. 2
6135. 3
6135. 4
6135. 5
6135. 6
6136. 0
6136. 1
6136. 2
6159. 0
6159. 1
6159. 2
6159. 3
6159. 4
6160. 0
6160. 1
6160. 2
6160. 3
6161. 0
6161. 1
6161. 2
6161. 3
6162. 0
6162. 1
6162. 2
6162. 3
6162. 4
×10⁻¹⁵
50
40
30
20
10
0
pull
Entries 43
Mean 21.5
Std Dev 12.41

pull1D
Entries 43
Mean 4.929e−14
Std Dev 1.339e−21
45
40
35
30
25
20
15
10
5
0
−8
−6
−4
−2
0
2
4
6
8

dit_sam7_11X12X_slope vs run

dit_sam7_4aY_slope vs run
χ2 / ndf 9.109e−26 / 42
p0 7.014 ± 0.01471
7.1
7.05
7
6.95
6.9
6132. 0
6132. 1
6132. 2
6132. 3
6132. 4
6133. 0
6133. 1
6133. 2
6133. 3
6133. 4
6133. 5
6134. 0
6134. 1
6134. 2
6134. 3
6135. 0
6135. 1
6135. 2
6135. 3
6135. 4
6135. 5
6135. 6
6136. 0
6136. 1
6136. 2
6159. 0
6159. 1
6159. 2
6159. 3
6159. 4
6160. 0
6160. 1
6160. 2
6160. 3
6161. 0
6161. 1
6161. 2
6161. 3
6162. 0
6162. 1
6162. 2
6162. 3
6162. 4
×10−15
45
40
35
30
25
20
15
10
5
0
pull
Entries 43
Mean 21.5
Std Dev 12.41

pull1D
Entries 43
Mean 4.603e−14
Std Dev2.396e−21
45
40
35
30
25
20
15
10
5
0
−8
−6
−4
−2
0
2
4
6
8

dit_sam7_4eY_slope vs run
χ2 / ndf 2.033e−25 / 42
p0 −13.46 ± 0.0197
−13.35
−13.4
−13.45
−13.5
−13.55
−13.6
6132. 0
6132. 1
6132. 2
6132. 3
6132. 4
6133. 0
6133. 1
6133. 2
6133. 3
6133. 4
6133. 5
6134. 0
6134. 1
6134. 2
6134. 3
6135. 0
6135. 1
6135. 2
6135. 3
6135. 4
6135. 5
6135. 6
6136. 0
6136. 1
6136. 2
6159. 0
6159. 1
6159. 2
6159. 3
6159. 4
6160. 0
6160. 1
6160. 2
6160. 3
6161. 0
6161. 1
6161. 2
6161. 3
6162. 0
6162. 1
6162. 2
6162. 3
6162. 4
×10−15
70
60
50
40
30
20
10
0
pull
Entries 43
Mean 21.5
Std Dev 12.41

pull1D
Entries 43
Mean 6.876e−14
Std Dev 2.241e−21
45
40
35
30
25
20
15
10
5
0
−8
−6
−4
−2
0
2
4
6
8

dit_sam8_4aX_slope vs run
χ^2 / ndf 2.675e−26 / 42
p0 64.9 ± 0.2607
66.5
66
65.5
65
64.5
64
63.5
63
6132. 0
6132. 1
6132. 2
6132. 3
6132. 4
6133. 0
6133. 1
6133. 2
6133. 3
6133. 4
6133. 5
6134. 0
6134. 1
6134. 2
6134. 3
6135. 0
6135. 1
6135. 2
6135. 3
6135. 4
6135. 5
6135. 6
6136. 0
6136. 1
6136. 2
6159. 0
6159. 1
6159. 2
6159. 3
6159. 4
6160. 0
6160. 1
6160. 2
6160. 3
6161. 0
6161. 1
6161. 2
6161. 3
6162. 0
6162. 1
6162. 2
6162. 3
6162. 4
×10^-15
25
20
15
10
5
0
pull
Entries 43
Mean 21.5
Std Dev 12.41

pull1D
Entries 43
Mean 2.494e−14
Std Dev 8.47e−22
45
40
35
30
25
20
15
10
5
0
−8
−6
−4
−2
0
2
4
6
8

dit_sam8_4eX_slope vs run
χ^2 / ndf 2.427e−26 / 42
p0 −104.9 ± 0.2737
−103
−103.5
−104
−104.5
−105
−105.5
−106
−106.5
−107
6132. 0
6132. 1
6132. 2
6132. 3
6132. 4
6133. 0
6133. 1
6133. 2
6133. 3
6133. 4
6133. 5
6134. 0
6134. 1
6134. 2
6134. 3
6135. 0
6135. 1
6135. 2
6135. 3
6135. 4
6135. 5
6135. 6
6136. 0
6136. 1
6136. 2
6159. 0
6159. 1
6159. 2
6159. 3
6159. 4
6160. 0
6160. 1
6160. 2
6160. 3
6161. 0
6161. 1
6161. 2
6161. 3
6162. 0
6162. 1
6162. 2
6162. 3
6162. 4
×10⁻¹⁵
0
−5
−10
−15
−20
pull
Entries 43
Mean 21.5
Std Dev 12.41

pull1D
Entries 43
Mean −2.376e−14
Std Dev 5.187e−22
45
40
35
30
25
20
15
10
5
0
−8
−6
−4
−2
0
2
4
6
8

dit_sam8_11X12X_slope vs run

dit_sam8_4aY_slope vs run
χ2 / ndf 6.671e−23 / 42
p0 −52.91 ± 0.01131
−52.84
−52.86
−52.88
−52.9
−52.92
−52.94
−52.96
−52.98
−53
6132. 0
6132. 1
6132. 2
6132. 3
6132. 4
6133. 0
6133. 1
6133. 2
6133. 3
6133. 4
6133. 5
6134. 0
6134. 1
6134. 2
6134. 3
6135. 0
6135. 1
6135. 2
6135. 3
6135. 4
6135. 5
6135. 6
6136. 0
6136. 1
6136. 2
6159. 0
6159. 1
6159. 2
6159. 3
6159. 4
6160. 0
6160. 1
6160. 2
6160. 3
6161. 0
6161. 1
6161. 2
6161. 3
6162. 0
6162. 1
6162. 2
6162. 3
6162. 4
×10−12
0
−0.2
−0.4
−0.6
−0.8
−1
−1.2
pull
Entries 43
Mean 21.5
Std Dev 12.41

pull1D
Entries 43
Mean −1.246e−12
Std Dev 5.75e−20
45
40
35
30
25
20
15
10
5
0
−8
−6
−4
−2
0
2
4
6
8

dit_sam8_4eY_slope vs run
χ² / ndf 2.522e−25 / 42
p0 66.34 ± 0.0283
66.55
66.5
66.45
66.4
66.35
66.3
66.25
66.2
66.15
6132. 0
6132. 1
6132. 2
6132. 3
6132. 4
6133. 0
6133. 1
6133. 2
6133. 3
6133. 4
6133. 5
6134. 0
6134. 1
6134. 2
6134. 3
6135. 0
6135. 1
6135. 2
6135. 3
6135. 4
6135. 5
6135. 6
6136. 0
6136. 1
6136. 2
6159. 0
6159. 1
6159. 2
6159. 3
6159. 4
6160. 0
6160. 1
6160. 2
6160. 3
6161. 0
6161. 1
6161. 2
6161. 3
6162. 0
6162. 1
6162. 2
6162. 3
6162. 4
×10⁻¹⁵
0
−10
−20
−30
−40
−50
−60
−70
−80
pull
Entries 43
Mean 21.5
Std Dev 12.41

pull1D
Entries 43
Mean −7.659e−14
Std Dev1.894e−21
45
40
35
30
25
20
15
10
5
0
−8
−6
−4
−2
0
2
4
6
8

dit_4aX_coil1_mean vs run

dit_4aX_coil1_err_mean vs run

dit_4aX_coil1_Ndata_mean vs run

dit_4eX_coil1_mean vs run

dit_4eX_coil1_err_mean vs run

dit_4eX_coil1_Ndata_mean vs run

dit_11X12X_coil1_mean vs run

dit_11X12X_coil1_err_mean vs run

dit_11X12X_coil1_Ndata_mean vs run
χ² / ndf 1.037e+37 / 42
p0 372.1± 1.525e−16
1200
1000
800
600
400
200
0
6132. 0
6132. 1
6132. 2
6132. 3
6132. 4
6133. 0
6133. 1
6133. 2
6133. 3
6133. 4
6133. 5
6134. 0
6134. 1
6134. 2
6134. 3
6135. 0
6135. 1
6135. 2
6135. 3
6135. 4
6135. 5
6135. 6
6136. 0
6136. 1
6136. 2
6159. 0
6159. 1
6159. 2
6159. 3
6159. 4
6160. 0
6160. 1
6160. 2
6160. 3
6161. 0
6161. 1
6161. 2
6161. 3
6162. 0
6162. 1
6162. 2
6162. 3
6162. 4
×10¹⁵
800
600
400
200
0
−200
−400
pull
Entries 43
Mean 1.348e+09
Std Dev 1.348e+09
pull1D
Entries 43
Mean 0
Std Dev 0
1
0.8
0.6
0.4
0.2
0
−8
−6
−4
−2
0
2
4
6
8

dit_4aY_coil1_mean vs run
χ² / ndf 1.035e+32 / 42
p0 1.294 ± 1.525e−16
3.5
3
2.5
2
1.5
1
0.5
0
6132. 0
6132. 1
6132. 2
6132. 3
6132. 4
6133. 0
6133. 1
6133. 2
6133. 3
6133. 4
6133. 5
6134. 0
6134. 1
6134. 2
6134. 3
6135. 0
6135. 1
6135. 2
6135. 3
6135. 4
6135. 5
6135. 6
6136. 0
6136. 1
6136. 2
6159. 0
6159. 1
6159. 2
6159. 3
6159. 4
6160. 0
6160. 1
6160. 2
6160. 3
6161. 0
6161. 1
6161. 2
6161. 3
6162. 0
6162. 1
6162. 2
6162. 3
6162. 4
×10¹²
2000
1500
1000
500
0
−500
−1000
pull
Entries 43
Mean 4.203e+08
Std Dev 4.203e+08

pull1D
Entries 43
Mean 0
Std Dev 0
1
0.8
0.6
0.4
0.2
0
−8
−6
−4
−2
0
2
4
6
8

dit_4aY_coil1_err_mean vs run

dit_4aY_coil1_Ndata_mean vs run

dit_4eY_coil1_mean vs run

dit_4eY_coil1_err_mean vs run

dit_4eY_coil1_Ndata_mean vs run

dit_usl_coil1_mean vs run
χ² / ndf inf / 42
p0 7757 ± 1.525e−16
20000
15000
10000
5000
0
6132. 0
6132. 1
6132. 2
6132. 3
6132. 4
6133. 0
6133. 1
6133. 2
6133. 3
6133. 4
6133. 5
6134. 0
6134. 1
6134. 2
6134. 3
6135. 0
6135. 1
6135. 2
6135. 3
6135. 4
6135. 5
6135. 6
6136. 0
6136. 1
6136. 2
6159. 0
6159. 1
6159. 2
6159. 3
6159. 4
6160. 0
6160. 1
6160. 2
6160. 3
6161. 0
6161. 1
6161. 2
6161. 3
6162. 0
6162. 1
6162. 2
6162. 3
6162. 4
×10¹⁸
12
10
8
6
4
2
0
−2
−4
−6
−8
pull
Entries 43
Mean −7.585e+08
Std Dev 7.585e+08

pull1D
Entries 43
Mean 0
Std Dev 0
1
0.8
0.6
0.4
0.2
0
−8
−6
−4
−2
0
2
4
6
8

dit_usl_coil1_err_mean vs run
χ² / ndf 7.28e+35 / 42
p0 107.6 ± 1.525e−16
300
250
200
150
100
50
0
6132. 0
6132. 1
6132. 2
6132. 3
6132. 4
6133. 0
6133. 1
6133. 2
6133. 3
6133. 4
6133. 5
6134. 0
6134. 1
6134. 2
6134. 3
6135. 0
6135. 1
6135. 2
6135. 3
6135. 4
6135. 5
6135. 6
6136. 0
6136. 1
6136. 2
6159. 0
6159. 1
6159. 2
6159. 3
6159. 4
6160. 0
6160. 1
6160. 2
6160. 3
6161. 0
6161. 1
6161. 2
6161. 3
6162. 0
6162. 1
6162. 2
6162. 3
6162. 4
×10¹⁵
200
150
100
50
0
−50
−100
pull
Entries 43
Mean −9.881e+08
Std Dev 9.881e+08
pull1D
Entries 43
Mean 0
Std Dev 0
1
0.8
0.6
0.4
0.2
0
−8
−6
−4
−2
0
2
4
6
8

dit_usl_coil1_Ndata_mean vs run
χ² / ndf 1.037e+37 / 42
p0 372.1± 1.525e−16
1200
1000
800
600
400
200
0
6132. 0
6132. 1
6132. 2
6132. 3
6132. 4
6133. 0
6133. 1
6133. 2
6133. 3
6133. 4
6133. 5
6134. 0
6134. 1
6134. 2
6134. 3
6135. 0
6135. 1
6135. 2
6135. 3
6135. 4
6135. 5
6135. 6
6136. 0
6136. 1
6136. 2
6159. 0
6159. 1
6159. 2
6159. 3
6159. 4
6160. 0
6160. 1
6160. 2
6160. 3
6161. 0
6161. 1
6161. 2
6161. 3
6162. 0
6162. 1
6162. 2
6162. 3
6162. 4
×10¹⁵
800
600
400
200
0
−200
−400
pull
Entries 43
Mean 1.348e+09
Std Dev 1.348e+09
pull1D
Entries 43
Mean 0
Std Dev 0
1
0.8
0.6
0.4
0.2
0
−8
−6
−4
−2
0
2
4
6
8

dit_usr_coil1_mean vs run
χ² / ndf inf / 42
p0 −6749 ± 1.525e−16
0
−2000
−4000
−6000
−8000
−10000
−12000
−14000
−16000
6132. 0
6132. 1
6132. 2
6132. 3
6132. 4
6133. 0
6133. 1
6133. 2
6133. 3
6133. 4
6133. 5
6134. 0
6134. 1
6134. 2
6134. 3
6135. 0
6135. 1
6135. 2
6135. 3
6135. 4
6135. 5
6135. 6
6136. 0
6136. 1
6136. 2
6159. 0
6159. 1
6159. 2
6159. 3
6159. 4
6160. 0
6160. 1
6160. 2
6160. 3
6161. 0
6161. 1
6161. 2
6161. 3
6162. 0
6162. 1
6162. 2
6162. 3
6162. 4
×10¹⁵
6000
4000
2000
0
−2000
−4000
−6000
−8000
−10000
pull
Entries 43
Mean −9.423e+08
Std Dev 9.423e+08

pull1D
Entries 43
Mean 0
Std Dev 0
1
0.8
0.6
0.4
0.2
0
−8
−6
−4
−2
0
2
4
6
8

dit_usr_coil1_err_mean vs run
χ² / ndf 4.181e+36 / 42
p0 242.6 ± 1.525e−16
800
600
400
200
0
6132. 0
6132. 1
6132. 2
6132. 3
6132. 4
6133. 0
6133. 1
6133. 2
6133. 3
6133. 4
6133. 5
6134. 0
6134. 1
6134. 2
6134. 3
6135. 0
6135. 1
6135. 2
6135. 3
6135. 4
6135. 5
6135. 6
6136. 0
6136. 1
6136. 2
6159. 0
6159. 1
6159. 2
6159. 3
6159. 4
6160. 0
6160. 1
6160. 2
6160. 3
6161. 0
6161. 1
6161. 2
6161. 3
6162. 0
6162. 1
6162. 2
6162. 3
6162. 4
×10¹⁵
600
500
400
300
200
100
0
−100
−200
pull
Entries 43
Mean −2.853e+09
Std Dev 2.853e+09

pull1D
Entries 43
Mean 0
Std Dev 0
1
0.8
0.6
0.4
0.2
0
−8
−6
−4
−2
0
2
4
6
8

dit_usr_coil1_Ndata_mean vs run
χ² / ndf 1.037e+37 / 42
p0 372.1± 1.525e−16
1200
1000
800
600
400
200
0
6132. 0
6132. 1
6132. 2
6132. 3
6132. 4
6133. 0
6133. 1
6133. 2
6133. 3
6133. 4
6133. 5
6134. 0
6134. 1
6134. 2
6134. 3
6135. 0
6135. 1
6135. 2
6135. 3
6135. 4
6135. 5
6135. 6
6136. 0
6136. 1
6136. 2
6159. 0
6159. 1
6159. 2
6159. 3
6159. 4
6160. 0
6160. 1
6160. 2
6160. 3
6161. 0
6161. 1
6161. 2
6161. 3
6162. 0
6162. 1
6162. 2
6162. 3
6162. 4
×10¹⁵
800
600
400
200
0
−200
−400
pull
Entries 43
Mean 1.348e+09
Std Dev 1.348e+09
pull1D
Entries 43
Mean 0
Std Dev 0
1
0.8
0.6
0.4
0.2
0
−8
−6
−4
−2
0
2
4
6
8

dit_atl1_coil1_mean vs run
χ² / ndf inf / 42
p0 −4581 ± 1.525e−16
0
−2000
−4000
−6000
−8000
−10000
−12000
6132. 0
6132. 1
6132. 2
6132. 3
6132. 4
6133. 0
6133. 1
6133. 2
6133. 3
6133. 4
6133. 5
6134. 0
6134. 1
6134. 2
6134. 3
6135. 0
6135. 1
6135. 2
6135. 3
6135. 4
6135. 5
6135. 6
6136. 0
6136. 1
6136. 2
6159. 0
6159. 1
6159. 2
6159. 3
6159. 4
6160. 0
6160. 1
6160. 2
6160. 3
6161. 0
6161. 1
6161. 2
6161. 3
6162. 0
6162. 1
6162. 2
6162. 3
6162. 4
×10¹⁵
4000
2000
0
−2000
−4000
−6000
pull
Entries 43
Mean 5.939e+08
Std Dev 5.939e+08
pull1D
Entries 43
Mean 0
Std Dev 0
1
0.8
0.6
0.4
0.2
0
−8
−6
−4
−2
0
2
4
6
8

dit_atl1_coil1_err_mean vs run

dit_atl1_coil1_Ndata_mean vs run

dit_atl2_coil1_mean vs run
χ² / ndf inf / 42
p0 1.068e+04 ± 1.525e−16
25000
20000
15000
10000
5000
0
6132. 0
6132. 1
6132. 2
6132. 3
6132. 4
6133. 0
6133. 1
6133. 2
6133. 3
6133. 4
6133. 5
6134. 0
6134. 1
6134. 2
6134. 3
6135. 0
6135. 1
6135. 2
6135. 3
6135. 4
6135. 5
6135. 6
6136. 0
6136. 1
6136. 2
6159. 0
6159. 1
6159. 2
6159. 3
6159. 4
6160. 0
6160. 1
6160. 2
6160. 3
6161. 0
6161. 1
6161. 2
6161. 3
6162. 0
6162. 1
6162. 2
6162. 3
6162. 4
×10¹⁸
15
10
5
0
−5
−10
pull
Entries 43
Mean −5.213e+09
Std Dev 5.213e+09

pull1D
Entries 43
Mean 0
Std Dev 0
1
0.8
0.6
0.4
0.2
0
−8
−6
−4
−2
0
2
4
6
8

dit_atl2_coil1_err_mean vs run
χ² / ndf 2.155e+37 / 42
p0 566.5 ± 1.525e−16
2000
1500
1000
500
0
6132. 0
6132. 1
6132. 2
6132. 3
6132. 4
6133. 0
6133. 1
6133. 2
6133. 3
6133. 4
6133. 5
6134. 0
6134. 1
6134. 2
6134. 3
6135. 0
6135. 1
6135. 2
6135. 3
6135. 4
6135. 5
6135. 6
6136. 0
6136. 1
6136. 2
6159. 0
6159. 1
6159. 2
6159. 3
6159. 4
6160. 0
6160. 1
6160. 2
6160. 3
6161. 0
6161. 1
6161. 2
6161. 3
6162. 0
6162. 1
6162. 2
6162. 3
6162. 4
×10¹⁵
1400
1200
1000
800
600
400
200
0
−200
−400
−600
pull
Entries 43
Mean −4.047e+08
Std Dev 4.047e+08

pull1D
Entries 43
Mean 0
Std Dev 0
1
0.8
0.6
0.4
0.2
0
−8
−6
−4
−2
0
2
4
6
8

dit_atl2_coil1_Ndata_mean vs run

dit_atr1_coil1_mean vs run
χ² / ndf inf / 42
p0 7235 ± 1.525e−16
18000
16000
14000
12000
10000
8000
6000
4000
2000
0
6132. 0
6132. 1
6132. 2
6132. 3
6132. 4
6133. 0
6133. 1
6133. 2
6133. 3
6133. 4
6133. 5
6134. 0
6134. 1
6134. 2
6134. 3
6135. 0
6135. 1
6135. 2
6135. 3
6135. 4
6135. 5
6135. 6
6136. 0
6136. 1
6136. 2
6159. 0
6159. 1
6159. 2
6159. 3
6159. 4
6160. 0
6160. 1
6160. 2
6160. 3
6161. 0
6161. 1
6161. 2
6161. 3
6162. 0
6162. 1
6162. 2
6162. 3
6162. 4

×10¹⁵
pull
Entries 43
Mean −1.015e+09
Std Dev 1.015e+09
10000
8000
6000
4000
2000
0
−2000
−4000
−6000
−8000

pull1D
Entries 43
Mean 0
Std Dev 0
1
0.8
0.6
0.4
0.2
0
−8
−6
−4
−2
0
2
4
6
8

dit_atr1_coil1_err_mean vs run
χ² / ndf 2.204e+36 / 42
p0 184.8 ± 1.525e−16
600
500
400
300
200
100
0
6132. 0
6132. 1
6132. 2
6132. 3
6132. 4
6133. 0
6133. 1
6133. 2
6133. 3
6133. 4
6133. 5
6134. 0
6134. 1
6134. 2
6134. 3
6135. 0
6135. 1
6135. 2
6135. 3
6135. 4
6135. 5
6135. 6
6136. 0
6136. 1
6136. 2
6159. 0
6159. 1
6159. 2
6159. 3
6159. 4
6160. 0
6160. 1
6160. 2
6160. 3
6161. 0
6161. 1
6161. 2
6161. 3
6162. 0
6162. 1
6162. 2
6162. 3
6162. 4
×10¹⁵
400
300
200
100
0
−100
−200
pull
Entries 43
Mean 5.629e+08
Std Dev 5.629e+08
pull1D
Entries 43
Mean 0
Std Dev 0
1
0.8
0.6
0.4
0.2
0
−8
−6
−4
−2
0
2
4
6
8

dit_atr1_coil1_Ndata_mean vs run

dit_atr2_coil1_mean vs run
χ² / ndf inf / 42
p0 −8829 ± 1.525e−16
0
−5000
−10000
−15000
−20000
6132. 0
6132. 1
6132. 2
6132. 3
6132. 4
6133. 0
6133. 1
6133. 2
6133. 3
6133. 4
6133. 5
6134. 0
6134. 1
6134. 2
6134. 3
6135. 0
6135. 1
6135. 2
6135. 3
6135. 4
6135. 5
6135. 6
6136. 0
6136. 1
6136. 2
6159. 0
6159. 1
6159. 2
6159. 3
6159. 4
6160. 0
6160. 1
6160. 2
6160. 3
6161. 0
6161. 1
6161. 2
6161. 3
6162. 0
6162. 1
6162. 2
6162. 3
6162. 4
×10¹⁸
8
6
4
2
0
−2
−4
−6
−8
−10
−12
pull
Entries 43
Mean 2.167e+09
Std Dev 2.167e+09
pull1D
Entries 43
Mean 0
Std Dev 0
1
0.8
0.6
0.4
0.2
0
−8
−6
−4
−2
0
2
4
6
8

dit_atr2_coil1_err_mean vs run

dit_atr2_coil1_Ndata_mean vs run

dit_sam1_coil1_mean vs run
χ^2 / ndf 1.637e+38 / 42
p0 1655 ± 1.525e−16
4000
3500
3000
2500
2000
1500
1000
500
0
6132. 0
6132. 1
6132. 2
6132. 3
6132. 4
6133. 0
6133. 1
6133. 2
6133. 3
6133. 4
6133. 5
6134. 0
6134. 1
6134. 2
6134. 3
6135. 0
6135. 1
6135. 2
6135. 3
6135. 4
6135. 5
6135. 6
6136. 0
6136. 1
6136. 2
6159. 0
6159. 1
6159. 2
6159. 3
6159. 4
6160. 0
6160. 1
6160. 2
6160. 3
6161. 0
6161. 1
6161. 2
6161. 3
6162. 0
6162. 1
6162. 2
6162. 3
6162. 4

×10^15
pull
Entries 43
Mean 1.623e+09
Std Dev 1.623e+09
2500
2000
1500
1000
500
0
−500
−1000
−1500

pull1D
Entries 43
Mean 0
Std Dev 0
1
0.8
0.6
0.4
0.2
0
−8
−6
−4
−2
0
2
4
6
8

dit_sam1_coil1_err_mean vs run
χ² / ndf 7.939e+34 / 42
p0 35.41± 1.525e−16
120
100
80
60
40
20
0
6132. 0
6132. 1
6132. 2
6132. 3
6132. 4
6133. 0
6133. 1
6133. 2
6133. 3
6133. 4
6133. 5
6134. 0
6134. 1
6134. 2
6134. 3
6135. 0
6135. 1
6135. 2
6135. 3
6135. 4
6135. 5
6135. 6
6136. 0
6136. 1
6136. 2
6159. 0
6159. 1
6159. 2
6159. 3
6159. 4
6160. 0
6160. 1
6160. 2
6160. 3
6161. 0
6161. 1
6161. 2
6161. 3
6162. 0
6162. 1
6162. 2
6162. 3
6162. 4
×10¹⁵
80
60
40
20
0
−20
−40
pull
Entries 43
Mean −1.57e+09
Std Dev 1.57e+09

pull1D
Entries 43
Mean 0
Std Dev 0
1
0.8
0.6
0.4
0.2
0
−8
−6
−4
−2
0
2
4
6
8

dit_sam1_coil1_Ndata_mean vs run
χ² / ndf 1.037e+37 / 42
p0 372.1± 1.525e−16
1200
1000
800
600
400
200
0
6132. 0
6132. 1
6132. 2
6132. 3
6132. 4
6133. 0
6133. 1
6133. 2
6133. 3
6133. 4
6133. 5
6134. 0
6134. 1
6134. 2
6134. 3
6135. 0
6135. 1
6135. 2
6135. 3
6135. 4
6135. 5
6135. 6
6136. 0
6136. 1
6136. 2
6159. 0
6159. 1
6159. 2
6159. 3
6159. 4
6160. 0
6160. 1
6160. 2
6160. 3
6161. 0
6161. 1
6161. 2
6161. 3
6162. 0
6162. 1
6162. 2
6162. 3
6162. 4
×10¹⁵
800
600
400
200
0
−200
−400
pull
Entries 43
Mean 1.348e+09
Std Dev 1.348e+09
pull1D
Entries 43
Mean 0
Std Dev 0
1
0.8
0.6
0.4
0.2
0
−8
−6
−4
−2
0
2
4
6
8

dit_sam2_coil1_mean vs run
χ² / ndf inf / 42
p0 2.535e+04 ± 1.525e−16
60000
50000
40000
30000
20000
10000
0
6132. 0
6132. 1
6132. 2
6132. 3
6132. 4
6133. 0
6133. 1
6133. 2
6133. 3
6133. 4
6133. 5
6134. 0
6134. 1
6134. 2
6134. 3
6135. 0
6135. 1
6135. 2
6135. 3
6135. 4
6135. 5
6135. 6
6136. 0
6136. 1
6136. 2
6159. 0
6159. 1
6159. 2
6159. 3
6159. 4
6160. 0
6160. 1
6160. 2
6160. 3
6161. 0
6161. 1
6161. 2
6161. 3
6162. 0
6162. 1
6162. 2
6162. 3
6162. 4
×10¹⁸
30
20
10
0
−10
−20
pull
Entries 43
Mean −5.643e+08
Std Dev 5.643e+08

pull1D
Entries 43
Mean 0
Std Dev 0
1
0.8
0.6
0.4
0.2
0
−8
−6
−4
−2
0
2
4
6
8

dit_sam2_coil1_err_mean vs run
χ² / ndf 1.104e+37 / 42
p0 403.4 ± 1.525e−16
1400
1200
1000
800
600
400
200
0
6132. 0
6132. 1
6132. 2
6132. 3
6132. 4
6133. 0
6133. 1
6133. 2
6133. 3
6133. 4
6133. 5
6134. 0
6134. 1
6134. 2
6134. 3
6135. 0
6135. 1
6135. 2
6135. 3
6135. 4
6135. 5
6135. 6
6136. 0
6136. 1
6136. 2
6159. 0
6159. 1
6159. 2
6159. 3
6159. 4
6160. 0
6160. 1
6160. 2
6160. 3
6161. 0
6161. 1
6161. 2
6161. 3
6162. 0
6162. 1
6162. 2
6162. 3
6162. 4
×10¹⁵
1000
800
600
400
200
0
−200
−400
pull
Entries 43
Mean −6.925e+08
Std Dev 6.925e+08

pull1D
Entries 43
Mean 0
Std Dev 0
1
0.8
0.6
0.4
0.2
0
−8
−6
−4
−2
0
2
4
6
8

dit_sam2_coil1_Ndata_mean vs run
χ² / ndf 1.037e+37 / 42
p0 372.1± 1.525e−16
1200
1000
800
600
400
200
0
6132. 0
6132. 1
6132. 2
6132. 3
6132. 4
6133. 0
6133. 1
6133. 2
6133. 3
6133. 4
6133. 5
6134. 0
6134. 1
6134. 2
6134. 3
6135. 0
6135. 1
6135. 2
6135. 3
6135. 4
6135. 5
6135. 6
6136. 0
6136. 1
6136. 2
6159. 0
6159. 1
6159. 2
6159. 3
6159. 4
6160. 0
6160. 1
6160. 2
6160. 3
6161. 0
6161. 1
6161. 2
6161. 3
6162. 0
6162. 1
6162. 2
6162. 3
6162. 4
×10¹⁵
800
600
400
200
0
−200
−400
pull
Entries 43
Mean 1.348e+09
Std Dev 1.348e+09
pull1D
Entries 43
Mean 0
Std Dev 0
1
0.8
0.6
0.4
0.2
0
−8
−6
−4
−2
0
2
4
6
8

dit_sam3_coil1_mean vs run
χ² / ndf inf / 42
p0 1.404e+04 ± 1.525e−16
35000
30000
25000
20000
15000
10000
5000
0
6132. 0
6132. 1
6132. 2
6132. 3
6132. 4
6133. 0
6133. 1
6133. 2
6133. 3
6133. 4
6133. 5
6134. 0
6134. 1
6134. 2
6134. 3
6135. 0
6135. 1
6135. 2
6135. 3
6135. 4
6135. 5
6135. 6
6136. 0
6136. 1
6136. 2
6159. 0
6159. 1
6159. 2
6159. 3
6159. 4
6160. 0
6160. 1
6160. 2
6160. 3
6161. 0
6161. 1
6161. 2
6161. 3
6162. 0
6162. 1
6162. 2
6162. 3
6162. 4
×10¹⁸
20
15
10
5
0
−5
−10
−15
pull
Entries 43
Mean −9.856e+08
Std Dev 9.856e+08

pull1D
Entries 43
Mean 0
Std Dev 0
1
0.8
0.6
0.4
0.2
0
−8
−6
−4
−2
0
2
4
6
8

dit_sam3_coil1_err_mean vs run

dit_sam3_coil1_Ndata_mean vs run
χ² / ndf 1.037e+37 / 42
p0 372.1± 1.525e−16
1200
1000
800
600
400
200
0
6132. 0
6132. 1
6132. 2
6132. 3
6132. 4
6133. 0
6133. 1
6133. 2
6133. 3
6133. 4
6133. 5
6134. 0
6134. 1
6134. 2
6134. 3
6135. 0
6135. 1
6135. 2
6135. 3
6135. 4
6135. 5
6135. 6
6136. 0
6136. 1
6136. 2
6159. 0
6159. 1
6159. 2
6159. 3
6159. 4
6160. 0
6160. 1
6160. 2
6160. 3
6161. 0
6161. 1
6161. 2
6161. 3
6162. 0
6162. 1
6162. 2
6162. 3
6162. 4
×10¹⁵
800
600
400
200
0
−200
−400
pull
Entries 43
Mean 1.348e+09
Std Dev 1.348e+09
pull1D
Entries 43
Mean 0
Std Dev 0
1
0.8
0.6
0.4
0.2
0
−8
−6
−4
−2
0
2
4
6
8

dit_sam4_coil1_mean vs run
χ² / ndf inf / 42
p0 2.559e+04 ± 1.525e−16
60000
50000
40000
30000
20000
10000
0
6132. 0
6132. 1
6132. 2
6132. 3
6132. 4
6133. 0
6133. 1
6133. 2
6133. 3
6133. 4
6133. 5
6134. 0
6134. 1
6134. 2
6134. 3
6135. 0
6135. 1
6135. 2
6135. 3
6135. 4
6135. 5
6135. 6
6136. 0
6136. 1
6136. 2
6159. 0
6159. 1
6159. 2
6159. 3
6159. 4
6160. 0
6160. 1
6160. 2
6160. 3
6161. 0
6161. 1
6161. 2
6161. 3
6162. 0
6162. 1
6162. 2
6162. 3
6162. 4
×10¹⁸
40
30
20
10
0
−10
−20
pull
Entries 43
Mean −7.851e+08
Std Dev 7.851e+08
pull1D
Entries 43
Mean 0
Std Dev 0
1
0.8
0.6
0.4
0.2
0
−8
−6
−4
−2
0
2
4
6
8

dit_sam4_coil1_err_mean vs run

dit_sam4_coil1_Ndata_mean vs run

dit_sam5_coil1_mean vs run
χ² / ndf 3.458e+37 / 42
p0 758.7 ± 1.525e−16
2000
1500
1000
500
0
6132. 0
6132. 1
6132. 2
6132. 3
6132. 4
6133. 0
6133. 1
6133. 2
6133. 3
6133. 4
6133. 5
6134. 0
6134. 1
6134. 2
6134. 3
6135. 0
6135. 1
6135. 2
6135. 3
6135. 4
6135. 5
6135. 6
6136. 0
6136. 1
6136. 2
6159. 0
6159. 1
6159. 2
6159. 3
6159. 4
6160. 0
6160. 1
6160. 2
6160. 3
6161. 0
6161. 1
6161. 2
6161. 3
6162. 0
6162. 1
6162. 2
6162. 3
6162. 4
×10¹⁵
1200
1000
800
600
400
200
0
−200
−400
−600
−800
pull
Entries 43
Mean −4.567e+08
Std Dev 4.567e+08

pull1D
Entries 43
Mean 0
Std Dev 0
1
0.8
0.6
0.4
0.2
0
−8
−6
−4
−2
0
2
4
6
8

dit_sam5_coil1_err_mean vs run
χ² / ndf 4.977e+35 / 42
p0 87.03 ± 1.525e−16
300
250
200
150
100
50
0
6132. 0
6132. 1
6132. 2
6132. 3
6132. 4
6133. 0
6133. 1
6133. 2
6133. 3
6133. 4
6133. 5
6134. 0
6134. 1
6134. 2
6134. 3
6135. 0
6135. 1
6135. 2
6135. 3
6135. 4
6135. 5
6135. 6
6136. 0
6136. 1
6136. 2
6159. 0
6159. 1
6159. 2
6159. 3
6159. 4
6160. 0
6160. 1
6160. 2
6160. 3
6161. 0
6161. 1
6161. 2
6161. 3
6162. 0
6162. 1
6162. 2
6162. 3
6162. 4
×10¹⁵
200
150
100
50
0
−50
−100
pull
Entries 43
Mean 5.935e+09
Std Dev 5.935e+09

pull1D
Entries 43
Mean 0
Std Dev 0
1
0.8
0.6
0.4
0.2
0
−8
−6
−4
−2
0
2
4
6
8

dit_sam5_coil1_Ndata_mean vs run
χ² / ndf 1.037e+37 / 42
p0 372.1± 1.525e−16
1200
1000
800
600
400
200
0
6132. 0
6132. 1
6132. 2
6132. 3
6132. 4
6133. 0
6133. 1
6133. 2
6133. 3
6133. 4
6133. 5
6134. 0
6134. 1
6134. 2
6134. 3
6135. 0
6135. 1
6135. 2
6135. 3
6135. 4
6135. 5
6135. 6
6136. 0
6136. 1
6136. 2
6159. 0
6159. 1
6159. 2
6159. 3
6159. 4
6160. 0
6160. 1
6160. 2
6160. 3
6161. 0
6161. 1
6161. 2
6161. 3
6162. 0
6162. 1
6162. 2
6162. 3
6162. 4
×10¹⁵
800
600
400
200
0
−200
−400
pull
Entries 43
Mean 1.348e+09
Std Dev 1.348e+09
pull1D
Entries 43
Mean 0
Std Dev 0
1
0.8
0.6
0.4
0.2
0
−8
−6
−4
−2
0
2
4
6
8

dit_sam6_coil1_mean vs run
χ² / ndf inf / 42
p0 −6788 ± 1.525e−16
0
−2000
−4000
−6000
−8000
−10000
−12000
−14000
−16000
−18000
6132. 0
6132. 1
6132. 2
6132. 3
6132. 4
6133. 0
6133. 1
6133. 2
6133. 3
6133. 4
6133. 5
6134. 0
6134. 1
6134. 2
6134. 3
6135. 0
6135. 1
6135. 2
6135. 3
6135. 4
6135. 5
6135. 6
6136. 0
6136. 1
6136. 2
6159. 0
6159. 1
6159. 2
6159. 3
6159. 4
6160. 0
6160. 1
6160. 2
6160. 3
6161. 0
6161. 1
6161. 2
6161. 3
6162. 0
6162. 1
6162. 2
6162. 3
6162. 4
×10¹⁵
6000
4000
2000
0
−2000
−4000
−6000
−8000
−10000
pull
Entries 43
Mean 8.317e+08
Std Dev 8.317e+08

pull1D
Entries 43
Mean 0
Std Dev 0
1
0.8
0.6
0.4
0.2
0
−8
−6
−4
−2
0
2
4
6
8

dit_sam6_coil1_err_mean vs run
χ² / ndf 1.314e+36 / 42
p0 139.1± 1.525e−16
500
400
300
200
100
0
6132. 0
6132. 1
6132. 2
6132. 3
6132. 4
6133. 0
6133. 1
6133. 2
6133. 3
6133. 4
6133. 5
6134. 0
6134. 1
6134. 2
6134. 3
6135. 0
6135. 1
6135. 2
6135. 3
6135. 4
6135. 5
6135. 6
6136. 0
6136. 1
6136. 2
6159. 0
6159. 1
6159. 2
6159. 3
6159. 4
6160. 0
6160. 1
6160. 2
6160. 3
6161. 0
6161. 1
6161. 2
6161. 3
6162. 0
6162. 1
6162. 2
6162. 3
6162. 4
×10¹⁵
300
200
100
0
−100
pull
Entries 43
Mean 1.578e+09
Std Dev 1.578e+09
pull1D
Entries 43
Mean 0
Std Dev 0
1
0.8
0.6
0.4
0.2
0
−8
−6
−4
−2
0
2
4
6
8

dit_sam6_coil1_Ndata_mean vs run
χ² / ndf 1.037e+37 / 42
p0 372.1± 1.525e−16
1200
1000
800
600
400
200
0
6132. 0
6132. 1
6132. 2
6132. 3
6132. 4
6133. 0
6133. 1
6133. 2
6133. 3
6133. 4
6133. 5
6134. 0
6134. 1
6134. 2
6134. 3
6135. 0
6135. 1
6135. 2
6135. 3
6135. 4
6135. 5
6135. 6
6136. 0
6136. 1
6136. 2
6159. 0
6159. 1
6159. 2
6159. 3
6159. 4
6160. 0
6160. 1
6160. 2
6160. 3
6161. 0
6161. 1
6161. 2
6161. 3
6162. 0
6162. 1
6162. 2
6162. 3
6162. 4
×10¹⁵
800
600
400
200
0
−200
−400
pull
Entries 43
Mean 1.348e+09
Std Dev 1.348e+09
pull1D
Entries 43
Mean 0
Std Dev 0
1
0.8
0.6
0.4
0.2
0
−8
−6
−4
−2
0
2
4
6
8

dit_sam7_coil1_mean vs run
χ² / ndf inf / 42
p0 4578 ± 1.525e−16
12000
10000
8000
6000
4000
2000
0
6132. 0
6132. 1
6132. 2
6132. 3
6132. 4
6133. 0
6133. 1
6133. 2
6133. 3
6133. 4
6133. 5
6134. 0
6134. 1
6134. 2
6134. 3
6135. 0
6135. 1
6135. 2
6135. 3
6135. 4
6135. 5
6135. 6
6136. 0
6136. 1
6136. 2
6159. 0
6159. 1
6159. 2
6159. 3
6159. 4
6160. 0
6160. 1
6160. 2
6160. 3
6161. 0
6161. 1
6161. 2
6161. 3
6162. 0
6162. 1
6162. 2
6162. 3
6162. 4
×10¹⁵
6000
4000
2000
0
−2000
−4000
pull
Entries 43
Mean −9.962e+08
Std Dev 9.962e+08

pull1D
Entries 43
Mean 0
Std Dev 0
1
0.8
0.6
0.4
0.2
0
−8
−6
−4
−2
0
2
4
6
8

dit_sam7_coil1_err_mean vs run
χ² / ndf 1.837e+35 / 42
p0 52.13 ± 1.525e−16
pull
Entries 43
Mean 7.967e+08
Std Dev 7.967e+08

pull1D
Entries 43
Mean 0
Std Dev 0

dit_sam7_coil1_Ndata_mean vs run
χ² / ndf 1.037e+37 / 42
p0 372.1± 1.525e−16
1200
1000
800
600
400
200
0
6132. 0
6132. 1
6132. 2
6132. 3
6132. 4
6133. 0
6133. 1
6133. 2
6133. 3
6133. 4
6133. 5
6134. 0
6134. 1
6134. 2
6134. 3
6135. 0
6135. 1
6135. 2
6135. 3
6135. 4
6135. 5
6135. 6
6136. 0
6136. 1
6136. 2
6159. 0
6159. 1
6159. 2
6159. 3
6159. 4
6160. 0
6160. 1
6160. 2
6160. 3
6161. 0
6161. 1
6161. 2
6161. 3
6162. 0
6162. 1
6162. 2
6162. 3
6162. 4
×10¹⁵
800
600
400
200
0
−200
−400
pull
Entries 43
Mean 1.348e+09
Std Dev 1.348e+09
pull1D
Entries 43
Mean 0
Std Dev 0
1
0.8
0.6
0.4
0.2
0
−8
−6
−4
−2
0
2
4
6
8

dit_sam8_coil1_mean vs run
χ² / ndf inf / 42
p0 4244 ± 1.525e−16
10000
8000
6000
4000
2000
0
6132. 0
6132. 1
6132. 2
6132. 3
6132. 4
6133. 0
6133. 1
6133. 2
6133. 3
6133. 4
6133. 5
6134. 0
6134. 1
6134. 2
6134. 3
6135. 0
6135. 1
6135. 2
6135. 3
6135. 4
6135. 5
6135. 6
6136. 0
6136. 1
6136. 2
6159. 0
6159. 1
6159. 2
6159. 3
6159. 4
6160. 0
6160. 1
6160. 2
6160. 3
6161. 0
6161. 1
6161. 2
6161. 3
6162. 0
6162. 1
6162. 2
6162. 3
6162. 4
×10¹⁵
6000
4000
2000
0
−2000
−4000
pull
Entries 43
Mean 1.388e+09
Std Dev 1.388e+09

pull1D
Entries 43
Mean 0
Std Dev 0
1
0.8
0.6
0.4
0.2
0
−8
−6
−4
−2
0
2
4
6
8

dit_sam8_coil1_err_mean vs run

dit_sam8_coil1_Ndata_mean vs run

dit_4aX_coil3_mean vs run

dit_4aX_coil3_err_mean vs run

dit_4aX_coil3_Ndata_mean vs run

dit_4eX_coil3_mean vs run

dit_4eX_coil3_err_mean vs run

dit_4eX_coil3_Ndata_mean vs run

dit_11X12X_coil3_mean vs run

dit_11X12X_coil3_err_mean vs run

dit_11X12X_coil3_Ndata_mean vs run

dit_4aY_coil3_mean vs run

dit_4aY_coil3_err_mean vs run

dit_4aY_coil3_Ndata_mean vs run

dit_4eY_coil3_mean vs run

dit_4eY_coil3_err_mean vs run

dit_4eY_coil3_Ndata_mean vs run

dit_usl_coil3_mean vs run
χ² / ndf 1.021e+38 / 42
p0 1306 ± 1.525e−16
3500
3000
2500
2000
1500
1000
500
0
6132. 0
6132. 1
6132. 2
6132. 3
6132. 4
6133. 0
6133. 1
6133. 2
6133. 3
6133. 4
6133. 5
6134. 0
6134. 1
6134. 2
6134. 3
6135. 0
6135. 1
6135. 2
6135. 3
6135. 4
6135. 5
6135. 6
6136. 0
6136. 1
6136. 2
6159. 0
6159. 1
6159. 2
6159. 3
6159. 4
6160. 0
6160. 1
6160. 2
6160. 3
6161. 0
6161. 1
6161. 2
6161. 3
6162. 0
6162. 1
6162. 2
6162. 3
6162. 4
×10¹⁵
2000
1500
1000
500
0
−500
−1000
pull
Entries 43
Mean −2.575e+09
Std Dev 2.575e+09

pull1D
Entries 43
Mean 0
Std Dev 0
1
0.8
0.6
0.4
0.2
0
−8
−6
−4
−2
0
2
4
6
8

dit_usl_coil3_err_mean vs run
χ² / ndf 2.579e+35 / 42
p0 63.89 ± 1.525e−16
180
160
140
120
100
80
60
40
20
0
6132. 0
6132. 1
6132. 2
6132. 3
6132. 4
6133. 0
6133. 1
6133. 2
6133. 3
6133. 4
6133. 5
6134. 0
6134. 1
6134. 2
6134. 3
6135. 0
6135. 1
6135. 2
6135. 3
6135. 4
6135. 5
6135. 6
6136. 0
6136. 1
6136. 2
6159. 0
6159. 1
6159. 2
6159. 3
6159. 4
6160. 0
6160. 1
6160. 2
6160. 3
6161. 0
6161. 1
6161. 2
6161. 3
6162. 0
6162. 1
6162. 2
6162. 3
6162. 4
×10¹⁵
100
80
60
40
20
0
−20
−40
−60
pull
Entries 43
Mean 2.714e+09
Std Dev 2.714e+09

pull1D
Entries 43
Mean 0
Std Dev 0
1
0.8
0.6
0.4
0.2
0
−8
−6
−4
−2
0
2
4
6
8

dit_usl_coil3_Ndata_mean vs run

dit_usr_coil3_mean vs run
χ² / ndf 7.087e+37 / 42
p0 −1089 ± 1.525e−16
0
−500
−1000
−1500
−2000
−2500
6132. 0
6132. 1
6132. 2
6132. 3
6132. 4
6133. 0
6133. 1
6133. 2
6133. 3
6133. 4
6133. 5
6134. 0
6134. 1
6134. 2
6134. 3
6135. 0
6135. 1
6135. 2
6135. 3
6135. 4
6135. 5
6135. 6
6136. 0
6136. 1
6136. 2
6159. 0
6159. 1
6159. 2
6159. 3
6159. 4
6160. 0
6160. 1
6160. 2
6160. 3
6161. 0
6161. 1
6161. 2
6161. 3
6162. 0
6162. 1
6162. 2
6162. 3
6162. 4
×10¹⁵
1000
500
0
−500
−1000
−1500
pull
Entries 43
Mean −4.259e+09
Std Dev 4.259e+09
pull1D
Entries 43
Mean 0
Std Dev 0
1
0.8
0.6
0.4
0.2
0
−8
−6
−4
−2
0
2
4
6
8

dit_usr_coil3_err_mean vs run

dit_usr_coil3_Ndata_mean vs run
χ² / ndf 5.485e+36 / 42
p0 241.9 ± 1.525e−16
1200
1000
800
600
400
200
0
6132. 0
6132. 1
6132. 2
6132. 3
6132. 4
6133. 0
6133. 1
6133. 2
6133. 3
6133. 4
6133. 5
6134. 0
6134. 1
6134. 2
6134. 3
6135. 0
6135. 1
6135. 2
6135. 3
6135. 4
6135. 5
6135. 6
6136. 0
6136. 1
6136. 2
6159. 0
6159. 1
6159. 2
6159. 3
6159. 4
6160. 0
6160. 1
6160. 2
6160. 3
6161. 0
6161. 1
6161. 2
6161. 3
6162. 0
6162. 1
6162. 2
6162. 3
6162. 4
×10¹⁵
1000
800
600
400
200
0
−200
pull
Entries 43
Mean −5.995e+08
Std Dev 5.995e+08
pull1D
Entries 43
Mean 0
Std Dev 0
1
0.8
0.6
0.4
0.2
0
−8
−6
−4
−2
0
2
4
6
8

dit_atl1_coil3_mean vs run
χ² / ndf 1.825e+37 / 42
p0 −551.1 ± 1.525e−16
0
−200
−400
−600
−800
−1000
−1200
−1400
6132. 0
6132. 1
6132. 2
6132. 3
6132. 4
6133. 0
6133. 1
6133. 2
6133. 3
6133. 4
6133. 5
6134. 0
6134. 1
6134. 2
6134. 3
6135. 0
6135. 1
6135. 2
6135. 3
6135. 4
6135. 5
6135. 6
6136. 0
6136. 1
6136. 2
6159. 0
6159. 1
6159. 2
6159. 3
6159. 4
6160. 0
6160. 1
6160. 2
6160. 3
6161. 0
6161. 1
6161. 2
6161. 3
6162. 0
6162. 1
6162. 2
6162. 3
6162. 4
×10¹⁵
600
400
200
0
−200
−400
−600
−800
pull
Entries 43
Mean 0
Std Dev 0

pull1D
Entries 43
Mean 0
Std Dev 0
1
0.8
0.6
0.4
0.2
0
−8
−6
−4
−2
0
2
4
6
8

dit_atl1_coil3_err_mean vs run

dit_atl1_coil3_Ndata_mean vs run

dit_atl2_coil3_mean vs run
χ² / ndf 1.922e+38 / 42
p0 1793 ± 1.525e−16
4000
3000
2000
1000
0
6132. 0
6132. 1
6132. 2
6132. 3
6132. 4
6133. 0
6133. 1
6133. 2
6133. 3
6133. 4
6133. 5
6134. 0
6134. 1
6134. 2
6134. 3
6135. 0
6135. 1
6135. 2
6135. 3
6135. 4
6135. 5
6135. 6
6136. 0
6136. 1
6136. 2
6159. 0
6159. 1
6159. 2
6159. 3
6159. 4
6160. 0
6160. 1
6160. 2
6160. 3
6161. 0
6161. 1
6161. 2
6161. 3
6162. 0
6162. 1
6162. 2
6162. 3
6162. 4
×10¹⁵
2500
2000
1500
1000
500
0
−500
−1000
−1500
−2000
pull
Entries 43
Mean −2.348e+09
Std Dev 2.348e+09

pull1D
Entries 43
Mean 0
Std Dev 0
1
0.8
0.6
0.4
0.2
0
−8
−6
−4
−2
0
2
4
6
8

dit_atl2_coil3_err_mean vs run
χ² / ndf 4.974e+36 / 42
p0 275.1± 1.525e−16
800
600
400
200
0
6132. 0
6132. 1
6132. 2
6132. 3
6132. 4
6133. 0
6133. 1
6133. 2
6133. 3
6133. 4
6133. 5
6134. 0
6134. 1
6134. 2
6134. 3
6135. 0
6135. 1
6135. 2
6135. 3
6135. 4
6135. 5
6135. 6
6136. 0
6136. 1
6136. 2
6159. 0
6159. 1
6159. 2
6159. 3
6159. 4
6160. 0
6160. 1
6160. 2
6160. 3
6161. 0
6161. 1
6161. 2
6161. 3
6162. 0
6162. 1
6162. 2
6162. 3
6162. 4
×10¹⁵
600
500
400
300
200
100
0
−100
−200
−300
pull
Entries 43
Mean 9.913e+08
Std Dev 9.913e+08
pull1D
Entries 43
Mean 0
Std Dev 0
1
0.8
0.6
0.4
0.2
0
−8
−6
−4
−2
0
2
4
6
8

dit_atl2_coil3_Ndata_mean vs run

dit_atr1_coil3_mean vs run

dit_atr1_coil3_err_mean vs run
χ² / ndf 6.209e+35 / 42
p0 99.36 ± 1.525e−16
250
200
150
100
50
0
6132. 0
6132. 1
6132. 2
6132. 3
6132. 4
6133. 0
6133. 1
6133. 2
6133. 3
6133. 4
6133. 5
6134. 0
6134. 1
6134. 2
6134. 3
6135. 0
6135. 1
6135. 2
6135. 3
6135. 4
6135. 5
6135. 6
6136. 0
6136. 1
6136. 2
6159. 0
6159. 1
6159. 2
6159. 3
6159. 4
6160. 0
6160. 1
6160. 2
6160. 3
6161. 0
6161. 1
6161. 2
6161. 3
6162. 0
6162. 1
6162. 2
6162. 3
6162. 4
×10¹⁵
150
100
50
0
−50
−100
pull
Entries 43
Mean −5.707e+08
Std Dev 5.707e+08
pull1D
Entries 43
Mean 0
Std Dev 0
1
0.8
0.6
0.4
0.2
0
−8
−6
−4
−2
0
2
4
6
8

dit_atr1_coil3_Ndata_mean vs run

dit_atr2_coil3_mean vs run
χ² / ndf 9.795e+37 / 42
p0 −1278 ± 1.525e−16
0
−500
−1000
−1500
−2000
−2500
−3000
−3500
6132. 0
6132. 1
6132. 2
6132. 3
6132. 4
6133. 0
6133. 1
6133. 2
6133. 3
6133. 4
6133. 5
6134. 0
6134. 1
6134. 2
6134. 3
6135. 0
6135. 1
6135. 2
6135. 3
6135. 4
6135. 5
6135. 6
6136. 0
6136. 1
6136. 2
6159. 0
6159. 1
6159. 2
6159. 3
6159. 4
6160. 0
6160. 1
6160. 2
6160. 3
6161. 0
6161. 1
6161. 2
6161. 3
6162. 0
6162. 1
6162. 2
6162. 3
6162. 4
×10¹⁵
1000
500
0
−500
−1000
−1500
−2000
pull
Entries 43
Mean 4.962e+09
Std Dev 4.962e+09
pull1D
Entries 43
Mean 0
Std Dev 0
1
0.8
0.6
0.4
0.2
0
−8
−6
−4
−2
0
2
4
6
8

dit_atr2_coil3_err_mean vs run
χ² / ndf 1.577e+37 / 42
p0 486.3 ± 1.525e−16
1600
1400
1200
1000
800
600
400
200
0
6132. 0
6132. 1
6132. 2
6132. 3
6132. 4
6133. 0
6133. 1
6133. 2
6133. 3
6133. 4
6133. 5
6134. 0
6134. 1
6134. 2
6134. 3
6135. 0
6135. 1
6135. 2
6135. 3
6135. 4
6135. 5
6135. 6
6136. 0
6136. 1
6136. 2
6159. 0
6159. 1
6159. 2
6159. 3
6159. 4
6160. 0
6160. 1
6160. 2
6160. 3
6161. 0
6161. 1
6161. 2
6161. 3
6162. 0
6162. 1
6162. 2
6162. 3
6162. 4
×10¹⁵
1000
800
600
400
200
0
−200
−400
pull
Entries 43
Mean −1.135e+09
Std Dev 1.135e+09

pull1D
Entries 43
Mean 0
Std Dev 0
1
0.8
0.6
0.4
0.2
0
−8
−6
−4
−2
0
2
4
6
8

dit_atr2_coil3_Ndata_mean vs run

dit_sam1_coil3_mean vs run
χ² / ndf 1.765e+36 / 42
p0 171.9 ± 1.525e−16
400
300
200
100
0
6132. 0
6132. 1
6132. 2
6132. 3
6132. 4
6133. 0
6133. 1
6133. 2
6133. 3
6133. 4
6133. 5
6134. 0
6134. 1
6134. 2
6134. 3
6135. 0
6135. 1
6135. 2
6135. 3
6135. 4
6135. 5
6135. 6
6136. 0
6136. 1
6136. 2
6159. 0
6159. 1
6159. 2
6159. 3
6159. 4
6160. 0
6160. 1
6160. 2
6160. 3
6161. 0
6161. 1
6161. 2
6161. 3
6162. 0
6162. 1
6162. 2
6162. 3
6162. 4
×10¹⁵
250
200
150
100
50
0
−50
−100
−150
pull
Entries 43
Mean 1.335e+09
Std Dev 1.335e+09

pull1D
Entries 43
Mean 0
Std Dev 0
1
0.8
0.6
0.4
0.2
0
−8
−6
−4
−2
0
2
4
6
8

dit_sam1_coil3_err_mean vs run

dit_sam1_coil3_Ndata_mean vs run
χ² / ndf 5.485e+36 / 42
p0 241.9 ± 1.525e−16
1200
1000
800
600
400
200
0
6132. 0
6132. 1
6132. 2
6132. 3
6132. 4
6133. 0
6133. 1
6133. 2
6133. 3
6133. 4
6133. 5
6134. 0
6134. 1
6134. 2
6134. 3
6135. 0
6135. 1
6135. 2
6135. 3
6135. 4
6135. 5
6135. 6
6136. 0
6136. 1
6136. 2
6159. 0
6159. 1
6159. 2
6159. 3
6159. 4
6160. 0
6160. 1
6160. 2
6160. 3
6161. 0
6161. 1
6161. 2
6161. 3
6162. 0
6162. 1
6162. 2
6162. 3
6162. 4
×10¹⁵
1000
800
600
400
200
0
−200
pull
Entries 43
Mean −5.995e+08
Std Dev 5.995e+08
pull1D
Entries 43
Mean 0
Std Dev 0
1
0.8
0.6
0.4
0.2
0
−8
−6
−4
−2
0
2
4
6
8

dit_sam2_coil3_mean vs run
χ² / ndf inf / 42
p0 3378 ± 1.525e−16
9000
8000
7000
6000
5000
4000
3000
2000
1000
0
6132. 0
6132. 1
6132. 2
6132. 3
6132. 4
6133. 0
6133. 1
6133. 2
6133. 3
6133. 4
6133. 5
6134. 0
6134. 1
6134. 2
6134. 3
6135. 0
6135. 1
6135. 2
6135. 3
6135. 4
6135. 5
6135. 6
6136. 0
6136. 1
6136. 2
6159. 0
6159. 1
6159. 2
6159. 3
6159. 4
6160. 0
6160. 1
6160. 2
6160. 3
6161. 0
6161. 1
6161. 2
6161. 3
6162. 0
6162. 1
6162. 2
6162. 3
6162. 4
×10¹⁵
5000
4000
3000
2000
1000
0
−1000
−2000
−3000
pull
Entries 43
Mean 2.192e+09
Std Dev 2.192e+09

pull1D
Entries 43
Mean 0
Std Dev 0
1
0.8
0.6
0.4
0.2
0
−8
−6
−4
−2
0
2
4
6
8

dit_sam2_coil3_err_mean vs run
χ² / ndf 3.151e+36 / 42
p0 219.3 ± 1.525e−16
700
600
500
400
300
200
100
0
6132. 0
6132. 1
6132. 2
6132. 3
6132. 4
6133. 0
6133. 1
6133. 2
6133. 3
6133. 4
6133. 5
6134. 0
6134. 1
6134. 2
6134. 3
6135. 0
6135. 1
6135. 2
6135. 3
6135. 4
6135. 5
6135. 6
6136. 0
6136. 1
6136. 2
6159. 0
6159. 1
6159. 2
6159. 3
6159. 4
6160. 0
6160. 1
6160. 2
6160. 3
6161. 0
6161. 1
6161. 2
6161. 3
6162. 0
6162. 1
6162. 2
6162. 3
6162. 4
×10¹⁵
400
300
200
100
0
−100
−200
pull
Entries 43
Mean −1.023e+09
Std Dev 1.023e+09
pull1D
Entries 43
Mean 0
Std Dev 0
1
0.8
0.6
0.4
0.2
0
−8
−6
−4
−2
0
2
4
6
8

dit_sam2_coil3_Ndata_mean vs run
χ² / ndf 5.485e+36 / 42
p0 241.9 ± 1.525e−16
1200
1000
800
600
400
200
0
6132. 0
6132. 1
6132. 2
6132. 3
6132. 4
6133. 0
6133. 1
6133. 2
6133. 3
6133. 4
6133. 5
6134. 0
6134. 1
6134. 2
6134. 3
6135. 0
6135. 1
6135. 2
6135. 3
6135. 4
6135. 5
6135. 6
6136. 0
6136. 1
6136. 2
6159. 0
6159. 1
6159. 2
6159. 3
6159. 4
6160. 0
6160. 1
6160. 2
6160. 3
6161. 0
6161. 1
6161. 2
6161. 3
6162. 0
6162. 1
6162. 2
6162. 3
6162. 4
×10¹⁵
1000
800
600
400
200
0
−200
pull
Entries 43
Mean −5.995e+08
Std Dev 5.995e+08
pull1D
Entries 43
Mean 0
Std Dev 0
1
0.8
0.6
0.4
0.2
0
−8
−6
−4
−2
0
2
4
6
8

dit_sam3_coil3_mean vs run
χ² / ndf 2.163e+38 / 42
p0 1902 ± 1.525e−16
5000
4000
3000
2000
1000
0
6132. 0
6132. 1
6132. 2
6132. 3
6132. 4
6133. 0
6133. 1
6133. 2
6133. 3
6133. 4
6133. 5
6134. 0
6134. 1
6134. 2
6134. 3
6135. 0
6135. 1
6135. 2
6135. 3
6135. 4
6135. 5
6135. 6
6136. 0
6136. 1
6136. 2
6159. 0
6159. 1
6159. 2
6159. 3
6159. 4
6160. 0
6160. 1
6160. 2
6160. 3
6161. 0
6161. 1
6161. 2
6161. 3
6162. 0
6162. 1
6162. 2
6162. 3
6162. 4
×10¹⁵
3000
2000
1000
0
−1000
−2000
pull
Entries 43
Mean −3.907e+08
Std Dev 3.907e+08

pull1D
Entries 43
Mean 0
Std Dev 0
1
0.8
0.6
0.4
0.2
0
−8
−6
−4
−2
0
2
4
6
8

dit_sam3_coil3_err_mean vs run
χ² / ndf 1.111e+36 / 42
p0 130.3 ± 1.525e−16
400
350
300
250
200
150
100
50
0
6132. 0
6132. 1
6132. 2
6132. 3
6132. 4
6133. 0
6133. 1
6133. 2
6133. 3
6133. 4
6133. 5
6134. 0
6134. 1
6134. 2
6134. 3
6135. 0
6135. 1
6135. 2
6135. 3
6135. 4
6135. 5
6135. 6
6136. 0
6136. 1
6136. 2
6159. 0
6159. 1
6159. 2
6159. 3
6159. 4
6160. 0
6160. 1
6160. 2
6160. 3
6161. 0
6161. 1
6161. 2
6161. 3
6162. 0
6162. 1
6162. 2
6162. 3
6162. 4
×10¹⁵
250
200
150
100
50
0
−50
−100
−150
pull
Entries 43
Mean −1.43e+09
Std Dev 1.43e+09
pull1D
Entries 43
Mean 0
Std Dev 0
1
0.8
0.6
0.4
0.2
0
−8
−6
−4
−2
0
2
4
6
8

dit_sam3_coil3_Ndata_mean vs run

dit_sam4_coil3_mean vs run
χ² / ndf inf / 42
p0 4043 ± 1.525e−16
10000
8000
6000
4000
2000
0
6132. 0
6132. 1
6132. 2
6132. 3
6132. 4
6133. 0
6133. 1
6133. 2
6133. 3
6133. 4
6133. 5
6134. 0
6134. 1
6134. 2
6134. 3
6135. 0
6135. 1
6135. 2
6135. 3
6135. 4
6135. 5
6135. 6
6136. 0
6136. 1
6136. 2
6159. 0
6159. 1
6159. 2
6159. 3
6159. 4
6160. 0
6160. 1
6160. 2
6160. 3
6161. 0
6161. 1
6161. 2
6161. 3
6162. 0
6162. 1
6162. 2
6162. 3
6162. 4
×10¹⁵
6000
4000
2000
0
−2000
−4000
pull
Entries 43
Mean −6.101e+08
Std Dev 6.101e+08

pull1D
Entries 43
Mean 0
Std Dev 0
1
0.8
0.6
0.4
0.2
0
−8
−6
−4
−2
0
2
4
6
8

dit_sam4_coil3_err_mean vs run
χ² / ndf 3.861e+36 / 42
p0 243.4 ± 1.525e−16
800
700
600
500
400
300
200
100
0
6132. 0
6132. 1
6132. 2
6132. 3
6132. 4
6133. 0
6133. 1
6133. 2
6133. 3
6133. 4
6133. 5
6134. 0
6134. 1
6134. 2
6134. 3
6135. 0
6135. 1
6135. 2
6135. 3
6135. 4
6135. 5
6135. 6
6136. 0
6136. 1
6136. 2
6159. 0
6159. 1
6159. 2
6159. 3
6159. 4
6160. 0
6160. 1
6160. 2
6160. 3
6161. 0
6161. 1
6161. 2
6161. 3
6162. 0
6162. 1
6162. 2
6162. 3
6162. 4
×10¹⁵
500
400
300
200
100
0
−100
−200
pull
Entries 43
Mean 1.149e+09
Std Dev 1.149e+09

pull1D
Entries 43
Mean 0
Std Dev 0
1
0.8
0.6
0.4
0.2
0
−8
−6
−4
−2
0
2
4
6
8

dit_sam4_coil3_Ndata_mean vs run

dit_sam5_coil3_mean vs run

dit_sam5_coil3_err_mean vs run
χ² / ndf 1.47e+35 / 42
p0 47.85 ± 1.525e−16
140
120
100
80
60
40
20
0
6132. 0
6132. 1
6132. 2
6132. 3
6132. 4
6133. 0
6133. 1
6133. 2
6133. 3
6133. 4
6133. 5
6134. 0
6134. 1
6134. 2
6134. 3
6135. 0
6135. 1
6135. 2
6135. 3
6135. 4
6135. 5
6135. 6
6136. 0
6136. 1
6136. 2
6159. 0
6159. 1
6159. 2
6159. 3
6159. 4
6160. 0
6160. 1
6160. 2
6160. 3
6161. 0
6161. 1
6161. 2
6161. 3
6162. 0
6162. 1
6162. 2
6162. 3
6162. 4
×10¹⁵
80
60
40
20
0
−20
−40
pull
Entries 43
Mean −7.04e+08
Std Dev 7.04e+08
pull1D
Entries 43
Mean 0
Std Dev 0
1
0.8
0.6
0.4
0.2
0
−8
−6
−4
−2
0
2
4
6
8

dit_sam5_coil3_Ndata_mean vs run

dit_sam6_coil3_mean vs run
χ² / ndf 2.501e+37 / 42
p0 −646.5 ± 1.525e−16
0
−200
−400
−600
−800
−1000
−1200
−1400
−1600
6132. 0
6132. 1
6132. 2
6132. 3
6132. 4
6133. 0
6133. 1
6133. 2
6133. 3
6133. 4
6133. 5
6134. 0
6134. 1
6134. 2
6134. 3
6135. 0
6135. 1
6135. 2
6135. 3
6135. 4
6135. 5
6135. 6
6136. 0
6136. 1
6136. 2
6159. 0
6159. 1
6159. 2
6159. 3
6159. 4
6160. 0
6160. 1
6160. 2
6160. 3
6161. 0
6161. 1
6161. 2
6161. 3
6162. 0
6162. 1
6162. 2
6162. 3
6162. 4
×10¹⁵
600
400
200
0
−200
−400
−600
−800
−1000
pull
Entries 43
Mean 6.386e+08
Std Dev 6.386e+08

pull1D
Entries 43
Mean 0
Std Dev 0
1
0.8
0.6
0.4
0.2
0
−8
−6
−4
−2
0
2
4
6
8

dit_sam6_coil3_err_mean vs run
χ² / ndf 2.927e+35 / 42
p0 66.82 ± 1.525e−16
200
150
100
50
0
6132. 0
6132. 1
6132. 2
6132. 3
6132. 4
6133. 0
6133. 1
6133. 2
6133. 3
6133. 4
6133. 5
6134. 0
6134. 1
6134. 2
6134. 3
6135. 0
6135. 1
6135. 2
6135. 3
6135. 4
6135. 5
6135. 6
6136. 0
6136. 1
6136. 2
6159. 0
6159. 1
6159. 2
6159. 3
6159. 4
6160. 0
6160. 1
6160. 2
6160. 3
6161. 0
6161. 1
6161. 2
6161. 3
6162. 0
6162. 1
6162. 2
6162. 3
6162. 4
×10¹⁵
140
120
100
80
60
40
20
0
−20
−40
−60
pull
Entries 43
Mean 1.758e+09
Std Dev 1.758e+09

pull1D
Entries 43
Mean 0
Std Dev 0
1
0.8
0.6
0.4
0.2
0
−8
−6
−4
−2
0
2
4
6
8

dit_sam6_coil3_Ndata_mean vs run
χ² / ndf 5.485e+36 / 42
p0 241.9 ± 1.525e−16
1200
1000
800
600
400
200
0
6132. 0
6132. 1
6132. 2
6132. 3
6132. 4
6133. 0
6133. 1
6133. 2
6133. 3
6133. 4
6133. 5
6134. 0
6134. 1
6134. 2
6134. 3
6135. 0
6135. 1
6135. 2
6135. 3
6135. 4
6135. 5
6135. 6
6136. 0
6136. 1
6136. 2
6159. 0
6159. 1
6159. 2
6159. 3
6159. 4
6160. 0
6160. 1
6160. 2
6160. 3
6161. 0
6161. 1
6161. 2
6161. 3
6162. 0
6162. 1
6162. 2
6162. 3
6162. 4
×10¹⁵
1000
800
600
400
200
0
−200
pull
Entries 43
Mean −5.995e+08
Std Dev 5.995e+08
pull1D
Entries 43
Mean 0
Std Dev 0
1
0.8
0.6
0.4
0.2
0
−8
−6
−4
−2
0
2
4
6
8

dit_sam7_coil3_mean vs run
χ² / ndf 5.372e+37 / 42
p0 948.4 ± 1.525e−16
2500
2000
1500
1000
500
0
6132. 0
6132. 1
6132. 2
6132. 3
6132. 4
6133. 0
6133. 1
6133. 2
6133. 3
6133. 4
6133. 5
6134. 0
6134. 1
6134. 2
6134. 3
6135. 0
6135. 1
6135. 2
6135. 3
6135. 4
6135. 5
6135. 6
6136. 0
6136. 1
6136. 2
6159. 0
6159. 1
6159. 2
6159. 3
6159. 4
6160. 0
6160. 1
6160. 2
6160. 3
6161. 0
6161. 1
6161. 2
6161. 3
6162. 0
6162. 1
6162. 2
6162. 3
6162. 4
×10¹⁵
1000
500
0
−500
−1000
pull
Entries 43
Mean 1.481e+09
Std Dev 1.481e+09

pull1D
Entries 43
Mean 0
Std Dev 0
1
0.8
0.6
0.4
0.2
0
−8
−6
−4
−2
0
2
4
6
8

dit_sam7_coil3_err_mean vs run

dit_sam7_coil3_Ndata_mean vs run
χ² / ndf 5.485e+36 / 42
p0 241.9 ± 1.525e−16
1200
1000
800
600
400
200
0
6132. 0
6132. 1
6132. 2
6132. 3
6132. 4
6133. 0
6133. 1
6133. 2
6133. 3
6133. 4
6133. 5
6134. 0
6134. 1
6134. 2
6134. 3
6135. 0
6135. 1
6135. 2
6135. 3
6135. 4
6135. 5
6135. 6
6136. 0
6136. 1
6136. 2
6159. 0
6159. 1
6159. 2
6159. 3
6159. 4
6160. 0
6160. 1
6160. 2
6160. 3
6161. 0
6161. 1
6161. 2
6161. 3
6162. 0
6162. 1
6162. 2
6162. 3
6162. 4
×10¹⁵
1000
800
600
400
200
0
−200
pull
Entries 43
Mean −5.995e+08
Std Dev 5.995e+08
pull1D
Entries 43
Mean 0
Std Dev 0
1
0.8
0.6
0.4
0.2
0
−8
−6
−4
−2
0
2
4
6
8

dit_sam8_coil3_mean vs run
χ² / ndf 4.243e+37 / 42
p0 842.7 ± 1.525e−16
2000
1500
1000
500
0
6132. 0
6132. 1
6132. 2
6132. 3
6132. 4
6133. 0
6133. 1
6133. 2
6133. 3
6133. 4
6133. 5
6134. 0
6134. 1
6134. 2
6134. 3
6135. 0
6135. 1
6135. 2
6135. 3
6135. 4
6135. 5
6135. 6
6136. 0
6136. 1
6136. 2
6159. 0
6159. 1
6159. 2
6159. 3
6159. 4
6160. 0
6160. 1
6160. 2
6160. 3
6161. 0
6161. 1
6161. 2
6161. 3
6162. 0
6162. 1
6162. 2
6162. 3
6162. 4
×10¹⁵
1200
1000
800
600
400
200
0
−200
−400
−600
−800
pull
Entries 43
Mean −4.716e+08
Std Dev 4.716e+08

pull1D
Entries 43
Mean 0
Std Dev 0
1
0.8
0.6
0.4
0.2
0
−8
−6
−4
−2
0
2
4
6
8

dit_sam8_coil3_err_mean vs run

dit_sam8_coil3_Ndata_mean vs run

dit_4aX_coil7_mean vs run
χ² / ndf 8.101e+35 / 42
p0 116.5 ± 1.525e−16
300
250
200
150
100
50
0
6132. 0
6132. 1
6132. 2
6132. 3
6132. 4
6133. 0
6133. 1
6133. 2
6133. 3
6133. 4
6133. 5
6134. 0
6134. 1
6134. 2
6134. 3
6135. 0
6135. 1
6135. 2
6135. 3
6135. 4
6135. 5
6135. 6
6136. 0
6136. 1
6136. 2
6159. 0
6159. 1
6159. 2
6159. 3
6159. 4
6160. 0
6160. 1
6160. 2
6160. 3
6161. 0
6161. 1
6161. 2
6161. 3
6162. 0
6162. 1
6162. 2
6162. 3
6162. 4
×10¹⁵
150
100
50
0
−50
−100
pull
Entries 43
Mean −1.218e+09
Std Dev 1.218e+09
pull1D
Entries 43
Mean 0
Std Dev 0
1
0.8
0.6
0.4
0.2
0
−8
−6
−4
−2
0
2
4
6
8

dit_4aX_coil7_err_mean vs run

dit_4aX_coil7_Ndata_mean vs run

dit_4eX_coil7_mean vs run
χ² / ndf 5.562e+35 / 42
p0 96.49 ± 1.525e−16
250
200
150
100
50
0
6132. 0
6132. 1
6132. 2
6132. 3
6132. 4
6133. 0
6133. 1
6133. 2
6133. 3
6133. 4
6133. 5
6134. 0
6134. 1
6134. 2
6134. 3
6135. 0
6135. 1
6135. 2
6135. 3
6135. 4
6135. 5
6135. 6
6136. 0
6136. 1
6136. 2
6159. 0
6159. 1
6159. 2
6159. 3
6159. 4
6160. 0
6160. 1
6160. 2
6160. 3
6161. 0
6161. 1
6161. 2
6161. 3
6162. 0
6162. 1
6162. 2
6162. 3
6162. 4
×10¹⁵
150
100
50
0
−50
−100
pull
Entries 43
Mean −8.647e+08
Std Dev 8.647e+08
pull1D
Entries 43
Mean 0
Std Dev 0
1
0.8
0.6
0.4
0.2
0
−8
−6
−4
−2
0
2
4
6
8

dit_4eX_coil7_err_mean vs run

dit_4eX_coil7_Ndata_mean vs run

dit_11X12X_coil7_mean vs run
χ2 / ndf 2.564e+36 / 42
p0 −207.2 ± 1.525e−16
0
−100
−200
−300
−400
−500
6132. 0
6132. 1
6132. 2
6132. 3
6132. 4
6133. 0
6133. 1
6133. 2
6133. 3
6133. 4
6133. 5
6134. 0
6134. 1
6134. 2
6134. 3
6135. 0
6135. 1
6135. 2
6135. 3
6135. 4
6135. 5
6135. 6
6136. 0
6136. 1
6136. 2
6159. 0
6159. 1
6159. 2
6159. 3
6159. 4
6160. 0
6160. 1
6160. 2
6160. 3
6161. 0
6161. 1
6161. 2
6161. 3
6162. 0
6162. 1
6162. 2
6162. 3
6162. 4
×10^15
200
100
0
−100
−200
−300
pull
Entries 43
Mean −1.298e+09
Std Dev 1.298e+09

pull1D
Entries 43
Mean 0
Std Dev 0
1
0.8
0.6
0.4
0.2
0
−8
−6
−4
−2
0
2
4
6
8

dit_11X12X_coil7_err_mean vs run

dit_11X12X_coil7_Ndata_mean vs run

dit_4aY_coil7_mean vs run
χ² / ndf 1.999e+33 / 42
p0 −5.78 ± 1.525e−16
0
−2
−4
−6
−8
−10
−12
−14
6132. 0
6132. 1
6132. 2
6132. 3
6132. 4
6133. 0
6133. 1
6133. 2
6133. 3
6133. 4
6133. 5
6134. 0
6134. 1
6134. 2
6134. 3
6135. 0
6135. 1
6135. 2
6135. 3
6135. 4
6135. 5
6135. 6
6136. 0
6136. 1
6136. 2
6159. 0
6159. 1
6159. 2
6159. 3
6159. 4
6160. 0
6160. 1
6160. 2
6160. 3
6161. 0
6161. 1
6161. 2
6161. 3
6162. 0
6162. 1
6162. 2
6162. 3
6162. 4
×10¹²
6000
4000
2000
0
−2000
−4000
−6000
−8000
pull
Entries 43
Mean 1.436e+09
Std Dev 1.436e+09

pull1D
Entries 43
Mean 0
Std Dev 0
1
0.8
0.6
0.4
0.2
0
−8
−6
−4
−2
0
2
4
6
8

dit_4aY_coil7_err_mean vs run

dit_4aY_coil7_Ndata_mean vs run

dit_4eY_coil7_mean vs run
χ² / ndf 1.611e+33 / 42
p0 −5.188 ± 1.525e−16
0
−2
−4
−6
−8
−10
−12
−14
6132. 0
6132. 1
6132. 2
6132. 3
6132. 4
6133. 0
6133. 1
6133. 2
6133. 3
6133. 4
6133. 5
6134. 0
6134. 1
6134. 2
6134. 3
6135. 0
6135. 1
6135. 2
6135. 3
6135. 4
6135. 5
6135. 6
6136. 0
6136. 1
6136. 2
6159. 0
6159. 1
6159. 2
6159. 3
6159. 4
6160. 0
6160. 1
6160. 2
6160. 3
6161. 0
6161. 1
6161. 2
6161. 3
6162. 0
6162. 1
6162. 2
6162. 3
6162. 4
×10¹²
4000
2000
0
−2000
−4000
−6000
−8000
pull
Entries 43
Mean −7.385e+08
Std Dev 7.385e+08
pull1D
Entries 43
Mean 0
Std Dev 0
1
0.8
0.6
0.4
0.2
0
−8
−6
−4
−2
0
2
4
6
8

dit_4eY_coil7_err_mean vs run

dit_4eY_coil7_Ndata_mean vs run

dit_usl_coil7_mean vs run
χ² / ndf inf / 42
p0 2903 ± 1.525e−16
8000
7000
6000
5000
4000
3000
2000
1000
0
6132. 0
6132. 1
6132. 2
6132. 3
6132. 4
6133. 0
6133. 1
6133. 2
6133. 3
6133. 4
6133. 5
6134. 0
6134. 1
6134. 2
6134. 3
6135. 0
6135. 1
6135. 2
6135. 3
6135. 4
6135. 5
6135. 6
6136. 0
6136. 1
6136. 2
6159. 0
6159. 1
6159. 2
6159. 3
6159. 4
6160. 0
6160. 1
6160. 2
6160. 3
6161. 0
6161. 1
6161. 2
6161. 3
6162. 0
6162. 1
6162. 2
6162. 3
6162. 4
×10¹⁵
5000
4000
3000
2000
1000
0
−1000
−2000
−3000
pull
Entries 43
Mean −1.123e+09
Std Dev 1.123e+09

pull1D
Entries 43
Mean 0
Std Dev 0
1
0.8
0.6
0.4
0.2
0
−8
−6
−4
−2
0
2
4
6
8

dit_usl_coil7_err_mean vs run
χ² / ndf 2.243e+36 / 42
p0 191.5 ± 1.525e−16
500
400
300
200
100
0
6132. 0
6132. 1
6132. 2
6132. 3
6132. 4
6133. 0
6133. 1
6133. 2
6133. 3
6133. 4
6133. 5
6134. 0
6134. 1
6134. 2
6134. 3
6135. 0
6135. 1
6135. 2
6135. 3
6135. 4
6135. 5
6135. 6
6136. 0
6136. 1
6136. 2
6159. 0
6159. 1
6159. 2
6159. 3
6159. 4
6160. 0
6160. 1
6160. 2
6160. 3
6161. 0
6161. 1
6161. 2
6161. 3
6162. 0
6162. 1
6162. 2
6162. 3
6162. 4
×10¹⁵
300
200
100
0
−100
−200
pull
Entries 43
Mean 6.755e+08
Std Dev 6.755e+08
pull1D
Entries 43
Mean 0
Std Dev 0
1
0.8
0.6
0.4
0.2
0
−8
−6
−4
−2
0
2
4
6
8

dit_usl_coil7_Ndata_mean vs run

dit_usr_coil7_mean vs run
χ² / ndf inf / 42
p0 1.455e+04 ± 1.525e−16
35000
30000
25000
20000
15000
10000
5000
0
6132. 0
6132. 1
6132. 2
6132. 3
6132. 4
6133. 0
6133. 1
6133. 2
6133. 3
6133. 4
6133. 5
6134. 0
6134. 1
6134. 2
6134. 3
6135. 0
6135. 1
6135. 2
6135. 3
6135. 4
6135. 5
6135. 6
6136. 0
6136. 1
6136. 2
6159. 0
6159. 1
6159. 2
6159. 3
6159. 4
6160. 0
6160. 1
6160. 2
6160. 3
6161. 0
6161. 1
6161. 2
6161. 3
6162. 0
6162. 1
6162. 2
6162. 3
6162. 4

×10¹⁸
pull
Entries 43
Mean 1.013e+09
Std Dev 1.013e+09
20
15
10
5
0
−5
−10
−15

pull1D
Entries 43
Mean 0
Std Dev 0
1
0.8
0.6
0.4
0.2
0
−8
−6
−4
−2
0
2
4
6
8

dit_usr_coil7_err_mean vs run
χ² / ndf 1.143e+37 / 42
p0 420.5 ± 1.525e−16
1400
1200
1000
800
600
400
200
0
6132. 0
6132. 1
6132. 2
6132. 3
6132. 4
6133. 0
6133. 1
6133. 2
6133. 3
6133. 4
6133. 5
6134. 0
6134. 1
6134. 2
6134. 3
6135. 0
6135. 1
6135. 2
6135. 3
6135. 4
6135. 5
6135. 6
6136. 0
6136. 1
6136. 2
6159. 0
6159. 1
6159. 2
6159. 3
6159. 4
6160. 0
6160. 1
6160. 2
6160. 3
6161. 0
6161. 1
6161. 2
6161. 3
6162. 0
6162. 1
6162. 2
6162. 3
6162. 4
×10¹⁵
800
600
400
200
0
−200
−400
pull
Entries 43
Mean −4.639e+08
Std Dev 4.639e+08

pull1D
Entries 43
Mean 0
Std Dev 0
1
0.8
0.6
0.4
0.2
0
−8
−6
−4
−2
0
2
4
6
8

dit_usr_coil7_Ndata_mean vs run

dit_atl1_coil7_mean vs run
χ² / ndf inf / 42
p0 8314 ± 1.525e−16
20000
15000
10000
5000
0
6132. 0
6132. 1
6132. 2
6132. 3
6132. 4
6133. 0
6133. 1
6133. 2
6133. 3
6133. 4
6133. 5
6134. 0
6134. 1
6134. 2
6134. 3
6135. 0
6135. 1
6135. 2
6135. 3
6135. 4
6135. 5
6135. 6
6136. 0
6136. 1
6136. 2
6159. 0
6159. 1
6159. 2
6159. 3
6159. 4
6160. 0
6160. 1
6160. 2
6160. 3
6161. 0
6161. 1
6161. 2
6161. 3
6162. 0
6162. 1
6162. 2
6162. 3
6162. 4
×10¹⁸
12
10
8
6
4
2
0
−2
−4
−6
−8
pull
Entries 43
Mean 8.117e+09
Std Dev 8.117e+09

pull1D
Entries 43
Mean 0
Std Dev 0
1
0.8
0.6
0.4
0.2
0
−8
−6
−4
−2
0
2
4
6
8

dit_atl1_coil7_err_mean vs run

dit_atl1_coil7_Ndata_mean vs run

dit_atl2_coil7_mean vs run
χ² / ndf inf / 42
p0 3.451e+04 ± 1.525e−16
90000
80000
70000
60000
50000
40000
30000
20000
10000
0
6132. 0
6132. 1
6132. 2
6132. 3
6132. 4
6133. 0
6133. 1
6133. 2
6133. 3
6133. 4
6133. 5
6134. 0
6134. 1
6134. 2
6134. 3
6135. 0
6135. 1
6135. 2
6135. 3
6135. 4
6135. 5
6135. 6
6136. 0
6136. 1
6136. 2
6159. 0
6159. 1
6159. 2
6159. 3
6159. 4
6160. 0
6160. 1
6160. 2
6160. 3
6161. 0
6161. 1
6161. 2
6161. 3
6162. 0
6162. 1
6162. 2
6162. 3
6162. 4
×10¹⁸
50
40
30
20
10
0
−10
−20
−30
pull
Entries 43
Mean −7.024e+08
Std Dev 7.024e+08

pull1D
Entries 43
Mean 0
Std Dev 0
1
0.8
0.6
0.4
0.2
0
−8
−6
−4
−2
0
2
4
6
8

dit_atl2_coil7_err_mean vs run

dit_atl2_coil7_Ndata_mean vs run

dit_atr1_coil7_mean vs run

dit_atr1_coil7_err_mean vs run

dit_atr1_coil7_Ndata_mean vs run

dit_atr2_coil7_mean vs run
×10^3
χ² / ndf inf / 42
p0 6.281e+04 ± 1.525e−16
160
140
120
100
80
60
40
20
0
6132. 0
6132. 1
6132. 2
6132. 3
6132. 4
6133. 0
6133. 1
6133. 2
6133. 3
6133. 4
6133. 5
6134. 0
6134. 1
6134. 2
6134. 3
6135. 0
6135. 1
6135. 2
6135. 3
6135. 4
6135. 5
6135. 6
6136. 0
6136. 1
6136. 2
6159. 0
6159. 1
6159. 2
6159. 3
6159. 4
6160. 0
6160. 1
6160. 2
6160. 3
6161. 0
6161. 1
6161. 2
6161. 3
6162. 0
6162. 1
6162. 2
6162. 3
6162. 4
×10^18
pull
Entries 43
Mean −3.838e+09
Std Dev 3.838e+09
80
60
40
20
0
−20
−40
−60

pull1D
Entries 43
Mean 0
Std Dev 0
1
0.8
0.6
0.4
0.2
0
−8
−6
−4
−2
0
2
4
6
8

dit_atr2_coil7_err_mean vs run
χ² / ndf 1.955e+38 / 42
p0 1738 ± 1.525e−16
6000
5000
4000
3000
2000
1000
0
6132. 0
6132. 1
6132. 2
6132. 3
6132. 4
6133. 0
6133. 1
6133. 2
6133. 3
6133. 4
6133. 5
6134. 0
6134. 1
6134. 2
6134. 3
6135. 0
6135. 1
6135. 2
6135. 3
6135. 4
6135. 5
6135. 6
6136. 0
6136. 1
6136. 2
6159. 0
6159. 1
6159. 2
6159. 3
6159. 4
6160. 0
6160. 1
6160. 2
6160. 3
6161. 0
6161. 1
6161. 2
6161. 3
6162. 0
6162. 1
6162. 2
6162. 3
6162. 4
×10¹⁵
4000
3000
2000
1000
0
−1000
−2000
pull
Entries 43
Mean 5.141e+08
Std Dev 5.141e+08

pull1D
Entries 43
Mean 0
Std Dev 0
1
0.8
0.6
0.4
0.2
0
−8
−6
−4
−2
0
2
4
6
8

dit_atr2_coil7_Ndata_mean vs run

dit_sam1_coil7_mean vs run
χ² / ndf 9.332e+37 / 42
p0 −1249 ± 1.525e−16
0
−500
−1000
−1500
−2000
−2500
−3000
6132. 0
6132. 1
6132. 2
6132. 3
6132. 4
6133. 0
6133. 1
6133. 2
6133. 3
6133. 4
6133. 5
6134. 0
6134. 1
6134. 2
6134. 3
6135. 0
6135. 1
6135. 2
6135. 3
6135. 4
6135. 5
6135. 6
6136. 0
6136. 1
6136. 2
6159. 0
6159. 1
6159. 2
6159. 3
6159. 4
6160. 0
6160. 1
6160. 2
6160. 3
6161. 0
6161. 1
6161. 2
6161. 3
6162. 0
6162. 1
6162. 2
6162. 3
6162. 4
×10¹⁵
1000
500
0
−500
−1000
−1500
−2000
pull
Entries 43
Mean 9.834e+08
Std Dev 9.834e+08

pull1D
Entries 43
Mean 0
Std Dev 0
1
0.8
0.6
0.4
0.2
0
−8
−6
−4
−2
0
2
4
6
8

dit_sam1_coil7_err_mean vs run
χ² / ndf 2.318e+35 / 42
p0 61.16 ± 1.525e−16
180
160
140
120
100
80
60
40
20
0
6132. 0
6132. 1
6132. 2
6132. 3
6132. 4
6133. 0
6133. 1
6133. 2
6133. 3
6133. 4
6133. 5
6134. 0
6134. 1
6134. 2
6134. 3
6135. 0
6135. 1
6135. 2
6135. 3
6135. 4
6135. 5
6135. 6
6136. 0
6136. 1
6136. 2
6159. 0
6159. 1
6159. 2
6159. 3
6159. 4
6160. 0
6160. 1
6160. 2
6160. 3
6161. 0
6161. 1
6161. 2
6161. 3
6162. 0
6162. 1
6162. 2
6162. 3
6162. 4
×10¹⁵
100
80
60
40
20
0
−20
−40
−60
pull
Entries 43
Mean −7.68e+09
Std Dev 7.68e+09

pull1D
Entries 43
Mean 0
Std Dev 0
1
0.8
0.6
0.4
0.2
0
−8
−6
−4
−2
0
2
4
6
8

dit_sam1_coil7_Ndata_mean vs run

dit_sam2_coil7_mean vs run
χ² / ndf inf / 42
p0 −2.043e+04 ± 1.525e−16
0
−10000
−20000
−30000
−40000
−50000
6132. 0
6132. 1
6132. 2
6132. 3
6132. 4
6133. 0
6133. 1
6133. 2
6133. 3
6133. 4
6133. 5
6134. 0
6134. 1
6134. 2
6134. 3
6135. 0
6135. 1
6135. 2
6135. 3
6135. 4
6135. 5
6135. 6
6136. 0
6136. 1
6136. 2
6159. 0
6159. 1
6159. 2
6159. 3
6159. 4
6160. 0
6160. 1
6160. 2
6160. 3
6161. 0
6161. 1
6161. 2
6161. 3
6162. 0
6162. 1
6162. 2
6162. 3
6162. 4
×10¹⁸
20
10
0
−10
−20
−30
pull
Entries 43
Mean −1.252e+09
Std Dev 1.252e+09

pull1D
Entries 43
Mean 0
Std Dev 0
1
0.8
0.6
0.4
0.2
0
−8
−6
−4
−2
0
2
4
6
8

dit_sam2_coil7_err_mean vs run

dit_sam2_coil7_Ndata_mean vs run

dit_sam3_coil7_mean vs run
χ2 / ndf inf / 42
p0 −1.252e+04 ± 1.525e−16
0
−5000
−10000
−15000
−20000
−25000
−30000
−35000
6132. 0
6132. 1
6132. 2
6132. 3
6132. 4
6133. 0
6133. 1
6133. 2
6133. 3
6133. 4
6133. 5
6134. 0
6134. 1
6134. 2
6134. 3
6135. 0
6135. 1
6135. 2
6135. 3
6135. 4
6135. 5
6135. 6
6136. 0
6136. 1
6136. 2
6159. 0
6159. 1
6159. 2
6159. 3
6159. 4
6160. 0
6160. 1
6160. 2
6160. 3
6161. 0
6161. 1
6161. 2
6161. 3
6162. 0
6162. 1
6162. 2
6162. 3
6162. 4
×10^18
10
5
0
−5
−10
−15
−20
pull
Entries 43
Mean 7.705e+08
Std Dev 7.705e+08
pull1D
Entries 43
Mean 0
Std Dev 0
1
0.8
0.6
0.4
0.2
0
−8
−6
−4
−2
0
2
4
6
8

dit_sam3_coil7_err_mean vs run

dit_sam3_coil7_Ndata_mean vs run

dit_sam4_coil7_mean vs run
χ2 / ndf inf / 42
p0 −2.215e+04 ± 1.525e−16
0
−10000
−20000
−30000
−40000
−50000
−60000
6132. 0
6132. 1
6132. 2
6132. 3
6132. 4
6133. 0
6133. 1
6133. 2
6133. 3
6133. 4
6133. 5
6134. 0
6134. 1
6134. 2
6134. 3
6135. 0
6135. 1
6135. 2
6135. 3
6135. 4
6135. 5
6135. 6
6136. 0
6136. 1
6136. 2
6159. 0
6159. 1
6159. 2
6159. 3
6159. 4
6160. 0
6160. 1
6160. 2
6160. 3
6161. 0
6161. 1
6161. 2
6161. 3
6162. 0
6162. 1
6162. 2
6162. 3
6162. 4
×10^18
20
10
0
−10
−20
−30
pull
Entries 43
Mean −2.725e+09
Std Dev 2.725e+09
pull1D
Entries 43
Mean 0
Std Dev 0
1
0.8
0.6
0.4
0.2
0
−8
−6
−4
−2
0
2
4
6
8

dit_sam4_coil7_err_mean vs run

dit_sam4_coil7_Ndata_mean vs run

dit_sam5_coil7_mean vs run
χ² / ndf 8.772e+37 / 42
p0 −1211 ± 1.525e−16
0
−500
−1000
−1500
−2000
−2500
−3000
6132. 0
6132. 1
6132. 2
6132. 3
6132. 4
6133. 0
6133. 1
6133. 2
6133. 3
6133. 4
6133. 5
6134. 0
6134. 1
6134. 2
6134. 3
6135. 0
6135. 1
6135. 2
6135. 3
6135. 4
6135. 5
6135. 6
6136. 0
6136. 1
6136. 2
6159. 0
6159. 1
6159. 2
6159. 3
6159. 4
6160. 0
6160. 1
6160. 2
6160. 3
6161. 0
6161. 1
6161. 2
6161. 3
6162. 0
6162. 1
6162. 2
6162. 3
6162. 4
×10¹⁵
1000
500
0
−500
−1000
−1500
pull
Entries 43
Mean −3.161e+08
Std Dev 3.161e+08
pull1D
Entries 43
Mean 0
Std Dev 0
1
0.8
0.6
0.4
0.2
0
−8
−6
−4
−2
0
2
4
6
8

dit_sam5_coil7_err_mean vs run
χ² / ndf 1.916e+36 / 42
p0 174.5 ± 1.525e−16
500
400
300
200
100
0
6132. 0
6132. 1
6132. 2
6132. 3
6132. 4
6133. 0
6133. 1
6133. 2
6133. 3
6133. 4
6133. 5
6134. 0
6134. 1
6134. 2
6134. 3
6135. 0
6135. 1
6135. 2
6135. 3
6135. 4
6135. 5
6135. 6
6136. 0
6136. 1
6136. 2
6159. 0
6159. 1
6159. 2
6159. 3
6159. 4
6160. 0
6160. 1
6160. 2
6160. 3
6161. 0
6161. 1
6161. 2
6161. 3
6162. 0
6162. 1
6162. 2
6162. 3
6162. 4
×10¹⁵
300
200
100
0
−100
pull
Entries 43
Mean −2.777e+09
Std Dev 2.777e+09

pull1D
Entries 43
Mean 0
Std Dev 0
1
0.8
0.6
0.4
0.2
0
−8
−6
−4
−2
0
2
4
6
8

dit_sam5_coil7_Ndata_mean vs run

dit_sam6_coil7_mean vs run
χ^2 / ndf inf / 42
p0 5140 ± 1.525e−16
14000
12000
10000
8000
6000
4000
2000
0
6132. 0
6132. 1
6132. 2
6132. 3
6132. 4
6133. 0
6133. 1
6133. 2
6133. 3
6133. 4
6133. 5
6134. 0
6134. 1
6134. 2
6134. 3
6135. 0
6135. 1
6135. 2
6135. 3
6135. 4
6135. 5
6135. 6
6136. 0
6136. 1
6136. 2
6159. 0
6159. 1
6159. 2
6159. 3
6159. 4
6160. 0
6160. 1
6160. 2
6160. 3
6161. 0
6161. 1
6161. 2
6161. 3
6162. 0
6162. 1
6162. 2
6162. 3
6162. 4
×10^15
8000
6000
4000
2000
0
−2000
−4000
pull
Entries 43
Mean 3.612e+08
Std Dev 3.612e+08

pull1D
Entries 43
Mean 0
Std Dev 0
1
0.8
0.6
0.4
0.2
0
−8
−6
−4
−2
0
2
4
6
8

dit_sam6_coil7_err_mean vs run

dit_sam6_coil7_Ndata_mean vs run

dit_sam7_coil7_mean vs run
χ² / ndf inf / 42
p0 −2754 ± 1.525e−16
0
−1000
−2000
−3000
−4000
−5000
−6000
−7000
6132. 0
6132. 1
6132. 2
6132. 3
6132. 4
6133. 0
6133. 1
6133. 2
6133. 3
6133. 4
6133. 5
6134. 0
6134. 1
6134. 2
6134. 3
6135. 0
6135. 1
6135. 2
6135. 3
6135. 4
6135. 5
6135. 6
6136. 0
6136. 1
6136. 2
6159. 0
6159. 1
6159. 2
6159. 3
6159. 4
6160. 0
6160. 1
6160. 2
6160. 3
6161. 0
6161. 1
6161. 2
6161. 3
6162. 0
6162. 1
6162. 2
6162. 3
6162. 4
×10^15
3000
2000
1000
0
−1000
−2000
−3000
−4000
pull
Entries 43
Mean −2.703e+09
Std Dev 2.703e+09

pull1D
Entries 43
Mean 0
Std Dev 0
1
0.8
0.6
0.4
0.2
0
−8
−6
−4
−2
0
2
4
6
8

dit_sam7_coil7_err_mean vs run

dit_sam7_coil7_Ndata_mean vs run

dit_sam8_coil7_mean vs run
χ² / ndf inf / 42
p0 −2765 ± 1.525e−16
0
−1000
−2000
−3000
−4000
−5000
−6000
−7000
6132. 0
6132. 1
6132. 2
6132. 3
6132. 4
6133. 0
6133. 1
6133. 2
6133. 3
6133. 4
6133. 5
6134. 0
6134. 1
6134. 2
6134. 3
6135. 0
6135. 1
6135. 2
6135. 3
6135. 4
6135. 5
6135. 6
6136. 0
6136. 1
6136. 2
6159. 0
6159. 1
6159. 2
6159. 3
6159. 4
6160. 0
6160. 1
6160. 2
6160. 3
6161. 0
6161. 1
6161. 2
6161. 3
6162. 0
6162. 1
6162. 2
6162. 3
6162. 4
×10¹⁵
3000
2000
1000
0
−1000
−2000
−3000
−4000
pull
Entries 43
Mean −4.188e+08
Std Dev 4.188e+08

pull1D
Entries 43
Mean 0
Std Dev 0
1
0.8
0.6
0.4
0.2
0
−8
−6
−4
−2
0
2
4
6
8

dit_sam8_coil7_err_mean vs run
χ² / ndf 5.171e+35 / 42
p0 90.24 ± 1.525e−16
300
250
200
150
100
50
0
6132. 0
6132. 1
6132. 2
6132. 3
6132. 4
6133. 0
6133. 1
6133. 2
6133. 3
6133. 4
6133. 5
6134. 0
6134. 1
6134. 2
6134. 3
6135. 0
6135. 1
6135. 2
6135. 3
6135. 4
6135. 5
6135. 6
6136. 0
6136. 1
6136. 2
6159. 0
6159. 1
6159. 2
6159. 3
6159. 4
6160. 0
6160. 1
6160. 2
6160. 3
6161. 0
6161. 1
6161. 2
6161. 3
6162. 0
6162. 1
6162. 2
6162. 3
6162. 4
×10¹⁵
150
100
50
0
−50
−100
pull
Entries 43
Mean −2.958e+09
Std Dev 2.958e+09

pull1D
Entries 43
Mean 0
Std Dev 0
1
0.8
0.6
0.4
0.2
0
−8
−6
−4
−2
0
2
4
6
8

dit_sam8_coil7_Ndata_mean vs run

dit_4aX_coil4_mean vs run
χ² / ndf 1.155e+31 / 42
p0 0.3609 ± 1.525e−16
1.8
1.6
1.4
1.2
1
0.8
0.6
0.4
0.2
0
6132. 0
6132. 1
6132. 2
6132. 3
6132. 4
6133. 0
6133. 1
6133. 2
6133. 3
6133. 4
6133. 5
6134. 0
6134. 1
6134. 2
6134. 3
6135. 0
6135. 1
6135. 2
6135. 3
6135. 4
6135. 5
6135. 6
6136. 0
6136. 1
6136. 2
6159. 0
6159. 1
6159. 2
6159. 3
6159. 4
6160. 0
6160. 1
6160. 2
6160. 3
6161. 0
6161. 1
6161. 2
6161. 3
6162. 0
6162. 1
6162. 2
6162. 3
6162. 4
×10¹²
1200
1000
800
600
400
200
0
−200
−400
pull
Entries 43
Mean 5.62e+08
Std Dev 5.62e+08

pull1D
Entries 43
Mean 0
Std Dev 0
1
0.8
0.6
0.4
0.2
0
−8
−6
−4
−2
0
2
4
6
8

dit_4aX_coil4_err_mean vs run

dit_4aX_coil4_Ndata_mean vs run

dit_4eX_coil4_mean vs run

dit_4eX_coil4_err_mean vs run

dit_4eX_coil4_Ndata_mean vs run

dit_11X12X_coil4_mean vs run

dit_11X12X_coil4_err_mean vs run

dit_11X12X_coil4_Ndata_mean vs run

dit_4aY_coil4_mean vs run
χ² / ndf 4.157e+35 / 42
p0 83.43 ± 1.525e−16
200
150
100
50
0
6132. 0
6132. 1
6132. 2
6132. 3
6132. 4
6133. 0
6133. 1
6133. 2
6133. 3
6133. 4
6133. 5
6134. 0
6134. 1
6134. 2
6134. 3
6135. 0
6135. 1
6135. 2
6135. 3
6135. 4
6135. 5
6135. 6
6136. 0
6136. 1
6136. 2
6159. 0
6159. 1
6159. 2
6159. 3
6159. 4
6160. 0
6160. 1
6160. 2
6160. 3
6161. 0
6161. 1
6161. 2
6161. 3
6162. 0
6162. 1
6162. 2
6162. 3
6162. 4
×10¹⁵
120
100
80
60
40
20
0
−20
−40
−60
−80
pull
Entries 43
Mean −3.476e+08
Std Dev 3.476e+08

pull1D
Entries 43
Mean 0
Std Dev 0
1
0.8
0.6
0.4
0.2
0
−8
−6
−4
−2
0
2
4
6
8

dit_4aY_coil4_err_mean vs run

dit_4aY_coil4_Ndata_mean vs run

dit_4eY_coil4_mean vs run

dit_4eY_coil4_err_mean vs run

dit_4eY_coil4_Ndata_mean vs run

dit_usl_coil4_mean vs run
χ² / ndf 2.479e+38 / 42
p0 2037 ± 1.525e−16
5000
4000
3000
2000
1000
0
6132. 0
6132. 1
6132. 2
6132. 3
6132. 4
6133. 0
6133. 1
6133. 2
6133. 3
6133. 4
6133. 5
6134. 0
6134. 1
6134. 2
6134. 3
6135. 0
6135. 1
6135. 2
6135. 3
6135. 4
6135. 5
6135. 6
6136. 0
6136. 1
6136. 2
6159. 0
6159. 1
6159. 2
6159. 3
6159. 4
6160. 0
6160. 1
6160. 2
6160. 3
6161. 0
6161. 1
6161. 2
6161. 3
6162. 0
6162. 1
6162. 2
6162. 3
6162. 4
×10¹⁵
3000
2000
1000
0
−1000
−2000
pull
Entries 43
Mean 1.133e+09
Std Dev 1.133e+09

pull1D
Entries 43
Mean 0
Std Dev 0
1
0.8
0.6
0.4
0.2
0
−8
−6
−4
−2
0
2
4
6
8

dit_usl_coil4_err_mean vs run
χ² / ndf 8.015e+35 / 42
p0 113.2 ± 1.525e−16
300
250
200
150
100
50
0
6132. 0
6132. 1
6132. 2
6132. 3
6132. 4
6133. 0
6133. 1
6133. 2
6133. 3
6133. 4
6133. 5
6134. 0
6134. 1
6134. 2
6134. 3
6135. 0
6135. 1
6135. 2
6135. 3
6135. 4
6135. 5
6135. 6
6136. 0
6136. 1
6136. 2
6159. 0
6159. 1
6159. 2
6159. 3
6159. 4
6160. 0
6160. 1
6160. 2
6160. 3
6161. 0
6161. 1
6161. 2
6161. 3
6162. 0
6162. 1
6162. 2
6162. 3
6162. 4
×10¹⁵
200
150
100
50
0
−50
−100
pull
Entries 43
Mean −6.458e+08
Std Dev 6.458e+08

pull1D
Entries 43
Mean 0
Std Dev 0
1
0.8
0.6
0.4
0.2
0
−8
−6
−4
−2
0
2
4
6
8

dit_usl_coil4_Ndata_mean vs run

dit_usr_coil4_mean vs run
χ^2 / ndf 2.722e+38 / 42
p0 2130 ± 1.525e−16
5000
4000
3000
2000
1000
0
6132. 0
6132. 1
6132. 2
6132. 3
6132. 4
6133. 0
6133. 1
6133. 2
6133. 3
6133. 4
6133. 5
6134. 0
6134. 1
6134. 2
6134. 3
6135. 0
6135. 1
6135. 2
6135. 3
6135. 4
6135. 5
6135. 6
6136. 0
6136. 1
6136. 2
6159. 0
6159. 1
6159. 2
6159. 3
6159. 4
6160. 0
6160. 1
6160. 2
6160. 3
6161. 0
6161. 1
6161. 2
6161. 3
6162. 0
6162. 1
6162. 2
6162. 3
6162. 4
×10^15
3000
2000
1000
0
−1000
−2000
pull
Entries 43
Mean 4.245e+09
Std Dev 4.245e+09
pull1D
Entries 43
Mean 0
Std Dev 0
1
0.8
0.6
0.4
0.2
0
−8
−6
−4
−2
0
2
4
6
8

dit_usr_coil4_err_mean vs run

dit_usr_coil4_Ndata_mean vs run
χ² / ndf 6.571e+36 / 42
p0 279.1± 1.525e−16
1200
1000
800
600
400
200
0
6132. 0
6132. 1
6132. 2
6132. 3
6132. 4
6133. 0
6133. 1
6133. 2
6133. 3
6133. 4
6133. 5
6134. 0
6134. 1
6134. 2
6134. 3
6135. 0
6135. 1
6135. 2
6135. 3
6135. 4
6135. 5
6135. 6
6136. 0
6136. 1
6136. 2
6159. 0
6159. 1
6159. 2
6159. 3
6159. 4
6160. 0
6160. 1
6160. 2
6160. 3
6161. 0
6161. 1
6161. 2
6161. 3
6162. 0
6162. 1
6162. 2
6162. 3
6162. 4
×10¹⁵
800
600
400
200
0
−200
pull
Entries 43
Mean 6.37e+08
Std Dev 6.37e+08

pull1D
Entries 43
Mean 0
Std Dev 0
1
0.8
0.6
0.4
0.2
0
−8
−6
−4
−2
0
2
4
6
8

dit_atl1_coil4_mean vs run
χ² / ndf 1.452e+37 / 42
p0 −480.7 ± 1.525e−16
0
−200
−400
−600
−800
−1000
−1200
−1400
6132. 0
6132. 1
6132. 2
6132. 3
6132. 4
6133. 0
6133. 1
6133. 2
6133. 3
6133. 4
6133. 5
6134. 0
6134. 1
6134. 2
6134. 3
6135. 0
6135. 1
6135. 2
6135. 3
6135. 4
6135. 5
6135. 6
6136. 0
6136. 1
6136. 2
6159. 0
6159. 1
6159. 2
6159. 3
6159. 4
6160. 0
6160. 1
6160. 2
6160. 3
6161. 0
6161. 1
6161. 2
6161. 3
6162. 0
6162. 1
6162. 2
6162. 3
6162. 4
×10¹⁵
400
200
0
−200
−400
−600
−800
pull
Entries 43
Mean 8.819e+08
Std Dev 8.819e+08

pull1D
Entries 43
Mean 0
Std Dev 0
1
0.8
0.6
0.4
0.2
0
−8
−6
−4
−2
0
2
4
6
8

dit_atl1_coil4_err_mean vs run

dit_atl1_coil4_Ndata_mean vs run

dit_atl2_coil4_mean vs run
χ² / ndf inf / 42
p0 1.001e+04 ± 1.525e−16
25000
20000
15000
10000
5000
0
6132. 0
6132. 1
6132. 2
6132. 3
6132. 4
6133. 0
6133. 1
6133. 2
6133. 3
6133. 4
6133. 5
6134. 0
6134. 1
6134. 2
6134. 3
6135. 0
6135. 1
6135. 2
6135. 3
6135. 4
6135. 5
6135. 6
6136. 0
6136. 1
6136. 2
6159. 0
6159. 1
6159. 2
6159. 3
6159. 4
6160. 0
6160. 1
6160. 2
6160. 3
6161. 0
6161. 1
6161. 2
6161. 3
6162. 0
6162. 1
6162. 2
6162. 3
6162. 4
×10¹⁸
15
10
5
0
−5
−10
pull
Entries 43
Mean 9.776e+08
Std Dev 9.776e+08

pull1D
Entries 43
Mean 0
Std Dev 0
1
0.8
0.6
0.4
0.2
0
−8
−6
−4
−2
0
2
4
6
8

dit_atl2_coil4_err_mean vs run
χ² / ndf 2.344e+37 / 42
p0 600.5 ± 1.525e−16
2000
1500
1000
500
0
6132. 0
6132. 1
6132. 2
6132. 3
6132. 4
6133. 0
6133. 1
6133. 2
6133. 3
6133. 4
6133. 5
6134. 0
6134. 1
6134. 2
6134. 3
6135. 0
6135. 1
6135. 2
6135. 3
6135. 4
6135. 5
6135. 6
6136. 0
6136. 1
6136. 2
6159. 0
6159. 1
6159. 2
6159. 3
6159. 4
6160. 0
6160. 1
6160. 2
6160. 3
6161. 0
6161. 1
6161. 2
6161. 3
6162. 0
6162. 1
6162. 2
6162. 3
6162. 4
×10¹⁵
1200
1000
800
600
400
200
0
−200
−400
−600
pull
Entries 43
Mean 8.124e+08
Std Dev 8.124e+08

pull1D
Entries 43
Mean 0
Std Dev 0
1
0.8
0.6
0.4
0.2
0
−8
−6
−4
−2
0
2
4
6
8

dit_atl2_coil4_Ndata_mean vs run

dit_atr1_coil4_mean vs run
χ² / ndf 2.917e+37 / 42
p0 −652.6 ± 1.525e−16
0
−500
−1000
−1500
−2000
6132. 0
6132. 1
6132. 2
6132. 3
6132. 4
6133. 0
6133. 1
6133. 2
6133. 3
6133. 4
6133. 5
6134. 0
6134. 1
6134. 2
6134. 3
6135. 0
6135. 1
6135. 2
6135. 3
6135. 4
6135. 5
6135. 6
6136. 0
6136. 1
6136. 2
6159. 0
6159. 1
6159. 2
6159. 3
6159. 4
6160. 0
6160. 1
6160. 2
6160. 3
6161. 0
6161. 1
6161. 2
6161. 3
6162. 0
6162. 1
6162. 2
6162. 3
6162. 4
×10¹⁵
500
0
−500
−1000
−1500
pull
Entries 43
Mean 4.884e+08
Std Dev 4.884e+08

pull1D
Entries 43
Mean 0
Std Dev 0
1
0.8
0.6
0.4
0.2
0
−8
−6
−4
−2
0
2
4
6
8

dit_atr1_coil4_err_mean vs run

dit_atr1_coil4_Ndata_mean vs run

dit_atr2_coil4_mean vs run
χ² / ndf inf / 42
p0 1.344e+04 ± 1.525e−16
35000
30000
25000
20000
15000
10000
5000
0
6132. 0
6132. 1
6132. 2
6132. 3
6132. 4
6133. 0
6133. 1
6133. 2
6133. 3
6133. 4
6133. 5
6134. 0
6134. 1
6134. 2
6134. 3
6135. 0
6135. 1
6135. 2
6135. 3
6135. 4
6135. 5
6135. 6
6136. 0
6136. 1
6136. 2
6159. 0
6159. 1
6159. 2
6159. 3
6159. 4
6160. 0
6160. 1
6160. 2
6160. 3
6161. 0
6161. 1
6161. 2
6161. 3
6162. 0
6162. 1
6162. 2
6162. 3
6162. 4
×10¹⁸
20
15
10
5
0
−5
−10
−15
pull
Entries 43
Mean 1.317e+09
Std Dev 1.317e+09

pull1D
Entries 43
Mean 0
Std Dev 0
1
0.8
0.6
0.4
0.2
0
−8
−6
−4
−2
0
2
4
6
8

dit_atr2_coil4_err_mean vs run

dit_atr2_coil4_Ndata_mean vs run

dit_sam1_coil4_mean vs run
χ² / ndf inf / 42
p0 –3735 ± 1.525e–16
0
–2000
–4000
–6000
–8000
–10000
6132. 0
6132. 1
6132. 2
6132. 3
6132. 4
6133. 0
6133. 1
6133. 2
6133. 3
6133. 4
6133. 5
6134. 0
6134. 1
6134. 2
6134. 3
6135. 0
6135. 1
6135. 2
6135. 3
6135. 4
6135. 5
6135. 6
6136. 0
6136. 1
6136. 2
6159. 0
6159. 1
6159. 2
6159. 3
6159. 4
6160. 0
6160. 1
6160. 2
6160. 3
6161. 0
6161. 1
6161. 2
6161. 3
6162. 0
6162. 1
6162. 2
6162. 3
6162. 4
×10¹⁵
4000
2000
0
–2000
–4000
pull
Entries 43
Mean 1.036e+09
Std Dev 1.036e+09
pull1D
Entries 43
Mean 0
Std Dev 0
1
0.8
0.6
0.4
0.2
0
–8
–6
–4
–2
0
2
4
6
8

dit_sam1_coil4_err_mean vs run
χ² / ndf 1.065e+35 / 42
p0 40.32 ± 1.525e−16
120
100
80
60
40
20
0
6132. 0
6132. 1
6132. 2
6132. 3
6132. 4
6133. 0
6133. 1
6133. 2
6133. 3
6133. 4
6133. 5
6134. 0
6134. 1
6134. 2
6134. 3
6135. 0
6135. 1
6135. 2
6135. 3
6135. 4
6135. 5
6135. 6
6136. 0
6136. 1
6136. 2
6159. 0
6159. 1
6159. 2
6159. 3
6159. 4
6160. 0
6160. 1
6160. 2
6160. 3
6161. 0
6161. 1
6161. 2
6161. 3
6162. 0
6162. 1
6162. 2
6162. 3
6162. 4
×10¹⁵
80
60
40
20
0
−20
−40
pull
Entries 43
Mean −5.183e+08
Std Dev 5.183e+08

pull1D
Entries 43
Mean 0
Std Dev 0
1
0.8
0.6
0.4
0.2
0
−8
−6
−4
−2
0
2
4
6
8

dit_sam1_coil4_Ndata_mean vs run

dit_sam2_coil4_mean vs run
χ2 / ndf inf / 42
p0 −1.879e+04 ± 1.525e−16
0
−10000
−20000
−30000
−40000
−50000
6132. 0
6132. 1
6132. 2
6132. 3
6132. 4
6133. 0
6133. 1
6133. 2
6133. 3
6133. 4
6133. 5
6134. 0
6134. 1
6134. 2
6134. 3
6135. 0
6135. 1
6135. 2
6135. 3
6135. 4
6135. 5
6135. 6
6136. 0
6136. 1
6136. 2
6159. 0
6159. 1
6159. 2
6159. 3
6159. 4
6160. 0
6160. 1
6160. 2
6160. 3
6161. 0
6161. 1
6161. 2
6161. 3
6162. 0
6162. 1
6162. 2
6162. 3
6162. 4
×10^18
20
10
0
−10
−20
pull
Entries 43
Mean −4.581e+09
Std Dev 4.581e+09
pull1D
Entries 43
Mean 0
Std Dev 0
1
0.8
0.6
0.4
0.2
0
−8
−6
−4
−2
0
2
4
6
8

dit_sam2_coil4_err_mean vs run

dit_sam2_coil4_Ndata_mean vs run

dit_sam3_coil4_mean vs run
χ² / ndf 2.417e+38 / 42
p0 2011± 1.525e−16
5000
4000
3000
2000
1000
0
6132. 0
6132. 1
6132. 2
6132. 3
6132. 4
6133. 0
6133. 1
6133. 2
6133. 3
6133. 4
6133. 5
6134. 0
6134. 1
6134. 2
6134. 3
6135. 0
6135. 1
6135. 2
6135. 3
6135. 4
6135. 5
6135. 6
6136. 0
6136. 1
6136. 2
6159. 0
6159. 1
6159. 2
6159. 3
6159. 4
6160. 0
6160. 1
6160. 2
6160. 3
6161. 0
6161. 1
6161. 2
6161. 3
6162. 0
6162. 1
6162. 2
6162. 3
6162. 4
×10¹⁵
3000
2000
1000
0
−1000
−2000
pull
Entries 43
Mean 1.126e+09
Std Dev 1.126e+09

pull1D
Entries 43
Mean 0
Std Dev 0
1
0.8
0.6
0.4
0.2
0
−8
−6
−4
−2
0
2
4
6
8

dit_sam3_coil4_err_mean vs run

dit_sam3_coil4_Ndata_mean vs run

dit_sam4_coil4_mean vs run
χ² / ndf inf / 42
p0 2.366e+04 ± 1.525e−16
60000
50000
40000
30000
20000
10000
0
6132. 0
6132. 1
6132. 2
6132. 3
6132. 4
6133. 0
6133. 1
6133. 2
6133. 3
6133. 4
6133. 5
6134. 0
6134. 1
6134. 2
6134. 3
6135. 0
6135. 1
6135. 2
6135. 3
6135. 4
6135. 5
6135. 6
6136. 0
6136. 1
6136. 2
6159. 0
6159. 1
6159. 2
6159. 3
6159. 4
6160. 0
6160. 1
6160. 2
6160. 3
6161. 0
6161. 1
6161. 2
6161. 3
6162. 0
6162. 1
6162. 2
6162. 3
6162. 4
×10¹⁸
30
20
10
0
−10
−20
pull
Entries 43
Mean −9.653e+08
Std Dev 9.653e+08

pull1D
Entries 43
Mean 0
Std Dev 0
1
0.8
0.6
0.4
0.2
0
−8
−6
−4
−2
0
2
4
6
8

dit_sam4_coil4_err_mean vs run

dit_sam4_coil4_Ndata_mean vs run

dit_sam5_coil4_mean vs run
χ² / ndf inf / 42
p0 1.374e+04 ± 1.525e−16
35000
30000
25000
20000
15000
10000
5000
0
6132. 0
6132. 1
6132. 2
6132. 3
6132. 4
6133. 0
6133. 1
6133. 2
6133. 3
6133. 4
6133. 5
6134. 0
6134. 1
6134. 2
6134. 3
6135. 0
6135. 1
6135. 2
6135. 3
6135. 4
6135. 5
6135. 6
6136. 0
6136. 1
6136. 2
6159. 0
6159. 1
6159. 2
6159. 3
6159. 4
6160. 0
6160. 1
6160. 2
6160. 3
6161. 0
6161. 1
6161. 2
6161. 3
6162. 0
6162. 1
6162. 2
6162. 3
6162. 4
×10¹⁸
20
15
10
5
0
−5
−10
−15
pull
Entries 43
Mean 9.623e+08
Std Dev 9.623e+08

pull1D
Entries 43
Mean 0
Std Dev 0
1
0.8
0.6
0.4
0.2
0
−8
−6
−4
−2
0
2
4
6
8

dit_sam5_coil4_err_mean vs run

dit_sam5_coil4_Ndata_mean vs run

dit_sam6_coil4_mean vs run
χ² / ndf inf / 42
p0 8990 ± 1.525e−16
20000
15000
10000
5000
0
6132. 0
6132. 1
6132. 2
6132. 3
6132. 4
6133. 0
6133. 1
6133. 2
6133. 3
6133. 4
6133. 5
6134. 0
6134. 1
6134. 2
6134. 3
6135. 0
6135. 1
6135. 2
6135. 3
6135. 4
6135. 5
6135. 6
6136. 0
6136. 1
6136. 2
6159. 0
6159. 1
6159. 2
6159. 3
6159. 4
6160. 0
6160. 1
6160. 2
6160. 3
6161. 0
6161. 1
6161. 2
6161. 3
6162. 0
6162. 1
6162. 2
6162. 3
6162. 4
×10¹⁵
10000
5000
0
−5000
−10000
pull
Entries 43
Mean −1.103e+09
Std Dev 1.103e+09
pull1D
Entries 43
Mean 0
Std Dev 0
1
0.8
0.6
0.4
0.2
0
−8
−6
−4
−2
0
2
4
6
8

dit_sam6_coil4_err_mean vs run

dit_sam6_coil4_Ndata_mean vs run

dit_sam7_coil4_mean vs run
χ² / ndf 3.754e+37 / 42
p0 −792.5 ± 1.525e−16
0
−500
−1000
−1500
−2000
6132. 0
6132. 1
6132. 2
6132. 3
6132. 4
6133. 0
6133. 1
6133. 2
6133. 3
6133. 4
6133. 5
6134. 0
6134. 1
6134. 2
6134. 3
6135. 0
6135. 1
6135. 2
6135. 3
6135. 4
6135. 5
6135. 6
6136. 0
6136. 1
6136. 2
6159. 0
6159. 1
6159. 2
6159. 3
6159. 4
6160. 0
6160. 1
6160. 2
6160. 3
6161. 0
6161. 1
6161. 2
6161. 3
6162. 0
6162. 1
6162. 2
6162. 3
6162. 4
×10¹⁵
800
600
400
200
0
−200
−400
−600
−800
−1000
−1200
pull
Entries 43
Mean −6.852e+08
Std Dev 6.852e+08

pull1D
Entries 43
Mean 0
Std Dev 0
1
0.8
0.6
0.4
0.2
0
−8
−6
−4
−2
0
2
4
6
8

dit_sam7_coil4_err_mean vs run

dit_sam7_coil4_Ndata_mean vs run

dit_sam8_coil4_mean vs run
χ² / ndf 9.219e+37 / 42
p0 1242 ± 1.525e−16
3000
2500
2000
1500
1000
500
0
6132. 0
6132. 1
6132. 2
6132. 3
6132. 4
6133. 0
6133. 1
6133. 2
6133. 3
6133. 4
6133. 5
6134. 0
6134. 1
6134. 2
6134. 3
6135. 0
6135. 1
6135. 2
6135. 3
6135. 4
6135. 5
6135. 6
6136. 0
6136. 1
6136. 2
6159. 0
6159. 1
6159. 2
6159. 3
6159. 4
6160. 0
6160. 1
6160. 2
6160. 3
6161. 0
6161. 1
6161. 2
6161. 3
6162. 0
6162. 1
6162. 2
6162. 3
6162. 4

×10¹⁵
1500
1000
500
0
−500
−1000
pull
Entries 43
Mean −5.419e+08
Std Dev 5.419e+08

pull1D
Entries 43
Mean 0
Std Dev 0
1
0.8
0.6
0.4
0.2
0
−8
−6
−4
−2
0
2
4
6
8

dit_sam8_coil4_err_mean vs run
χ² / ndf 1.998e+35 / 42
p0 56.42 ± 1.525e−16
180
160
140
120
100
80
60
40
20
0
6132. 0
6132. 1
6132. 2
6132. 3
6132. 4
6133. 0
6133. 1
6133. 2
6133. 3
6133. 4
6133. 5
6134. 0
6134. 1
6134. 2
6134. 3
6135. 0
6135. 1
6135. 2
6135. 3
6135. 4
6135. 5
6135. 6
6136. 0
6136. 1
6136. 2
6159. 0
6159. 1
6159. 2
6159. 3
6159. 4
6160. 0
6160. 1
6160. 2
6160. 3
6161. 0
6161. 1
6161. 2
6161. 3
6162. 0
6162. 1
6162. 2
6162. 3
6162. 4
×10¹⁵
100
80
60
40
20
0
−20
−40
−60
pull
Entries 43
Mean −7.297e+08
Std Dev 7.297e+08

pull1D
Entries 43
Mean 0
Std Dev 0
1
0.8
0.6
0.4
0.2
0
−8
−6
−4
−2
0
2
4
6
8

dit_sam8_coil4_Ndata_mean vs run

dit_4aX_coil6_mean vs run

dit_4aX_coil6_err_mean vs run

dit_4aX_coil6_Ndata_mean vs run

dit_4eX_coil6_mean vs run

dit_4eX_coil6_err_mean vs run

dit_4eX_coil6_Ndata_mean vs run

dit_11X12X_coil6_mean vs run

dit_11X12X_coil6_err_mean vs run

dit_11X12X_coil6_Ndata_mean vs run

dit_4aY_coil6_mean vs run
χ² / ndf 3.698e+34 / 42
p0 24.89 ± 1.525e−16
60
50
40
30
20
10
0
6132. 0
6132. 1
6132. 2
6132. 3
6132. 4
6133. 0
6133. 1
6133. 2
6133. 3
6133. 4
6133. 5
6134. 0
6134. 1
6134. 2
6134. 3
6135. 0
6135. 1
6135. 2
6135. 3
6135. 4
6135. 5
6135. 6
6136. 0
6136. 1
6136. 2
6159. 0
6159. 1
6159. 2
6159. 3
6159. 4
6160. 0
6160. 1
6160. 2
6160. 3
6161. 0
6161. 1
6161. 2
6161. 3
6162. 0
6162. 1
6162. 2
6162. 3
6162. 4
×10¹⁵
30
20
10
0
−10
−20
pull
Entries 43
Mean −6.23e+09
Std Dev 6.23e+09

pull1D
Entries 43
Mean 0
Std Dev 0
1
0.8
0.6
0.4
0.2
0
−8
−6
−4
−2
0
2
4
6
8

dit_4aY_coil6_err_mean vs run

dit_4aY_coil6_Ndata_mean vs run

dit_4eY_coil6_mean vs run
χ² / ndf 6.445e+32 / 42
p0 3.283 ± 1.525e−16
9
8
7
6
5
4
3
2
1
0
6132. 0
6132. 1
6132. 2
6132. 3
6132. 4
6133. 0
6133. 1
6133. 2
6133. 3
6133. 4
6133. 5
6134. 0
6134. 1
6134. 2
6134. 3
6135. 0
6135. 1
6135. 2
6135. 3
6135. 4
6135. 5
6135. 6
6136. 0
6136. 1
6136. 2
6159. 0
6159. 1
6159. 2
6159. 3
6159. 4
6160. 0
6160. 1
6160. 2
6160. 3
6161. 0
6161. 1
6161. 2
6161. 3
6162. 0
6162. 1
6162. 2
6162. 3
6162. 4
×10¹²
5000
4000
3000
2000
1000
0
−1000
−2000
−3000
pull
Entries 43
Mean 1.644e+09
Std Dev 1.644e+09

pull1D
Entries 43
Mean 0
Std Dev 0
1
0.8
0.6
0.4
0.2
0
−8
−6
−4
−2
0
2
4
6
8

dit_4eY_coil6_err_mean vs run

dit_4eY_coil6_Ndata_mean vs run

dit_usl_coil6_mean vs run

dit_usl_coil6_err_mean vs run
χ² / ndf 2.189e+35 / 42
p0 59.71± 1.525e−16
160
140
120
100
80
60
40
20
0
6132. 0
6132. 1
6132. 2
6132. 3
6132. 4
6133. 0
6133. 1
6133. 2
6133. 3
6133. 4
6133. 5
6134. 0
6134. 1
6134. 2
6134. 3
6135. 0
6135. 1
6135. 2
6135. 3
6135. 4
6135. 5
6135. 6
6136. 0
6136. 1
6136. 2
6159. 0
6159. 1
6159. 2
6159. 3
6159. 4
6160. 0
6160. 1
6160. 2
6160. 3
6161. 0
6161. 1
6161. 2
6161. 3
6162. 0
6162. 1
6162. 2
6162. 3
6162. 4
×10¹⁵
100
80
60
40
20
0
−20
−40
−60
pull
Entries 43
Mean 1.251e+09
Std Dev 1.251e+09
pull1D
Entries 43
Mean 0
Std Dev 0
1
0.8
0.6
0.4
0.2
0
−8
−6
−4
−2
0
2
4
6
8

dit_usl_coil6_Ndata_mean vs run
χ² / ndf 7.329e+36 / 42
p0 319.6 ± 1.525e−16
1200
1000
800
600
400
200
0
6132. 0
6132. 1
6132. 2
6132. 3
6132. 4
6133. 0
6133. 1
6133. 2
6133. 3
6133. 4
6133. 5
6134. 0
6134. 1
6134. 2
6134. 3
6135. 0
6135. 1
6135. 2
6135. 3
6135. 4
6135. 5
6135. 6
6136. 0
6136. 1
6136. 2
6159. 0
6159. 1
6159. 2
6159. 3
6159. 4
6160. 0
6160. 1
6160. 2
6160. 3
6161. 0
6161. 1
6161. 2
6161. 3
6162. 0
6162. 1
6162. 2
6162. 3
6162. 4
×10¹⁵
800
600
400
200
0
−200
pull
Entries 43
Mean 6.963e+08
Std Dev 6.963e+08
pull1D
Entries 43
Mean 0
Std Dev 0
1
0.8
0.6
0.4
0.2
0
−8
−6
−4
−2
0
2
4
6
8

dit_usr_coil6_mean vs run
χ² / ndf 3.284e+35 / 42
p0 −71.29 ± 1.525e−16
0
−50
−100
−150
−200
6132. 0
6132. 1
6132. 2
6132. 3
6132. 4
6133. 0
6133. 1
6133. 2
6133. 3
6133. 4
6133. 5
6134. 0
6134. 1
6134. 2
6134. 3
6135. 0
6135. 1
6135. 2
6135. 3
6135. 4
6135. 5
6135. 6
6136. 0
6136. 1
6136. 2
6159. 0
6159. 1
6159. 2
6159. 3
6159. 4
6160. 0
6160. 1
6160. 2
6160. 3
6161. 0
6161. 1
6161. 2
6161. 3
6162. 0
6162. 1
6162. 2
6162. 3
6162. 4
×10¹⁵
50
0
−50
−100
−150
pull
Entries 43
Mean 2.167e+09
Std Dev 2.167e+09

pull1D
Entries 43
Mean 0
Std Dev 0
1
0.8
0.6
0.4
0.2
0
−8
−6
−4
−2
0
2
4
6
8

dit_usr_coil6_err_mean vs run
χ² / ndf 8.828e+35 / 42
p0 119.3 ± 1.525e−16
350
300
250
200
150
100
50
0
6132. 0
6132. 1
6132. 2
6132. 3
6132. 4
6133. 0
6133. 1
6133. 2
6133. 3
6133. 4
6133. 5
6134. 0
6134. 1
6134. 2
6134. 3
6135. 0
6135. 1
6135. 2
6135. 3
6135. 4
6135. 5
6135. 6
6136. 0
6136. 1
6136. 2
6159. 0
6159. 1
6159. 2
6159. 3
6159. 4
6160. 0
6160. 1
6160. 2
6160. 3
6161. 0
6161. 1
6161. 2
6161. 3
6162. 0
6162. 1
6162. 2
6162. 3
6162. 4
×10¹⁵
200
150
100
50
0
−50
−100
pull
Entries 43
Mean −5.5e+08
Std Dev 5.5e+08

pull1D
Entries 43
Mean 0
Std Dev 0
1
0.8
0.6
0.4
0.2
0
−8
−6
−4
−2
0
2
4
6
8

dit_usr_coil6_Ndata_mean vs run

dit_atl1_coil6_mean vs run
χ² / ndf 3.542e+36 / 42
p0 240.9 ± 1.525e−16
700
600
500
400
300
200
100
0
6132. 0
6132. 1
6132. 2
6132. 3
6132. 4
6133. 0
6133. 1
6133. 2
6133. 3
6133. 4
6133. 5
6134. 0
6134. 1
6134. 2
6134. 3
6135. 0
6135. 1
6135. 2
6135. 3
6135. 4
6135. 5
6135. 6
6136. 0
6136. 1
6136. 2
6159. 0
6159. 1
6159. 2
6159. 3
6159. 4
6160. 0
6160. 1
6160. 2
6160. 3
6161. 0
6161. 1
6161. 2
6161. 3
6162. 0
6162. 1
6162. 2
6162. 3
6162. 4
×10¹⁵
400
300
200
100
0
−100
−200
pull
Entries 43
Mean −4.614e+08
Std Dev 4.614e+08
pull1D
Entries 43
Mean 0
Std Dev 0
1
0.8
0.6
0.4
0.2
0
−8
−6
−4
−2
0
2
4
6
8

dit_atl1_coil6_err_mean vs run
χ² / ndf 6.954e+35 / 42
p0 105.3 ± 1.525e−16
300
250
200
150
100
50
0
6132. 0
6132. 1
6132. 2
6132. 3
6132. 4
6133. 0
6133. 1
6133. 2
6133. 3
6133. 4
6133. 5
6134. 0
6134. 1
6134. 2
6134. 3
6135. 0
6135. 1
6135. 2
6135. 3
6135. 4
6135. 5
6135. 6
6136. 0
6136. 1
6136. 2
6159. 0
6159. 1
6159. 2
6159. 3
6159. 4
6160. 0
6160. 1
6160. 2
6160. 3
6161. 0
6161. 1
6161. 2
6161. 3
6162. 0
6162. 1
6162. 2
6162. 3
6162. 4
×10¹⁵
200
150
100
50
0
−50
−100
pull
Entries 43
Mean −6.833e+09
Std Dev 6.833e+09
pull1D
Entries 43
Mean 0
Std Dev 0
1
0.8
0.6
0.4
0.2
0
−8
−6
−4
−2
0
2
4
6
8

dit_atl1_coil6_Ndata_mean vs run

dit_atl2_coil6_mean vs run
χ² / ndf 7.002e+36 / 42
p0 −326.2 ± 1.525e−16
0
−200
−400
−600
−800
−1000
−1200
6132. 0
6132. 1
6132. 2
6132. 3
6132. 4
6133. 0
6133. 1
6133. 2
6133. 3
6133. 4
6133. 5
6134. 0
6134. 1
6134. 2
6134. 3
6135. 0
6135. 1
6135. 2
6135. 3
6135. 4
6135. 5
6135. 6
6136. 0
6136. 1
6136. 2
6159. 0
6159. 1
6159. 2
6159. 3
6159. 4
6160. 0
6160. 1
6160. 2
6160. 3
6161. 0
6161. 1
6161. 2
6161. 3
6162. 0
6162. 1
6162. 2
6162. 3
6162. 4
×10¹⁵
200
0
−200
−400
−600
−800
pull
Entries 43
Mean 3.906e+08
Std Dev 3.906e+08

pull1D
Entries 43
Mean 0
Std Dev 0
1
0.8
0.6
0.4
0.2
0
−8
−6
−4
−2
0
2
4
6
8

dit_atl2_coil6_err_mean vs run
χ² / ndf 4.133e+36 / 42
p0 257.2 ± 1.525e−16
800
700
600
500
400
300
200
100
0
6132. 0
6132. 1
6132. 2
6132. 3
6132. 4
6133. 0
6133. 1
6133. 2
6133. 3
6133. 4
6133. 5
6134. 0
6134. 1
6134. 2
6134. 3
6135. 0
6135. 1
6135. 2
6135. 3
6135. 4
6135. 5
6135. 6
6136. 0
6136. 1
6136. 2
6159. 0
6159. 1
6159. 2
6159. 3
6159. 4
6160. 0
6160. 1
6160. 2
6160. 3
6161. 0
6161. 1
6161. 2
6161. 3
6162. 0
6162. 1
6162. 2
6162. 3
6162. 4
×10¹⁵
500
400
300
200
100
0
−100
−200
pull
Entries 43
Mean −5.615e+08
Std Dev 5.615e+08

pull1D
Entries 43
Mean 0
Std Dev 0
1
0.8
0.6
0.4
0.2
0
−8
−6
−4
−2
0
2
4
6
8

dit_atl2_coil6_Ndata_mean vs run

dit_atr1_coil6_mean vs run
χ² / ndf 4.623e+36 / 42
p0 253.4 ± 1.525e−16
1000
800
600
400
200
0
6132. 0
6132. 1
6132. 2
6132. 3
6132. 4
6133. 0
6133. 1
6133. 2
6133. 3
6133. 4
6133. 5
6134. 0
6134. 1
6134. 2
6134. 3
6135. 0
6135. 1
6135. 2
6135. 3
6135. 4
6135. 5
6135. 6
6136. 0
6136. 1
6136. 2
6159. 0
6159. 1
6159. 2
6159. 3
6159. 4
6160. 0
6160. 1
6160. 2
6160. 3
6161. 0
6161. 1
6161. 2
6161. 3
6162. 0
6162. 1
6162. 2
6162. 3
6162. 4
×10¹⁵
600
400
200
0
−200
pull
Entries 43
Mean 1.078e+09
Std Dev 1.078e+09

pull1D
Entries 43
Mean 0
Std Dev 0
1
0.8
0.6
0.4
0.2
0
−8
−6
−4
−2
0
2
4
6
8

dit_atr1_coil6_err_mean vs run

dit_atr1_coil6_Ndata_mean vs run

dit_atr2_coil6_mean vs run

dit_atr2_coil6_err_mean vs run

dit_atr2_coil6_Ndata_mean vs run

dit_sam1_coil6_mean vs run
χ² / ndf 9.827e+37 / 42
p0 −1283 ± 1.525e−16
0
−500
−1000
−1500
−2000
−2500
−3000
6132. 0
6132. 1
6132. 2
6132. 3
6132. 4
6133. 0
6133. 1
6133. 2
6133. 3
6133. 4
6133. 5
6134. 0
6134. 1
6134. 2
6134. 3
6135. 0
6135. 1
6135. 2
6135. 3
6135. 4
6135. 5
6135. 6
6136. 0
6136. 1
6136. 2
6159. 0
6159. 1
6159. 2
6159. 3
6159. 4
6160. 0
6160. 1
6160. 2
6160. 3
6161. 0
6161. 1
6161. 2
6161. 3
6162. 0
6162. 1
6162. 2
6162. 3
6162. 4
×10¹⁵
1000
500
0
−500
−1000
−1500
pull
Entries 43
Mean −1.254e+09
Std Dev 1.254e+09
pull1D
Entries 43
Mean 0
Std Dev 0
1
0.8
0.6
0.4
0.2
0
−8
−6
−4
−2
0
2
4
6
8

dit_sam1_coil6_err_mean vs run

dit_sam1_coil6_Ndata_mean vs run

dit_sam2_coil6_mean vs run
χ² / ndf 6.588e+36 / 42
p0 −315.2 ± 1.525e−16
0
−200
−400
−600
−800
−1000
6132. 0
6132. 1
6132. 2
6132. 3
6132. 4
6133. 0
6133. 1
6133. 2
6133. 3
6133. 4
6133. 5
6134. 0
6134. 1
6134. 2
6134. 3
6135. 0
6135. 1
6135. 2
6135. 3
6135. 4
6135. 5
6135. 6
6136. 0
6136. 1
6136. 2
6159. 0
6159. 1
6159. 2
6159. 3
6159. 4
6160. 0
6160. 1
6160. 2
6160. 3
6161. 0
6161. 1
6161. 2
6161. 3
6162. 0
6162. 1
6162. 2
6162. 3
6162. 4
×10¹⁵
200
0
−200
−400
−600
pull
Entries 43
Mean −6.064e+08
Std Dev 6.064e+08

pull1D
Entries 43
Mean 0
Std Dev 0
1
0.8
0.6
0.4
0.2
0
−8
−6
−4
−2
0
2
4
6
8

dit_sam2_coil6_err_mean vs run

dit_sam2_coil6_Ndata_mean vs run
χ² / ndf 7.329e+36 / 42
p0 319.6 ± 1.525e−16
1200
1000
800
600
400
200
0
6132. 0
6132. 1
6132. 2
6132. 3
6132. 4
6133. 0
6133. 1
6133. 2
6133. 3
6133. 4
6133. 5
6134. 0
6134. 1
6134. 2
6134. 3
6135. 0
6135. 1
6135. 2
6135. 3
6135. 4
6135. 5
6135. 6
6136. 0
6136. 1
6136. 2
6159. 0
6159. 1
6159. 2
6159. 3
6159. 4
6160. 0
6160. 1
6160. 2
6160. 3
6161. 0
6161. 1
6161. 2
6161. 3
6162. 0
6162. 1
6162. 2
6162. 3
6162. 4
×10^15
800
600
400
200
0
−200
pull
Entries 43
Mean 6.963e+08
Std Dev 6.963e+08

pull1D
Entries 43
Mean 0
Std Dev 0
1
0.8
0.6
0.4
0.2
0
−8
−6
−4
−2
0
2
4
6
8

dit_sam3_coil6_mean vs run
χ² / ndf 4.639e+35 / 42
p0 −72.18 ± 1.525e−16
0
−50
−100
−150
−200
−250
6132. 0
6132. 1
6132. 2
6132. 3
6132. 4
6133. 0
6133. 1
6133. 2
6133. 3
6133. 4
6133. 5
6134. 0
6134. 1
6134. 2
6134. 3
6135. 0
6135. 1
6135. 2
6135. 3
6135. 4
6135. 5
6135. 6
6136. 0
6136. 1
6136. 2
6159. 0
6159. 1
6159. 2
6159. 3
6159. 4
6160. 0
6160. 1
6160. 2
6160. 3
6161. 0
6161. 1
6161. 2
6161. 3
6162. 0
6162. 1
6162. 2
6162. 3
6162. 4
×10¹⁵
50
0
−50
−100
−150
−200
pull
Entries 43
Mean 1.439e+09
Std Dev 1.439e+09

pull1D
Entries 43
Mean 0
Std Dev 0
1
0.8
0.6
0.4
0.2
0
−8
−6
−4
−2
0
2
4
6
8

dit_sam3_coil6_err_mean vs run

dit_sam3_coil6_Ndata_mean vs run

dit_sam4_coil6_mean vs run
χ² / ndf 7.501e+36 / 42
p0 346.6 ± 1.525e−16
1000
800
600
400
200
0
6132. 0
6132. 1
6132. 2
6132. 3
6132. 4
6133. 0
6133. 1
6133. 2
6133. 3
6133. 4
6133. 5
6134. 0
6134. 1
6134. 2
6134. 3
6135. 0
6135. 1
6135. 2
6135. 3
6135. 4
6135. 5
6135. 6
6136. 0
6136. 1
6136. 2
6159. 0
6159. 1
6159. 2
6159. 3
6159. 4
6160. 0
6160. 1
6160. 2
6160. 3
6161. 0
6161. 1
6161. 2
6161. 3
6162. 0
6162. 1
6162. 2
6162. 3
6162. 4
×10¹⁵
600
400
200
0
−200
pull
Entries 43
Mean −5.464e+09
Std Dev 5.464e+09

pull1D
Entries 43
Mean 0
Std Dev 0
1
0.8
0.6
0.4
0.2
0
−8
−6
−4
−2
0
2
4
6
8

dit_sam4_coil6_err_mean vs run
χ² / ndf 3.663e+36 / 42
p0 242.8 ± 1.525e−16
700
600
500
400
300
200
100
0
6132. 0
6132. 1
6132. 2
6132. 3
6132. 4
6133. 0
6133. 1
6133. 2
6133. 3
6133. 4
6133. 5
6134. 0
6134. 1
6134. 2
6134. 3
6135. 0
6135. 1
6135. 2
6135. 3
6135. 4
6135. 5
6135. 6
6136. 0
6136. 1
6136. 2
6159. 0
6159. 1
6159. 2
6159. 3
6159. 4
6160. 0
6160. 1
6160. 2
6160. 3
6161. 0
6161. 1
6161. 2
6161. 3
6162. 0
6162. 1
6162. 2
6162. 3
6162. 4
×10¹⁵
400
300
200
100
0
−100
−200
pull
Entries 43
Mean −9.639e+08
Std Dev 9.639e+08

pull1D
Entries 43
Mean 0
Std Dev 0
1
0.8
0.6
0.4
0.2
0
−8
−6
−4
−2
0
2
4
6
8

dit_sam4_coil6_Ndata_mean vs run

dit_sam5_coil6_mean vs run
χ² / ndf 9.501e+37 / 42
p0 1261± 1.525e−16
3000
2500
2000
1500
1000
500
0
6132. 0
6132. 1
6132. 2
6132. 3
6132. 4
6133. 0
6133. 1
6133. 2
6133. 3
6133. 4
6133. 5
6134. 0
6134. 1
6134. 2
6134. 3
6135. 0
6135. 1
6135. 2
6135. 3
6135. 4
6135. 5
6135. 6
6136. 0
6136. 1
6136. 2
6159. 0
6159. 1
6159. 2
6159. 3
6159. 4
6160. 0
6160. 1
6160. 2
6160. 3
6161. 0
6161. 1
6161. 2
6161. 3
6162. 0
6162. 1
6162. 2
6162. 3
6162. 4
×10¹⁵
1500
1000
500
0
−500
−1000
pull
Entries 43
Mean 6.164e+08
Std Dev 6.164e+08

pull1D
Entries 43
Mean 0
Std Dev 0
1
0.8
0.6
0.4
0.2
0
−8
−6
−4
−2
0
2
4
6
8

dit_sam5_coil6_err_mean vs run

dit_sam5_coil6_Ndata_mean vs run

dit_sam6_coil6_mean vs run
χ² / ndf 4.245e+37 / 42
p0 842.5 ± 1.525e−16
2000
1500
1000
500
0
6132. 0
6132. 1
6132. 2
6132. 3
6132. 4
6133. 0
6133. 1
6133. 2
6133. 3
6133. 4
6133. 5
6134. 0
6134. 1
6134. 2
6134. 3
6135. 0
6135. 1
6135. 2
6135. 3
6135. 4
6135. 5
6135. 6
6136. 0
6136. 1
6136. 2
6159. 0
6159. 1
6159. 2
6159. 3
6159. 4
6160. 0
6160. 1
6160. 2
6160. 3
6161. 0
6161. 1
6161. 2
6161. 3
6162. 0
6162. 1
6162. 2
6162. 3
6162. 4
×10¹⁵
1200
1000
800
600
400
200
0
−200
−400
−600
−800
pull
Entries 43
Mean 1.646e+09
Std Dev 1.646e+09

pull1D
Entries 43
Mean 0
Std Dev 0
1
0.8
0.6
0.4
0.2
0
−8
−6
−4
−2
0
2
4
6
8

dit_sam6_coil6_err_mean vs run
χ² / ndf 4.015e+35 / 42
p0 80.61± 1.525e−16
250
200
150
100
50
0
6132. 0
6132. 1
6132. 2
6132. 3
6132. 4
6133. 0
6133. 1
6133. 2
6133. 3
6133. 4
6133. 5
6134. 0
6134. 1
6134. 2
6134. 3
6135. 0
6135. 1
6135. 2
6135. 3
6135. 4
6135. 5
6135. 6
6136. 0
6136. 1
6136. 2
6159. 0
6159. 1
6159. 2
6159. 3
6159. 4
6160. 0
6160. 1
6160. 2
6160. 3
6161. 0
6161. 1
6161. 2
6161. 3
6162. 0
6162. 1
6162. 2
6162. 3
6162. 4
×10¹⁵
150
100
50
0
−50
pull
Entries 43
Mean −8.761e+08
Std Dev 8.761e+08

pull1D
Entries 43
Mean 0
Std Dev 0
1
0.8
0.6
0.4
0.2
0
−8
−6
−4
−2
0
2
4
6
8

dit_sam6_coil6_Ndata_mean vs run

dit_sam7_coil6_mean vs run

dit_sam7_coil6_err_mean vs run
χ² / ndf 5.821e+34 / 42
p0 30.12 ± 1.525e−16
80
60
40
20
0
6132. 0
6132. 1
6132. 2
6132. 3
6132. 4
6133. 0
6133. 1
6133. 2
6133. 3
6133. 4
6133. 5
6134. 0
6134. 1
6134. 2
6134. 3
6135. 0
6135. 1
6135. 2
6135. 3
6135. 4
6135. 5
6135. 6
6136. 0
6136. 1
6136. 2
6159. 0
6159. 1
6159. 2
6159. 3
6159. 4
6160. 0
6160. 1
6160. 2
6160. 3
6161. 0
6161. 1
6161. 2
6161. 3
6162. 0
6162. 1
6162. 2
6162. 3
6162. 4
×10¹⁵
60
50
40
30
20
10
0
−10
−20
−30
pull
Entries 43
Mean 5.69e+08
Std Dev 5.69e+08

pull1D
Entries 43
Mean 0
Std Dev 0
1
0.8
0.6
0.4
0.2
0
−8
−6
−4
−2
0
2
4
6
8

dit_sam7_coil6_Ndata_mean vs run

dit_sam8_coil6_mean vs run
χ² / ndf 6.973e+37 / 42
p0 −1080 ± 1.525e−16
0
−500
−1000
−1500
−2000
−2500
6132. 0
6132. 1
6132. 2
6132. 3
6132. 4
6133. 0
6133. 1
6133. 2
6133. 3
6133. 4
6133. 5
6134. 0
6134. 1
6134. 2
6134. 3
6135. 0
6135. 1
6135. 2
6135. 3
6135. 4
6135. 5
6135. 6
6136. 0
6136. 1
6136. 2
6159. 0
6159. 1
6159. 2
6159. 3
6159. 4
6160. 0
6160. 1
6160. 2
6160. 3
6161. 0
6161. 1
6161. 2
6161. 3
6162. 0
6162. 1
6162. 2
6162. 3
6162. 4
×10¹⁵
1000
500
0
−500
−1000
−1500
pull
Entries 43
Mean −2.111e+09
Std Dev 2.111e+09
pull1D
Entries 43
Mean 0
Std Dev 0
1
0.8
0.6
0.4
0.2
0
−8
−6
−4
−2
0
2
4
6
8

dit_sam8_coil6_err_mean vs run
χ² / ndf 5.633e+34 / 42
p0 29.46 ± 1.525e−16
80
60
40
20
0
6132. 0
6132. 1
6132. 2
6132. 3
6132. 4
6133. 0
6133. 1
6133. 2
6133. 3
6133. 4
6133. 5
6134. 0
6134. 1
6134. 2
6134. 3
6135. 0
6135. 1
6135. 2
6135. 3
6135. 4
6135. 5
6135. 6
6136. 0
6136. 1
6136. 2
6159. 0
6159. 1
6159. 2
6159. 3
6159. 4
6160. 0
6160. 1
6160. 2
6160. 3
6161. 0
6161. 1
6161. 2
6161. 3
6162. 0
6162. 1
6162. 2
6162. 3
6162. 4
×10¹⁵
60
50
40
30
20
10
0
−10
−20
−30
pull
Entries 43
Mean −2.426e+09
Std Dev 2.426e+09

pull1D
Entries 43
Mean 0
Std Dev 0
1
0.8
0.6
0.4
0.2
0
−8
−6
−4
−2
0
2
4
6
8

dit_sam8_coil6_Ndata_mean vs run

dit_run_mean vs run
χ2 / ndf 3.972e+08 / 42
p0 2579 ± 469
6000
5000
4000
3000
2000
1000
0
6132. 0
6132. 1
6132. 2
6132. 3
6132. 4
6133. 0
6133. 1
6133. 2
6133. 3
6133. 4
6133. 5
6134. 0
6134. 1
6134. 2
6134. 3
6135. 0
6135. 1
6135. 2
6135. 3
6135. 4
6135. 5
6135. 6
6136. 0
6136. 1
6136. 2
6159. 0
6159. 1
6159. 2
6159. 3
6159. 4
6160. 0
6160. 1
6160. 2
6160. 3
6161. 0
6161. 1
6161. 2
6161. 3
6162. 0
6162. 1
6162. 2
6162. 3
6162. 4

pull1D
Entries 43
Mean 0
Std Dev 0
1
0.8
0.6
0.4
0.2
0
–8
–6
–4
–2
0
2
4
6
8

dit_run_rms vs run
χ2 / ndf 3.972e+08 / 42
p0 2579 ± 469
6000
5000
4000
3000
2000
1000
0
6132. 0
6132. 1
6132. 2
6132. 3
6132. 4
6133. 0
6133. 1
6133. 2
6133. 3
6133. 4
6133. 5
6134. 0
6134. 1
6134. 2
6134. 3
6135. 0
6135. 1
6135. 2
6135. 3
6135. 4
6135. 5
6135. 6
6136. 0
6136. 1
6136. 2
6159. 0
6159. 1
6159. 2
6159. 3
6159. 4
6160. 0
6160. 1
6160. 2
6160. 3
6161. 0
6161. 1
6161. 2
6161. 3
6162. 0
6162. 1
6162. 2
6162. 3
6162. 4

dit_slug_slope vs run
χ² / ndf 8.684e−27 / 42
p0 127 ± 2.193e−15
128
127.8
127.6
127.4
127.2
127
6132. 0
6132. 1
6132. 2
6132. 3
6132. 4
6133. 0
6133. 1
6133. 2
6133. 3
6133. 4
6133. 5
6134. 0
6134. 1
6134. 2
6134. 3
6135. 0
6135. 1
6135. 2
6135. 3
6135. 4
6135. 5
6135. 6
6136. 0
6136. 1
6136. 2
6159. 0
6159. 1
6159. 2
6159. 3
6159. 4
6160. 0
6160. 1
6160. 2
6160. 3
6161. 0
6161. 1
6161. 2
6161. 3
6162. 0
6162. 1
6162. 2
6162. 3
6162. 4

pull1D
Entries 43
Mean 0
Std Dev 0
1
0.8
0.6
0.4
0.2
0
−8
−6
−4
−2
0
2
4
6
8

dit_cyclenum_mean vs run
χ^2 / ndf 3.312e+08 / 42
p0 2355 ± 428.2
6000
5000
4000
3000
2000
1000
0
6132. 0
6132. 1
6132. 2
6132. 3
6132. 4
6133. 0
6133. 1
6133. 2
6133. 3
6133. 4
6133. 5
6134. 0
6134. 1
6134. 2
6134. 3
6135. 0
6135. 1
6135. 2
6135. 3
6135. 4
6135. 5
6135. 6
6136. 0
6136. 1
6136. 2
6159. 0
6159. 1
6159. 2
6159. 3
6159. 4
6160. 0
6160. 1
6160. 2
6160. 3
6161. 0
6161. 1
6161. 2
6161. 3
6162. 0
6162. 1
6162. 2
6162. 3
6162. 4

pull1D
Entries 43
Mean 0
Std Dev 0
1
0.8
0.6
0.4
0.2
0
–8
–6
–4
–2
0
2
4
6
8

dit_cyclenum_rms vs run
χ2 / ndf 3.312e+08 / 42
p0 2355 ± 428.2
6000
5000
4000
3000
2000
1000
0
6132. 0
6132. 1
6132. 2
6132. 3
6132. 4
6133. 0
6133. 1
6133. 2
6133. 3
6133. 4
6133. 5
6134. 0
6134. 1
6134. 2
6134. 3
6135. 0
6135. 1
6135. 2
6135. 3
6135. 4
6135. 5
6135. 6
6136. 0
6136. 1
6136. 2
6159. 0
6159. 1
6159. 2
6159. 3
6159. 4
6160. 0
6160. 1
6160. 2
6160. 3
6161. 0
6161. 1
6161. 2
6161. 3
6162. 0
6162. 1
6162. 2
6162. 3
6162. 4

dit_scandata1_mean vs run
χ^2 / ndf 0 / 42
p0 0 ± 0.1525
1
0.8
0.6
0.4
0.2
0
6132. 0
6132. 1
6132. 2
6132. 3
6132. 4
6133. 0
6133. 1
6133. 2
6133. 3
6133. 4
6133. 5
6134. 0
6134. 1
6134. 2
6134. 3
6135. 0
6135. 1
6135. 2
6135. 3
6135. 4
6135. 5
6135. 6
6136. 0
6136. 1
6136. 2
6159. 0
6159. 1
6159. 2
6159. 3
6159. 4
6160. 0
6160. 1
6160. 2
6160. 3
6161. 0
6161. 1
6161. 2
6161. 3
6162. 0
6162. 1
6162. 2
6162. 3
6162. 4

pull1D
Entries 43
Mean 0
Std Dev 0
1
0.8
0.6
0.4
0.2
0
–8
–6
–4
–2
0
2
4
6
8

dit_scandata1_rms vs run
χ2 / ndf 0 / 42
p0 0 ± 0.1525
1
0.8
0.6
0.4
0.2
0
6132. 0
6132. 1
6132. 2
6132. 3
6132. 4
6133. 0
6133. 1
6133. 2
6133. 3
6133. 4
6133. 5
6134. 0
6134. 1
6134. 2
6134. 3
6135. 0
6135. 1
6135. 2
6135. 3
6135. 4
6135. 5
6135. 6
6136. 0
6136. 1
6136. 2
6159. 0
6159. 1
6159. 2
6159. 3
6159. 4
6160. 0
6160. 1
6160. 2
6160. 3
6161. 0
6161. 1
6161. 2
6161. 3
6162. 0
6162. 1
6162. 2
6162. 3
6162. 4

dit_scandata2_mean vs run
χ^2 / ndf 0 / 42
p0 0 ± 0.1525
1
0.8
0.6
0.4
0.2
0
6132. 0
6132. 1
6132. 2
6132. 3
6132. 4
6133. 0
6133. 1
6133. 2
6133. 3
6133. 4
6133. 5
6134. 0
6134. 1
6134. 2
6134. 3
6135. 0
6135. 1
6135. 2
6135. 3
6135. 4
6135. 5
6135. 6
6136. 0
6136. 1
6136. 2
6159. 0
6159. 1
6159. 2
6159. 3
6159. 4
6160. 0
6160. 1
6160. 2
6160. 3
6161. 0
6161. 1
6161. 2
6161. 3
6162. 0
6162. 1
6162. 2
6162. 3
6162. 4

pull1D
Entries 43
Mean 0
Std Dev 0
1
0.8
0.6
0.4
0.2
0
–8
–6
–4
–2
0
2
4
6
8

dit_scandata2_rms vs run
χ² / ndf 0 / 42
p0 0 ± 0.1525
1
0.8
0.6
0.4
0.2
0
6132. 0
6132. 1
6132. 2
6132. 3
6132. 4
6133. 0
6133. 1
6133. 2
6133. 3
6133. 4
6133. 5
6134. 0
6134. 1
6134. 2
6134. 3
6135. 0
6135. 1
6135. 2
6135. 3
6135. 4
6135. 5
6135. 6
6136. 0
6136. 1
6136. 2
6159. 0
6159. 1
6159. 2
6159. 3
6159. 4
6160. 0
6160. 1
6160. 2
6160. 3
6161. 0
6161. 1
6161. 2
6161. 3
6162. 0
6162. 1
6162. 2
6162. 3
6162. 4

dit_flag_mean vs run
χ^2 / ndf 10.47 / 42
p0 0.4186 ± 0.07612
1
0.8
0.6
0.4
0.2
0
6132. 0
6132. 1
6132. 2
6132. 3
6132. 4
6133. 0
6133. 1
6133. 2
6133. 3
6133. 4
6133. 5
6134. 0
6134. 1
6134. 2
6134. 3
6135. 0
6135. 1
6135. 2
6135. 3
6135. 4
6135. 5
6135. 6
6136. 0
6136. 1
6136. 2
6159. 0
6159. 1
6159. 2
6159. 3
6159. 4
6160. 0
6160. 1
6160. 2
6160. 3
6161. 0
6161. 1
6161. 2
6161. 3
6162. 0
6162. 1
6162. 2
6162. 3
6162. 4

pull1D
Entries 43
Mean 0
Std Dev 0
1
0.8
0.6
0.4
0.2
0
–8
–6
–4
–2
0
2
4
6
8

dit_flag_rms vs run
χ2 / ndf 10.47 / 42
p0 0.4186 ± 0.07612
1
0.8
0.6
0.4
0.2
0
6132. 0
6132. 1
6132. 2
6132. 3
6132. 4
6133. 0
6133. 1
6133. 2
6133. 3
6133. 4
6133. 5
6134. 0
6134. 1
6134. 2
6134. 3
6135. 0
6135. 1
6135. 2
6135. 3
6135. 4
6135. 5
6135. 6
6136. 0
6136. 1
6136. 2
6159. 0
6159. 1
6159. 2
6159. 3
6159. 4
6160. 0
6160. 1
6160. 2
6160. 3
6161. 0
6161. 1
6161. 2
6161. 3
6162. 0
6162. 1
6162. 2
6162. 3
6162. 4

reg_asym_sam1_diff_bpm4aX_slope vs run
χ^2 / ndf 10.05 / 42
p0 −8.982 ± 0.8689
0
−5
−10
−15
−20
6132. 0
6132. 1
6132. 2
6132. 3
6132. 4
6133. 0
6133. 1
6133. 2
6133. 3
6133. 4
6133. 5
6134. 0
6134. 1
6134. 2
6134. 3
6135. 0
6135. 1
6135. 2
6135. 3
6135. 4
6135. 5
6135. 6
6136. 0
6136. 1
6136. 2
6159. 0
6159. 1
6159. 2
6159. 3
6159. 4
6160. 0
6160. 1
6160. 2
6160. 3
6161. 0
6161. 1
6161. 2
6161. 3
6162. 0
6162. 1
6162. 2
6162. 3
6162. 4
pull
Entries 43
Mean −203.1
Std Dev 223.9
0.8
0.6
0.4
0.2
0
−0.2
−0.4
−0.6
−0.8

pull1D
Entries 43
Mean −0.02002
Std Dev 0.4829
14
12
10
8
6
4
2
0
−8
−6
−4
−2
0
2
4
6
8

reg_asym_sam1_diff_bpm4aY_slope vs run
χ^2 / ndf 7.376 / 42
p0 −53.91 ± 0.5889
pull
Entries 43
Mean 312
Std Dev 289.9

pull1D
Entries 43
Mean 0.0111
Std Dev 0.414

reg_asym_sam1_diff_bpm4eX_slope vs run
χ² / ndf 10.04 / 42
p0 −4.236 ± 1.012
pull
Entries 43
Mean −218.8
Std Dev 239.7

pull1D
Entries 43
Mean 0.01872
Std Dev 0.4828

reg_asym_sam1_diff_bpm4eY_slope vs run
χ² / ndf 12.13 / 42
p0 10.73 ± 0.626
pull
Entries 43
Mean 258.1
Std Dev 235.9

pull1D
Entries 43
Mean −0.0189
Std Dev 0.5309

reg_asym_sam1_diff_bpm12X_slope vs run
χ² / ndf 2.011 / 42
p0 0.05658 ± 0.04495
pull
Entries 43
Mean −452.9
Std Dev 467.6
pull1D
Entries 43
Mean −0.001686
Std Dev 0.2162

reg_asym_sam2_diff_bpm4aX_slope vs run
χ² / ndf 2.951 / 42
p0 −87.92 ± 7.841
pull
Entries 43
Mean 120.5
Std Dev 99.35

pull1D
Entries 43
Mean 0.01909
Std Dev 0.2613

reg_asym_sam2_diff_bpm4aY_slope vs run
χ2 / ndf 2.934 / 42
p0 −22.66 ± 5.21
40
20
0
−20
−40
−60
−80
6132. 0
6132. 1
6132. 2
6132. 3
6132. 4
6133. 0
6133. 1
6133. 2
6133. 3
6133. 4
6133. 5
6134. 0
6134. 1
6134. 2
6134. 3
6135. 0
6135. 1
6135. 2
6135. 3
6135. 4
6135. 5
6135. 6
6136. 0
6136. 1
6136. 2
6159. 0
6159. 1
6159. 2
6159. 3
6159. 4
6160. 0
6160. 1
6160. 2
6160. 3
6161. 0
6161. 1
6161. 2
6161. 3
6162. 0
6162. 1
6162. 2
6162. 3
6162. 4
pull
Entries 43
Mean 125.3
Std Dev 101.4
0.4
0.2
0
−0.2
−0.4

pull1D
Entries 43
Mean 0.02174
Std Dev 0.2603
22
20
18
16
14
12
10
8
6
4
2
0
−8
−6
−4
−2
0
2
4
6
8

reg_asym_sam2_diff_bpm4eX_slope vs run
χ² / ndf 3.33 / 42
p0 −113.5 ± 9.13
pull
Entries 43
Mean 113.9
Std Dev 92.38

pull1D
Entries 43
Mean −0.02205
Std Dev 0.2774

reg_asym_sam2_diff_bpm4eY_slope vs run
χ² / ndf 4.299 / 42
p0 −183.4 ± 5.535
−120
−140
−160
−180
−200
−220
−240
−260
6132. 0
6132. 1
6132. 2
6132. 3
6132. 4
6133. 0
6133. 1
6133. 2
6133. 3
6133. 4
6133. 5
6134. 0
6134. 1
6134. 2
6134. 3
6135. 0
6135. 1
6135. 2
6135. 3
6135. 4
6135. 5
6135. 6
6136. 0
6136. 1
6136. 2
6159. 0
6159. 1
6159. 2
6159. 3
6159. 4
6160. 0
6160. 1
6160. 2
6160. 3
6161. 0
6161. 1
6161. 2
6161. 3
6162. 0
6162. 1
6162. 2
6162. 3
6162. 4
pull
Entries 43
Mean 98.55
Std Dev 74.01
0.4
0.2
0
−0.2
−0.4
−0.6
pull1D
Entries 43
Mean −0.03586
Std Dev 0.3142
18
16
14
12
10
8
6
4
2
0
−8
−6
−4
−2
0
2
4
6
8

reg_asym_sam2_diff_bpm12X_slope vs run
χ2 / ndf 1.361 / 42
p0 −1.777 ± 0.4049
pull
Entries 43
Mean 147.7
Std Dev 120.1

pull1D
Entries 43
Mean −0.008714
Std Dev 0.1777

reg_asym_sam3_diff_bpm4aX_slope vs run
χ² / ndf 4.045 / 42
p0 −64.99 ± 3.735
0
−20
−40
−60
−80
−100
6132. 0
6132. 1
6132. 2
6132. 3
6132. 4
6133. 0
6133. 1
6133. 2
6133. 3
6133. 4
6133. 5
6134. 0
6134. 1
6134. 2
6134. 3
6135. 0
6135. 1
6135. 2
6135. 3
6135. 4
6135. 5
6135. 6
6136. 0
6136. 1
6136. 2
6159. 0
6159. 1
6159. 2
6159. 3
6159. 4
6160. 0
6160. 1
6160. 2
6160. 3
6161. 0
6161. 1
6161. 2
6161. 3
6162. 0
6162. 1
6162. 2
6162. 3
6162. 4
pull
Entries 43
Mean 67.78
Std Dev 44.04
0.6
0.4
0.2
0
−0.2
−0.4
pull1D
Entries 43
Mean 0.0644
Std Dev 0.2999
22
20
18
16
14
12
10
8
6
4
2
0
−8
−6
−4
−2
0
2
4
6
8

reg_asym_sam3_diff_bpm4aY_slope vs run
χ² / ndf 5.401 / 42
p0 −0.04095 ± 2.445
pull
Entries 43
Mean 62.37
Std Dev 36.9
pull1D
Entries 43
Mean 0.07677
Std Dev 0.346

reg_asym_sam3_diff_bpm4eX_slope vs run
χ² / ndf 5.037 / 42
p0 −47.87 ± 4.347
pull
Entries 43
Mean 65.13
Std Dev 40.9

pull1D
Entries 43
Mean −0.07434
Std Dev 0.3341

reg_asym_sam3_diff_bpm4eY_slope vs run
χ² / ndf 9.239 / 42
p0 22.87 ± 2.594
60
40
20
0
−20
6132. 0
6132. 1
6132. 2
6132. 3
6132. 4
6133. 0
6133. 1
6133. 2
6133. 3
6133. 4
6133. 5
6134. 0
6134. 1
6134. 2
6134. 3
6135. 0
6135. 1
6135. 2
6135. 3
6135. 4
6135. 5
6135. 6
6136. 0
6136. 1
6136. 2
6159. 0
6159. 1
6159. 2
6159. 3
6159. 4
6160. 0
6160. 1
6160. 2
6160. 3
6161. 0
6161. 1
6161. 2
6161. 3
6162. 0
6162. 1
6162. 2
6162. 3
6162. 4
pull
Entries 43
Mean 60.34
Std Dev 34.7
0.6
0.4
0.2
0
−0.2
−0.4
−0.6
−0.8

pull1D
Entries 43
Mean −0.1052
Std Dev 0.4514
16
14
12
10
8
6
4
2
0
−8
−6
−4
−2
0
2
4
6
8

reg_asym_sam3_diff_bpm12X_slope vs run
χ² / ndf 1.759 / 42
p0 −0.8154 ± 0.1926
pull
Entries 43
Mean 72.11
Std Dev 46.22

pull1D
Entries 43
Mean −0.03301
Std Dev 0.1995

reg_asym_sam4_diff_bpm4aX_slope vs run
χ² / ndf 1.043 / 42
p0 −69.08 ± 7.172
pull
Entries 43
Mean 63.42
Std Dev 38.21

pull1D
Entries 43
Mean 0.02553
Std Dev 0.1536

reg_asym_sam4_diff_bpm4aY_slope vs run
χ² / ndf 2.06 / 42
p0 19.05 ± 4.715
pull
Entries 43
Mean 51.28
Std Dev 26.05
pull1D
Entries 43
Mean 0.03165
Std Dev 0.2166

reg_asym_sam4_diff_bpm4eX_slope vs run
χ2 / ndf 1.055 / 42
p0 −131.1± 8.348
−50
−100
−150
−200
−250
6132. 0
6132. 1
6132. 2
6132. 3
6132. 4
6133. 0
6133. 1
6133. 2
6133. 3
6133. 4
6133. 5
6134. 0
6134. 1
6134. 2
6134. 3
6135. 0
6135. 1
6135. 2
6135. 3
6135. 4
6135. 5
6135. 6
6136. 0
6136. 1
6136. 2
6159. 0
6159. 1
6159. 2
6159. 3
6159. 4
6160. 0
6160. 1
6160. 2
6160. 3
6161. 0
6161. 1
6161. 2
6161. 3
6162. 0
6162. 1
6162. 2
6162. 3
6162. 4
pull
Entries 43
Mean 62.65
Std Dev 36.73
0.4
0.3
0.2
0.1
0
−0.1
−0.2
−0.3

pull1D
Entries 43
Mean −0.02366
Std Dev 0.1548
25
20
15
10
5
0
−8
−6
−4
−2
0
2
4
6
8

reg_asym_sam4_diff_bpm4eY_slope vs run
χ2 / ndf 3.252 / 42
p0 250.8 ± 4.996
300
280
260
240
220
200
180
6132. 0
6132. 1
6132. 2
6132. 3
6132. 4
6133. 0
6133. 1
6133. 2
6133. 3
6133. 4
6133. 5
6134. 0
6134. 1
6134. 2
6134. 3
6135. 0
6135. 1
6135. 2
6135. 3
6135. 4
6135. 5
6135. 6
6136. 0
6136. 1
6136. 2
6159. 0
6159. 1
6159. 2
6159. 3
6159. 4
6160. 0
6160. 1
6160. 2
6160. 3
6161. 0
6161. 1
6161. 2
6161. 3
6162. 0
6162. 1
6162. 2
6162. 3
6162. 4
pull
Entries 43
Mean 55.58
Std Dev 31.35
0.6
0.4
0.2
0
−0.2
−0.4
−0.6

pull1D
Entries 43
Mean −0.05125
Std Dev 0.2702
25
20
15
10
5
0
−8
−6
−4
−2
0
2
4
6
8

reg_asym_sam4_diff_bpm12X_slope vs run
χ^2 / ndf 1.852 / 42
p0 −2.264 ± 0.3699
pull
Entries 43
Mean 54.99
Std Dev 28.79
pull1D
Entries 43
Mean 0.03916
Std Dev 0.2038

reg_asym_sam5_diff_bpm4aX_slope vs run
χ² / ndf 1.433 / 42
p0 2.069 ± 2.428
pull
Entries 43
Mean −124.5
Std Dev 143.1
pull1D
Entries 43
Mean 0.008476
Std Dev 0.1824

reg_asym_sam5_diff_bpm4aY_slope vs run
χ2 / ndf 2.772 / 42
p0 56.23 ± 1.652
75
70
65
60
55
50
45
40
35
6132. 0
6132. 1
6132. 2
6132. 3
6132. 4
6133. 0
6133. 1
6133. 2
6133. 3
6133. 4
6133. 5
6134. 0
6134. 1
6134. 2
6134. 3
6135. 0
6135. 1
6135. 2
6135. 3
6135. 4
6135. 5
6135. 6
6136. 0
6136. 1
6136. 2
6159. 0
6159. 1
6159. 2
6159. 3
6159. 4
6160. 0
6160. 1
6160. 2
6160. 3
6161. 0
6161. 1
6161. 2
6161. 3
6162. 0
6162. 1
6162. 2
6162. 3
6162. 4
pull
Entries 43
Mean 294.6
Std Dev 279.4
0.6
0.4
0.2
0
−0.2
−0.4
−0.6

pull1D
Entries 43
Mean 0.0008433
Std Dev 0.2539
20
18
16
14
12
10
8
6
4
2
0
−8
−6
−4
−2
0
2
4
6
8

reg_asym_sam5_diff_bpm4eX_slope vs run
χ² / ndf 1.424 / 42
p0 −5.936 ± 2.829
pull
Entries 43
Mean −134
Std Dev 152.7

pull1D
Entries 43
Mean −0.007983
Std Dev 0.1818

reg_asym_sam5_diff_bpm4eY_slope vs run
χ^2 / ndf 5.848 / 42
p0 100.8 ± 1.756
120
110
100
90
80
70
6132. 0
6132. 1
6132. 2
6132. 3
6132. 4
6133. 0
6133. 1
6133. 2
6133. 3
6133. 4
6133. 5
6134. 0
6134. 1
6134. 2
6134. 3
6135. 0
6135. 1
6135. 2
6135. 3
6135. 4
6135. 5
6135. 6
6136. 0
6136. 1
6136. 2
6159. 0
6159. 1
6159. 2
6159. 3
6159. 4
6160. 0
6160. 1
6160. 2
6160. 3
6161. 0
6161. 1
6161. 2
6161. 3
6162. 0
6162. 1
6162. 2
6162. 3
6162. 4
pull
Entries 43
Mean 860.8
Std Dev 840.7
0.8
0.6
0.4
0.2
0
−0.2
−0.4
−0.6
−0.8
−1
−1.2
−1.4

pull1D
Entries 43
Mean −0.002096
Std Dev 0.3688
16
14
12
10
8
6
4
2
0
−8
−6
−4
−2
0
2
4
6
8

reg_asym_sam5_diff_bpm12X_slope vs run
χ² / ndf 2.152 / 42
p0 −0.01305 ± 0.1257
pull
Entries 43
Mean −263.2
Std Dev 288.6
pull1D
Entries 43
Mean −0.006239
Std Dev 0.2236

reg_asym_sam6_diff_bpm4aX_slope vs run
χ² / ndf 7.123 / 42
p0 37.2 ± 2.598
70
60
50
40
30
20
10
6132. 0
6132. 1
6132. 2
6132. 3
6132. 4
6133. 0
6133. 1
6133. 2
6133. 3
6133. 4
6133. 5
6134. 0
6134. 1
6134. 2
6134. 3
6135. 0
6135. 1
6135. 2
6135. 3
6135. 4
6135. 5
6135. 6
6136. 0
6136. 1
6136. 2
6159. 0
6159. 1
6159. 2
6159. 3
6159. 4
6160. 0
6160. 1
6160. 2
6160. 3
6161. 0
6161. 1
6161. 2
6161. 3
6162. 0
6162. 1
6162. 2
6162. 3
6162. 4
pull
Entries 43
Mean −3411
Std Dev 3433
0.6
0.4
0.2
0
−0.2
−0.4
−0.6

pull1D
Entries 43
Mean 0.001151
Std Dev 0.407
16
14
12
10
8
6
4
2
0
−8
−6
−4
−2
0
2
4
6
8

reg_asym_sam6_diff_bpm4aY_slope vs run
χ2 / ndf 11.54 / 42
p0 54.09 ± 1.748
80
70
60
50
40
30
6132. 0
6132. 1
6132. 2
6132. 3
6132. 4
6133. 0
6133. 1
6133. 2
6133. 3
6133. 4
6133. 5
6134. 0
6134. 1
6134. 2
6134. 3
6135. 0
6135. 1
6135. 2
6135. 3
6135. 4
6135. 5
6135. 6
6136. 0
6136. 1
6136. 2
6159. 0
6159. 1
6159. 2
6159. 3
6159. 4
6160. 0
6160. 1
6160. 2
6160. 3
6161. 0
6161. 1
6161. 2
6161. 3
6162. 0
6162. 1
6162. 2
6162. 3
6162. 4
pull
Entries 43
Mean 186.9
Std Dev 162.7
1
0.5
0
−0.5
−1

pull1D
Entries 43
Mean 0.02733
Std Dev 0.5173
12
10
8
6
4
2
0
−8
−6
−4
−2
0
2
4
6
8

reg_asym_sam6_diff_bpm4eX_slope vs run
χ2 / ndf 5.194 / 42
p0 16.5 ± 3.026
6132. 0
6132. 1
6132. 2
6132. 3
6132. 4
6133. 0
6133. 1
6133. 2
6133. 3
6133. 4
6133. 5
6134. 0
6134. 1
6134. 2
6134. 3
6135. 0
6135. 1
6135. 2
6135. 3
6135. 4
6135. 5
6135. 6
6136. 0
6136. 1
6136. 2
6159. 0
6159. 1
6159. 2
6159. 3
6159. 4
6160. 0
6160. 1
6160. 2
6160. 3
6161. 0
6161. 1
6161. 2
6161. 3
6162. 0
6162. 1
6162. 2
6162. 3
6162. 4
pull
Entries 43
Mean 3.42e+04
Std Dev 3.417e+04
pull1D
Entries 43
Mean 9.972e−05
Std Dev 0.3475

reg_asym_sam6_diff_bpm4eY_slope vs run
χ2 / ndf 24.74 / 42
p0 45.03 ± 1.859
70
60
50
40
30
20
10
6132. 0
6132. 1
6132. 2
6132. 3
6132. 4
6133. 0
6133. 1
6133. 2
6133. 3
6133. 4
6133. 5
6134. 0
6134. 1
6134. 2
6134. 3
6135. 0
6135. 1
6135. 2
6135. 3
6135. 4
6135. 5
6135. 6
6136. 0
6136. 1
6136. 2
6159. 0
6159. 1
6159. 2
6159. 3
6159. 4
6160. 0
6160. 1
6160. 2
6160. 3
6161. 0
6161. 1
6161. 2
6161. 3
6162. 0
6162. 1
6162. 2
6162. 3
6162. 4
pull
Entries 43
Mean 182.4
Std Dev 158.7
1
0.5
0
−0.5
−1
−1.5

pull1D
Entries 43
Mean −0.04371
Std Dev 0.7573
14
12
10
8
6
4
2
0
−8
−6
−4
−2
0
2
4
6
8

reg_asym_sam6_diff_bpm12X_slope vs run
χ² / ndf 2.787 / 42
p0 0.1408 ± 0.1344
1.5
1
0.5
0
−0.5
−1
−1.5
6132. 0
6132. 1
6132. 2
6132. 3
6132. 4
6133. 0
6133. 1
6133. 2
6133. 3
6133. 4
6133. 5
6134. 0
6134. 1
6134. 2
6134. 3
6135. 0
6135. 1
6135. 2
6135. 3
6135. 4
6135. 5
6135. 6
6136. 0
6136. 1
6136. 2
6159. 0
6159. 1
6159. 2
6159. 3
6159. 4
6160. 0
6160. 1
6160. 2
6160. 3
6161. 0
6161. 1
6161. 2
6161. 3
6162. 0
6162. 1
6162. 2
6162. 3
6162. 4
pull
Entries 43
Mean 2392
Std Dev 2371
0.4
0.2
0
−0.2
−0.4

pull1D
Entries 43
Mean −0.0009766
Std Dev 0.2546
22
20
18
16
14
12
10
8
6
4
2
0
−8
−6
−4
−2
0
2
4
6
8

reg_asym_sam7_diff_bpm4aX_slope vs run
χ2 / ndf 14.39 / 42
p0 34.87 ± 0.9049
50
45
40
35
30
25
6132. 0
6132. 1
6132. 2
6132. 3
6132. 4
6133. 0
6133. 1
6133. 2
6133. 3
6133. 4
6133. 5
6134. 0
6134. 1
6134. 2
6134. 3
6135. 0
6135. 1
6135. 2
6135. 3
6135. 4
6135. 5
6135. 6
6136. 0
6136. 1
6136. 2
6159. 0
6159. 1
6159. 2
6159. 3
6159. 4
6160. 0
6160. 1
6160. 2
6160. 3
6161. 0
6161. 1
6161. 2
6161. 3
6162. 0
6162. 1
6162. 2
6162. 3
6162. 4
pull
Entries 43
Mean 80.89
Std Dev 56.94
1
0.5
0
−0.5
−1

pull1D
Entries 43
Mean 0.07066
Std Dev 0.5742
10
8
6
4
2
0
−8
−6
−4
−2
0
2
4
6
8

reg_asym_sam7_diff_bpm4aY_slope vs run
χ² / ndf 2.024 / 42
p0 13.28 ± 0.5975
pull
Entries 43
Mean 126.9
Std Dev 109.9

pull1D
Entries 43
Mean −0.008842
Std Dev 0.2168

reg_asym_sam7_diff_bpm4eX_slope vs run
χ² / ndf 13.84 / 42
p0 −71.55 ± 1.053
−60
−65
−70
−75
−80
−85
−90
6132. 0
6132. 1
6132. 2
6132. 3
6132. 4
6133. 0
6133. 1
6133. 2
6133. 3
6133. 4
6133. 5
6134. 0
6134. 1
6134. 2
6134. 3
6135. 0
6135. 1
6135. 2
6135. 3
6135. 4
6135. 5
6135. 6
6136. 0
6136. 1
6136. 2
6159. 0
6159. 1
6159. 2
6159. 3
6159. 4
6160. 0
6160. 1
6160. 2
6160. 3
6161. 0
6161. 1
6161. 2
6161. 3
6162. 0
6162. 1
6162. 2
6162. 3
6162. 4
pull
Entries 43
Mean 79.52
Std Dev 55.36
1
0.5
0
−0.5
−1

pull1D
Entries 43
Mean −0.07122
Std Dev 0.5629
12
10
8
6
4
2
0
−8
−6
−4
−2
0
2
4
6
8

reg_asym_sam7_diff_bpm4eY_slope vs run
χ² / ndf 2.58 / 42
p0 −21.76 ± 0.6345
pull
Entries 43
Mean 32.98
Std Dev 36.79
pull1D
Entries 43
Mean −0.009952
Std Dev 0.2448

reg_asym_sam7_diff_bpm12X_slope vs run
χ² / ndf 9.824 / 42
p0 −0.9719 ± 0.04671
pull
Entries 43
Mean −386.4
Std Dev 410.6

pull1D
Entries 43
Mean 0.003374
Std Dev 0.478

reg_asym_sam8_diff_bpm4aX_slope vs run
χ² / ndf 16.94 / 42
p0 22.15 ± 0.8122
40
35
30
25
20
15
6132. 0
6132. 1
6132. 2
6132. 3
6132. 4
6133. 0
6133. 1
6133. 2
6133. 3
6133. 4
6133. 5
6134. 0
6134. 1
6134. 2
6134. 3
6135. 0
6135. 1
6135. 2
6135. 3
6135. 4
6135. 5
6135. 6
6136. 0
6136. 1
6136. 2
6159. 0
6159. 1
6159. 2
6159. 3
6159. 4
6160. 0
6160. 1
6160. 2
6160. 3
6161. 0
6161. 1
6161. 2
6161. 3
6162. 0
6162. 1
6162. 2
6162. 3
6162. 4
pull
Entries 43
Mean 63.5
Std Dev 39.31
1
0.5
0
−0.5
−1

pull1D
Entries 43
Mean 0.1263
Std Dev 0.6147
14
12
10
8
6
4
2
0
−8
−6
−4
−2
0
2
4
6
8

reg_asym_sam8_diff_bpm4aY_slope vs run
χ² / ndf 8.609 / 42
p0 −38.58 ± 0.5322
−30
−32
−34
−36
−38
−40
−42
−44
−46
6132. 0
6132. 1
6132. 2
6132. 3
6132. 4
6133. 0
6133. 1
6133. 2
6133. 3
6133. 4
6133. 5
6134. 0
6134. 1
6134. 2
6134. 3
6135. 0
6135. 1
6135. 2
6135. 3
6135. 4
6135. 5
6135. 6
6136. 0
6136. 1
6136. 2
6159. 0
6159. 1
6159. 2
6159. 3
6159. 4
6160. 0
6160. 1
6160. 2
6160. 3
6161. 0
6161. 1
6161. 2
6161. 3
6162. 0
6162. 1
6162. 2
6162. 3
6162. 4
pull
Entries 43
Mean −13.74
Std Dev 32.74
1
0.5
0
−0.5
−1

pull1D
Entries 43
Mean 0.02444
Std Dev 0.4468
14
12
10
8
6
4
2
0
−8
−6
−4
−2
0
2
4
6
8

reg_asym_sam8_diff_bpm4eX_slope vs run
χ² / ndf 16.39 / 42
p0 −55.24 ± 0.9453
−45
−50
−55
−60
−65
−70
−75
6132. 0
6132. 1
6132. 2
6132. 3
6132. 4
6133. 0
6133. 1
6133. 2
6133. 3
6133. 4
6133. 5
6134. 0
6134. 1
6134. 2
6134. 3
6135. 0
6135. 1
6135. 2
6135. 3
6135. 4
6135. 5
6135. 6
6136. 0
6136. 1
6136. 2
6159. 0
6159. 1
6159. 2
6159. 3
6159. 4
6160. 0
6160. 1
6160. 2
6160. 3
6161. 0
6161. 1
6161. 2
6161. 3
6162. 0
6162. 1
6162. 2
6162. 3
6162. 4
pull
Entries 43
Mean 63.54
Std Dev 39.18
1
0.5
0
−0.5
−1

pull1D
Entries 43
Mean −0.1248
Std Dev 0.6047
16
14
12
10
8
6
4
2
0
−8
−6
−4
−2
0
2
4
6
8

reg_asym_sam8_diff_bpm4eY_slope vs run
χ² / ndf 7.164 / 42
p0 50.86 ± 0.5645
pull
Entries 43
Mean 26.94
Std Dev 10.48

pull1D
Entries 43
Mean −0.03869
Std Dev 0.4063

reg_asym_sam8_diff_bpm12X_slope vs run
χ² / ndf 14.1 / 42
p0 −0.7867 ± 0.0419
0
−0.2
−0.4
−0.6
−0.8
−1
−1.2
6132. 0
6132. 1
6132. 2
6132. 3
6132. 4
6133. 0
6133. 1
6133. 2
6133. 3
6133. 4
6133. 5
6134. 0
6134. 1
6134. 2
6134. 3
6135. 0
6135. 1
6135. 2
6135. 3
6135. 4
6135. 5
6135. 6
6136. 0
6136. 1
6136. 2
6159. 0
6159. 1
6159. 2
6159. 3
6159. 4
6160. 0
6160. 1
6160. 2
6160. 3
6161. 0
6161. 1
6161. 2
6161. 3
6162. 0
6162. 1
6162. 2
6162. 3
6162. 4
pull
Entries 43
Mean 48.97
Std Dev 22.59
1
0.5
0
−0.5
−1
pull1D
Entries 43
Mean 0.0935
Std Dev 0.5649
16
14
12
10
8
6
4
2
0
−8
−6
−4
−2
0
2
4
6
8

reg_asym_usl_diff_bpm4aX_slope vs run
χ² / ndf 57.33 / 42
p0 −104.9 ± 2.534
−60
−80
−100
−120
−140
−160
6132. 0
6132. 1
6132. 2
6132. 3
6132. 4
6133. 0
6133. 1
6133. 2
6133. 3
6133. 4
6133. 5
6134. 0
6134. 1
6134. 2
6134. 3
6135. 0
6135. 1
6135. 2
6135. 3
6135. 4
6135. 5
6135. 6
6136. 0
6136. 1
6136. 2
6159. 0
6159. 1
6159. 2
6159. 3
6159. 4
6160. 0
6160. 1
6160. 2
6160. 3
6161. 0
6161. 1
6161. 2
6161. 3
6162. 0
6162. 1
6162. 2
6162. 3
6162. 4
pull
Entries 43
Mean −161.5
Std Dev 184.4
1.5
1
0.5
0
−0.5
−1
−1.5
−2
−2.5

pull1D
Entries 43
Mean 0.05247
Std Dev 1.153
10
8
6
4
2
0
−8
−6
−4
−2
0
2
4
6
8

reg_asym_usl_diff_bpm4aY_slope vs run
χ² / ndf 43.31 / 42
p0 14.85 ± 1.716
60
40
20
0
−20
6132. 0
6132. 1
6132. 2
6132. 3
6132. 4
6133. 0
6133. 1
6133. 2
6133. 3
6133. 4
6133. 5
6134. 0
6134. 1
6134. 2
6134. 3
6135. 0
6135. 1
6135. 2
6135. 3
6135. 4
6135. 5
6135. 6
6136. 0
6136. 1
6136. 2
6159. 0
6159. 1
6159. 2
6159. 3
6159. 4
6160. 0
6160. 1
6160. 2
6160. 3
6161. 0
6161. 1
6161. 2
6161. 3
6162. 0
6162. 1
6162. 2
6162. 3
6162. 4
pull
Entries 43
Mean −4732
Std Dev 4755
3
2
1
0
−1
−2

pull1D
Entries 43
Mean −0.001482
Std Dev 1.004
12
10
8
6
4
2
0
−8
−6
−4
−2
0
2
4
6
8

reg_asym_usl_diff_bpm4eX_slope vs run
χ² / ndf 52.49 / 42
p0 73.65 ± 2.952
140
120
100
80
60
40
20
6132. 0
6132. 1
6132. 2
6132. 3
6132. 4
6133. 0
6133. 1
6133. 2
6133. 3
6133. 4
6133. 5
6134. 0
6134. 1
6134. 2
6134. 3
6135. 0
6135. 1
6135. 2
6135. 3
6135. 4
6135. 5
6135. 6
6136. 0
6136. 1
6136. 2
6159. 0
6159. 1
6159. 2
6159. 3
6159. 4
6160. 0
6160. 1
6160. 2
6160. 3
6161. 0
6161. 1
6161. 2
6161. 3
6162. 0
6162. 1
6162. 2
6162. 3
6162. 4
pull
Entries 43
Mean −163.4
Std Dev 186.5
2.5
2
1.5
1
0.5
0
−0.5
−1
−1.5

pull1D
Entries 43
Mean −0.04785
Std Dev 1.104
9
8
7
6
5
4
3
2
1
0
−8
−6
−4
−2
0
2
4
6
8

reg_asym_usl_diff_bpm4eY_slope vs run
χ² / ndf 54.59 / 42
p0 2.849 ± 1.824
40
20
0
−20
−40
−60
6132. 0
6132. 1
6132. 2
6132. 3
6132. 4
6133. 0
6133. 1
6133. 2
6133. 3
6133. 4
6133. 5
6134. 0
6134. 1
6134. 2
6134. 3
6135. 0
6135. 1
6135. 2
6135. 3
6135. 4
6135. 5
6135. 6
6136. 0
6136. 1
6136. 2
6159. 0
6159. 1
6159. 2
6159. 3
6159. 4
6160. 0
6160. 1
6160. 2
6160. 3
6161. 0
6161. 1
6161. 2
6161. 3
6162. 0
6162. 1
6162. 2
6162. 3
6162. 4
pull
Entries 43
Mean 1146
Std Dev 1123
2
1
0
−1
−2
−3

pull1D
Entries 43
Mean −0.007665
Std Dev 1.127
7
6
5
4
3
2
1
0
−8
−6
−4
−2
0
2
4
6
8

reg_asym_usl_diff_bpm12X_slope vs run
χ² / ndf 127.1 / 42
p0 −37.9 ± 0.1311
−34
−35
−36
−37
−38
−39
−40
−41
−42
6132. 0
6132. 1
6132. 2
6132. 3
6132. 4
6133. 0
6133. 1
6133. 2
6133. 3
6133. 4
6133. 5
6134. 0
6134. 1
6134. 2
6134. 3
6135. 0
6135. 1
6135. 2
6135. 3
6135. 4
6135. 5
6135. 6
6136. 0
6136. 1
6136. 2
6159. 0
6159. 1
6159. 2
6159. 3
6159. 4
6160. 0
6160. 1
6160. 2
6160. 3
6161. 0
6161. 1
6161. 2
6161. 3
6162. 0
6162. 1
6162. 2
6162. 3
6162. 4
pull
Entries 43
Mean −321.4
Std Dev 344.5
3
2
1
0
−1
−2
−3

pull1D
Entries 43
Mean 0.04656
Std Dev 1.719
8
7
6
5
4
3
2
1
0
−8
−6
−4
−2
0
2
4
6
8

reg_asym_usr_diff_bpm4aX_slope vs run
χ² / ndf 37.06 / 42
p0 −111.3 ± 4.725
pull
Entries 43
Mean 87.49
Std Dev 63.36

pull1D
Entries 43
Mean −0.1155
Std Dev 0.9212

reg_asym_usr_diff_bpm4aY_slope vs run
χ^2 / ndf 9.729 / 42
p0 6.035 ± 3.127
60
40
20
0
−20
−40
6132. 0
6132. 1
6132. 2
6132. 3
6132. 4
6133. 0
6133. 1
6133. 2
6133. 3
6133. 4
6133. 5
6134. 0
6134. 1
6134. 2
6134. 3
6135. 0
6135. 1
6135. 2
6135. 3
6135. 4
6135. 5
6135. 6
6136. 0
6136. 1
6136. 2
6159. 0
6159. 1
6159. 2
6159. 3
6159. 4
6160. 0
6160. 1
6160. 2
6160. 3
6161. 0
6161. 1
6161. 2
6161. 3
6162. 0
6162. 1
6162. 2
6162. 3
6162. 4
pull
Entries 43
Mean 66.18
Std Dev 41.09
1
0.5
0
−0.5
−1
−1.5
pull1D
Entries 43
Mean 0.06232
Std Dev 0.4716
18
16
14
12
10
8
6
4
2
0
−8
−6
−4
−2
0
2
4
6
8

reg_asym_usr_diff_bpm4eX_slope vs run
χ² / ndf 34.64 / 42
p0 195.6 ± 5.502
300
250
200
150
100
6132. 0
6132. 1
6132. 2
6132. 3
6132. 4
6133. 0
6133. 1
6133. 2
6133. 3
6133. 4
6133. 5
6134. 0
6134. 1
6134. 2
6134. 3
6135. 0
6135. 1
6135. 2
6135. 3
6135. 4
6135. 5
6135. 6
6136. 0
6136. 1
6136. 2
6159. 0
6159. 1
6159. 2
6159. 3
6159. 4
6160. 0
6160. 1
6160. 2
6160. 3
6161. 0
6161. 1
6161. 2
6161. 3
6162. 0
6162. 1
6162. 2
6162. 3
6162. 4
pull
Entries 43
Mean 84.77
Std Dev 60.47
2
1.5
1
0.5
0
−0.5
−1
−1.5

pull1D
Entries 43
Mean 0.1144
Std Dev 0.8902
9
8
7
6
5
4
3
2
1
0
−8
−6
−4
−2
0
2
4
6
8

reg_asym_usr_diff_bpm4eY_slope vs run
χ² / ndf 10.33 / 42
p0 13.15 ± 3.318
pull
Entries 43
Mean 65.03
Std Dev 39.4
pull1D
Entries 43
Mean −0.07894
Std Dev 0.4838

reg_asym_usr_diff_bpm12X_slope vs run
χ² / ndf 46.54 / 42
p0 −38.5 ± 0.2439
−34
−36
−38
−40
−42
−44
6132. 0
6132. 1
6132. 2
6132. 3
6132. 4
6133. 0
6133. 1
6133. 2
6133. 3
6133. 4
6133. 5
6134. 0
6134. 1
6134. 2
6134. 3
6135. 0
6135. 1
6135. 2
6135. 3
6135. 4
6135. 5
6135. 6
6136. 0
6136. 1
6136. 2
6159. 0
6159. 1
6159. 2
6159. 3
6159. 4
6160. 0
6160. 1
6160. 2
6160. 3
6161. 0
6161. 1
6161. 2
6161. 3
6162. 0
6162. 1
6162. 2
6162. 3
6162. 4
pull
Entries 43
Mean 84.97
Std Dev 60.35
2
1.5
1
0.5
0
−0.5
−1
−1.5
−2

pull1D
Entries 43
Mean −0.1345
Std Dev 1.032
8
7
6
5
4
3
2
1
0
−8
−6
−4
−2
0
2
4
6
8

reg_asym_dsl_diff_bpm4aX_slope vs run
χ² / ndf 43.8 / 42
p0 −0.31 ± 0.1889
pull
Entries 43
Mean −78.96
Std Dev 97.53

pull1D
Entries 43
Mean 0.01917
Std Dev 1.009

reg_asym_dsl_diff_bpm4aY_slope vs run
χ² / ndf 44.41 / 42
p0 −0.04895 ± 0.1282
6132. 0
6132. 1
6132. 2
6132. 3
6132. 4
6133. 0
6133. 1
6133. 2
6133. 3
6133. 4
6133. 5
6134. 0
6134. 1
6134. 2
6134. 3
6135. 0
6135. 1
6135. 2
6135. 3
6135. 4
6135. 5
6135. 6
6136. 0
6136. 1
6136. 2
6159. 0
6159. 1
6159. 2
6159. 3
6159. 4
6160. 0
6160. 1
6160. 2
6160. 3
6161. 0
6161. 1
6161. 2
6161. 3
6162. 0
6162. 1
6162. 2
6162. 3
6162. 4
pull
Entries 43
Mean −168.3
Std Dev 190.7
pull1D
Entries 43
Mean 0.01585
Std Dev 1.016

reg_asym_dsl_diff_bpm4eX_slope vs run
χ² / ndf 42.69 / 42
p0 0.395 ± 0.22
6132. 0
6132. 1
6132. 2
6132. 3
6132. 4
6133. 0
6133. 1
6133. 2
6133. 3
6133. 4
6133. 5
6134. 0
6134. 1
6134. 2
6134. 3
6135. 0
6135. 1
6135. 2
6135. 3
6135. 4
6135. 5
6135. 6
6136. 0
6136. 1
6136. 2
6159. 0
6159. 1
6159. 2
6159. 3
6159. 4
6160. 0
6160. 1
6160. 2
6160. 3
6161. 0
6161. 1
6161. 2
6161. 3
6162. 0
6162. 1
6162. 2
6162. 3
6162. 4
pull
Entries 43
Mean −67.58
Std Dev 85.85

pull1D
Entries 43
Mean −0.02065
Std Dev 0.9962

reg_asym_dsl_diff_bpm4eY_slope vs run
χ² / ndf 45.09 / 42
p0 0.03592 ± 0.1363
6132. 0
6132. 1
6132. 2
6132. 3
6132. 4
6133. 0
6133. 1
6133. 2
6133. 3
6133. 4
6133. 5
6134. 0
6134. 1
6134. 2
6134. 3
6135. 0
6135. 1
6135. 2
6135. 3
6135. 4
6135. 5
6135. 6
6136. 0
6136. 1
6136. 2
6159. 0
6159. 1
6159. 2
6159. 3
6159. 4
6160. 0
6160. 1
6160. 2
6160. 3
6161. 0
6161. 1
6161. 2
6161. 3
6162. 0
6162. 1
6162. 2
6162. 3
6162. 4
pull
Entries 43
Mean −195.2
Std Dev 217.7

pull1D
Entries 43
Mean −0.01271
Std Dev 1.024

reg_asym_dsl_diff_bpm12X_slope vs run
χ² / ndf 46.33 / 42
p0 −0.007366 ± 0.009768
0.2
0.15
0.1
0.05
0
−0.05
−0.1
−0.15
−0.2
−0.25
6132. 0
6132. 1
6132. 2
6132. 3
6132. 4
6133. 0
6133. 1
6133. 2
6133. 3
6133. 4
6133. 5
6134. 0
6134. 1
6134. 2
6134. 3
6135. 0
6135. 1
6135. 2
6135. 3
6135. 4
6135. 5
6135. 6
6136. 0
6136. 1
6136. 2
6159. 0
6159. 1
6159. 2
6159. 3
6159. 4
6160. 0
6160. 1
6160. 2
6160. 3
6161. 0
6161. 1
6161. 2
6161. 3
6162. 0
6162. 1
6162. 2
6162. 3
6162. 4
pull
Entries 43
Mean 19.89
Std Dev 20.47
1.5
1
0.5
0
−0.5
−1
−1.5
−2
−2.5

pull1D
Entries 43
Mean −0.02708
Std Dev 1.038
9
8
7
6
5
4
3
2
1
0
−8
−6
−4
−2
0
2
4
6
8

reg_asym_dsr_diff_bpm4aX_slope vs run
χ² / ndf 36.64 / 42
p0 0.2538 ± 0.2591
6132. 0
6132. 1
6132. 2
6132. 3
6132. 4
6133. 0
6133. 1
6133. 2
6133. 3
6133. 4
6133. 5
6134. 0
6134. 1
6134. 2
6134. 3
6135. 0
6135. 1
6135. 2
6135. 3
6135. 4
6135. 5
6135. 6
6136. 0
6136. 1
6136. 2
6159. 0
6159. 1
6159. 2
6159. 3
6159. 4
6160. 0
6160. 1
6160. 2
6160. 3
6161. 0
6161. 1
6161. 2
6161. 3
6162. 0
6162. 1
6162. 2
6162. 3
6162. 4
pull
Entries 43
Mean 427.2
Std Dev 416

pull1D
Entries 43
Mean 0.002429
Std Dev 0.9231

reg_asym_dsr_diff_bpm4aY_slope vs run
χ² / ndf 48.79 / 42
p0 −0.2378 ± 0.1758
pull
Entries 43
Mean −17.42
Std Dev 39.15

pull1D
Entries 43
Mean −0.0459
Std Dev 1.064

reg_asym_dsr_diff_bpm4eX_slope vs run

reg_asym_dsr_diff_bpm4eY_slope vs run
χ^2 / ndf 44.47 / 42
p0 0.2299 ± 0.1869
pull
Entries 43
Mean −3.399
Std Dev 27.52

pull1D
Entries 43
Mean 0.04018
Std Dev 1.016

reg_asym_dsr_diff_bpm12X_slope vs run
χ² / ndf 30.22 / 42
p0 −0.0127 ± 0.0134
0.2
0.1
0
−0.1
−0.2
6132. 0
6132. 1
6132. 2
6132. 3
6132. 4
6133. 0
6133. 1
6133. 2
6133. 3
6133. 4
6133. 5
6134. 0
6134. 1
6134. 2
6134. 3
6135. 0
6135. 1
6135. 2
6135. 3
6135. 4
6135. 5
6135. 6
6136. 0
6136. 1
6136. 2
6159. 0
6159. 1
6159. 2
6159. 3
6159. 4
6160. 0
6160. 1
6160. 2
6160. 3
6161. 0
6161. 1
6161. 2
6161. 3
6162. 0
6162. 1
6162. 2
6162. 3
6162. 4
pull
Entries 43
Mean 27.45
Std Dev 103.4
1.5
1
0.5
0
−0.5
−1
−1.5

pull1D
Entries 43
Mean 0.003789
Std Dev 0.8384
7
6
5
4
3
2
1
0
−8
−6
−4
−2
0
2
4
6
8

reg_asym_us_avg_diff_bpm4aX_slope vs run
χ² / ndf 54.23 / 42
p0 −106.9 ± 3.012
−60
−80
−100
−120
−140
−160
−180
6132. 0
6132. 1
6132. 2
6132. 3
6132. 4
6133. 0
6133. 1
6133. 2
6133. 3
6133. 4
6133. 5
6134. 0
6134. 1
6134. 2
6134. 3
6135. 0
6135. 1
6135. 2
6135. 3
6135. 4
6135. 5
6135. 6
6136. 0
6136. 1
6136. 2
6159. 0
6159. 1
6159. 2
6159. 3
6159. 4
6160. 0
6160. 1
6160. 2
6160. 3
6161. 0
6161. 1
6161. 2
6161. 3
6162. 0
6162. 1
6162. 2
6162. 3
6162. 4
pull
Entries 43
Mean 120.9
Std Dev 97.07
1.5
1
0.5
0
−0.5
−1
−1.5
−2

pull1D
Entries 43
Mean −0.09879
Std Dev 1.119
8
7
6
5
4
3
2
1
0
−8
−6
−4
−2
0
2
4
6
8

reg_asym_us_avg_diff_bpm4aY_slope vs run
χ2 / ndf 15.67 / 42
p0 9.728 ± 2.003
pull
Entries 43
Mean 88.41
Std Dev 64.27
pull1D
Entries 43
Mean 0.07333
Std Dev 0.5992

reg_asym_us_avg_diff_bpm4eX_slope vs run
χ2 / ndf 49.59 / 42
p0 133.3 ± 3.507
220
200
180
160
140
120
100
80
6132. 0
6132. 1
6132. 2
6132. 3
6132. 4
6133. 0
6133. 1
6133. 2
6133. 3
6133. 4
6133. 5
6134. 0
6134. 1
6134. 2
6134. 3
6135. 0
6135. 1
6135. 2
6135. 3
6135. 4
6135. 5
6135. 6
6136. 0
6136. 1
6136. 2
6159. 0
6159. 1
6159. 2
6159. 3
6159. 4
6160. 0
6160. 1
6160. 2
6160. 3
6161. 0
6161. 1
6161. 2
6161. 3
6162. 0
6162. 1
6162. 2
6162. 3
6162. 4
pull
Entries 43
Mean 115.8
Std Dev 91.84
2
1.5
1
0.5
0
−0.5
−1
−1.5

pull1D
Entries 43
Mean 0.09764
Std Dev 1.069
8
7
6
5
4
3
2
1
0
−8
−6
−4
−2
0
2
4
6
8

reg_asym_us_avg_diff_bpm4eY_slope vs run
χ² / ndf 20.52 / 42
p0 8.945 ± 2.126
40
30
20
10
0
−10
−20
−30
−40
6132. 0
6132. 1
6132. 2
6132. 3
6132. 4
6133. 0
6133. 1
6133. 2
6133. 3
6133. 4
6133. 5
6134. 0
6134. 1
6134. 2
6134. 3
6135. 0
6135. 1
6135. 2
6135. 3
6135. 4
6135. 5
6135. 6
6136. 0
6136. 1
6136. 2
6159. 0
6159. 1
6159. 2
6159. 3
6159. 4
6160. 0
6160. 1
6160. 2
6160. 3
6161. 0
6161. 1
6161. 2
6161. 3
6162. 0
6162. 1
6162. 2
6162. 3
6162. 4
pull
Entries 43
Mean 83.78
Std Dev 59.18
1
0.5
0
−0.5
−1
−1.5

pull1D
Entries 43
Mean −0.09634
Std Dev 0.684
14
12
10
8
6
4
2
0
−8
−6
−4
−2
0
2
4
6
8

reg_asym_us_avg_diff_bpm12X_slope vs run
χ² / ndf 91.75 / 42
p0 −38.07 ± 0.1555
−34
−36
−38
−40
−42
6132. 0
6132. 1
6132. 2
6132. 3
6132. 4
6133. 0
6133. 1
6133. 2
6133. 3
6133. 4
6133. 5
6134. 0
6134. 1
6134. 2
6134. 3
6135. 0
6135. 1
6135. 2
6135. 3
6135. 4
6135. 5
6135. 6
6136. 0
6136. 1
6136. 2
6159. 0
6159. 1
6159. 2
6159. 3
6159. 4
6160. 0
6160. 1
6160. 2
6160. 3
6161. 0
6161. 1
6161. 2
6161. 3
6162. 0
6162. 1
6162. 2
6162. 3
6162. 4
pull
Entries 43
Mean 110.4
Std Dev 86.23
3
2
1
0
−1
−2
−3
pull1D
Entries 43
Mean −0.1456
Std Dev 1.453
6
5
4
3
2
1
0
−8
−6
−4
−2
0
2
4
6
8

reg_asym_us_dd_diff_bpm4aX_slope vs run
χ2 / ndf 18.43 / 42
p0 6.291 ± 2.374
50
40
30
20
10
0
−10
−20
−30
6132. 0
6132. 1
6132. 2
6132. 3
6132. 4
6133. 0
6133. 1
6133. 2
6133. 3
6133. 4
6133. 5
6134. 0
6134. 1
6134. 2
6134. 3
6135. 0
6135. 1
6135. 2
6135. 3
6135. 4
6135. 5
6135. 6
6136. 0
6136. 1
6136. 2
6159. 0
6159. 1
6159. 2
6159. 3
6159. 4
6160. 0
6160. 1
6160. 2
6160. 3
6161. 0
6161. 1
6161. 2
6161. 3
6162. 0
6162. 1
6162. 2
6162. 3
6162. 4
pull
Entries 43
Mean 90.52
Std Dev 66.81
1
0.5
0
−0.5
−1
−1.5

pull1D
Entries 43
Mean 0.04862
Std Dev 0.6528
10
8
6
4
2
0
−8
−6
−4
−2
0
2
4
6
8

reg_asym_us_dd_diff_bpm4aY_slope vs run
χ2 / ndf 16.95 / 42
p0 3.198 ± 1.577
30
20
10
0
−10
−20
6132. 0
6132. 1
6132. 2
6132. 3
6132. 4
6133. 0
6133. 1
6133. 2
6133. 3
6133. 4
6133. 5
6134. 0
6134. 1
6134. 2
6134. 3
6135. 0
6135. 1
6135. 2
6135. 3
6135. 4
6135. 5
6135. 6
6136. 0
6136. 1
6136. 2
6159. 0
6159. 1
6159. 2
6159. 3
6159. 4
6160. 0
6160. 1
6160. 2
6160. 3
6161. 0
6161. 1
6161. 2
6161. 3
6162. 0
6162. 1
6162. 2
6162. 3
6162. 4
pull
Entries 43
Mean −14.48
Std Dev 30.53
1.5
1
0.5
0
−0.5
−1
−1.5

pull1D
Entries 43
Mean −0.01107
Std Dev 0.6277
14
12
10
8
6
4
2
0
−8
−6
−4
−2
0
2
4
6
8

reg_asym_us_dd_diff_bpm4eX_slope vs run
χ² / ndf 18.51 / 42
p0 −64.35 ± 2.764
−20
−40
−60
−80
−100
6132. 0
6132. 1
6132. 2
6132. 3
6132. 4
6133. 0
6133. 1
6133. 2
6133. 3
6133. 4
6133. 5
6134. 0
6134. 1
6134. 2
6134. 3
6135. 0
6135. 1
6135. 2
6135. 3
6135. 4
6135. 5
6135. 6
6136. 0
6136. 1
6136. 2
6159. 0
6159. 1
6159. 2
6159. 3
6159. 4
6160. 0
6160. 1
6160. 2
6160. 3
6161. 0
6161. 1
6161. 2
6161. 3
6162. 0
6162. 1
6162. 2
6162. 3
6162. 4
pull
Entries 43
Mean 87.83
Std Dev 64.06
1.5
1
0.5
0
−0.5
−1

pull1D
Entries 43
Mean −0.05048
Std Dev 0.6541
10
8
6
4
2
0
−8
−6
−4
−2
0
2
4
6
8

reg_asym_us_dd_diff_bpm4eY_slope vs run
χ2 / ndf 15.87 / 42
p0 −3.58 ± 1.674
pull
Entries 43
Mean −13.18
Std Dev 26.97
pull1D
Entries 43
Mean 0.01156
Std Dev 0.6074

reg_asym_us_dd_diff_bpm12X_slope vs run
χ^2 / ndf 10.73 / 42
p0 0.5357 ± 0.1226
2.5
2
1.5
1
0.5
0
−0.5
−1
−1.5
6132. 0
6132. 1
6132. 2
6132. 3
6132. 4
6133. 0
6133. 1
6133. 2
6133. 3
6133. 4
6133. 5
6134. 0
6134. 1
6134. 2
6134. 3
6135. 0
6135. 1
6135. 2
6135. 3
6135. 4
6135. 5
6135. 6
6136. 0
6136. 1
6136. 2
6159. 0
6159. 1
6159. 2
6159. 3
6159. 4
6160. 0
6160. 1
6160. 2
6160. 3
6161. 0
6161. 1
6161. 2
6161. 3
6162. 0
6162. 1
6162. 2
6162. 3
6162. 4
pull
Entries 43
Mean 83.31
Std Dev 57.97
1
0.5
0
−0.5
−1

pull1D
Entries 43
Mean 0.02059
Std Dev 0.4992
14
12
10
8
6
4
2
0
−8
−6
−4
−2
0
2
4
6
8

reg_asym_ds_avg_diff_bpm4aX_slope vs run
χ² / ndf 29.09 / 42
p0 −0.02618 ± 0.1602
6132. 0
6132. 1
6132. 2
6132. 3
6132. 4
6133. 0
6133. 1
6133. 2
6133. 3
6133. 4
6133. 5
6134. 0
6134. 1
6134. 2
6134. 3
6135. 0
6135. 1
6135. 2
6135. 3
6135. 4
6135. 5
6135. 6
6136. 0
6136. 1
6136. 2
6159. 0
6159. 1
6159. 2
6159. 3
6159. 4
6160. 0
6160. 1
6160. 2
6160. 3
6161. 0
6161. 1
6161. 2
6161. 3
6162. 0
6162. 1
6162. 2
6162. 3
6162. 4
pull
Entries 43
Mean −7.51
Std Dev 40.5
pull1D
Entries 43
Mean 0.01252
Std Dev 0.8224

reg_asym_ds_avg_diff_bpm4aY_slope vs run
χ² / ndf 46.73 / 42
p0 −0.1399 ± 0.1087
6132. 0
6132. 1
6132. 2
6132. 3
6132. 4
6133. 0
6133. 1
6133. 2
6133. 3
6133. 4
6133. 5
6134. 0
6134. 1
6134. 2
6134. 3
6135. 0
6135. 1
6135. 2
6135. 3
6135. 4
6135. 5
6135. 6
6136. 0
6136. 1
6136. 2
6159. 0
6159. 1
6159. 2
6159. 3
6159. 4
6160. 0
6160. 1
6160. 2
6160. 3
6161. 0
6161. 1
6161. 2
6161. 3
6162. 0
6162. 1
6162. 2
6162. 3
6162. 4
pull
Entries 43
Mean 32.78
Std Dev 6.359

pull1D
Entries 43
Mean −0.02991
Std Dev 1.042

reg_asym_ds_avg_diff_bpm4eX_slope vs run
χ² / ndf 30.05 / 42
p0 0.02585 ± 0.1866
pull
Entries 43
Mean −1.285
Std Dev 34.1

pull1D
Entries 43
Mean −0.01188
Std Dev 0.8359

reg_asym_ds_avg_diff_bpm4eY_slope vs run
χ² / ndf 46.35 / 42
p0 0.1302 ± 0.1156
6132. 0
6132. 1
6132. 2
6132. 3
6132. 4
6133. 0
6133. 1
6133. 2
6133. 3
6133. 4
6133. 5
6134. 0
6134. 1
6134. 2
6134. 3
6135. 0
6135. 1
6135. 2
6135. 3
6135. 4
6135. 5
6135. 6
6136. 0
6136. 1
6136. 2
6159. 0
6159. 1
6159. 2
6159. 3
6159. 4
6160. 0
6160. 1
6160. 2
6160. 3
6161. 0
6161. 1
6161. 2
6161. 3
6162. 0
6162. 1
6162. 2
6162. 3
6162. 4
pull
Entries 43
Mean 52.34
Std Dev 31.51
pull1D
Entries 43
Mean 0.02656
Std Dev 1.038

reg_asym_ds_avg_diff_bpm12X_slope vs run
χ² / ndf 32.4 / 42
p0 −0.01008 ± 0.008284
0.15
0.1
0.05
0
−0.05
−0.1
−0.15
−0.2
6132. 0
6132. 1
6132. 2
6132. 3
6132. 4
6133. 0
6133. 1
6133. 2
6133. 3
6133. 4
6133. 5
6134. 0
6134. 1
6134. 2
6134. 3
6135. 0
6135. 1
6135. 2
6135. 3
6135. 4
6135. 5
6135. 6
6136. 0
6136. 1
6136. 2
6159. 0
6159. 1
6159. 2
6159. 3
6159. 4
6160. 0
6160. 1
6160. 2
6160. 3
6161. 0
6161. 1
6161. 2
6161. 3
6162. 0
6162. 1
6162. 2
6162. 3
6162. 4
pull
Entries 43
Mean 18.43
Std Dev 56.57
1.5
1
0.5
0
−0.5
−1
−1.5
−2

pull1D
Entries 43
Mean −0.01235
Std Dev 0.868
10
8
6
4
2
0
−8
−6
−4
−2
0
2
4
6
8

reg_asym_ds_dd_diff_bpm4aX_slope vs run
χ^2 / ndf 49.56 / 42
p0 −0.281 ± 0.1604
pull
Entries 43
Mean −190.3
Std Dev 205.7

pull1D
Entries 43
Mean 0.009131
Std Dev 1.074

reg_asym_ds_dd_diff_bpm4aY_slope vs run
χ² / ndf 47.74 / 42
p0 0.09626 ± 0.1088
pull
Entries 43
Mean −49.7
Std Dev 71.8

pull1D
Entries 43
Mean 0.04524
Std Dev 1.053

reg_asym_ds_dd_diff_bpm4eX_slope vs run
χ2 / ndf 49.84 / 42
p0 0.3661 ± 0.1869
pull
Entries 43
Mean −145
Std Dev 160.8

pull1D
Entries 43
Mean −0.01157
Std Dev 1.077

reg_asym_ds_dd_diff_bpm4eY_slope vs run
χ² / ndf 42.98 / 42
p0 −0.09868 ± 0.1158
6132. 0
6132. 1
6132. 2
6132. 3
6132. 4
6133. 0
6133. 1
6133. 2
6133. 3
6133. 4
6133. 5
6134. 0
6134. 1
6134. 2
6134. 3
6135. 0
6135. 1
6135. 2
6135. 3
6135. 4
6135. 5
6135. 6
6136. 0
6136. 1
6136. 2
6159. 0
6159. 1
6159. 2
6159. 3
6159. 4
6160. 0
6160. 1
6160. 2
6160. 3
6161. 0
6161. 1
6161. 2
6161. 3
6162. 0
6162. 1
6162. 2
6162. 3
6162. 4
pull
Entries 43
Mean −40.95
Std Dev 64.02

pull1D
Entries 43
Mean −0.03897
Std Dev 0.9991

reg_asym_ds_dd_diff_bpm12X_slope vs run
χ² / ndf 39.66 / 42
p0 0.002837 ± 0.008296
0.15
0.1
0.05
0
−0.05
−0.1
−0.15
−0.2
6132. 0
6132. 1
6132. 2
6132. 3
6132. 4
6133. 0
6133. 1
6133. 2
6133. 3
6133. 4
6133. 5
6134. 0
6134. 1
6134. 2
6134. 3
6135. 0
6135. 1
6135. 2
6135. 3
6135. 4
6135. 5
6135. 6
6136. 0
6136. 1
6136. 2
6159. 0
6159. 1
6159. 2
6159. 3
6159. 4
6160. 0
6160. 1
6160. 2
6160. 3
6161. 0
6161. 1
6161. 2
6161. 3
6162. 0
6162. 1
6162. 2
6162. 3
6162. 4
pull
Entries 43
Mean 21.18
Std Dev 35.27
2
1.5
1
0.5
0
−0.5
−1
−1.5
−2

pull1D
Entries 43
Mean −0.02056
Std Dev 0.9602
9
8
7
6
5
4
3
2
1
0
−8
−6
−4
−2
0
2
4
6
8

reg_asym_left_avg_diff_bpm4aX_slope vs run
χ² / ndf 57.64 / 42
p0 −52.61 ± 1.271
−30
−40
−50
−60
−70
−80
6132. 0
6132. 1
6132. 2
6132. 3
6132. 4
6133. 0
6133. 1
6133. 2
6133. 3
6133. 4
6133. 5
6134. 0
6134. 1
6134. 2
6134. 3
6135. 0
6135. 1
6135. 2
6135. 3
6135. 4
6135. 5
6135. 6
6136. 0
6136. 1
6136. 2
6159. 0
6159. 1
6159. 2
6159. 3
6159. 4
6160. 0
6160. 1
6160. 2
6160. 3
6161. 0
6161. 1
6161. 2
6161. 3
6162. 0
6162. 1
6162. 2
6162. 3
6162. 4
pull
Entries 43
Mean −159.2
Std Dev 181.9
1.5
1
0.5
0
−0.5
−1
−1.5
−2
−2.5

pull1D
Entries 43
Mean 0.0538
Std Dev 1.157
9
8
7
6
5
4
3
2
1
0
−8
−6
−4
−2
0
2
4
6
8

reg_asym_left_avg_diff_bpm4aY_slope vs run
χ2 / ndf 43.46 / 42
p0 7.413 ± 0.8606
30
20
10
0
−10
6132. 0
6132. 1
6132. 2
6132. 3
6132. 4
6133. 0
6133. 1
6133. 2
6133. 3
6133. 4
6133. 5
6134. 0
6134. 1
6134. 2
6134. 3
6135. 0
6135. 1
6135. 2
6135. 3
6135. 4
6135. 5
6135. 6
6136. 0
6136. 1
6136. 2
6159. 0
6159. 1
6159. 2
6159. 3
6159. 4
6160. 0
6160. 1
6160. 2
6160. 3
6161. 0
6161. 1
6161. 2
6161. 3
6162. 0
6162. 1
6162. 2
6162. 3
6162. 4
pull
Entries 43
Mean −5458
Std Dev 5481
3
2
1
0
−1
−2

pull1D
Entries 43
Mean −0.001242
Std Dev 1.005
12
10
8
6
4
2
0
−8
−6
−4
−2
0
2
4
6
8

reg_asym_left_avg_diff_bpm4eX_slope vs run
χ² / ndf 52.72 / 42
p0 37.02 ± 1.48
70
60
50
40
30
20
10
6132. 0
6132. 1
6132. 2
6132. 3
6132. 4
6133. 0
6133. 1
6133. 2
6133. 3
6133. 4
6133. 5
6134. 0
6134. 1
6134. 2
6134. 3
6135. 0
6135. 1
6135. 2
6135. 3
6135. 4
6135. 5
6135. 6
6136. 0
6136. 1
6136. 2
6159. 0
6159. 1
6159. 2
6159. 3
6159. 4
6160. 0
6160. 1
6160. 2
6160. 3
6161. 0
6161. 1
6161. 2
6161. 3
6162. 0
6162. 1
6162. 2
6162. 3
6162. 4
pull
Entries 43
Mean −160.2
Std Dev 183.2
2.5
2
1.5
1
0.5
0
−0.5
−1
−1.5

pull1D
Entries 43
Mean −0.0493
Std Dev 1.106
10
8
6
4
2
0
−8
−6
−4
−2
0
2
4
6
8

reg_asym_left_avg_diff_bpm4eY_slope vs run
χ² / ndf 54.39 / 42
p0 1.432 ± 0.9149
20
10
0
−10
−20
−30
6132. 0
6132. 1
6132. 2
6132. 3
6132. 4
6133. 0
6133. 1
6133. 2
6133. 3
6133. 4
6133. 5
6134. 0
6134. 1
6134. 2
6134. 3
6135. 0
6135. 1
6135. 2
6135. 3
6135. 4
6135. 5
6135. 6
6136. 0
6136. 1
6136. 2
6159. 0
6159. 1
6159. 2
6159. 3
6159. 4
6160. 0
6160. 1
6160. 2
6160. 3
6161. 0
6161. 1
6161. 2
6161. 3
6162. 0
6162. 1
6162. 2
6162. 3
6162. 4
pull
Entries 43
Mean 1108
Std Dev 1085
2
1
0
−1
−2
−3

pull1D
Entries 43
Mean −0.007731
Std Dev 1.125
9
8
7
6
5
4
3
2
1
0
−8
−6
−4
−2
0
2
4
6
8

reg_asym_left_avg_diff_bpm12X_slope vs run
χ² / ndf 127.1 / 42
p0 −18.95 ± 0.06574
−17
−17.5
−18
−18.5
−19
−19.5
−20
−20.5
−21
6132. 0
6132. 1
6132. 2
6132. 3
6132. 4
6133. 0
6133. 1
6133. 2
6133. 3
6133. 4
6133. 5
6134. 0
6134. 1
6134. 2
6134. 3
6135. 0
6135. 1
6135. 2
6135. 3
6135. 4
6135. 5
6135. 6
6136. 0
6136. 1
6136. 2
6159. 0
6159. 1
6159. 2
6159. 3
6159. 4
6160. 0
6160. 1
6160. 2
6160. 3
6161. 0
6161. 1
6161. 2
6161. 3
6162. 0
6162. 1
6162. 2
6162. 3
6162. 4
pull
Entries 43
Mean −335.4
Std Dev 358.5
3
2
1
0
−1
−2
−3

pull1D
Entries 43
Mean 0.04459
Std Dev 1.719
10
8
6
4
2
0
−8
−6
−4
−2
0
2
4
6
8

reg_asym_left_dd_diff_bpm4aX_slope vs run
χ² / ndf 56.88 / 42
p0 −52.3 ± 1.27
−30
−40
−50
−60
−70
−80
6132. 0
6132. 1
6132. 2
6132. 3
6132. 4
6133. 0
6133. 1
6133. 2
6133. 3
6133. 4
6133. 5
6134. 0
6134. 1
6134. 2
6134. 3
6135. 0
6135. 1
6135. 2
6135. 3
6135. 4
6135. 5
6135. 6
6136. 0
6136. 1
6136. 2
6159. 0
6159. 1
6159. 2
6159. 3
6159. 4
6160. 0
6160. 1
6160. 2
6160. 3
6161. 0
6161. 1
6161. 2
6161. 3
6162. 0
6162. 1
6162. 2
6162. 3
6162. 4
pull
Entries 43
Mean −163.1
Std Dev 186.1
1.5
1
0.5
0
−0.5
−1
−1.5
−2
−2.5

pull1D
Entries 43
Mean 0.0511
Std Dev 1.149
7
6
5
4
3
2
1
0
−8
−6
−4
−2
0
2
4
6
8

reg_asym_left_dd_diff_bpm4aY_slope vs run
χ² / ndf 43.15 / 42
p0 7.442 ± 0.8601
pull
Entries 43
Mean −3858
Std Dev 3881

pull1D
Entries 43
Mean −0.001867
Std Dev 1.002

reg_asym_left_dd_diff_bpm4eX_slope vs run
χ² / ndf 52.16 / 42
p0 36.63 ± 1.48
70
60
50
40
30
20
10
6132. 0
6132. 1
6132. 2
6132. 3
6132. 4
6133. 0
6133. 1
6133. 2
6133. 3
6133. 4
6133. 5
6134. 0
6134. 1
6134. 2
6134. 3
6135. 0
6135. 1
6135. 2
6135. 3
6135. 4
6135. 5
6135. 6
6136. 0
6136. 1
6136. 2
6159. 0
6159. 1
6159. 2
6159. 3
6159. 4
6160. 0
6160. 1
6160. 2
6160. 3
6161. 0
6161. 1
6161. 2
6161. 3
6162. 0
6162. 1
6162. 2
6162. 3
6162. 4
pull
Entries 43
Mean −165.9
Std Dev 189
2.5
2
1.5
1
0.5
0
−0.5
−1
−1.5

pull1D
Entries 43
Mean −0.04635
Std Dev 1.1
8
7
6
5
4
3
2
1
0
−8
−6
−4
−2
0
2
4
6
8

reg_asym_left_dd_diff_bpm4eY_slope vs run
χ² / ndf 54.69 / 42
p0 1.414 ± 0.9144
20
10
0
−10
−20
−30
6132. 0
6132. 1
6132. 2
6132. 3
6132. 4
6133. 0
6133. 1
6133. 2
6133. 3
6133. 4
6133. 5
6134. 0
6134. 1
6134. 2
6134. 3
6135. 0
6135. 1
6135. 2
6135. 3
6135. 4
6135. 5
6135. 6
6136. 0
6136. 1
6136. 2
6159. 0
6159. 1
6159. 2
6159. 3
6159. 4
6160. 0
6160. 1
6160. 2
6160. 3
6161. 0
6161. 1
6161. 2
6161. 3
6162. 0
6162. 1
6162. 2
6162. 3
6162. 4
pull
Entries 43
Mean 1217
Std Dev 1194
2
1
0
−1
−2
−3

pull1D
Entries 43
Mean −0.007359
Std Dev 1.128
8
7
6
5
4
3
2
1
0
−8
−6
−4
−2
0
2
4
6
8

reg_asym_left_dd_diff_bpm12X_slope vs run
χ² / ndf 126.2 / 42
p0 −18.95 ± 0.06571
−17
−17.5
−18
−18.5
−19
−19.5
−20
−20.5
−21
6132. 0
6132. 1
6132. 2
6132. 3
6132. 4
6133. 0
6133. 1
6133. 2
6133. 3
6133. 4
6133. 5
6134. 0
6134. 1
6134. 2
6134. 3
6135. 0
6135. 1
6135. 2
6135. 3
6135. 4
6135. 5
6135. 6
6136. 0
6136. 1
6136. 2
6159. 0
6159. 1
6159. 2
6159. 3
6159. 4
6160. 0
6160. 1
6160. 2
6160. 3
6161. 0
6161. 1
6161. 2
6161. 3
6162. 0
6162. 1
6162. 2
6162. 3
6162. 4
pull
Entries 43
Mean −305.7
Std Dev 328.7
3
2
1
0
−1
−2
−3

pull1D
Entries 43
Mean 0.0487
Std Dev 1.713
9
8
7
6
5
4
3
2
1
0
−8
−6
−4
−2
0
2
4
6
8

reg_asym_right_avg_diff_bpm4aX_slope vs run
χ² / ndf 37.08 / 42
p0 −55.53 ± 2.366
−20
−40
−60
−80
−100
6132. 0
6132. 1
6132. 2
6132. 3
6132. 4
6133. 0
6133. 1
6133. 2
6133. 3
6133. 4
6133. 5
6134. 0
6134. 1
6134. 2
6134. 3
6135. 0
6135. 1
6135. 2
6135. 3
6135. 4
6135. 5
6135. 6
6136. 0
6136. 1
6136. 2
6159. 0
6159. 1
6159. 2
6159. 3
6159. 4
6160. 0
6160. 1
6160. 2
6160. 3
6161. 0
6161. 1
6161. 2
6161. 3
6162. 0
6162. 1
6162. 2
6162. 3
6162. 4
pull
Entries 43
Mean 87.08
Std Dev 62.83
1.5
1
0.5
0
−0.5
−1
−1.5
−2

pull1D
Entries 43
Mean −0.1152
Std Dev 0.9215
9
8
7
6
5
4
3
2
1
0
−8
−6
−4
−2
0
2
4
6
8

reg_asym_right_avg_diff_bpm4aY_slope vs run
χ² / ndf 9.888 / 42
p0 2.912 ± 1.566
30
20
10
0
−10
−20
6132. 0
6132. 1
6132. 2
6132. 3
6132. 4
6133. 0
6133. 1
6133. 2
6133. 3
6133. 4
6133. 5
6134. 0
6134. 1
6134. 2
6134. 3
6135. 0
6135. 1
6135. 2
6135. 3
6135. 4
6135. 5
6135. 6
6136. 0
6136. 1
6136. 2
6159. 0
6159. 1
6159. 2
6159. 3
6159. 4
6160. 0
6160. 1
6160. 2
6160. 3
6161. 0
6161. 1
6161. 2
6161. 3
6162. 0
6162. 1
6162. 2
6162. 3
6162. 4
pull
Entries 43
Mean 70.33
Std Dev 45.42
1
0.5
0
−0.5
−1
−1.5
pull1D
Entries 43
Mean 0.0587
Std Dev 0.4759
18
16
14
12
10
8
6
4
2
0
−8
−6
−4
−2
0
2
4
6
8

reg_asym_right_avg_diff_bpm4eX_slope vs run
χ² / ndf 34.69 / 42
p0 97.62 ± 2.755
160
140
120
100
80
60
6132. 0
6132. 1
6132. 2
6132. 3
6132. 4
6133. 0
6133. 1
6133. 2
6133. 3
6133. 4
6133. 5
6134. 0
6134. 1
6134. 2
6134. 3
6135. 0
6135. 1
6135. 2
6135. 3
6135. 4
6135. 5
6135. 6
6136. 0
6136. 1
6136. 2
6159. 0
6159. 1
6159. 2
6159. 3
6159. 4
6160. 0
6160. 1
6160. 2
6160. 3
6161. 0
6161. 1
6161. 2
6161. 3
6162. 0
6162. 1
6162. 2
6162. 3
6162. 4
pull
Entries 43
Mean 84.34
Std Dev 59.94
2
1.5
1
0.5
0
−0.5
−1
−1.5
pull1D
Entries 43
Mean 0.1141
Std Dev 0.8909
9
8
7
6
5
4
3
2
1
0
−8
−6
−4
−2
0
2
4
6
8

reg_asym_right_avg_diff_bpm4eY_slope vs run
χ² / ndf 10.36 / 42
p0 6.672 ± 1.662
30
20
10
0
−10
−20
6132. 0
6132. 1
6132. 2
6132. 3
6132. 4
6133. 0
6133. 1
6133. 2
6133. 3
6133. 4
6133. 5
6134. 0
6134. 1
6134. 2
6134. 3
6135. 0
6135. 1
6135. 2
6135. 3
6135. 4
6135. 5
6135. 6
6136. 0
6136. 1
6136. 2
6159. 0
6159. 1
6159. 2
6159. 3
6159. 4
6160. 0
6160. 1
6160. 2
6160. 3
6161. 0
6161. 1
6161. 2
6161. 3
6162. 0
6162. 1
6162. 2
6162. 3
6162. 4
pull
Entries 43
Mean 67.54
Std Dev 41.97
1.5
1
0.5
0
−0.5
−1

pull1D
Entries 43
Mean −0.07549
Std Dev 0.4849
16
14
12
10
8
6
4
2
0
−8
−6
−4
−2
0
2
4
6
8

reg_asym_right_avg_diff_bpm12X_slope vs run
χ² / ndf 46.54 / 42
p0 −19.25 ± 0.1221
−17
−18
−19
−20
−21
−22
6132. 0
6132. 1
6132. 2
6132. 3
6132. 4
6133. 0
6133. 1
6133. 2
6133. 3
6133. 4
6133. 5
6134. 0
6134. 1
6134. 2
6134. 3
6135. 0
6135. 1
6135. 2
6135. 3
6135. 4
6135. 5
6135. 6
6136. 0
6136. 1
6136. 2
6159. 0
6159. 1
6159. 2
6159. 3
6159. 4
6160. 0
6160. 1
6160. 2
6160. 3
6160. 4
6161. 0
6161. 1
6161. 2
6161. 3
6162. 0
6162. 1
6162. 2
6162. 3
6162. 4
pull
Entries 43
Mean 84.44
Std Dev 59.67
2
1.5
1
0.5
0
−0.5
−1
−1.5
−2

pull1D
Entries 43
Mean −0.135
Std Dev 1.032
7
6
5
4
3
2
1
0
−8
−6
−4
−2
0
2
4
6
8

reg_asym_right_dd_diff_bpm4aX_slope vs run
χ2 / ndf 37.04 / 42
p0 −55.8 ± 2.367
−20
−40
−60
−80
−100
6132. 0
6132. 1
6132. 2
6132. 3
6132. 4
6133. 0
6133. 1
6133. 2
6133. 3
6133. 4
6133. 5
6134. 0
6134. 1
6134. 2
6134. 3
6135. 0
6135. 1
6135. 2
6135. 3
6135. 4
6135. 5
6135. 6
6136. 0
6136. 1
6136. 2
6159. 0
6159. 1
6159. 2
6159. 3
6159. 4
6160. 0
6160. 1
6160. 2
6160. 3
6161. 0
6161. 1
6161. 2
6161. 3
6162. 0
6162. 1
6162. 2
6162. 3
6162. 4
pull
Entries 43
Mean 88.44
Std Dev 64.42
1.5
1
0.5
0
−0.5
−1
−1.5
−2

pull1D
Entries 43
Mean −0.1146
Std Dev 0.921
8
7
6
5
4
3
2
1
0
−8
−6
−4
−2
0
2
4
6
8

reg_asym_right_dd_diff_bpm4aY_slope vs run
χ2 / ndf 9.79 / 42
p0 3.129 ± 1.567
30
20
10
0
−10
−20
6132. 0
6132. 1
6132. 2
6132. 3
6132. 4
6133. 0
6133. 1
6133. 2
6133. 3
6133. 4
6133. 5
6134. 0
6134. 1
6134. 2
6134. 3
6135. 0
6135. 1
6135. 2
6135. 3
6135. 4
6135. 5
6135. 6
6136. 0
6136. 1
6136. 2
6159. 0
6159. 1
6159. 2
6159. 3
6159. 4
6160. 0
6160. 1
6160. 2
6160. 3
6161. 0
6161. 1
6161. 2
6161. 3
6162. 0
6162. 1
6162. 2
6162. 3
6162. 4
pull
Entries 43
Mean 62.67
Std Dev 37.4
1
0.5
0
−0.5
−1
−1.5
pull1D
Entries 43
Mean 0.06551
Std Dev 0.4726
16
14
12
10
8
6
4
2
0
−8
−6
−4
−2
0
2
4
6
8

reg_asym_right_dd_diff_bpm4eX_slope vs run
χ2 / ndf 34.61 / 42
p0 97.97 ± 2.756
160
140
120
100
80
60
6132. 0
6132. 1
6132. 2
6132. 3
6132. 4
6133. 0
6133. 1
6133. 2
6133. 3
6133. 4
6133. 5
6134. 0
6134. 1
6134. 2
6134. 3
6135. 0
6135. 1
6135. 2
6135. 3
6135. 4
6135. 5
6135. 6
6136. 0
6136. 1
6136. 2
6159. 0
6159. 1
6159. 2
6159. 3
6159. 4
6160. 0
6160. 1
6160. 2
6160. 3
6161. 0
6161. 1
6161. 2
6161. 3
6162. 0
6162. 1
6162. 2
6162. 3
6162. 4
pull
Entries 43
Mean 85.69
Std Dev 61.51
2
1.5
1
0.5
0
−0.5
−1
−1.5

pull1D
Entries 43
Mean 0.1136
Std Dev 0.89
8
7
6
5
4
3
2
1
0
−8
−6
−4
−2
0
2
4
6
8

reg_asym_right_dd_diff_bpm4eY_slope vs run
χ² / ndf 10.5 / 42
p0 6.474 ± 1.662
30
20
10
0
−10
−20
6132. 0
6132. 1
6132. 2
6132. 3
6132. 4
6133. 0
6133. 1
6133. 2
6133. 3
6133. 4
6133. 5
6134. 0
6134. 1
6134. 2
6134. 3
6135. 0
6135. 1
6135. 2
6135. 3
6135. 4
6135. 5
6135. 6
6136. 0
6136. 1
6136. 2
6159. 0
6159. 1
6159. 2
6159. 3
6159. 4
6160. 0
6160. 1
6160. 2
6160. 3
6161. 0
6161. 1
6161. 2
6161. 3
6162. 0
6162. 1
6162. 2
6162. 3
6162. 4
pull
Entries 43
Mean 62.94
Std Dev 37.25
1
0.5
0
−0.5
−1

pull1D
Entries 43
Mean −0.08184
Std Dev 0.4873
12
10
8
6
4
2
0
−8
−6
−4
−2
0
2
4
6
8

reg_asym_right_dd_diff_bpm12X_slope vs run
χ^2 / ndf 46.45 / 42
p0 −19.24 ± 0.1222
−17
−18
−19
−20
−21
−22
6132. 0
6132. 1
6132. 2
6132. 3
6132. 4
6133. 0
6133. 1
6133. 2
6133. 3
6133. 4
6133. 5
6134. 0
6134. 1
6134. 2
6134. 3
6135. 0
6135. 1
6135. 2
6135. 3
6135. 4
6135. 5
6135. 6
6136. 0
6136. 1
6136. 2
6159. 0
6159. 1
6159. 2
6159. 3
6159. 4
6160. 0
6160. 1
6160. 2
6160. 3
6161. 0
6161. 1
6161. 2
6161. 3
6162. 0
6162. 1
6162. 2
6162. 3
6162. 4
pull
Entries 43
Mean 86
Std Dev 61.54
2
1.5
1
0.5
0
−0.5
−1
−1.5
−2

pull1D
Entries 43
Mean −0.1327
Std Dev 1.031
7
6
5
4
3
2
1
0
−8
−6
−4
−2
0
2
4
6
8

reg_asym_sam_15_avg_diff_bpm4aX_slope vs run
χ² / ndf 0.9119 / 42
p0 −3.464 ± 0.9226
pull
Entries 43
Mean 199.9
Std Dev 170.6
pull1D
Entries 43
Mean 0.002387
Std Dev 0.1456

reg_asym_sam_15_avg_diff_bpm4aY_slope vs run
χ² / ndf 8.511 / 42
p0 1.037 ± 0.6218
6132. 0
6132. 1
6132. 2
6132. 3
6132. 4
6133. 0
6133. 1
6133. 2
6133. 3
6133. 4
6133. 5
6134. 0
6134. 1
6134. 2
6134. 3
6135. 0
6135. 1
6135. 2
6135. 3
6135. 4
6135. 5
6135. 6
6136. 0
6136. 1
6136. 2
6159. 0
6159. 1
6159. 2
6159. 3
6159. 4
6160. 0
6160. 1
6160. 2
6160. 3
6161. 0
6161. 1
6161. 2
6161. 3
6162. 0
6162. 1
6162. 2
6162. 3
6162. 4
pull
Entries 43
Mean 104.2
Std Dev 82.4
pull1D
Entries 43
Mean 0.02151
Std Dev 0.4444

reg_asym_sam_15_avg_diff_bpm4eX_slope vs run
χ² / ndf 0.9212 / 42
p0 −5.078 ± 1.075
5
0
−5
−10
−15
6132. 0
6132. 1
6132. 2
6132. 3
6132. 4
6133. 0
6133. 1
6133. 2
6133. 3
6133. 4
6133. 5
6134. 0
6134. 1
6134. 2
6134. 3
6135. 0
6135. 1
6135. 2
6135. 3
6135. 4
6135. 5
6135. 6
6136. 0
6136. 1
6136. 2
6159. 0
6159. 1
6159. 2
6159. 3
6159. 4
6160. 0
6160. 1
6160. 2
6160. 3
6161. 0
6161. 1
6161. 2
6161. 3
6162. 0
6162. 1
6162. 2
6162. 3
6162. 4
pull
Entries 43
Mean 205.1
Std Dev 175.7
0.4
0.3
0.2
0.1
0
−0.1
−0.2
pull1D
Entries 43
Mean −0.002295
Std Dev 0.1464
25
20
15
10
5
0
−8
−6
−4
−2
0
2
4
6
8

reg_asym_sam_15_avg_diff_bpm4eY_slope vs run
χ² / ndf 19.9 / 42
p0 56.03 ± 0.6604
65
60
55
50
45
40
6132. 0
6132. 1
6132. 2
6132. 3
6132. 4
6133. 0
6133. 1
6133. 2
6133. 3
6133. 4
6133. 5
6134. 0
6134. 1
6134. 2
6134. 3
6135. 0
6135. 1
6135. 2
6135. 3
6135. 4
6135. 5
6135. 6
6136. 0
6136. 1
6136. 2
6159. 0
6159. 1
6159. 2
6159. 3
6159. 4
6160. 0
6160. 1
6160. 2
6160. 3
6161. 0
6161. 1
6161. 2
6161. 3
6162. 0
6162. 1
6162. 2
6162. 3
6162. 4
pull
Entries 43
Mean 129.5
Std Dev 107.9
1
0.5
0
−0.5
−1
−1.5
−2
−2.5

pull1D
Entries 43
Mean −0.04017
Std Dev 0.6791
9
8
7
6
5
4
3
2
1
0
−8
−6
−4
−2
0
2
4
6
8

reg_asym_sam_15_avg_diff_bpm12X_slope vs run
χ² / ndf 3.674 / 42
p0 0.008959 ± 0.04771
0.6
0.4
0.2
0
−0.2
−0.4
6132. 0
6132. 1
6132. 2
6132. 3
6132. 4
6133. 0
6133. 1
6133. 2
6133. 3
6133. 4
6133. 5
6134. 0
6134. 1
6134. 2
6134. 3
6135. 0
6135. 1
6135. 2
6135. 3
6135. 4
6135. 5
6135. 6
6136. 0
6136. 1
6136. 2
6159. 0
6159. 1
6159. 2
6159. 3
6159. 4
6160. 0
6160. 1
6160. 2
6160. 3
6161. 0
6161. 1
6161. 2
6161. 3
6162. 0
6162. 1
6162. 2
6162. 3
6162. 4
pull
Entries 43
Mean 249.2
Std Dev 224.7

pull1D
Entries 43
Mean 0.0113
Std Dev 0.2921
20
18
16
14
12
10
8
6
4
2
0
−8
−6
−4
−2
0
2
4
6
8

reg_asym_sam_15_dd_diff_bpm4aX_slope vs run
χ² / ndf 2.937 / 42
p0 −5.372 ± 1.563
pull
Entries 43
Mean −90.53
Std Dev 110.2

pull1D
Entries 43
Mean −0.01957
Std Dev 0.2606

reg_asym_sam_15_dd_diff_bpm4aY_slope vs run
χ² / ndf 1.524 / 42
p0 −55.03 ± 1.066
−45
−50
−55
−60
−65
6132. 0
6132. 1
6132. 2
6132. 3
6132. 4
6133. 0
6133. 1
6133. 2
6133. 3
6133. 4
6133. 5
6134. 0
6134. 1
6134. 2
6134. 3
6135. 0
6135. 1
6135. 2
6135. 3
6135. 4
6135. 5
6135. 6
6136. 0
6136. 1
6136. 2
6159. 0
6159. 1
6159. 2
6159. 3
6159. 4
6160. 0
6160. 1
6160. 2
6160. 3
6161. 0
6161. 1
6161. 2
6161. 3
6162. 0
6162. 1
6162. 2
6162. 3
6162. 4
pull
Entries 43
Mean −1393
Std Dev 1417
0.5
0.4
0.3
0.2
0.1
0
−0.1
−0.2
−0.3

pull1D
Entries 43
Mean −0.0005138
Std Dev 0.1883
22
20
18
16
14
12
10
8
6
4
2
0
−8
−6
−4
−2
0
2
4
6
8

reg_asym_sam_15_dd_diff_bpm4eX_slope vs run
χ² / ndf 2.924 / 42
p0 0.6696 ± 1.82
pull
Entries 43
Mean −94.77
Std Dev 114.5

pull1D
Entries 43
Mean 0.0189
Std Dev 0.2601

reg_asym_sam_15_dd_diff_bpm4eY_slope vs run
χ² / ndf 2.043 / 42
p0 −45.09 ± 1.134
pull
Entries 43
Mean −212.6
Std Dev 208.4

pull1D
Entries 43
Mean −0.0004561
Std Dev 0.218

reg_asym_sam_15_dd_diff_bpm12X_slope vs run
χ² / ndf 1.564 / 42
p0 0.03131 ± 0.08089
pull
Entries 43
Mean −131.6
Std Dev 158.7

pull1D
Entries 43
Mean 0.007761
Std Dev 0.1906

reg_asym_sam_37_avg_diff_bpm4aX_slope vs run
χ² / ndf 5.192 / 42
p0 −15.18 ± 2.303
30
20
10
0
−10
−20
−30
−40
6132. 0
6132. 1
6132. 2
6132. 3
6132. 4
6133. 0
6133. 1
6133. 2
6133. 3
6133. 4
6133. 5
6134. 0
6134. 1
6134. 2
6134. 3
6135. 0
6135. 1
6135. 2
6135. 3
6135. 4
6135. 5
6135. 6
6136. 0
6136. 1
6136. 2
6159. 0
6159. 1
6159. 2
6159. 3
6159. 4
6160. 0
6160. 1
6160. 2
6160. 3
6161. 0
6161. 1
6161. 2
6161. 3
6162. 0
6162. 1
6162. 2
6162. 3
6162. 4
pull
Entries 43
Mean 67.36
Std Dev 43.41
0.8
0.6
0.4
0.2
0
−0.2
−0.4

pull1D
Entries 43
Mean 0.06977
Std Dev 0.3404
20
18
16
14
12
10
8
6
4
2
0
−8
−6
−4
−2
0
2
4
6
8

reg_asym_sam_37_avg_diff_bpm4aY_slope vs run
χ2 / ndf 3.839 / 42
p0 6.698 ± 1.509
30
20
10
0
−10
6132. 0
6132. 1
6132. 2
6132. 3
6132. 4
6133. 0
6133. 1
6133. 2
6133. 3
6133. 4
6133. 5
6134. 0
6134. 1
6134. 2
6134. 3
6135. 0
6135. 1
6135. 2
6135. 3
6135. 4
6135. 5
6135. 6
6136. 0
6136. 1
6136. 2
6159. 0
6159. 1
6159. 2
6159. 3
6159. 4
6160. 0
6160. 1
6160. 2
6160. 3
6161. 0
6161. 1
6161. 2
6161. 3
6162. 0
6162. 1
6162. 2
6162. 3
6162. 4
pull
Entries 43
Mean 63.12
Std Dev 37.07
0.4
0.2
0
−0.2
−0.4
pull1D
Entries 43
Mean 0.05829
Std Dev 0.2931
18
16
14
12
10
8
6
4
2
0
−8
−6
−4
−2
0
2
4
6
8

reg_asym_sam_37_avg_diff_bpm4eX_slope vs run
χ^2 / ndf 6.067 / 42
p0 −59.59 ± 2.68
pull
Entries 43
Mean 65.43
Std Dev 41.08

pull1D
Entries 43
Mean −0.07756
Std Dev 0.3675

reg_asym_sam_37_avg_diff_bpm4eY_slope vs run
χ² / ndf 7.167 / 42
p0 0.4835 ± 1.601
pull
Entries 43
Mean 61.26
Std Dev 35.25
pull1D
Entries 43
Mean −0.08549
Std Dev 0.3992

reg_asym_sam_37_avg_diff_bpm12X_slope vs run
χ² / ndf 1.871 / 42
p0 −0.8953 ± 0.1188
0.5
0
−0.5
−1
−1.5
−2
−2.5
6132. 0
6132. 1
6132. 2
6132. 3
6132. 4
6133. 0
6133. 1
6133. 2
6133. 3
6133. 4
6133. 5
6134. 0
6134. 1
6134. 2
6134. 3
6135. 0
6135. 1
6135. 2
6135. 3
6135. 4
6135. 5
6135. 6
6136. 0
6136. 1
6136. 2
6159. 0
6159. 1
6159. 2
6159. 3
6159. 4
6160. 0
6160. 1
6160. 2
6160. 3
6161. 0
6161. 1
6161. 2
6161. 3
6162. 0
6162. 1
6162. 2
6162. 3
6162. 4
pull
Entries 43
Mean 86.66
Std Dev 61.24
0.4
0.3
0.2
0.1
0
−0.1
−0.2
−0.3
−0.4

pull1D
Entries 43
Mean −0.02515
Std Dev 0.2071
25
20
15
10
5
0
−8
−6
−4
−2
0
2
4
6
8

reg_asym_sam_37_dd_diff_bpm4aX_slope vs run
χ² / ndf 3.04 / 42
p0 −49.76 ± 1.444
−20
−25
−30
−35
−40
−45
−50
−55
−60
−65
6132. 0
6132. 1
6132. 2
6132. 3
6132. 4
6133. 0
6133. 1
6133. 2
6133. 3
6133. 4
6133. 5
6134. 0
6134. 1
6134. 2
6134. 3
6135. 0
6135. 1
6135. 2
6135. 3
6135. 4
6135. 5
6135. 6
6136. 0
6136. 1
6136. 2
6159. 0
6159. 1
6159. 2
6159. 3
6159. 4
6160. 0
6160. 1
6160. 2
6160. 3
6161. 0
6161. 1
6161. 2
6161. 3
6162. 0
6162. 1
6162. 2
6162. 3
6162. 4
pull
Entries 43
Mean 71.44
Std Dev 48.21
0.4
0.2
0
−0.2
−0.4

pull1D
Entries 43
Mean 0.05301
Std Dev 0.2606
20
18
16
14
12
10
8
6
4
2
0
−8
−6
−4
−2
0
2
4
6
8

reg_asym_sam_37_dd_diff_bpm4aY_slope vs run
χ² / ndf 8.571 / 42
p0 −6.763 ± 0.9445
15
10
5
0
−5
−10
−15
−20
6132. 0
6132. 1
6132. 2
6132. 3
6132. 4
6133. 0
6133. 1
6133. 2
6133. 3
6133. 4
6133. 5
6134. 0
6134. 1
6134. 2
6134. 3
6135. 0
6135. 1
6135. 2
6135. 3
6135. 4
6135. 5
6135. 6
6136. 0
6136. 1
6136. 2
6159. 0
6159. 1
6159. 2
6159. 3
6159. 4
6160. 0
6160. 1
6160. 2
6160. 3
6161. 0
6161. 1
6161. 2
6161. 3
6162. 0
6162. 1
6162. 2
6162. 3
6162. 4
pull
Entries 43
Mean 61.08
Std Dev 36.1
0.8
0.6
0.4
0.2
0
−0.2
−0.4
−0.6
pull1D
Entries 43
Mean 0.1064
Std Dev 0.4336
16
14
12
10
8
6
4
2
0
−8
−6
−4
−2
0
2
4
6
8

reg_asym_sam_37_dd_diff_bpm4eX_slope vs run
χ2 / ndf 4.057 / 42
p0 11.66 ± 1.681
30
20
10
0
−10
−20
6132. 0
6132. 1
6132. 2
6132. 3
6132. 4
6133. 0
6133. 1
6133. 2
6133. 3
6133. 4
6133. 5
6134. 0
6134. 1
6134. 2
6134. 3
6135. 0
6135. 1
6135. 2
6135. 3
6135. 4
6135. 5
6135. 6
6136. 0
6136. 1
6136. 2
6159. 0
6159. 1
6159. 2
6159. 3
6159. 4
6160. 0
6160. 1
6160. 2
6160. 3
6161. 0
6161. 1
6161. 2
6161. 3
6162. 0
6162. 1
6162. 2
6162. 3
6162. 4
pull
Entries 43
Mean 66.56
Std Dev 42.64
0.6
0.4
0.2
0
−0.2
−0.4
−0.6

pull1D
Entries 43
Mean −0.06641
Std Dev 0.2999
18
16
14
12
10
8
6
4
2
0
−8
−6
−4
−2
0
2
4
6
8

reg_asym_sam_37_dd_diff_bpm4eY_slope vs run
χ2 / ndf 13.1 / 42
p0 22.41 ± 1.002
pull
Entries 43
Mean 59.06
Std Dev 33.78

pull1D
Entries 43
Mean −0.1363
Std Dev 0.5348

reg_asym_sam_37_dd_diff_bpm12X_slope vs run
χ² / ndf 2.987 / 42
p0 0.07984 ± 0.07447
pull
Entries 43
Mean 59.1
Std Dev 32.36
pull1D
Entries 43
Mean −0.04524
Std Dev 0.2597

reg_asym_sam_26_avg_diff_bpm4aX_slope vs run
χ² / ndf 2.401 / 42
p0 −24.93 ± 2.647
10
0
−10
−20
−30
−40
−50
6132. 0
6132. 1
6132. 2
6132. 3
6132. 4
6133. 0
6133. 1
6133. 2
6133. 3
6133. 4
6133. 5
6134. 0
6134. 1
6134. 2
6134. 3
6135. 0
6135. 1
6135. 2
6135. 3
6135. 4
6135. 5
6135. 6
6136. 0
6136. 1
6136. 2
6159. 0
6159. 1
6159. 2
6159. 3
6159. 4
6160. 0
6160. 1
6160. 2
6160. 3
6161. 0
6161. 1
6161. 2
6161. 3
6162. 0
6162. 1
6162. 2
6162. 3
6162. 4
pull
Entries 43
Mean 76.86
Std Dev 57.6
0.6
0.4
0.2
0
−0.2
pull1D
Entries 43
Mean 0.01673
Std Dev 0.2357
25
20
15
10
5
0
−8
−6
−4
−2
0
2
4
6
8

reg_asym_sam_26_avg_diff_bpm4aY_slope vs run
χ² / ndf 13.96 / 42
p0 14.77 ± 1.75
50
40
30
20
10
0
−10
6132. 0
6132. 1
6132. 2
6132. 3
6132. 4
6133. 0
6133. 1
6133. 2
6133. 3
6133. 4
6133. 5
6134. 0
6134. 1
6134. 2
6134. 3
6135. 0
6135. 1
6135. 2
6135. 3
6135. 4
6135. 5
6135. 6
6136. 0
6136. 1
6136. 2
6159. 0
6159. 1
6159. 2
6159. 3
6159. 4
6160. 0
6160. 1
6160. 2
6160. 3
6161. 0
6161. 1
6161. 2
6161. 3
6162. 0
6162. 1
6162. 2
6162. 3
6162. 4
pull
Entries 43
Mean 85.18
Std Dev 60.43
1
0.5
0
−0.5
−1

pull1D
Entries 43
Mean 0.08043
Std Dev 0.564
14
12
10
8
6
4
2
0
−8
−6
−4
−2
0
2
4
6
8

reg_asym_sam_26_avg_diff_bpm4eX_slope vs run
χ² / ndf 3.317 / 42
p0 −48.73 ± 3.082
pull
Entries 43
Mean 73.67
Std Dev 52.7

pull1D
Entries 43
Mean −0.02625
Std Dev 0.2765

reg_asym_sam_26_avg_diff_bpm4eY_slope vs run
χ² / ndf 25.1 / 42
p0 −67.69 ± 1.858
−40
−50
−60
−70
−80
−90
−100
−110
−120
6132. 0
6132. 1
6132. 2
6132. 3
6132. 4
6133. 0
6133. 1
6133. 2
6133. 3
6133. 4
6133. 5
6134. 0
6134. 1
6134. 2
6134. 3
6135. 0
6135. 1
6135. 2
6135. 3
6135. 4
6135. 5
6135. 6
6136. 0
6136. 1
6136. 2
6159. 0
6159. 1
6159. 2
6159. 3
6159. 4
6160. 0
6160. 1
6160. 2
6160. 3
6161. 0
6161. 1
6161. 2
6161. 3
6162. 0
6162. 1
6162. 2
6162. 3
6162. 4
pull
Entries 43
Mean 76.24
Std Dev 51.28
1
0.5
0
−0.5
−1
−1.5

pull1D
Entries 43
Mean −0.1262
Std Dev 0.7536
10
8
6
4
2
0
−8
−6
−4
−2
0
2
4
6
8

reg_asym_sam_26_avg_diff_bpm12X_slope vs run
χ² / ndf 4.3 / 42
p0 −0.7815 ± 0.1366
pull
Entries 43
Mean 103
Std Dev 77.15
pull1D
Entries 43
Mean −0.03155
Std Dev 0.3146

reg_asym_sam_26_dd_diff_bpm4aX_slope vs run
χ² / ndf 3.584 / 42
p0 −62.78 ± 5.208
0
−20
−40
−60
−80
−100
−120
6132. 0
6132. 1
6132. 2
6132. 3
6132. 4
6133. 0
6133. 1
6133. 2
6133. 3
6133. 4
6133. 5
6134. 0
6134. 1
6134. 2
6134. 3
6135. 0
6135. 1
6135. 2
6135. 3
6135. 4
6135. 5
6135. 6
6136. 0
6136. 1
6136. 2
6159. 0
6159. 1
6159. 2
6159. 3
6159. 4
6160. 0
6160. 1
6160. 2
6160. 3
6161. 0
6161. 1
6161. 2
6161. 3
6162. 0
6162. 1
6162. 2
6162. 3
6162. 4
pull
Entries 43
Mean 159.7
Std Dev 138.2
0.4
0.2
0
−0.2
−0.4

pull1D
Entries 43
Mean 0.01734
Std Dev 0.2882
24
22
20
18
16
14
12
10
8
6
4
2
0
−8
−6
−4
−2
0
2
4
6
8

reg_asym_sam_26_dd_diff_bpm4aY_slope vs run
χ² / ndf 0.8298 / 42
p0 −37.85 ± 3.471
0
−10
−20
−30
−40
−50
−60
−70
6132. 0
6132. 1
6132. 2
6132. 3
6132. 4
6133. 0
6133. 1
6133. 2
6133. 3
6133. 4
6133. 5
6134. 0
6134. 1
6134. 2
6134. 3
6135. 0
6135. 1
6135. 2
6135. 3
6135. 4
6135. 5
6135. 6
6136. 0
6136. 1
6136. 2
6159. 0
6159. 1
6159. 2
6159. 3
6159. 4
6160. 0
6160. 1
6160. 2
6160. 3
6161. 0
6161. 1
6161. 2
6161. 3
6162. 0
6162. 1
6162. 2
6162. 3
6162. 4
pull
Entries 43
Mean −881.6
Std Dev 903.8
0.2
0.1
0
−0.1
−0.2
−0.3

pull1D
Entries 43
Mean −0.0007496
Std Dev 0.1389
25
20
15
10
5
0
−8
−6
−4
−2
0
2
4
6
8

reg_asym_sam_26_dd_diff_bpm4eX_slope vs run
χ² / ndf 3.547 / 42
p0 −64.85 ± 6.064
0
−20
−40
−60
−80
−100
−120
−140
6132. 0
6132. 1
6132. 2
6132. 3
6132. 4
6133. 0
6133. 1
6133. 2
6133. 3
6133. 4
6133. 5
6134. 0
6134. 1
6134. 2
6134. 3
6135. 0
6135. 1
6135. 2
6135. 3
6135. 4
6135. 5
6135. 6
6136. 0
6136. 1
6136. 2
6159. 0
6159. 1
6159. 2
6159. 3
6159. 4
6160. 0
6160. 1
6160. 2
6160. 3
6161. 0
6161. 1
6161. 2
6161. 3
6162. 0
6162. 1
6162. 2
6162. 3
6162. 4
pull
Entries 43
Mean 152.1
Std Dev 130.5
0.4
0.2
0
−0.2
−0.4

pull1D
Entries 43
Mean −0.01823
Std Dev 0.2866
24
22
20
18
16
14
12
10
8
6
4
2
0
−8
−6
−4
−2
0
2
4
6
8

reg_asym_sam_26_dd_diff_bpm4eY_slope vs run
χ² / ndf 0.7067 / 42
p0 −115 ± 3.688
−80
−90
−100
−110
−120
−130
−140
−150
6132. 0
6132. 1
6132. 2
6132. 3
6132. 4
6133. 0
6133. 1
6133. 2
6133. 3
6133. 4
6133. 5
6134. 0
6134. 1
6134. 2
6134. 3
6135. 0
6135. 1
6135. 2
6135. 3
6135. 4
6135. 5
6135. 6
6136. 0
6136. 1
6136. 2
6159. 0
6159. 1
6159. 2
6159. 3
6159. 4
6160. 0
6160. 1
6160. 2
6160. 3
6161. 0
6161. 1
6161. 2
6161. 3
6162. 0
6162. 1
6162. 2
6162. 3
6162. 4
pull
Entries 43
Mean 652.1
Std Dev 627.9
0.3
0.2
0.1
0
−0.1
−0.2

pull1D
Entries 43
Mean −0.0007604
Std Dev 0.1282
24
22
20
18
16
14
12
10
8
6
4
2
0
−8
−6
−4
−2
0
2
4
6
8

reg_asym_sam_26_dd_diff_bpm12X_slope vs run
χ² / ndf 0.6898 / 42
p0 −0.9788 ± 0.269
pull
Entries 43
Mean 311.9
Std Dev 274.7
pull1D
Entries 43
Mean −0.00102
Std Dev 0.1266

reg_asym_sam_48_avg_diff_bpm4aX_slope vs run
χ² / ndf 1.695 / 42
p0 −23.5 ± 3.947
40
20
0
−20
−40
−60
6132. 0
6132. 1
6132. 2
6132. 3
6132. 4
6133. 0
6133. 1
6133. 2
6133. 3
6133. 4
6133. 5
6134. 0
6134. 1
6134. 2
6134. 3
6135. 0
6135. 1
6135. 2
6135. 3
6135. 4
6135. 5
6135. 6
6136. 0
6136. 1
6136. 2
6159. 0
6159. 1
6159. 2
6159. 3
6159. 4
6160. 0
6160. 1
6160. 2
6160. 3
6161. 0
6161. 1
6161. 2
6161. 3
6162. 0
6162. 1
6162. 2
6162. 3
6162. 4
pull
Entries 43
Mean 62.58
Std Dev 37.69
0.4
0.3
0.2
0.1
0
−0.1
−0.2
−0.3
−0.4
−0.5

pull1D
Entries 43
Mean 0.0366
Std Dev 0.1952
25
20
15
10
5
0
−8
−6
−4
−2
0
2
4
6
8

reg_asym_sam_48_avg_diff_bpm4aY_slope vs run
χ² / ndf 2.303 / 42
p0 −9.751 ± 2.592
30
20
10
0
−10
−20
−30
−40
6132. 0
6132. 1
6132. 2
6132. 3
6132. 4
6133. 0
6133. 1
6133. 2
6133. 3
6133. 4
6133. 5
6134. 0
6134. 1
6134. 2
6134. 3
6135. 0
6135. 1
6135. 2
6135. 3
6135. 4
6135. 5
6135. 6
6136. 0
6136. 1
6136. 2
6159. 0
6159. 1
6159. 2
6159. 3
6159. 4
6160. 0
6160. 1
6160. 2
6160. 3
6161. 0
6161. 1
6161. 2
6161. 3
6162. 0
6162. 1
6162. 2
6162. 3
6162. 4
pull
Entries 43
Mean 46.13
Std Dev 20.03
0.4
0.2
0
−0.2
−0.4
−0.6

pull1D
Entries 43
Mean 0.03096
Std Dev 0.2294
25
20
15
10
5
0
−8
−6
−4
−2
0
2
4
6
8

reg_asym_sam_48_avg_diff_bpm4eX_slope vs run
χ² / ndf 1.669 / 42
p0 −93.15 ± 4.594
−40
−60
−80
−100
−120
−140
−160
6132. 0
6132. 1
6132. 2
6132. 3
6132. 4
6133. 0
6133. 1
6133. 2
6133. 3
6133. 4
6133. 5
6134. 0
6134. 1
6134. 2
6134. 3
6135. 0
6135. 1
6135. 2
6135. 3
6135. 4
6135. 5
6135. 6
6136. 0
6136. 1
6136. 2
6159. 0
6159. 1
6159. 2
6159. 3
6159. 4
6160. 0
6160. 1
6160. 2
6160. 3
6161. 0
6161. 1
6161. 2
6161. 3
6162. 0
6162. 1
6162. 2
6162. 3
6162. 4
pull
Entries 43
Mean 62.08
Std Dev 36.71
0.4
0.3
0.2
0.1
0
−0.1
−0.2
−0.3
−0.4

pull1D
Entries 43
Mean −0.03474
Std Dev 0.1939
24
22
20
18
16
14
12
10
8
6
4
2
0
−8
−6
−4
−2
0
2
4
6
8

reg_asym_sam_48_avg_diff_bpm4eY_slope vs run
χ2 / ndf 3.341 / 42
p0 150.8 ± 2.747
180
170
160
150
140
130
120
110
6132. 0
6132. 1
6132. 2
6132. 3
6132. 4
6133. 0
6133. 1
6133. 2
6133. 3
6133. 4
6133. 5
6134. 0
6134. 1
6134. 2
6134. 3
6135. 0
6135. 1
6135. 2
6135. 3
6135. 4
6135. 5
6135. 6
6136. 0
6136. 1
6136. 2
6159. 0
6159. 1
6159. 2
6159. 3
6159. 4
6160. 0
6160. 1
6160. 2
6160. 3
6161. 0
6161. 1
6161. 2
6161. 3
6162. 0
6162. 1
6162. 2
6162. 3
6162. 4
pull
Entries 43
Mean 53.22
Std Dev 28.83
0.6
0.4
0.2
0
−0.2
−0.4

pull1D
Entries 43
Mean −0.0504
Std Dev 0.2742
25
20
15
10
5
0
−8
−6
−4
−2
0
2
4
6
8

reg_asym_sam_48_avg_diff_bpm12X_slope vs run

reg_asym_sam_48_dd_diff_bpm4aX_slope vs run
χ² / ndf 0.553 / 42
p0 −45.6 ± 3.235
0
−10
−20
−30
−40
−50
−60
−70
−80
6132. 0
6132. 1
6132. 2
6132. 3
6132. 4
6133. 0
6133. 1
6133. 2
6133. 3
6133. 4
6133. 5
6134. 0
6134. 1
6134. 2
6134. 3
6135. 0
6135. 1
6135. 2
6135. 3
6135. 4
6135. 5
6135. 6
6136. 0
6136. 1
6136. 2
6159. 0
6159. 1
6159. 2
6159. 3
6159. 4
6160. 0
6160. 1
6160. 2
6160. 3
6161. 0
6161. 1
6161. 2
6161. 3
6162. 0
6162. 1
6162. 2
6162. 3
6162. 4
pull
Entries 43
Mean 64.95
Std Dev 38.53
0.2
0.1
0
−0.1
−0.2
−0.3

pull1D
Entries 43
Mean 0.01227
Std Dev 0.1127
25
20
15
10
5
0
−8
−6
−4
−2
0
2
4
6
8

reg_asym_sam_48_dd_diff_bpm4aY_slope vs run
χ² / ndf 1.92 / 42
p0 28.8 ± 2.129
pull
Entries 43
Mean 57.17
Std Dev 32.57

pull1D
Entries 43
Mean 0.03263
Std Dev 0.2088

reg_asym_sam_48_dd_diff_bpm4eX_slope vs run
χ^2 / ndf 0.6072 / 42
p0 −37.97 ± 3.766
0
−20
−40
−60
−80
6132. 0
6132. 1
6132. 2
6132. 3
6132. 4
6133. 0
6133. 1
6133. 2
6133. 3
6133. 4
6133. 5
6134. 0
6134. 1
6134. 2
6134. 3
6135. 0
6135. 1
6135. 2
6135. 3
6135. 4
6135. 5
6135. 6
6136. 0
6136. 1
6136. 2
6159. 0
6159. 1
6159. 2
6159. 3
6159. 4
6160. 0
6160. 1
6160. 2
6160. 3
6161. 0
6161. 1
6161. 2
6161. 3
6162. 0
6162. 1
6162. 2
6162. 3
6162. 4
pull
Entries 43
Mean 63.22
Std Dev 34.94
0.3
0.2
0.1
0
−0.1
−0.2

pull1D
Entries 43
Mean −0.01036
Std Dev 0.1184
25
20
15
10
5
0
−8
−6
−4
−2
0
2
4
6
8

reg_asym_sam_48_dd_diff_bpm4eY_slope vs run
χ2 / ndf 3.259 / 42
p0 99.95 ± 2.256
120
110
100
90
80
70
6132. 0
6132. 1
6132. 2
6132. 3
6132. 4
6133. 0
6133. 1
6133. 2
6133. 3
6133. 4
6133. 5
6134. 0
6134. 1
6134. 2
6134. 3
6135. 0
6135. 1
6135. 2
6135. 3
6135. 4
6135. 5
6135. 6
6136. 0
6136. 1
6136. 2
6159. 0
6159. 1
6159. 2
6159. 3
6159. 4
6160. 0
6160. 1
6160. 2
6160. 3
6161. 0
6161. 1
6161. 2
6161. 3
6162. 0
6162. 1
6162. 2
6162. 3
6162. 4
pull
Entries 43
Mean 58.35
Std Dev 34.28
0.4
0.2
0
−0.2
−0.4
−0.6

pull1D
Entries 43
Mean −0.05229
Std Dev 0.2703
25
20
15
10
5
0
−8
−6
−4
−2
0
2
4
6
8

reg_asym_sam_48_dd_diff_bpm12X_slope vs run
χ² / ndf 1.198 / 42
p0 −0.7385 ± 0.1669
pull
Entries 43
Mean 57.4
Std Dev 31.29
pull1D
Entries 43
Mean 0.03202
Std Dev 0.1638

reg_asym_sam_13_57_dd_diff_bpm4aX_slope vs run
χ² / ndf 5.267 / 42
p0 −27.36 ± 1.141
pull
Entries 43
Mean 301.3
Std Dev 279.5

pull1D
Entries 43
Mean 0.01275
Std Dev 0.3497

reg_asym_sam_13_57_dd_diff_bpm4aY_slope vs run
χ² / ndf 6.571 / 42
p0 −30.34 ± 0.7646
−20
−25
−30
−35
−40
6132. 0
6132. 1
6132. 2
6132. 3
6132. 4
6133. 0
6133. 1
6133. 2
6133. 3
6133. 4
6133. 5
6134. 0
6134. 1
6134. 2
6134. 3
6135. 0
6135. 1
6135. 2
6135. 3
6135. 4
6135. 5
6135. 6
6136. 0
6136. 1
6136. 2
6159. 0
6159. 1
6159. 2
6159. 3
6159. 4
6160. 0
6160. 1
6160. 2
6160. 3
6161. 0
6161. 1
6161. 2
6161. 3
6162. 0
6162. 1
6162. 2
6162. 3
6162. 4
pull
Entries 43
Mean 176.2
Std Dev 152.7
0.8
0.6
0.4
0.2
0
−0.2
−0.4
−0.6

pull1D
Entries 43
Mean 0.02531
Std Dev 0.3901
14
12
10
8
6
4
2
0
−8
−6
−4
−2
0
2
4
6
8

reg_asym_sam_13_57_dd_diff_bpm4eX_slope vs run
χ2 / ndf 6.162 / 42
p0 5.811 ± 1.329
20
15
10
5
0
−5
−10
6132. 0
6132. 1
6132. 2
6132. 3
6132. 4
6133. 0
6133. 1
6133. 2
6133. 3
6133. 4
6133. 5
6134. 0
6134. 1
6134. 2
6134. 3
6135. 0
6135. 1
6135. 2
6135. 3
6135. 4
6135. 5
6135. 6
6136. 0
6136. 1
6136. 2
6159. 0
6159. 1
6159. 2
6159. 3
6159. 4
6160. 0
6160. 1
6160. 2
6160. 3
6161. 0
6161. 1
6161. 2
6161. 3
6162. 0
6162. 1
6162. 2
6162. 3
6162. 4
pull
Entries 43
Mean 259.8
Std Dev 237.7
0.6
0.4
0.2
0
−0.2
−0.4
−0.6

pull1D
Entries 43
Mean −0.01629
Std Dev 0.3782
16
14
12
10
8
6
4
2
0
−8
−6
−4
−2
0
2
4
6
8

reg_asym_sam_13_57_dd_diff_bpm4eY_slope vs run
χ² / ndf 7.924 / 42
p0 −12.13 ± 0.8126
−5
−10
−15
−20
−25
6132. 0
6132. 1
6132. 2
6132. 3
6132. 4
6133. 0
6133. 1
6133. 2
6133. 3
6133. 4
6133. 5
6134. 0
6134. 1
6134. 2
6134. 3
6135. 0
6135. 1
6135. 2
6135. 3
6135. 4
6135. 5
6135. 6
6136. 0
6136. 1
6136. 2
6159. 0
6159. 1
6159. 2
6159. 3
6159. 4
6160. 0
6160. 1
6160. 2
6160. 3
6161. 0
6161. 1
6161. 2
6161. 3
6162. 0
6162. 1
6162. 2
6162. 3
6162. 4
pull
Entries 43
Mean 154.5
Std Dev 130.5
0.6
0.4
0.2
0
−0.2
−0.4
−0.6
−0.8

pull1D
Entries 43
Mean −0.03114
Std Dev 0.4281
10
8
6
4
2
0
−8
−6
−4
−2
0
2
4
6
8

reg_asym_sam_13_57_dd_diff_bpm12X_slope vs run
χ^2 / ndf 3.298 / 42
p0 0.03984 ± 0.05897
pull
Entries 43
Mean 292
Std Dev 266.3

pull1D
Entries 43
Mean −0.007931
Std Dev 0.2768

reg_asym_sam_15_37_dd_diff_bpm4aX_slope vs run
χ² / ndf 5.611 / 42
p0 5.337 ± 1.165
15
10
5
0
−5
−10
6132. 0
6132. 1
6132. 2
6132. 3
6132. 4
6133. 0
6133. 1
6133. 2
6133. 3
6133. 4
6133. 5
6134. 0
6134. 1
6134. 2
6134. 3
6135. 0
6135. 1
6135. 2
6135. 3
6135. 4
6135. 5
6135. 6
6136. 0
6136. 1
6136. 2
6159. 0
6159. 1
6159. 2
6159. 3
6159. 4
6160. 0
6160. 1
6160. 2
6160. 3
6161. 0
6161. 1
6161. 2
6161. 3
6162. 0
6162. 1
6162. 2
6162. 3
6162. 4
pull
Entries 43
Mean 106.6
Std Dev 83.65
0.4
0.2
0
−0.2
−0.4
−0.6
−0.8
pull1D
Entries 43
Mean −0.04046
Std Dev 0.359
20
18
16
14
12
10
8
6
4
2
0
−8
−6
−4
−2
0
2
4
6
8

reg_asym_sam_15_37_dd_diff_bpm4aY_slope vs run
χ² / ndf 3.389 / 42
p0 −3.204 ± 0.7718
pull
Entries 43
Mean 126.5
Std Dev 101
pull1D
Entries 43
Mean −0.02008
Std Dev 0.28

reg_asym_sam_15_37_dd_diff_bpm4eX_slope vs run
χ2 / ndf 6.482 / 42
p0 27.91 ± 1.356
pull
Entries 43
Mean 101.2
Std Dev 77.83

pull1D
Entries 43
Mean 0.04642
Std Dev 0.3855

reg_asym_sam_15_37_dd_diff_bpm4eY_slope vs run
χ² / ndf 4.676 / 42
p0 28.37 ± 0.8198
40
35
30
25
20
6132. 0
6132. 1
6132. 2
6132. 3
6132. 4
6133. 0
6133. 1
6133. 2
6133. 3
6133. 4
6133. 5
6134. 0
6134. 1
6134. 2
6134. 3
6135. 0
6135. 1
6135. 2
6135. 3
6135. 4
6135. 5
6135. 6
6136. 0
6136. 1
6136. 2
6159. 0
6159. 1
6159. 2
6159. 3
6159. 4
6160. 0
6160. 1
6160. 2
6160. 3
6161. 0
6161. 1
6161. 2
6161. 3
6162. 0
6162. 1
6162. 2
6162. 3
6162. 4
pull
Entries 43
Mean 112.9
Std Dev 86.36
0.6
0.4
0.2
0
−0.2
−0.4
−0.6
pull1D
Entries 43
Mean 0.02503
Std Dev 0.3288
16
14
12
10
8
6
4
2
0
−8
−6
−4
−2
0
2
4
6
8

reg_asym_sam_15_37_dd_diff_bpm12X_slope vs run
χ² / ndf 3.648 / 42
p0 0.4561± 0.06014
pull
Entries 43
Mean 121.1
Std Dev 96.02

pull1D
Entries 43
Mean 0.02792
Std Dev 0.2899

reg_asym_sam_24_68_dd_diff_bpm4aX_slope vs run
χ² / ndf 2.101 / 42
p0 −55.23 ± 3.546
pull
Entries 43
Mean 68.74
Std Dev 45.77

pull1D
Entries 43
Mean 0.03866
Std Dev 0.2176

reg_asym_sam_24_68_dd_diff_bpm4aY_slope vs run
χ² / ndf 0.7365 / 42
p0 −4.588 ± 2.328
30
20
10
0
−10
−20
−30
6132. 0
6132. 1
6132. 2
6132. 3
6132. 4
6133. 0
6133. 1
6133. 2
6133. 3
6133. 4
6133. 5
6134. 0
6134. 1
6134. 2
6134. 3
6135. 0
6135. 1
6135. 2
6135. 3
6135. 4
6135. 5
6135. 6
6136. 0
6136. 1
6136. 2
6159. 0
6159. 1
6159. 2
6159. 3
6159. 4
6160. 0
6160. 1
6160. 2
6160. 3
6161. 0
6161. 1
6161. 2
6161. 3
6162. 0
6162. 1
6162. 2
6162. 3
6162. 4
pull
Entries 43
Mean 85.73
Std Dev 62.46
0.2
0.1
0
−0.1
−0.2
−0.3
pull1D
Entries 43
Mean 0.01545
Std Dev 0.13
25
20
15
10
5
0
−8
−6
−4
−2
0
2
4
6
8

reg_asym_sam_24_68_dd_diff_bpm4eX_slope vs run
χ² / ndf 2.02 / 42
p0 −50.2 ± 4.127
−20
−40
−60
−80
−100
6132. 0
6132. 1
6132. 2
6132. 3
6132. 4
6133. 0
6133. 1
6133. 2
6133. 3
6133. 4
6133. 5
6134. 0
6134. 1
6134. 2
6134. 3
6135. 0
6135. 1
6135. 2
6135. 3
6135. 4
6135. 5
6135. 6
6136. 0
6136. 1
6136. 2
6159. 0
6159. 1
6159. 2
6159. 3
6159. 4
6160. 0
6160. 1
6160. 2
6160. 3
6161. 0
6161. 1
6161. 2
6161. 3
6162. 0
6162. 1
6162. 2
6162. 3
6162. 4
pull
Entries 43
Mean 67.58
Std Dev 44.42
0.3
0.2
0.1
0
−0.1
−0.2
−0.3
−0.4

pull1D
Entries 43
Mean −0.0383
Std Dev 0.2134
24
22
20
18
16
14
12
10
8
6
4
2
0
−8
−6
−4
−2
0
2
4
6
8

reg_asym_sam_24_68_dd_diff_bpm4eY_slope vs run
χ² / ndf 1.013 / 42
p0 −7.548 ± 2.47
pull
Entries 43
Mean 71.59
Std Dev 47.61

pull1D
Entries 43
Mean −0.02417
Std Dev 0.1516

reg_asym_sam_24_68_dd_diff_bpm12X_slope vs run
χ² / ndf 0.6316 / 42
p0 −0.8522 ± 0.1829
pull
Entries 43
Mean 53.57
Std Dev 34.12

pull1D
Entries 43
Mean 0.01274
Std Dev 0.1205

reg_asym_sam_26_48_dd_diff_bpm4aX_slope vs run
χ² / ndf 2.187 / 42
p0 −1.182 ± 1.598
15
10
5
0
−5
−10
−15
−20
6132. 0
6132. 1
6132. 2
6132. 3
6132. 4
6133. 0
6133. 1
6133. 2
6133. 3
6133. 4
6133. 5
6134. 0
6134. 1
6134. 2
6134. 3
6135. 0
6135. 1
6135. 2
6135. 3
6135. 4
6135. 5
6135. 6
6136. 0
6136. 1
6136. 2
6159. 0
6159. 1
6159. 2
6159. 3
6159. 4
6160. 0
6160. 1
6160. 2
6160. 3
6161. 0
6161. 1
6161. 2
6161. 3
6162. 0
6162. 1
6162. 2
6162. 3
6162. 4
pull
Entries 43
Mean 123
Std Dev 96.28
0.4
0.2
0
−0.2
−0.4

pull1D
Entries 43
Mean −0.01524
Std Dev 0.225
24
22
20
18
16
14
12
10
8
6
4
2
0
−8
−6
−4
−2
0
2
4
6
8

reg_asym_sam_26_48_dd_diff_bpm4aY_slope vs run
χ² / ndf 10.79 / 42
p0 12.14 ± 1.072
pull
Entries 43
Mean 114.8
Std Dev 90.23

pull1D
Entries 43
Mean 0.03759
Std Dev 0.4996

reg_asym_sam_26_48_dd_diff_bpm4eX_slope vs run
χ² / ndf 2.133 / 42
p0 22.6 ± 1.861
pull
Entries 43
Mean 114.5
Std Dev 85.19

pull1D
Entries 43
Mean 0.01102
Std Dev 0.2225

reg_asym_sam_26_48_dd_diff_bpm4eY_slope vs run
χ² / ndf 12.7 / 42
p0 −109.1± 1.137
−90
−95
−100
−105
−110
−115
−120
−125
−130
6132. 0
6132. 1
6132. 2
6132. 3
6132. 4
6133. 0
6133. 1
6133. 2
6133. 3
6133. 4
6133. 5
6134. 0
6134. 1
6134. 2
6134. 3
6135. 0
6135. 1
6135. 2
6135. 3
6135. 4
6135. 5
6135. 6
6136. 0
6136. 1
6136. 2
6159. 0
6159. 1
6159. 2
6159. 3
6159. 4
6160. 0
6160. 1
6160. 2
6160. 3
6161. 0
6161. 1
6161. 2
6161. 3
6162. 0
6162. 1
6162. 2
6162. 3
6162. 4
pull
Entries 43
Mean 94.46
Std Dev 69.02
1
0.5
0
−0.5
−1

pull1D
Entries 43
Mean −0.05328
Std Dev 0.5409
16
14
12
10
8
6
4
2
0
−8
−6
−4
−2
0
2
4
6
8

reg_asym_sam_26_48_dd_diff_bpm12X_slope vs run
χ² / ndf 10.93 / 42
p0 0.3209 ± 0.08259
pull
Entries 43
Mean 130.2
Std Dev 105.4

pull1D
Entries 43
Mean −0.04234
Std Dev 0.5023

reg_asym_sam_1357_avg_diff_bpm4aX_slope vs run
χ² / ndf 4.202 / 42
p0 −9.473 ± 1.315
pull
Entries 43
Mean 62.47
Std Dev 37.99

pull1D
Entries 43
Mean 0.06728
Std Dev 0.3053

reg_asym_sam_1357_avg_diff_bpm4aY_slope vs run
χ² / ndf 5.326 / 42
p0 3.563 ± 0.8614
pull
Entries 43
Mean 52.87
Std Dev 26.56
pull1D
Entries 43
Mean 0.08015
Std Dev 0.3427

reg_asym_sam_1357_avg_diff_bpm4eX_slope vs run
χ² / ndf 4.922 / 42
p0 −32.15 ± 1.531
pull
Entries 43
Mean 60.9
Std Dev 36.03

pull1D
Entries 43
Mean −0.07422
Std Dev 0.3301

reg_asym_sam_1357_avg_diff_bpm4eY_slope vs run
χ² / ndf 10.99 / 42
p0 28.83 ± 0.9131
pull
Entries 43
Mean 53.55
Std Dev 27.85
pull1D
Entries 43
Mean −0.1258
Std Dev 0.4896

reg_asym_sam_1357_avg_diff_bpm12X_slope vs run
χ² / ndf 1.227 / 42
p0 −0.4553 ± 0.06782
0.5
0
−0.5
−1
−1.5
6132. 0
6132. 1
6132. 2
6132. 3
6132. 4
6133. 0
6133. 1
6133. 2
6133. 3
6133. 4
6133. 5
6134. 0
6134. 1
6134. 2
6134. 3
6135. 0
6135. 1
6135. 2
6135. 3
6135. 4
6135. 5
6135. 6
6136. 0
6136. 1
6136. 2
6159. 0
6159. 1
6159. 2
6159. 3
6159. 4
6160. 0
6160. 1
6160. 2
6160. 3
6161. 0
6161. 1
6161. 2
6161. 3
6162. 0
6162. 1
6162. 2
6162. 3
6162. 4
pull
Entries 43
Mean 142.6
Std Dev 118.2
0.3
0.2
0.1
0
−0.1
−0.2

pull1D
Entries 43
Mean −0.005874
Std Dev 0.1688
24
22
20
18
16
14
12
10
8
6
4
2
0
−8
−6
−4
−2
0
2
4
6
8

reg_asym_sam_2468_avg_diff_bpm4aX_slope vs run
χ² / ndf 1.829 / 42
p0 −24.46 ± 2.932
pull
Entries 43
Mean 58
Std Dev 34.33

pull1D
Entries 43
Mean 0.0377
Std Dev 0.2028

reg_asym_sam_2468_avg_diff_bpm4aY_slope vs run
χ² / ndf 4.068 / 42
p0 1.917 ± 1.919
pull
Entries 43
Mean 55.67
Std Dev 29.84

pull1D
Entries 43
Mean 0.07232
Std Dev 0.299

reg_asym_sam_2468_avg_diff_bpm4eX_slope vs run
χ² / ndf 2.15 / 42
p0 −70.57 ± 3.412
−40
−60
−80
−100
−120
6132. 0
6132. 1
6132. 2
6132. 3
6132. 4
6133. 0
6133. 1
6133. 2
6133. 3
6133. 4
6133. 5
6134. 0
6134. 1
6134. 2
6134. 3
6135. 0
6135. 1
6135. 2
6135. 3
6135. 4
6135. 5
6135. 6
6136. 0
6136. 1
6136. 2
6159. 0
6159. 1
6159. 2
6159. 3
6159. 4
6160. 0
6160. 1
6160. 2
6160. 3
6161. 0
6161. 1
6161. 2
6161. 3
6162. 0
6162. 1
6162. 2
6162. 3
6162. 4
pull
Entries 43
Mean 56.77
Std Dev 32.62
0.4
0.2
0
−0.2
−0.4

pull1D
Entries 43
Mean −0.042
Std Dev 0.2196
22
20
18
16
14
12
10
8
6
4
2
0
−8
−6
−4
−2
0
2
4
6
8

reg_asym_sam_2468_avg_diff_bpm4eY_slope vs run
χ² / ndf 8.262 / 42
p0 42.37 ± 2.034
70
60
50
40
30
20
10
0
6132. 0
6132. 1
6132. 2
6132. 3
6132. 4
6133. 0
6133. 1
6133. 2
6133. 3
6133. 4
6133. 5
6134. 0
6134. 1
6134. 2
6134. 3
6135. 0
6135. 1
6135. 2
6135. 3
6135. 4
6135. 5
6135. 6
6136. 0
6136. 1
6136. 2
6159. 0
6159. 1
6159. 2
6159. 3
6159. 4
6160. 0
6160. 1
6160. 2
6160. 3
6161. 0
6161. 1
6161. 2
6161. 3
6162. 0
6162. 1
6162. 2
6162. 3
6162. 4
pull
Entries 43
Mean 55.09
Std Dev 29.52
0.6
0.4
0.2
0
−0.2
−0.4
−0.6
−0.8

pull1D
Entries 43
Mean −0.11
Std Dev 0.4243
14
12
10
8
6
4
2
0
−8
−6
−4
−2
0
2
4
6
8

reg_asym_sam_2468_avg_diff_bpm12X_slope vs run
χ² / ndf 1.362 / 42
p0 −1.136 ± 0.1512
pull
Entries 43
Mean 20.36
Std Dev 10.13
pull1D
Entries 43
Mean 0.01076
Std Dev 0.1776

reg_asym_sam_1357_2468_dd_diff_bpm4aX_slope vs run

reg_asym_sam_1357_2468_dd_diff_bpm4aY_slope vs run
χ² / ndf 3.233 / 42
p0 0.8076 ± 0.5416
6132. 0
6132. 1
6132. 2
6132. 3
6132. 4
6133. 0
6133. 1
6133. 2
6133. 3
6133. 4
6133. 5
6134. 0
6134. 1
6134. 2
6134. 3
6135. 0
6135. 1
6135. 2
6135. 3
6135. 4
6135. 5
6135. 6
6136. 0
6136. 1
6136. 2
6159. 0
6159. 1
6159. 2
6159. 3
6159. 4
6160. 0
6160. 1
6160. 2
6160. 3
6161. 0
6161. 1
6161. 2
6161. 3
6162. 0
6162. 1
6162. 2
6162. 3
6162. 4
pull
Entries 43
Mean 59.81
Std Dev 34.47
pull1D
Entries 43
Mean −0.06316
Std Dev 0.2668

reg_asym_sam_1357_2468_dd_diff_bpm4eX_slope vs run
χ² / ndf 1.202 / 42
p0 19.21 ± 0.9628
pull
Entries 43
Mean 40.81
Std Dev 22.24

pull1D
Entries 43
Mean 0.01502
Std Dev 0.1665

reg_asym_sam_1357_2468_dd_diff_bpm4eY_slope vs run
χ² / ndf 6.294 / 42
p0 −6.751 ± 0.5744
6132. 0
6132. 1
6132. 2
6132. 3
6132. 4
6133. 0
6133. 1
6133. 2
6133. 3
6133. 4
6133. 5
6134. 0
6134. 1
6134. 2
6134. 3
6135. 0
6135. 1
6135. 2
6135. 3
6135. 4
6135. 5
6135. 6
6136. 0
6136. 1
6136. 2
6159. 0
6159. 1
6159. 2
6159. 3
6159. 4
6160. 0
6160. 1
6160. 2
6160. 3
6161. 0
6161. 1
6161. 2
6161. 3
6162. 0
6162. 1
6162. 2
6162. 3
6162. 4
pull
Entries 43
Mean 57.86
Std Dev 32.52
pull1D
Entries 43
Mean 0.09341
Std Dev 0.371

reg_asym_sam_1357_2468_dd_diff_bpm12X_slope vs run
χ² / ndf 2.054 / 42
p0 0.3402 ± 0.04265
pull
Entries 43
Mean 45.24
Std Dev 22.58

pull1D
Entries 43
Mean −0.02345
Std Dev 0.2173

reg_asym_sam_12345678_avg_diff_bpm4aX_slope vs run
χ² / ndf 2.399 / 42
p0 −16.97 ± 2.116
pull
Entries 43
Mean 59.82
Std Dev 35.75
pull1D
Entries 43
Mean 0.04717
Std Dev 0.2315

reg_asym_sam_12345678_avg_diff_bpm4aY_slope vs run
χ² / ndf 4.439 / 42
p0 2.733 ± 1.385
6132. 0
6132. 1
6132. 2
6132. 3
6132. 4
6133. 0
6133. 1
6133. 2
6133. 3
6133. 4
6133. 5
6134. 0
6134. 1
6134. 2
6134. 3
6135. 0
6135. 1
6135. 2
6135. 3
6135. 4
6135. 5
6135. 6
6136. 0
6136. 1
6136. 2
6159. 0
6159. 1
6159. 2
6159. 3
6159. 4
6160. 0
6160. 1
6160. 2
6160. 3
6161. 0
6161. 1
6161. 2
6161. 3
6162. 0
6162. 1
6162. 2
6162. 3
6162. 4
pull
Entries 43
Mean 54.56
Std Dev 28.56
pull1D
Entries 43
Mean 0.07524
Std Dev 0.3124

reg_asym_sam_12345678_avg_diff_bpm4eX_slope vs run
χ² / ndf 2.828 / 42
p0 −51.35 ± 2.463
−30
−40
−50
−60
−70
−80
−90
6132. 0
6132. 1
6132. 2
6132. 3
6132. 4
6133. 0
6133. 1
6133. 2
6133. 3
6133. 4
6133. 5
6134. 0
6134. 1
6134. 2
6134. 3
6135. 0
6135. 1
6135. 2
6135. 3
6135. 4
6135. 5
6135. 6
6136. 0
6136. 1
6136. 2
6159. 0
6159. 1
6159. 2
6159. 3
6159. 4
6160. 0
6160. 1
6160. 2
6160. 3
6161. 0
6161. 1
6161. 2
6161. 3
6162. 0
6162. 1
6162. 2
6162. 3
6162. 4
pull
Entries 43
Mean 58.43
Std Dev 33.94
0.4
0.2
0
−0.2
−0.4
−0.6

pull1D
Entries 43
Mean −0.05232
Std Dev 0.2511
18
16
14
12
10
8
6
4
2
0
−8
−6
−4
−2
0
2
4
6
8

reg_asym_sam_12345678_avg_diff_bpm4eY_slope vs run
χ2 / ndf 9.084 / 42
p0 35.61 ± 1.468
50
40
30
20
10
6132. 0
6132. 1
6132. 2
6132. 3
6132. 4
6133. 0
6133. 1
6133. 2
6133. 3
6133. 4
6133. 5
6134. 0
6134. 1
6134. 2
6134. 3
6135. 0
6135. 1
6135. 2
6135. 3
6135. 4
6135. 5
6135. 6
6136. 0
6136. 1
6136. 2
6159. 0
6159. 1
6159. 2
6159. 3
6159. 4
6160. 0
6160. 1
6160. 2
6160. 3
6161. 0
6161. 1
6161. 2
6161. 3
6162. 0
6162. 1
6162. 2
6162. 3
6162. 4
pull
Entries 43
Mean 54.4
Std Dev 28.78
0.6
0.4
0.2
0
−0.2
−0.4
−0.6
−0.8

pull1D
Entries 43
Mean −0.1156
Std Dev 0.4449
16
14
12
10
8
6
4
2
0
−8
−6
−4
−2
0
2
4
6
8

reg_asym_sam_12345678_avg_diff_bpm12X_slope vs run
χ² / ndf 1.231 / 42
p0 −0.7958 ± 0.1091
0.5
0
−0.5
−1
−1.5
−2
−2.5
6132. 0
6132. 1
6132. 2
6132. 3
6132. 4
6133. 0
6133. 1
6133. 2
6133. 3
6133. 4
6133. 5
6134. 0
6134. 1
6134. 2
6134. 3
6135. 0
6135. 1
6135. 2
6135. 3
6135. 4
6135. 5
6135. 6
6136. 0
6136. 1
6136. 2
6159. 0
6159. 1
6159. 2
6159. 3
6159. 4
6160. 0
6160. 1
6160. 2
6160. 3
6161. 0
6161. 1
6161. 2
6161. 3
6162. 0
6162. 1
6162. 2
6162. 3
6162. 4
pull
Entries 43
Mean −19.75
Std Dev 45.4
0.3
0.2
0.1
0
−0.1
−0.2
−0.3
pull1D
Entries 43
Mean 0.005577
Std Dev 0.1691
22
20
18
16
14
12
10
8
6
4
2
0
−8
−6
−4
−2
0
2
4
6
8

reg_asym_atl1_diff_bpm4aX_slope vs run
χ² / ndf 43.94 / 42
p0 −41.15 ± 5.157
50
0
−50
−100
−150
6132. 0
6132. 1
6132. 2
6132. 3
6132. 4
6133. 0
6133. 1
6133. 2
6133. 3
6133. 4
6133. 5
6134. 0
6134. 1
6134. 2
6134. 3
6135. 0
6135. 1
6135. 2
6135. 3
6135. 4
6135. 5
6135. 6
6136. 0
6136. 1
6136. 2
6159. 0
6159. 1
6159. 2
6159. 3
6159. 4
6160. 0
6160. 1
6160. 2
6160. 3
6161. 0
6161. 1
6161. 2
6161. 3
6162. 0
6162. 1
6162. 2
6162. 3
6162. 4
pull
Entries 43
Mean −3647
Std Dev 3672
2
1.5
1
0.5
0
−0.5
−1
−1.5
−2
−2.5

pull1D
Entries 43
Mean 0.001469
Std Dev 1.011
8
7
6
5
4
3
2
1
0
−8
−6
−4
−2
0
2
4
6
8

reg_asym_atl1_diff_bpm4aY_slope vs run
χ² / ndf 65.59 / 42
p0 31.65 ± 3.464
120
100
80
60
40
20
0
−20
−40
−60
6132. 0
6132. 1
6132. 2
6132. 3
6132. 4
6133. 0
6133. 1
6133. 2
6133. 3
6133. 4
6133. 5
6134. 0
6134. 1
6134. 2
6134. 3
6135. 0
6135. 1
6135. 2
6135. 3
6135. 4
6135. 5
6135. 6
6136. 0
6136. 1
6136. 2
6159. 0
6159. 1
6159. 2
6159. 3
6159. 4
6160. 0
6160. 1
6160. 2
6160. 3
6161. 0
6161. 1
6161. 2
6161. 3
6162. 0
6162. 1
6162. 2
6162. 3
6162. 4
pull
Entries 43
Mean 383.8
Std Dev 358.9
2
1
0
−1
−2

pull1D
Entries 43
Mean 0.01862
Std Dev 1.235
10
8
6
4
2
0
−8
−6
−4
−2
0
2
4
6
8

reg_asym_atl1_diff_bpm4eX_slope vs run
χ² / ndf 44.47 / 42
p0 91.06 ± 6.006
pull
Entries 43
Mean −4267
Std Dev 4291

pull1D
Entries 43
Mean −0.001236
Std Dev 1.017

reg_asym_atl1_diff_bpm4eY_slope vs run
χ² / ndf 74.87 / 42
p0 −47.79 ± 3.68
50
0
−50
−100
−150
6132. 0
6132. 1
6132. 2
6132. 3
6132. 4
6133. 0
6133. 1
6133. 2
6133. 3
6133. 4
6133. 5
6134. 0
6134. 1
6134. 2
6134. 3
6135. 0
6135. 1
6135. 2
6135. 3
6135. 4
6135. 5
6135. 6
6136. 0
6136. 1
6136. 2
6159. 0
6159. 1
6159. 2
6159. 3
6159. 4
6160. 0
6160. 1
6160. 2
6160. 3
6161. 0
6161. 1
6161. 2
6161. 3
6162. 0
6162. 1
6162. 2
6162. 3
6162. 4
pull
Entries 43
Mean 271.5
Std Dev 246.7
3
2
1
0
−1
−2

pull1D
Entries 43
Mean −0.03359
Std Dev 1.319
7
6
5
4
3
2
1
0
−8
−6
−4
−2
0
2
4
6
8

reg_asym_atl1_diff_bpm12X_slope vs run
χ² / ndf 109.9 / 42
p0 −16.99 ± 0.2665
−10
−12
−14
−16
−18
−20
−22
−24
6132. 0
6132. 1
6132. 2
6132. 3
6132. 4
6133. 0
6133. 1
6133. 2
6133. 3
6133. 4
6133. 5
6134. 0
6134. 1
6134. 2
6134. 3
6135. 0
6135. 1
6135. 2
6135. 3
6135. 4
6135. 5
6135. 6
6136. 0
6136. 1
6136. 2
6159. 0
6159. 1
6159. 2
6159. 3
6159. 4
6160. 0
6160. 1
6160. 2
6160. 3
6161. 0
6161. 1
6161. 2
6161. 3
6162. 0
6162. 1
6162. 2
6162. 3
6162. 4
pull
Entries 43
Mean 298.6
Std Dev 275
3
2
1
0
−1
−2
−3

pull1D
Entries 43
Mean −0.05118
Std Dev 1.598
6
5
4
3
2
1
0
−8
−6
−4
−2
0
2
4
6
8

reg_asym_atl2_diff_bpm4aX_slope vs run
χ² / ndf 37.07 / 42
p0 −483.9 ± 11.77
−300
−350
−400
−450
−500
−550
−600
−650
−700
6132. 0
6132. 1
6132. 2
6132. 3
6132. 4
6133. 0
6133. 1
6133. 2
6133. 3
6133. 4
6133. 5
6134. 0
6134. 1
6134. 2
6134. 3
6135. 0
6135. 1
6135. 2
6135. 3
6135. 4
6135. 5
6135. 6
6136. 0
6136. 1
6136. 2
6159. 0
6159. 1
6159. 2
6159. 3
6159. 4
6160. 0
6160. 1
6160. 2
6160. 3
6161. 0
6161. 1
6161. 2
6161. 3
6162. 0
6162. 1
6162. 2
6162. 3
6162. 4
pull
Entries 43
Mean 155.7
Std Dev 133.1
1.5
1
0.5
0
−0.5
−1
−1.5
−2

pull1D
Entries 43
Mean −0.05826
Std Dev 0.9266
10
8
6
4
2
0
−8
−6
−4
−2
0
2
4
6
8

reg_asym_atl2_diff_bpm4aY_slope vs run
χ² / ndf 6.541 / 42
p0 −14.71 ± 7.852
150
100
50
0
−50
−100
6132. 0
6132. 1
6132. 2
6132. 3
6132. 4
6133. 0
6133. 1
6133. 2
6133. 3
6133. 4
6133. 5
6134. 0
6134. 1
6134. 2
6134. 3
6135. 0
6135. 1
6135. 2
6135. 3
6135. 4
6135. 5
6135. 6
6136. 0
6136. 1
6136. 2
6159. 0
6159. 1
6159. 2
6159. 3
6159. 4
6160. 0
6160. 1
6160. 2
6160. 3
6161. 0
6161. 1
6161. 2
6161. 3
6162. 0
6162. 1
6162. 2
6162. 3
6162. 4
pull
Entries 43
Mean 89.26
Std Dev 65.07
1
0.5
0
−0.5
−1

pull1D
Entries 43
Mean 0.03451
Std Dev 0.3885
16
14
12
10
8
6
4
2
0
−8
−6
−4
−2
0
2
4
6
8

reg_asym_atl2_diff_bpm4eX_slope vs run
χ^2 / ndf 31.87 / 42
p0 544.8 ± 13.71
800
700
600
500
400
300
6132. 0
6132. 1
6132. 2
6132. 3
6132. 4
6133. 0
6133. 1
6133. 2
6133. 3
6133. 4
6133. 5
6134. 0
6134. 1
6134. 2
6134. 3
6135. 0
6135. 1
6135. 2
6135. 3
6135. 4
6135. 5
6135. 6
6136. 0
6136. 1
6136. 2
6159. 0
6159. 1
6159. 2
6159. 3
6159. 4
6160. 0
6160. 1
6160. 2
6160. 3
6161. 0
6161. 1
6161. 2
6161. 3
6162. 0
6162. 1
6162. 2
6162. 3
6162. 4
pull
Entries 43
Mean 146.9
Std Dev 124.2
1.5
1
0.5
0
−0.5
−1
−1.5

pull1D
Entries 43
Mean 0.05706
Std Dev 0.859
9
8
7
6
5
4
3
2
1
0
−8
−6
−4
−2
0
2
4
6
8

reg_asym_atl2_diff_bpm4eY_slope vs run
χ2 / ndf 6.777 / 42
p0 127.7 ± 8.336
200
150
100
50
0
−50
6132. 0
6132. 1
6132. 2
6132. 3
6132. 4
6133. 0
6133. 1
6133. 2
6133. 3
6133. 4
6133. 5
6134. 0
6134. 1
6134. 2
6134. 3
6135. 0
6135. 1
6135. 2
6135. 3
6135. 4
6135. 5
6135. 6
6136. 0
6136. 1
6136. 2
6159. 0
6159. 1
6159. 2
6159. 3
6159. 4
6160. 0
6160. 1
6160. 2
6160. 3
6161. 0
6161. 1
6161. 2
6161. 3
6162. 0
6162. 1
6162. 2
6162. 3
6162. 4
pull
Entries 43
Mean 92.14
Std Dev 67.86
1
0.5
0
−0.5
−1

pull1D
Entries 43
Mean −0.03458
Std Dev 0.3955
16
14
12
10
8
6
4
2
0
−8
−6
−4
−2
0
2
4
6
8

reg_asym_atl2_diff_bpm12X_slope vs run
χ² / ndf 11.93 / 42
p0 −186.3 ± 0.608
−175
−180
−185
−190
−195
6132. 0
6132. 1
6132. 2
6132. 3
6132. 4
6133. 0
6133. 1
6133. 2
6133. 3
6133. 4
6133. 5
6134. 0
6134. 1
6134. 2
6134. 3
6135. 0
6135. 1
6135. 2
6135. 3
6135. 4
6135. 5
6135. 6
6136. 0
6136. 1
6136. 2
6159. 0
6159. 1
6159. 2
6159. 3
6159. 4
6160. 0
6160. 1
6160. 2
6160. 3
6161. 0
6161. 1
6161. 2
6161. 3
6162. 0
6162. 1
6162. 2
6162. 3
6162. 4
pull
Entries 43
Mean 143.2
Std Dev 118.2
1
0.5
0
−0.5
−1
pull1D
Entries 43
Mean 0.01223
Std Dev 0.5266
14
12
10
8
6
4
2
0
−8
−6
−4
−2
0
2
4
6
8

reg_asym_atr1_diff_bpm4aX_slope vs run
χ² / ndf 71.26 / 42
p0 −119.4 ± 5.357
0
−50
−100
−150
−200
−250
6132. 0
6132. 1
6132. 2
6132. 3
6132. 4
6133. 0
6133. 1
6133. 2
6133. 3
6133. 4
6133. 5
6134. 0
6134. 1
6134. 2
6134. 3
6135. 0
6135. 1
6135. 2
6135. 3
6135. 4
6135. 5
6135. 6
6136. 0
6136. 1
6136. 2
6159. 0
6159. 1
6159. 2
6159. 3
6159. 4
6160. 0
6160. 1
6160. 2
6160. 3
6161. 0
6161. 1
6161. 2
6161. 3
6162. 0
6162. 1
6162. 2
6162. 3
6162. 4
pull
Entries 43
Mean −212.6
Std Dev 232.9
3
2
1
0
−1
−2
−3

pull1D
Entries 43
Mean 0.04325
Std Dev 1.287
6
5
4
3
2
1
0
−8
−6
−4
−2
0
2
4
6
8

reg_asym_atr1_diff_bpm4aY_slope vs run
χ² / ndf 43.08 / 42
p0 41.3 ± 3.634
pull
Entries 43
Mean −422.6
Std Dev 446.1

pull1D
Entries 43
Mean −0.0131
Std Dev 1.001

reg_asym_atr1_diff_bpm4eX_slope vs run
χ² / ndf 69.43 / 42
p0 85.33 ± 6.24
250
200
150
100
50
0
−50
−100
6132. 0
6132. 1
6132. 2
6132. 3
6132. 4
6133. 0
6133. 1
6133. 2
6133. 3
6133. 4
6133. 5
6134. 0
6134. 1
6134. 2
6134. 3
6135. 0
6135. 1
6135. 2
6135. 3
6135. 4
6135. 5
6135. 6
6136. 0
6136. 1
6136. 2
6159. 0
6159. 1
6159. 2
6159. 3
6159. 4
6160. 0
6160. 1
6160. 2
6160. 3
6161. 0
6161. 1
6161. 2
6161. 3
6162. 0
6162. 1
6162. 2
6162. 3
6162. 4
pull
Entries 43
Mean −227
Std Dev 247.2
3
2
1
0
−1
−2
−3

pull1D
Entries 43
Mean −0.03916
Std Dev 1.27
6
5
4
3
2
1
0
−8
−6
−4
−2
0
2
4
6
8

reg_asym_atr1_diff_bpm4eY_slope vs run
χ² / ndf 50.34 / 42
p0 −56.5 ± 3.865
50
0
−50
−100
−150
6132. 0
6132. 1
6132. 2
6132. 3
6132. 4
6133. 0
6133. 1
6133. 2
6133. 3
6133. 4
6133. 5
6134. 0
6134. 1
6134. 2
6134. 3
6135. 0
6135. 1
6135. 2
6135. 3
6135. 4
6135. 5
6135. 6
6136. 0
6136. 1
6136. 2
6159. 0
6159. 1
6159. 2
6159. 3
6159. 4
6160. 0
6160. 1
6160. 2
6160. 3
6161. 0
6161. 1
6161. 2
6161. 3
6162. 0
6162. 1
6162. 2
6162. 3
6162. 4
pull
Entries 43
Mean −911.8
Std Dev 935.2
2
1
0
−1
−2

pull1D
Entries 43
Mean 0.00807
Std Dev 1.082
10
8
6
4
2
0
−8
−6
−4
−2
0
2
4
6
8

reg_asym_atr1_diff_bpm12X_slope vs run
χ² / ndf 176.9 / 42
p0 −29.32 ± 0.277
−20
−22
−24
−26
−28
−30
−32
−34
−36
−38
6132. 0
6132. 1
6132. 2
6132. 3
6132. 4
6133. 0
6133. 1
6133. 2
6133. 3
6133. 4
6133. 5
6134. 0
6134. 1
6134. 2
6134. 3
6135. 0
6135. 1
6135. 2
6135. 3
6135. 4
6135. 5
6135. 6
6136. 0
6136. 1
6136. 2
6159. 0
6159. 1
6159. 2
6159. 3
6159. 4
6160. 0
6160. 1
6160. 2
6160. 3
6161. 0
6161. 1
6161. 2
6161. 3
6162. 0
6162. 1
6162. 2
6162. 3
6162. 4
pull
Entries 43
Mean −222.7
Std Dev 245
3
2
1
0
−1
−2
−3
−4

pull1D
Entries 43
Mean 0.079
Std Dev 2.026
10
8
6
4
2
0
−8
−6
−4
−2
0
2
4
6
8

reg_asym_atr2_diff_bpm4aX_slope vs run
χ² / ndf 22.95 / 42
p0 −610.8 ± 19.97
−300
−400
−500
−600
−700
−800
−900
−1000
6132. 0
6132. 1
6132. 2
6132. 3
6132. 4
6133. 0
6133. 1
6133. 2
6133. 3
6133. 4
6133. 5
6134. 0
6134. 1
6134. 2
6134. 3
6135. 0
6135. 1
6135. 2
6135. 3
6135. 4
6135. 5
6135. 6
6136. 0
6136. 1
6136. 2
6159. 0
6159. 1
6159. 2
6159. 3
6159. 4
6160. 0
6160. 1
6160. 2
6160. 3
6161. 0
6161. 1
6161. 2
6161. 3
6162. 0
6162. 1
6162. 2
6162. 3
6162. 4
pull
Entries 43
Mean 99.67
Std Dev 75.96
1.5
1
0.5
0
−0.5
−1
−1.5

pull1D
Entries 43
Mean −0.07401
Std Dev 0.7268
9
8
7
6
5
4
3
2
1
0
−8
−6
−4
−2
0
2
4
6
8

reg_asym_atr2_diff_bpm4aY_slope vs run
χ² / ndf 3.51 / 42
p0 −62.02 ± 13.24
pull
Entries 43
Mean 112.7
Std Dev 88.41

pull1D
Entries 43
Mean −0.01887
Std Dev 0.2851

reg_asym_atr2_diff_bpm4eX_slope vs run
χ² / ndf 20.06 / 42
p0 868.4 ± 23.25
1300
1200
1100
1000
900
800
700
600
500
6132. 0
6132. 1
6132. 2
6132. 3
6132. 4
6133. 0
6133. 1
6133. 2
6133. 3
6133. 4
6133. 5
6134. 0
6134. 1
6134. 2
6134. 3
6135. 0
6135. 1
6135. 2
6135. 3
6135. 4
6135. 5
6135. 6
6136. 0
6136. 1
6136. 2
6159. 0
6159. 1
6159. 2
6159. 3
6159. 4
6160. 0
6160. 1
6160. 2
6160. 3
6161. 0
6161. 1
6161. 2
6161. 3
6162. 0
6162. 1
6162. 2
6162. 3
6162. 4
pull
Entries 43
Mean 96.56
Std Dev 72.67
1.5
1
0.5
0
−0.5
−1

pull1D
Entries 43
Mean 0.07097
Std Dev 0.6794
9
8
7
6
5
4
3
2
1
0
−8
−6
−4
−2
0
2
4
6
8

reg_asym_atr2_diff_bpm4eY_slope vs run
χ² / ndf 4.281 / 42
p0 227.8 ± 14.06
450
400
350
300
250
200
150
100
50
6132. 0
6132. 1
6132. 2
6132. 3
6132. 4
6133. 0
6133. 1
6133. 2
6133. 3
6133. 4
6133. 5
6134. 0
6134. 1
6134. 2
6134. 3
6135. 0
6135. 1
6135. 2
6135. 3
6135. 4
6135. 5
6135. 6
6136. 0
6136. 1
6136. 2
6159. 0
6159. 1
6159. 2
6159. 3
6159. 4
6160. 0
6160. 1
6160. 2
6160. 3
6161. 0
6161. 1
6161. 2
6161. 3
6162. 0
6162. 1
6162. 2
6162. 3
6162. 4
pull
Entries 43
Mean 91.61
Std Dev 67.04
0.6
0.4
0.2
0
−0.2
−0.4
−0.6

pull1D
Entries 43
Mean 0.03087
Std Dev 0.314
22
20
18
16
14
12
10
8
6
4
2
0
−8
−6
−4
−2
0
2
4
6
8

reg_asym_atr2_diff_bpm12X_slope vs run
χ² / ndf 9.933 / 42
p0 −243.2 ± 1.031
pull
Entries 43
Mean 128.4
Std Dev 103.9

pull1D
Entries 43
Mean 0.01891
Std Dev 0.4802

reg_asym_atl_avg_diff_bpm4aX_slope vs run
χ2 / ndf 36.3 / 42
p0 −260.1± 7.254
−150
−200
−250
−300
−350
−400
6132. 0
6132. 1
6132. 2
6132. 3
6132. 4
6133. 0
6133. 1
6133. 2
6133. 3
6133. 4
6133. 5
6134. 0
6134. 1
6134. 2
6134. 3
6135. 0
6135. 1
6135. 2
6135. 3
6135. 4
6135. 5
6135. 6
6136. 0
6136. 1
6136. 2
6159. 0
6159. 1
6159. 2
6159. 3
6159. 4
6160. 0
6160. 1
6160. 2
6160. 3
6161. 0
6161. 1
6161. 2
6161. 3
6162. 0
6162. 1
6162. 2
6162. 3
6162. 4
pull
Entries 43
Mean 134
Std Dev 110.7
1
0.5
0
−0.5
−1
−1.5
−2
pull1D
Entries 43
Mean −0.07072
Std Dev 0.9161
7
6
5
4
3
2
1
0
−8
−6
−4
−2
0
2
4
6
8

reg_asym_atl_avg_diff_bpm4aY_slope vs run
χ2 / ndf 16.75 / 42
p0 7.582 ± 4.826
100
80
60
40
20
0
−20
−40
−60
−80
6132. 0
6132. 1
6132. 2
6132. 3
6132. 4
6133. 0
6133. 1
6133. 2
6133. 3
6133. 4
6133. 5
6134. 0
6134. 1
6134. 2
6134. 3
6135. 0
6135. 1
6135. 2
6135. 3
6135. 4
6135. 5
6135. 6
6136. 0
6136. 1
6136. 2
6159. 0
6159. 1
6159. 2
6159. 3
6159. 4
6160. 0
6160. 1
6160. 2
6160. 3
6161. 0
6161. 1
6161. 2
6161. 3
6162. 0
6162. 1
6162. 2
6162. 3
6162. 4
pull
Entries 43
Mean 110.8
Std Dev 86.04
1
0.5
0
−0.5
−1
−1.5

pull1D
Entries 43
Mean 0.0446
Std Dev 0.6226
10
8
6
4
2
0
−8
−6
−4
−2
0
2
4
6
8

reg_asym_atl_avg_diff_bpm4eX_slope vs run
χ^2 / ndf 32.52 / 42
p0 315.3 ± 8.447
500
450
400
350
300
250
200
6132. 0
6132. 1
6132. 2
6132. 3
6132. 4
6133. 0
6133. 1
6133. 2
6133. 3
6133. 4
6133. 5
6134. 0
6134. 1
6134. 2
6134. 3
6135. 0
6135. 1
6135. 2
6135. 3
6135. 4
6135. 5
6135. 6
6136. 0
6136. 1
6136. 2
6159. 0
6159. 1
6159. 2
6159. 3
6159. 4
6160. 0
6160. 1
6160. 2
6160. 3
6161. 0
6161. 1
6161. 2
6161. 3
6162. 0
6162. 1
6162. 2
6162. 3
6162. 4
pull
Entries 43
Mean 129.7
Std Dev 106.3
1.5
1
0.5
0
−0.5
−1

pull1D
Entries 43
Mean 0.06838
Std Dev 0.8669
8
7
6
5
4
3
2
1
0
−8
−6
−4
−2
0
2
4
6
8

reg_asym_atl_avg_diff_bpm4eY_slope vs run
χ² / ndf 19.07 / 42
p0 41.17 ± 5.122
140
120
100
80
60
40
20
0
−20
−40
−60
−80
6132. 0
6132. 1
6132. 2
6132. 3
6132. 4
6133. 0
6133. 1
6133. 2
6133. 3
6133. 4
6133. 5
6134. 0
6134. 1
6134. 2
6134. 3
6135. 0
6135. 1
6135. 2
6135. 3
6135. 4
6135. 5
6135. 6
6136. 0
6136. 1
6136. 2
6159. 0
6159. 1
6159. 2
6159. 3
6159. 4
6160. 0
6160. 1
6160. 2
6160. 3
6161. 0
6161. 1
6161. 2
6161. 3
6162. 0
6162. 1
6162. 2
6162. 3
6162. 4
pull
Entries 43
Mean 107.6
Std Dev 82.79
1.5
1
0.5
0
−0.5
−1
−1.5

pull1D
Entries 43
Mean −0.05333
Std Dev 0.6638
10
8
6
4
2
0
−8
−6
−4
−2
0
2
4
6
8

reg_asym_atl_avg_diff_bpm12X_slope vs run
χ^2 / ndf 21.37 / 42
p0 −101.4 ± 0.3745
−96
−98
−100
−102
−104
−106
−108
6132. 0
6132. 1
6132. 2
6132. 3
6132. 4
6133. 0
6133. 1
6133. 2
6133. 3
6133. 4
6133. 5
6134. 0
6134. 1
6134. 2
6134. 3
6135. 0
6135. 1
6135. 2
6135. 3
6135. 4
6135. 5
6135. 6
6136. 0
6136. 1
6136. 2
6159. 0
6159. 1
6159. 2
6159. 3
6159. 4
6160. 0
6160. 1
6160. 2
6160. 3
6161. 0
6161. 1
6161. 2
6161. 3
6162. 0
6162. 1
6162. 2
6162. 3
6162. 4
pull
Entries 43
Mean 97.16
Std Dev 73.33
1
0.5
0
−0.5
−1
−1.5

pull1D
Entries 43
Mean −0.04561
Std Dev 0.7035
12
10
8
6
4
2
0
−8
−6
−4
−2
0
2
4
6
8

reg_asym_atl_dd_diff_bpm4aX_slope vs run
χ² / ndf 40.59 / 42
p0 225.5 ± 5.441
pull
Entries 43
Mean 830.9
Std Dev 809.6
pull1D
Entries 43
Mean 0.00786
Std Dev 0.9716

reg_asym_atl_dd_diff_bpm4aY_slope vs run
χ² / ndf 13.98 / 42
p0 22.6 ± 3.66
80
60
40
20
0
−20
−40
6132. 0
6132. 1
6132. 2
6132. 3
6132. 4
6133. 0
6133. 1
6133. 2
6133. 3
6133. 4
6133. 5
6134. 0
6134. 1
6134. 2
6134. 3
6135. 0
6135. 1
6135. 2
6135. 3
6135. 4
6135. 5
6135. 6
6136. 0
6136. 1
6136. 2
6159. 0
6159. 1
6159. 2
6159. 3
6159. 4
6160. 0
6160. 1
6160. 2
6160. 3
6161. 0
6161. 1
6161. 2
6161. 3
6162. 0
6162. 1
6162. 2
6162. 3
6162. 4
pull
Entries 43
Mean 1.541
Std Dev 28.45
1
0.5
0
−0.5
−1

pull1D
Entries 43
Mean −0.01867
Std Dev 0.5699
16
14
12
10
8
6
4
2
0
−8
−6
−4
−2
0
2
4
6
8

reg_asym_atl_dd_diff_bpm4eX_slope vs run
χ² / ndf 35.33 / 42
p0 −231.2 ± 6.338
−100
−150
−200
−250
−300
−350
6132. 0
6132. 1
6132. 2
6132. 3
6132. 4
6133. 0
6133. 1
6133. 2
6133. 3
6133. 4
6133. 5
6134. 0
6134. 1
6134. 2
6134. 3
6135. 0
6135. 1
6135. 2
6135. 3
6135. 4
6135. 5
6135. 6
6136. 0
6136. 1
6136. 2
6159. 0
6159. 1
6159. 2
6159. 3
6159. 4
6160. 0
6160. 1
6160. 2
6160. 3
6161. 0
6161. 1
6161. 2
6161. 3
6162. 0
6162. 1
6162. 2
6162. 3
6162. 4
pull
Entries 43
Mean 514.5
Std Dev 493.2
2
1.5
1
0.5
0
−0.5
−1
−1.5
−2
pull1D
Entries 43
Mean −0.01149
Std Dev 0.9063
10
8
6
4
2
0
−8
−6
−4
−2
0
2
4
6
8

reg_asym_atl_dd_diff_bpm4eY_slope vs run
χ² / ndf 13.79 / 42
p0 −87.15 ± 3.889
−20
−40
−60
−80
−100
−120
−140
6132. 0
6132. 1
6132. 2
6132. 3
6132. 4
6133. 0
6133. 1
6133. 2
6133. 3
6133. 4
6133. 5
6134. 0
6134. 1
6134. 2
6134. 3
6135. 0
6135. 1
6135. 2
6135. 3
6135. 4
6135. 5
6135. 6
6136. 0
6136. 1
6136. 2
6159. 0
6159. 1
6159. 2
6159. 3
6159. 4
6160. 0
6160. 1
6160. 2
6160. 3
6161. 0
6161. 1
6161. 2
6161. 3
6162. 0
6162. 1
6162. 2
6162. 3
6162. 4
pull
Entries 43
Mean −61.74
Std Dev 88.19
1
0.5
0
−0.5
−1

pull1D
Entries 43
Mean 0.01224
Std Dev 0.5662
14
12
10
8
6
4
2
0
−8
−6
−4
−2
0
2
4
6
8

reg_asym_atl_dd_diff_bpm12X_slope vs run
χ² / ndf 39.87 / 42
p0 84.62 ± 0.2813
90
88
86
84
82
80
78
6132. 0
6132. 1
6132. 2
6132. 3
6132. 4
6133. 0
6133. 1
6133. 2
6133. 3
6133. 4
6133. 5
6134. 0
6134. 1
6134. 2
6134. 3
6135. 0
6135. 1
6135. 2
6135. 3
6135. 4
6135. 5
6135. 6
6136. 0
6136. 1
6136. 2
6159. 0
6159. 1
6159. 2
6159. 3
6159. 4
6160. 0
6160. 1
6160. 2
6160. 3
6161. 0
6161. 1
6161. 2
6161. 3
6162. 0
6162. 1
6162. 2
6162. 3
6162. 4
pull
Entries 43
Mean 282.4
Std Dev 258.5
1.5
1
0.5
0
−0.5
−1
−1.5
−2

pull1D
Entries 43
Mean −0.03213
Std Dev 0.9624
8
7
6
5
4
3
2
1
0
−8
−6
−4
−2
0
2
4
6
8

reg_asym_atr_avg_diff_bpm4aX_slope vs run
χ2 / ndf 36.68 / 42
p0 −361.1± 10.44
−200
−250
−300
−350
−400
−450
−500
−550
−600
6132. 0
6132. 1
6132. 2
6132. 3
6132. 4
6133. 0
6133. 1
6133. 2
6133. 3
6133. 4
6133. 5
6134. 0
6134. 1
6134. 2
6134. 3
6135. 0
6135. 1
6135. 2
6135. 3
6135. 4
6135. 5
6135. 6
6136. 0
6136. 1
6136. 2
6159. 0
6159. 1
6159. 2
6159. 3
6159. 4
6160. 0
6160. 1
6160. 2
6160. 3
6161. 0
6161. 1
6161. 2
6161. 3
6162. 0
6162. 1
6162. 2
6162. 3
6162. 4
pull
Entries 43
Mean 111.3
Std Dev 88.51
1.5
1
0.5
0
−0.5
−1
−1.5

pull1D
Entries 43
Mean −0.0894
Std Dev 0.9193
8
7
6
5
4
3
2
1
0
−8
−6
−4
−2
0
2
4
6
8

reg_asym_atr_avg_diff_bpm4aY_slope vs run
χ2 / ndf 3.398 / 42
p0 −12.21± 6.936
pull
Entries 43
Mean 128.6
Std Dev 103.7

pull1D
Entries 43
Mean −0.003977
Std Dev 0.2811

reg_asym_atr_avg_diff_bpm4eX_slope vs run
χ2 / ndf 32.54 / 42
p0 472.4 ± 12.16
700
600
500
400
300
6132. 0
6132. 1
6132. 2
6132. 3
6132. 4
6133. 0
6133. 1
6133. 2
6133. 3
6133. 4
6133. 5
6134. 0
6134. 1
6134. 2
6134. 3
6135. 0
6135. 1
6135. 2
6135. 3
6135. 4
6135. 5
6135. 6
6136. 0
6136. 1
6136. 2
6159. 0
6159. 1
6159. 2
6159. 3
6159. 4
6160. 0
6160. 1
6160. 2
6160. 3
6161. 0
6161. 1
6161. 2
6161. 3
6162. 0
6162. 1
6162. 2
6162. 3
6162. 4
pull
Entries 43
Mean 108.4
Std Dev 85.6
1.5
1
0.5
0
−0.5
−1
−1.5

pull1D
Entries 43
Mean 0.08622
Std Dev 0.8656
9
8
7
6
5
4
3
2
1
0
−8
−6
−4
−2
0
2
4
6
8

reg_asym_atr_avg_diff_bpm4eY_slope vs run
χ2 / ndf 3.091 / 42
p0 88.25 ± 7.362
200
150
100
50
0
6132. 0
6132. 1
6132. 2
6132. 3
6132. 4
6133. 0
6133. 1
6133. 2
6133. 3
6133. 4
6133. 5
6134. 0
6134. 1
6134. 2
6134. 3
6135. 0
6135. 1
6135. 2
6135. 3
6135. 4
6135. 5
6135. 6
6136. 0
6136. 1
6136. 2
6159. 0
6159. 1
6159. 2
6159. 3
6159. 4
6160. 0
6160. 1
6160. 2
6160. 3
6161. 0
6161. 1
6161. 2
6161. 3
6162. 0
6162. 1
6162. 2
6162. 3
6162. 4
pull
Entries 43
Mean 79.38
Std Dev 53.68
0.4
0.2
0
−0.2
−0.4

pull1D
Entries 43
Mean 0.00859
Std Dev 0.268
18
16
14
12
10
8
6
4
2
0
−8
−6
−4
−2
0
2
4
6
8

reg_asym_atr_avg_diff_bpm12X_slope vs run
χ² / ndf 16.79 / 42
p0 −135.7 ± 0.5391
pull
Entries 43
Mean 83.94
Std Dev 61.33

pull1D
Entries 43
Mean −0.03914
Std Dev 0.6237

reg_asym_atr_dd_diff_bpm4aX_slope vs run
χ2 / ndf 14.8 / 42
p0 251.5 ± 10.32
400
350
300
250
200
150
100
6132. 0
6132. 1
6132. 2
6132. 3
6132. 4
6133. 0
6133. 1
6133. 2
6133. 3
6133. 4
6133. 5
6134. 0
6134. 1
6134. 2
6134. 3
6135. 0
6135. 1
6135. 2
6135. 3
6135. 4
6135. 5
6135. 6
6136. 0
6136. 1
6136. 2
6159. 0
6159. 1
6159. 2
6159. 3
6159. 4
6160. 0
6160. 1
6160. 2
6160. 3
6161. 0
6161. 1
6161. 2
6161. 3
6162. 0
6162. 1
6162. 2
6162. 3
6162. 4
pull
Entries 43
Mean 101
Std Dev 75.35
1
0.5
0
−0.5
−1

pull1D
Entries 43
Mean 0.04031
Std Dev 0.5852
10
8
6
4
2
0
−8
−6
−4
−2
0
2
4
6
8

reg_asym_atr_dd_diff_bpm4aY_slope vs run
χ2 / ndf 9.04 / 42
p0 50.07 ± 6.857
150
100
50
0
−50
6132. 0
6132. 1
6132. 2
6132. 3
6132. 4
6133. 0
6133. 1
6133. 2
6133. 3
6133. 4
6133. 5
6134. 0
6134. 1
6134. 2
6134. 3
6135. 0
6135. 1
6135. 2
6135. 3
6135. 4
6135. 5
6135. 6
6136. 0
6136. 1
6136. 2
6159. 0
6159. 1
6159. 2
6159. 3
6159. 4
6160. 0
6160. 1
6160. 2
6160. 3
6161. 0
6161. 1
6161. 2
6161. 3
6162. 0
6162. 1
6162. 2
6162. 3
6162. 4
pull
Entries 43
Mean 118.4
Std Dev 94.23
0.8
0.6
0.4
0.2
0
−0.2
−0.4
−0.6
−0.8
−1

pull1D
Entries 43
Mean 0.03054
Std Dev 0.4575
14
12
10
8
6
4
2
0
−8
−6
−4
−2
0
2
4
6
8

reg_asym_atr_dd_diff_bpm4eX_slope vs run
χ² / ndf 13.39 / 42
p0 −397.9 ± 12.02
−250
−300
−350
−400
−450
−500
−550
−600
6132. 0
6132. 1
6132. 2
6132. 3
6132. 4
6133. 0
6133. 1
6133. 2
6133. 3
6133. 4
6133. 5
6134. 0
6134. 1
6134. 2
6134. 3
6135. 0
6135. 1
6135. 2
6135. 3
6135. 4
6135. 5
6135. 6
6136. 0
6136. 1
6136. 2
6159. 0
6159. 1
6159. 2
6159. 3
6159. 4
6160. 0
6160. 1
6160. 2
6160. 3
6161. 0
6161. 1
6161. 2
6161. 3
6162. 0
6162. 1
6162. 2
6162. 3
6162. 4
pull
Entries 43
Mean 95.42
Std Dev 69.07
1
0.5
0
−0.5
−1

pull1D
Entries 43
Mean −0.03856
Std Dev 0.5567
12
10
8
6
4
2
0
−8
−6
−4
−2
0
2
4
6
8

reg_asym_atr_dd_diff_bpm4eY_slope vs run
χ² / ndf 11.54 / 42
p0 −139.9 ± 7.279
−50
−100
−150
−200
−250
6132. 0
6132. 1
6132. 2
6132. 3
6132. 4
6133. 0
6133. 1
6133. 2
6133. 3
6133. 4
6133. 5
6134. 0
6134. 1
6134. 2
6134. 3
6135. 0
6135. 1
6135. 2
6135. 3
6135. 4
6135. 5
6135. 6
6136. 0
6136. 1
6136. 2
6159. 0
6159. 1
6159. 2
6159. 3
6159. 4
6160. 0
6160. 1
6160. 2
6160. 3
6161. 0
6161. 1
6161. 2
6161. 3
6162. 0
6162. 1
6162. 2
6162. 3
6162. 4
pull
Entries 43
Mean 99.37
Std Dev 75.03
1
0.5
0
−0.5
−1

pull1D
Entries 43
Mean −0.04831
Std Dev 0.5159
12
10
8
6
4
2
0
−8
−6
−4
−2
0
2
4
6
8

reg_asym_atr_dd_diff_bpm12X_slope vs run
χ2 / ndf 22.51 / 42
p0 107.5 ± 0.533
115
110
105
100
95
6132. 0
6132. 1
6132. 2
6132. 3
6132. 4
6133. 0
6133. 1
6133. 2
6133. 3
6133. 4
6133. 5
6134. 0
6134. 1
6134. 2
6134. 3
6135. 0
6135. 1
6135. 2
6135. 3
6135. 4
6135. 5
6135. 6
6136. 0
6136. 1
6136. 2
6159. 0
6159. 1
6159. 2
6159. 3
6159. 4
6160. 0
6160. 1
6160. 2
6160. 3
6161. 0
6161. 1
6161. 2
6161. 3
6162. 0
6162. 1
6162. 2
6162. 3
6162. 4
pull
Entries 43
Mean 108.9
Std Dev 85.18
1
0.5
0
−0.5
−1

pull1D
Entries 43
Mean −0.07402
Std Dev 0.7198
9
8
7
6
5
4
3
2
1
0
−8
−6
−4
−2
0
2
4
6
8

reg_asym_at1_avg_diff_bpm4aX_slope vs run
χ² / ndf 72.57 / 42
p0 −79.37 ± 3.741
20
0
−20
−40
−60
−80
−100
−120
−140
−160
−180
6132. 0
6132. 1
6132. 2
6132. 3
6132. 4
6133. 0
6133. 1
6133. 2
6133. 3
6133. 4
6133. 5
6134. 0
6134. 1
6134. 2
6134. 3
6135. 0
6135. 1
6135. 2
6135. 3
6135. 4
6135. 5
6135. 6
6136. 0
6136. 1
6136. 2
6159. 0
6159. 1
6159. 2
6159. 3
6159. 4
6160. 0
6160. 1
6160. 2
6160. 3
6161. 0
6161. 1
6161. 2
6161. 3
6162. 0
6162. 1
6162. 2
6162. 3
6162. 4
pull
Entries 43
Mean −851.1
Std Dev 872.9
2
1
0
−1
−2

pull1D
Entries 43
Mean 0.01265
Std Dev 1.299
6
5
4
3
2
1
0
−8
−6
−4
−2
0
2
4
6
8

reg_asym_at1_avg_diff_bpm4aY_slope vs run
χ² / ndf 71.84 / 42
p0 36.33 ± 2.524
pull
Entries 43
Mean 1068
Std Dev 1044

pull1D
Entries 43
Mean 0.008428
Std Dev 1.293

reg_asym_at1_avg_diff_bpm4eX_slope vs run
χ² / ndf 71.35 / 42
p0 87.23 ± 4.357
200
150
100
50
0
6132. 0
6132. 1
6132. 2
6132. 3
6132. 4
6133. 0
6133. 1
6133. 2
6133. 3
6133. 4
6133. 5
6134. 0
6134. 1
6134. 2
6134. 3
6135. 0
6135. 1
6135. 2
6135. 3
6135. 4
6135. 5
6135. 6
6136. 0
6136. 1
6136. 2
6159. 0
6159. 1
6159. 2
6159. 3
6159. 4
6160. 0
6160. 1
6160. 2
6160. 3
6161. 0
6161. 1
6161. 2
6161. 3
6162. 0
6162. 1
6162. 2
6162. 3
6162. 4
pull
Entries 43
Mean −967.8
Std Dev 989.5
2
1
0
−1
−2

pull1D
Entries 43
Mean −0.01081
Std Dev 1.288
6
5
4
3
2
1
0
−8
−6
−4
−2
0
2
4
6
8

reg_asym_at1_avg_diff_bpm4eY_slope vs run
χ² / ndf 88.05 / 42
p0 −51.93 ± 2.683
pull
Entries 43
Mean 483.9
Std Dev 459.7

pull1D
Entries 43
Mean −0.02417
Std Dev 1.431

reg_asym_at1_avg_diff_bpm12X_slope vs run
χ² / ndf 252.5 / 42
p0 −23.08 ± 0.1934
−16
−18
−20
−22
−24
−26
−28
−30
6132. 0
6132. 1
6132. 2
6132. 3
6132. 4
6133. 0
6133. 1
6133. 2
6133. 3
6133. 4
6133. 5
6134. 0
6134. 1
6134. 2
6134. 3
6135. 0
6135. 1
6135. 2
6135. 3
6135. 4
6135. 5
6135. 6
6136. 0
6136. 1
6136. 2
6159. 0
6159. 1
6159. 2
6159. 3
6159. 4
6160. 0
6160. 1
6160. 2
6160. 3
6161. 0
6161. 1
6161. 2
6161. 3
6162. 0
6162. 1
6162. 2
6162. 3
6162. 4
pull
Entries 43
Mean 2585
Std Dev 2562
4
3
2
1
0
−1
−2
−3
−4

pull1D
Entries 43
Mean −0.009201
Std Dev 2.423
8
7
6
5
4
3
2
1
0
−8
−6
−4
−2
0
2
4
6
8

reg_asym_at1_dd_diff_bpm4aX_slope vs run
χ2 / ndf 42.56 / 42
p0 37.19 ± 3.724
pull
Entries 43
Mean 352.8
Std Dev 336.3

pull1D
Entries 43
Mean 0.0104
Std Dev 0.9948

reg_asym_at1_dd_diff_bpm4aY_slope vs run
χ² / ndf 35.05 / 42
p0 −3.726 ± 2.516
40
20
0
−20
−40
−60
6132. 0
6132. 1
6132. 2
6132. 3
6132. 4
6133. 0
6133. 1
6133. 2
6133. 3
6133. 4
6133. 5
6134. 0
6134. 1
6134. 2
6134. 3
6135. 0
6135. 1
6135. 2
6135. 3
6135. 4
6135. 5
6135. 6
6136. 0
6136. 1
6136. 2
6159. 0
6159. 1
6159. 2
6159. 3
6159. 4
6160. 0
6160. 1
6160. 2
6160. 3
6161. 0
6161. 1
6161. 2
6161. 3
6162. 0
6162. 1
6162. 2
6162. 3
6162. 4
pull
Entries 43
Mean −59.64
Std Dev 89.84
1.5
1
0.5
0
−0.5
−1
−1.5
−2

pull1D
Entries 43
Mean −0.009524
Std Dev 0.9028
9
8
7
6
5
4
3
2
1
0
−8
−6
−4
−2
0
2
4
6
8

reg_asym_at1_dd_diff_bpm4eX_slope vs run
χ² / ndf 42.57 / 42
p0 5.041 ± 4.338
pull
Entries 43
Mean 283.4
Std Dev 267.4

pull1D
Entries 43
Mean −0.01231
Std Dev 0.9949

reg_asym_at1_dd_diff_bpm4eY_slope vs run
χ² / ndf 34.95 / 42
p0 2.858 ± 2.675
pull
Entries 43
Mean −41.65
Std Dev 71.75

pull1D
Entries 43
Mean 0.01212
Std Dev 0.9015

reg_asym_at1_dd_diff_bpm12X_slope vs run
χ^2 / ndf 31.48 / 42
p0 5.924 ± 0.1926
pull
Entries 43
Mean 1040
Std Dev 1020

pull1D
Entries 43
Mean 0.003611
Std Dev 0.8556

reg_asym_at2_avg_diff_bpm4aX_slope vs run
χ² / ndf 27.62 / 42
p0 −546.1 ± 15.51
−300
−400
−500
−600
−700
−800
6132. 0
6132. 1
6132. 2
6132. 3
6132. 4
6133. 0
6133. 1
6133. 2
6133. 3
6133. 4
6133. 5
6134. 0
6134. 1
6134. 2
6134. 3
6135. 0
6135. 1
6135. 2
6135. 3
6135. 4
6135. 5
6135. 6
6136. 0
6136. 1
6136. 2
6159. 0
6159. 1
6159. 2
6159. 3
6159. 4
6160. 0
6160. 1
6160. 2
6160. 3
6161. 0
6161. 1
6161. 2
6161. 3
6162. 0
6162. 1
6162. 2
6162. 3
6162. 4
pull
Entries 43
Mean 109.5
Std Dev 86.21
1
0.5
0
−0.5
−1
−1.5

pull1D
Entries 43
Mean −0.07541
Std Dev 0.7979
10
8
6
4
2
0
−8
−6
−4
−2
0
2
4
6
8

reg_asym_at2_avg_diff_bpm4aY_slope vs run
χ² / ndf 2.185 / 42
p0 −38.8 ± 10.31
100
50
0
−50
−100
−150
6132. 0
6132. 1
6132. 2
6132. 3
6132. 4
6133. 0
6133. 1
6133. 2
6133. 3
6133. 4
6133. 5
6134. 0
6134. 1
6134. 2
6134. 3
6135. 0
6135. 1
6135. 2
6135. 3
6135. 4
6135. 5
6135. 6
6136. 0
6136. 1
6136. 2
6159. 0
6159. 1
6159. 2
6159. 3
6159. 4
6160. 0
6160. 1
6160. 2
6160. 3
6161. 0
6161. 1
6161. 2
6161. 3
6162. 0
6162. 1
6162. 2
6162. 3
6162. 4
pull
Entries 43
Mean −54.32
Std Dev 78.07
0.6
0.4
0.2
0
−0.2
−0.4

pull1D
Entries 43
Mean 0.003528
Std Dev 0.2254
24
22
20
18
16
14
12
10
8
6
4
2
0
−8
−6
−4
−2
0
2
4
6
8

reg_asym_at2_avg_diff_bpm4eX_slope vs run
χ2 / ndf 23.75 / 42
p0 705.3 ± 18.07
1000
900
800
700
600
500
6132. 0
6132. 1
6132. 2
6132. 3
6132. 4
6133. 0
6133. 1
6133. 2
6133. 3
6133. 4
6133. 5
6134. 0
6134. 1
6134. 2
6134. 3
6135. 0
6135. 1
6135. 2
6135. 3
6135. 4
6135. 5
6135. 6
6136. 0
6136. 1
6136. 2
6159. 0
6159. 1
6159. 2
6159. 3
6159. 4
6160. 0
6160. 1
6160. 2
6160. 3
6161. 0
6161. 1
6161. 2
6161. 3
6162. 0
6162. 1
6162. 2
6162. 3
6162. 4
pull
Entries 43
Mean 105.6
Std Dev 82.11
1.5
1
0.5
0
−0.5
−1

pull1D
Entries 43
Mean 0.07252
Std Dev 0.7396
10
8
6
4
2
0
−8
−6
−4
−2
0
2
4
6
8

reg_asym_at2_avg_diff_bpm4eY_slope vs run
χ^2 / ndf 2.139 / 42
p0 178.3 ± 10.94
300
250
200
150
100
50
6132. 0
6132. 1
6132. 2
6132. 3
6132. 4
6133. 0
6133. 1
6133. 2
6133. 3
6133. 4
6133. 5
6134. 0
6134. 1
6134. 2
6134. 3
6135. 0
6135. 1
6135. 2
6135. 3
6135. 4
6135. 5
6135. 6
6136. 0
6136. 1
6136. 2
6159. 0
6159. 1
6159. 2
6159. 3
6159. 4
6160. 0
6160. 1
6160. 2
6160. 3
6161. 0
6161. 1
6161. 2
6161. 3
6162. 0
6162. 1
6162. 2
6162. 3
6162. 4
pull
Entries 43
Mean 152.4
Std Dev 127.9
0.4
0.2
0
−0.2
−0.4
−0.6

pull1D
Entries 43
Mean 0.003963
Std Dev 0.223
22
20
18
16
14
12
10
8
6
4
2
0
−8
−6
−4
−2
0
2
4
6
8

reg_asym_at2_avg_diff_bpm12X_slope vs run
χ² / ndf 10.01 / 42
p0 −214.8 ± 0.801
pull
Entries 43
Mean 136.4
Std Dev 111.8

pull1D
Entries 43
Mean 0.01618
Std Dev 0.4823

reg_asym_at2_dd_diff_bpm4aX_slope vs run
χ² / ndf 16.44 / 42
p0 −66.57 ± 5.311
pull
Entries 43
Mean 102.5
Std Dev 76.82

pull1D
Entries 43
Mean −0.0322
Std Dev 0.6176

reg_asym_at2_dd_diff_bpm4aY_slope vs run
χ² / ndf 22.31 / 42
p0 −23.52 ± 3.529
40
20
0
−20
−40
−60
−80
−100
6132. 0
6132. 1
6132. 2
6132. 3
6132. 4
6133. 0
6133. 1
6133. 2
6133. 3
6133. 4
6133. 5
6134. 0
6134. 1
6134. 2
6134. 3
6135. 0
6135. 1
6135. 2
6135. 3
6135. 4
6135. 5
6135. 6
6136. 0
6136. 1
6136. 2
6159. 0
6159. 1
6159. 2
6159. 3
6159. 4
6160. 0
6160. 1
6160. 2
6160. 3
6161. 0
6161. 1
6161. 2
6161. 3
6162. 0
6162. 1
6162. 2
6162. 3
6162. 4
pull
Entries 43
Mean 97.73
Std Dev 73.36
1
0.5
0
−0.5
−1
−1.5

pull1D
Entries 43
Mean −0.07734
Std Dev 0.7161
9
8
7
6
5
4
3
2
1
0
−8
−6
−4
−2
0
2
4
6
8

reg_asym_at2_dd_diff_bpm4eX_slope vs run
χ2 / ndf 16.58 / 42
p0 165.2 ± 6.183
pull
Entries 43
Mean 100.2
Std Dev 74.04

pull1D
Entries 43
Mean 0.03123
Std Dev 0.6201

reg_asym_at2_dd_diff_bpm4eY_slope vs run
χ2 / ndf 28.9 / 42
p0 49.98 ± 3.746
140
120
100
80
60
40
20
0
−20
6132. 0
6132. 1
6132. 2
6132. 3
6132. 4
6133. 0
6133. 1
6133. 2
6133. 3
6133. 4
6133. 5
6134. 0
6134. 1
6134. 2
6134. 3
6135. 0
6135. 1
6135. 2
6135. 3
6135. 4
6135. 5
6135. 6
6136. 0
6136. 1
6136. 2
6159. 0
6159. 1
6159. 2
6159. 3
6159. 4
6160. 0
6160. 1
6160. 2
6160. 3
6161. 0
6161. 1
6161. 2
6161. 3
6162. 0
6162. 1
6162. 2
6162. 3
6162. 4
pull
Entries 43
Mean 90.81
Std Dev 66.28
1.5
1
0.5
0
−0.5
−1

pull1D
Entries 43
Mean 0.09921
Std Dev 0.8138
10
8
6
4
2
0
−8
−6
−4
−2
0
2
4
6
8

reg_asym_at2_dd_diff_bpm12X_slope vs run
χ² / ndf 13.73 / 42
p0 −28.47 ± 0.2742
pull
Entries 43
Mean 122.6
Std Dev 98.27
pull1D
Entries 43
Mean 0.02285
Std Dev 0.5645

reg_asym_atl1r2_avg_diff_bpm4aX_slope vs run
χ² / ndf 24.93 / 42
p0 −323.6 ± 11.25
−150
−200
−250
−300
−350
−400
−450
−500
−550
6132. 0
6132. 1
6132. 2
6132. 3
6132. 4
6133. 0
6133. 1
6133. 2
6133. 3
6133. 4
6133. 5
6134. 0
6134. 1
6134. 2
6134. 3
6135. 0
6135. 1
6135. 2
6135. 3
6135. 4
6135. 5
6135. 6
6136. 0
6136. 1
6136. 2
6159. 0
6159. 1
6159. 2
6159. 3
6159. 4
6160. 0
6160. 1
6160. 2
6160. 3
6161. 0
6161. 1
6161. 2
6161. 3
6162. 0
6162. 1
6162. 2
6162. 3
6162. 4
pull
Entries 43
Mean 98.5
Std Dev 74.44
1.5
1
0.5
0
−0.5
−1
−1.5
pull1D
Entries 43
Mean −0.07981
Std Dev 0.7572
12
10
8
6
4
2
0
−8
−6
−4
−2
0
2
4
6
8

reg_asym_atl1r2_avg_diff_bpm4aY_slope vs run
χ² / ndf 3.669 / 42
p0 −15.96 ± 7.449
80
60
40
20
0
−20
−40
−60
−80
−100
−120
6132. 0
6132. 1
6132. 2
6132. 3
6132. 4
6133. 0
6133. 1
6133. 2
6133. 3
6133. 4
6133. 5
6134. 0
6134. 1
6134. 2
6134. 3
6135. 0
6135. 1
6135. 2
6135. 3
6135. 4
6135. 5
6135. 6
6136. 0
6136. 1
6136. 2
6159. 0
6159. 1
6159. 2
6159. 3
6159. 4
6160. 0
6160. 1
6160. 2
6160. 3
6161. 0
6161. 1
6161. 2
6161. 3
6162. 0
6162. 1
6162. 2
6162. 3
6162. 4
pull
Entries 43
Mean 46.44
Std Dev 27.33
0.4
0.2
0
−0.2
−0.4
−0.6
−0.8

pull1D
Entries 43
Mean −0.007512
Std Dev 0.292
18
16
14
12
10
8
6
4
2
0
−8
−6
−4
−2
0
2
4
6
8

reg_asym_atl1r2_avg_diff_bpm4eX_slope vs run
χ² / ndf 22.39 / 42
p0 477.1 ± 13.09
700
600
500
400
300
6132. 0
6132. 1
6132. 2
6132. 3
6132. 4
6133. 0
6133. 1
6133. 2
6133. 3
6133. 4
6133. 5
6134. 0
6134. 1
6134. 2
6134. 3
6135. 0
6135. 1
6135. 2
6135. 3
6135. 4
6135. 5
6135. 6
6136. 0
6136. 1
6136. 2
6159. 0
6159. 1
6159. 2
6159. 3
6159. 4
6160. 0
6160. 1
6160. 2
6160. 3
6161. 0
6161. 1
6161. 2
6161. 3
6162. 0
6162. 1
6162. 2
6162. 3
6162. 4
pull
Entries 43
Mean 96.28
Std Dev 72.03
1.5
1
0.5
0
−0.5
−1
−1.5
pull1D
Entries 43
Mean 0.0765
Std Dev 0.7175
10
8
6
4
2
0
−8
−6
−4
−2
0
2
4
6
8

reg_asym_atl1r2_avg_diff_bpm4eY_slope vs run
χ² / ndf 3.673 / 42
p0 91.15 ± 7.905
200
150
100
50
0
6132. 0
6132. 1
6132. 2
6132. 3
6132. 4
6133. 0
6133. 1
6133. 2
6133. 3
6133. 4
6133. 5
6134. 0
6134. 1
6134. 2
6134. 3
6135. 0
6135. 1
6135. 2
6135. 3
6135. 4
6135. 5
6135. 6
6136. 0
6136. 1
6136. 2
6159. 0
6159. 1
6159. 2
6159. 3
6159. 4
6160. 0
6160. 1
6160. 2
6160. 3
6161. 0
6161. 1
6161. 2
6161. 3
6162. 0
6162. 1
6162. 2
6162. 3
6162. 4
pull
Entries 43
Mean 41.89
Std Dev 20.53
0.6
0.4
0.2
0
−0.2
−0.4
−0.6

pull1D
Entries 43
Mean 0.01222
Std Dev 0.292
18
16
14
12
10
8
6
4
2
0
−8
−6
−4
−2
0
2
4
6
8

reg_asym_atl1r2_avg_diff_bpm12X_slope vs run
χ² / ndf 12.9 / 42
p0 −129.9 ± 0.5804
−122
−124
−126
−128
−130
−132
−134
−136
−138
6132. 0
6132. 1
6132. 2
6132. 3
6132. 4
6133. 0
6133. 1
6133. 2
6133. 3
6133. 4
6133. 5
6134. 0
6134. 1
6134. 2
6134. 3
6135. 0
6135. 1
6135. 2
6135. 3
6135. 4
6135. 5
6135. 6
6136. 0
6136. 1
6136. 2
6159. 0
6159. 1
6159. 2
6159. 3
6159. 4
6160. 0
6160. 1
6160. 2
6160. 3
6161. 0
6161. 1
6161. 2
6161. 3
6162. 0
6162. 1
6162. 2
6162. 3
6162. 4
pull
Entries 43
Mean 63.54
Std Dev 39.36
1
0.5
0
−0.5
−1
pull1D
Entries 43
Mean −0.02671
Std Dev 0.5471
10
8
6
4
2
0
−8
−6
−4
−2
0
2
4
6
8

reg_asym_atl1r2_dd_diff_bpm4aX_slope vs run
χ2 / ndf 23.03 / 42
p0 288.4 ± 9.294
450
400
350
300
250
200
150
6132. 0
6132. 1
6132. 2
6132. 3
6132. 4
6133. 0
6133. 1
6133. 2
6133. 3
6133. 4
6133. 5
6134. 0
6134. 1
6134. 2
6134. 3
6135. 0
6135. 1
6135. 2
6135. 3
6135. 4
6135. 5
6135. 6
6136. 0
6136. 1
6136. 2
6159. 0
6159. 1
6159. 2
6159. 3
6159. 4
6160. 0
6160. 1
6160. 2
6160. 3
6161. 0
6161. 1
6161. 2
6161. 3
6162. 0
6162. 1
6162. 2
6162. 3
6162. 4
pull
Entries 43
Mean 117.8
Std Dev 94.78
1.5
1
0.5
0
−0.5
−1

pull1D
Entries 43
Mean 0.05258
Std Dev 0.73
8
7
6
5
4
3
2
1
0
−8
−6
−4
−2
0
2
4
6
8

reg_asym_atl1r2_dd_diff_bpm4aY_slope vs run
χ2 / ndf 12.81 / 42
p0 46.64 ± 6.189
150
100
50
0
−50
6132. 0
6132. 1
6132. 2
6132. 3
6132. 4
6133. 0
6133. 1
6133. 2
6133. 3
6133. 4
6133. 5
6134. 0
6134. 1
6134. 2
6134. 3
6135. 0
6135. 1
6135. 2
6135. 3
6135. 4
6135. 5
6135. 6
6136. 0
6136. 1
6136. 2
6159. 0
6159. 1
6159. 2
6159. 3
6159. 4
6160. 0
6160. 1
6160. 2
6160. 3
6161. 0
6161. 1
6161. 2
6161. 3
6162. 0
6162. 1
6162. 2
6162. 3
6162. 4
pull
Entries 43
Mean 157.6
Std Dev 133
1
0.5
0
−0.5
−1

pull1D
Entries 43
Mean 0.02646
Std Dev 0.5451
12
10
8
6
4
2
0
−8
−6
−4
−2
0
2
4
6
8

reg_asym_atl1r2_dd_diff_bpm4eX_slope vs run
χ² / ndf 20.08 / 42
p0 −392.6 ± 10.82
−250
−300
−350
−400
−450
−500
−550
−600
6132. 0
6132. 1
6132. 2
6132. 3
6132. 4
6133. 0
6133. 1
6133. 2
6133. 3
6133. 4
6133. 5
6134. 0
6134. 1
6134. 2
6134. 3
6135. 0
6135. 1
6135. 2
6135. 3
6135. 4
6135. 5
6135. 6
6136. 0
6136. 1
6136. 2
6159. 0
6159. 1
6159. 2
6159. 3
6159. 4
6160. 0
6160. 1
6160. 2
6160. 3
6161. 0
6161. 1
6161. 2
6161. 3
6162. 0
6162. 1
6162. 2
6162. 3
6162. 4
pull
Entries 43
Mean 111.3
Std Dev 88.11
1
0.5
0
−0.5
−1
−1.5

pull1D
Entries 43
Mean −0.05105
Std Dev 0.6815
9
8
7
6
5
4
3
2
1
0
−8
−6
−4
−2
0
2
4
6
8

reg_asym_atl1r2_dd_diff_bpm4eY_slope vs run
χ2 / ndf 15.88 / 42
p0 −137.5 ± 6.571
−50
−100
−150
−200
−250
6132. 0
6132. 1
6132. 2
6132. 3
6132. 4
6133. 0
6133. 1
6133. 2
6133. 3
6133. 4
6133. 5
6134. 0
6134. 1
6134. 2
6134. 3
6135. 0
6135. 1
6135. 2
6135. 3
6135. 4
6135. 5
6135. 6
6136. 0
6136. 1
6136. 2
6159. 0
6159. 1
6159. 2
6159. 3
6159. 4
6160. 0
6160. 1
6160. 2
6160. 3
6161. 0
6161. 1
6161. 2
6161. 3
6162. 0
6162. 1
6162. 2
6162. 3
6162. 4
pull
Entries 43
Mean 122.7
Std Dev 98.12
1
0.5
0
−0.5
−1

pull1D
Entries 43
Mean −0.0446
Std Dev 0.6061
10
8
6
4
2
0
−8
−6
−4
−2
0
2
4
6
8

reg_asym_atl1r2_dd_diff_bpm12X_slope vs run
χ² / ndf 20.86 / 42
p0 113.3 ± 0.48
122
120
118
116
114
112
110
108
106
104
102
6132. 0
6132. 1
6132. 2
6132. 3
6132. 4
6133. 0
6133. 1
6133. 2
6133. 3
6133. 4
6133. 5
6134. 0
6134. 1
6134. 2
6134. 3
6135. 0
6135. 1
6135. 2
6135. 3
6135. 4
6135. 5
6135. 6
6136. 0
6136. 1
6136. 2
6159. 0
6159. 1
6159. 2
6159. 3
6159. 4
6160. 0
6160. 1
6160. 2
6160. 3
6161. 0
6161. 1
6161. 2
6161. 3
6162. 0
6162. 1
6162. 2
6162. 3
6162. 4
pull
Entries 43
Mean 124.2
Std Dev 100
1
0.5
0
−0.5
−1

pull1D
Entries 43
Mean −0.05769
Std Dev 0.6941
10
8
6
4
2
0
−8
−6
−4
−2
0
2
4
6
8

reg_asym_atr1l2_avg_diff_bpm4aX_slope vs run
χ² / ndf 65.5 / 42
p0 −299.5 ± 6.635
−200
−250
−300
−350
−400
−450
6132. 0
6132. 1
6132. 2
6132. 3
6132. 4
6133. 0
6133. 1
6133. 2
6133. 3
6133. 4
6133. 5
6134. 0
6134. 1
6134. 2
6134. 3
6135. 0
6135. 1
6135. 2
6135. 3
6135. 4
6135. 5
6135. 6
6136. 0
6136. 1
6136. 2
6159. 0
6159. 1
6159. 2
6159. 3
6159. 4
6160. 0
6160. 1
6160. 2
6160. 3
6161. 0
6161. 1
6161. 2
6161. 3
6162. 0
6162. 1
6162. 2
6162. 3
6162. 4
pull
Entries 43
Mean 205.4
Std Dev 183.5
2
1
0
−1
−2
pull1D
Entries 43
Mean −0.05989
Std Dev 1.233
10
8
6
4
2
0
−8
−6
−4
−2
0
2
4
6
8

reg_asym_atr1l2_avg_diff_bpm4aY_slope vs run
χ² / ndf 13.9 / 42
p0 12.09 ± 4.438
pull
Entries 43
Mean 116.4
Std Dev 92.37

pull1D
Entries 43
Mean 0.04421
Std Dev 0.5668

reg_asym_atr1l2_avg_diff_bpm4eX_slope vs run
χ² / ndf 58.34 / 42
p0 312.7 ± 7.728
500
450
400
350
300
250
200
150
6132. 0
6132. 1
6132. 2
6132. 3
6132. 4
6133. 0
6133. 1
6133. 2
6133. 3
6133. 4
6133. 5
6134. 0
6134. 1
6134. 2
6134. 3
6135. 0
6135. 1
6135. 2
6135. 3
6135. 4
6135. 5
6135. 6
6136. 0
6136. 1
6136. 2
6159. 0
6159. 1
6159. 2
6159. 3
6159. 4
6160. 0
6160. 1
6160. 2
6160. 3
6161. 0
6161. 1
6161. 2
6161. 3
6162. 0
6162. 1
6162. 2
6162. 3
6162. 4
pull
Entries 43
Mean 194
Std Dev 172.1
2
1
0
−1
−2
pull1D
Entries 43
Mean 0.05955
Std Dev 1.163
9
8
7
6
5
4
3
2
1
0
−8
−6
−4
−2
0
2
4
6
8

reg_asym_atr1l2_avg_diff_bpm4eY_slope vs run
χ² / ndf 16.33 / 42
p0 37.31 ± 4.712
pull
Entries 43
Mean 114.1
Std Dev 90.04

pull1D
Entries 43
Mean −0.05283
Std Dev 0.614

reg_asym_atr1l2_avg_diff_bpm12X_slope vs run
χ² / ndf 36.58 / 42
p0 −107.4 ± 0.3428
−102
−104
−106
−108
−110
−112
−114
6132. 0
6132. 1
6132. 2
6132. 3
6132. 4
6133. 0
6133. 1
6133. 2
6133. 3
6133. 4
6133. 5
6134. 0
6134. 1
6134. 2
6134. 3
6135. 0
6135. 1
6135. 2
6135. 3
6135. 4
6135. 5
6135. 6
6136. 0
6136. 1
6136. 2
6159. 0
6159. 1
6159. 2
6159. 3
6159. 4
6160. 0
6160. 1
6160. 2
6160. 3
6161. 0
6161. 1
6161. 2
6161. 3
6162. 0
6162. 1
6162. 2
6162. 3
6162. 4
pull
Entries 43
Mean 152.8
Std Dev 130.2
1.5
1
0.5
0
−0.5
−1
−1.5
−2

pull1D
Entries 43
Mean −0.04499
Std Dev 0.9212
7
6
5
4
3
2
1
0
−8
−6
−4
−2
0
2
4
6
8

reg_asym_atr1l2_dd_diff_bpm4aX_slope vs run
χ² / ndf 17.24 / 42
p0 187 ± 6.383
300
250
200
150
100
6132. 0
6132. 1
6132. 2
6132. 3
6132. 4
6133. 0
6133. 1
6133. 2
6133. 3
6133. 4
6133. 5
6134. 0
6134. 1
6134. 2
6134. 3
6135. 0
6135. 1
6135. 2
6135. 3
6135. 4
6135. 5
6135. 6
6136. 0
6136. 1
6136. 2
6159. 0
6159. 1
6159. 2
6159. 3
6159. 4
6160. 0
6160. 1
6160. 2
6160. 3
6161. 0
6161. 1
6161. 2
6161. 3
6162. 0
6162. 1
6162. 2
6162. 3
6162. 4
pull
Entries 43
Mean 242.6
Std Dev 217.8
1
0.5
0
−0.5
−1
−1.5

pull1D
Entries 43
Mean 0.01465
Std Dev 0.633
12
10
8
6
4
2
0
−8
−6
−4
−2
0
2
4
6
8

reg_asym_atr1l2_dd_diff_bpm4aY_slope vs run
χ² / ndf 11.54 / 42
p0 26.43 ± 4.27
80
60
40
20
0
−20
−40
6132. 0
6132. 1
6132. 2
6132. 3
6132. 4
6133. 0
6133. 1
6133. 2
6133. 3
6133. 4
6133. 5
6134. 0
6134. 1
6134. 2
6134. 3
6135. 0
6135. 1
6135. 2
6135. 3
6135. 4
6135. 5
6135. 6
6136. 0
6136. 1
6136. 2
6159. 0
6159. 1
6159. 2
6159. 3
6159. 4
6160. 0
6160. 1
6160. 2
6160. 3
6161. 0
6161. 1
6161. 2
6161. 3
6162. 0
6162. 1
6162. 2
6162. 3
6162. 4
pull
Entries 43
Mean 27.08
Std Dev 7.452
1
0.5
0
−0.5
−1

pull1D
Entries 43
Mean −0.01198
Std Dev 0.5179
14
12
10
8
6
4
2
0
−8
−6
−4
−2
0
2
4
6
8

reg_asym_atr1l2_dd_diff_bpm4eX_slope vs run
χ² / ndf 15.44 / 42
p0 −235 ± 7.434
−100
−150
−200
−250
−300
−350
6132. 0
6132. 1
6132. 2
6132. 3
6132. 4
6133. 0
6133. 1
6133. 2
6133. 3
6133. 4
6133. 5
6134. 0
6134. 1
6134. 2
6134. 3
6135. 0
6135. 1
6135. 2
6135. 3
6135. 4
6135. 5
6135. 6
6136. 0
6136. 1
6136. 2
6159. 0
6159. 1
6159. 2
6159. 3
6159. 4
6160. 0
6160. 1
6160. 2
6160. 3
6161. 0
6161. 1
6161. 2
6161. 3
6162. 0
6162. 1
6162. 2
6162. 3
6162. 4
pull
Entries 43
Mean 204.3
Std Dev 178.8
1.5
1
0.5
0
−0.5
−1

pull1D
Entries 43
Mean −0.01519
Std Dev 0.5991
14
12
10
8
6
4
2
0
−8
−6
−4
−2
0
2
4
6
8

reg_asym_atr1l2_dd_diff_bpm4eY_slope vs run
χ² / ndf 11.36 / 42
p0 −90 ± 4.535
pull
Entries 43
Mean −110.8
Std Dev 133.6

pull1D
Entries 43
Mean 0.003474
Std Dev 0.514

reg_asym_atr1l2_dd_diff_bpm12X_slope vs run
χ² / ndf 39.33 / 42
p0 78.85 ± 0.3298
86
84
82
80
78
76
74
72
70
6132. 0
6132. 1
6132. 2
6132. 3
6132. 4
6133. 0
6133. 1
6133. 2
6133. 3
6133. 4
6133. 5
6134. 0
6134. 1
6134. 2
6134. 3
6135. 0
6135. 1
6135. 2
6135. 3
6135. 4
6135. 5
6135. 6
6136. 0
6136. 1
6136. 2
6159. 0
6159. 1
6159. 2
6159. 3
6159. 4
6160. 0
6160. 1
6160. 2
6160. 3
6161. 0
6161. 1
6161. 2
6161. 3
6162. 0
6162. 1
6162. 2
6162. 3
6162. 4
pull
Entries 43
Mean 162.4
Std Dev 139
1.5
1
0.5
0
−0.5
−1
−1.5
−2

pull1D
Entries 43
Mean −0.06416
Std Dev 0.9542
7
6
5
4
3
2
1
0
−8
−6
−4
−2
0
2
4
6
8

reg_asym_atl_dd_atr_dd_avg_diff_bpm4aX_slope vs run
χ2 / ndf 19.95 / 42
p0 237.2 ± 7.439
350
300
250
200
150
100
6132. 0
6132. 1
6132. 2
6132. 3
6132. 4
6133. 0
6133. 1
6133. 2
6133. 3
6133. 4
6133. 5
6134. 0
6134. 1
6134. 2
6134. 3
6135. 0
6135. 1
6135. 2
6135. 3
6135. 4
6135. 5
6135. 6
6136. 0
6136. 1
6136. 2
6159. 0
6159. 1
6159. 2
6159. 3
6159. 4
6160. 0
6160. 1
6160. 2
6160. 3
6161. 0
6161. 1
6161. 2
6161. 3
6162. 0
6162. 1
6162. 2
6162. 3
6162. 4
pull
Entries 43
Mean 122.5
Std Dev 98.87
1.5
1
0.5
0
−0.5
−1
−1.5

pull1D
Entries 43
Mean 0.04458
Std Dev 0.6797
9
8
7
6
5
4
3
2
1
0
−8
−6
−4
−2
0
2
4
6
8

reg_asym_atl_dd_atr_dd_avg_diff_bpm4aY_slope vs run
χ² / ndf 8.28 / 42
p0 36.63 ± 4.955
120
100
80
60
40
20
0
−20
−40
6132. 0
6132. 1
6132. 2
6132. 3
6132. 4
6133. 0
6133. 1
6133. 2
6133. 3
6133. 4
6133. 5
6134. 0
6134. 1
6134. 2
6134. 3
6135. 0
6135. 1
6135. 2
6135. 3
6135. 4
6135. 5
6135. 6
6136. 0
6136. 1
6136. 2
6159. 0
6159. 1
6159. 2
6159. 3
6159. 4
6160. 0
6160. 1
6160. 2
6160. 3
6161. 0
6161. 1
6161. 2
6161. 3
6162. 0
6162. 1
6162. 2
6162. 3
6162. 4
pull
Entries 43
Mean 246
Std Dev 221.6
0.8
0.6
0.4
0.2
0
−0.2
−0.4
−0.6
−0.8
−1
−1.2

pull1D
Entries 43
Mean 0.009919
Std Dev 0.4387
12
10
8
6
4
2
0
−8
−6
−4
−2
0
2
4
6
8

reg_asym_atl_dd_atr_dd_avg_diff_bpm4eX_slope vs run
χ² / ndf 17.11 / 42
p0 −313.2 ± 8.662
−200
−250
−300
−350
−400
−450
6132. 0
6132. 1
6132. 2
6132. 3
6132. 4
6133. 0
6133. 1
6133. 2
6133. 3
6133. 4
6133. 5
6134. 0
6134. 1
6134. 2
6134. 3
6135. 0
6135. 1
6135. 2
6135. 3
6135. 4
6135. 5
6135. 6
6136. 0
6136. 1
6136. 2
6159. 0
6159. 1
6159. 2
6159. 3
6159. 4
6160. 0
6160. 1
6160. 2
6160. 3
6161. 0
6161. 1
6161. 2
6161. 3
6162. 0
6162. 1
6162. 2
6162. 3
6162. 4
pull
Entries 43
Mean 114
Std Dev 90.07
1.5
1
0.5
0
−0.5
−1
pull1D
Entries 43
Mean −0.04333
Std Dev 0.6292
10
8
6
4
2
0
−8
−6
−4
−2
0
2
4
6
8

reg_asym_atl_dd_atr_dd_avg_diff_bpm4eY_slope vs run
χ² / ndf 9.801 / 42
p0 −113.8 ± 5.261
pull
Entries 43
Mean 140.6
Std Dev 116.2

pull1D
Entries 43
Mean −0.02532
Std Dev 0.4767

reg_asym_atl_dd_atr_dd_avg_diff_bpm12X_slope vs run
χ² / ndf 27.31 / 42
p0 96.11 ± 0.3842
102
100
98
96
94
92
90
88
6132. 0
6132. 1
6132. 2
6132. 3
6132. 4
6133. 0
6133. 1
6133. 2
6133. 3
6133. 4
6133. 5
6134. 0
6134. 1
6134. 2
6134. 3
6135. 0
6135. 1
6135. 2
6135. 3
6135. 4
6135. 5
6135. 6
6136. 0
6136. 1
6136. 2
6159. 0
6159. 1
6159. 2
6159. 3
6159. 4
6160. 0
6160. 1
6160. 2
6160. 3
6161. 0
6161. 1
6161. 2
6161. 3
6162. 0
6162. 1
6162. 2
6162. 3
6162. 4
pull
Entries 43
Mean 123.7
Std Dev 99.89
1
0.5
0
−0.5
−1
−1.5

pull1D
Entries 43
Mean −0.07294
Std Dev 0.7936
9
8
7
6
5
4
3
2
1
0
−8
−6
−4
−2
0
2
4
6
8

reg_asym_atl_dd_atr_dd_dd_diff_bpm4aX_slope vs run
χ² / ndf 21.55 / 42
p0 −15.67 ± 3.627
40
20
0
−20
−40
−60
−80
6132. 0
6132. 1
6132. 2
6132. 3
6132. 4
6133. 0
6133. 1
6133. 2
6133. 3
6133. 4
6133. 5
6134. 0
6134. 1
6134. 2
6134. 3
6135. 0
6135. 1
6135. 2
6135. 3
6135. 4
6135. 5
6135. 6
6136. 0
6136. 1
6136. 2
6159. 0
6159. 1
6159. 2
6159. 3
6159. 4
6160. 0
6160. 1
6160. 2
6160. 3
6161. 0
6161. 1
6161. 2
6161. 3
6162. 0
6162. 1
6162. 2
6162. 3
6162. 4
pull
Entries 43
Mean −23.2
Std Dev 108.9
1.5
1
0.5
0
−0.5
−1
−1.5
pull1D
Entries 43
Mean 0.003083
Std Dev 0.7079
10
8
6
4
2
0
−8
−6
−4
−2
0
2
4
6
8

reg_asym_atl_dd_atr_dd_dd_diff_bpm4aY_slope vs run
χ² / ndf 17.73 / 42
p0 −13.79 ± 2.413
20
10
0
−10
−20
−30
−40
−50
−60
−70
6132. 0
6132. 1
6132. 2
6132. 3
6132. 4
6133. 0
6133. 1
6133. 2
6133. 3
6133. 4
6133. 5
6134. 0
6134. 1
6134. 2
6134. 3
6135. 0
6135. 1
6135. 2
6135. 3
6135. 4
6135. 5
6135. 6
6136. 0
6136. 1
6136. 2
6159. 0
6159. 1
6159. 2
6159. 3
6159. 4
6160. 0
6160. 1
6160. 2
6160. 3
6161. 0
6161. 1
6161. 2
6161. 3
6162. 0
6162. 1
6162. 2
6162. 3
6162. 4
pull
Entries 43
Mean 91.25
Std Dev 67.5
1
0.5
0
−0.5
−1
−1.5

pull1D
Entries 43
Mean −0.05822
Std Dev 0.6394
10
8
6
4
2
0
−8
−6
−4
−2
0
2
4
6
8

reg_asym_atl_dd_atr_dd_dd_diff_bpm4eX_slope vs run
χ2 / ndf 22.02 / 42
p0 86.16 ± 4.223
160
140
120
100
80
60
40
20
6132. 0
6132. 1
6132. 2
6132. 3
6132. 4
6133. 0
6133. 1
6133. 2
6133. 3
6133. 4
6133. 5
6134. 0
6134. 1
6134. 2
6134. 3
6135. 0
6135. 1
6135. 2
6135. 3
6135. 4
6135. 5
6135. 6
6136. 0
6136. 1
6136. 2
6159. 0
6159. 1
6159. 2
6159. 3
6159. 4
6160. 0
6160. 1
6160. 2
6160. 3
6161. 0
6161. 1
6161. 2
6161. 3
6162. 0
6162. 1
6162. 2
6162. 3
6162. 4
pull
Entries 43
Mean −20.22
Std Dev 110.2
1.5
1
0.5
0
−0.5
−1
−1.5

pull1D
Entries 43
Mean −0.003099
Std Dev 0.7156
10
8
6
4
2
0
−8
−6
−4
−2
0
2
4
6
8

reg_asym_atl_dd_atr_dd_dd_diff_bpm4eY_slope vs run

reg_asym_atl_dd_atr_dd_dd_diff_bpm12X_slope vs run
χ² / ndf 20.28 / 42
p0 −11.32 ± 0.1873
−9
−10
−11
−12
−13
−14
6132. 0
6132. 1
6132. 2
6132. 3
6132. 4
6133. 0
6133. 1
6133. 2
6133. 3
6133. 4
6133. 5
6134. 0
6134. 1
6134. 2
6134. 3
6135. 0
6135. 1
6135. 2
6135. 3
6135. 4
6135. 5
6135. 6
6136. 0
6136. 1
6136. 2
6159. 0
6159. 1
6159. 2
6159. 3
6159. 4
6160. 0
6160. 1
6160. 2
6160. 3
6161. 0
6161. 1
6161. 2
6161. 3
6162. 0
6162. 1
6162. 2
6162. 3
6162. 4
pull
Entries 43
Mean 113.5
Std Dev 90.64
1
0.5
0
−0.5
−1
−1.5

pull1D
Entries 43
Mean 0.03798
Std Dev 0.6858
14
12
10
8
6
4
2
0
−8
−6
−4
−2
0
2
4
6
8

reg_asym_atl_avg_atr_avg_avg_diff_bpm4aX_slope vs run
χ² / ndf 37.05 / 42
p0 −309.6 ± 8.508
pull
Entries 43
Mean 109.7
Std Dev 86.57

pull1D
Entries 43
Mean −0.09325
Std Dev 0.9236

reg_asym_atl_avg_atr_avg_avg_diff_bpm4aY_slope vs run
χ² / ndf 4.031 / 42
p0 −2.466 ± 5.647
80
60
40
20
0
−20
−40
−60
−80
6132. 0
6132. 1
6132. 2
6132. 3
6132. 4
6133. 0
6133. 1
6133. 2
6133. 3
6133. 4
6133. 5
6134. 0
6134. 1
6134. 2
6134. 3
6135. 0
6135. 1
6135. 2
6135. 3
6135. 4
6135. 5
6135. 6
6136. 0
6136. 1
6136. 2
6159. 0
6159. 1
6159. 2
6159. 3
6159. 4
6160. 0
6160. 1
6160. 2
6160. 3
6161. 0
6161. 1
6161. 2
6161. 3
6162. 0
6162. 1
6162. 2
6162. 3
6162. 4
pull
Entries 43
Mean 99.33
Std Dev 74.52
0.6
0.4
0.2
0
−0.2
−0.4
−0.6

pull1D
Entries 43
Mean 0.01795
Std Dev 0.3056
18
16
14
12
10
8
6
4
2
0
−8
−6
−4
−2
0
2
4
6
8

reg_asym_atl_avg_atr_avg_avg_diff_bpm4eX_slope vs run
χ² / ndf 32.7 / 42
p0 392.8 ± 9.906
600
550
500
450
400
350
300
250
6132. 0
6132. 1
6132. 2
6132. 3
6132. 4
6133. 0
6133. 1
6133. 2
6133. 3
6133. 4
6133. 5
6134. 0
6134. 1
6134. 2
6134. 3
6135. 0
6135. 1
6135. 2
6135. 3
6135. 4
6135. 5
6135. 6
6136. 0
6136. 1
6136. 2
6159. 0
6159. 1
6159. 2
6159. 3
6159. 4
6160. 0
6160. 1
6160. 2
6160. 3
6161. 0
6161. 1
6161. 2
6161. 3
6162. 0
6162. 1
6162. 2
6162. 3
6162. 4
pull
Entries 43
Mean 106.9
Std Dev 83.73
1.5
1
0.5
0
−0.5
−1

pull1D
Entries 43
Mean 0.08971
Std Dev 0.8674
10
8
6
4
2
0
−8
−6
−4
−2
0
2
4
6
8

reg_asym_atl_avg_atr_avg_avg_diff_bpm4eY_slope vs run
χ² / ndf 4.022 / 42
p0 64.89 ± 5.993
140
120
100
80
60
40
20
0
−20
6132. 0
6132. 1
6132. 2
6132. 3
6132. 4
6133. 0
6133. 1
6133. 2
6133. 3
6133. 4
6133. 5
6134. 0
6134. 1
6134. 2
6134. 3
6135. 0
6135. 1
6135. 2
6135. 3
6135. 4
6135. 5
6135. 6
6136. 0
6136. 1
6136. 2
6159. 0
6159. 1
6159. 2
6159. 3
6159. 4
6160. 0
6160. 1
6160. 2
6160. 3
6161. 0
6161. 1
6161. 2
6161. 3
6162. 0
6162. 1
6162. 2
6162. 3
6162. 4
pull
Entries 43
Mean 105.9
Std Dev 81.18
0.6
0.4
0.2
0
−0.2
−0.4
−0.6

pull1D
Entries 43
Mean −0.01904
Std Dev 0.3052
16
14
12
10
8
6
4
2
0
−8
−6
−4
−2
0
2
4
6
8

reg_asym_atl_avg_atr_avg_avg_diff_bpm12X_slope vs run
χ² / ndf 18.14 / 42
p0 −118.6 ± 0.4392
−112
−114
−116
−118
−120
−122
−124
−126
6132. 0
6132. 1
6132. 2
6132. 3
6132. 4
6133. 0
6133. 1
6133. 2
6133. 3
6133. 4
6133. 5
6134. 0
6134. 1
6134. 2
6134. 3
6135. 0
6135. 1
6135. 2
6135. 3
6135. 4
6135. 5
6135. 6
6136. 0
6136. 1
6136. 2
6159. 0
6159. 1
6159. 2
6159. 3
6159. 4
6160. 0
6160. 1
6160. 2
6160. 3
6161. 0
6161. 1
6161. 2
6161. 3
6162. 0
6162. 1
6162. 2
6162. 3
6162. 4
pull
Entries 43
Mean 82.6
Std Dev 59.24
1
0.5
0
−0.5
−1

pull1D
Entries 43
Mean −0.04806
Std Dev 0.6477
10
8
6
4
2
0
−8
−6
−4
−2
0
2
4
6
8

reg_asym_atl_avg_atr_avg_dd_diff_bpm4aX_slope vs run
χ2 / ndf 30.55 / 42
p0 52.82 ± 2.846
100
80
60
40
20
6132. 0
6132. 1
6132. 2
6132. 3
6132. 4
6133. 0
6133. 1
6133. 2
6133. 3
6133. 4
6133. 5
6134. 0
6134. 1
6134. 2
6134. 3
6135. 0
6135. 1
6135. 2
6135. 3
6135. 4
6135. 5
6135. 6
6136. 0
6136. 1
6136. 2
6159. 0
6159. 1
6159. 2
6159. 3
6159. 4
6160. 0
6160. 1
6160. 2
6160. 3
6161. 0
6161. 1
6161. 2
6161. 3
6162. 0
6162. 1
6162. 2
6162. 3
6162. 4
pull
Entries 43
Mean 395.9
Std Dev 375.1
2
1.5
1
0.5
0
−0.5
−1
−1.5

pull1D
Entries 43
Mean 0.01316
Std Dev 0.8428
8
7
6
5
4
3
2
1
0
−8
−6
−4
−2
0
2
4
6
8

reg_asym_atl_avg_atr_avg_dd_diff_bpm4aY_slope vs run
χ² / ndf 43.02 / 42
p0 10.92 ± 1.914
pull
Entries 43
Mean 235.3
Std Dev 210.9

pull1D
Entries 43
Mean 0.03066
Std Dev 0.9998

reg_asym_atl_avg_atr_avg_dd_diff_bpm4eX_slope vs run
χ² / ndf 29.75 / 42
p0 −81.11 ± 3.315
pull
Entries 43
Mean 347.9
Std Dev 327.1

pull1D
Entries 43
Mean −0.01423
Std Dev 0.8316

reg_asym_atl_avg_atr_avg_dd_diff_bpm4eY_slope vs run

reg_asym_atl_avg_atr_avg_dd_diff_bpm12X_slope vs run
χ² / ndf 19.27 / 42
p0 17.15 ± 0.1471
20
19
18
17
16
15
14
6132. 0
6132. 1
6132. 2
6132. 3
6132. 4
6133. 0
6133. 1
6133. 2
6133. 3
6133. 4
6133. 5
6134. 0
6134. 1
6134. 2
6134. 3
6135. 0
6135. 1
6135. 2
6135. 3
6135. 4
6135. 5
6135. 6
6136. 0
6136. 1
6136. 2
6159. 0
6159. 1
6159. 2
6159. 3
6159. 4
6160. 0
6160. 1
6160. 2
6160. 3
6161. 0
6161. 1
6161. 2
6161. 3
6162. 0
6162. 1
6162. 2
6162. 3
6162. 4
pull
Entries 43
Mean 15.22
Std Dev 69.04
2
1.5
1
0.5
0
−0.5
−1
−1.5
−2

pull1D
Entries 43
Mean 0.003021
Std Dev 0.6695
12
10
8
6
4
2
0
−8
−6
−4
−2
0
2
4
6
8

reg_asym_bcm_an_ds3_diff_bpm4aX_slope vs run
χ² / ndf 37.34 / 42
p0 0.9529 ± 0.5842
15
10
5
0
−5
−10
−15
6132. 0
6132. 1
6132. 2
6132. 3
6132. 4
6133. 0
6133. 1
6133. 2
6133. 3
6133. 4
6133. 5
6134. 0
6134. 1
6134. 2
6134. 3
6135. 0
6135. 1
6135. 2
6135. 3
6135. 4
6135. 5
6135. 6
6136. 0
6136. 1
6136. 2
6159. 0
6159. 1
6159. 2
6159. 3
6159. 4
6160. 0
6160. 1
6160. 2
6160. 3
6161. 0
6161. 1
6161. 2
6161. 3
6162. 0
6162. 1
6162. 2
6162. 3
6162. 4
pull
Entries 43
Mean −93.87
Std Dev 116.3
2.5
2
1.5
1
0.5
0
−0.5
−1
−1.5

pull1D
Entries 43
Mean −0.02275
Std Dev 0.9316
8
7
6
5
4
3
2
1
0
−8
−6
−4
−2
0
2
4
6
8

reg_asym_bcm_an_ds3_diff_bpm4aY_slope vs run
χ² / ndf 35.45 / 42
p0 5.601 ± 0.3951
pull
Entries 43
Mean 49.67
Std Dev 21.69

pull1D
Entries 43
Mean 0.04939
Std Dev 0.9066

reg_asym_bcm_an_ds3_diff_bpm4eX_slope vs run
χ² / ndf 38.19 / 42
p0 −1.563 ± 0.6804
pull
Entries 43
Mean −68.58
Std Dev 91.19

pull1D
Entries 43
Mean 0.02296
Std Dev 0.9421

reg_asym_bcm_an_ds3_diff_bpm4eY_slope vs run
χ² / ndf 37.13 / 42
p0 −5.683 ± 0.4205
0
−5
−10
−15
−20
6132. 0
6132. 1
6132. 2
6132. 3
6132. 4
6133. 0
6133. 1
6133. 2
6133. 3
6133. 4
6133. 5
6134. 0
6134. 1
6134. 2
6134. 3
6135. 0
6135. 1
6135. 2
6135. 3
6135. 4
6135. 5
6135. 6
6136. 0
6136. 1
6136. 2
6159. 0
6159. 1
6159. 2
6159. 3
6159. 4
6160. 0
6160. 1
6160. 2
6160. 3
6161. 0
6161. 1
6161. 2
6161. 3
6162. 0
6162. 1
6162. 2
6162. 3
6162. 4
pull
Entries 43
Mean 59.69
Std Dev 34.09
2
1.5
1
0.5
0
−0.5
−1
−1.5

pull1D
Entries 43
Mean −0.04555
Std Dev 0.9281
7
6
5
4
3
2
1
0
−8
−6
−4
−2
0
2
4
6
8

reg_asym_bcm_an_ds3_diff_bpm12X_slope vs run
χ² / ndf 28.09 / 42
p0 −0.06458 ± 0.03022
pull
Entries 43
Mean 84.65
Std Dev 59.79
pull1D
Entries 43
Mean 0.03706
Std Dev 0.8074

reg_asym_bcm_an_ds_diff_bpm4aX_slope vs run
χ² / ndf 36.83 / 42
p0 0.7065 ± 0.583
15
10
5
0
−5
−10
−15
6132. 0
6132. 1
6132. 2
6132. 3
6132. 4
6133. 0
6133. 1
6133. 2
6133. 3
6133. 4
6133. 5
6134. 0
6134. 1
6134. 2
6134. 3
6135. 0
6135. 1
6135. 2
6135. 3
6135. 4
6135. 5
6135. 6
6136. 0
6136. 1
6136. 2
6159. 0
6159. 1
6159. 2
6159. 3
6159. 4
6160. 0
6160. 1
6160. 2
6160. 3
6161. 0
6161. 1
6161. 2
6161. 3
6162. 0
6162. 1
6162. 2
6162. 3
6162. 4
pull
Entries 43
Mean −102.3
Std Dev 124.7
2.5
2
1.5
1
0.5
0
−0.5
−1
−1.5

pull1D
Entries 43
Mean −0.02233
Std Dev 0.9252
8
7
6
5
4
3
2
1
0
−8
−6
−4
−2
0
2
4
6
8

reg_asym_bcm_an_ds_diff_bpm4aY_slope vs run
χ² / ndf 35.39 / 42
p0 5.595 ± 0.3943
pull
Entries 43
Mean 47.94
Std Dev 19.84

pull1D
Entries 43
Mean 0.04971
Std Dev 0.9059

reg_asym_bcm_an_ds_diff_bpm4eX_slope vs run
χ² / ndf 37.62 / 42
p0 −1.278 ± 0.679
pull
Entries 43
Mean −76.44
Std Dev 99.02

pull1D
Entries 43
Mean 0.02248
Std Dev 0.935

reg_asym_bcm_an_ds_diff_bpm4eY_slope vs run
χ² / ndf 36.9 / 42
p0 −5.683 ± 0.4197
0
−5
−10
−15
−20
6132. 0
6132. 1
6132. 2
6132. 3
6132. 4
6133. 0
6133. 1
6133. 2
6133. 3
6133. 4
6133. 5
6134. 0
6134. 1
6134. 2
6134. 3
6135. 0
6135. 1
6135. 2
6135. 3
6135. 4
6135. 5
6135. 6
6136. 0
6136. 1
6136. 2
6159. 0
6159. 1
6159. 2
6159. 3
6159. 4
6160. 0
6160. 1
6160. 2
6160. 3
6161. 0
6161. 1
6161. 2
6161. 3
6162. 0
6162. 1
6162. 2
6162. 3
6162. 4
pull
Entries 43
Mean 58.05
Std Dev 32.55
2
1.5
1
0.5
0
−0.5
−1
−1.5

pull1D
Entries 43
Mean −0.0457
Std Dev 0.9252
7
6
5
4
3
2
1
0
−8
−6
−4
−2
0
2
4
6
8

reg_asym_bcm_an_ds_diff_bpm12X_slope vs run
χ² / ndf 27.88 / 42
p0 −0.07174 ± 0.03016
0.8
0.6
0.4
0.2
0
−0.2
−0.4
−0.6
6132. 0
6132. 1
6132. 2
6132. 3
6132. 4
6133. 0
6133. 1
6133. 2
6133. 3
6133. 4
6133. 5
6134. 0
6134. 1
6134. 2
6134. 3
6135. 0
6135. 1
6135. 2
6135. 3
6135. 4
6135. 5
6135. 6
6136. 0
6136. 1
6136. 2
6159. 0
6159. 1
6159. 2
6159. 3
6159. 4
6160. 0
6160. 1
6160. 2
6160. 3
6161. 0
6161. 1
6161. 2
6161. 3
6162. 0
6162. 1
6162. 2
6162. 3
6162. 4
pull
Entries 43
Mean 85.75
Std Dev 60.79
2
1.5
1
0.5
0
−0.5
−1

pull1D
Entries 43
Mean 0.03677
Std Dev 0.8044
10
8
6
4
2
0
−8
−6
−4
−2
0
2
4
6
8

reg_asym_bcm_an_us_diff_bpm4aX_slope vs run
χ² / ndf 34.95 / 42
p0 0.7253 ± 0.5855
pull
Entries 43
Mean −102
Std Dev 124.4
pull1D
Entries 43
Mean −0.02218
Std Dev 0.9013

reg_asym_bcm_an_us_diff_bpm4aY_slope vs run
χ² / ndf 36.31 / 42
p0 5.551 ± 0.396
pull
Entries 43
Mean 53
Std Dev 24.72

pull1D
Entries 43
Mean 0.04785
Std Dev 0.9177

reg_asym_bcm_an_us_diff_bpm4eX_slope vs run
χ² / ndf 35.83 / 42
p0 −1.337 ± 0.6819
pull
Entries 43
Mean −75.61
Std Dev 98.19

pull1D
Entries 43
Mean 0.0224
Std Dev 0.9126

reg_asym_bcm_an_us_diff_bpm4eY_slope vs run
χ² / ndf 37.87 / 42
p0 −5.642 ± 0.4214
pull
Entries 43
Mean 63.13
Std Dev 37.07

pull1D
Entries 43
Mean −0.0445
Std Dev 0.9374

reg_asym_bcm_an_us_diff_bpm12X_slope vs run
χ² / ndf 27.19 / 42
p0 −0.06464 ± 0.03029
0.8
0.6
0.4
0.2
0
−0.2
−0.4
−0.6
6132. 0
6132. 1
6132. 2
6132. 3
6132. 4
6133. 0
6133. 1
6133. 2
6133. 3
6133. 4
6133. 5
6134. 0
6134. 1
6134. 2
6134. 3
6135. 0
6135. 1
6135. 2
6135. 3
6135. 4
6135. 5
6135. 6
6136. 0
6136. 1
6136. 2
6159. 0
6159. 1
6159. 2
6159. 3
6159. 4
6160. 0
6160. 1
6160. 2
6160. 3
6161. 0
6161. 1
6161. 2
6161. 3
6162. 0
6162. 1
6162. 2
6162. 3
6162. 4
pull
Entries 43
Mean 84.97
Std Dev 59.73
2.5
2
1.5
1
0.5
0
−0.5
−1
pull1D
Entries 43
Mean 0.03599
Std Dev 0.7943
10
8
6
4
2
0
−8
−6
−4
−2
0
2
4
6
8

reg_asym_bcm_dg_ds_diff_bpm4aX_slope vs run
χ² / ndf 38.23 / 42
p0 0.688 ± 0.5895
15
10
5
0
−5
−10
−15
−20
6132. 0
6132. 1
6132. 2
6132. 3
6132. 4
6133. 0
6133. 1
6133. 2
6133. 3
6133. 4
6133. 5
6134. 0
6134. 1
6134. 2
6134. 3
6135. 0
6135. 1
6135. 2
6135. 3
6135. 4
6135. 5
6135. 6
6136. 0
6136. 1
6136. 2
6159. 0
6159. 1
6159. 2
6159. 3
6159. 4
6160. 0
6160. 1
6160. 2
6160. 3
6161. 0
6161. 1
6161. 2
6161. 3
6162. 0
6162. 1
6162. 2
6162. 3
6162. 4
pull
Entries 43
Mean −91.02
Std Dev 113.7
2.5
2
1.5
1
0.5
0
−0.5
−1
−1.5
−2

pull1D
Entries 43
Mean −0.02311
Std Dev 0.9426
8
7
6
5
4
3
2
1
0
−8
−6
−4
−2
0
2
4
6
8

reg_asym_bcm_dg_ds_diff_bpm4aY_slope vs run
χ² / ndf 37.05 / 42
p0 5.781 ± 0.3987
pull
Entries 43
Mean 53.06
Std Dev 25.05

pull1D
Entries 43
Mean 0.0454
Std Dev 0.9271

reg_asym_bcm_dg_ds_diff_bpm4eX_slope vs run
χ² / ndf 39.13 / 42
p0 −1.293 ± 0.6865
pull
Entries 43
Mean −66.53
Std Dev 89.3

pull1D
Entries 43
Mean 0.02334
Std Dev 0.9536

reg_asym_bcm_dg_ds_diff_bpm4eY_slope vs run
χ² / ndf 38.77 / 42
p0 −5.906 ± 0.4243
pull
Entries 43
Mean 65.13
Std Dev 39.69

pull1D
Entries 43
Mean −0.04061
Std Dev 0.9486

reg_asym_bcm_dg_ds_diff_bpm12X_slope vs run
χ^2 / ndf 31.34 / 42
p0 −0.07872 ± 0.03049
pull
Entries 43
Mean 84.77
Std Dev 57.16

pull1D
Entries 43
Mean 0.03631
Std Dev 0.8529

reg_asym_bcm_dg_us_diff_bpm4aX_slope vs run
χ² / ndf 35.3 / 42
p0 0.8816 ± 0.587
15
10
5
0
−5
−10
−15
6132. 0
6132. 1
6132. 2
6132. 3
6132. 4
6133. 0
6133. 1
6133. 2
6133. 3
6133. 4
6133. 5
6134. 0
6134. 1
6134. 2
6134. 3
6135. 0
6135. 1
6135. 2
6135. 3
6135. 4
6135. 5
6135. 6
6136. 0
6136. 1
6136. 2
6159. 0
6159. 1
6159. 2
6159. 3
6159. 4
6160. 0
6160. 1
6160. 2
6160. 3
6161. 0
6161. 1
6161. 2
6161. 3
6162. 0
6162. 1
6162. 2
6162. 3
6162. 4
pull
Entries 43
Mean −98.35
Std Dev 121
2.5
2
1.5
1
0.5
0
−0.5
−1
−1.5

pull1D
Entries 43
Mean −0.02412
Std Dev 0.9057
9
8
7
6
5
4
3
2
1
0
−8
−6
−4
−2
0
2
4
6
8

reg_asym_bcm_dg_us_diff_bpm4aY_slope vs run
χ² / ndf 36.47 / 42
p0 5.632 ± 0.3968
pull
Entries 43
Mean 46.24
Std Dev 16.46

pull1D
Entries 43
Mean 0.05414
Std Dev 0.9193

reg_asym_bcm_dg_us_diff_bpm4eX_slope vs run
χ² / ndf 35.87 / 42
p0 −1.47 ± 0.6836
6132. 0
6132. 1
6132. 2
6132. 3
6132. 4
6133. 0
6133. 1
6133. 2
6133. 3
6133. 4
6133. 5
6134. 0
6134. 1
6134. 2
6134. 3
6135. 0
6135. 1
6135. 2
6135. 3
6135. 4
6135. 5
6135. 6
6136. 0
6136. 1
6136. 2
6159. 0
6159. 1
6159. 2
6159. 3
6159. 4
6160. 0
6160. 1
6160. 2
6160. 3
6161. 0
6161. 1
6161. 2
6161. 3
6162. 0
6162. 1
6162. 2
6162. 3
6162. 4
pull
Entries 43
Mean −73.62
Std Dev 96.35

pull1D
Entries 43
Mean 0.02463
Std Dev 0.913

reg_asym_bcm_dg_us_diff_bpm4eY_slope vs run
χ² / ndf 38.42 / 42
p0 −5.719 ± 0.4222
0
−5
−10
−15
−20
6132. 0
6132. 1
6132. 2
6132. 3
6132. 4
6133. 0
6133. 1
6133. 2
6133. 3
6133. 4
6133. 5
6134. 0
6134. 1
6134. 2
6134. 3
6135. 0
6135. 1
6135. 2
6135. 3
6135. 4
6135. 5
6135. 6
6136. 0
6136. 1
6136. 2
6159. 0
6159. 1
6159. 2
6159. 3
6159. 4
6160. 0
6160. 1
6160. 2
6160. 3
6161. 0
6161. 1
6161. 2
6161. 3
6162. 0
6162. 1
6162. 2
6162. 3
6162. 4
pull
Entries 43
Mean 53.7
Std Dev 26.71
2
1.5
1
0.5
0
−0.5
−1
−1.5
−2

pull1D
Entries 43
Mean −0.05015
Std Dev 0.9439
10
8
6
4
2
0
−8
−6
−4
−2
0
2
4
6
8

reg_asym_bcm_dg_us_diff_bpm12X_slope vs run
χ² / ndf 31.48 / 42
p0 −0.07249 ± 0.03037
0.6
0.4
0.2
0
−0.2
−0.4
−0.6
6132. 0
6132. 1
6132. 2
6132. 3
6132. 4
6133. 0
6133. 1
6133. 2
6133. 3
6133. 4
6133. 5
6134. 0
6134. 1
6134. 2
6134. 3
6135. 0
6135. 1
6135. 2
6135. 3
6135. 4
6135. 5
6135. 6
6136. 0
6136. 1
6136. 2
6159. 0
6159. 1
6159. 2
6159. 3
6159. 4
6160. 0
6160. 1
6160. 2
6160. 3
6161. 0
6161. 1
6161. 2
6161. 3
6162. 0
6162. 1
6162. 2
6162. 3
6162. 4
pull
Entries 43
Mean 100.8
Std Dev 75.81
2.5
2
1.5
1
0.5
0
−0.5
−1
−1.5

pull1D
Entries 43
Mean 0.03592
Std Dev 0.8549
12
10
8
6
4
2
0
−8
−6
−4
−2
0
2
4
6
8