



XZ-Plane			
Frequency	5150 MHz		
Polarization	Horizontion	Vertical	Total
0	14.08	-8.17	14.11
1	13.98	-8.23	14.00
2	13.87	-8.30	13.89
3	13.76	-8.37	13.79
4	13.65	-8.43	13.68
5	13.55	-8.50	13.57
6	13.44	-8.57	13.46
7	13.33	-8.63	13.36
8	13.22	-8.70	13.25
9	13.11	-8.77	13.14
10	13.01	-8.83	13.04
11	12.90	-8.90	12.93
12	12.79	-8.97	12.82
13	12.68	-9.03	12.71
14	12.58	-9.10	12.61
15	12.47	-9.17	12.50
16	12.06	-9.60	12.09
17	11.65	-10.04	11.67
18	11.23	-10.48	11.26
19	10.82	-10.92	10.85
20	10.41	-11.36	10.44
21	10.00	-11.79	10.03
22	9.59	-12.23	9.61
23	9.17	-12.67	9.20

24	8.76	-13.11	8.79
25	8.35	-13.55	8.38
26	7.94	-13.98	7.97
27	7.53	-14.42	7.55
28	7.11	-14.86	7.14
29	6.70	-15.30	6.73
30	6.29	-15.74	6.32
31	5.27	-16.59	5.29
32	4.24	-17.44	4.27
33	3.22	-18.30	3.25
34	2.19	-19.15	2.23
35	1.17	-20.00	1.20
36	0.14	-20.86	0.18
37	-0.88	-21.71	-0.84
38	-1.91	-22.56	-1.87
39	-2.93	-23.42	-2.89
40	-3.95	-24.27	-3.91
41	-4.98	-25.12	-4.94
42	-6.00	-25.98	-5.96
43	-7.03	-26.83	-6.98
44	-8.05	-27.68	-8.00
45	-9.08	-28.54	-9.03
46	-8.87	-27.81	-8.81
47	-8.67	-27.08	-8.58
48	-8.46	-26.36	-8.36
49	-8.26	-25.63	-8.14
50	-8.05	-24.90	-7.92
51	-7.85	-24.17	-7.70
52	-7.64	-23.45	-7.48
53	-7.44	-22.72	-7.26
54	-7.23	-21.99	-7.04
55	-7.03	-21.27	-6.82
56	-6.82	-20.54	-6.60
57	-6.62	-19.81	-6.37
58	-6.41	-19.09	-6.15
59	-6.21	-18.36	-5.93
60	-6.00	-17.63	-5.71
61	-5.79	-17.68	-5.51
62	-5.57	-17.73	-5.31
63	-5.36	-17.78	-5.11
64	-5.15	-17.83	-4.91
65	-4.94	-17.88	-4.70
66	-4.72	-17.93	-4.50
67	-4.51	-17.98	-4.30
68	-4.30	-18.03	-4.10
69	-4.09	-18.08	-3.90

70	-3.87	-18.13	-3.70
71	-3.66	-18.18	-3.50
72	-3.45	-18.23	-3.30
73	-3.24	-18.27	-3.09
74	-3.02	-18.32	-2.89
75	-2.81	-18.37	-2.69
76	-2.83	-18.58	-2.71
77	-2.84	-18.79	-2.73
78	-2.85	-18.99	-2.75
79	-2.87	-19.20	-2.77
80	-2.88	-19.41	-2.78
81	-2.90	-19.61	-2.80
82	-2.91	-19.82	-2.82
83	-2.93	-20.03	-2.84
84	-2.94	-20.23	-2.86
85	-2.96	-20.44	-2.88
86	-2.97	-20.65	-2.90
87	-2.99	-20.85	-2.91
88	-3.00	-21.06	-2.93
89	-3.02	-21.26	-2.95
90	-3.03	-21.47	-2.97
91	-3.17	-21.99	-3.11
92	-3.32	-22.51	-3.26
93	-3.46	-23.02	-3.41
94	-3.60	-23.54	-3.55
95	-3.74	-24.06	-3.70
96	-3.89	-24.57	-3.84
97	-4.03	-25.09	-3.99
98	-4.17	-25.61	-4.13
99	-4.31	-26.12	-4.28
100	-4.46	-26.64	-4.43
101	-4.60	-27.16	-4.57
102	-4.74	-27.68	-4.72
103	-4.89	-28.19	-4.86
104	-5.03	-28.71	-5.01
105	-5.17	-29.23	-5.15
106	-5.23	-28.75	-5.20
107	-5.28	-28.27	-5.26
108	-5.34	-27.80	-5.31
109	-5.40	-27.32	-5.36
110	-5.45	-26.84	-5.41
111	-5.51	-26.36	-5.46
112	-5.57	-25.89	-5.51
113	-5.62	-25.41	-5.56
114	-5.68	-24.93	-5.61
115	-5.74	-24.46	-5.66

116	-5.79	-23.98	-5.71
117	-5.85	-23.50	-5.76
118	-5.91	-23.03	-5.81
119	-5.96	-22.55	-5.86
120	-6.02	-22.07	-5.91
121	-6.16	-21.98	-6.04
122	-6.29	-21.89	-6.17
123	-6.43	-21.80	-6.30
124	-6.57	-21.71	-6.43
125	-6.71	-21.62	-6.56
126	-6.84	-21.52	-6.69
127	-6.98	-21.43	-6.82
128	-7.12	-21.34	-6.94
129	-7.25	-21.25	-7.07
130	-7.39	-21.16	-7.20
131	-7.53	-21.07	-7.33
132	-7.67	-20.98	-7.46
133	-7.80	-20.89	-7.59
134	-7.94	-20.80	-7.72
135	-8.08	-20.70	-7.85
136	-8.04	-20.98	-7.82
137	-8.01	-21.25	-7.80
138	-7.98	-21.52	-7.78
139	-7.95	-21.79	-7.76
140	-7.91	-22.06	-7.73
141	-7.88	-22.33	-7.71
142	-7.85	-22.60	-7.69
143	-7.82	-22.87	-7.66
144	-7.78	-23.14	-7.64
145	-7.75	-23.42	-7.62
146	-7.72	-23.69	-7.60
147	-7.69	-23.96	-7.57
148	-7.65	-24.23	-7.55
149	-7.62	-24.50	-7.53
150	-7.59	-24.77	-7.51
151	-7.55	-24.46	-7.46
152	-7.50	-24.15	-7.41
153	-7.46	-23.84	-7.35
154	-7.42	-23.54	-7.30
155	-7.38	-23.23	-7.25
156	-7.34	-22.92	-7.20
157	-7.29	-22.61	-7.15
158	-7.25	-22.30	-7.10
159	-7.21	-21.99	-7.05
160	-7.17	-21.68	-7.00
161	-7.12	-21.37	-6.95

162	-7.08	-21.06	-6.90
163	-7.04	-20.75	-6.85
164	-7.00	-20.45	-6.80
165	-6.95	-20.14	-6.75
166	-7.18	-20.58	-6.98
167	-7.41	-21.01	-7.22
168	-7.63	-21.45	-7.45
169	-7.86	-21.89	-7.68
170	-8.08	-22.33	-7.92
171	-8.31	-22.77	-8.15
172	-8.54	-23.21	-8.38
173	-8.76	-23.65	-8.61
174	-8.99	-24.09	-8.85
175	-9.21	-24.53	-9.08
176	-9.44	-24.97	-9.31
177	-9.67	-25.40	-9.55
178	-9.89	-25.84	-9.78
179	-10.12	-26.28	-10.01
180	-10.34	-26.72	-10.25
181	-10.02	-26.51	-9.92
182	-9.69	-26.31	-9.59
183	-9.36	-26.10	-9.27
184	-9.03	-25.89	-8.94
185	-8.71	-25.68	-8.62
186	-8.38	-25.48	-8.29
187	-8.05	-25.27	-7.97
188	-7.72	-25.06	-7.64
189	-7.40	-24.85	-7.32
190	-7.07	-24.65	-6.99
191	-6.74	-24.44	-6.67
192	-6.41	-24.23	-6.34
193	-6.09	-24.02	-6.02
194	-5.76	-23.82	-5.69
195	-5.43	-23.61	-5.37
196	-5.51	-23.17	-5.42
197	-5.59	-22.73	-5.48
198	-5.66	-22.29	-5.53
199	-5.74	-21.84	-5.59
200	-5.82	-21.40	-5.65
201	-5.89	-20.96	-5.70
202	-5.97	-20.52	-5.76
203	-6.05	-20.08	-5.81
204	-6.12	-19.64	-5.87
205	-6.20	-19.19	-5.92
206	-6.28	-18.75	-5.98
207	-6.35	-18.31	-6.04

208	-6.43	-17.87	-6.09
209	-6.51	-17.43	-6.15
210	-6.58	-16.99	-6.20
211	-6.89	-17.32	-6.52
212	-7.20	-17.64	-6.83
213	-7.51	-17.97	-7.14
214	-7.82	-18.30	-7.45
215	-8.13	-18.63	-7.76
216	-8.44	-18.96	-8.07
217	-8.75	-19.29	-8.39
218	-9.06	-19.62	-8.70
219	-9.37	-19.95	-9.01
220	-9.68	-20.28	-9.32
221	-9.99	-20.61	-9.63
222	-10.31	-20.93	-9.94
223	-10.62	-21.26	-10.26
224	-10.93	-21.59	-10.57
225	-11.24	-21.92	-10.88
226	-10.99	-21.50	-10.62
227	-10.75	-21.07	-10.35
228	-10.50	-20.64	-10.09
229	-10.26	-20.22	-9.83
230	-10.01	-19.79	-9.56
231	-9.77	-19.37	-9.30
232	-9.52	-18.94	-9.03
233	-9.28	-18.52	-8.77
234	-9.04	-18.09	-8.51
235	-8.79	-17.66	-8.24
236	-8.55	-17.24	-7.98
237	-8.30	-16.81	-7.72
238	-8.06	-16.39	-7.45
239	-7.81	-15.96	-7.19
240	-7.57	-15.54	-6.92
241	-7.31	-15.88	-6.70
242	-7.05	-16.22	-6.48
243	-6.79	-16.56	-6.25
244	-6.53	-16.90	-6.03
245	-6.27	-17.24	-5.81
246	-6.00	-17.58	-5.58
247	-5.74	-17.92	-5.36
248	-5.48	-18.26	-5.14
249	-5.22	-18.60	-4.91
250	-4.96	-18.94	-4.69
251	-4.70	-19.28	-4.47
252	-4.44	-19.62	-4.24
253	-4.18	-19.96	-4.02

254	-3.92	-20.30	-3.80
255	-3.66	-20.64	-3.57
256	-3.44	-20.37	-3.36
257	-3.23	-20.10	-3.14
258	-3.01	-19.83	-2.92
259	-2.80	-19.57	-2.70
260	-2.58	-19.30	-2.49
261	-2.36	-19.03	-2.27
262	-2.15	-18.76	-2.05
263	-1.93	-18.49	-1.84
264	-1.72	-18.22	-1.62
265	-1.50	-17.96	-1.40
266	-1.28	-17.69	-1.18
267	-1.07	-17.42	-0.97
268	-0.85	-17.15	-0.75
269	-0.64	-16.88	-0.53
270	-0.42	-16.61	-0.32
271	-0.40	-16.33	-0.29
272	-0.39	-16.05	-0.27
273	-0.37	-15.77	-0.24
274	-0.36	-15.49	-0.22
275	-0.34	-15.21	-0.19
276	-0.33	-14.93	-0.17
277	-0.31	-14.65	-0.14
278	-0.30	-14.37	-0.12
279	-0.28	-14.09	-0.09
280	-0.27	-13.81	-0.07
281	-0.25	-13.53	-0.04
282	-0.24	-13.25	-0.02
283	-0.22	-12.97	0.01
284	-0.21	-12.69	0.03
285	-0.19	-12.41	0.06
286	-0.24	-12.36	0.02
287	-0.29	-12.31	-0.02
288	-0.33	-12.26	-0.06
289	-0.38	-12.20	-0.10
290	-0.42	-12.15	-0.14
291	-0.47	-12.10	-0.18
292	-0.52	-12.05	-0.22
293	-0.56	-12.00	-0.26
294	-0.61	-11.95	-0.30
295	-0.65	-11.90	-0.34
296	-0.70	-11.84	-0.38
297	-0.75	-11.79	-0.42
298	-0.79	-11.74	-0.45
299	-0.84	-11.69	-0.49

300	-0.89	-11.64	-0.53
301	-0.66	-11.77	-0.33
302	-0.44	-11.90	-0.12
303	-0.22	-12.03	0.09
304	0.01	-12.16	0.29
305	0.23	-12.30	0.50
306	0.45	-12.43	0.71
307	0.68	-12.56	0.91
308	0.90	-12.69	1.12
309	1.12	-12.82	1.33
310	1.35	-12.95	1.54
311	1.57	-13.08	1.74
312	1.79	-13.21	1.95
313	2.02	-13.35	2.16
314	2.24	-13.48	2.36
315	2.46	-13.61	2.57
316	2.83	-13.78	2.93
317	3.19	-13.95	3.29
318	3.55	-14.11	3.64
319	3.92	-14.28	4.00
320	4.28	-14.45	4.36
321	4.64	-14.62	4.72
322	5.01	-14.79	5.07
323	5.37	-14.96	5.43
324	5.74	-15.13	5.79
325	6.10	-15.30	6.15
326	6.46	-15.47	6.50
327	6.83	-15.64	6.86
328	7.19	-15.80	7.22
329	7.55	-15.97	7.58
330	7.92	-16.14	7.93
331	8.22	-15.72	8.24
332	8.53	-15.30	8.55
333	8.83	-14.88	8.85
334	9.14	-14.45	9.16
335	9.45	-14.03	9.47
336	9.75	-13.61	9.77
337	10.06	-13.19	10.08
338	10.36	-12.77	10.38
339	10.67	-12.34	10.69
340	10.97	-11.92	11.00
341	11.28	-11.50	11.30
342	11.59	-11.08	11.61
343	11.89	-10.66	11.92
344	12.20	-10.23	12.22
345	12.50	-9.81	12.53

346	12.61	-9.70	12.63
347	12.71	-9.59	12.74
348	12.82	-9.48	12.85
349	12.92	-9.37	12.95
350	13.03	-9.26	13.06
351	13.14	-9.15	13.16
352	13.24	-9.04	13.27
353	13.35	-8.93	13.37
354	13.45	-8.82	13.48
355	13.56	-8.72	13.58
356	13.66	-8.61	13.69
357	13.77	-8.50	13.79
358	13.87	-8.39	13.90
359	13.98	-8.28	14.00
360	14.08	-8.17	14.11