

RBSP-ECT MAGEIS ENERGY CHANNELS

RBSP-ECT MageIS Electrons

LOW-A (101)

16385	main0	main1	main2	main3	main4	main5	main6	main7	main8
centroid	background	22	37	57	80	111	146	185	221
width	background	10	8	11	14	18	18	21	22
low bound	background	17	33	51	74	102	137	174	210
high bound	background	27	41	62	87	120	155	196	232

LOW-B (102)

18433	main0	main1	main2	main3	main4	main5	main6	main7	main8
centroid	background	23	36	54	76	103	134	168	198
width	background	6	8	8	10	12	17	22	25
low bound	background	20	32	50	71	97	125	157	185
high bound	background	26	40	57	81	109	142	179	210

M35-A (201)

20482	main0	main1	main2	main3	main4	main5	main6	main7	main8
centroid	background	150	234	328	441	547	698	845	1012
width	background	33	43	46	58	66	75	77	84
low bound	background	133	212	305	412	514	661	806	971
high bound	background	166	255	351	470	580	736	883	1054

M35-B (202)

38912	main0	main1	main2	main3	main4	main5	main6	main7	main8
centroid	background	161	251	353	469	596	739	886	1055
width	background	38	43	53	67	70	69	83	94
low bound	background	142	229	326	436	561	704	845	1008
high bound	background	181	272	379	503	631	773	927	1102

M75-A (301)

24578	main0	main1	main2	main3	main4	main5	main6	main7	main8
centroid	211	237	317	349	456	583	730	885	1057
width	19	24	27	27	64	75	76	91	101
low bound	202	225	304	335	424	545	692	839	1006
high bound	221	249	331	363	488	620	768	930	1107

M75-B (302)

26626	main0	main1	main2	main3	main4	main5	main6	main7	main8
centroid	193	235	323	353	459	584	726	875	1040
width	33	42	23	27	57	65	72	75	92
low bound	176	214	312	340	430	551	690	837	994
high bound	209	256	335	367	487	616	762	912	1086

HIGH-A (401)

29698	main0	main1	main2	main3	main4	main5	main6
centroid	846	1253	1535	1942	2521	3156	3869
width	553	245	283	512	607	693	693
low bound	569	1130	1394	1686	2217	2810	3522
high bound	1123	1375	1677	2198	2824	3503	4215

HIGH-B (401)

31746	main0	main1	main2	main3	main4	main5	main6
centroid	888	1362	1666	2065	2615	3257	3893
width	627	272	293	506	550	613	613
low bound	575	1226	1519	1812	2340	2951	3587
high bound	1202	1498	1812	2318	2890	3564	4200

RBSP-ECT MageIS Protons

HIGH-A Protons (401)

29953	main0	main1	main2	main3	main4	main5	main6	main7	main8	main9	main10	main11	main12	main13	main14	main15	main16	main17	main18	main19	main20
centroid	64	75	88	105	121	140	164	191	224	256	294	346	403	468	544	631	734	853	994	1154	1295
width	5	5	11	11	11	16	22	22	33	22	43	49	54	65	76	87	108	119	152	157	114
low bound	61	72	83	99	115	132	153	180	208	246	273	322	376	435	506	587	680	794	918	1076	1238
high bound	67	77	94	110	126	148	175	202	240	267	316	370	430	501	582	674	788	913	1070	1233	1352

HIGH-B Protons (402)

32001	main0	main1	main2	main3	main4	main5	main6	main7	main8	main9	main10	main11	main12	main13	main14	main15	main16	main17	main18	main19	main20
centroid	63	74	84	98	114	133	155	179	206	239	277	320	371	431	499	577	669	772	891	1032	1206
width	5	5	5	11	11	16	16	22	22	32	32	43	49	60	65	81	92	103	125	146	190
low bound	60	71	82	93	109	125	147	168	195	223	260	298	347	401	466	537	623	721	829	959	1111
high bound	65	76	87	103	120	141	163	190	217	255	293	342	396	461	531	618	715	824	954	1105	1300

All energies in keV

Green = LUT ID (decimal)

All of this info is contained in the L2 variables: "FEDO_Energy/FEDU_Energy and FPDO_Energy/FPDU_Energy"

values current as of 2013-04-16