

Drift Chamber Calibrations for the EG6 Experiment

1 Run Number 61107 (Beam Energy : 5776.59 MeV)

Thu Aug 5 07:42:57 EDT 2010

seema

Summary for trkm61107.hbook

Time residual sigmas,narrow (microns)

	<i>SL1</i>	<i>SL2</i>	<i>SL3</i>	<i>SL4</i>	<i>SL5</i>	<i>SL6</i>	<i>avg.</i>
<i>Sec1</i>	226	255	304	285	418	421	318
<i>Sec2</i>	264	261	312	310	459	430	339
<i>Sec3</i>	233	251	297	353	461	473	345
<i>Sec4</i>	227	242	283	290	406	412	310
<i>Sec5</i>	236	259	271	297	423	399	314
<i>Sec6</i>	241	228	328	367	451	417	339
<i>avg.</i>	238	249	299	317	436	425	328

Time residual sigmas,wide (microns)

	<i>SL1</i>	<i>SL2</i>	<i>SL3</i>	<i>SL4</i>	<i>SL5</i>	<i>SL6</i>	<i>avg.</i>
<i>Sec1</i>	521	609	822	813	1017	796	763
<i>Sec2</i>	588	612	790	800	1229	816	806
<i>Sec3</i>	537	612	701	840	1292	918	817
<i>Sec4</i>	533	592	733	777	1047	869	759
<i>Sec5</i>	689	522	597	737	902	825	712
<i>Sec6</i>	646	574	806	923	1021	890	810
<i>avg.</i>	586	587	741	815	1085	852	778

Time residual means (microns)

	<i>SL1</i>	<i>SL2</i>	<i>SL3</i>	<i>SL4</i>	<i>SL5</i>	<i>SL6</i>	<i>avg.</i>
<i>Sec1</i>	-8	-12	-125	-139	-408	-361	-176
<i>Sec2</i>	-5	-11	-105	-143	-417	-401	-180
<i>Sec3</i>	6	-17	-131	-146	-382	-357	-171
<i>Sec4</i>	-26	-12	-86	-110	-365	-359	-160
<i>Sec5</i>	-7	-5	-93	-110	-383	-392	-165
<i>Sec6</i>	-23	-2	-172	-217	-380	-393	-198
<i>avg.</i>	-10	-10	-119	-144	-389	-377	-175

Total width (microns)

	<i>SL1</i>	<i>SL2</i>	<i>SL3</i>	<i>SL4</i>	<i>SL5</i>	<i>SL6</i>	<i>*avg.</i>
<i>Sec1</i>	302	336	397	394	553	542	417
<i>Sec2</i>	333	332	414	403	630	621	444
<i>Sec3</i>	325	319	374	472	607	650	450
<i>Sec4</i>	299	314	353	369	526	600	399
<i>Sec5</i>	357	313	358	384	550	572	413
<i>Sec6</i>	389	292	402	476	585	557	441
<i>*avg.</i>	331	317	381	414	574	586	427

Hits per TBT

	<i>sec1</i>	<i>sec2</i>	<i>sec3</i>	<i>sec4</i>	<i>sec5</i>	<i>sec6</i>	<i>total</i>
	27.18	27.44	26.98	30.38	29.16	26.93	28.01

Avg. Chisq. per DOF

	<i>sec1</i>	<i>sec2</i>	<i>sec3</i>	<i>sec4</i>	<i>sec5</i>	<i>sec6</i>	<i>avg.</i>
	4.68	5.24	3.39	3.18	3.95	4.34	4.13

2 Run Number 61695 (Beam Energy : 6064.87 MeV)

Sun Aug 8 04:22:59 EDT 2010

seema

Summary for trkm61695.hbook

Time residual sigmas,narrow (microns)

	<i>SL1</i>	<i>SL2</i>	<i>SL3</i>	<i>SL4</i>	<i>SL5</i>	<i>SL6</i>	<i>avg.</i>
<i>Sec1</i>	231	252	284	270	296	324	276
<i>Sec2</i>	258	259	302	291	338	360	301
<i>Sec3</i>	231	252	280	342	319	347	295
<i>Sec4</i>	228	244	270	275	286	326	271
<i>Sec5</i>	234	255	265	296	329	341	286
<i>Sec6</i>	252	231	286	309	339	302	287
<i>avg.</i>	239	249	281	297	318	333	286

Time residual sigmas,wide (microns)

	<i>SL1</i>	<i>SL2</i>	<i>SL3</i>	<i>SL4</i>	<i>SL5</i>	<i>SL6</i>	<i>avg.</i>
<i>Sec1</i>	604	638	780	825	803	948	766
<i>Sec2</i>	617	623	814	825	942	1004	804
<i>Sec3</i>	612	623	706	907	893	959	783
<i>Sec4</i>	616	637	713	820	844	896	754
<i>Sec5</i>	670	561	620	780	908	890	738
<i>Sec6</i>	681	604	755	874	917	888	787
<i>avg.</i>	634	614	732	838	885	931	772

Time residual means (microns)

	<i>SL1</i>	<i>SL2</i>	<i>SL3</i>	<i>SL4</i>	<i>SL5</i>	<i>SL6</i>	<i>avg.</i>
<i>Sec1</i>	-21	-26	-51	-50	-67	-59	-46
<i>Sec2</i>	-25	-26	-52	-59	-65	-83	-52
<i>Sec3</i>	-5	-27	-25	-62	-40	-40	-33
<i>Sec4</i>	-27	-28	-24	-39	-57	-56	-38
<i>Sec5</i>	-13	-21	-19	-35	-85	-76	-42
<i>Sec6</i>	-26	-27	-35	-51	-52	-61	-42
<i>avg.</i>	-20	-26	-34	-49	-61	-62	-42

Total width (microns)

	<i>SL1</i>	<i>SL2</i>	<i>SL3</i>	<i>SL4</i>	<i>SL5</i>	<i>SL6</i>	<i>*avg.</i>
<i>Sec1</i>	323	348	408	401	458	504	405
<i>Sec2</i>	349	342	426	408	526	605	434
<i>Sec3</i>	325	326	372	493	475	571	419
<i>Sec4</i>	313	326	353	370	431	522	378
<i>Sec5</i>	350	319	382	406	498	510	407
<i>Sec6</i>	392	298	391	449	549	488	418
<i>*avg.</i>	340	325	386	418	487	531	410

Hits per TBT

<i>sec1</i>	<i>sec2</i>	<i>sec3</i>	<i>sec4</i>	<i>sec5</i>	<i>sec6</i>	<i>total</i>
27.64	28.00	27.34	30.72	29.34	27.33	28.40

Avg. Chisq. per DOF

<i>sec1</i>	<i>sec2</i>	<i>sec3</i>	<i>sec4</i>	<i>sec5</i>	<i>sec6</i>	<i>avg.</i>
4.93	5.30	3.58	3.32	4.22	4.43	4.30

3 Run Number 61935 (Beam Energy : 1269.80 MeV)

Mon Aug 9 06:20:05 EDT 2010

seema

Summary for trkm61935.hbook

Time residual sigmas,narrow (microns)

	<i>SL1</i>	<i>SL2</i>	<i>SL3</i>	<i>SL4</i>	<i>SL5</i>	<i>SL6</i>	<i>avg.</i>
<i>Sec1</i>	239	227	254	241	292	302	259
<i>Sec2</i>	275	235	264	254	309	342	280
<i>Sec3</i>	252	240	288	365	315	327	298
<i>Sec4</i>	224	230	263	264	269	294	257
<i>Sec5</i>	250	280	248	290	302	317	281
<i>Sec6</i>	243	228	278	313	360	289	285
<i>avg.</i>	247	240	266	288	308	312	277

Time residual sigmas,wide (microns)

	<i>SL1</i>	<i>SL2</i>	<i>SL3</i>	<i>SL4</i>	<i>SL5</i>	<i>SL6</i>	<i>avg.</i>
<i>Sec1</i>	657	577	569	621	747	772	657
<i>Sec2</i>	688	588	565	601	775	884	683
<i>Sec3</i>	630	646	633	820	804	824	726
<i>Sec4</i>	641	617	526	659	668	749	643
<i>Sec5</i>	749	662	537	736	717	805	701
<i>Sec6</i>	739	728	604	851	876	739	756
<i>avg.</i>	684	636	573	715	765	795	695

Time residual means (microns)

	<i>SL1</i>	<i>SL2</i>	<i>SL3</i>	<i>SL4</i>	<i>SL5</i>	<i>SL6</i>	<i>avg.</i>
<i>Sec1</i>	-33	8	23	35	1	36	12
<i>Sec2</i>	-65	20	46	17	-41	93	11
<i>Sec3</i>	-56	-4	-7	-86	-7	73	-14
<i>Sec4</i>	0	8	-19	-12	-21	13	-5
<i>Sec5</i>	-54	-88	0	-44	-29	9	-34
<i>Sec6</i>	0	2	-17	-47	-55	-11	-21
<i>avg.</i>	-34	-8	4	-23	-25	35	-8

Total width (microns)

	<i>SL1</i>	<i>SL2</i>	<i>SL3</i>	<i>SL4</i>	<i>SL5</i>	<i>SL6</i>	<i>*avg.</i>
<i>Sec1</i>	361	303	349	320	412	449	362
<i>Sec2</i>	367	304	368	333	441	498	381
<i>Sec3</i>	420	297	371	490	438	491	403
<i>Sec4</i>	289	303	337	328	384	432	338
<i>Sec5</i>	370	333	370	374	421	459	378
<i>Sec6</i>	371	302	367	425	524	414	390
<i>*avg.</i>	353	305	358	375	436	457	375

Hits per TBT

	<i>sec1</i>	<i>sec2</i>	<i>sec3</i>	<i>sec4</i>	<i>sec5</i>	<i>sec6</i>	<i>total</i>
	27.26	27.24	26.52	30.49	28.74	26.32	27.76

Avg. Chisq. per DOF

	<i>sec1</i>	<i>sec2</i>	<i>sec3</i>	<i>sec4</i>	<i>sec5</i>	<i>sec6</i>	<i>avg.</i>
	5.93	6.11	4.06	3.85	4.86	5.55	5.06