



XZ-Plane			
Frequency	5150 MHz		
Polarization	Horizontion	Vertical	Total
0	-14.93	11.39	11.40
1	-14.51	11.24	11.25
2	-14.09	11.09	11.10
3	-13.66	10.93	10.96
4	-13.24	10.78	10.81
5	-12.82	10.63	10.66
6	-12.39	10.48	10.52
7	-11.97	10.33	10.37
8	-11.55	10.18	10.22
9	-11.12	10.03	10.08
10	-10.70	9.88	9.93
11	-10.28	9.73	9.78
12	-9.85	9.58	9.64
13	-9.43	9.43	9.49
14	-9.01	9.28	9.34
15	-8.58	9.13	9.20
16	-8.68	8.65	8.74
17	-8.78	8.18	8.28
18	-8.88	7.71	7.82
19	-8.98	7.24	7.36
20	-9.07	6.77	6.91
21	-9.17	6.30	6.45
22	-9.27	5.83	5.99
23	-9.37	5.36	5.53

24	-9.47	4.89	5.07
25	-9.57	4.42	4.61
26	-9.66	3.95	4.16
27	-9.76	3.48	3.70
28	-9.86	3.00	3.24
29	-9.96	2.53	2.78
30	-10.06	2.06	2.32
31	-10.34	1.40	1.70
32	-10.62	0.73	1.08
33	-10.90	0.07	0.46
34	-11.18	-0.60	-0.17
35	-11.47	-1.26	-0.79
36	-11.75	-1.93	-1.41
37	-12.03	-2.59	-2.03
38	-12.31	-3.26	-2.66
39	-12.59	-3.92	-3.28
40	-12.87	-4.59	-3.90
41	-13.16	-5.25	-4.52
42	-13.44	-5.92	-5.15
43	-13.72	-6.58	-5.77
44	-14.00	-7.25	-6.39
45	-14.28	-7.92	-7.01
46	-14.44	-7.58	-6.73
47	-14.60	-7.25	-6.45
48	-14.76	-6.92	-6.16
49	-14.92	-6.59	-5.88
50	-15.08	-6.25	-5.59
51	-15.24	-5.92	-5.31
52	-15.40	-5.59	-5.03
53	-15.56	-5.26	-4.74
54	-15.72	-4.93	-4.46
55	-15.88	-4.59	-4.17
56	-16.04	-4.26	-3.89
57	-16.20	-3.93	-3.61
58	-16.36	-3.60	-3.32
59	-16.52	-3.26	-3.04
60	-16.68	-2.93	-2.75
61	-16.78	-2.89	-2.72
62	-16.88	-2.85	-2.68
63	-16.97	-2.81	-2.64
64	-17.07	-2.77	-2.61
65	-17.17	-2.73	-2.57
66	-17.26	-2.69	-2.54
67	-17.36	-2.65	-2.50
68	-17.46	-2.61	-2.46
69	-17.56	-2.57	-2.43

70	-17.65	-2.53	-2.39
71	-17.75	-2.49	-2.36
72	-17.85	-2.45	-2.32
73	-17.94	-2.41	-2.28
74	-18.04	-2.36	-2.25
75	-18.14	-2.32	-2.21
76	-18.17	-2.40	-2.29
77	-18.20	-2.49	-2.37
78	-18.24	-2.57	-2.45
79	-18.27	-2.65	-2.53
80	-18.30	-2.73	-2.61
81	-18.33	-2.81	-2.69
82	-18.37	-2.89	-2.77
83	-18.40	-2.97	-2.85
84	-18.43	-3.05	-2.93
85	-18.47	-3.13	-3.01
86	-18.50	-3.21	-3.08
87	-18.53	-3.29	-3.16
88	-18.56	-3.37	-3.24
89	-18.60	-3.45	-3.32
90	-18.63	-3.53	-3.40
91	-18.66	-3.59	-3.46
92	-18.70	-3.65	-3.52
93	-18.74	-3.71	-3.57
94	-18.77	-3.76	-3.63
95	-18.81	-3.82	-3.68
96	-18.84	-3.88	-3.74
97	-18.88	-3.93	-3.80
98	-18.92	-3.99	-3.85
99	-18.95	-4.05	-3.91
100	-18.99	-4.11	-3.97
101	-19.02	-4.16	-4.02
102	-19.06	-4.22	-4.08
103	-19.09	-4.28	-4.14
104	-19.13	-4.33	-4.19
105	-19.17	-4.39	-4.25
106	-19.31	-4.56	-4.41
107	-19.44	-4.72	-4.58
108	-19.58	-4.89	-4.74
109	-19.72	-5.05	-4.91
110	-19.86	-5.22	-5.07
111	-20.00	-5.39	-5.24
112	-20.14	-5.55	-5.40
113	-20.28	-5.72	-5.57
114	-20.42	-5.88	-5.73
115	-20.56	-6.05	-5.90

116	-20.70	-6.21	-6.06
117	-20.84	-6.38	-6.23
118	-20.98	-6.54	-6.39
119	-21.12	-6.71	-6.55
120	-21.26	-6.88	-6.72
121	-21.53	-6.96	-6.81
122	-21.80	-7.05	-6.91
123	-22.07	-7.14	-7.00
124	-22.34	-7.23	-7.09
125	-22.61	-7.32	-7.19
126	-22.88	-7.41	-7.28
127	-23.15	-7.50	-7.38
128	-23.42	-7.59	-7.47
129	-23.69	-7.68	-7.56
130	-23.96	-7.76	-7.66
131	-24.23	-7.85	-7.75
132	-24.50	-7.94	-7.84
133	-24.77	-8.03	-7.94
134	-25.04	-8.12	-8.03
135	-25.31	-8.21	-8.13
136	-25.08	-8.40	-8.30
137	-24.84	-8.59	-8.47
138	-24.61	-8.79	-8.65
139	-24.37	-8.98	-8.82
140	-24.14	-9.17	-9.00
141	-23.90	-9.37	-9.17
142	-23.67	-9.56	-9.35
143	-23.44	-9.75	-9.52
144	-23.20	-9.94	-9.70
145	-22.97	-10.14	-9.87
146	-22.73	-10.33	-10.05
147	-22.50	-10.52	-10.22
148	-22.26	-10.72	-10.40
149	-22.03	-10.91	-10.57
150	-21.80	-11.10	-10.75
151	-21.80	-11.10	-10.75
152	-21.80	-11.10	-10.75
153	-21.80	-11.10	-10.75
154	-21.80	-11.10	-10.75
155	-21.80	-11.10	-10.75
156	-21.80	-11.10	-10.75
157	-21.80	-11.10	-10.75
158	-21.80	-11.11	-10.75
159	-21.81	-11.11	-10.75
160	-21.81	-11.11	-10.75
161	-21.81	-11.11	-10.75

162	-21.81	-11.11	-10.75
163	-21.81	-11.11	-10.75
164	-21.81	-11.11	-10.75
165	-21.81	-11.11	-10.75
166	-22.00	-11.26	-10.90
167	-22.18	-11.40	-11.05
168	-22.37	-11.55	-11.20
169	-22.55	-11.70	-11.35
170	-22.74	-11.84	-11.50
171	-22.92	-11.99	-11.65
172	-23.11	-12.14	-11.80
173	-23.29	-12.28	-11.95
174	-23.48	-12.43	-12.10
175	-23.66	-12.58	-12.25
176	-23.85	-12.72	-12.40
177	-24.03	-12.87	-12.55
178	-24.22	-13.02	-12.70
179	-24.40	-13.17	-12.85
180	-24.59	-13.31	-13.00
181	-24.47	-13.23	-12.92
182	-24.34	-13.16	-12.84
183	-24.22	-13.08	-12.76
184	-24.10	-13.00	-12.68
185	-23.97	-12.93	-12.60
186	-23.85	-12.85	-12.52
187	-23.73	-12.77	-12.44
188	-23.60	-12.69	-12.36
189	-23.48	-12.62	-12.28
190	-23.36	-12.54	-12.19
191	-23.24	-12.46	-12.11
192	-23.11	-12.39	-12.03
193	-22.99	-12.31	-11.95
194	-22.87	-12.23	-11.87
195	-22.74	-12.16	-11.79
196	-22.58	-12.09	-11.72
197	-22.43	-12.03	-11.64
198	-22.27	-11.96	-11.57
199	-22.11	-11.90	-11.50
200	-21.95	-11.83	-11.42
201	-21.79	-11.77	-11.35
202	-21.63	-11.70	-11.28
203	-21.47	-11.64	-11.20
204	-21.31	-11.57	-11.13
205	-21.15	-11.51	-11.06
206	-20.99	-11.44	-10.98
207	-20.83	-11.38	-10.91

208	-20.67	-11.31	-10.83
209	-20.51	-11.25	-10.76
210	-20.35	-11.18	-10.69
211	-20.54	-11.06	-10.58
212	-20.72	-10.93	-10.47
213	-20.91	-10.80	-10.37
214	-21.10	-10.67	-10.26
215	-21.28	-10.54	-10.15
216	-21.47	-10.42	-10.05
217	-21.66	-10.29	-9.94
218	-21.84	-10.16	-9.84
219	-22.03	-10.03	-9.73
220	-22.22	-9.90	-9.62
221	-22.40	-9.78	-9.52
222	-22.59	-9.65	-9.41
223	-22.78	-9.52	-9.30
224	-22.96	-9.39	-9.20
225	-23.15	-9.26	-9.09
226	-23.04	-9.13	-8.95
227	-22.93	-8.99	-8.82
228	-22.83	-8.85	-8.68
229	-22.72	-8.71	-8.54
230	-22.61	-8.57	-8.41
231	-22.51	-8.44	-8.27
232	-22.40	-8.30	-8.13
233	-22.29	-8.16	-7.99
234	-22.18	-8.02	-7.86
235	-22.08	-7.88	-7.72
236	-21.97	-7.74	-7.58
237	-21.86	-7.61	-7.45
238	-21.75	-7.47	-7.31
239	-21.65	-7.33	-7.17
240	-21.54	-7.19	-7.04
241	-21.65	-7.08	-6.93
242	-21.75	-6.97	-6.82
243	-21.86	-6.85	-6.71
244	-21.97	-6.74	-6.61
245	-22.07	-6.63	-6.50
246	-22.18	-6.51	-6.39
247	-22.29	-6.40	-6.28
248	-22.39	-6.29	-6.18
249	-22.50	-6.18	-6.07
250	-22.61	-6.06	-5.96
251	-22.71	-5.95	-5.85
252	-22.82	-5.84	-5.75
253	-22.93	-5.72	-5.64

254	-23.03	-5.61	-5.53
255	-23.14	-5.50	-5.42
256	-23.91	-5.39	-5.32
257	-24.68	-5.29	-5.22
258	-25.45	-5.18	-5.12
259	-26.22	-5.07	-5.02
260	-26.99	-4.97	-4.92
261	-27.76	-4.86	-4.81
262	-28.53	-4.75	-4.71
263	-29.30	-4.65	-4.61
264	-30.07	-4.54	-4.51
265	-30.84	-4.43	-4.41
266	-31.61	-4.33	-4.30
267	-32.38	-4.22	-4.20
268	-33.15	-4.11	-4.10
269	-33.92	-4.01	-4.00
270	-34.69	-3.90	-3.90
271	-33.82	-3.88	-3.87
272	-32.96	-3.85	-3.84
273	-32.10	-3.83	-3.81
274	-31.24	-3.80	-3.78
275	-30.38	-3.78	-3.75
276	-29.52	-3.75	-3.72
277	-28.66	-3.73	-3.69
278	-27.79	-3.70	-3.67
279	-26.93	-3.68	-3.64
280	-26.07	-3.65	-3.61
281	-25.21	-3.63	-3.58
282	-24.35	-3.60	-3.55
283	-23.49	-3.58	-3.52
284	-22.63	-3.55	-3.49
285	-21.77	-3.53	-3.46
286	-21.70	-3.88	-3.80
287	-21.63	-4.24	-4.14
288	-21.56	-4.59	-4.49
289	-21.50	-4.95	-4.83
290	-21.43	-5.30	-5.17
291	-21.36	-5.66	-5.51
292	-21.30	-6.01	-5.85
293	-21.23	-6.37	-6.19
294	-21.16	-6.72	-6.53
295	-21.10	-7.07	-6.87
296	-21.03	-7.43	-7.21
297	-20.96	-7.78	-7.55
298	-20.89	-8.14	-7.90
299	-20.83	-8.49	-8.24

300	-20.76	-8.85	-8.58
301	-21.42	-8.66	-8.41
302	-22.08	-8.47	-8.24
303	-22.73	-8.29	-8.07
304	-23.39	-8.10	-7.90
305	-24.05	-7.91	-7.73
306	-24.71	-7.73	-7.56
307	-25.37	-7.54	-7.39
308	-26.03	-7.35	-7.22
309	-26.68	-7.17	-7.05
310	-27.34	-6.98	-6.88
311	-28.00	-6.79	-6.71
312	-28.66	-6.60	-6.54
313	-29.32	-6.42	-6.37
314	-29.97	-6.23	-6.20
315	-30.63	-6.04	-6.03
316	-30.08	-5.26	-5.24
317	-29.53	-4.47	-4.46
318	-28.98	-3.69	-3.67
319	-28.43	-2.90	-2.89
320	-27.88	-2.11	-2.10
321	-27.34	-1.33	-1.31
322	-26.79	-0.54	-0.53
323	-26.24	0.25	0.26
324	-25.69	1.03	1.04
325	-25.14	1.82	1.83
326	-24.59	2.61	2.61
327	-24.04	3.39	3.40
328	-23.49	4.18	4.19
329	-22.94	4.96	4.97
330	-22.39	5.75	5.76
331	-22.55	6.06	6.07
332	-22.70	6.38	6.38
333	-22.86	6.69	6.69
334	-23.02	7.00	7.01
335	-23.18	7.31	7.32
336	-23.34	7.63	7.63
337	-23.50	7.94	7.94
338	-23.66	8.25	8.26
339	-23.81	8.57	8.57
340	-23.97	8.88	8.88
341	-24.13	9.19	9.19
342	-24.29	9.50	9.51
343	-24.45	9.82	9.82
344	-24.61	10.13	10.13
345	-24.77	10.44	10.44

346	-24.11	10.50	10.51
347	-23.45	10.57	10.57
348	-22.80	10.63	10.63
349	-22.14	10.69	10.70
350	-21.49	10.76	10.76
351	-20.83	10.82	10.82
352	-20.18	10.88	10.89
353	-19.52	10.95	10.95
354	-18.87	11.01	11.02
355	-18.21	11.07	11.08
356	-17.55	11.13	11.14
357	-16.90	11.20	11.21
358	-16.24	11.26	11.27
359	-15.59	11.32	11.33
360	-14.93	11.39	11.40