

Directional Gain Result - Raw Data

◆ Antennas: Ant 1 + Ant 2

1ss																									
Freq. (MHz)	2400																								
Polarity	Theta																								
dB	φ (0°)	φ (15°)	φ (30°)	φ (45°)	φ (60°)	φ (75°)	φ (90°)	φ (105°)	φ (120°)	φ (135°)	φ (150°)	φ (165°)	φ (180°)	φ (195°)	φ (210°)	φ (225°)	φ (240°)	φ (255°)	φ (270°)	φ (285°)	φ (300°)	φ (315°)	φ (330°)	φ (345°)	φ (360°)
Θ (0°)	-12.35	-12.32	-12.22	-12.09	-11.96	-11.87	-11.84	-11.87	-11.96	-12.09	-12.22	-12.32	-12.35	-12.32	-12.22	-12.09	-11.96	-11.87	-11.84	-11.87	-11.96	-12.09	-12.22	-12.32	-12.35
Θ (15°)	-1.83	-1.89	-2.12	-2.57	-3.09	-3.34	-3.31	-3.66	-3.78	-3.85	-4.15	-4.24	-4.45	-4.36	-4.61	-5.23	-5.71	-6.3	-6.07	-4.44	-2.75	-1.67	-1.53	-1.62	-1.83
Θ (30°)	-4.17	-3.12	-2.29	-2.37	-3.29	-3.67	-2.14	-1.19	-1.26	-1.78	-2.38	-3.04	-4.65	-5.73	-5.41	-4.43	-4.21	-5.68	-7.69	-6.02	-3.54	-3.12	-3.79	-4.47	-4.17
Θ (45°)	-9.35	-6.33	-5.76	-3.48	0.9	2.93	2.89	2.13	1.22	-0.23	-2.9	-6.46	-7.69	-9.26	-5.21	-6.03	-7.77	-10.35	-13.29	-9.16	-6.76	-6.69	-8.41	-12.44	-9.35
Θ (60°)	-2.35	-0.12	0.56	1.18	2.11	1.83	1.42	0.89	0.43	1.69	1.4	-1.02	-5.98	-5.92	-3.9	-2.56	-2.25	-4.37	-9.29	-13.52	-10.74	-9.33	-9.73	-6.29	-2.35
Θ (75°)	3.49	4	3.9	3.76	3.69	3.45	2.94	1.59	-0.36	-1.93	-2.12	-0.59	0.99	1.78	1.76	1.48	0.46	-0.93	-3.78	-9.53	-7.5	-2.44	0.44	2.37	3.49
Θ (90°)	4.91	4.69	3.68	2.18	0.66	-0.33	-0.55	-0.68	-1.54	-2.72	-2.97	-2.77	-3.45	-4.91	-5.72	-2.11	-0.28	-0.4	-1.55	-1.11	0.73	2.21	3.36	4.29	4.91
Θ (105°)	3.02	1.76	-0.6	-2.86	-3.21	-2.81	-2.28	-1.9	-2.32	-3.89	-5.62	-5.17	-4.36	-3.9	-3.79	-3.86	-4.62	-5.24	-0.61	1.44	1.91	2.09	2.61	3.13	3.02
Θ (120°)	-0.43	-2.76	-5.46	-8.01	-9.4	-6.85	-3.89	-2.64	-2.47	-2.99	-4.03	-4.82	-5.01	-4.96	-4.42	-2.7	-1.34	-0.22	0.66	1.17	1.35	1.34	1.06	0.33	-0.43
Θ (135°)	-7.35	-9.25	-9.44	-8.29	-7.29	-6.7	-6.86	-8.47	-10.42	-11.86	-9.3	-5.18	-2.68	-1.21	-0.34	0.23	0.54	0.31	-0.33	-1.02	-1.93	-3.46	-5.07	-6.67	-7.35
Θ (150°)	-7.72	-8.75	-9.37	-8.84	-7.57	-6.64	-6.4	-7.45	-9.21	-9.33	-6.56	-4.43	-3.24	-2.44	-1.7	-0.33	0.99	1.51	1.16	-0.02	-1.46	-2.73	-4.16	-5.65	-7.72
Θ (165°)	-5.08	-5.82	-7.43	-10.01	-13.62	-16.56	-13.91	-10.82	-8.67	-7.14	-5.92	-4.77	-3.99	-3.51	-3.27	-1.98	-0.56	0.34	0.56	-0.09	-1.21	-2.22	-3.48	-4.51	-5.08
Θ (180°)	-6.19	-6.27	-6.32	-5.82	-4.85	-4.34	-4.45	-4.92	-5.87	-7.25	-7.06	-6.4	-6.19	-6.27	-6.32	-5.82	-4.85	-4.34	-4.45	-4.92	-5.87	-7.25	-7.06	-6.4	-6.19
Polarity	Phi																								
dB	φ (0°)	φ (15°)	φ (30°)	φ (45°)	φ (60°)	φ (75°)	φ (90°)	φ (105°)	φ (120°)	φ (135°)	φ (150°)	φ (165°)	φ (180°)	φ (195°)	φ (210°)	φ (225°)	φ (240°)	φ (255°)	φ (270°)	φ (285°)	φ (300°)	φ (315°)	φ (330°)	φ (345°)	φ (360°)
Θ (0°)	-11.84	-11.87	-11.96	-12.09	-12.22	-12.32	-12.35	-12.32	-12.22	-12.09	-11.96	-11.87	-11.84	-11.87	-11.96	-12.09	-12.22	-12.32	-12.35	-12.22	-12.09	-11.96	-11.87	-11.84	-11.87
Θ (15°)	-9.77	-7.21	-4.57	-2.94	-3.22	-5.47	-10.1	-9.9	-4.93	-1.8	-0.06	1.09	1.76	1.94	1.25	-0.81	-4.28	-9.47	-6.3	-5.72	-6.25	-7.69	-10.09	-10.64	-9.77
Θ (30°)	-5.91	-4.38	-4.5	-4.72	-2.59	-0.9	-1.34	-2.85	-2.79	-1.22	0.15	1.13	1.18	-0.12	-2.04	-1.8	-0.36	-0.96	-2.62	-2.44	-3.18	-5.19	-7.82	-9.25	-5.91
Θ (45°)	-9.15	-8.03	-5.84	-4.68	-4.53	-2.35	1.44	3.1	2.35	-0.31	-4.12	-6.25	-5.19	-1.98	-0.18	-0.3	-1.58	-1.54	0.26	1.09	0.26	-2.12	-6.21	-9.69	-9.15
Θ (60°)	-7.87	-6.52	-4.19	-3.39	-3.39	-2.95	-2.98	-3.49	-2.38	-0.25	0.34	-1.01	-4.68	-7	-5.74	-4.4	-4.04	-3.66	-1.23	0.52	0.68	-1.14	-5.11	-9.81	-7.87
Θ (75°)	-6.57	-3.02	-1.42	-1.55	-2.65	-3.13	-3.01	-3.65	-3.29	-2.02	-2.38	-5.21	-7.92	-4.95	-4.04	-2.29	-2.47	-4.23	-4.48	-3.42	-4.15	-6.95	-11.69	-11.4	-6.57
Θ (90°)	-7.12	-3.18	-1.21	-1.73	-5.97	-13.28	-8.74	-4.34	-5.04	-9	-8.36	-6.77	-4.98	-2.08	-0.47	-0.31	-1.37	-2.86	-2.25	-3.11	-6.85	-8.32	-8.22	-8.79	-7.12
Θ (105°)	-4.73	-2.31	-2.07	-5.05	-4.08	-4.25	-8	-8.43	-4.86	-4.13	-6.42	-8.17	-9.24	-9.87	-5.93	-2.43	-1.24	-1.62	-2.65	-1.87	-1.49	-2.37	-4.16	-5.83	-4.73
Θ (120°)	-1.98	-2.04	-3.44	-6.19	-5.21	-5.4	-5.21	-4.89	-4.84	-5.36	-5.91	-7.01	-9.74	-11.81	-8.37	-5.89	-6.66	-8.83	-4.51	-0.88	0.42	0.07	-0.87	-1.72	-1.98
Θ (135°)	-4.08	-5.36	-5.75	-4.53	-4.76	-6.32	-7.19	-4.79	-2.75	-2.62	-4.26	-7.39	-10.63	-11.32	-10.68	-12.49	-13.09	-6.23	-1.33	0.46	0.38	-0.91	-2.5	-3.87	-4.08
Θ (150°)	-5.9	-7.62	-7.36	-5.38	-4.17	-4.72	-6.76	-8.25	-7.23	-6.7	-7.2	-8.89	-10.66	-9.03	-8.39	-9.29	-9.58	-7.38	-5.23	-3.71	-3.08	-3.28	-4.08	-5.23	-5.9
Θ (165°)	-4.35	-4.62	-4.54	-3.94	-3.41	-3.21	-3.81	-4.91	-6.35	-8.49	-8.16	-6.61	-5.75	-5.4	-5.75	-6.99	-6.98	-6	-5.61	-5.83	-5.65	-4.49	-4.21	-4.45	-4.35
Θ (180°)	-4.45	-4.92	-5.87	-7.25	-7.06	-6.4	-6.19	-6.27	-6.32	-5.82	-4.85	-4.34	-4.45	-4.92	-5.87	-7.25	-7.06	-6.4	-6.19	-6.27	-6.32	-5.82	-4.85	-4.34	-4.45

Directional Gain Result - Raw Data

◆ Antennas: Ant 1 + Ant 2

1ss																									
Freq. (MHz)	2450																								
Polarity	Theta																								
dB	φ (0°)	φ (15°)	φ (30°)	φ (45°)	φ (60°)	φ (75°)	φ (90°)	φ (105°)	φ (120°)	φ (135°)	φ (150°)	φ (165°)	φ (180°)	φ (195°)	φ (210°)	φ (225°)	φ (240°)	φ (255°)	φ (270°)	φ (285°)	φ (300°)	φ (315°)	φ (330°)	φ (345°)	φ (360°)
Θ (0°)	-12.58	-12.58	-12.57	-12.56	-12.55	-12.54	-12.54	-12.54	-12.55	-12.56	-12.57	-12.58	-12.58	-12.58	-12.57	-12.56	-12.55	-12.54	-12.54	-12.54	-12.55	-12.56	-12.57	-12.58	-12.58
Θ (15°)	-3.12	-3.27	-3.13	-2.9	-2.69	-2.62	-2.73	-3.21	-4.07	-4.5	-4.52	-4.05	-4.02	-4.41	-4.82	-5.16	-5.44	-4.73	-4.24	-3.83	-3.27	-3.01	-2.74	-2.62	-3.12
Θ (30°)	-5.17	-3.88	-2.34	-1.69	-2	-2.18	-0.81	0.2	0.14	-0.72	-1.81	-2.77	-3.83	-5.13	-5.13	-4.49	-4.39	-5.78	-7.7	-7.57	-5.07	-4.34	-4.94	-5.6	-5.17
Θ (45°)	-10.34	-5.78	-4.13	-2.53	1.23	3.32	3.36	2.72	2.07	0.95	-1.21	-5.4	-8.22	-8.55	-4.86	-5.62	-7.15	-10.07	-13.15	-10.01	-7.39	-7.23	-9.24	-14.77	-10.34
Θ (60°)	-1.03	0.25	0.6	1.14	2.5	2.64	1.93	1.01	-0.4	0.42	0.26	-1.88	-5.07	-4.26	-3.14	-2.59	-2.37	-4.42	-9.03	-12.43	-8.63	-7.18	-4.94	-2.93	-1.03
Θ (75°)	3.15	3.85	3.82	3.44	3.14	2.88	2.72	1.87	0.38	-1.04	-1.78	-0.91	0.43	1.2	1.49	1.44	0.58	-0.81	-3.85	-6.85	-4	-1.16	0.59	2.04	3.15
Θ (90°)	4.15	4.14	3.26	1.77	0.15	-1.14	-0.98	-0.35	-0.73	-1.93	-2.5	-2.74	-3.83	-4.81	-4.59	-2.06	-0.6	-1.42	-2.13	-0.33	1.3	2.11	2.78	3.57	4.15
Θ (105°)	2.47	1.28	-0.92	-3.34	-3.89	-2.57	-1.07	-0.53	-0.99	-2.34	-4.44	-4.71	-3.8	-3.46	-4	-5.15	-6.19	-2.38	0.82	2.2	2.48	2.48	2.76	2.92	2.47
Θ (120°)	-0.73	-3.57	-7.33	-10.55	-9.02	-6.57	-4	-2.58	-2.22	-2.7	-3.68	-4.58	-4.55	-3.74	-2.61	-1.1	0.1	1.09	1.77	2.17	2.22	1.99	1.37	0.43	-0.73
Θ (135°)	-5.28	-6.72	-7.18	-6.7	-6.24	-5.69	-5.59	-6.58	-7.75	-8.56	-8.13	-4.35	-1.89	-0.46	0.44	1.03	1.55	1.82	1.61	0.94	-0.07	-1.37	-3.04	-4.62	-5.28
Θ (150°)	-7.23	-8.07	-9.29	-10.27	-10.1	-9.07	-8.25	-8.58	-10.43	-8.82	-6.11	-4.09	-2.93	-2.38	-1.87	-0.07	1.39	1.8	1.24	-0.1	-1.86	-3.55	-4.66	-5.41	-7.23
Θ (165°)	-4.33	-4.63	-5.83	-7.94	-11.21	-14.38	-11.94	-10.99	-9.27	-7.28	-5.67	-4.4	-3.47	-2.98	-2.77	-1.18	0.28	1.03	1.11	0.55	-0.48	-1.47	-2.62	-3.32	-4.33
Θ (180°)	-6.12	-6.13	-6.32	-6.44	-5.42	-4.7	-4.78	-5.25	-6.17	-7.86	-7.49	-6.78	-6.12	-6.13	-6.32	-6.44	-5.42	-4.7	-4.78	-5.25	-6.17	-7.86	-7.49	-6.78	-6.12
Polarity	Phi																								
dB	φ (0°)	φ (15°)	φ (30°)	φ (45°)	φ (60°)	φ (75°)	φ (90°)	φ (105°)	φ (120°)	φ (135°)	φ (150°)	φ (165°)	φ (180°)	φ (195°)	φ (210°)	φ (225°)	φ (240°)	φ (255°)	φ (270°)	φ (285°)	φ (300°)	φ (315°)	φ (330°)	φ (345°)	φ (360°)
Θ (0°)	-12.54	-12.54	-12.55	-12.56	-12.57	-12.58	-12.58	-12.58	-12.57	-12.56	-12.55	-12.54	-12.54	-12.54	-12.55	-12.56	-12.57	-12.58	-12.58	-12.57	-12.56	-12.55	-12.54	-12.54	-12.54
Θ (15°)	-10.41	-8.79	-7.27	-5.97	-6.26	-8.03	-9.91	-6.25	-3.51	-1.48	0.16	0.88	0.86	0.05	-1.05	-3.11	-5.81	-7.48	-4.5	-3.69	-4.47	-6.89	-11.42	-11.1	-10.41
Θ (30°)	-8.36	-5.53	-4.82	-3.57	-0.9	0.69	0.64	-0.44	-1.16	-0.87	-0.44	-0.26	-0.88	-3.01	-5.21	-3.93	-1.11	-0.92	-2.69	-2.29	-2.99	-4.91	-7.77	-11.07	-8.36
Θ (45°)	-6.83	-6.28	-4.7	-2.78	-2.43	-1.23	1.75	3.11	2.38	-0.24	-4.36	-7	-6.29	-3.8	-1.98	-2.07	-3.05	-2.39	-0.25	0.66	-0.04	-2.44	-6.14	-7.75	-6.83
Θ (60°)	-6.85	-5.62	-4.15	-2.85	-1.78	-0.81	-1.06	-2.57	-2.54	-1.37	-1.26	-2.8	-6.15	-10.88	-12.56	-9.53	-8.33	-5.7	-2.46	-0.36	-0.24	-2.24	-6.11	-8.1	-6.85
Θ (75°)	-8.52	-5.29	-2.14	-1.91	-3.72	-4.59	-3.92	-5.95	-9.3	-5.28	-3.99	-6.35	-8.96	-4.52	-2.99	-2.2	-3.42	-5.72	-4.4	-3.36	-4.77	-8.69	-13	-11.35	-8.52
Θ (90°)	-10.26	-5.22	-2.67	-3.07	-7.2	-10.12	-10.41	-5.23	-3.88	-6.01	-8.22	-8.57	-7.36	-3.63	-1.68	-1.09	-2.3	-3.44	-2.62	-3.13	-5.7	-7.79	-7.99	-9.15	-10.26
Θ (105°)	-6.1	-3.4	-2.37	-5.03	-5.5	-4.41	-6.1	-9.1	-7.75	-5.91	-6.89	-9.89	-11.49	-10.24	-5.31	-2.48	-1.36	-1.67	-2.1	-1.59	-1.29	-1.93	-3.97	-6.29	-6.1
Θ (120°)	-2.83	-2.19	-3.23	-6.4	-4.87	-4.39	-4.4	-3.58	-3.74	-4.9	-5.96	-7.21	-10.41	-19.11	-11.32	-8.04	-10.97	-9.89	-2.21	0.75	1.07	-0.24	-1.97	-3.12	-2.83
Θ (135°)	-3.56	-4.77	-5.34	-3.97	-3.48	-4.5	-6.78	-6.53	-4.23	-3.66	-5.24	-8.72	-10.07	-8.73	-8.01	-10.05	-8.55	-4.45	-0.77	0.73	0.58	-0.68	-2.1	-3.26	-3.56
Θ (150°)	-3.91	-4.35	-4.57	-3.98	-3.15	-3.16	-4.43	-6.72	-7.24	-7.13	-7.98	-10.07	-7.98	-5.58	-4.54	-5.06	-7.29	-5.65	-4.71	-4.11	-3.58	-3.47	-3.83	-4.07	-3.91
Θ (165°)	-3.13	-3.03	-3.02	-2.9	-2.69	-2.57	-2.94	-3.62	-4.89	-6.11	-4.74	-3.38	-2.68	-2.37	-3.01	-4.31	-5.46	-4.33	-3.99	-4.26	-4.82	-4.32	-3.58	-3.34	-3.13
Θ (180°)	-4.78	-5.25	-6.17	-7.86	-7.49	-6.78	-6.12	-6.13	-6.32	-6.44	-5.42	-4.7	-4.78	-5.25	-6.17	-7.86	-7.49	-6.78	-6.12	-6.13	-6.32	-6.44	-5.42	-4.7	-4.78

Directional Gain Result - Raw Data

◆ Antennas: Ant 1 + Ant 2

1ss																									
Freq. (MHz)	2500																								
Polarity	Theta																								
dB	φ (0°)	φ (15°)	φ (30°)	φ (45°)	φ (60°)	φ (75°)	φ (90°)	φ (105°)	φ (120°)	φ (135°)	φ (150°)	φ (165°)	φ (180°)	φ (195°)	φ (210°)	φ (225°)	φ (240°)	φ (255°)	φ (270°)	φ (285°)	φ (300°)	φ (315°)	φ (330°)	φ (345°)	φ (360°)
Θ (0°)	-12.8	-12.78	-12.71	-12.63	-12.55	-12.49	-12.47	-12.49	-12.55	-12.63	-12.71	-12.78	-12.8	-12.78	-12.71	-12.63	-12.55	-12.49	-12.47	-12.49	-12.55	-12.63	-12.71	-12.78	-12.8
Θ (15°)	-3	-3.14	-3.96	-4.87	-4.97	-3.81	-2.43	-2.13	-2.76	-3.87	-4.36	-4.58	-4.45	-4.58	-4.66	-4.94	-5.65	-6.09	-5.52	-4.71	-3.83	-3.15	-2.83	-2.69	-3
Θ (30°)	-5.56	-4.29	-2.43	-1.3	-1.07	-0.84	0.28	0.86	0.51	-0.41	-1.51	-2.31	-3.25	-4.44	-4.9	-4.92	-5.02	-5.77	-6.48	-7.49	-5.82	-6.13	-6.85	-6.62	-5.56
Θ (45°)	-11.03	-5.73	-3.21	-1.78	1.26	3.42	3.77	3.24	2.62	1.73	-0.18	-4.21	-8.98	-7.92	-4.71	-5.14	-6.23	-8.58	-11.45	-8.55	-6.53	-6.44	-7.81	-11.56	-11.03
Θ (60°)	-1.33	0.41	1.18	1.53	2.69	3.06	2.52	1.56	0.01	-0.78	-0.47	-1.99	-3.01	-2.41	-1.87	-2.73	-3.07	-4.83	-8.8	-10.17	-8.14	-6.21	-4.53	-2.95	-1.33
Θ (75°)	2.9	3.23	3.19	2.89	2.83	2.82	2.95	2.72	1.65	0.16	-1.14	-1.29	-0.32	0.53	1.17	1.33	0.72	-0.31	-3.07	-3.63	-0.83	1.18	1.99	2.31	2.9
Θ (90°)	2.98	2.77	1.8	0.24	-1.15	-1.94	-1.21	0.07	0.21	-0.82	-1.8	-2.33	-2.92	-3.35	-3.02	-1.89	-1.28	-2.22	-2.03	0.33	1.77	2.25	2.45	2.7	2.98
Θ (105°)	1.36	-0.26	-2.73	-5.41	-4.79	-2.01	-0.03	0.61	0.39	-0.72	-2.84	-4.45	-3.85	-3.46	-4.06	-5.81	-4.83	-1.22	1.44	2.48	2.75	2.83	2.74	2.23	1.36
Θ (120°)	-2.19	-4.93	-7.43	-6.4	-5.91	-4.94	-3.05	-1.93	-1.66	-2.14	-2.82	-3.38	-3.21	-2.23	-0.98	0.25	1.13	1.7	2.05	2.2	2.1	1.6	0.68	-0.52	-2.19
Θ (135°)	-3.29	-4.39	-5.04	-5.23	-5.29	-4.84	-4.45	-4.84	-5.67	-6.27	-6.28	-4.5	-1.97	-0.31	0.82	1.74	2.57	3.15	3.13	2.5	1.45	0.21	-1.15	-2.43	-3.29
Θ (150°)	-6.71	-7.36	-8.47	-10.54	-12.22	-12.43	-11.53	-11.19	-12.22	-8.78	-6.17	-4.21	-3.05	-2.46	-2.13	-0.21	1.31	1.66	1.06	-0.27	-2.02	-3.58	-4.45	-5.14	-6.71
Θ (165°)	-3.83	-4.07	-5.22	-7.3	-10.06	-13.1	-13.22	-12.23	-10.41	-7.63	-5.88	-4.51	-3.6	-3.06	-3.05	-2.2	-0.96	-0.42	-0.35	-0.71	-1.44	-2.07	-2.64	-2.93	-3.83
Θ (180°)	-5.28	-5.73	-6.53	-7.45	-7.06	-6.55	-5.77	-5.79	-6.31	-7.07	-6.85	-5.84	-5.28	-5.73	-6.53	-7.45	-7.06	-6.55	-5.77	-5.79	-6.31	-7.07	-6.85	-5.84	-5.28
Polarity	Phi																								
dB	φ (0°)	φ (15°)	φ (30°)	φ (45°)	φ (60°)	φ (75°)	φ (90°)	φ (105°)	φ (120°)	φ (135°)	φ (150°)	φ (165°)	φ (180°)	φ (195°)	φ (210°)	φ (225°)	φ (240°)	φ (255°)	φ (270°)	φ (285°)	φ (300°)	φ (315°)	φ (330°)	φ (345°)	φ (360°)
Θ (0°)	-12.47	-12.49	-12.55	-12.63	-12.71	-12.77	-12.8	-12.77	-12.71	-12.63	-12.55	-12.49	-12.47	-12.49	-12.55	-12.63	-12.71	-12.77	-12.8	-12.77	-12.71	-12.63	-12.55	-12.49	-12.47
Θ (15°)	-8.05	-9.64	-9.41	-7.23	-6.27	-7.31	-7.28	-3.94	-1.69	-0.24	0.71	1.14	0.67	-0.71	-3.43	-7.66	-8.99	-5.92	-4.07	-3.71	-4.67	-7.26	-9.04	-7.07	-8.05
Θ (30°)	-9	-7.11	-6.02	-4.18	-1.02	1.08	1.61	1.15	0.27	-0.57	-1.33	-1.55	-2.37	-4.81	-6.01	-4.2	-1.94	-1.94	-2.81	-2.02	-2.54	-4.2	-6.88	-10.44	-9
Θ (45°)	-8.43	-8.24	-5.88	-3.54	-2.96	-1.44	1.86	3.64	2.95	-0.01	-4.33	-7.33	-7.72	-5.26	-3.54	-3.78	-3.81	-2.18	-0.34	0.65	0.03	-2.32	-6.33	-9.07	-8.43
Θ (60°)	-10.17	-9.63	-6.16	-4.27	-3.24	-1.61	-0.73	-1.67	-3.45	-3.27	-2.86	-4.45	-8.92	-11.11	-10.52	-9.37	-8.49	-6.66	-3	-1.03	-1.21	-3.85	-8.13	-10.84	-10.17
Θ (75°)	-11.77	-6.31	-3.03	-2.34	-4.21	-5.22	-4.04	-4.67	-9.37	-9.31	-6.47	-8.23	-8.31	-4.46	-3.26	-2.78	-3.28	-3.2	-1.36	-2.16	-6.34	-15.18	-16.22	-14.66	-11.77
Θ (90°)	-9.68	-5.88	-3.04	-3.08	-7.95	-10.42	-8.5	-5.74	-4.13	-5.17	-7.05	-9.75	-12.22	-7.57	-4.56	-3.11	-3.6	-2.02	-0.43	-1.99	-6.09	-7.63	-9.08	-11.67	-9.68
Θ (105°)	-8.02	-5.6	-3.14	-4	-8.15	-6.78	-6.91	-7.96	-9.43	-9.2	-10.03	-10.67	-13.11	-11.9	-7.29	-3.81	-2.59	-2.76	-2.51	-2.09	-2.25	-3.54	-5.67	-7.74	-8.02
Θ (120°)	-5.42	-3.08	-2.62	-4.66	-4.79	-4.29	-4.81	-3.64	-2.61	-3.55	-5.72	-7.99	-11.74	-16.68	-11.97	-11.03	-18.56	-6.37	-0.41	1.54	0.88	-1.31	-4.1	-5.9	-5.42
Θ (135°)	-3.93	-4.54	-5.5	-4.17	-3.38	-4.09	-6.45	-8.13	-5.41	-4.03	-5.07	-7.74	-7.22	-5.75	-5.23	-6.17	-5.22	-3.11	-0.86	0.12	-0.43	-1.74	-2.9	-3.58	-3.93
Θ (150°)	-4.24	-4.26	-4.05	-3.47	-2.85	-2.74	-3.44	-4.84	-6.51	-7.62	-8.77	-7.42	-4.86	-2.96	-2.32	-3.13	-4.89	-4.15	-4.16	-4.66	-4.83	-4.87	-5.02	-4.84	-4.24
Θ (165°)	-4.72	-4.37	-4.03	-3.53	-3.03	-2.64	-2.62	-2.8	-3.77	-5.3	-5.04	-3.72	-2.95	-2.69	-3.54	-5.25	-4.43	-3.19	-2.86	-3.42	-4.6	-6.01	-5.92	-5.32	-4.72
Θ (180°)	-5.77	-5.79	-6.31	-7.07	-6.85	-5.84	-5.28	-5.73	-6.53	-7.45	-7.06	-6.55	-5.77	-5.79	-6.31	-7.07	-6.85	-5.84	-5.28	-5.73	-6.53	-7.45	-7.06	-6.55	-5.77

Directional Gain Result - Raw Data

◆ Antennas: Ant 1 + Ant 2

1ss																									
Freq. (MHz)	5150																								
Polarity	Theta																								
dB	φ (0°)	φ (15°)	φ (30°)	φ (45°)	φ (60°)	φ (75°)	φ (90°)	φ (105°)	φ (120°)	φ (135°)	φ (150°)	φ (165°)	φ (180°)	φ (195°)	φ (210°)	φ (225°)	φ (240°)	φ (255°)	φ (270°)	φ (285°)	φ (300°)	φ (315°)	φ (330°)	φ (345°)	φ (360°)
Θ (0°)	-14.5	-14.22	-13.53	-12.74	-12.08	-11.65	-11.5	-11.65	-12.08	-12.74	-13.53	-14.22	-14.5	-14.22	-13.53	-12.74	-12.08	-11.65	-11.5	-11.65	-12.08	-12.74	-13.53	-14.22	-14.5
Θ (15°)	-8.1	-7.85	-7.63	-7.9	-9.85	-6.25	-4.55	-3.58	-3.98	-3.57	-3.09	-4.37	-5.79	-7.14	-6.74	-6.9	-7.97	-6.5	-7.47	-10.27	-10.37	-9.68	-8.67	-8.32	-8.1
Θ (30°)	-5.92	-6.11	-3.58	-3.09	-4.85	-4.41	-1.8	-1.72	-3.34	-1.98	-0.97	-2.06	-5.45	-9.38	-9.52	-11.75	-8.11	-4.68	-5.02	-8	-11.2	-10.16	-8.65	-7.06	-5.92
Θ (45°)	-1.22	-0.85	0.21	0.1	-1.43	-2.84	-3.1	-2.52	-1.07	0.07	-1.22	-2.15	-5.73	-11.26	-8.12	-9.45	-8.35	-4.16	-3.48	-5.58	-7.63	-4.25	-1.86	-1.03	-1.22
Θ (60°)	-1.75	-3.04	-2.1	0.13	0.65	-0.54	0	-2.47	-1.04	-1.76	-2.4	-1.06	-4.13	-6.91	-3.46	-6.09	-7.52	-5.7	-2.83	-5.46	-4.59	-2.02	-2.62	-2.12	-1.75
Θ (75°)	-0.63	-0.56	0	1.34	1.35	2.26	3.12	0.15	-2.21	-2.83	-2.85	1.13	0.38	-0.06	0.49	-4.43	-6.4	-4.23	-0.08	-0.72	-0.91	-0.28	-0.72	-0.96	-0.63
Θ (90°)	0.14	0.36	1.57	2.95	2.33	2.96	4.29	1.38	-1.12	-2.45	-2.34	1.26	0.37	0.63	0.22	-4.08	-1.8	-2.36	1.58	1.07	-0.98	1.29	1.15	-0.15	0.14
Θ (105°)	0.07	-0.41	0.76	2.13	1.11	1.64	3.48	1.11	-1.06	-1.87	-1.14	-0.13	-0.43	1.72	0.6	-1.77	-1.14	-1.22	1.95	1.81	0.63	2.12	2.11	1.03	0.07
Θ (120°)	1.7	1.16	0.92	0.35	-1.4	0.04	-0.21	-0.94	-2.49	-5.06	-3.3	-3.02	-2.87	-1.31	-2.11	-1.89	0.76	1.18	2.17	2.1	-0.34	1.11	1.85	1.88	1.7
Θ (135°)	3.03	2.34	0.55	-2.5	-4.48	-4.34	-4.3	-6.58	-4.98	-6.8	-6.88	-5.81	-4.11	-3.69	-2.53	-1.73	-0.71	-0.28	1	1.09	0.25	0.67	1.66	2.7	3.03
Θ (150°)	-1.84	-1.64	-3.12	-6.34	-9.62	-12.29	-13.54	-13.7	-13.59	-10.63	-7	-4.58	-3.13	-3.54	-4.35	-4.28	-3.44	-1.51	-0.1	0.35	0.01	-0.95	-2.45	-2.62	-1.84
Θ (165°)	-6.89	-7.19	-9.3	-13.31	-14.65	-13.6	-11.31	-9.59	-8.88	-7.13	-5.06	-3.83	-3.08	-3.48	-4.62	-6.25	-5.47	-4.59	-4.05	-4.08	-4.42	-6.17	-7.5	-7.66	-6.89
Θ (180°)	-7.16	-8.1	-9.24	-11.43	-14.09	-12.15	-8.96	-7.63	-6.99	-6.2	-6.59	-7.04	-7.16	-8.1	-9.24	-11.43	-14.09	-12.15	-8.96	-7.63	-6.99	-6.2	-6.59	-7.04	-7.16
Polarity	Phi																								
dB	φ (0°)	φ (15°)	φ (30°)	φ (45°)	φ (60°)	φ (75°)	φ (90°)	φ (105°)	φ (120°)	φ (135°)	φ (150°)	φ (165°)	φ (180°)	φ (195°)	φ (210°)	φ (225°)	φ (240°)	φ (255°)	φ (270°)	φ (285°)	φ (300°)	φ (315°)	φ (330°)	φ (345°)	φ (360°)
Θ (0°)	-11.5	-11.65	-12.08	-12.74	-13.53	-14.22	-14.5	-14.22	-13.53	-12.74	-12.08	-11.65	-11.5	-11.65	-12.08	-12.74	-13.53	-14.22	-14.5	-14.22	-13.53	-12.74	-12.08	-11.65	-11.5
Θ (15°)	-4.23	-3.62	-4.04	-4.09	-3.75	-2.04	-1.18	-1.5	-2.59	-4.23	-5.68	-7.53	-7.86	-5.99	-2.8	-0.42	0.08	-0.47	-1.35	-2.93	-4.09	-4.22	-4.42	-4.76	-4.23
Θ (30°)	-5.46	-6.87	-5.19	-3.8	-3.73	-1.98	-1.85	-4.12	-2.42	-1.57	-4.63	-10.66	-11.33	-9.39	-7.71	-5.61	-4.57	-4.76	-4.34	-7.72	-8.03	-7.69	-5.63	-5.32	-5.46
Θ (45°)	-8.78	-5.55	-3.38	-3.86	-7.05	-11.02	-10.05	-8.45	-7.24	-5.59	-8.32	-8.83	-6.62	-12.32	-13.76	-15.96	-6.85	-1.95	-5.54	-8.32	-6.73	-10.76	-8.99	-9.32	-8.78
Θ (60°)	-10.48	-8.35	-9.05	-8.55	-10.35	-7.03	-3.49	-6	-8.51	-10.04	-16.39	-12.14	-9.26	-12.4	-14.2	-12.23	-10.59	-6.32	-12.07	-12.37	-11.88	-15.62	-11.34	-11.39	-10.48
Θ (75°)	-11.87	-10.9	-10.2	-7.49	-5.93	-6.3	-7.34	-3.38	-8.8	-8.93	-11.85	-9.44	-8.58	-10.44	-11.4	-11.54	-20.12	-9.81	-9.45	-7.37	-6.34	-6.38	-6.47	-9.74	-11.87
Θ (90°)	-10.91	-10.63	-7.38	-6.64	-7.27	-4.75	-3.94	-5.35	-4.28	-8.42	-10.01	-7.36	-8	-7.59	-5.93	-6.31	-8.99	-6.03	-7.9	-6.67	-3.89	-6.15	-8.09	-8.24	-10.91
Θ (105°)	-7.31	-8.48	-9.69	-6.52	-3.69	-5.16	-5.99	-3.79	-5.9	-7.97	-8.75	-10.34	-12.31	-9.51	-8.87	-7.67	-3.71	-2.65	-5.23	-6.59	-6.68	-7.5	-6.21	-6.06	-7.31
Θ (120°)	-7.7	-6.59	-5.54	-4.55	-4.6	-5.48	-4.88	-3.94	-2.23	-5.94	-11.91	-10.83	-12.14	-10.26	-8.4	-7.4	-6.23	-4.04	-6.47	-8.84	-4.92	-6.6	-8.98	-8.74	-7.7
Θ (135°)	-7.52	-5.8	-4.37	-4.24	-4.81	-4.1	-3.62	-5.19	-3.93	-4.43	-7.35	-6.95	-7.27	-8.64	-8.21	-5.77	-3.61	-2.92	-5.08	-6.83	-7.06	-12.03	-10.37	-9.19	-7.52
Θ (150°)	-7.15	-5.23	-3.48	-3.29	-4.54	-6.41	-5.54	-3.89	-4.91	-7.27	-8.04	-6.68	-4.99	-4.9	-6.53	-6.36	-3.52	-2.33	-3.23	-4.56	-5.23	-7.72	-8.58	-8.02	-7.15
Θ (165°)	-10.72	-9.68	-8.33	-7.34	-7.65	-8.58	-7.82	-5.39	-4.51	-5.45	-7.16	-8	-7.11	-6.7	-6.56	-5.7	-4.52	-3.95	-4.94	-7.29	-10.43	-11.72	-10.03	-10.09	-10.72
Θ (180°)	-8.96	-7.63	-6.99	-6.2	-6.59	-7.04	-7.16	-8.1	-9.24	-11.43	-14.09	-12.15	-8.96	-7.63	-6.99	-6.2	-6.59	-7.04	-7.16	-8.1	-9.24	-11.43	-14.09	-12.15	-8.96

Directional Gain Result - Raw Data

◆ Antennas: Ant 1 + Ant 2

1ss																									
Freq. (MHz)	5200																								
Polarity	Theta																								
dB	φ (0°)	φ (15°)	φ (30°)	φ (45°)	φ (60°)	φ (75°)	φ (90°)	φ (105°)	φ (120°)	φ (135°)	φ (150°)	φ (165°)	φ (180°)	φ (195°)	φ (210°)	φ (225°)	φ (240°)	φ (255°)	φ (270°)	φ (285°)	φ (300°)	φ (315°)	φ (330°)	φ (345°)	φ (360°)
Θ (0°)	-14.04	-13.84	-13.34	-12.73	-12.2	-11.85	-11.73	-11.85	-12.2	-12.73	-13.34	-13.84	-14.04	-13.84	-13.34	-12.73	-12.2	-11.85	-11.73	-11.85	-12.2	-12.73	-13.34	-13.84	-14.04
Θ (15°)	-8.08	-7.72	-7.17	-8.72	-8.2	-5.27	-3.54	-2.56	-3.01	-2.93	-2.67	-3.29	-4.69	-7.84	-7.19	-7.14	-8.6	-9.8	-8.58	-9.24	-9.7	-9.02	-8.26	-8.8	-8.08
Θ (30°)	-4.86	-4.71	-2.86	-2.72	-4.32	-3.68	-1.55	-1.19	-3.42	-2.44	-1	-1.89	-4.69	-8.93	-8.83	-10.64	-7.59	-4.62	-5.17	-8.76	-11	-9.46	-7.82	-5.1	-4.86
Θ (45°)	-0.9	-0.83	0.82	0.76	-0.78	-2	-2.59	-2.42	-1.55	0.59	-0.82	-2.39	-5.99	-11.56	-7.68	-7.84	-6.94	-3.18	-2.89	-6.81	-6.63	-2.88	-1.21	-0.59	-0.9
Θ (60°)	-1.6	-2.94	-1.46	0.6	1.15	0.62	0.84	-1.52	-1.65	-1.05	-2.61	-0.85	-3.96	-6.62	-3.12	-5.37	-6.56	-3.82	-2.4	-6.65	-2.83	-0.92	-2.12	-1.79	-1.6
Θ (75°)	-0.38	0.41	0.44	1.9	2.08	2.85	3.82	1.57	-1.99	-2.54	-2.68	2.04	0.64	-0.07	0.57	-4.26	-5.75	-3	-0.14	-1.17	0.05	0.67	-0.08	-1.04	-0.38
Θ (90°)	0.38	0.82	1.6	3.16	2.74	3.24	4.89	2.46	-1.39	-1.48	-1.37	2.18	0.28	0.81	0.32	-3.75	-1.32	-1.3	2.2	0.93	0.43	2.07	1.33	-0.34	0.38
Θ (105°)	0.31	0.22	0.79	2.63	1.66	1.71	4.29	2.29	-1.65	-0.88	-0.64	0.56	-0.63	1.08	0.53	-1.41	-0.76	-0.68	2.18	1.99	1.56	2.88	2.76	1.25	0.31
Θ (120°)	1.61	1.11	0.82	0.76	-1.47	-0.11	1.39	-0.34	-3.21	-4.55	-2.89	-2.51	-3.27	-1.34	-1.3	-0.98	1.01	1.51	2.84	2.35	0.37	2.34	2.83	2.1	1.61
Θ (135°)	3.08	2.5	0.9	-1.63	-3.89	-3.74	-2.73	-5.75	-6.85	-7	-5.38	-3.87	-2.99	-2.76	-1.66	-0.7	-0.01	0.25	1.51	1.42	0.99	1.73	2.55	3.1	3.08
Θ (150°)	-1.63	-1.68	-3.05	-5.51	-9.03	-11.94	-12.61	-13.52	-12.74	-11.73	-8.47	-5.31	-3.78	-4.48	-4.33	-4.11	-2.72	-0.74	0.46	1.03	0.72	-0.11	-1.61	-2.08	-1.63
Θ (165°)	-5.34	-5.9	-7.73	-12.07	-16.45	-15.68	-12.84	-10.89	-9.6	-7.22	-5.82	-4.57	-3.05	-2.9	-3.51	-4.72	-5.21	-4.75	-4.11	-3.99	-4.18	-5.8	-6.63	-6.1	-5.34
Θ (180°)	-5.7	-6.26	-7.18	-9	-12.21	-13.38	-10.54	-8.93	-8.04	-6.99	-6.39	-5.85	-5.7	-6.26	-7.18	-9	-12.21	-13.38	-10.54	-8.93	-8.04	-6.99	-6.39	-5.85	-5.7
Polarity	Phi																								
dB	φ (0°)	φ (15°)	φ (30°)	φ (45°)	φ (60°)	φ (75°)	φ (90°)	φ (105°)	φ (120°)	φ (135°)	φ (150°)	φ (165°)	φ (180°)	φ (195°)	φ (210°)	φ (225°)	φ (240°)	φ (255°)	φ (270°)	φ (285°)	φ (300°)	φ (315°)	φ (330°)	φ (345°)	φ (360°)
Θ (0°)	-11.73	-11.85	-12.2	-12.73	-13.34	-13.84	-14.04	-13.84	-13.34	-12.73	-12.2	-11.85	-11.73	-11.85	-12.2	-12.73	-13.34	-13.84	-14.04	-13.84	-13.34	-12.73	-12.2	-11.85	-11.73
Θ (15°)	-3.38	-2.96	-2.83	-3.4	-3.32	-1.9	-1.15	-1.11	-2.36	-4.23	-6.54	-7.21	-7.03	-5.65	-3.01	-0.82	-0.82	-1.7	-3.47	-4.82	-5.08	-4.68	-4.56	-4.46	-3.38
Θ (30°)	-5.42	-6.78	-4.97	-3.74	-3.1	-1.99	-1.58	-3.63	-2.26	-1.36	-4.18	-9.17	-10.31	-9.1	-7.89	-5.1	-4.16	-4.32	-5.58	-10.47	-9.01	-7.81	-6.42	-5.55	-5.42
Θ (45°)	-10.29	-8.03	-5.29	-5.15	-7.64	-9.46	-8.78	-8.99	-7.73	-5.1	-6.91	-9.69	-7.42	-13.75	-13.37	-14.03	-7.34	-2.36	-6.8	-10.28	-6.62	-8.64	-8.34	-9.63	-10.29
Θ (60°)	-10.58	-8.72	-8.56	-8.37	-9.87	-6.02	-2.89	-5.34	-8.64	-8.99	-12.79	-14.88	-8.61	-11.74	-12.08	-11.46	-9.88	-6.26	-13.9	-11.58	-10.71	-12.92	-10.67	-10.64	-10.58
Θ (75°)	-13.75	-8.62	-9.03	-8.17	-5.46	-5.74	-6.94	-2.24	-7.32	-11.48	-11.69	-7.86	-7.33	-8.46	-10.66	-10.74	-15.56	-8.88	-9.7	-7.22	-4.9	-4.24	-6.31	-11.45	-13.75
Θ (90°)	-11.76	-9.6	-8.88	-7.35	-7.07	-4.49	-3.28	-4.69	-3.86	-7.53	-7.4	-7.09	-6.88	-8.07	-5.9	-6	-7.84	-5.48	-7.39	-5.22	-2.78	-5.32	-7.8	-8.8	-11.76
Θ (105°)	-6.77	-7.28	-8.59	-8.04	-3.31	-4.01	-5.94	-2.95	-3.82	-6.65	-8.27	-10.8	-10.87	-8.13	-8.05	-6.9	-3.32	-2.84	-4.37	-5.74	-5.93	-6.62	-6.46	-6.29	-6.77
Θ (120°)	-7.99	-7.03	-6.35	-5.54	-4.57	-5.66	-5.67	-3.65	-1.41	-4.73	-10.76	-10.72	-11.8	-8.52	-7.1	-6.65	-5.52	-3.94	-6.93	-7.85	-5.6	-7.85	-8.93	-8.28	-7.99
Θ (135°)	-7.16	-5.83	-5.15	-4.54	-4.5	-4.45	-3.97	-5	-4.35	-4.65	-6.6	-6.77	-7.56	-9.74	-9.25	-5.5	-3.54	-2.76	-4.58	-5.44	-6.4	-11.08	-10.29	-9.03	-7.16
Θ (150°)	-6.26	-5.23	-4.01	-3.8	-4.79	-6.87	-5.86	-3.51	-3.78	-6.87	-7.89	-6.32	-4.9	-4.89	-6.88	-7.32	-3.99	-2.79	-3.56	-4.63	-5.3	-7.74	-7.4	-7.12	-6.26
Θ (165°)	-10.04	-8.91	-7.62	-7.14	-7.32	-7.88	-7.45	-5.48	-4.37	-4.92	-6.04	-6.57	-6.46	-6.52	-7.12	-5.85	-4.12	-3.62	-4.69	-6.81	-9.05	-9.62	-8.77	-9.3	-10.04
Θ (180°)	-10.54	-8.93	-8.04	-6.99	-6.39	-5.85	-5.7	-6.26	-7.18	-9	-12.21	-13.38	-10.54	-8.93	-8.04	-6.99	-6.39	-5.85	-5.7	-6.26	-7.18	-9	-12.21	-13.38	-10.54

Directional Gain Result - Raw Data

◆ Antennas: Ant 1 + Ant 2

1ss																									
Freq. (MHz)	5250																								
Polarity	Theta																								
dB	φ (0°)	φ (15°)	φ (30°)	φ (45°)	φ (60°)	φ (75°)	φ (90°)	φ (105°)	φ (120°)	φ (135°)	φ (150°)	φ (165°)	φ (180°)	φ (195°)	φ (210°)	φ (225°)	φ (240°)	φ (255°)	φ (270°)	φ (285°)	φ (300°)	φ (315°)	φ (330°)	φ (345°)	φ (360°)
Θ (0°)	-13.51	-13.32	-12.85	-12.29	-11.78	-11.45	-11.33	-11.45	-11.78	-12.29	-12.85	-13.32	-13.51	-13.32	-12.85	-12.29	-11.78	-11.45	-11.33	-11.45	-11.78	-12.29	-12.85	-13.32	-13.51
Θ (15°)	-7.67	-5.67	-5.71	-7.6	-6.84	-4.76	-3.01	-1.79	-2.21	-2	-1.26	-1.99	-4.07	-6.72	-8.33	-8.09	-9.48	-8.22	-8.35	-8.87	-8.58	-8.8	-8.78	-8.31	-7.67
Θ (30°)	-4.02	-4.09	-2.1	-1.99	-3.69	-2.8	-1.15	-1.08	-3.4	-3.13	-1.44	-1.66	-4.37	-8.5	-7.91	-9.97	-7.63	-4.96	-5.87	-9.2	-8.94	-7.73	-6.03	-4.13	-4.02
Θ (45°)	-0.64	-0.75	0.63	0.93	-0.29	-1.1	-1.65	-1.19	-1.2	0.96	0.21	-1.28	-5.66	-12.56	-7.39	-7.03	-6.48	-2.6	-3.57	-6.84	-4.23	-1.48	-0.61	-0.42	-0.64
Θ (60°)	-1.44	-2.13	-0.65	1.26	1.97	1.91	1.65	-0.01	-0.89	0.08	-1.27	0.38	-3.01	-5.61	-2.88	-5.43	-5.96	-2.89	-3.28	-6.39	-1.1	0.16	-1.51	-1.47	-1.44
Θ (75°)	0.62	1.67	1.48	2.12	2.74	3.78	4.57	2.43	-1.91	-1.97	-1.34	2.88	1.12	-0.36	1.12	-3.85	-5.03	-2.15	-0.94	-0.6	1.45	1.27	0.14	-1	0.62
Θ (90°)	1.49	1.66	1.81	3.08	3.06	3.82	5.39	3.64	-2.15	-1.88	-0.44	3.32	0.48	0.66	0.54	-2.84	-0.91	-0.03	2.29	1.36	2	2.69	1.41	0.34	1.49
Θ (105°)	1.41	1.53	1.1	2.61	2.13	1.79	5.05	4.24	-1.76	-0.79	-0.13	1.79	-0.44	0.64	1.2	-0.16	-0.27	-0.06	2.66	2.88	2.58	3.51	3.21	1.72	1.41
Θ (120°)	1.66	1.18	0.7	0.75	-1.03	-1.25	2.05	1.49	-3.87	-5.01	-2.7	-1.63	-2.18	-0.62	-0.17	-0.2	1.15	1.59	3.14	2.77	1.5	3.5	3.52	2.29	1.66
Θ (135°)	2.99	2.34	1.16	-1.07	-4	-4.64	-2.54	-3.35	-6.98	-8.24	-4.96	-2.82	-1.78	-1.04	-0.12	0.39	0.61	0.77	2.06	1.85	1.52	2.59	3.44	3.5	2.99
Θ (150°)	-0.58	-1.48	-2.93	-5.38	-9.02	-12.09	-12.04	-13.39	-11.46	-10.38	-7.56	-4.66	-3.18	-3.46	-3.08	-2.53	-1.11	0.51	1.4	1.68	1.43	0.79	-0.02	-0.31	-0.58
Θ (165°)	-3.94	-4.25	-6	-9.93	-18.34	-18.97	-14.86	-12.74	-10.97	-8.12	-5.51	-3.48	-2	-1.92	-2.52	-3.5	-4.67	-4.4	-3.53	-3.06	-3.39	-4.78	-5.48	-4.68	-3.94
Θ (180°)	-5.41	-5.72	-6.63	-8.31	-10.87	-13.9	-10.63	-9.41	-9.05	-8.32	-6.86	-5.79	-5.41	-5.72	-6.63	-8.31	-10.87	-13.9	-10.63	-9.41	-9.05	-8.32	-6.86	-5.79	-5.41
Polarity	Phi																								
dB	φ (0°)	φ (15°)	φ (30°)	φ (45°)	φ (60°)	φ (75°)	φ (90°)	φ (105°)	φ (120°)	φ (135°)	φ (150°)	φ (165°)	φ (180°)	φ (195°)	φ (210°)	φ (225°)	φ (240°)	φ (255°)	φ (270°)	φ (285°)	φ (300°)	φ (315°)	φ (330°)	φ (345°)	φ (360°)
Θ (0°)	-11.33	-11.45	-11.78	-12.29	-12.85	-13.32	-13.51	-13.32	-12.85	-12.29	-11.78	-11.45	-11.33	-11.45	-11.78	-12.29	-12.85	-13.32	-13.51	-13.32	-12.85	-12.29	-11.78	-11.45	-11.33
Θ (15°)	-3.09	-2.16	-1.78	-2.07	-2.7	-2.72	-1.52	-0.61	-1.22	-2.57	-4.77	-6	-5.76	-4.92	-2.67	-0.78	-1.04	-2.68	-4.36	-5.32	-5.26	-4.5	-3.53	-3.57	-3.09
Θ (30°)	-5.88	-6.07	-5.16	-3.51	-3.01	-1.33	-0.63	-2.2	-1.65	-0.32	-2.75	-7.57	-9.25	-9.31	-7.67	-4.67	-3.76	-4.4	-6.32	-11.87	-8.08	-7.14	-5.91	-5.96	-5.88
Θ (45°)	-10.05	-8.75	-7.18	-6.36	-7.57	-10.39	-7.57	-6.72	-7.76	-3.91	-6.44	-10.42	-8.38	-15.5	-12.73	-12.2	-6.52	-2.83	-8.23	-9.31	-4.55	-6.84	-7.62	-9.83	-10.05
Θ (60°)	-10.81	-7.14	-7.48	-7.95	-9.76	-6.32	-3.22	-4.42	-7.84	-8.66	-12.44	-14.04	-8.38	-11.21	-10.59	-9.83	-9.21	-6	-18.01	-8.17	-8.86	-12.34	-9.59	-10.28	-10.81
Θ (75°)	-11.97	-8.27	-7.7	-7.23	-6.26	-4.02	-6.03	-2.04	-5.52	-9.81	-10.66	-9.49	-5.3	-7.54	-9.55	-8.96	-16.25	-8.86	-9.94	-4.99	-3.18	-3.79	-6.44	-10.77	-11.97
Θ (90°)	-10.69	-8.92	-7.16	-5.96	-7.01	-4.5	-3.24	-3.41	-2.66	-5.74	-6.87	-5.74	-5.53	-7.1	-5.05	-6.19	-8.26	-4.83	-5.73	-3.48	-1.88	-4.86	-7.93	-9.71	-10.69
Θ (105°)	-5.43	-5.52	-6.39	-7	-4.63	-3.24	-4.96	-1.72	-2.19	-4.58	-7.4	-9.31	-8.83	-7.15	-6.84	-6.51	-3.44	-2.28	-2.85	-4.28	-3.39	-4.8	-6.32	-5.9	-5.43
Θ (120°)	-8.35	-7.64	-7.09	-6.94	-5.68	-4.84	-5.22	-3.49	-0.84	-3.24	-8.71	-11.04	-12.08	-7.14	-6.23	-6.46	-4.71	-2.95	-5.76	-7.21	-6.17	-8.2	-8.55	-8.16	-8.35
Θ (135°)	-6.53	-4.99	-5.03	-4.84	-4.29	-4.29	-4.22	-4.53	-4.96	-5.15	-6	-6.18	-6.66	-9.41	-8.07	-5.01	-3.19	-1.84	-3.07	-4.34	-5.18	-9.07	-9.49	-7.99	-6.53
Θ (150°)	-5.82	-4.96	-4.38	-4.03	-4.73	-6.21	-5.07	-2.32	-2.2	-5.01	-6.29	-5.65	-4.63	-4.53	-6.18	-6.11	-3	-2.13	-3.15	-3.85	-4.66	-6.03	-5.92	-6.37	-5.82
Θ (165°)	-7.53	-7.55	-7.16	-6.75	-7.07	-7.26	-6.22	-4.53	-3.83	-4.02	-4.68	-5.37	-6.15	-6.33	-6.74	-5.82	-3.97	-3.31	-4.2	-5.67	-6.83	-6.88	-6.53	-7.02	-7.53
Θ (180°)	-10.62	-9.41	-9.05	-8.32	-6.86	-5.79	-5.41	-5.72	-6.63	-8.31	-10.87	-13.9	-10.62	-9.41	-9.05	-8.32	-6.86	-5.79	-5.41	-5.72	-6.63	-8.31	-10.87	-13.9	-10.62

Directional Gain Result - Raw Data

◆ Antennas: Ant 1 + Ant 2

1ss																									
Freq. (MHz)	5300																								
Polarity	Theta																								
dB	φ (0°)	φ (15°)	φ (30°)	φ (45°)	φ (60°)	φ (75°)	φ (90°)	φ (105°)	φ (120°)	φ (135°)	φ (150°)	φ (165°)	φ (180°)	φ (195°)	φ (210°)	φ (225°)	φ (240°)	φ (255°)	φ (270°)	φ (285°)	φ (300°)	φ (315°)	φ (330°)	φ (345°)	φ (360°)
Θ (0°)	-13.55	-13.33	-12.76	-12.1	-11.53	-11.15	-11.02	-11.15	-11.53	-12.1	-12.76	-13.33	-13.55	-13.33	-12.76	-12.1	-11.53	-11.15	-11.02	-11.15	-11.53	-12.1	-12.76	-13.33	-13.55
Θ (15°)	-5.61	-5.62	-7.74	-6.68	-6.93	-5.1	-2.64	-1.56	-2.38	-2.27	-1.77	-1.9	-3.83	-6.34	-8.21	-9	-10.11	-9.85	-10.16	-10.43	-8.72	-7.09	-7.36	-7.31	-5.61
Θ (30°)	-4.52	-3.96	-2.06	-1.84	-3.39	-2.41	-0.53	-0.3	-2.3	-2.92	-1.22	-1.14	-3.95	-7.57	-7.7	-9.83	-7.59	-5.94	-7.13	-10.11	-8.17	-7.15	-5.4	-4.25	-4.52
Θ (45°)	-0.73	-0.27	1.01	1.42	0.42	-0.22	-0.83	-0.99	-1.24	0.88	0.17	-1.75	-6.29	-11.88	-6.61	-6.85	-6.38	-3.2	-5.2	-5.85	-2.79	-1.14	-0.71	-0.76	-0.73
Θ (60°)	-1.66	-1.41	-0.02	1.31	1.95	2.72	2.49	0.7	-0.4	0.6	-0.85	0.7	-3.02	-5.31	-2.64	-4.85	-5.74	-3.24	-4.72	-5	-0.38	0.25	-1.4	-1.67	-1.66
Θ (75°)	1	2.04	1.87	1.94	2.54	4.13	5.04	2.76	-1.93	-1.82	-1.59	3.19	1.4	-0.42	1.63	-3.56	-4.14	-2.57	-1.62	0.53	1.75	1.39	0.13	-0.64	1
Θ (90°)	1.7	2.26	1.89	2.97	3.01	4.02	5.71	4.07	-2.18	-2.92	-0.03	3.72	0.77	0.55	1.18	-2.32	-0.73	0.03	1.93	2.03	2.55	2.79	1.58	0.78	1.7
Θ (105°)	1.47	1.56	0.83	2.25	2.25	1.69	4.77	4.67	-1.36	-1.99	-0.47	2.15	-0.11	1.01	1.83	0.24	-0.49	0.13	2.84	3.34	2.86	3.68	3.24	1.57	1.47
Θ (120°)	1.15	0.76	0.11	0.41	-0.1	-1.49	1.38	1.95	-3.46	-5.54	-2.5	-0.57	-0.62	0.29	0.68	0.01	1.13	1.54	3.1	2.93	2.22	3.91	3.57	2.02	1.15
Θ (135°)	2.71	1.79	0.58	-1.07	-3.65	-5.57	-4.06	-3.35	-6.22	-8.88	-5.58	-2.49	-1.07	-0.26	0.17	0.5	0.24	0.52	1.94	1.82	1.76	2.94	3.58	3.36	2.71
Θ (150°)	0.29	-1.44	-2.66	-4.77	-8.56	-12.61	-12.48	-12.45	-10.61	-9.21	-6.77	-4.13	-3.12	-3.16	-3.11	-2.46	-0.96	0.46	1.45	1.76	1.5	1.04	0.64	0.72	0.29
Θ (165°)	-3.12	-3.1	-4.45	-7.97	-14.86	-19.45	-15.2	-13.73	-11.75	-8.39	-4.96	-2.85	-1.76	-1.65	-2	-3.02	-4.73	-4.2	-3.06	-2.45	-2.6	-3.49	-4.48	-3.7	-3.12
Θ (180°)	-5.42	-5.54	-6.51	-8.26	-11.3	-13.6	-10.65	-9.42	-9.23	-8.66	-6.69	-5.69	-5.42	-5.54	-6.51	-8.26	-11.3	-13.6	-10.65	-9.42	-9.23	-8.66	-6.69	-5.69	-5.42
Polarity	Phi																								
dB	φ (0°)	φ (15°)	φ (30°)	φ (45°)	φ (60°)	φ (75°)	φ (90°)	φ (105°)	φ (120°)	φ (135°)	φ (150°)	φ (165°)	φ (180°)	φ (195°)	φ (210°)	φ (225°)	φ (240°)	φ (255°)	φ (270°)	φ (285°)	φ (300°)	φ (315°)	φ (330°)	φ (345°)	φ (360°)
Θ (0°)	-11.02	-11.15	-11.53	-12.1	-12.76	-13.33	-13.55	-13.33	-12.76	-12.1	-11.53	-11.15	-11.02	-11.15	-11.53	-12.1	-12.76	-13.33	-13.55	-13.33	-12.76	-12.1	-11.53	-11.15	-11.02
Θ (15°)	-2.48	-1.34	-1.44	-1.54	-2.19	-2.04	-1.11	-0.65	-1.21	-2.09	-3.12	-4.14	-4.82	-4.3	-2.39	-0.95	-1.16	-2.64	-4.1	-4.96	-4.92	-4.52	-3.38	-2.89	-2.48
Θ (30°)	-6.06	-6.83	-5.85	-4.56	-3.82	-1.7	-0.49	-1.92	-1	0.23	-2.02	-6.83	-9.3	-8.85	-8.21	-4.93	-3.91	-4.84	-6.74	-10.35	-6.16	-5.62	-5.74	-6.1	-6.06
Θ (45°)	-8.59	-7.66	-8.08	-7.44	-7.77	-9.58	-6.36	-5.48	-8.22	-4.24	-6.31	-11.25	-8.55	-21.28	-11.32	-9.97	-7.84	-4.02	-11.08	-7.5	-3.81	-6.97	-8.63	-9.68	-8.59
Θ (60°)	-10.59	-6.64	-7.36	-7.91	-10.26	-6.13	-3.49	-4.38	-8.42	-8.89	-12.48	-16.99	-8.2	-11.83	-9.02	-8.18	-8.59	-6.93	-15.97	-7.07	-8.76	-11.99	-9.63	-10.34	-10.59
Θ (75°)	-15.34	-8.11	-7.48	-7.5	-7.33	-3.54	-5.55	-1.35	-4.48	-9.43	-11.63	-6.7	-4.84	-6.56	-9.16	-8.82	-13.72	-8.56	-11.04	-4.92	-3.9	-5.5	-8.18	-12.06	-15.34
Θ (90°)	-9.53	-7.75	-6.32	-5.83	-6.55	-4.86	-2.87	-3.11	-2.09	-5.78	-7.09	-4.71	-5.33	-5.8	-4.87	-6.63	-8.47	-4.31	-6.13	-3.09	-2.14	-6.28	-8.83	-9.14	-9.53
Θ (105°)	-4.34	-5.3	-6.46	-6.47	-4.32	-2.35	-4.48	-1.43	-1.61	-3.82	-7.26	-8.85	-8.6	-7.04	-7.23	-7.25	-3.53	-1.68	-2.51	-4.01	-2.5	-4.63	-6.38	-4.83	-4.34
Θ (120°)	-8.76	-8.19	-7.78	-7.57	-7.24	-4.21	-4.54	-3.81	-1.15	-2.97	-8.1	-10.23	-9.41	-6.52	-6.12	-6.58	-3.58	-2.06	-4.64	-6.1	-6.02	-8.77	-9.71	-9.45	-8.76
Θ (135°)	-7.05	-4.84	-5.12	-5.7	-5.03	-4.53	-4.7	-4.05	-5.06	-5.17	-5.42	-5.42	-5.62	-8.36	-7.18	-5.95	-3.93	-1.84	-3.35	-4.49	-4.87	-8.77	-9.75	-8.71	-7.05
Θ (150°)	-6.02	-4.9	-4.58	-4.42	-4.67	-6.46	-5.41	-2.3	-1.66	-3.87	-5.53	-5.76	-4.83	-5.02	-5.78	-5.3	-2.8	-2.22	-3.24	-3.88	-4.5	-5.45	-5.78	-6.6	-6.02
Θ (165°)	-6.55	-7.05	-7.16	-6.06	-6.55	-7.23	-5.97	-4.38	-3.61	-3.48	-4.2	-5.38	-6.05	-6.11	-5.96	-4.71	-3.34	-3.15	-4.39	-5.58	-6.07	-5.72	-5.45	-6.17	-6.55
Θ (180°)	-10.65	-9.42	-9.23	-8.66	-6.69	-5.69	-5.42	-5.54	-6.51	-8.26	-11.3	-13.6	-10.65	-9.42	-9.23	-8.66	-6.69	-5.69	-5.42	-5.54	-6.51	-8.26	-11.3	-13.6	-10.65

Directional Gain Result - Raw Data

◆ Antennas: Ant 1 + Ant 2

1ss																									
Freq. (MHz)	5350																								
Polarity	Theta																								
dB	φ (0°)	φ (15°)	φ (30°)	φ (45°)	φ (60°)	φ (75°)	φ (90°)	φ (105°)	φ (120°)	φ (135°)	φ (150°)	φ (165°)	φ (180°)	φ (195°)	φ (210°)	φ (225°)	φ (240°)	φ (255°)	φ (270°)	φ (285°)	φ (300°)	φ (315°)	φ (330°)	φ (345°)	φ (360°)
Θ (0°)	-13.35	-13.14	-12.64	-12.06	-11.55	-11.21	-11.1	-11.21	-11.55	-12.06	-12.64	-13.14	-13.35	-13.14	-12.64	-12.06	-11.55	-11.21	-11.1	-11.21	-11.55	-12.06	-12.64	-13.14	-13.35
Θ (15°)	-5.81	-5.71	-5.61	-6.64	-9.16	-5.06	-2.32	-1.06	-1.97	-2.19	-1.74	-1.78	-3.42	-6.52	-8.61	-11.28	-12.54	-9.51	-9.64	-9.85	-8.13	-6.81	-6.36	-6.43	-5.81
Θ (30°)	-4.7	-3.76	-2.32	-2.13	-3.68	-2.5	-0.34	0.45	-1.47	-2.62	-1.31	-1.09	-3.16	-6.11	-6.91	-8.63	-7.22	-6.31	-7.91	-10.3	-7.25	-6.62	-4.86	-4.15	-4.7
Θ (45°)	-1.2	-0.34	1.17	1.56	0.76	0.41	-0.12	-0.37	-0.27	1.56	0.86	-1.13	-6.63	-10.54	-6.12	-6.95	-6.95	-3.31	-4.98	-4.46	-2.63	-1.49	-1.62	-1.77	-1.2
Θ (60°)	-1.93	-1.17	-0.01	1.08	1.66	2.9	2.76	0.56	-0.59	0.72	-1.01	0.73	-3.13	-5.3	-2.78	-4.9	-6.17	-3.74	-4.18	-4.17	-0.38	0.07	-1.8	-2.18	-1.93
Θ (75°)	1.24	2.22	2.04	2.1	2.56	4.3	5.3	3.35	-1.63	-1.63	-1.2	3.72	1.27	-0.02	1.85	-3.5	-3.71	-2.57	-1.17	1.21	1.56	1.3	-0.07	-0.55	1.24
Θ (90°)	1.54	2.46	1.86	3.04	3.54	4.25	5.9	4.58	-1.35	-2.58	0.01	4.03	0.97	1.04	1.65	-2.2	-0.45	-0.38	1.94	2.7	2.9	2.98	1.89	1.28	1.54
Θ (105°)	1.45	1.39	0.33	2.27	2.57	1.69	4.34	4.77	-0.57	-2.05	-0.12	2.34	0.74	1.77	2.11	0.31	-0.65	0.53	3.05	3.63	2.9	3.64	3.16	1.4	1.45
Θ (120°)	0.6	-0.07	-0.65	0.36	0.5	-1.32	0.26	1.7	-2.14	-5.48	-2.4	0.06	0.39	1.12	0.95	-0.25	1.11	1.38	3.19	3.33	2.75	4.16	3.46	1.63	0.6
Θ (135°)	2.35	1.33	0.01	-0.91	-2.45	-5.06	-4.73	-3.94	-6.14	-8.32	-6.05	-2.61	-0.86	0.15	0.38	0.24	0.08	0.83	1.88	1.5	1.82	2.82	3.53	3.1	2.35
Θ (150°)	0.47	-1.32	-3.17	-4.59	-7.53	-12.76	-12.97	-11.68	-10.14	-8.11	-6	-4.26	-3.57	-3.48	-3.33	-2.68	-1.42	-0.03	1.4	2.23	2.06	1.5	0.95	0.94	0.47
Θ (165°)	-2.45	-2.56	-3.86	-6.79	-12.49	-19.82	-16.23	-14.27	-13.53	-9.48	-4.88	-2.68	-1.81	-1.71	-2.21	-3.71	-5.78	-4.31	-2.78	-2.13	-2.34	-3.11	-4.07	-3.24	-2.45
Θ (180°)	-6.42	-6.28	-7.73	-9.79	-13.07	-14.94	-11.13	-8.9	-8.59	-8.82	-7.48	-6.53	-6.42	-6.28	-7.73	-9.79	-13.07	-14.94	-11.13	-8.9	-8.59	-8.82	-7.48	-6.53	-6.42
Polarity	Phi																								
dB	φ (0°)	φ (15°)	φ (30°)	φ (45°)	φ (60°)	φ (75°)	φ (90°)	φ (105°)	φ (120°)	φ (135°)	φ (150°)	φ (165°)	φ (180°)	φ (195°)	φ (210°)	φ (225°)	φ (240°)	φ (255°)	φ (270°)	φ (285°)	φ (300°)	φ (315°)	φ (330°)	φ (345°)	φ (360°)
Θ (0°)	-11.1	-11.21	-11.55	-12.06	-12.64	-13.14	-13.35	-13.14	-12.64	-12.06	-11.55	-11.21	-11.1	-11.21	-11.55	-12.06	-12.64	-13.14	-13.35	-13.14	-12.64	-12.06	-11.55	-11.21	-11.1
Θ (15°)	-2.26	-1.8	-1.55	-1.55	-2.16	-2.52	-1.53	-0.4	-0.82	-2.01	-3.8	-4.77	-4.68	-4.35	-3.13	-1.71	-1.97	-3.08	-4.33	-4.48	-3.88	-2.98	-2.88	-3.25	-2.26
Θ (30°)	-6.87	-7.47	-6.32	-4.87	-4.08	-2.29	-0.99	-1.86	-0.81	0.31	-2.04	-6.94	-9.44	-8.95	-7.65	-5.51	-4.34	-4.88	-7.05	-9.44	-5.31	-5.1	-5.83	-6.64	-6.87
Θ (45°)	-7.74	-6.62	-8.39	-8.66	-7.8	-8.87	-5.74	-4.09	-6.44	-3.5	-6.16	-11.3	-9.31	-20.64	-10.58	-8.61	-8.49	-5.78	-14.28	-7.25	-4.21	-7.08	-9.54	-9.2	-7.74
Θ (60°)	-11.75	-6.4	-7.07	-7.38	-10.71	-6.62	-3.98	-4.43	-8.01	-9.64	-12.27	-16.73	-9.3	-13.17	-8.46	-7.23	-8.11	-7.38	-15.01	-7.08	-9.52	-14.38	-11.1	-10.81	-11.75
Θ (75°)	-14.68	-8	-6.24	-7.02	-7.52	-3.17	-4.6	-1.95	-3.89	-12.72	-12.37	-6.45	-3.91	-7.09	-7.47	-8.13	-13.06	-7.3	-11.02	-3.98	-3.73	-5.43	-8.93	-12.33	-14.68
Θ (90°)	-10.23	-8.45	-6.94	-6.1	-5.99	-4.32	-3.2	-4.29	-2.42	-6.3	-6.27	-5.91	-5.5	-6.65	-4.8	-7.28	-8.58	-4.43	-6.77	-2.29	-1.62	-6.16	-8.64	-8.79	-10.23
Θ (105°)	-4.21	-5.26	-7.04	-6.48	-3.93	-1.84	-4.01	-1.44	-1.23	-3.65	-6.06	-8.03	-8.51	-7.16	-8.36	-7.24	-3.12	-1	-2.37	-3.58	-2.35	-5.71	-7	-4.55	-4.21
Θ (120°)	-8.59	-8.53	-9.14	-7.8	-7.84	-4.32	-4.17	-4.43	-1.44	-2.97	-7.47	-8.83	-8.41	-6.45	-6.76	-6.49	-3.32	-2.06	-5.07	-5.48	-5.28	-8.94	-10.63	-10.23	-8.59
Θ (135°)	-7.56	-5.13	-5.03	-6.39	-6.09	-5.05	-4.95	-3.8	-3.87	-3.74	-4.46	-4.87	-5.03	-7.39	-7.04	-7.56	-4.57	-1.91	-3.62	-4.37	-4.68	-9.2	-10.8	-9.56	-7.56
Θ (150°)	-6.86	-5.2	-5.05	-5.35	-4.61	-6.3	-6.02	-2.93	-1.85	-3.34	-5.39	-6.62	-5.62	-5.54	-5.71	-6.26	-3.84	-3.08	-3.88	-4.07	-4.27	-5.13	-5.9	-7.28	-6.86
Θ (165°)	-5.28	-6.15	-7.19	-5.81	-5.81	-6.86	-5.99	-4.57	-3.98	-3.74	-4.73	-6.72	-7.19	-6.78	-5.91	-4.56	-3.65	-3.7	-4.87	-5.33	-5.34	-4.96	-4.84	-5.11	-5.28
Θ (180°)	-11.13	-8.9	-8.59	-8.82	-7.48	-6.53	-6.42	-6.28	-7.73	-9.79	-13.07	-14.94	-11.13	-8.9	-8.59	-8.82	-7.48	-6.53	-6.42	-6.28	-7.73	-9.79	-13.07	-14.94	-11.13

Directional Gain Result - Raw Data

◆ Antennas: Ant 1 + Ant 2

1ss																									
Freq. (MHz)	5470																								
Polarity	Theta																								
dB	φ (0°)	φ (15°)	φ (30°)	φ (45°)	φ (60°)	φ (75°)	φ (90°)	φ (105°)	φ (120°)	φ (135°)	φ (150°)	φ (165°)	φ (180°)	φ (195°)	φ (210°)	φ (225°)	φ (240°)	φ (255°)	φ (270°)	φ (285°)	φ (300°)	φ (315°)	φ (330°)	φ (345°)	φ (360°)
Θ (0°)	-13.77	-13.62	-13.24	-12.78	-12.39	-12.13	-12.04	-12.13	-12.39	-12.78	-13.24	-13.62	-13.77	-13.62	-13.24	-12.78	-12.39	-12.13	-12.04	-12.13	-12.39	-12.78	-13.24	-13.62	-13.77
Θ (15°)	-5.93	-6.25	-7.24	-8.43	-8.37	-5.79	-3.11	-1.48	-1.9	-2.46	-2.11	-2.34	-4.02	-7.51	-11.27	-13.61	-11.88	-12.88	-11.67	-8.81	-6.96	-5.94	-6.08	-6.08	-5.93
Θ (30°)	-5.31	-3.48	-2.11	-1.91	-3.1	-1.99	0.09	0.63	-1.33	-2.37	-0.74	-0.45	-2.84	-6.22	-7.24	-7.89	-7.37	-7.77	-9.79	-8.71	-6.34	-6.45	-5.81	-5.5	-5.31
Θ (45°)	-2.16	-0.75	0.91	1.74	1.08	0.42	0	-0.34	-0.97	1.87	1.16	-0.47	-6.07	-9.44	-6.75	-9.08	-6.73	-3.77	-4.74	-3.8	-2.75	-2.3	-3.3	-3.49	-2.16
Θ (60°)	-1.15	-1.14	-0.98	0.26	0.9	2.57	2.71	0.57	-1.48	1.29	-0.64	0.75	-4.58	-5.21	-3.48	-5.37	-5.34	-3.65	-2.81	-3.78	-0.39	-0.48	-1.64	-1.46	-1.15
Θ (75°)	1.35	1.93	1.98	2.86	2.59	4.16	5.08	3.53	-2.97	-1.51	-1.67	3.81	0.8	0.59	1.96	-3.8	-4.05	-2.44	-1.22	1.57	1.2	1.05	0.19	0.07	1.35
Θ (90°)	2	1.93	1.64	3.46	3.88	3.81	5.45	4.3	-0.79	-2.13	-0.66	4.1	1.67	1.94	1.74	-2.55	-0.36	-0.83	2.69	3.25	3.26	2.57	1.94	1.91	2
Θ (105°)	1.68	0.68	-0.87	1.65	3.04	1.56	3.4	4.5	0.41	-1.57	-0.96	2.16	1.87	2.71	2.16	-0.28	-1.16	0.93	3.55	4.21	3.02	3.4	2.66	1.54	1.68
Θ (120°)	0.48	-0.99	-3.36	-0.47	0.69	-1.39	-1.2	0.73	-1.05	-5.7	-2.96	0.03	1.14	1.51	0.32	-0.97	0.76	1.2	3.7	3.56	2.82	3.66	2.57	1	0.48
Θ (135°)	2	0.34	-2.04	-1.94	-1.54	-3.95	-5.25	-3.82	-5.07	-8.43	-8.24	-3.33	-0.81	-0.08	-0.51	-0.51	0.17	1.04	1.98	1.95	2.03	2.37	2.62	2.53	2
Θ (150°)	0.47	-1.45	-3.66	-4.32	-6.53	-11.66	-13.77	-12.02	-9.9	-7.14	-5.98	-5.18	-4.17	-3.76	-3.48	-2.58	-1.34	-0.16	1.04	1.7	1.47	0.95	0.98	1.2	0.47
Θ (165°)	-2.27	-2.07	-3.02	-5.49	-10.2	-15.51	-15.16	-13.65	-12.62	-10.04	-5.59	-3.34	-2.45	-1.99	-3.02	-5.4	-7.78	-4.76	-2.62	-1.63	-1.55	-2.14	-2.68	-3.41	-2.27
Θ (180°)	-6.35	-6.27	-7.28	-8.67	-11.24	-11.72	-8.99	-7.02	-6.58	-7.02	-7.33	-6.92	-6.35	-6.27	-7.28	-8.67	-11.24	-11.72	-8.99	-7.02	-6.58	-7.02	-7.33	-6.92	-6.35
Polarity	Phi																								
dB	φ (0°)	φ (15°)	φ (30°)	φ (45°)	φ (60°)	φ (75°)	φ (90°)	φ (105°)	φ (120°)	φ (135°)	φ (150°)	φ (165°)	φ (180°)	φ (195°)	φ (210°)	φ (225°)	φ (240°)	φ (255°)	φ (270°)	φ (285°)	φ (300°)	φ (315°)	φ (330°)	φ (345°)	φ (360°)
Θ (0°)	-12.04	-12.13	-12.39	-12.78	-13.24	-13.62	-13.77	-13.62	-13.24	-12.78	-12.39	-12.13	-12.04	-12.13	-12.39	-12.78	-13.24	-13.62	-13.77	-13.62	-13.24	-12.78	-12.39	-12.13	-12.04
Θ (15°)	-2.94	-1.82	-1.35	-1.25	-1.73	-2.29	-3.42	-3.45	-3.82	-3.51	-4.45	-5.64	-5.4	-5.31	-4.51	-3.55	-3.96	-4.66	-5.65	-5.75	-4.4	-3.69	-3.29	-3.03	-2.94
Θ (30°)	-7.87	-9	-8.49	-6.51	-5.31	-4.05	-2.44	-3.39	-1.62	-0.18	-2.59	-8.16	-10.26	-9.37	-6.88	-5.14	-4.44	-6	-8.23	-8.68	-4.55	-4.89	-6.1	-7.22	-7.87
Θ (45°)	-8.15	-6.07	-6.86	-8.99	-8.07	-7.99	-5.82	-3.52	-6.14	-3.11	-6.01	-11.38	-8.46	-16.06	-9.95	-6.7	-8.37	-8.65	-20.97	-7.13	-5.23	-8.5	-9.79	-8.26	-8.15
Θ (60°)	-12.76	-5.89	-6.1	-6.7	-10.08	-7.3	-3.9	-5.27	-8.16	-12.89	-11.65	-15.66	-10.99	-15.6	-8.01	-6.57	-8.15	-7.49	-14.09	-6.28	-9.03	-11.59	-10.43	-12.26	-12.76
Θ (75°)	-13.55	-8.84	-6.27	-6.71	-7.11	-3.72	-3.43	-3.21	-3.9	-14.55	-12.14	-6.8	-4.63	-7.91	-5.52	-8.66	-11.01	-7.16	-10.63	-3.81	-4.7	-7.46	-8.04	-9.83	-13.55
Θ (90°)	-8.41	-10.14	-7.58	-5.44	-6.9	-4.33	-3.7	-5.51	-2.8	-4.76	-7.71	-6.08	-7.43	-6.23	-5.61	-9.56	-8.72	-4.87	-8.4	-1.56	-2.39	-6.82	-7.96	-7.42	-8.41
Θ (105°)	-4.1	-5.83	-6.88	-6.25	-4.21	-1.78	-4.37	-3.13	-1.49	-3.04	-5.28	-8.01	-10.19	-9.48	-8.47	-7.74	-2.63	-0.09	-2.79	-2.08	-2.51	-8.1	-5.88	-3.88	-4.1
Θ (120°)	-7.99	-7.44	-10.27	-9.48	-8.01	-4.85	-5.14	-7.51	-2.01	-3.17	-6.31	-8.51	-8.8	-8.86	-8.42	-5.21	-2.22	-1.38	-4.96	-4.31	-5.63	-13.47	-14.14	-10.75	-7.99
Θ (135°)	-7.07	-4.94	-5.52	-6.43	-6.76	-5.57	-5.66	-4.84	-2.98	-2.47	-3.46	-4.06	-4.16	-5.08	-7.13	-9.63	-3.52	-1.88	-4.31	-3.7	-4.4	-10.04	-12.04	-10.92	-7.07
Θ (150°)	-8.33	-7.01	-5.29	-5.17	-4.37	-4.25	-5.94	-4.51	-2.07	-2.23	-4.26	-5.39	-4.59	-4.26	-5.12	-6.68	-4.47	-3.5	-4.14	-4.03	-4.44	-5.61	-6.73	-8.12	-8.33
Θ (165°)	-5.38	-4.9	-5.86	-6.47	-5.7	-6.62	-7.4	-6.6	-5.48	-4.87	-5.44	-7.51	-8.59	-7.72	-6.56	-5.74	-4.85	-4.55	-4.66	-4.32	-4.16	-4.2	-4.74	-5.44	-5.38
Θ (180°)	-8.99	-7.02	-6.58	-7.02	-7.33	-6.92	-6.35	-6.27	-7.28	-8.66	-11.24	-11.72	-8.99	-7.02	-6.58	-7.02	-7.33	-6.92	-6.35	-6.27	-7.28	-8.66	-11.24	-11.72	-8.99

Directional Gain Result - Raw Data

◆ Antennas: Ant 1 + Ant 2

1ss																									
Freq. (MHz)	5600																								
Polarity	Theta																								
dB	φ (0°)	φ (15°)	φ (30°)	φ (45°)	φ (60°)	φ (75°)	φ (90°)	φ (105°)	φ (120°)	φ (135°)	φ (150°)	φ (165°)	φ (180°)	φ (195°)	φ (210°)	φ (225°)	φ (240°)	φ (255°)	φ (270°)	φ (285°)	φ (300°)	φ (315°)	φ (330°)	φ (345°)	φ (360°)
Θ (0°)	-13.41	-13.27	-12.9	-12.46	-12.08	-11.83	-11.75	-11.83	-12.08	-12.46	-12.9	-13.27	-13.41	-13.27	-12.9	-12.46	-12.08	-11.83	-11.75	-11.83	-12.08	-12.46	-12.9	-13.27	-13.41
Θ (15°)	-5.96	-6.4	-7.14	-8.14	-6.61	-4.13	-2.37	-1.34	-1.65	-2.55	-2.46	-2.66	-3.81	-7.11	-9.33	-10.42	-10.17	-10.52	-8.83	-6.45	-5.5	-6.15	-5.33	-5.2	-5.96
Θ (30°)	-7.06	-4.74	-1.72	-1.07	-2.65	-2.37	0.23	0.95	-0.86	-2.47	-0.81	0.37	-1.47	-4.55	-6.58	-7.27	-8.38	-7.76	-8.27	-7.45	-5.96	-5.92	-6.54	-6.8	-7.06
Θ (45°)	-2.85	-1.75	-0.01	1.59	1.81	1.3	-0.05	0.84	-0.59	1.09	1.77	0.78	-3.3	-5.61	-4.38	-7.16	-4.7	-4.39	-4.62	-5.35	-3.36	-3.62	-4.57	-3.88	-2.85
Θ (60°)	0	-0.71	-0.81	0.38	1.17	2.33	1.86	-0.04	-2.31	1.23	0.77	0.72	-5.61	-6.66	-4.29	-5.15	-3.69	-3.26	-1.72	-3.06	-0.23	-1.72	-0.42	0.12	0
Θ (75°)	1.44	1.73	2.3	4.32	3.54	4.02	4.57	3.35	-1.95	-0.14	-2	3.44	0.08	1.52	1.86	-3.11	-5.29	-2.11	0.29	2.39	2.09	1.81	1.56	1.17	1.44
Θ (90°)	2.93	1.94	1.88	4.11	3.95	3.02	4.99	4.25	0.16	-0.58	-1.27	3.62	1.64	2.96	1.84	-2.33	-0.74	0.34	4.16	4.38	3.95	2.79	2.57	2.66	2.93
Θ (105°)	2.89	1.19	-0.87	2.16	3.13	1.06	2.6	3.26	0.53	-1.58	-1.4	2.1	2.29	3.42	2.13	-0.74	-1.26	1.75	4.75	5.11	3.88	4.25	2.87	2.04	2.89
Θ (120°)	1.45	-0.2	-3.2	-0.78	0.77	-1.39	-1.86	-1.37	-1.15	-5.67	-4.43	-0.83	1.08	1.87	0.34	-0.77	0.57	1.67	4.72	4.17	3.92	3.48	1.45	0.62	1.45
Θ (135°)	1.22	-0.32	-3.42	-2.87	-0.81	-1.85	-6.01	-5.63	-5.25	-5.94	-6.04	-3.93	-1.61	-0.87	-1.29	-1.03	-0.23	1.21	2.48	2.54	2.2	1.58	0.92	1.17	1.22
Θ (150°)	0.05	-1.12	-3.21	-4.11	-4.14	-7.06	-13.57	-13.5	-12.26	-6.68	-4.2	-2.65	-2.06	-1.83	-1.82	-2.33	-2.13	-0.62	0.72	1.19	0.61	0.23	0.33	0.54	0.05
Θ (165°)	-1.85	-1.68	-2.3	-3.98	-7.4	-12.26	-14.71	-14.18	-16.1	-14.03	-8.6	-5.02	-3.11	-3.13	-4.18	-6.27	-8.27	-4.81	-2.79	-2.05	-2.22	-2.92	-3.42	-2.77	-1.85
Θ (180°)	-6.49	-6.36	-6.61	-7.57	-9.26	-10.7	-10.2	-9.61	-9.31	-9.14	-8.51	-7.07	-6.49	-6.36	-6.61	-7.57	-9.26	-10.7	-10.2	-9.61	-9.31	-9.14	-8.51	-7.07	-6.49
Polarity	Phi																								
dB	φ (0°)	φ (15°)	φ (30°)	φ (45°)	φ (60°)	φ (75°)	φ (90°)	φ (105°)	φ (120°)	φ (135°)	φ (150°)	φ (165°)	φ (180°)	φ (195°)	φ (210°)	φ (225°)	φ (240°)	φ (255°)	φ (270°)	φ (285°)	φ (300°)	φ (315°)	φ (330°)	φ (345°)	φ (360°)
Θ (0°)	-11.75	-11.83	-12.08	-12.46	-12.9	-13.27	-13.41	-13.27	-12.9	-12.46	-12.08	-11.83	-11.75	-11.83	-12.08	-12.46	-12.9	-13.27	-13.41	-13.27	-12.9	-12.46	-12.08	-11.83	-11.75
Θ (15°)	-3.3	-2.23	-1.01	-0.35	-0.58	-0.62	-0.99	-1.79	-3.11	-4.57	-6.38	-6.91	-7.49	-7.43	-6.83	-4.48	-3.79	-4.13	-3.78	-2.86	-2.7	-3.2	-4.56	-4.82	-3.3
Θ (30°)	-10.21	-12.48	-9.02	-6.93	-5.65	-4.84	-2.51	-3.76	-3.47	-1.18	-4.25	-11.02	-10.36	-9.95	-6.86	-4.18	-3.85	-5.94	-7.9	-7	-3.56	-5.33	-5.88	-7.43	-10.21
Θ (45°)	-6.99	-5.66	-7.27	-12.19	-9.48	-7.7	-7.58	-4.58	-8.76	-5.18	-7.03	-10.32	-7.68	-11.58	-9.19	-6.42	-10.16	-10.31	-15.31	-7.04	-6	-9.32	-9.45	-7.96	-6.99
Θ (60°)	-21.71	-8.1	-4.78	-5.79	-7.55	-8.08	-3.15	-5.74	-9.41	-13.87	-8.57	-10.29	-13.42	-14.02	-8.36	-7.64	-8.27	-7.58	-14.31	-5.8	-10.84	-10.81	-10.41	-13.17	-21.71
Θ (75°)	-9.38	-11.08	-8.09	-6.47	-7.03	-4.61	-2.07	-4.51	-4.1	-15.52	-11.62	-8.57	-6.64	-5.84	-5.83	-11.98	-9.56	-8.11	-7.4	-3.8	-5.94	-9.43	-6.44	-6.45	-9.38
Θ (90°)	-8.72	-12.86	-11.33	-8.47	-9.71	-5.51	-3.17	-5.92	-3.62	-4.76	-5.35	-5.96	-5.98	-5.01	-7.44	-14.61	-8.1	-3.9	-5.29	-1.92	-4.62	-6.9	-6.96	-6.84	-8.72
Θ (105°)	-3.59	-4.9	-6.8	-7.44	-7.22	-4.35	-3.44	-5.6	-2.14	-1.92	-3.37	-7	-8.25	-6.99	-8.01	-8.04	-2.2	-0.27	-3.84	-1.3	-4.65	-7.88	-4.49	-3.7	-3.59
Θ (120°)	-6.99	-5.23	-5.79	-7.68	-9.79	-6.01	-3.05	-5.31	-4.67	-2.93	-6.42	-9.25	-8.63	-6.71	-6.66	-5.55	-2.86	-2.11	-5.63	-3.01	-5.7	-8.66	-9.31	-9.49	-6.99
Θ (135°)	-5.87	-4.21	-4.97	-7.74	-6.41	-3.92	-4.52	-8.93	-5.71	-3.96	-3.69	-4.17	-4.49	-5.86	-8.12	-6.46	-2.9	-3.61	-4.65	-3.18	-5.39	-10.29	-10.38	-8.56	-5.87
Θ (150°)	-9.47	-6.99	-5.73	-5.38	-4.73	-3.25	-3.87	-6.27	-5.09	-2.8	-2.63	-3.53	-5.02	-5.73	-7.73	-6.07	-3.26	-2.72	-2.91	-2.39	-3.25	-5.59	-8.97	-11.99	-9.47
Θ (165°)	-7.34	-6.89	-6.25	-5.62	-4.62	-4.71	-5.82	-7.05	-6.78	-6.33	-6.28	-7.94	-8.9	-8.31	-7.81	-6.55	-5.79	-6.03	-4.84	-3.66	-3.19	-3.52	-4.81	-6.56	-7.34
Θ (180°)	-10.2	-9.61	-9.31	-9.14	-8.51	-7.07	-6.49	-6.36	-6.61	-7.57	-9.26	-10.7	-10.2	-9.61	-9.31	-9.14	-8.51	-7.07	-6.49	-6.36	-6.61	-7.57	-9.26	-10.7	-10.2

Directional Gain Result - Raw Data

◆ Antennas: Ant 1 + Ant 2

1ss																									
Freq. (MHz)	5725																								
Polarity	Theta																								
dB	φ (0°)	φ (15°)	φ (30°)	φ (45°)	φ (60°)	φ (75°)	φ (90°)	φ (105°)	φ (120°)	φ (135°)	φ (150°)	φ (165°)	φ (180°)	φ (195°)	φ (210°)	φ (225°)	φ (240°)	φ (255°)	φ (270°)	φ (285°)	φ (300°)	φ (315°)	φ (330°)	φ (345°)	φ (360°)
Θ (0°)	-12.84	-12.72	-12.42	-12.05	-11.72	-11.5	-11.43	-11.5	-11.72	-12.05	-12.42	-12.72	-12.84	-12.72	-12.42	-12.05	-11.72	-11.5	-11.43	-11.5	-11.72	-12.05	-12.42	-12.72	-12.84
Θ (15°)	-6.31	-6.58	-6.12	-5.64	-4.14	-2.63	-2.18	-0.99	-0.9	-1.69	-2.01	-2.1	-2.62	-6.33	-8.15	-8.57	-10.24	-10.7	-6.19	-6.23	-7.57	-6.72	-6.25	-5.84	-6.31
Θ (30°)	-5.85	-5.53	-1.87	-0.66	-1.71	-2.22	-0.03	1.28	-0.15	-2.61	-1.07	0.9	-0.74	-4.67	-6.16	-7.29	-8.34	-6.67	-7.23	-6.5	-5.28	-6.35	-6.26	-5.48	-5.85
Θ (45°)	-3.33	-2.85	-0.82	1.58	1.85	1.7	0.54	1.47	0.42	1.64	2.21	1.28	-1.89	-4.78	-2.97	-5.69	-3.67	-5.39	-6.15	-5.78	-3.48	-3.86	-3.48	-3.46	-3.33
Θ (60°)	0.59	1.13	0.4	0.64	1.53	2.54	2.2	1.15	-0.89	1.49	0.62	0.96	-4.88	-6.13	-3.39	-4.09	-3.14	-3.73	-2.09	-2.58	-0.16	-0.65	1.2	0.54	0.59
Θ (75°)	0.25	1.65	2.57	4.34	4.07	4.27	4.75	3.99	-0.16	0.82	-1.81	3.95	-0.41	2.02	1.44	-3.5	-6.17	-2.72	1.4	2.8	2.82	2.9	2.11	0.41	0.25
Θ (90°)	1.82	1.48	1.92	4.27	4.4	3.47	5.07	5.04	1.25	0.54	-1.32	3.92	1.65	3.59	1.83	-2.17	-0.72	0.57	4.75	4.91	3.93	3.24	2.66	1.91	1.82
Θ (105°)	1.76	1.09	-0.66	2.77	3.47	1.02	2.12	3.15	-0.1	-1.38	-1.87	1.97	2.15	3.4	2.03	-0.32	-0.7	1.73	5.49	5.33	3.92	4.46	2.67	0.88	1.76
Θ (120°)	1.01	0.04	-2.84	0.07	1.06	-1.24	-1.94	-1.58	-1.8	-3.66	-4.75	-1.72	0.1	1.56	0.41	0.38	0.95	1.96	5.01	4.11	3.65	3.56	1.76	0.41	1.01
Θ (135°)	0.68	-0.26	-2.03	-2.33	-2.33	-2.5	-5.52	-8.32	-6.67	-4.72	-3.51	-3.52	-2	-0.71	-0.32	-0.17	-0.3	0.97	2.66	2.86	2.52	2.55	1.39	0.55	0.68
Θ (150°)	0.25	-0.93	-3.9	-5.15	-3.46	-4.67	-9.91	-16.21	-11.98	-8.32	-4.39	-2.32	-1.18	-0.54	-1.19	-2.68	-3.2	-1.03	1.26	1.83	0.96	0.59	0.22	0.03	0.25
Θ (165°)	-1.11	-1.21	-1.48	-2.44	-4.8	-8.44	-10.84	-9.94	-11.97	-16.54	-11.45	-6.69	-5.23	-5.21	-6.16	-7.9	-6.54	-3.31	-1.56	-1.7	-2.61	-3.25	-3.1	-2.06	-1.11
Θ (180°)	-4.29	-4.14	-4.15	-5.08	-6.8	-7.94	-8.59	-8.22	-7.17	-7.08	-6.24	-4.91	-4.29	-4.14	-4.15	-5.08	-6.8	-7.94	-8.59	-8.22	-7.17	-7.08	-6.24	-4.91	-4.29
Polarity	Phi																								
dB	φ (0°)	φ (15°)	φ (30°)	φ (45°)	φ (60°)	φ (75°)	φ (90°)	φ (105°)	φ (120°)	φ (135°)	φ (150°)	φ (165°)	φ (180°)	φ (195°)	φ (210°)	φ (225°)	φ (240°)	φ (255°)	φ (270°)	φ (285°)	φ (300°)	φ (315°)	φ (330°)	φ (345°)	φ (360°)
Θ (0°)	-11.43	-11.5	-11.72	-12.05	-12.42	-12.72	-12.84	-12.72	-12.42	-12.05	-11.72	-11.5	-11.43	-11.5	-11.72	-12.05	-12.42	-12.72	-12.84	-12.72	-12.42	-12.05	-11.72	-11.5	-11.43
Θ (15°)	-4.78	-3.3	-1.6	-1.03	-0.26	-0.2	-0.31	-0.54	-2.29	-3.62	-5.2	-6.17	-7.45	-8.83	-6.5	-3.97	-2.98	-2.39	-2.49	-2.39	-2.68	-3.81	-4.7	-4.57	-4.78
Θ (30°)	-12.09	-9.65	-7.26	-6.62	-7.78	-5.73	-1.65	-2.59	-2.54	-1.09	-4.29	-11.98	-9.98	-9.95	-7.16	-4.08	-3.75	-4.43	-6.2	-5.03	-3.66	-6.51	-6.73	-8.61	-12.09
Θ (45°)	-8.37	-5.88	-6.18	-10.19	-9.91	-6.86	-7.98	-5.17	-9.84	-6.58	-6.91	-9.07	-6.91	-12.07	-9.07	-5.64	-11.06	-10.45	-13.24	-7.75	-7.96	-8.62	-8	-8.79	-8.37
Θ (60°)	-16.32	-11.22	-5.74	-6.62	-5.42	-9.03	-2.56	-4.28	-10.6	-18.95	-7.08	-7.51	-12.51	-13.98	-8.79	-8.44	-9.01	-9.85	-12.22	-6.65	-11.11	-8.12	-9.49	-13.83	-16.32
Θ (75°)	-8.6	-10	-7.83	-6.38	-5.93	-7.29	-2.11	-4.77	-5.2	-14.78	-8.47	-7.64	-6.65	-4.72	-6.88	-14.83	-9.9	-9.33	-5.5	-4.09	-6.63	-7.23	-5.7	-6.54	-8.6
Θ (90°)	-9.28	-13.54	-12.01	-6.76	-6.89	-7.56	-3.24	-7.68	-3.55	-4.25	-4.8	-4.64	-4.72	-3.5	-5.74	-11.05	-6.35	-3.45	-3.18	-1.25	-5.43	-6.23	-7.16	-7.09	-9.28
Θ (105°)	-3.33	-3.01	-3.6	-5.24	-8.94	-7.47	-3.04	-4.16	-2.81	-1.9	-2.27	-5.02	-6.56	-5.44	-7.86	-7.7	-1.78	-1.09	-1.83	-0.24	-7.16	-5.79	-4.11	-3.78	-3.33
Θ (120°)	-4.71	-3.07	-3.24	-5.33	-8.36	-5.95	-3.6	-5.17	-7.09	-3.63	-5.71	-8.21	-7.87	-7.5	-6.35	-5.94	-2.74	-2.49	-5.25	-1.89	-4.67	-6.26	-6.82	-6.53	-4.71
Θ (135°)	-6.05	-5.31	-5.34	-5.52	-5.83	-5.19	-2.44	-4.68	-7.56	-3.73	-3.29	-4.1	-5.11	-6.1	-10.19	-6.69	-3.96	-5.05	-4.32	-2.92	-5.54	-8.54	-7.65	-6.63	-6.05
Θ (150°)	-8.62	-6.47	-5.9	-6.77	-6.48	-3.44	-1.98	-3.54	-7.08	-4.33	-2.61	-3.46	-5.25	-7.12	-6.72	-4.64	-3.18	-3.34	-2.8	-1.78	-2.58	-5.35	-8.07	-9.89	-8.62
Θ (165°)	-6.24	-6.32	-6.3	-5.87	-3.87	-2.87	-3.38	-4.85	-6.59	-7.4	-7.42	-8.21	-8.49	-7.75	-6.4	-4.83	-4.72	-5.39	-3.25	-2.14	-2.1	-2.79	-4.22	-5.8	-6.24
Θ (180°)	-8.59	-8.22	-7.17	-7.08	-6.24	-4.91	-4.29	-4.14	-4.15	-5.08	-6.8	-7.94	-8.59	-8.22	-7.17	-7.08	-6.24	-4.91	-4.29	-4.14	-4.15	-5.08	-6.8	-7.94	-8.59

Directional Gain Result - Raw Data

◆ Antennas: Ant 1 + Ant 2

1ss																									
Freq. (MHz)	5785																								
Polarity	Theta																								
dB	φ (0°)	φ (15°)	φ (30°)	φ (45°)	φ (60°)	φ (75°)	φ (90°)	φ (105°)	φ (120°)	φ (135°)	φ (150°)	φ (165°)	φ (180°)	φ (195°)	φ (210°)	φ (225°)	φ (240°)	φ (255°)	φ (270°)	φ (285°)	φ (300°)	φ (315°)	φ (330°)	φ (345°)	φ (360°)
Θ (0°)	-12.97	-12.86	-12.57	-12.21	-11.89	-11.67	-11.6	-11.67	-11.89	-12.21	-12.57	-12.86	-12.97	-12.86	-12.57	-12.21	-11.89	-11.67	-11.6	-11.67	-11.89	-12.21	-12.57	-12.86	-12.97
Θ (15°)	-7.05	-7.86	-8.29	-6.21	-4.1	-2.62	-1.95	-0.75	-1.09	-1.55	-1.29	-1.9	-3.83	-5.86	-7.21	-8.31	-9.82	-9.87	-9.75	-5.88	-6.42	-6.86	-6.34	-6.63	-7.05
Θ (30°)	-5.65	-6.06	-2.38	-1.34	-2.1	-2.32	-0.29	1	-0.34	-2.42	-0.73	1.22	-0.81	-5.03	-6.14	-8.65	-8.65	-6.32	-7.34	-6.34	-5.56	-6.69	-5.42	-4.91	-5.65
Θ (45°)	-2.56	-3.39	-1.55	0.89	1.3	1.56	0.58	1.22	0.59	1.66	1.8	1.11	-2.11	-4.77	-2.83	-5.91	-4.02	-5.86	-8.25	-6.84	-3.97	-3.38	-2.56	-3.03	-2.56
Θ (60°)	0.48	1.91	0.89	0.59	1.21	2.81	2.4	1.39	-0.75	1.4	0.55	0.87	-4.26	-5.98	-2.77	-4.13	-2.65	-3.45	-2.09	-3.53	-0.74	-0.39	1.64	0.5	0.48
Θ (75°)	0.17	1.98	2.72	4.04	4.23	4.66	5.11	4.26	0.38	0.58	-1.18	3.72	-0.41	1.48	1.72	-2.86	-5.92	-2.81	1.22	2.24	2.94	2.76	1.75	0.27	0.17
Θ (90°)	1.72	1.75	1.83	3.92	4.66	3.48	5.08	5.37	1.56	0.06	-1.61	3.87	1.89	3.52	2.2	-1.29	-0.93	1	5.02	4.8	4.1	3.47	2.34	1.65	1.72
Θ (105°)	1.45	0.84	-0.46	2.5	3.92	1.58	1.57	3.17	-0.65	-1.77	-2.23	2.08	2.21	3.35	2.08	0.43	-1.07	1.89	5.75	4.97	3.85	4.24	1.83	0.38	1.45
Θ (120°)	0.45	-0.51	-3.11	0.07	1.23	-0.83	-2.68	-1.73	-2.46	-3.58	-5.82	-2	-0.1	1.47	0.44	0.5	0.3	1.74	5.24	3.94	3.62	3.72	1.71	-0.03	0.45
Θ (135°)	0.19	-0.85	-1.73	-1.73	-2.11	-3.3	-6.01	-8.26	-6.93	-4.9	-3.48	-3.15	-2.03	-0.51	-0.32	-0.49	-0.58	1.21	3.14	2.79	2.18	2.64	1.46	0.04	0.19
Θ (150°)	-0.18	-1.59	-4.21	-5.86	-3.76	-4.43	-8.68	-16.49	-11.71	-8.08	-4.85	-2.5	-0.64	0.07	-0.53	-2.13	-2.4	0.22	1.97	1.9	0.95	0.86	0.8	0.26	-0.18
Θ (165°)	-1.95	-1.62	-1.69	-2.28	-4.2	-7.79	-11.55	-9.72	-9.37	-11.65	-11.92	-8.57	-7.21	-6.48	-7.25	-8.69	-7.7	-4.18	-2.4	-2.45	-3.17	-3.52	-3.17	-2.85	-1.95
Θ (180°)	-3.47	-3.1	-3.33	-4.16	-5.63	-6.86	-6.95	-7.04	-6.38	-6.41	-5.31	-4.13	-3.47	-3.1	-3.33	-4.16	-5.63	-6.86	-6.95	-7.04	-6.38	-6.41	-5.31	-4.13	-3.47
Polarity	Phi																								
dB	φ (0°)	φ (15°)	φ (30°)	φ (45°)	φ (60°)	φ (75°)	φ (90°)	φ (105°)	φ (120°)	φ (135°)	φ (150°)	φ (165°)	φ (180°)	φ (195°)	φ (210°)	φ (225°)	φ (240°)	φ (255°)	φ (270°)	φ (285°)	φ (300°)	φ (315°)	φ (330°)	φ (345°)	φ (360°)
Θ (0°)	-11.6	-11.67	-11.89	-12.21	-12.57	-12.86	-12.97	-12.86	-12.57	-12.21	-11.89	-11.67	-11.6	-11.67	-11.89	-12.21	-12.57	-12.86	-12.97	-12.86	-12.57	-12.21	-11.89	-11.67	-11.6
Θ (15°)	-5.46	-3.14	-2.13	-1.62	-0.9	-0.75	-0.5	-0.91	-2.22	-4.08	-5.73	-6.63	-7.9	-8.48	-6.49	-4.45	-3.32	-2.6	-1.69	-2.03	-2.16	-2.85	-3.86	-4.81	-5.46
Θ (30°)	-13.16	-10.22	-7.73	-6.66	-9.1	-6.72	-2.06	-2.53	-1.94	-0.9	-4.65	-12.94	-10	-9.69	-7.41	-5.41	-3.83	-4.92	-5.99	-4.93	-3.73	-7.5	-8.01	-10.41	-13.16
Θ (45°)	-8.33	-6.96	-7.07	-9.62	-10.16	-7	-7.57	-5.04	-9.23	-8.29	-7.54	-10.07	-7.65	-11.43	-8.94	-5.64	-10.57	-11.16	-12.2	-8.91	-8.05	-7.49	-7.11	-8.06	-8.33
Θ (60°)	-11.27	-10.15	-5.41	-7.09	-5.4	-9.57	-3.23	-4.48	-12.3	-23.68	-7.45	-6.38	-11.05	-13.24	-9.85	-10.29	-9.83	-10.54	-11.06	-7.92	-12.43	-8.67	-9.97	-12.56	-11.27
Θ (75°)	-8.03	-10.81	-8.36	-7.24	-5.74	-8.79	-2.47	-4.91	-6.1	-14.19	-6.94	-6.66	-6.81	-5.1	-7.76	-18.52	-10.09	-9.34	-5.27	-5.14	-7.72	-7.68	-5.93	-5.81	-8.03
Θ (90°)	-9.78	-12.44	-11.72	-5.99	-5.87	-9.09	-3.27	-6.91	-3.37	-4.82	-5.22	-3.78	-4.4	-2.71	-5.23	-9.17	-6.72	-2.85	-2.15	-1.37	-4.49	-4.9	-6.88	-7.48	-9.78
Θ (105°)	-3.53	-2.5	-2.38	-4.33	-7.81	-7.02	-3.5	-3.79	-3.14	-2.65	-2.72	-5.4	-6.23	-5.69	-8.1	-8.31	-2.26	-1.53	-0.61	0.5	-6.05	-3.25	-3.78	-4.39	-3.53
Θ (120°)	-4.71	-3.41	-3.44	-5.73	-8.26	-6.36	-4.37	-5.65	-8.96	-4.78	-6.01	-8.5	-8.65	-7.83	-7.41	-7.87	-3.67	-3.02	-4.45	-2.14	-4.88	-4.44	-5.35	-5.93	-4.71
Θ (135°)	-5.61	-5.59	-6.63	-6.54	-6.28	-6.94	-2.75	-3.73	-7.88	-5.3	-4.39	-4.64	-5.49	-7.09	-15.32	-7.9	-5.39	-5.95	-4.17	-3.15	-6.56	-7.75	-6.63	-5.43	-5.61
Θ (150°)	-8.79	-7.51	-6.45	-7.52	-8.11	-4.49	-2.34	-2.79	-6.37	-5.48	-3.66	-3.78	-5.54	-7.86	-6.69	-5.2	-3.9	-3.87	-2.69	-1.84	-2.87	-5.5	-7.98	-9.41	-8.79
Θ (165°)	-6.83	-6.29	-6.05	-6.4	-4.53	-3.35	-3.41	-4.34	-6	-7.87	-8.4	-8.33	-8.54	-7.94	-6.46	-5.51	-5.55	-5.6	-3.32	-2.24	-2.2	-3.33	-5.02	-6.83	-6.83
Θ (180°)	-6.95	-7.04	-6.38	-6.41	-5.31	-4.13	-3.47	-3.1	-3.33	-4.16	-5.63	-6.86	-6.95	-7.04	-6.38	-6.41	-5.31	-4.13	-3.47	-3.1	-3.33	-4.16	-5.63	-6.86	-6.95

Directional Gain Result - Raw Data

◆ Antennas: Ant 1 + Ant 2

1ss																									
Freq. (MHz)	5850																								
Polarity	Theta																								
dB	φ (0°)	φ (15°)	φ (30°)	φ (45°)	φ (60°)	φ (75°)	φ (90°)	φ (105°)	φ (120°)	φ (135°)	φ (150°)	φ (165°)	φ (180°)	φ (195°)	φ (210°)	φ (225°)	φ (240°)	φ (255°)	φ (270°)	φ (285°)	φ (300°)	φ (315°)	φ (330°)	φ (345°)	φ (360°)
Θ (0°)	-12.26	-12.17	-11.94	-11.64	-11.37	-11.18	-11.11	-11.18	-11.37	-11.64	-11.94	-12.17	-12.26	-12.17	-11.94	-11.64	-11.37	-11.18	-11.11	-11.18	-11.37	-11.64	-11.94	-12.17	-12.26
Θ (15°)	-6.11	-8.02	-9.83	-7	-3.55	-1.87	-1.72	-0.76	-1.06	-1.16	-0.26	-0.17	-1.33	-4.39	-5.74	-6.5	-8.58	-8.86	-7.84	-5.79	-5.14	-5.16	-4.66	-5.29	-6.11
Θ (30°)	-5.02	-5.81	-3.45	-2.54	-2.66	-1.62	0.14	1.02	-0.48	-3.21	-0.43	1.73	-0.4	-4.42	-6.95	-9.82	-8.89	-6.4	-7.9	-6.93	-5.45	-5.02	-3.44	-3.9	-5.02
Θ (45°)	-1.46	-2.06	-2.11	0.14	0.91	1.17	0.02	0.26	0.22	2.34	2.31	1.51	-1.52	-4.78	-2.63	-6.01	-4.26	-5.4	-7.7	-6.63	-4.73	-3.73	-1.95	-2.57	-1.46
Θ (60°)	0.96	2.33	1.42	0.42	0.54	3.32	2.86	0.55	-0.78	1.22	1.11	0.94	-4.81	-6.84	-3.3	-3.96	-3.75	-3.2	-3.24	-3.8	-1.44	-0.64	1.62	1.03	0.96
Θ (75°)	1.09	3.1	3.72	4.08	4.05	4.78	5.5	3.96	1.06	0.63	-0.74	3.52	-0.04	0.87	2.04	-2.23	-5.79	-2.76	1.07	2.14	3.29	2.09	1.22	1.17	1.09
Θ (90°)	2.09	2.39	2.47	3.15	4.82	3.92	5.24	5.09	2.04	-0.18	-1.74	3.65	1.37	2.67	1.77	-1.19	-1.75	0.87	4.75	4.87	4.42	3.02	1.97	2.16	2.09
Θ (105°)	1.69	1.27	0.88	1.6	3.95	2.22	0.74	2.81	-0.36	-1.96	-2.79	1.68	2.23	3.04	2.32	0.79	-1.51	2.36	5.75	4.66	4.09	3.73	1.01	0.98	1.69
Θ (120°)	0.16	-0.16	-2.38	-0.91	1.57	0.36	-3.09	-1.66	-2.76	-3.67	-5.48	-2.36	-1.3	0.52	0.26	0.69	0.27	2.16	4.7	2.74	3.56	3.45	1.18	-0.27	0.16
Θ (135°)	-1.25	-2.38	-3.44	-2.05	-2.02	-4.16	-6.84	-7.61	-6.25	-4.43	-2.62	-2.03	-1.31	-0.56	-0.7	-0.78	-0.47	1.7	3.27	2.04	2.06	3.03	1.59	-0.73	-1.25
Θ (150°)	-1.21	-2.15	-3.38	-4.44	-3.74	-3.97	-7.61	-16.33	-12.59	-8.67	-5.95	-3.15	-1.05	-0.37	-1.41	-3.97	-2.21	0.81	1.87	1.3	1.11	1.62	1.34	-0.07	-1.21
Θ (165°)	-2.34	-1.95	-2.08	-2.51	-4.09	-6.61	-9.17	-7.92	-6.76	-7.77	-8.39	-8.2	-7.43	-6.45	-7	-7.73	-7.12	-3.86	-2.43	-2.56	-3.17	-3.53	-3.3	-3.15	-2.34
Θ (180°)	-2.41	-1.97	-2.5	-3.71	-5.5	-7.51	-8.38	-8.04	-7.59	-6.75	-4.51	-3.18	-2.41	-1.97	-2.5	-3.71	-5.5	-7.51	-8.38	-8.04	-7.59	-6.75	-4.51	-3.18	-2.41
Polarity	Phi																								
dB	φ (0°)	φ (15°)	φ (30°)	φ (45°)	φ (60°)	φ (75°)	φ (90°)	φ (105°)	φ (120°)	φ (135°)	φ (150°)	φ (165°)	φ (180°)	φ (195°)	φ (210°)	φ (225°)	φ (240°)	φ (255°)	φ (270°)	φ (285°)	φ (300°)	φ (315°)	φ (330°)	φ (345°)	φ (360°)
Θ (0°)	-11.11	-11.18	-11.37	-11.64	-11.94	-12.17	-12.26	-12.17	-11.94	-11.64	-11.37	-11.18	-11.11	-11.18	-11.37	-11.64	-11.94	-12.17	-12.26	-12.17	-11.94	-11.64	-11.37	-11.18	-11.11
Θ (15°)	-4.88	-2.9	-1.87	-1.75	-0.97	-0.66	-0.12	-0.24	-1.54	-2.72	-4.34	-5.78	-7.85	-8.22	-5.58	-3.81	-2.64	-1.7	-1.66	-1.78	-2.23	-2.95	-3.44	-4.3	-4.88
Θ (30°)	-11.85	-8.55	-6.8	-6.35	-9.14	-9.79	-3.16	-3.16	-1.76	-0.34	-3.35	-9.54	-8.25	-9.37	-7.3	-5.04	-3.11	-4.9	-6.3	-4.36	-4.1	-5.41	-7.21	-10.16	-11.85
Θ (45°)	-5.45	-5.06	-4.57	-6.59	-9.26	-7.42	-9.41	-6.64	-8.07	-8.92	-8.49	-10.58	-7.94	-14.06	-8.71	-6.11	-10.53	-9.26	-11.55	-8.9	-7.27	-6.34	-6.83	-6.4	-5.45
Θ (60°)	-10	-11.05	-6.07	-6.89	-6.15	-8.84	-3.75	-4.44	-10.76	-19.21	-7.78	-5	-7.82	-11.69	-12.33	-9.94	-10.95	-13.19	-8.24	-7.44	-10.29	-8.78	-11.22	-13.15	-10
Θ (75°)	-6.96	-10.19	-8.27	-6.75	-5.29	-10.1	-3	-4.81	-5.24	-13.77	-5.8	-6.13	-7.63	-5.58	-9.26	-15.61	-11.01	-9.7	-4.16	-5.17	-6.13	-7.13	-5.73	-5.26	-6.96
Θ (90°)	-10.6	-9.53	-8.47	-5.77	-4.48	-10.98	-4.55	-5.77	-5.12	-5.87	-5.67	-4.22	-4.69	-4.12	-5.04	-9.22	-6.62	-3.89	-2.27	-1.66	-3.99	-4.82	-7.09	-8.3	-10.6
Θ (105°)	-4.29	-2.92	-2.13	-4.02	-7.2	-7.17	-4.19	-4.65	-3.45	-4.62	-3.81	-4.98	-5.86	-5.46	-8.2	-8.66	-2.44	-2.43	0.53	-0.03	-5.07	-2.97	-5.4	-5.78	-4.29
Θ (120°)	-4.74	-3.52	-3.86	-5.87	-7.5	-6.95	-5.51	-6.5	-8.19	-4.47	-4.86	-7.7	-9.16	-7.44	-8.09	-9.18	-5.45	-4.15	-3.88	-2.63	-5.16	-4.12	-5.05	-4.89	-4.74
Θ (135°)	-4.67	-5.96	-7.21	-9.08	-5.92	-6.25	-3.04	-3.22	-5.93	-6.4	-5.06	-5.21	-6.55	-8.4	-16.83	-9.48	-7.08	-6.4	-4.24	-4.51	-8.03	-7.64	-5.25	-3.74	-4.67
Θ (150°)	-7.14	-7.98	-7.86	-9.32	-9.62	-5.66	-2.74	-2.1	-4.14	-5.66	-3.97	-3.69	-5.59	-6.82	-5.38	-4.2	-3.37	-3.59	-2.41	-1.68	-2.75	-5.62	-7.21	-6.74	-7.14
Θ (165°)	-8.77	-8.49	-8.26	-8.02	-5.29	-3.36	-2.88	-3.58	-5.26	-7.1	-9.55	-8.99	-8.58	-7.57	-5.79	-5	-4.9	-4.39	-2.86	-2.36	-2.81	-4.17	-5.81	-7.8	-8.77
Θ (180°)	-8.38	-8.04	-7.59	-6.75	-4.51	-3.18	-2.41	-1.97	-2.5	-3.71	-5.5	-7.51	-8.38	-8.04	-7.59	-6.75	-4.51	-3.18	-2.41	-1.97	-2.5	-3.71	-5.5	-7.51	-8.38

Directional Gain Result - Raw Data

◆ Antennas: Ant 1 + Ant 2

1ss																									
Freq. (MHz)	5865																								
Polarity	Theta																								
dB	φ (0°)	φ (15°)	φ (30°)	φ (45°)	φ (60°)	φ (75°)	φ (90°)	φ (105°)	φ (120°)	φ (135°)	φ (150°)	φ (165°)	φ (180°)	φ (195°)	φ (210°)	φ (225°)	φ (240°)	φ (255°)	φ (270°)	φ (285°)	φ (300°)	φ (315°)	φ (330°)	φ (345°)	φ (360°)
Θ (0°)	-12.44	-12.36	-12.17	-11.93	-11.7	-11.54	-11.49	-11.54	-11.7	-11.93	-12.17	-12.36	-12.44	-12.36	-12.17	-11.93	-11.7	-11.54	-11.49	-11.54	-11.7	-11.93	-12.17	-12.36	-12.44
Θ (15°)	-5.84	-7.88	-10.23	-7.58	-3.57	-1.82	-1.88	-1.38	-1.93	-1.54	-0.66	-0.55	-1.27	-4.49	-5.89	-7.32	-8.9	-9.42	-6.42	-6.15	-6.05	-4.98	-4.25	-4.5	-5.84
Θ (30°)	-4.72	-5.28	-3.26	-2.62	-3.61	-2.99	-0.65	0.54	-0.85	-3.81	-1.72	0.73	-0.88	-5.1	-7.37	-9.78	-9.3	-6.77	-8.57	-7.42	-6.15	-5.67	-3.78	-3.73	-4.72
Θ (45°)	-1.94	-2.29	-2.52	-1.26	-0.17	0.8	0.56	0.45	0.01	2.11	1.44	1.45	-1.58	-5.8	-3.19	-7.81	-4.25	-7.49	-8.31	-7.09	-5.27	-3.26	-2.29	-2.94	-1.94
Θ (60°)	0.97	2.47	1.64	1.02	0.52	2.6	2.46	0.36	-0.87	1.52	0.3	0.64	-4.13	-7.52	-3.02	-4.25	-3.92	-3.54	-3.6	-4.11	-1.82	-0.62	1.1	0.51	0.97
Θ (75°)	0.76	2.64	3.67	3.57	3.6	4.49	5.39	3.29	1.04	0.16	-1	3.39	-0.49	0.38	1.04	-3.45	-6.87	-3.48	0.81	2.26	3.03	1.61	1.08	0.96	0.76
Θ (90°)	2.15	2.3	2.51	2.97	4.49	3.59	4.71	4.12	1.41	-1	-2.8	3.3	1.42	2.06	1.1	-1.47	-2.23	0.13	4.4	4.63	4.05	2.33	1.24	1.83	2.15
Θ (105°)	1.4	1.06	0.62	0.78	3.28	1.75	0.27	2.03	-1.06	-2.72	-3.16	1.2	1.66	2.09	1.79	0.35	-1.43	1.76	5.02	3.98	3.5	2.85	0.13	0.68	1.4
Θ (120°)	0.29	-0.01	-2.35	-1.48	1.18	0.04	-3.41	-1.71	-3.33	-4.27	-5.3	-2.7	-1.93	-0.38	-0.03	0.5	0.19	2.08	4.05	2.04	3.31	2.75	0.64	-0.09	0.29
Θ (135°)	-1.99	-2.86	-3.91	-2.42	-2.12	-4.12	-7.3	-7.03	-5.97	-5.12	-2.86	-2.18	-1.73	-1.13	-1.15	-1.22	-0.76	1.53	2.8	1.56	2.04	2.99	1.42	-1.06	-1.99
Θ (150°)	-1.92	-3.19	-4.56	-4.79	-3.64	-4.26	-8.28	-16.56	-14.79	-9.53	-5.87	-3.16	-1.45	-0.96	-2.13	-5.02	-2.42	0.34	1.37	1.06	1.06	1.53	0.99	-0.62	-1.92
Θ (165°)	-3.05	-3.15	-3.16	-3.37	-4.85	-7.52	-9.96	-7.96	-6.48	-7.76	-8.96	-8.88	-7.72	-6.8	-7.4	-7.82	-7.33	-4.96	-3.47	-3.55	-4	-3.73	-3.13	-3.02	-3.05
Θ (180°)	-3.24	-3.12	-3.62	-4.74	-6.79	-9.04	-9.89	-9.83	-8.94	-7.49	-5.33	-4.23	-3.24	-3.12	-3.62	-4.74	-6.79	-9.04	-9.89	-9.83	-8.94	-7.49	-5.33	-4.23	-3.24
Polarity	Phi																								
dB	φ (0°)	φ (15°)	φ (30°)	φ (45°)	φ (60°)	φ (75°)	φ (90°)	φ (105°)	φ (120°)	φ (135°)	φ (150°)	φ (165°)	φ (180°)	φ (195°)	φ (210°)	φ (225°)	φ (240°)	φ (255°)	φ (270°)	φ (285°)	φ (300°)	φ (315°)	φ (330°)	φ (345°)	φ (360°)
Θ (0°)	-11.49	-11.54	-11.7	-11.93	-12.17	-12.36	-12.43	-12.36	-12.17	-11.93	-11.7	-11.54	-11.49	-11.54	-11.7	-11.93	-12.17	-12.36	-12.43	-12.36	-12.17	-11.93	-11.7	-11.54	-11.49
Θ (15°)	-4.53	-3.17	-1.97	-2.05	-1.28	-0.92	-0.53	-0.72	-2.16	-3.09	-4.68	-6.27	-8.36	-8.52	-6.22	-4.56	-3.42	-2.31	-1.91	-2.09	-2.86	-3.85	-4.78	-4.43	-4.53
Θ (30°)	-14.26	-10.56	-8.12	-6.96	-9.67	-10.49	-3.22	-3.53	-1.76	-0.5	-3.68	-10.07	-9.06	-8.03	-7.71	-6.07	-3.63	-4.68	-7.35	-4.25	-4.72	-6.02	-8.37	-11.4	-14.26
Θ (45°)	-6.28	-5.25	-5.68	-8.69	-11.42	-6.75	-8.46	-6.89	-8.84	-9.87	-9.11	-10.03	-7.76	-13.65	-8.47	-5.76	-9.89	-9.22	-11.75	-9.52	-8.65	-5.68	-5.69	-6.88	-6.28
Θ (60°)	-10.17	-10.55	-7.15	-7.74	-5.45	-8.91	-4.28	-4.4	-12.37	-21.91	-7.34	-4.92	-7.35	-9.9	-11.88	-10.05	-9.82	-14.63	-8.35	-7.96	-10.37	-9.05	-10.88	-14.23	-10.17
Θ (75°)	-7.54	-11	-8.46	-7.13	-5.33	-10.79	-3.67	-5.41	-5.93	-13.01	-5.88	-6.59	-8.82	-6.84	-9.83	-16.48	-11.62	-11	-4.17	-5.37	-6.88	-8.38	-6.4	-5.95	-7.54
Θ (90°)	-11.33	-9.69	-8.52	-5.71	-4.46	-10.82	-5.13	-6.29	-5.81	-6.29	-6.62	-5.36	-5.75	-4.76	-6.5	-10.28	-7.2	-4.59	-2.75	-2.24	-4.33	-5.18	-6.98	-9.31	-11.33
Θ (105°)	-4.97	-3	-2.3	-4.14	-6.44	-7.49	-4.49	-5.03	-3.7	-5.81	-4.64	-5.17	-5.9	-5.73	-9.06	-9.39	-3.36	-3.05	0.11	-0.88	-5.09	-3.52	-5.9	-6.69	-4.97
Θ (120°)	-5.98	-4.61	-4.5	-6.21	-8.48	-7.36	-5.86	-7.26	-8.45	-5.02	-5.26	-8.11	-9.61	-7.79	-8.39	-10.68	-5.98	-4.6	-4.73	-3.57	-6.09	-4.63	-5.58	-6.05	-5.98
Θ (135°)	-5.33	-6.41	-8.22	-9.74	-6.27	-7.23	-3.14	-3.43	-5.89	-6.93	-5.55	-5.92	-7.59	-9.62	-16.42	-9.45	-7.19	-6.04	-4.5	-5.2	-8.59	-8.08	-5.39	-4.14	-5.33
Θ (150°)	-8.09	-9.16	-9.7	-10.34	-10.29	-6.9	-3.32	-2.57	-4.59	-6.62	-4.9	-4.39	-6.39	-7.24	-6.04	-4.7	-3.86	-4.19	-3.1	-2.34	-3.57	-6.86	-7.77	-7.21	-8.09
Θ (165°)	-10.29	-9.58	-8.51	-8.28	-6.33	-4.56	-4	-4.65	-6.68	-9.01	-11.14	-9.63	-9.22	-8.75	-7.16	-6.31	-6.08	-5.06	-3.44	-2.89	-3.51	-4.9	-6.55	-8.4	-10.29
Θ (180°)	-9.89	-9.83	-8.94	-7.49	-5.33	-4.23	-3.24	-3.12	-3.62	-4.74	-6.79	-9.04	-9.89	-9.83	-8.94	-7.49	-5.33	-4.23	-3.24	-3.12	-3.62	-4.74	-6.79	-9.04	-9.89

Directional Gain Result - Raw Data

◆ Antennas: Ant 1 + Ant 2

1ss																									
Freq. (MHz)	5895																								
Polarity	Theta																								
dB	φ (0°)	φ (15°)	φ (30°)	φ (45°)	φ (60°)	φ (75°)	φ (90°)	φ (105°)	φ (120°)	φ (135°)	φ (150°)	φ (165°)	φ (180°)	φ (195°)	φ (210°)	φ (225°)	φ (240°)	φ (255°)	φ (270°)	φ (285°)	φ (300°)	φ (315°)	φ (330°)	φ (345°)	φ (360°)
Θ (0°)	-12.11	-12.02	-11.81	-11.52	-11.26	-11.08	-11.01	-11.08	-11.26	-11.52	-11.81	-12.02	-12.11	-12.02	-11.81	-11.52	-11.26	-11.08	-11.01	-11.08	-11.26	-11.52	-11.81	-12.02	-12.11
Θ (15°)	-5.08	-7.39	-10.29	-7.18	-3.43	-1.77	-1.65	-1.15	-1.84	-1.66	-0.5	0.21	-0.5	-2.18	-5.04	-7.05	-6.74	-8.06	-7.24	-6.92	-6.97	-5.56	-4.76	-3.96	-5.08
Θ (30°)	-5.34	-5.96	-4.12	-3.32	-3.62	-2.45	-0.23	0.89	-0.5	-3.88	-1	1.21	-0.85	-3.99	-6.21	-8.57	-7.59	-6.64	-8.45	-7.55	-5.46	-4.26	-2.95	-3.93	-5.34
Θ (45°)	-1.12	-1.34	-1.46	-0.47	0.11	0.68	-0.09	0.19	0.33	2.53	2.2	1.34	-1.38	-4.78	-3.15	-7.82	-3.97	-6.26	-8.24	-7.15	-4.42	-3.09	-2.23	-2.22	-1.12
Θ (60°)	1.5	2.91	2.34	1.22	0.74	3.2	3.02	0.04	-0.66	1.54	1.46	1.09	-4.16	-6.08	-3.16	-3.79	-4.11	-3.25	-3.75	-3.71	-1.75	-0.64	1.6	1.55	1.5
Θ (75°)	1.62	3.34	4.14	4.29	4.13	4.78	5.6	3.07	0.68	0.05	-0.76	3.59	0.8	0.28	1.69	-2.74	-6.51	-3.49	0.76	2.27	3.28	1.52	0.99	1.56	1.62
Θ (90°)	2.55	2.76	2.57	2.82	4.59	3.69	5.28	4.53	1.85	-0.8	-2.79	3.24	1.81	2.14	1.68	-1.03	-1.43	0.5	4.56	4.75	4.19	2.53	1.75	2.66	2.55
Θ (105°)	2.32	1.58	1.1	0.92	3.66	2.22	0.77	2.26	-0.72	-2.35	-2.59	1.66	2.28	2.11	2.2	0.73	-0.53	2.24	5.13	4.11	3.94	3.06	0.29	1.56	2.32
Θ (120°)	0.68	0.46	-1.17	-1.62	1.16	0.55	-2.99	-1.31	-2.33	-3.71	-4.78	-2.74	-1.66	-0.2	0.23	0.9	0.67	2.51	4.08	2.22	3.63	3.02	1.24	0.41	0.68
Θ (135°)	-1.79	-2.95	-3.2	-2.04	-1.31	-3.51	-6.79	-6.13	-5.55	-5	-2.99	-1.82	-1.2	-1.08	-1.3	-0.96	-0.54	1.87	3.1	1.69	2.38	3.18	1.39	-0.98	-1.79
Θ (150°)	-2.89	-4.81	-5.35	-4.6	-3.28	-3.95	-7.91	-16.11	-12.97	-9.64	-6.28	-2.85	-0.86	-0.42	-1.74	-4.5	-1.17	1.46	2.07	1.45	1.42	1.74	0.91	-0.83	-2.89
Θ (165°)	-3.92	-3.51	-3.14	-3.32	-4.89	-8.25	-10.78	-7.98	-5.96	-6	-6.67	-7.8	-7.25	-6.64	-6.99	-7.25	-7	-4.84	-3.34	-3.06	-3.06	-2.96	-2.91	-3.65	-3.92
Θ (180°)	-2.94	-2.34	-2.7	-3.91	-5.86	-8.44	-10.03	-8.96	-8.21	-7.2	-5.11	-3.8	-2.94	-2.34	-2.7	-3.91	-5.86	-8.44	-10.03	-8.96	-8.21	-7.2	-5.11	-3.8	-2.94
Polarity	Phi																								
dB	φ (0°)	φ (15°)	φ (30°)	φ (45°)	φ (60°)	φ (75°)	φ (90°)	φ (105°)	φ (120°)	φ (135°)	φ (150°)	φ (165°)	φ (180°)	φ (195°)	φ (210°)	φ (225°)	φ (240°)	φ (255°)	φ (270°)	φ (285°)	φ (300°)	φ (315°)	φ (330°)	φ (345°)	φ (360°)
Θ (0°)	-11.01	-11.08	-11.26	-11.52	-11.81	-12.02	-12.11	-12.02	-11.81	-11.52	-11.26	-11.08	-11.01	-11.08	-11.26	-11.52	-11.81	-12.02	-12.11	-12.02	-11.81	-11.52	-11.26	-11.08	-11.01
Θ (15°)	-4.05	-2.39	-1.53	-1.58	-1.23	-0.86	-0.45	-0.75	-1.55	-3.13	-4.38	-5.91	-7.6	-8.56	-6.14	-3.85	-2.35	-1.3	-1.26	-1.91	-2.1	-2.43	-3.29	-3.94	-4.05
Θ (30°)	-12.43	-9.08	-7.14	-6.38	-8.2	-11.47	-3.46	-3.43	-1.41	0.17	-2.8	-9.11	-8.05	-7.38	-6.38	-5.36	-3.47	-4.09	-7.01	-4.39	-4.55	-5.81	-7.02	-9.15	-12.43
Θ (45°)	-4.95	-4.61	-4.56	-6.82	-8.91	-6.7	-9.13	-6.69	-7.26	-8.52	-9.28	-10.66	-8.35	-12.82	-10.05	-5.89	-9.49	-8.78	-10.17	-9.14	-6.22	-4.87	-6.08	-6.15	-4.95
Θ (60°)	-8.96	-8.88	-5.92	-6.82	-5.95	-8.88	-4.73	-5.11	-11.96	-16.07	-8.31	-4.28	-5.86	-9.76	-14.29	-9.4	-9.81	-12.2	-7.66	-7.37	-9.5	-9.45	-12.91	-13.35	-8.96
Θ (75°)	-7.17	-10.48	-8.04	-6.1	-4.65	-10.6	-3.61	-5.6	-5.58	-13.03	-6.55	-6.94	-9.37	-7.32	-10.98	-16.85	-10.56	-10.32	-4.34	-6.27	-7.26	-8.99	-7.05	-6	-7.17
Θ (90°)	-10.98	-9.85	-8.4	-5.12	-4.15	-10.1	-5.17	-5.75	-5.23	-6.67	-6.44	-5.47	-5.96	-4.38	-6.85	-10.87	-7.59	-4.05	-2.36	-2	-3.94	-4.82	-6.71	-9.55	-10.98
Θ (105°)	-4.62	-2.4	-1.64	-3.39	-5.32	-6.92	-4.51	-5.24	-3.22	-5.56	-4.69	-5.1	-5.58	-5.33	-8.43	-8.88	-3.73	-2.41	0.68	-0.56	-3.79	-2.97	-5.83	-6.66	-4.62
Θ (120°)	-6.14	-4.78	-4.49	-6.6	-9.03	-7.13	-5.21	-7.21	-8.12	-5.19	-5.02	-7.97	-9.38	-7.52	-8.24	-11.71	-6.12	-3.78	-4.39	-3.76	-5.43	-4.24	-5.48	-6.06	-6.14
Θ (135°)	-5.26	-6.43	-7.59	-10.25	-6.93	-6.83	-2.93	-2.96	-5.25	-6.99	-6.18	-6.58	-7.93	-9.33	-15.16	-8.95	-7.26	-5.9	-4.31	-4.97	-7.8	-7.34	-4.81	-3.8	-5.26
Θ (150°)	-7.13	-8.51	-9.02	-11.18	-11.34	-6.4	-3.08	-2.19	-3.8	-6.49	-5.75	-5.01	-6.96	-6.16	-5.51	-4.42	-3.86	-4.45	-2.96	-2.25	-3.69	-6.8	-7.37	-6.47	-7.13
Θ (165°)	-10.46	-9.27	-8.86	-9.46	-7.49	-4.99	-4.01	-4.26	-6.15	-8.47	-11.3	-10.41	-8.87	-7.85	-6.48	-5.79	-5.68	-5.16	-3.9	-3.48	-3.98	-5.29	-6.75	-8.72	-10.46
Θ (180°)	-10.03	-8.96	-8.21	-7.2	-5.11	-3.8	-2.94	-2.34	-2.7	-3.91	-5.87	-8.44	-10.03	-8.96	-8.21	-7.2	-5.11	-3.8	-2.94	-2.34	-2.7	-3.91	-5.87	-8.44	-10.03

- ◆ Antennas: Ant 3 + Ant 5

6

Directional Gain Result - Raw Data

◆ Antennas: Ant 3 + Ant 5

1ss																									
Freq. (MHz)	6175																								
Polarity	Theta																								
dB	φ (0°)	φ (15°)	φ (30°)	φ (45°)	φ (60°)	φ (75°)	φ (90°)	φ (105°)	φ (120°)	φ (135°)	φ (150°)	φ (165°)	φ (180°)	φ (195°)	φ (210°)	φ (225°)	φ (240°)	φ (255°)	φ (270°)	φ (285°)	φ (300°)	φ (315°)	φ (330°)	φ (345°)	φ (360°)
Θ (0°)	-9.77	-9.75	-9.69	-9.62	-9.54	-9.49	-9.48	-9.49	-9.54	-9.62	-9.69	-9.75	-9.77	-9.75	-9.69	-9.62	-9.54	-9.49	-9.48	-9.49	-9.54	-9.62	-9.69	-9.75	-9.77
Θ (15°)	-11.18	-9.32	-2.53	0.19	-1.47	2.57	3.56	1.11	-5.75	-5.04	-6.25	-8.35	-4.08	-2.03	-1.35	-1.6	-0.47	2.07	2.88	-0.06	-1.93	-1.8	-3.41	-5.02	-11.18
Θ (30°)	-6.45	-6.57	-2.83	-3.7	-0.89	-1.11	1.77	0.86	-2.71	-2.51	-9.25	-9.92	-6.42	-6.75	-3.81	-1.55	0.24	1.67	2	-0.46	-0.23	-3.66	-3.58	-2.9	-6.45
Θ (45°)	-4.49	-3.44	-4.11	0.35	0.43	-1.57	-0.94	-0.7	-3.85	-3.62	-7.36	-8.33	-9.44	-5.06	-0.67	0.69	0.04	-0.3	-2.44	-2.04	-0.83	-1.26	-3.45	-1.91	-4.49
Θ (60°)	-3.17	-4.18	-1.74	2.02	0.46	-1.18	-2.4	-2.43	-1.57	-1.72	-6.55	-3.4	-2.68	0.62	2.26	0.45	-1.54	-0.17	-0.33	-0.83	0.76	1.16	-3.22	-2.54	-3.17
Θ (75°)	-2.15	-5.43	-1.68	3.61	3.46	1.9	-0.94	1.16	2.94	1.95	-1.31	-2.28	-0.78	0.6	-1.53	-1.95	-0.36	-0.37	-2.62	-0.15	0.21	2.61	-0.03	-3.59	-2.15
Θ (90°)	1.13	-0.09	-0.79	1.03	2.78	3.22	1.98	2.3	1.76	0.85	-1.46	-0.56	-0.16	-1.56	0.51	0.42	1.83	2.79	0.16	2.28	2.5	2.28	-0.68	-2	1.13
Θ (105°)	-2.31	-2.72	-0.07	2.52	2.93	2.2	2.82	3.31	1.98	-0.6	-2.02	-1.16	-0.14	-2.64	-0.75	1.07	1.84	3.13	1.27	0.26	1.45	3.31	1.07	-2.6	-2.31
Θ (120°)	-3.59	-3.13	-0.23	0.59	-0.24	0.71	2.8	3.46	3.43	1.31	-3.47	-3.97	-3.86	-7.7	-5.2	-0.97	1.13	1.81	2.32	1.39	0.81	3.11	0.53	-3.76	-3.59
Θ (135°)	-2.11	-1.53	-0.1	-0.32	-0.81	-0.86	0.9	1.85	0.44	-3.46	-5.23	-4.14	-4.91	-6.94	-3.32	-1.87	-1.98	0.18	1.11	0.56	1.23	1.38	-1.03	-3.2	-2.11
Θ (150°)	-2.78	-3.21	-1.78	0.03	0.97	1.3	0.94	0.32	0.56	-0.32	-1.44	-2.17	-3.65	-3.37	-0.5	1.1	1.7	1.94	0.92	-0.76	-0.29	0.21	-0.32	-1.73	-2.78
Θ (165°)	-6.33	-7.07	-5.06	-2.75	-1.87	-1.33	-1.01	-1.37	-2.65	-4.92	-7.53	-7.69	-7.6	-7.93	-3.26	-0.24	1.51	1.92	1.5	0.14	-2.18	-5.37	-6.42	-5.99	-6.33
Θ (180°)	-12.37	-5.98	-2.68	-1.36	-0.48	-0.28	-0.85	-2.01	-4.25	-8.23	-15.78	-19.8	-12.37	-5.98	-2.68	-1.36	-0.48	-0.28	-0.85	-2.01	-4.25	-8.23	-15.78	-19.8	-12.37
Polarity	Phi																								
dB	φ (0°)	φ (15°)	φ (30°)	φ (45°)	φ (60°)	φ (75°)	φ (90°)	φ (105°)	φ (120°)	φ (135°)	φ (150°)	φ (165°)	φ (180°)	φ (195°)	φ (210°)	φ (225°)	φ (240°)	φ (255°)	φ (270°)	φ (285°)	φ (300°)	φ (315°)	φ (330°)	φ (345°)	φ (360°)
Θ (0°)	-9.47	-9.49	-9.54	-9.61	-9.69	-9.75	-9.78	-9.75	-9.69	-9.61	-9.54	-9.49	-9.47	-9.49	-9.54	-9.61	-9.69	-9.75	-9.78	-9.75	-9.69	-9.61	-9.54	-9.49	-9.47
Θ (15°)	2.06	2.01	0.47	-2.36	-2.42	-2.97	-6.87	-11.15	-10.05	-9.28	-2.01	1.06	1.04	-1.53	-2.69	0.13	0.51	-2.34	-8.33	-7.23	-3.73	0.97	3.24	3.24	2.06
Θ (30°)	4	3.46	0.92	-3.28	-2.78	-6.04	-5.4	-6.03	-7.86	-2.98	-0.19	1.76	3.46	3.41	1.38	-2.41	-6.35	-9.31	-12.22	-7.92	-2.85	-1.75	-1.22	1.87	4
Θ (45°)	1.25	2	2.79	2.83	-0.66	-2.83	-7.81	-5.06	-1.99	-3.16	-3.7	0.28	4.03	2.81	-0.82	-2.72	-7.78	-9.82	-13.92	-8.64	-1.75	1.97	2.72	-0.33	1.25
Θ (60°)	-1.3	-2.38	-1.78	1.73	0.4	-4.74	-6.97	-3.02	-1.5	-0.72	-2.22	0.07	2.83	1.67	-1.49	-2.85	-3.18	-4.97	-14.33	-10.29	-4.58	-1.44	-0.18	-2.65	-1.3
Θ (75°)	2.98	0.45	-3.83	-2.52	-2.73	-8.4	-7.8	-7.01	-5.23	0.2	-0.35	2.06	3.8	2.15	-1.06	-5.75	-8.23	-8.79	-11.24	-10.07	-4.9	-4.39	-5.8	1.15	2.98
Θ (90°)	2.23	0.87	-2.19	-1.44	-3.07	-8.61	-9.19	-11.15	-5.59	0.61	0.59	2.09	2.69	0.9	-0.53	-3.88	-8.43	-9.07	-17.22	-11.26	-6.74	-1.73	-1.04	0.04	2.23
Θ (105°)	2.99	2.65	-1.33	-2.06	-4.05	-6.35	-8.69	-7.04	-6.63	-4.4	0.37	1.45	2.19	0.6	-0.5	-1.61	-2.81	-4.89	-10.71	-6.98	-5.56	-2.09	-1.42	0.83	2.99
Θ (120°)	3.47	2.11	-0.04	-0.39	-1.96	-5.86	-5.05	-3.79	-1.44	-1.01	-0.04	1.88	3.17	1.03	-1.31	-1.08	-3.66	-7.22	-6.83	-7.07	-5.65	-1.3	0.05	1.83	3.47
Θ (135°)	2.99	2.43	0.7	-1.37	-4.42	-9.77	-17.93	-3.47	0.24	0.61	1.55	2.86	3.19	2.37	1.38	0.35	-2.54	-13.12	-9.8	-4.38	-1.14	0.65	0.8	1.86	2.99
Θ (150°)	0.36	-0.2	-1.4	-3.65	-6.44	-9.16	-13.08	-9.04	-3.5	-0.33	0.87	1.59	2.23	2.47	2.13	0.81	-1.16	-4.46	-12.37	-11.42	-3.56	-0.77	0.13	0.36	0.36
Θ (165°)	-0.14	-0.39	-1.28	-3.02	-6.18	-12.96	-15.34	-7.35	-2.9	-0.37	0.88	1.54	1.73	1.28	0.55	-0.61	-3.41	-9.51	-11.78	-6.3	-2.46	-0.81	-0.3	-0.13	-0.14
Θ (180°)	-0.85	-2.01	-4.25	-8.23	-15.78	-19.8	-12.37	-5.98	-2.68	-1.36	-0.47	-0.28	-0.85	-2.01	-4.25	-8.23	-15.78	-19.8	-12.37	-5.98	-2.68	-1.36	-0.47	-0.28	-0.85

Directional Gain Result - Raw Data

◆ Antennas: Ant 3 + Ant 5

1ss																									
Freq. (MHz)	6425																								
Polarity	Theta																								
dB	φ (0°)	φ (15°)	φ (30°)	φ (45°)	φ (60°)	φ (75°)	φ (90°)	φ (105°)	φ (120°)	φ (135°)	φ (150°)	φ (165°)	φ (180°)	φ (195°)	φ (210°)	φ (225°)	φ (240°)	φ (255°)	φ (270°)	φ (285°)	φ (300°)	φ (315°)	φ (330°)	φ (345°)	φ (360°)
Θ (0°)	-9.65	-9.68	-9.79	-9.94	-10.1	-10.23	-10.28	-10.23	-10.1	-9.94	-9.79	-9.68	-9.65	-9.68	-9.79	-9.94	-10.1	-10.23	-10.28	-10.23	-10.1	-9.94	-9.79	-9.68	-9.65
Θ (15°)	-11.5	-9.88	-2.33	0.6	-1.37	2.49	3.63	0.46	-7.36	-6.18	-5.73	-6.42	-5.43	-4.07	-3.09	-2.23	-0.83	2.21	3.57	1.21	-0.65	-0.65	-2.7	-5.09	-11.5
Θ (30°)	-7.42	-9.16	-3.06	-3.94	-2.53	-1.54	1.73	1.91	-0.45	-1.99	-12.54	-7.12	-7.81	-7.8	-4.36	-2.6	0.31	2.73	2.92	0.03	-0.37	-4.05	-4.13	-3.25	-7.42
Θ (45°)	-6.1	-6.17	-4.71	-1.18	-1.02	-1.7	-1.26	-0.46	-2.19	-1.18	-4.22	-5.74	-9.24	-4.31	-0.42	0.36	0.31	0.11	-1.57	-2.08	-1.66	-1.28	-2.27	-3.21	-6.1
Θ (60°)	-2.39	-3.07	0.74	1.28	-1	-0.33	-1.82	-1.69	-1.16	-1.2	-5.63	-3.76	-3.38	-0.14	1.83	-0.94	-1.77	1.08	-0.96	-1.09	0.57	1.04	-2.06	-1.26	-2.39
Θ (75°)	-1.82	-2.37	0.73	2.09	2.71	0.83	-1.63	0.57	0.87	-0.36	-2.24	-2.62	-0.82	-2.16	-2.46	-1.98	-0.91	-1.64	-4.18	-0.25	0.33	1.65	-1.44	-2.2	-1.82
Θ (90°)	-0.03	-0.63	-1.27	1.89	4.44	2.81	1.73	2.13	1.03	-0.82	-2.98	-0.89	-0.44	-2.44	-2.96	-1.79	1.91	2.82	0.49	2.22	2.83	2.05	0.42	-2.47	-0.03
Θ (105°)	-3.2	-2.69	0.55	1.94	2.88	2.08	2.15	2.44	2.44	-0.03	-1.99	-0.82	-0.17	-1.45	-1.62	0.01	1.79	2.18	0.08	0.03	1.54	2.73	1.62	-4.03	-3.2
Θ (120°)	-4.82	-1.84	-0.76	-1.16	-0.26	1.22	3.01	3.05	3.07	1.52	-1.4	-3.52	-4.07	-8.23	-6.23	-1.51	0.54	0.76	1.1	0.81	0.58	2.45	1.73	-3.14	-4.82
Θ (135°)	-3.22	-1.58	-1.19	-3.15	-1.95	-0.99	-0.38	-0.39	-1.71	-3.05	-6.27	-6.97	-5.58	-6.17	-5.57	-3.68	-1.28	-0.48	-0.65	-0.79	0.64	0.49	-1.27	-3.05	-3.22
Θ (150°)	-6	-4.98	-2.89	-2.1	-2.21	-1.32	-1.61	-0.59	0.08	-1.76	-5.06	-5.41	-4.83	-3.34	-1.24	-0.11	0.29	-0.5	-1.35	-0.98	0.62	0.73	-0.62	-3.46	-6
Θ (165°)	-5.69	-6.41	-4.93	-3.43	-2.72	-1.99	-1.66	-1.84	-3.29	-5.89	-7.88	-8.19	-8.12	-7.24	-5.59	-3.91	-2.5	-1.68	-1.46	-1.89	-2.89	-4.61	-4.92	-4.99	-5.69
Θ (180°)	-12.04	-9.05	-5.86	-4.25	-3.29	-2.54	-4.33	-5.01	-5.38	-7.17	-9.88	-12.77	-12.04	-9.05	-5.86	-4.25	-3.29	-2.54	-4.33	-5.01	-5.38	-7.17	-9.88	-12.77	-12.04
Polarity	Phi																								
dB	φ (0°)	φ (15°)	φ (30°)	φ (45°)	φ (60°)	φ (75°)	φ (90°)	φ (105°)	φ (120°)	φ (135°)	φ (150°)	φ (165°)	φ (180°)	φ (195°)	φ (210°)	φ (225°)	φ (240°)	φ (255°)	φ (270°)	φ (285°)	φ (300°)	φ (315°)	φ (330°)	φ (345°)	φ (360°)
Θ (0°)	-10.28	-10.23	-10.1	-9.94	-9.79	-9.68	-9.65	-9.68	-9.79	-9.94	-10.1	-10.23	-10.28	-10.23	-10.1	-9.94	-9.79	-9.68	-9.65	-9.68	-9.79	-9.94	-10.1	-10.23	-10.28
Θ (15°)	0.06	1.15	0.13	-2.83	-1.9	-2.09	-4.65	-9.92	-11.75	-11.66	-4.8	-1.78	-1.33	-3.06	-3.63	-0.66	0.2	-1.57	-6.58	-7.37	-3.14	1.16	2.72	1.48	0.06
Θ (30°)	2.47	2.78	0.92	-3.58	-3.83	-7.84	-5.82	-5.97	-5.9	-3.2	-2.37	1.78	3.55	3.35	1.04	-1.97	-5.34	-10.44	-13.33	-9.23	-3.71	-2.3	-1.78	0.66	2.47
Θ (45°)	2.02	2.22	2.66	2.33	-0.32	-1.83	-10.01	-7.15	-3.11	-3.27	-3.2	0.51	4.23	3.01	-0.1	-2.55	-4.97	-6.03	-14.6	-10.05	-1.6	1.17	1.41	0.18	2.02
Θ (60°)	-1.38	-2.21	-0.46	0.73	-0.23	-3.51	-6.37	-4.7	-2.02	-1.45	-3.51	-0.46	2.37	1.57	-2.93	-2.53	-2.89	-5.72	-11.71	-10.64	-2.23	-0.15	-0.47	-3.68	-1.38
Θ (75°)	2.18	0.34	-3.76	-2	-4.96	-10.05	-10.54	-6.47	-6.96	-2.99	-0.83	1.45	3.49	1.24	-1.98	-5.1	-9.2	-10.31	-11.21	-14.48	-7.08	-4.77	-5.26	0.15	2.18
Θ (90°)	1.96	0.09	-2.34	-4.32	-6.79	-10.32	-12.68	-13.87	-6.79	-0.17	-0.73	0.87	2.1	0.82	-0.44	-2.92	-9.94	-12.6	-15.54	-9.73	-10.4	-4.3	-1.97	-0.07	1.96
Θ (105°)	1.66	1.22	-0.76	-1.99	-2.47	-6.87	-12.07	-5.16	-5.09	-5.85	-0.73	1.52	1.14	-1.17	-2.01	-2.37	-1.8	-3.97	-19.04	-9.8	-6.85	-3.31	-1.1	1.27	1.66
Θ (120°)	3.05	0.94	-0.68	-1.11	-2.99	-7.15	-5.94	-5.37	-1.92	-0.88	0.08	1.77	3.12	1.62	-1.4	-1.44	-2.08	-7.33	-8.25	-5.19	-3.53	-1.86	-0.03	2.16	3.05
Θ (135°)	1.7	-0.28	-2.49	-3.34	-5.47	-9.29	-15.97	-4.26	-0.36	0.74	0.55	1.78	3.15	3.43	1.75	-0.21	-2.61	-10.11	-8.76	-5.04	-1.89	0.29	1	1.72	1.7
Θ (150°)	-0.35	-0.94	-3.46	-7.82	-11.32	-11.44	-13.45	-9.66	-4.16	-0.6	1.2	2.22	2.86	3.22	2.72	0.67	-2.39	-7.52	-9.83	-9.48	-4.43	-1.68	-1.09	-0.86	-0.35
Θ (165°)	0.32	0.15	-0.72	-2.71	-5.5	-8.69	-12.23	-9.53	-4.89	-2.27	-0.71	0.23	0.51	0.1	-0.84	-2.94	-6.27	-11.19	-12.91	-9.13	-5.4	-2.94	-1.42	-0.22	0.32
Θ (180°)	-4.33	-5.01	-5.38	-7.17	-9.88	-12.77	-12.04	-9.05	-5.86	-4.25	-3.29	-2.54	-4.33	-5.01	-5.38	-7.17	-9.88	-12.77	-12.04	-9.05	-5.86	-4.25	-3.29	-2.54	-4.33

Directional Gain Result - Raw Data

◆ Antennas: Ant 3 + Ant 5

1ss																									
Freq. (MHz)	6475																								
Polarity	Theta																								
dB	φ (0°)	φ (15°)	φ (30°)	φ (45°)	φ (60°)	φ (75°)	φ (90°)	φ (105°)	φ (120°)	φ (135°)	φ (150°)	φ (165°)	φ (180°)	φ (195°)	φ (210°)	φ (225°)	φ (240°)	φ (255°)	φ (270°)	φ (285°)	φ (300°)	φ (315°)	φ (330°)	φ (345°)	φ (360°)
Θ (0°)	-9.46	-9.49	-9.6	-9.75	-9.91	-10.04	-10.09	-10.04	-9.91	-9.75	-9.6	-9.49	-9.46	-9.49	-9.6	-9.75	-9.91	-10.04	-10.09	-10.04	-9.91	-9.75	-9.6	-9.49	-9.46
Θ (15°)	-10.41	-10.14	-2.84	0.12	-0.69	2.7	3.84	0.55	-7.3	-5.79	-5.93	-6.35	-4.16	-3.71	-3	-1.39	-0.83	2.2	3.56	1.27	-0.37	-0.04	-1.68	-4.95	-10.41
Θ (30°)	-7.53	-8.62	-2.8	-3.33	-1.69	-1.02	2.35	2.61	0.23	-1.36	-10.9	-5.91	-7.82	-8.22	-4.02	-2.23	0.34	2.92	3.21	0.73	0.05	-4.21	-3.68	-2.87	-7.53
Θ (45°)	-5.83	-4.96	-3.79	-1	-0.92	-0.93	-0.02	0.55	-1.26	-0.77	-3.41	-5.42	-8.98	-3.27	-0.66	0.61	0.82	1.11	-0.43	-1.5	-1.61	-1.03	-2.08	-2.38	-5.83
Θ (60°)	-2.24	-2.62	1.27	1.36	-0.56	0.65	-0.86	-1.18	-0.78	-1.04	-4.15	-3.64	-3.69	0.28	1.21	-0.55	-1.25	1.56	-0.71	-0.5	1.25	1.47	-2.01	-0.8	-2.24
Θ (75°)	-1.5	-1.83	0.92	2.19	2.81	0.74	-1.51	0.93	1.03	-0.62	-2.25	-2.36	-0.54	-2.25	-2.78	-1.7	-1.31	-0.95	-3.67	-0.17	0.49	1.79	-0.84	-1.41	-1.5
Θ (90°)	0.08	-0.5	-0.38	2.32	4.95	3.01	2.49	2.73	1.94	-0.22	-2.61	-1.1	-0.48	-2.55	-2.62	-1.02	2.14	3.39	0.96	2.51	3.35	2.32	0.45	-2.5	0.08
Θ (105°)	-2.95	-2.83	1.12	2.38	3.1	2.63	2.67	2.77	2.97	0.37	-1.89	-0.73	-0.19	-1.02	-1.18	0.18	2.34	2.36	0.42	0.78	2.22	3.26	2.09	-3.68	-2.95
Θ (120°)	-4.1	-1.32	-0.83	-0.95	-0.63	2.05	3.43	3.1	3.22	1.45	-1.56	-3.02	-3.67	-6.52	-6.52	-1.98	1	0.96	1	1	0.85	2.51	1.63	-2.98	-4.1
Θ (135°)	-3.14	-1.23	-1.8	-2.92	-1.51	-0.75	-0.35	-0.56	-1.36	-2.45	-5.68	-6.25	-6.3	-6.58	-4.43	-3.09	-0.44	0.18	-0.78	-0.7	0.91	0.88	-0.84	-3.07	-3.14
Θ (150°)	-6.14	-4.88	-2.66	-1.44	-1.85	-0.98	-0.81	0.16	0.47	-2.3	-4.36	-4.5	-4.2	-3.06	-0.89	0.45	0.23	-0.34	-0.95	-0.37	1.08	0.95	-0.97	-3.96	-6.14
Θ (165°)	-5.57	-6.04	-4.31	-2.53	-1.31	-0.79	-0.72	-1.29	-2.59	-4.74	-7.2	-7.88	-8.06	-8.39	-4.99	-3.01	-1.78	-1.31	-1.18	-1.59	-2.73	-4.58	-4.83	-5.02	-5.57
Θ (180°)	-12.34	-9.39	-6.1	-3.88	-2.63	-2.23	-2.82	-3.22	-4.31	-5.78	-8.63	-13.03	-12.34	-9.39	-6.1	-3.88	-2.63	-2.23	-2.82	-3.22	-4.31	-5.78	-8.63	-13.03	-12.34
Polarity	Phi																								
dB	φ (0°)	φ (15°)	φ (30°)	φ (45°)	φ (60°)	φ (75°)	φ (90°)	φ (105°)	φ (120°)	φ (135°)	φ (150°)	φ (165°)	φ (180°)	φ (195°)	φ (210°)	φ (225°)	φ (240°)	φ (255°)	φ (270°)	φ (285°)	φ (300°)	φ (315°)	φ (330°)	φ (345°)	φ (360°)
Θ (0°)	-10.09	-10.04	-9.91	-9.75	-9.6	-9.49	-9.46	-9.49	-9.6	-9.75	-9.91	-10.04	-10.09	-10.04	-9.91	-9.75	-9.6	-9.49	-9.46	-9.49	-9.6	-9.75	-9.91	-10.04	-10.09
Θ (15°)	-0.13	1.12	0.11	-3.24	-2.04	-1.96	-4.39	-9.87	-11.26	-11.77	-4.3	-1.21	-1.03	-2.73	-2.87	-0.31	0.5	-0.72	-7.4	-7.6	-3.16	1.42	2.86	1.63	-0.13
Θ (30°)	3.22	3.24	1.06	-4.11	-3.57	-6.61	-6.57	-6.24	-5.6	-3.21	-2.31	2.17	4.43	3.31	1.03	-1.82	-4.92	-8.87	-12.45	-8.17	-3.63	-2.41	-1.02	1.07	3.22
Θ (45°)	1.42	2.54	3.09	2.51	-0.3	-2.64	-12.15	-6.71	-2.31	-3.32	-2.71	1.08	3.72	3.59	0.12	-2.1	-5.18	-6.2	-14.35	-10.43	-1.98	1.07	1.24	-0.1	1.42
Θ (60°)	-1.38	-1.7	-0.13	1	0.21	-4.52	-5.79	-4.93	-2.25	-0.95	-3.46	-0.45	1.91	1.7	-2.5	-2.13	-4.11	-6.52	-13.4	-10.36	-2.73	-0.4	-0.76	-3.22	-1.38
Θ (75°)	2.46	0.51	-3.19	-2.18	-4.48	-8.38	-10.84	-5.73	-5.9	-2.54	-0.35	1.15	3.47	1.65	-1.52	-5.16	-8.6	-8.39	-11.41	-15.54	-7.53	-5.59	-4.38	0.36	2.46
Θ (90°)	1.87	0.2	-1.67	-4.76	-6.4	-10	-12.42	-13.49	-5.99	0.05	-0.11	1.14	2.28	1.06	-0.42	-2.65	-9.08	-11.32	-14.11	-9.45	-9.09	-4.16	-1.4	0.11	1.87
Θ (105°)	1.72	1.41	-0.63	-1.26	-2.18	-6.59	-12.2	-4.77	-4.4	-5.58	-0.62	1.85	1.73	-1.01	-2.12	-2.56	-1.52	-4.14	-17.38	-10.08	-6.67	-2.35	-0.58	1.49	1.72
Θ (120°)	2.53	1.36	-0.33	-0.92	-2.83	-6	-6.31	-5.2	-1.56	-0.69	0.55	2.43	3.39	1.91	-1.32	-1.38	-2.11	-7.34	-8.75	-5.67	-3.21	-1.41	0.45	2.27	2.53
Θ (135°)	1.81	-0.06	-2.51	-3.57	-5.29	-8.72	-15.78	-4.67	-0.21	0.98	0.8	1.84	3.57	3.55	1.82	-0.4	-2.89	-9.39	-8.7	-5.57	-2.17	0.24	0.77	1.88	1.81
Θ (150°)	0.43	-0.05	-2.63	-7.52	-9.98	-9.84	-12.4	-10.66	-4.15	-0.47	1.31	2.21	3.29	3.54	2.87	0.74	-2.14	-7.02	-10.08	-8.37	-3.97	-1.63	-0.61	0.04	0.43
Θ (165°)	0.56	0.3	-0.71	-2.62	-5.44	-9.37	-14.25	-9.83	-4.99	-2.02	-0.49	-0.03	-0.25	-0.23	-0.93	-2.74	-5.88	-10.53	-12.14	-8.05	-4.87	-2.58	-0.92	0.29	0.56
Θ (180°)	-2.82	-3.22	-4.31	-5.78	-8.63	-13.03	-12.34	-9.39	-6.1	-3.88	-2.63	-2.23	-2.82	-3.22	-4.31	-5.78	-8.63	-13.03	-12.34	-9.39	-6.1	-3.88	-2.63	-2.23	-2.82

Directional Gain Result - Raw Data

◆ Antennas: Ant 3 + Ant 5

1ss																									
Freq. (MHz)	6525																								
Polarity	Theta																								
dB	φ (0°)	φ (15°)	φ (30°)	φ (45°)	φ (60°)	φ (75°)	φ (90°)	φ (105°)	φ (120°)	φ (135°)	φ (150°)	φ (165°)	φ (180°)	φ (195°)	φ (210°)	φ (225°)	φ (240°)	φ (255°)	φ (270°)	φ (285°)	φ (300°)	φ (315°)	φ (330°)	φ (345°)	φ (360°)
Θ (0°)	-9.94	-9.98	-10.1	-10.27	-10.45	-10.59	-10.64	-10.59	-10.45	-10.27	-10.1	-9.98	-9.94	-9.98	-10.1	-10.27	-10.45	-10.59	-10.64	-10.59	-10.45	-10.27	-10.1	-9.98	-9.94
Θ (15°)	-11.4	-11.18	-4.98	-1.51	-1.72	1.19	2.39	-0.78	-8.13	-9.15	-8.56	-4.97	-3.6	-3.9	-2.74	-0.4	0.25	2.09	3.15	1.21	0.03	0.6	-2.55	-6.98	-11.4
Θ (30°)	-7.2	-7.56	-2.37	-3.44	-1.36	-2.07	2.33	2.92	0.36	-1.61	-11.32	-5.84	-11.72	-10.64	-5.97	-3.58	-0.13	2.43	2.82	0.3	0.51	-3.43	-3.5	-2.56	-7.2
Θ (45°)	-4.34	-3.77	-3.68	-0.61	-0.72	0.03	0.45	0.97	-1.37	-1.28	-1.29	-6.94	-7.11	-3.77	-2.05	1.26	1.15	2.04	-0.33	-1.11	-0.81	-1.55	-1.93	-1.67	-4.34
Θ (60°)	-2.44	-2.59	1.2	0.83	0.73	0.47	-0.64	-0.75	-0.68	-2.42	-5.11	-4.72	-4.73	-0.34	-0.28	-2.11	-1.21	1.4	-1.09	-0.54	1.19	0.99	-2.1	-1.25	-2.44
Θ (75°)	-1.83	-3.18	0	1.81	3.15	0.89	-0.5	1.1	1.25	-2.21	-3.87	-1.71	0.04	-2.79	-4.27	-2.18	1.14	-0.58	-1.55	1.27	1.35	1.33	-0.5	-0.23	-1.83
Θ (90°)	-1.76	-0.8	-0.44	2.28	4.77	3.65	3.1	2.73	2.67	0.34	-1.88	-2.03	-0.46	-2.39	-3.66	-0.42	3.03	2.85	1.18	2.35	4.2	2.43	0.49	-1.9	-1.76
Θ (105°)	-4.77	-3.3	2.19	2.27	2.36	2.92	2.46	2.54	3.86	1.36	-3.11	-1.17	-0.83	-1.2	-0.79	-0.55	2.27	1.83	0.08	0.27	2.4	3.13	2.28	-2.21	-4.77
Θ (120°)	-3.55	-1.54	-0.89	-2.07	-1.42	1.74	1.93	1.88	2.55	0.31	-3.49	-3.41	-4.21	-6.81	-5.24	-2.75	0.28	1.18	0.26	1.03	1.02	0.91	0.83	-1.56	-3.55
Θ (135°)	-3.8	-2.8	-2.36	-2.37	-1.55	-0.31	-1.46	-0.52	1.52	-0.35	-3.21	-4.65	-7.42	-7.98	-3.07	-0.98	0.74	0.94	-1.02	-0.7	0.2	0.13	-0.08	-1.74	-3.8
Θ (150°)	-2.26	-2.74	-2.85	-0.9	0.67	1.14	0.96	0.56	0.64	-1.34	-1.98	-1.8	-2.61	-2.65	-1.06	0.74	1.09	0.74	0.49	1.48	1.66	1.01	-0.56	-1.65	-2.26
Θ (165°)	-3.83	-4.43	-2.44	-0.47	0.5	0.82	0.71	0.21	-0.74	-2.44	-4.76	-5.79	-5.73	-5.95	-3.76	-1.88	-1.19	-1.31	-1.44	-1.64	-2.26	-2.9	-3.1	-3.08	-3.83
Θ (180°)	-20.31	-15.72	-10.86	-6.43	-3.68	-2.04	-1.83	-2.02	-2.85	-4.4	-7.14	-10.71	-20.31	-15.72	-10.86	-6.43	-3.68	-2.04	-1.83	-2.02	-2.85	-4.4	-7.14	-10.71	-20.31
Polarity	Phi																								
dB	φ (0°)	φ (15°)	φ (30°)	φ (45°)	φ (60°)	φ (75°)	φ (90°)	φ (105°)	φ (120°)	φ (135°)	φ (150°)	φ (165°)	φ (180°)	φ (195°)	φ (210°)	φ (225°)	φ (240°)	φ (255°)	φ (270°)	φ (285°)	φ (300°)	φ (315°)	φ (330°)	φ (345°)	φ (360°)
Θ (0°)	-10.64	-10.59	-10.45	-10.27	-10.1	-9.98	-9.94	-9.98	-10.1	-10.27	-10.45	-10.59	-10.64	-10.59	-10.45	-10.27	-10.1	-9.98	-9.94	-9.98	-10.1	-10.27	-10.45	-10.59	-10.64
Θ (15°)	-0.05	1.39	0.78	-4.04	-4.26	-3.4	-6.22	-13.66	-14.31	-8.64	-3.54	-1.49	-0.99	-1.71	-1.68	-1.29	-1.96	-3.84	-14.26	-9	-6.42	-0.69	1.8	0.87	-0.05
Θ (30°)	3.88	4.36	2.41	-2.64	-1.73	-4.55	-9.99	-5.28	-7.04	-3.05	-2.05	3.04	4.7	3.47	1.71	0.45	-2.59	-8.89	-21.57	-11.03	-4.24	-1.59	0	1.95	3.88
Θ (45°)	1.19	2.55	2.87	3.5	0.58	-4.42	-12.43	-5.45	-2.56	-4.64	-2.03	1.39	3.91	4.88	2.28	-0.76	-2.64	-3.32	-11.52	-11.68	-1.54	2.31	1.44	-1.65	1.19
Θ (60°)	-1.33	-0.33	-0.51	1.33	0.61	-3.39	-5.35	-5.07	-1.07	-0.96	-2.99	-0.82	1.34	1.68	-2.42	-2.54	-3.31	-5.07	-10.17	-10.88	-3.19	-1.92	-1.01	-5	-1.33
Θ (75°)	1.49	0.25	-2.2	-2.35	-3.14	-7.92	-11.22	-6.6	-5.54	-1.67	1.13	1.03	2.88	1.67	-1.29	-4	-7.1	-9.11	-12.25	-14.97	-7.9	-5.93	-3.82	0.08	1.49
Θ (90°)	0.14	-0.1	-1.73	-4.86	-5.49	-6.75	-8.29	-14.37	-6.09	0.81	1.13	1.2	1.67	0.08	-1.5	-4.03	-12.88	-9.99	-12.04	-8.1	-5.03	-3.43	-0.82	0.23	0.14
Θ (105°)	1.51	2.4	1.42	-0.17	-1.44	-6.25	-10.79	-6.73	-5.68	-5.75	-0.06	2.53	2.51	0.45	-1.7	-2.47	-2.12	-5.89	-16.77	-9.87	-4.29	-0.47	-0.01	1.19	1.51
Θ (120°)	2	2.28	0.35	-0.38	-2.45	-6.04	-8.16	-5.59	-3.2	-2.43	0.51	2.94	3.53	1.78	-0.59	-1.42	-3.03	-8.52	-10.01	-5.76	-3.63	-1.82	0.77	1.64	2
Θ (135°)	1.77	-0.69	-3.22	-4.92	-6.14	-7.85	-12.92	-8.76	-1.96	1.25	1.69	2.39	3.44	3.62	2.24	0.21	-1.78	-7.84	-7.08	-5.54	-2.18	-0.61	0.79	2.27	1.77
Θ (150°)	-0.43	-1.26	-3.01	-7.57	-8.37	-8.17	-13.45	-13.34	-7.57	-3.13	-0.47	0.99	1.89	2.22	1.91	-0.7	-3.62	-7.01	-8.64	-6.73	-3.97	-2.18	-0.86	0.09	-0.43
Θ (165°)	-0.67	-1.38	-2.94	-5	-7.87	-11.12	-15.03	-12.41	-6.95	-3.17	-1.08	-0.35	0.03	-0.33	-1.73	-3.77	-5.87	-7.36	-11.48	-14.73	-7.52	-4.01	-2.15	-1.07	-0.67
Θ (180°)	-1.83	-2.02	-2.85	-4.4	-7.14	-10.71	-20.31	-15.72	-10.86	-6.43	-3.68	-2.04	-1.83	-2.02	-2.85	-4.4	-7.14	-10.71	-20.31	-15.72	-10.86	-6.43	-3.68	-2.04	-1.83

- ◆ Antennas: Ant 3 + Ant 5

21

Directional Gain Result - Raw Data

- Antennas: Ant 3 + Ant 5

1ss																									
Freq. (MHz)	6875																								
Polarity	Theta																								
dB	φ (0°)	φ (15°)	φ (30°)	φ (45°)	φ (60°)	φ (75°)	φ (90°)	φ (105°)	φ (120°)	φ (135°)	φ (150°)	φ (165°)	φ (180°)	φ (195°)	φ (210°)	φ (225°)	φ (240°)	φ (255°)	φ (270°)	φ (285°)	φ (300°)	φ (315°)	φ (330°)	φ (345°)	φ (360°)
Θ (0°)	-9.96	-10.06	-10.33	-10.73	-11.17	-11.52	-11.66	-11.52	-11.17	-10.73	-10.33	-10.06	-9.96	-10.06	-10.33	-10.73	-11.17	-11.52	-11.66	-11.52	-11.17	-10.73	-10.33	-10.06	-9.96
Θ (15°)	-12.79	-12.26	-5.23	-0.5	-0.21	0.26	1.41	-0.82	-4.4	-6.22	-9.03	-6.73	-6.67	-7.96	-2.01	0.75	0.57	1.99	3.5	2.59	1.53	0.5	-3.64	-12.99	-12.79
Θ (30°)	-4.99	-9.26	-3.42	-0.56	1.15	-1.42	1.03	-0.15	-0.01	-2.67	-8.23	-6.61	-9.06	-7.12	-5.05	-2.77	-1.81	-0.34	-0.11	0.56	2.56	-0.54	-3.44	-2.19	-4.99
Θ (45°)	-2.57	-5.32	-6.96	-0.1	-0.13	1.66	1.09	-2.01	-2.36	-0.64	-1.49	-5.01	-5.05	-3.56	-0.29	1.22	1.03	1.13	-1.92	-2	-0.69	0.69	-3.19	-4.79	-2.57
Θ (60°)	-2.75	-5.63	-1.77	0.96	-1.07	0	-0.33	-0.73	-2.15	-2.49	-4.13	-5.84	-1.47	-2.01	-3.3	-1.83	-2.22	-0.09	-3.43	-2.08	-1.18	0.79	-1.05	-6.43	-2.75
Θ (75°)	-3.12	-5.46	-2.6	0.92	-0.3	0.55	-0.15	-1.65	0.17	-4.58	-2.89	-1.94	0.22	-6.11	-7.16	-1.28	0.81	-2.19	-1.87	1.23	0.56	0.5	-0.2	-1.38	-3.12
Θ (90°)	-3.13	-4.38	1.29	3.03	3.43	1.83	-0.21	-0.06	1.79	-1.19	-1.76	-4.25	-0.26	-2.89	-5.22	-1.02	1.7	1.44	1.15	2.9	3.1	2.79	-0.46	-3.47	-3.13
Θ (105°)	-5.45	-4.99	-0.5	2.42	0.63	0.06	1.8	1.64	3.29	0.62	-2.5	-1.87	-0.07	-2.74	-4.69	0.8	1.97	1.04	1.47	1.56	-0.09	1.6	1.15	-2.64	-5.45
Θ (120°)	-5.25	-3.84	-1.01	-0.08	-2.04	-1.4	0.77	2.55	2.07	-1.64	-4.21	-4.16	-2.74	-3.93	-6.77	-0.5	0.22	0.52	1.31	1.01	0.67	0.4	-1.86	-5.28	-5.25
Θ (135°)	-12.89	-7.11	-3.69	-1.95	-0.81	-0.88	0.1	2.11	1.34	-0.75	-3.91	-6.77	-4.43	-2.84	-1.84	0.85	0.57	-0.38	0.54	-0.76	-1.84	-1.17	-2.19	-6.4	-12.89
Θ (150°)	-4.27	-3.78	0.32	0.95	0.19	0.36	0.57	-0.52	-1.6	-1.87	-2.88	-4.51	-4.83	-4.37	-2.89	-0.22	-0.17	-0.62	-0.28	-0.16	0.09	-0.11	-1.28	-2.6	-4.27
Θ (165°)	-9.19	-6.31	-3.4	-2.16	-1.71	-1.93	-2.28	-2.91	-4.11	-6.37	-9.09	-8.78	-7.85	-7.75	-6.64	-4.25	-2.73	-2.03	-1.76	-1.73	-1.99	-2.7	-4.56	-7.71	-9.19
Θ (180°)	-14.34	-8.38	-5.17	-3.56	-2.94	-2.67	-3.26	-4.61	-6.81	-10.42	-16.56	-19.34	-14.34	-8.38	-5.17	-3.56	-2.94	-2.67	-3.26	-4.61	-6.81	-10.42	-16.56	-19.34	-14.34
Polarity	Phi																								
dB	φ (0°)	φ (15°)	φ (30°)	φ (45°)	φ (60°)	φ (75°)	φ (90°)	φ (105°)	φ (120°)	φ (135°)	φ (150°)	φ (165°)	φ (180°)	φ (195°)	φ (210°)	φ (225°)	φ (240°)	φ (255°)	φ (270°)	φ (285°)	φ (300°)	φ (315°)	φ (330°)	φ (345°)	φ (360°)
Θ (0°)	-11.66	-11.52	-11.17	-10.73	-10.33	-10.06	-9.96	-10.06	-10.33	-10.73	-11.17	-11.52	-11.66	-11.52	-11.17	-10.73	-10.33	-10.06	-9.96	-10.06	-10.33	-10.73	-11.17	-11.52	-11.66
Θ (15°)	1.48	-0.47	-0.23	-3.21	-6.11	-5.29	-8.24	-12.76	-14.19	-10.61	-5.23	-4.53	-5.67	-4.55	-2.77	-2.81	-7.21	-8.27	-5.31	-3.93	-4.11	-4.07	-0.11	1.33	1.48
Θ (30°)	3.15	4.25	3.03	0.18	1.44	-3.02	-9.96	-4.69	-3.29	-3.2	-1.26	2.15	1.86	1.08	0.16	0.72	-2.27	-11.38	-15.95	-14.34	-3.82	0.02	1.31	1.7	3.15
Θ (45°)	1.29	3.28	3.65	2.47	0.45	-1.73	-4.17	-3.61	-3.86	-4.47	-1.59	1.85	4.36	4.50	2.22	0.6	-0.22	-2.56	-15.54	-9.97	-3.01	2.88	3.41	0.04	1.29
Θ (60°)	-3.03	-1.81	-0.68	-0.35	-0.09	-1.66	-7.39	-5.43	-1.6	-1.75	-5.65	-1.09	-0.87	-0.96	-3.91	-6.05	-2.75	-1.56	-11.03	-5.94	-5.55	-3.02	-0.45	-3.02	-3.03
Θ (75°)	0.94	-2.46	-5.12	-4.53	-1.94	-10.04	-11.92	-14.31	-5.63	-4.05	-0.74	0.43	1.32	-0.38	-3.45	-5.22	-5.2	-5.67	-10.78	-7.52	-5.78	-6.87	-5.97	-0.85	0.94
Θ (90°)	0.51	-2.36	-2.74	-3.22	-1.45	-9.42	-10.41	-5.86	-9.85	-2.15	-1.32	-0.12	-0.36	-2.02	-4.05	-9.85	-9.15	-8.7	-10.52	-5.65	-5	-4.52	-1.93	-0.38	0.51
Θ (105°)	2.78	2.55	1.48	-0.9	-3.06	-4.63	-11.86	-4.98	-3.68	-5.03	-0.49	0.76	2.07	1.43	-0.95	-2.71	-3.61	-5.41	-7.97	-4.48	-6.91	-3.48	-0.27	-0.75	2.78
Θ (120°)	3.61	1.45	0.12	-1.78	-3	-6.38	-14.84	-7.85	-3.7	-1.93	-0.56	1.52	2.99	1.53	-1.12	-2.23	-3.35	-11.61	-8.89	-5.76	-2.55	-1.23	-0.67	2.13	3.61
Θ (135°)	1.36	-0.25	-2.19	-6.29	-3.16	-6.81	-20.38	-13.42	-2.76	-0.14	-0.16	-0.48	-0.24	0.75	2.17	0.75	-3.57	-9.04	-10.12	-7.97	-4.2	-1.47	0.04	0.52	1.36
Θ (150°)	0.15	0.3	-1.37	-4.79	-6.95	-8.71	-11.85	-12.79	-3.56	-0.38	0.06	-0.59	-0.88	-0.42	-0.21	-2.04	-9.77	-16.39	-13.2	-14.98	-8.88	-5.43	-3.08	-1.22	0.15
Θ (165°)	0.48	0.13	-1.23	-3.21	-6.29	-11.77	-15.37	-9.68	-5.69	-3.42	-2.48	-1.9	-1.94	-2.97	-4.39	-6.04	-9.69	-17.43	-18.97	-11.75	-6.77	-3.5	-1.46	-0.03	0.48
Θ (180°)	-3.26	-4.61	-6.81	-10.42	-16.56	-19.34	-14.34	-8.38	-5.17	-3.56	-2.94	-2.67	-3.26	-4.61	-6.81	-10.42	-16.56	-19.34	-14.34	-8.38	-5.17	-3.56	-2.94	-2.67	-3.26

Directional Gain Result - Raw Data

◆ Antennas: Ant 3 + Ant 5

1ss																									
Freq. (MHz)	6995																								
Polarity	Theta																								
dB	φ (0°)	φ (15°)	φ (30°)	φ (45°)	φ (60°)	φ (75°)	φ (90°)	φ (105°)	φ (120°)	φ (135°)	φ (150°)	φ (165°)	φ (180°)	φ (195°)	φ (210°)	φ (225°)	φ (240°)	φ (255°)	φ (270°)	φ (285°)	φ (300°)	φ (315°)	φ (330°)	φ (345°)	φ (360°)
Θ (0°)	-9.85	-9.93	-10.16	-10.5	-10.86	-11.15	-11.26	-11.15	-10.86	-10.5	-10.16	-9.93	-9.85	-9.93	-10.16	-10.5	-10.86	-11.15	-11.26	-11.15	-10.86	-10.5	-10.16	-9.93	-9.85
Θ (15°)	-11.19	-13.67	-5.03	-0.01	0.24	0.6	1.65	-0.71	-4.4	-6.35	-7.9	-5.53	-5.98	-8.45	-1.95	1.2	0.72	1.93	3.43	2.69	1.49	-0.2	-5.19	-8.11	-11.19
Θ (30°)	-4.38	-8.67	-3.4	-0.37	1.45	-0.65	1.06	-0.1	0.14	-2.27	-8.72	-6.9	-9.63	-6.85	-5.24	-2.82	-1.78	-0.74	-0.72	0.51	2.72	-0.63	-3.12	-2.34	-4.38
Θ (45°)	-2.75	-5.62	-6.52	-0.25	0.2	1.41	0.73	-2.92	-2.27	-0.52	-1.86	-4.98	-5.18	-3.53	-0.05	1.36	0.74	0.53	-2.35	-2.24	-0.6	0.82	-3.4	-5.51	-2.75
Θ (60°)	-3.19	-6.33	-1.56	1.12	-1.45	-0.3	-0.32	-1.24	-2.16	-1.79	-4.25	-5.35	-1.58	-2.1	-3.83	-1.67	-1.49	-0.51	-3.63	-2.28	-1.45	0.68	-1.1	-7.18	-3.19
Θ (75°)	-4.06	-5.12	-2.03	0.6	-1.74	0.1	-0.51	-3	-0.35	-4.54	-3.38	-2.45	-0.36	-6.64	-8.3	-1.25	0.75	-2.65	-2.33	1.14	0.33	0.64	-0.6	-2.15	-4.06
Θ (90°)	-3.39	-3.91	1.69	2.85	3.06	0.93	-0.27	-0.21	1.43	-0.23	-1.18	-3.79	-0.67	-2.69	-4.93	-0.9	1.26	1.11	0.58	2.11	2.65	2.99	-0.27	-3.95	-3.39
Θ (105°)	-6.16	-4.94	-0.91	2.27	0.32	-0.35	1.5	0.92	2.84	0.78	-2	-2.33	-0.8	-3.28	-5.21	0.81	2.21	1.1	1.06	0.85	-0.42	1.18	0.86	-3.3	-6.16
Θ (120°)	-5.48	-3.57	-0.67	0.15	-2.24	-1.31	0.53	2.25	1.68	-2.09	-4.52	-4.78	-2.99	-3.65	-6.42	-0.03	0.79	0.83	0.75	0.42	0.97	0.96	-1.14	-5.63	-5.48
Θ (135°)	-10.68	-7.43	-4.08	-2.12	-0.77	-0.74	0.1	1.49	0.46	-1.34	-3.87	-7.58	-4.72	-2.74	-1.9	0.72	0.59	0.22	0.48	-1.38	-2.61	-1.06	-2.05	-5.5	-10.68
Θ (150°)	-3.49	-2.93	0.46	1.32	0.15	0.52	0.44	-0.99	-2.45	-2.59	-3.74	-5.62	-6.05	-4.69	-2.98	-0.61	-0.45	-0.69	-0.07	-0.47	-0.3	-0.59	-1.57	-1.86	-3.49
Θ (165°)	-11.19	-6.97	-3.88	-2.31	-1.67	-2.05	-2.76	-3.46	-4.56	-6.56	-8.57	-8.65	-8.3	-8.05	-6.63	-4.63	-3.14	-2.39	-2.2	-1.82	-1.96	-2.77	-4.82	-8.49	-11.19
Θ (180°)	-14.69	-8.48	-5.04	-3.3	-2.44	-2	-2.33	-3.54	-5.58	-8.65	-13.9	-17.94	-14.69	-8.48	-5.04	-3.3	-2.44	-2	-2.33	-3.54	-5.58	-8.65	-13.9	-17.94	-14.69
Polarity	Phi																								
dB	φ (0°)	φ (15°)	φ (30°)	φ (45°)	φ (60°)	φ (75°)	φ (90°)	φ (105°)	φ (120°)	φ (135°)	φ (150°)	φ (165°)	φ (180°)	φ (195°)	φ (210°)	φ (225°)	φ (240°)	φ (255°)	φ (270°)	φ (285°)	φ (300°)	φ (315°)	φ (330°)	φ (345°)	φ (360°)
Θ (0°)	-11.26	-11.15	-10.86	-10.5	-10.16	-9.93	-9.85	-9.93	-10.16	-10.5	-10.86	-11.15	-11.26	-11.15	-10.86	-10.5	-10.16	-9.93	-9.85	-9.93	-10.16	-10.5	-10.86	-11.15	-11.26
Θ (15°)	2.06	0.14	-0.3	-2.85	-5.86	-4.77	-7.36	-10.89	-13.62	-9.82	-4.86	-4.46	-5.39	-3.7	-2.19	-2.44	-7.96	-8.21	-3.36	-2.16	-3.19	-3.71	0.07	2	2.06
Θ (30°)	3.37	4.51	3.21	0.35	0.9	-2.92	-11.09	-4.47	-2.86	-3.44	-0.77	2.57	2.32	1.47	-0.37	0.66	-2.34	-11.25	-17.24	-12.49	-2.91	0.39	1.47	2.24	3.37
Θ (45°)	0.78	3.01	3.44	2.06	0.24	-1.4	-3.89	-3.39	-4.24	-4.47	-1.67	1.87	4.36	4.4	1.92	0.63	-0.75	-2.84	-15.3	-9.5	-3.05	2.87	3.39	0.19	0.78
Θ (60°)	-3.02	-1.78	-0.63	-0.56	-0.16	-1.75	-7.99	-5.82	-1.9	-1.6	-5.71	-0.81	-0.31	-1.5	-4.13	-6.04	-3.64	-2.04	-10.85	-4.87	-6.34	-4.43	-0.86	-2.3	-3.02
Θ (75°)	1	-2.87	-5.45	-4.98	-1.77	-8.65	-11.48	-12.34	-5.05	-4.01	-0.64	0.38	1.07	-0.89	-3.92	-5.3	-5.79	-5.53	-10.33	-6.58	-5.05	-6.46	-5.5	-0.43	1
Θ (90°)	0.22	-2.63	-2.29	-2.63	-1.54	-10.83	-11.23	-5.3	-8.83	-2.21	-1.53	-0.77	-0.74	-2.34	-4.71	-9.78	-8.97	-9.46	-11.35	-6.02	-4.97	-4.43	-2.13	-1.2	0.22
Θ (105°)	2.95	2.05	0.9	-0.74	-2.82	-4.71	-10.86	-4.54	-3.8	-4.98	-1.35	-0.09	2.21	1	-1.35	-2.86	-4.58	-5.49	-8.05	-4.5	-6.92	-3.81	-0.27	-0.24	2.95
Θ (120°)	3.44	0.67	-1.06	-1.78	-3.09	-5.94	-15.53	-8.25	-4.17	-1.94	-1.38	1.34	3.01	1.17	-1.86	-2.23	-3.47	-11.06	-9.45	-6.83	-2.93	-1.36	-1.34	2.02	3.44
Θ (135°)	1.11	-1.08	-2.92	-5.3	-3.05	-5.83	-16.83	-12.78	-2.77	-0.35	-1.02	-0.65	0.1	0.61	1.93	0.6	-3.04	-7.22	-10.95	-9.07	-4.94	-2.16	-0.41	0.51	1.11
Θ (150°)	1.01	1.06	-0.41	-3.47	-6.47	-9.01	-11.7	-13.01	-3.91	-1.13	-1.04	-1.51	-1.16	-0.73	0	-1.75	-8.72	-21.14	-14.74	-14.88	-11.58	-5.99	-2.27	-0.08	1.01
Θ (165°)	0.34	0.2	-1.12	-3.28	-6.45	-13.4	-16.95	-9.31	-5.14	-2.97	-1.81	-1.59	-2.29	-3.12	-4.6	-6.91	-11.51	-20.29	-17.33	-10.9	-6.24	-3.14	-1.24	0.06	0.34
Θ (180°)	-2.33	-3.54	-5.58	-8.65	-13.9	-17.94	-14.69	-8.48	-5.04	-3.3	-2.44	-2	-2.33	-3.54	-5.58	-8.65	-13.9	-17.94	-14.69	-8.48	-5.04	-3.3	-2.44	-2	-2.33

Directional Gain Result - Raw Data

◆ Antennas: Ant 3 + Ant 5

1ss																									
Freq. (MHz)	7115																								
Polarity	Theta																								
dB	φ (0°)	φ (15°)	φ (30°)	φ (45°)	φ (60°)	φ (75°)	φ (90°)	φ (105°)	φ (120°)	φ (135°)	φ (150°)	φ (165°)	φ (180°)	φ (195°)	φ (210°)	φ (225°)	φ (240°)	φ (255°)	φ (270°)	φ (285°)	φ (300°)	φ (315°)	φ (330°)	φ (345°)	φ (360°)
Θ (0°)	-10.82	-10.86	-10.98	-11.16	-11.35	-11.49	-11.55	-11.49	-11.35	-11.16	-10.98	-10.86	-10.82	-10.86	-10.98	-11.16	-11.35	-11.49	-11.55	-11.49	-11.35	-11.16	-10.98	-10.86	-10.82
Θ (15°)	-10.62	-18.14	-5.17	-0.06	0.63	0.22	0.93	-1.52	-5.04	-6.34	-7.11	-5.57	-7.27	-9.57	-4.48	-0.85	-1.24	0.48	2.57	1.95	0.45	-2.4	-8.21	-9.08	-10.62
Θ (30°)	-3.71	-9.03	-2.95	-0.23	2.46	-0.16	0.67	-0.18	-0.04	-1.65	-5.49	-6.05	-10.14	-6.97	-7.81	-1.54	-1.08	-2.25	-1.78	-0.72	1.32	-0.82	-0.74	-3.11	-3.71
Θ (45°)	-3.45	-7.43	-3.22	0.22	-0.09	0.53	0.2	-6.78	-3.09	-0.67	-3.58	-6.35	-6.7	-4.34	-0.29	0.93	0.12	-0.52	-3.24	-3.18	0.14	0.86	-3.24	-5.73	-3.45
Θ (60°)	-6.39	-7.08	-0.67	0.56	-2.16	-3.72	-1.88	-2.59	-1.88	-0.46	-6.31	-7.19	-3.55	-4.74	-2.45	-1.72	-1.18	-2.82	-3.51	-3.34	-3.03	-0.18	-1.47	-5.13	-6.39
Θ (75°)	-6.16	-3.49	-0.68	-2.95	-7.43	-3.72	-2.95	-2.78	-0.38	-3.04	-4.4	-3.9	-2.69	-6.51	-6.41	-1.47	0.41	-4.1	-0.83	0.08	-1.08	-0.29	-1.98	-3.2	-6.16
Θ (90°)	-3.78	-4.12	2.28	1.98	1.11	-2.39	-1.92	0.51	1.51	1.08	-0.88	-4.42	-3.61	-2.05	-2.75	-1.86	1.41	0.02	-1.38	-1.23	1.58	2.69	-0.56	-7.43	-3.78
Θ (105°)	-6.36	-5.16	-0.37	1.36	-0.25	-1.02	0.82	-0.05	1.91	0.66	-3.01	-3.15	-3.02	-2.74	-4.76	0.3	1.89	0.47	-0.08	-2.35	-1.17	0.26	0.47	-3.92	-6.36
Θ (120°)	-4.76	-3.23	1.09	0.11	-3.01	-2.39	0.15	0.79	-0.44	-3.34	-5.56	-4.98	-2.85	-3.46	-6.03	0.65	2.44	2.02	0.26	-0.89	0.34	1.06	-1.6	-4.8	-4.76
Θ (135°)	-7.77	-5.9	-2.3	-0.76	-0.07	0.3	0.19	-0.61	-2.86	-1.83	-2.58	-4.55	-6.26	-3.23	-1.34	1.1	1.03	0.78	0.67	-2.18	-3.51	-1.85	-2.39	-4.2	-7.77
Θ (150°)	-1.6	-0.81	-0.1	-0.84	-1.25	-0.57	-1.39	-3.68	-4.95	-5.45	-5.96	-5.06	-4.36	-3.51	-2.22	-1.25	-0.41	-0.89	-1.78	-2.15	-0.95	-1.28	-1.52	-1.66	-1.6
Θ (165°)	-12.86	-12.31	-7.64	-5.21	-3.92	-3.2	-2.68	-2.43	-2.96	-4.11	-6.32	-9.64	-10.7	-8.48	-5.78	-4.57	-4.39	-4.49	-4.5	-3.92	-3.25	-3.59	-5.08	-8.38	-12.86
Θ (180°)	-19.16	-17.29	-11.82	-8.73	-6.67	-5.29	-4.42	-4.96	-6.41	-8.46	-12.39	-18.22	-19.16	-17.29	-11.82	-8.73	-6.67	-5.29	-4.42	-4.96	-6.41	-8.46	-12.39	-18.22	-19.16
Polarity	Phi																								
dB	φ (0°)	φ (15°)	φ (30°)	φ (45°)	φ (60°)	φ (75°)	φ (90°)	φ (105°)	φ (120°)	φ (135°)	φ (150°)	φ (165°)	φ (180°)	φ (195°)	φ (210°)	φ (225°)	φ (240°)	φ (255°)	φ (270°)	φ (285°)	φ (300°)	φ (315°)	φ (330°)	φ (345°)	φ (360°)
Θ (0°)	-11.55	-11.49	-11.35	-11.16	-10.98	-10.86	-10.82	-10.86	-10.98	-11.16	-11.35	-11.49	-11.55	-11.49	-11.35	-11.16	-10.98	-10.86	-10.82	-10.86	-10.98	-11.16	-11.35	-11.49	-11.55
Θ (15°)	-0.1	-2.36	-1.99	-1.76	-2.99	-3.7	-6.45	-7.69	-10.37	-12.66	-9.07	-4.34	-1.97	-2.33	-3.05	-4.85	-7.76	-4.44	-0.2	-0.01	-3.25	-5.4	-1.89	0.26	-0.1
Θ (30°)	1.88	3.74	2.72	0.12	-1.8	-2.77	-7.6	-2.77	-0.42	-2.18	0.24	3.84	3.12	1.85	-0.71	-1.62	-2.77	-12.41	-8.48	-6.89	-3.81	-0.27	0.65	1.43	1.88
Θ (45°)	-0.72	2.42	2.1	1.23	0	-1.88	-3.97	-3	-5.02	-3.96	-3.1	1.8	3.69	3.78	0.93	-0.69	-2.86	-3.96	-10.86	-8.05	-2.62	1.4	2.88	-0.42	-0.72
Θ (60°)	-2.06	-1.43	-0.02	-1.08	-0.91	-1.95	-11.48	-6.84	-3.29	-1.63	-5.87	-1.56	0.62	-2.24	-4.52	-4.81	-4.37	-4.42	-8.99	-2.21	-5.76	-3.57	-0.6	-3.9	-2.06
Θ (75°)	-0.87	-4.59	-8.11	-5.82	-1.09	-6.42	-11.33	-8.54	-2.4	-2.15	0.83	0.52	1.03	-2.42	-6.54	-7.43	-6.04	-7.64	-7.43	-4.13	-4.3	-4.63	-2.81	-0.71	-0.87
Θ (90°)	0.21	-3.46	-1.25	-1.78	-1.21	-13.66	-8.31	-3.82	-5.14	-2.11	-0.94	-2.11	-2.52	-3.13	-7.6	-10.94	-10.33	-7.66	-9.55	-7.09	-4.3	-3.97	-2.97	-2.47	0.21
Θ (105°)	3.11	1.19	0.1	-0.23	-2.92	-5.01	-7.33	-5.92	-3.56	-4.31	-1.9	-2.31	1.55	0.31	-2.54	-2.88	-3.37	-6.19	-12.41	-6.69	-5.69	-4.26	-1.49	-0.07	3.11
Θ (120°)	2.24	-0.39	-1.81	-0.62	-4.31	-7.78	-11.41	-6.26	-1.92	-1.88	-2.8	1.6	3.67	0.3	-2.39	-2.1	-2.62	-8.06	-8.56	-8.36	-3.12	-1.83	-1.39	0.88	2.24
Θ (135°)	1.16	0.07	-2.68	-4.14	-2.57	-3.97	-7.42	-9.83	-5.37	-2.9	-3.21	-0.54	1.5	0.24	0.64	0.5	-1.75	-4.27	-11.96	-14.27	-9.21	-6.45	-3.79	-0.88	1.16
Θ (150°)	1.16	1.75	0.04	-3	-5.07	-8.76	-12.11	-12.86	-5.09	-1.8	-0.77	0.11	0.27	-0.14	-0.75	-2.32	-8.34	-14	-19.76	-17.34	-14.56	-6.36	-2.72	-0.79	1.16
Θ (165°)	-1.39	-1.67	-2.28	-3.18	-5.85	-10.95	-16.57	-9.2	-4.64	-2.46	-1.12	-0.34	-0.68	-1.98	-4.18	-7.54	-10.89	-11.47	-12.52	-13.74	-10.47	-6.31	-3.48	-2.06	-1.39
Θ (180°)	-4.42	-4.96	-6.41	-8.46	-12.39	-18.22	-19.16	-17.29	-11.82	-8.73	-6.67	-5.29	-4.42	-4.96	-6.41	-8.46	-12.39	-18.22	-19.16	-17.29	-11.82	-8.73	-6.67	-5.29	-4.42

Directional Gain Result - Raw Data

◆ Antennas: Ant 3 + Ant 6

1ss																									
Freq. (MHz)	5925																								
Polarity	Theta																								
dB	φ (0°)	φ (15°)	φ (30°)	φ (45°)	φ (60°)	φ (75°)	φ (90°)	φ (105°)	φ (120°)	φ (135°)	φ (150°)	φ (165°)	φ (180°)	φ (195°)	φ (210°)	φ (225°)	φ (240°)	φ (255°)	φ (270°)	φ (285°)	φ (300°)	φ (315°)	φ (330°)	φ (345°)	φ (360°)
Θ (0°)	-9.62	-9.58	-9.48	-9.36	-9.24	-9.17	-9.14	-9.17	-9.24	-9.36	-9.48	-9.58	-9.62	-9.58	-9.48	-9.36	-9.24	-9.17	-9.14	-9.17	-9.24	-9.36	-9.48	-9.58	-9.62
Θ (15°)	0.51	1.49	-0.7	-2.06	-5.71	-2.3	-1.37	-2.69	-10.26	-12.54	-8.62	-8.38	-7.16	-6.25	-4.75	-3.38	-3.46	-1.63	-0.16	0.91	1.71	1.71	-0.16	-0.73	0.51
Θ (30°)	-4.05	1.28	-1.98	-5	-4.07	-6.13	-6.69	-4.78	-11.21	-3.98	-5.67	-6.26	-4.61	-5.75	-2.96	1.04	3.16	3.29	2.96	3.03	3.18	3.95	3.3	-3.02	-4.05
Θ (45°)	-0.99	-4.62	-5.8	-6.33	-10.92	-12.09	-5.02	-4.56	-6.01	-2.2	-1.53	-4.66	-6.42	-2.48	-1.54	1.26	3.21	2.53	2	3.29	4.1	4.35	1.32	1.55	-0.99
Θ (60°)	-2.1	-0.82	-4.96	-6.38	-3.89	-10.39	-6.07	-4.82	-5.77	-1.51	-4.34	-3.59	-2.2	0.44	1.15	2.28	2.67	2.7	4.26	4.55	3.47	4.99	2.89	3.12	-2.1
Θ (75°)	0.55	-1.14	-8.02	-0.41	0.63	0.58	-5.28	0.94	1.49	-0.4	-6.23	-2.44	-0.34	-0.09	0.9	0.64	1.63	3.19	4.31	4.08	0.84	4.79	3.22	3.19	0.55
Θ (90°)	-0.46	-4.5	-0.65	1.12	3.09	2.05	-3.77	3.73	4.03	0.97	-1.65	-1.38	-0.09	0.23	1.93	3.19	3.71	1.54	3.22	3.76	1.89	3.47	3.4	4.26	-0.46
Θ (105°)	-2.12	-7.68	0.23	0.71	2.19	2.18	2.71	3.53	2.55	1.85	1.72	1.69	2.97	2.08	-0.72	-0.96	2.32	0.32	0.75	0.62	0.97	1.81	1.4	2.54	-2.12
Θ (120°)	-8.16	-5.19	1.34	2.5	2.75	2.44	3.29	3.87	4.2	3.37	2.79	2.65	2.34	0.07	-3.5	-4.5	-0.08	-1.43	-2.2	-2.58	-3.32	-2.23	-1.76	-0.95	-8.16
Θ (135°)	-6.34	-3.02	-2.17	0.65	1.79	2.42	3.61	4.69	5.74	4.88	3.04	2.3	1.05	-2.79	-8.58	-4.31	-4.87	-10.32	-9.96	-6.05	-8.27	-9.29	-5.77	-4.7	-6.34
Θ (150°)	-2.89	0.65	1.37	0.52	0.44	2.55	3.94	4.67	5.45	5.76	5.2	3.83	1.25	-2.89	-2.56	0.26	1.52	0.66	-2.73	-6.22	-8.86	-7.71	-6.81	-6.77	-2.89
Θ (165°)	-3.48	-1.52	0.15	0.63	0.26	-0.24	-0.17	0.57	1.44	1.98	1.65	0.33	-1.89	-3.85	-3.31	-3.27	-3.08	-1.6	-1.03	-1.5	-2.75	-4.59	-5.88	-5.07	-3.48
Θ (180°)	-5.21	-4.78	-4.26	-3.95	-3.37	-2.46	-1.94	-1.64	-1.7	-2.12	-3.02	-4.66	-5.21	-4.78	-4.26	-3.95	-3.37	-2.46	-1.94	-1.64	-1.7	-2.12	-3.02	-4.66	-5.21
Polarity	Phi																								
dB	φ (0°)	φ (15°)	φ (30°)	φ (45°)	φ (60°)	φ (75°)	φ (90°)	φ (105°)	φ (120°)	φ (135°)	φ (150°)	φ (165°)	φ (180°)	φ (195°)	φ (210°)	φ (225°)	φ (240°)	φ (255°)	φ (270°)	φ (285°)	φ (300°)	φ (315°)	φ (330°)	φ (345°)	φ (360°)
Θ (0°)	-9.14	-9.17	-9.24	-9.36	-9.48	-9.58	-9.62	-9.58	-9.48	-9.36	-9.24	-9.17	-9.14	-9.17	-9.24	-9.36	-9.48	-9.58	-9.62	-9.58	-9.48	-9.36	-9.24	-9.17	-9.14
Θ (15°)	2.22	0.93	-0.49	-2.81	-7.01	-2.26	-4.46	-5.32	-6.33	-9.33	-5.75	-1.72	-0.47	-0.71	-0.92	0.12	-0.18	-3.83	-4.72	-3.31	0.11	3.09	4.36	3.87	2.22
Θ (30°)	1.9	1.65	-2.91	-2.53	-0.67	-9.67	-5.29	-3.87	-14.78	-4.61	-3.01	-4.91	-1.7	1.22	2.17	0.24	-1.68	-4.09	-8.75	-8.35	-3.66	-1.03	0.58	1.33	1.9
Θ (45°)	-3.32	-4.1	-5.43	-10.85	-15.35	-3.57	-5.82	-4.01	-5.5	-9.61	-6.3	-5	0.94	2.6	0.51	-2.82	-13.48	-10.78	-8.27	-6.24	-2.68	0.71	-0.28	-2.15	-3.32
Θ (60°)	-2.09	-9.15	-5.94	-6.35	-4.17	-7.76	-5.96	-1.62	-6.04	-7.06	-6.52	-3.49	1.94	2.51	-0.59	-2.91	-6.7	-5.29	-6.26	-3.14	-1	-2.87	-3.86	-1.77	-2.09
Θ (75°)	-1.94	-6.22	-8.46	-7.77	-5.35	-9.77	-5.23	-3.69	-7.06	-4.15	-3.02	-2.63	-0.55	1.04	-1.29	-4.16	-7.42	-8.62	-8.59	-9.25	-5.59	-3.67	-4.26	-3.17	-1.94
Θ (90°)	-0.94	-1.69	-1.19	-1.83	-2.89	-6.44	-8.96	-5.53	-7.1	-2.03	-0.78	-3.44	-1.17	-0.16	-2.66	-3.52	-4.05	-5.59	-7.31	-7.27	-7.47	-3.36	-3.14	-2.38	-0.94
Θ (105°)	-3.51	-1.98	-1.98	-3.97	-7.64	-5.86	-12.64	-8.49	-10.58	-5.23	-2.92	-3.45	-2.09	-1.57	-2.66	-1.51	-0.61	-3.34	-4.11	-4.69	-6.54	-6.87	-2.45	-2.57	-3.51
Θ (120°)	-1.32	-0.95	-4.51	-4.87	-2.17	-1.34	-2.56	-3.14	-1.2	-0.94	-1.94	-3.87	-2.15	-0.48	-1.2	-2.22	-2.63	-4.81	-4.65	-3.85	-9.13	-5.74	-4.11	-1.71	-1.32
Θ (135°)	-1.4	-2.61	-1.32	-3.04	-5.4	-8.99	-9.98	-3.32	-2.26	-1.85	-2.16	-0.96	0.73	1.64	1.3	1.15	0.2	-3.24	-4.19	-3	-6.67	-3.33	-0.61	1.15	-1.4
Θ (150°)	-0.01	-2.99	-7.48	-6.58	-4.1	-3.96	-4.15	-2.78	-1.89	-2.81	-3.08	-0.7	0.86	1.74	1.89	1.94	0.62	-3.26	-5.51	-2.35	-2.33	-4.73	-1.85	-0.2	-0.01
Θ (165°)	-0.89	-1.25	-1.9	-2.73	-3.7	-4.97	-5.52	-5.08	-5.03	-5.53	-7.08	-5.67	-2.42	-0.62	-0.02	-0.64	-1.95	-4.91	-6.06	-3.65	-2.59	-2.7	-2.34	-1.25	-0.89
Θ (180°)	-1.94	-1.64	-1.7	-2.12	-3.02	-4.66	-5.21	-4.78	-4.26	-3.95	-3.37	-2.46	-1.94	-1.64	-1.7	-2.12	-3.02	-4.66	-5.21	-4.78	-4.26	-3.95	-3.37	-2.46	-1.94

Directional Gain Result - Raw Data

◆ Antennas: Ant 3 + Ant 6

1ss																									
Freq. (MHz)	6175																								
Polarity	Theta																								
dB	φ (0°)	φ (15°)	φ (30°)	φ (45°)	φ (60°)	φ (75°)	φ (90°)	φ (105°)	φ (120°)	φ (135°)	φ (150°)	φ (165°)	φ (180°)	φ (195°)	φ (210°)	φ (225°)	φ (240°)	φ (255°)	φ (270°)	φ (285°)	φ (300°)	φ (315°)	φ (330°)	φ (345°)	φ (360°)
Θ (0°)	-9.76	-9.78	-9.85	-9.96	-10.1	-10.21	-10.26	-10.21	-10.1	-9.96	-9.85	-9.78	-9.76	-9.78	-9.85	-9.96	-10.1	-10.21	-10.26	-10.21	-10.1	-9.96	-9.85	-9.78	-9.76
Θ (15°)	-0.9	-0.36	-1.83	-3.9	-8.37	-3.53	-2.07	-4.47	-17.78	-9.06	-6	-6.29	-6.05	-4.65	-4.02	-3.71	-3.37	-2.6	0.29	1.21	1.88	2.27	1.44	0.45	-0.9
Θ (30°)	-5.33	0.25	-3.33	-4.26	-5.96	-11.41	-7.59	-6.42	-9.45	-3.98	-9.42	-9.67	-8.8	-10.46	-4.2	-0.45	2.16	1.87	0.85	1.96	2.66	3.6	3.7	-1.62	-5.33
Θ (45°)	-0.08	-4.44	-9.19	-7.24	-11.21	-19.31	-8.39	-7.29	-5.92	-2.63	-4.35	-5.34	-8	-1.81	0.66	1.26	0.8	1.27	1.58	2.01	3.9	4.44	1.81	2.92	-0.08
Θ (60°)	-1.09	-3.32	-5.89	-6.93	-3.13	-10.9	-19.15	-4.51	-3.21	-2.62	-6.57	-5.76	-5.75	-0.69	1.92	2.26	1.17	1.1	3.69	3.32	3.14	5.55	4.09	3.39	-1.09
Θ (75°)	0.28	-1.52	-6.74	-0.35	1.68	-2.72	-5.39	-0.08	1.86	-0.77	-2.79	-2.1	-1.21	0.15	1.54	0.84	1.66	1.85	2.84	2.96	-1.56	4.66	3.86	2.65	0.28
Θ (90°)	-1.04	-3.69	0.42	2.12	2.75	-0.38	-2.07	2.22	3.13	-0.41	-0.8	-0.21	-0.62	-1.5	1.11	2.83	3.34	0.77	1.19	3.37	2.29	3.48	2.77	4.34	-1.04
Θ (105°)	-0.86	-4.83	0.04	2.06	2.55	1.05	3.29	2.97	1.38	3.45	2.93	2.07	1.92	0.78	0.25	0.2	1.86	1.74	-0.73	0.36	-1.14	1.12	0.16	1.88	-0.86
Θ (120°)	-1.88	-2.97	0.9	3.23	2.67	1.84	4.42	4.26	3.92	3.24	2.86	2.27	1.27	-0.78	-1.24	-1.3	0.84	0.45	-3.77	-1.74	-4.56	-0.91	-3.17	-0.12	-1.88
Θ (135°)	-4	-0.83	-1	0.31	1.95	3.12	4.24	5.3	5.37	4.09	3.41	2.89	0.16	-5.65	-5.51	-7.04	-6.95	-5.58	-7.33	-2.98	-5.12	-8.56	-5.22	-3.04	-4
Θ (150°)	-6.5	-0.79	1.65	1.36	0.65	1.81	3.2	4.43	5.14	4.98	4.08	1.96	-1.96	-5.11	-3.47	-1.02	0.24	-0.07	-2.99	-7.51	-6.85	-6.23	-6.74	-8.23	-6.5
Θ (165°)	-6.96	-3.92	-1.5	-0.36	-0.05	0.15	0.7	1.32	1.73	1.61	0.86	-0.31	-2.34	-5.67	-5.08	-4.35	-3.41	-2.55	-2.18	-2.81	-3.92	-5.68	-6.56	-7.09	-6.96
Θ (180°)	-7.05	-7.27	-6.8	-6.08	-3.43	-2.01	-0.77	-0.78	-1.26	-2.47	-4.58	-5.66	-7.05	-7.27	-6.8	-6.08	-3.43	-2.01	-0.77	-0.78	-1.26	-2.47	-4.58	-5.66	-7.05
Polarity	Phi																								
dB	φ (0°)	φ (15°)	φ (30°)	φ (45°)	φ (60°)	φ (75°)	φ (90°)	φ (105°)	φ (120°)	φ (135°)	φ (150°)	φ (165°)	φ (180°)	φ (195°)	φ (210°)	φ (225°)	φ (240°)	φ (255°)	φ (270°)	φ (285°)	φ (300°)	φ (315°)	φ (330°)	φ (345°)	φ (360°)
Θ (0°)	-10.26	-10.21	-10.1	-9.96	-9.85	-9.78	-9.76	-9.78	-9.85	-9.96	-10.1	-10.21	-10.26	-10.21	-10.1	-9.96	-9.85	-9.78	-9.76	-9.78	-9.85	-9.96	-10.1	-10.21	-10.26
Θ (15°)	0.71	1.18	-0.32	-2.96	-6	-2.6	-4.61	-8.07	-8.82	-15.06	-8.15	-3.92	-2.36	-2.49	-1.88	0.73	1.1	-1.52	-6.09	-4.9	-2.57	0.51	2.1	1.85	0.71
Θ (30°)	1.39	1.87	-0.88	-4.69	-1.74	-13.42	-4.99	-6.59	-10.99	-4.7	-6.31	-5.46	1.66	3.8	2.96	-0.55	-1.59	-2.44	-6	-5.4	-2.47	-0.89	0.84	1.55	1.39
Θ (45°)	-1.25	-4.61	-4.19	-5.19	-12.46	-3.62	-4.98	-1.66	-5.75	-6.4	-8.42	-2.41	3.26	3.1	1.2	-1.82	-7.71	-6.84	-7.54	-4.74	-2.08	0.55	0.16	-0.94	-1.25
Θ (60°)	-2.95	-7.04	-3.16	-1.49	-2.35	-7.75	-4.09	-2.03	-7.47	-6.63	-9.58	-3.94	1.91	1.96	0.38	-1.32	-2.66	-3.27	-5.4	-6.59	-2.21	-2.64	-1.21	-1.08	-2.95
Θ (75°)	-1.71	-4.06	-11.29	-4.87	-5.21	-18.39	-9.31	-3.96	-9.93	-6.17	-5.64	-2.35	-0.17	0.06	-2.14	-3.88	-6.59	-7.85	-9.94	-9.26	-4.64	-3.87	-4.02	-1.5	-1.71
Θ (90°)	-2.06	-0.62	-0.86	-2.34	-3	-8.09	-8.18	-8.64	-10.75	-5.59	-5.73	-4.45	-0.72	-0.46	-3.91	-4.57	-2.96	-5.66	-6.51	-8.35	-6.71	-4.88	-5.54	-4.04	-2.06
Θ (105°)	-1.31	0.73	0.21	-3.49	-5.16	-6.85	-6.99	-11.08	-6.04	-5.44	-6.05	-4.79	-0.45	-1.29	-4.02	-1.76	-1.09	-3.83	-5.23	-5.95	-4.84	-7.76	-7.1	-4.46	-1.31
Θ (120°)	-0.83	-0.51	-1.13	-1.99	-0.81	-1.54	-1.64	-2.59	-0.25	-0.8	-2.72	-3.46	-1.23	-0.26	-2.15	-4.11	-6.09	-5.23	-5.14	-5.91	-5.92	-5.69	-5.1	-3.06	-0.83
Θ (135°)	0.3	-2.1	-0.48	-1.29	-4.35	-6.75	-9.1	-3.7	-1.6	-2.5	-3.04	-0.78	0.88	1.1	0.58	0.18	-0.98	-4.25	-4.12	-2.11	-3.47	-6.9	-4.09	-0.41	0.3
Θ (150°)	-0.26	-0.58	-1.7	-2.41	-2.45	-2.91	-3.07	-2.78	-4.41	-7.05	-4.9	-1.75	-0.13	-0.02	-0.24	-1.13	-2.22	-3.8	-7.81	-5.3	-3.69	-4.53	-4.55	-1.86	-0.26
Θ (165°)	-0.73	-0.92	-1.6	-2.51	-3.18	-3.95	-4.23	-2.87	-2.35	-3.16	-4.81	-4.71	-2.42	-1.26	-0.72	-0.87	-2.86	-7.56	-9.14	-7.57	-6.1	-4.78	-2.85	-1.2	-0.73
Θ (180°)	-0.77	-0.78	-1.26	-2.47	-4.58	-5.66	-7.05	-7.27	-6.8	-6.08	-3.43	-2.01	-0.77	-0.78	-1.26	-2.47	-4.58	-5.66	-7.05	-7.27	-6.8	-6.08	-3.43	-2.01	-0.77

Directional Gain Result - Raw Data

◆ Antennas: Ant 3 + Ant 6

1ss																									
Freq. (MHz)	6425																								
Polarity	Theta																								
dB	φ (0°)	φ (15°)	φ (30°)	φ (45°)	φ (60°)	φ (75°)	φ (90°)	φ (105°)	φ (120°)	φ (135°)	φ (150°)	φ (165°)	φ (180°)	φ (195°)	φ (210°)	φ (225°)	φ (240°)	φ (255°)	φ (270°)	φ (285°)	φ (300°)	φ (315°)	φ (330°)	φ (345°)	φ (360°)
Θ (0°)	-9.82	-9.86	-9.98	-10.15	-10.34	-10.49	-10.55	-10.49	-10.34	-10.15	-9.98	-9.86	-9.82	-9.86	-9.98	-10.15	-10.34	-10.49	-10.55	-10.49	-10.34	-10.15	-9.98	-9.86	-9.82
Θ (15°)	-1.13	-1.13	-2.24	-6.78	-11.98	-4.09	-1.37	-4.88	-19.05	-9.12	-6.23	-5.12	-6.95	-7.43	-6.53	-3.35	-1.18	-0.99	0.13	1.54	2.12	2.51	1.79	0.19	-1.13
Θ (30°)	-8.41	-1.64	-3.2	-5.38	-9.41	-8.1	-6.21	-7.08	-8.1	-3.35	-12.31	-7.63	-9.24	-12.04	-4.81	-1.78	1.01	2.32	2.47	0.65	1.78	2.65	3.44	0.1	-8.41
Θ (45°)	0.41	-4.91	-9.11	-9.48	-13.17	-17.65	-7.9	-9.55	-6.84	-4.41	-4.53	-4.13	-8.86	-1.17	1.04	1.29	0.29	0.8	1.59	0.91	2.56	4.36	2.95	2.76	0.41
Θ (60°)	-0.06	-3.47	-3.7	-8.45	-3.93	-9.18	-9.97	-3.24	-2.41	-2.84	-5.55	-4.79	-4.51	-1.52	0.69	1.87	2.2	1.18	2.59	2.56	1.3	5.23	4.26	3.72	-0.06
Θ (75°)	0.33	-1.48	-1.53	-1.21	0.49	-4.67	-4.08	-0.38	1.37	-0.53	-3.61	-1.31	-1.06	-0.66	1.13	-0.15	0.09	-0.12	1.21	2.95	-1.76	3.65	3.85	3.42	0.33
Θ (90°)	-0.24	-3.89	-0.39	1.7	1.42	-4.18	-0.44	1.35	1.36	0.02	-0.83	0.69	-0.73	-1.56	-1.2	0.68	3.37	1.25	0	3.31	1.89	1.88	3.04	4.51	-0.24
Θ (105°)	-0.18	-2.98	1.58	2.26	2.45	1.65	3.4	3.78	3.28	3.23	2.33	1.65	-0.14	-0.74	0.25	0.58	1.88	0.9	-3.53	0.65	-0.56	1.32	-0.36	1.22	-0.18
Θ (120°)	-4.51	-4.27	0.37	1.76	1.62	2.37	4.35	4.22	3.74	3.11	1.88	0.22	-1.37	-2.77	-1.9	-2.85	-1.57	-0.65	-4.94	-3.46	-5.24	-1.65	-2.51	-0.7	-4.51
Θ (135°)	-4.53	0.08	-0.92	-2.96	0.21	2.06	3.19	4.31	4.99	3.96	2.07	0.16	-2.75	-3.22	-3.04	-7.2	-7.14	-3.99	-6.19	-4.93	-6.27	-8.79	-4.14	-2.15	-4.53
Θ (150°)	-8.06	-2.52	0.37	0.54	-0.02	0.13	1.15	2.64	3.8	3.64	2.23	0.4	-0.48	-1.05	-2.72	-4.93	-4.78	-4.74	-5.84	-7.39	-5.67	-5.04	-6.73	-10.66	-8.06
Θ (165°)	-6.31	-5.45	-2.68	-1.42	-0.96	-0.43	0.37	1.21	1.38	0.72	-0.58	-2.4	-4.66	-7.5	-10.9	-13.12	-10.01	-6.84	-5.44	-5.41	-6.2	-7.71	-6.74	-6.04	-6.31
Θ (180°)	-9.41	-10.79	-10.52	-7.75	-5.14	-3.28	-3.33	-3.17	-3.05	-4.05	-5.57	-7.05	-9.41	-10.79	-10.52	-7.75	-5.14	-3.28	-3.33	-3.17	-3.05	-4.05	-5.57	-7.05	-9.41
Polarity	Phi																								
dB	φ (0°)	φ (15°)	φ (30°)	φ (45°)	φ (60°)	φ (75°)	φ (90°)	φ (105°)	φ (120°)	φ (135°)	φ (150°)	φ (165°)	φ (180°)	φ (195°)	φ (210°)	φ (225°)	φ (240°)	φ (255°)	φ (270°)	φ (285°)	φ (300°)	φ (315°)	φ (330°)	φ (345°)	φ (360°)
Θ (0°)	-10.55	-10.49	-10.34	-10.15	-9.98	-9.86	-9.82	-9.86	-9.98	-10.15	-10.34	-10.49	-10.55	-10.49	-10.34	-10.15	-9.98	-9.86	-9.82	-9.86	-9.98	-10.15	-10.34	-10.49	-10.55
Θ (15°)	-1.3	1.15	0.43	-1.79	-2.78	-3.93	-5.88	-13.64	-17.01	-18.45	-8.82	-5.88	-5.61	-6.6	-2.21	1.16	1.39	-0.84	-3.58	-2.95	-0.93	0.84	0.6	-1.53	-1.3
Θ (30°)	0.13	-0.07	-2.4	-4.82	-2.22	-14.63	-6	-10.72	-9.96	-7.03	-10.24	-2.79	2.49	3.75	1.85	-2.83	-3.34	-2.96	-4.81	-4.09	-1.79	-1.11	-0.66	0.48	0.13
Θ (45°)	-1.93	-5.79	-2.97	-4	-8.41	-3.15	-6.36	-2.72	-5.14	-6.08	-12.1	-0.74	3.31	2.3	1.42	0.55	-2.24	-3.41	-5.26	-3.39	-1.39	-0.09	-0.89	-1.67	-1.93
Θ (60°)	-4.75	-9.12	-2.32	-2.99	-3.61	-6.74	-4.7	-4.16	-5.8	-6.84	-12.39	-3.74	1.04	0.79	-0.79	-1.56	-0.86	-4.28	-7.26	-7.31	-3.87	-3.29	-2.37	-3.07	-4.75
Θ (75°)	-2.42	-3.1	-10.48	-6.92	-8.17	-14.13	-11.93	-5.16	-15.01	-14.53	-6.11	-2.75	-1.09	-0.64	-1.45	-3.22	-6.82	-9.5	-8.71	-9.41	-5.49	-3.42	-4.5	-2.49	-2.42
Θ (90°)	-2.85	-1.76	-1.52	-3.84	-5.31	-8.12	-7.41	-13.39	-9.69	-5.87	-6.18	-4.36	-1.76	-1.48	-3.54	-3.6	-3.93	-11.91	-7.78	-10.89	-8.22	-5.75	-5.53	-3.94	-2.85
Θ (105°)	-2.82	0.22	-0.32	-5.02	-6.72	-7.41	-11.81	-13.97	-7.35	-7.85	-6.77	-2.75	-1.43	-2.12	-1.74	-1.72	-0.73	-2.97	-5.82	-6.34	-7.92	-7.6	-7.9	-5.53	-2.82
Θ (120°)	-1.77	-1.91	-1.65	-3.95	-4.86	-2.73	-2.17	-2.33	-0.17	-0.57	-2.91	-3.81	-0.94	-1.24	-3.55	-5.11	-4.33	-4.22	-4.27	-4.39	-3.6	-5.84	-6.68	-3.07	-1.77
Θ (135°)	-0.86	-5.33	-4.4	-2.07	-3.56	-7.22	-9.39	-3.64	-2.35	-3.28	-1.87	0.6	1.61	1.47	-0.16	-1.83	-3.29	-5.92	-5.02	-4.68	-4	-6.13	-4.35	-1.22	-0.86
Θ (150°)	-1.53	-1.99	-3.61	-4.21	-4.16	-3.78	-3.42	-3.63	-4.3	-4.49	-4.44	-2.81	-1.76	-0.46	0.45	-0.49	-2.92	-6.3	-5.3	-5.03	-5.43	-5.72	-6.03	-2.92	-1.53
Θ (165°)	0.21	0.33	-0.17	-1.49	-2.49	-2.79	-3.56	-3.87	-3.54	-4.13	-4.67	-3.47	-2.05	-1.41	-1.18	-2.06	-3.72	-6.57	-8.35	-8.82	-7.38	-4.79	-2.71	-0.87	0.21
Θ (180°)	-3.33	-3.17	-3.05	-4.05	-5.57	-7.05	-9.41	-10.79	-10.52	-7.75	-5.14	-3.28	-3.33	-3.17	-3.05	-4.05	-5.57	-7.05	-9.41	-10.79	-10.52	-7.75	-5.14	-3.28	-3.33

Directional Gain Result - Raw Data

◆ Antennas: Ant 3 + Ant 6

1ss																									
Freq. (MHz)	6475																								
Polarity	Theta																								
dB	φ (0°)	φ (15°)	φ (30°)	φ (45°)	φ (60°)	φ (75°)	φ (90°)	φ (105°)	φ (120°)	φ (135°)	φ (150°)	φ (165°)	φ (180°)	φ (195°)	φ (210°)	φ (225°)	φ (240°)	φ (255°)	φ (270°)	φ (285°)	φ (300°)	φ (315°)	φ (330°)	φ (345°)	φ (360°)
Θ (0°)	-9.37	-9.42	-9.56	-9.77	-9.99	-10.17	-10.24	-10.17	-9.99	-9.77	-9.56	-9.42	-9.37	-9.42	-9.56	-9.77	-9.99	-10.17	-10.24	-10.17	-9.99	-9.77	-9.56	-9.42	-9.37
Θ (15°)	-0.48	-0.53	-1.54	-7.71	-10.14	-3.82	-1.25	-5.32	-19.67	-8.39	-5.7	-4.31	-4.67	-6.64	-6.32	-2.42	-0.44	-0.5	0.02	1.58	2.42	2.99	2.5	0.88	-0.48
Θ (30°)	-7.85	-1.36	-2.68	-4.78	-8.65	-7.95	-5.19	-6.98	-7.91	-3.46	-14.04	-6.88	-8.15	-11.49	-4.57	-1.69	0.94	2.73	3.29	0.44	2.02	2.63	3.65	0.54	-7.85
Θ (45°)	0.69	-4.39	-7.76	-8.53	-10.94	-16.7	-7.19	-9.21	-6.59	-4.76	-4.23	-4.12	-8.85	-0.27	1.07	1.88	1.23	1.68	2.51	1.34	2.77	4.76	3.36	3.06	0.69
Θ (60°)	0.33	-3.32	-2.59	-7.66	-3.31	-9.75	-9.44	-3.22	-2.72	-3.37	-4.24	-3.83	-4.01	-0.89	0.38	2.37	2.84	1.86	2.76	2.81	1.38	5.60	4.59	4.03	0.33
Θ (75°)	1.02	-0.35	-1.26	-0.38	0.91	-4.14	-3.68	0.23	1.96	-0.32	-3.11	-0.69	-0.79	-0.43	1.25	0.35	0.07	0.4	1.64	3.52	-0.68	3.68	3.97	3.85	1.02
Θ (90°)	-0.12	-3.44	0.23	1.74	1.62	-3.79	0.62	1.85	1.96	0.73	0.24	1.61	-0.14	-1.05	-1.06	1.07	3.46	1.78	0.33	3.76	2.92	2.56	3.19	4.73	-0.12
Θ (105°)	-0.12	-3.11	2.31	2.44	2.28	2.23	3.95	4.23	3.87	3.74	2.8	2.13	0.17	-0.28	0.72	0.66	1.99	1	-3.51	1.08	0.14	2.11	0.15	1.57	-0.12
Θ (120°)	-3.72	-3.93	0.69	2.18	1.54	3.11	4.87	4.66	4.16	3.19	1.65	0.36	-1.05	-2.34	-2.12	-2.81	-1.36	-0.43	-4.49	-3.2	-4.84	-1.87	-2.56	-0.14	-3.72
Θ (135°)	-4.41	0.68	-0.79	-2.33	0.33	2.21	3.4	4.47	5.17	4.07	2.12	-0.01	-3.63	-3.67	-2.36	-6.36	-6.04	-3.49	-5.9	-4.95	-5.43	-8.14	-3.36	-2.1	-4.41
Θ (150°)	-7.48	-1.76	0.33	1.17	0.84	0.81	1.97	3.37	4.29	3.75	2.41	1.19	0.64	-0.7	-2.68	-4.23	-5.22	-4.5	-5.3	-6.1	-4.25	-3.97	-6.19	-10.06	-7.48
Θ (165°)	-5.66	-5.24	-2.43	-0.86	-0.03	0.36	1.04	1.7	1.94	1.57	0.48	-1.28	-3.83	-8.04	-9.18	-11.07	-9.54	-6.94	-5.83	-5.6	-6.29	-7.37	-6.2	-5.35	-5.66
Θ (180°)	-9.53	-11.83	-10.39	-6.76	-4.33	-3.05	-2.59	-2.34	-2.68	-3.47	-5.27	-8.24	-9.53	-11.83	-10.39	-6.76	-4.33	-3.05	-2.59	-2.34	-2.68	-3.47	-5.27	-8.24	-9.53
Polarity	Phi																								
dB	φ (0°)	φ (15°)	φ (30°)	φ (45°)	φ (60°)	φ (75°)	φ (90°)	φ (105°)	φ (120°)	φ (135°)	φ (150°)	φ (165°)	φ (180°)	φ (195°)	φ (210°)	φ (225°)	φ (240°)	φ (255°)	φ (270°)	φ (285°)	φ (300°)	φ (315°)	φ (330°)	φ (345°)	φ (360°)
Θ (0°)	-10.24	-10.17	-9.99	-9.77	-9.56	-9.42	-9.37	-9.42	-9.56	-9.77	-9.99	-10.17	-10.24	-10.17	-9.99	-9.77	-9.56	-9.42	-9.37	-9.42	-9.56	-9.77	-9.99	-10.17	-10.24
Θ (15°)	-1.69	0.99	0.62	-1.18	-2.19	-4.04	-5.79	-13.41	-16.81	-19.69	-8.45	-5.69	-5.64	-5.88	-1.41	1.41	1.36	-0.32	-3.95	-3.02	-0.64	1.61	1.25	-1.23	-1.69
Θ (30°)	0.58	0.68	-1.97	-5.21	-2.12	-12.73	-6.01	-11.21	-9.29	-6.77	-9.94	-2.6	3.27	3.76	2.32	-1.99	-2.55	-1.85	-3.71	-3.49	-1.42	-1.04	-0.36	0.18	0.58
Θ (45°)	-1.53	-4.56	-3.25	-4.54	-8.41	-3.03	-7.14	-2.71	-4.26	-7.24	-12.72	0.09	2.79	2.88	1.66	1.34	-1.4	-3.56	-5.71	-3.37	-0.65	0.79	-0.56	-1.5	-1.53
Θ (60°)	-3.98	-8.68	-2.03	-3	-2.4	-5.65	-4.66	-4.35	-5.7	-5.69	-12.31	-3.6	0.53	1.06	-0.58	-1.26	-1.13	-4.4	-7.2	-5.88	-4.32	-3.68	-3.05	-2.21	-3.98
Θ (75°)	-1.76	-2.68	-8.69	-7.17	-8.05	-12.15	-13.36	-4.67	-13.25	-14.46	-5.75	-3.17	-1.27	-0.05	-0.91	-3.23	-6.78	-8.29	-8.76	-8.83	-5.23	-3.82	-4.36	-2.3	-1.76
Θ (90°)	-2.33	-1.34	-0.84	-4.08	-5.04	-7.78	-6.59	-14.56	-9.01	-5.84	-5.68	-3.91	-1.72	-1.28	-3.08	-3.16	-3.58	-12.06	-7.81	-9.57	-6.75	-5.61	-4.55	-3.12	-2.33
Θ (105°)	-2.65	0.71	-0.29	-5.09	-7.22	-7.06	-11.83	-12.32	-6.52	-7.73	-6.94	-2.59	-1.07	-2.42	-1.31	-1.16	-0.17	-3.14	-5.44	-6.73	-7.99	-6.32	-6.54	-5.64	-2.65
Θ (120°)	-2.31	-1.03	-1.35	-3.91	-4.61	-2.12	-1.87	-2.26	-0.02	-0.49	-2.68	-2.68	-0.43	-0.76	-3.3	-4.34	-3.81	-3.9	-4.06	-4.33	-3.03	-5.2	-5.48	-3.07	-2.31
Θ (135°)	-0.83	-4.82	-4.32	-1.98	-3.33	-6.83	-8.58	-3.34	-1.72	-2.67	-1.65	0.79	2.19	1.73	0.05	-2.25	-4.29	-5.35	-4.33	-4.3	-3.32	-5.11	-4.94	-1.23	-0.83
Θ (150°)	-1.01	-1.56	-3.44	-4.09	-3.09	-2.94	-2.94	-3.7	-3.62	-3.59	-4.05	-2.94	-1.12	-0.23	0.52	-0.1	-2.43	-5.85	-5.46	-5.27	-5.72	-5.96	-5.28	-2.14	-1.01
Θ (165°)	0.59	0.81	0.13	-1.06	-2.16	-2.83	-3.71	-3.76	-3.64	-3.89	-3.91	-2.91	-2.06	-1.18	-1.05	-1.66	-2.86	-5.05	-6.86	-7.58	-6.83	-4.46	-2.19	-0.42	0.59
Θ (180°)	-2.59	-2.34	-2.68	-3.47	-5.27	-8.24	-9.53	-11.83	-10.39	-6.76	-4.33	-3.05	-2.59	-2.34	-2.68	-3.47	-5.27	-8.24	-9.53	-11.83	-10.39	-6.76	-4.33	-3.05	-2.59

Directional Gain Result - Raw Data

◆ Antennas: Ant 3 + Ant 6

1ss																									
Freq. (MHz)	6525																								
Polarity	Theta																								
dB	φ (0°)	φ (15°)	φ (30°)	φ (45°)	φ (60°)	φ (75°)	φ (90°)	φ (105°)	φ (120°)	φ (135°)	φ (150°)	φ (165°)	φ (180°)	φ (195°)	φ (210°)	φ (225°)	φ (240°)	φ (255°)	φ (270°)	φ (285°)	φ (300°)	φ (315°)	φ (330°)	φ (345°)	φ (360°)
Θ (0°)	-9.24	-9.32	-9.53	-9.85	-10.21	-10.5	-10.61	-10.5	-10.21	-9.85	-9.53	-9.32	-9.24	-9.32	-9.53	-9.85	-10.21	-10.5	-10.61	-10.5	-10.21	-9.85	-9.53	-9.32	-9.24
Θ (15°)	0.06	-0.27	-1.76	-6.23	-9.57	-4.26	-2.68	-6.7	-16	-8.66	-6.36	-4.65	-4.48	-6.02	-5.82	-2.4	0.21	1.23	-0.16	1	2.02	3.17	2.82	1.45	0.06
Θ (30°)	-7.34	-1.39	-2.03	-5.17	-7.81	-10.34	-4.1	-5.83	-8.69	-4.93	-17.14	-5.13	-8.44	-10.74	-6.21	-4.05	0.22	3.04	3.9	0.88	1.21	2.54	4.15	2.15	-7.34
Θ (45°)	0.55	-2.96	-10.53	-7.56	-9.59	-13.48	-8.37	-6.52	-7.23	-9.25	-4.82	-7.76	-7.12	-0.32	0.96	2.35	2.09	1.91	3	2.08	3.36	4.63	3.62	2.7	0.55
Θ (60°)	0.39	-2.58	-2.87	-7.57	-3.02	-9.6	-6.88	-3.61	-2.33	-4.13	-2.63	-2.3	-2.69	-0.26	0.3	0.88	2.21	1.68	2.98	3.91	1.18	5.06	3.86	3.92	0.39
Θ (75°)	0.89	0.4	-0.51	-0.53	1.3	-4.24	-3.01	0.16	1.78	-1.99	-3.02	-0.57	-1.46	0.22	1.91	1.13	1.38	0.09	1.28	3.97	1.92	2.42	3.65	4.66	0.89
Θ (90°)	-0.86	-3.03	0.96	0.5	2.87	-0.89	2.16	2.26	2.46	2.47	1.33	1.49	0.13	0.26	-0.79	0.32	3.1	1.3	-0.11	3.26	4.2	3	1.52	4.84	-0.86
Θ (105°)	-0.8	-3.15	4.19	2.46	2.38	2.61	4.17	4.33	4.27	3.6	1.85	1.24	-1.11	-0.03	2.44	0.68	0.17	-0.55	-3.63	-0.47	-0.11	2.89	0.14	2.7	-0.8
Θ (120°)	-4.57	-2.79	1.02	1.49	1.83	3.05	4.05	4.01	4.11	2.91	0.93	0.44	-1.69	-3.69	-2.85	-2.68	-2.51	-2.26	-4.59	-2.79	-2.82	-3.77	-5.04	-0.61	-4.57
Θ (135°)	-5.98	-0.69	0.05	-0.56	-0.21	1.71	2.5	3.7	5.66	4.3	2.78	0.27	-3.02	-3.47	-2.74	-3.77	-2.25	-2.67	-6.42	-6.85	-5.22	-9.03	-5.95	-2.88	-5.98
Θ (150°)	-6.25	-1.64	0.94	2.28	2.28	2.28	3.32	5.21	5.80	4.61	3.33	2.06	-0.09	-3.16	-5.18	-3.79	-2.89	-4.95	-9.7	-6.75	-3.91	-3.5	-5.13	-6.66	-6.25
Θ (165°)	-3.54	-4.17	-2.38	-0.24	0.6	0.91	1.34	1.85	2.15	1.99	1.22	-0.55	-3.44	-8.72	-11.63	-8.61	-5.56	-4.81	-5.16	-5.53	-6.01	-5.9	-4.78	-3.59	-3.54
Θ (180°)	-11.05	-14.15	-14.36	-9.47	-5.89	-3.49	-2.9	-2.45	-2.54	-3.1	-4.61	-6.43	-11.05	-14.15	-14.36	-9.47	-5.89	-3.49	-2.9	-2.45	-2.54	-3.1	-4.61	-6.43	-11.05
Polarity	Phi																								
dB	φ (0°)	φ (15°)	φ (30°)	φ (45°)	φ (60°)	φ (75°)	φ (90°)	φ (105°)	φ (120°)	φ (135°)	φ (150°)	φ (165°)	φ (180°)	φ (195°)	φ (210°)	φ (225°)	φ (240°)	φ (255°)	φ (270°)	φ (285°)	φ (300°)	φ (315°)	φ (330°)	φ (345°)	φ (360°)
Θ (0°)	-10.61	-10.5	-10.21	-9.85	-9.53	-9.32	-9.24	-9.32	-9.53	-9.85	-10.21	-10.5	-10.61	-10.5	-10.21	-9.85	-9.53	-9.32	-9.24	-9.32	-9.53	-9.85	-10.21	-10.5	-10.61
Θ (15°)	-2.3	0.91	1.26	-1.15	-1.64	-5.05	-6.68	-12.56	-13	-11.84	-7.3	-5.58	-5.66	-4.36	-0.83	0.69	-0.36	-2.49	-7.28	-3.77	-2.26	0.17	0.05	-2.76	-2.3
Θ (30°)	0.8	2.31	0.06	-4.58	-0.78	-8.56	-8.8	-12.63	-8.85	-6.88	-8.06	-0.95	3.11	3.42	2.16	-0.71	-2.38	-2.48	-5.36	-8.09	-2	-0.03	0.11	-0.33	0.8
Θ (45°)	-1.53	-5.22	-3.53	-3.93	-5.87	-3.22	-5.53	-1.39	-3.92	-10.17	-7.58	0.78	2.68	3.68	3.11	2.47	0.74	-1.18	-4.85	-2.91	0.58	2.25	-0.05	-2.11	-1.53
Θ (60°)	-4.15	-4.39	-1.66	-2.11	-0.73	-3.92	-3.63	-5.89	-4.34	-3.97	-9.02	-6.11	-1.16	1.83	0.36	-3.74	-1.14	-2.6	-3.79	-7.37	-4.77	-4.95	-3.61	-3.97	-4.15
Θ (75°)	-1.79	-2.08	-7.86	-7.01	-6.4	-13.06	-11.23	-6.51	-14.61	-17.3	-5.99	-3.58	-0.96	0.06	0.35	-1.98	-6.04	-8.89	-9.86	-10.28	-6.02	-3.89	-5.22	-2.25	-1.79
Θ (90°)	-3.13	-1.62	-1.18	-4.37	-4.51	-6.58	-4.34	-16.24	-8.82	-4.64	-4.7	-3.26	-3.63	-5.59	-5.64	-3.89	-4.66	-9.87	-9.1	-8.77	-6.42	-5.96	-4	-2.76	-3.13
Θ (105°)	-2.31	2.05	1.15	-5.21	-6.74	-7.23	-11.08	-10.7	-6.32	-5.58	-4.99	-1.56	-0.97	-1.94	-1.79	-1.05	-0.06	-4.13	-5.44	-6.21	-11.16	-4.64	-4.81	-4.32	-2.31
Θ (120°)	-2.53	0.05	-2.25	-4.34	-3.35	-2.95	-1.76	-1.7	0	-1.53	-3.27	-1.38	0.78	-0.27	-2.54	-3.99	-3.54	-3.68	-3.97	-2.72	-2.68	-4.11	-3.58	-3.56	-2.53
Θ (135°)	-0.83	-3.3	-4.2	-2.41	-3.32	-7.91	-5.12	-2.49	-2.17	-1.8	0	1.71	1.48	-0.17	-2.89	-4.5	-4.04	-2.57	-2.58	-2.41	-1.62	-3.85	-4.32	-2.52	-0.83
Θ (150°)	-1.53	-2.34	-3.29	-3.62	-3.4	-3.08	-3.62	-2.64	-2.41	-3.7	-2.78	-0.28	0.36	-0.31	-0.87	-3.08	-4.93	-6.45	-5.43	-5.23	-4.92	-4.83	-3.66	-1.78	-1.53
Θ (165°)	-0.6	-0.5	-1.16	-2.46	-4.31	-6.19	-7.49	-7.58	-7.47	-7.21	-5.22	-2.91	-1.23	-0.68	-0.85	-1.34	-2.78	-4.34	-6.3	-8.9	-6.48	-4.31	-2.68	-1.51	-0.6
Θ (180°)	-2.9	-2.45	-2.54	-3.1	-4.61	-6.43	-11.05	-14.15	-14.36	-9.47	-5.89	-3.49	-2.9	-2.45	-2.54	-3.1	-4.61	-6.43	-11.05	-14.15	-14.36	-9.47	-5.89	-3.49	-2.9

Directional Gain Result - Raw Data

◆ Antennas: Ant 3 + Ant 6

1ss																									
Freq. (MHz)	6695																								
Polarity	Theta																								
dB	φ (0°)	φ (15°)	φ (30°)	φ (45°)	φ (60°)	φ (75°)	φ (90°)	φ (105°)	φ (120°)	φ (135°)	φ (150°)	φ (165°)	φ (180°)	φ (195°)	φ (210°)	φ (225°)	φ (240°)	φ (255°)	φ (270°)	φ (285°)	φ (300°)	φ (315°)	φ (330°)	φ (345°)	φ (360°)
Θ (0°)	-9.28	-9.38	-9.67	-10.1	-10.58	-10.98	-11.14	-10.98	-10.58	-10.1	-9.67	-9.38	-9.28	-9.38	-9.67	-10.1	-10.58	-10.98	-11.14	-10.98	-10.58	-10.1	-9.67	-9.38	-9.28
Θ (15°)	0.8	-0.49	-2.02	-5.34	-6.63	-4.85	-3.9	-7.98	-15.9	-8.79	-8.86	-8.03	-6.48	-8.56	-6.56	-2.64	-0.04	1.45	1.09	0.8	1.73	3.39	3.04	1.44	0.8
Θ (30°)	-9.96	-1.92	-1.69	-5.86	-6.42	-12.01	-5.04	-7.37	-8.57	-6.05	-9.84	-3.57	-7.42	-9.8	-6.61	-3.89	-0.4	2.77	3.87	1.81	0.61	1.89	3.2	1.73	-9.96
Θ (45°)	0.73	-5.18	-11.73	-7.57	-15.53	-13.11	-8.5	-7.44	-9.24	-8.04	-3.66	-8.24	-4.04	-0.59	1.3	1.64	1.75	1.55	3.68	2.91	2.58	3.5	2.93	2.27	0.73
Θ (60°)	-0.19	-1.59	-5.9	-8.88	-4.59	-6.5	-6.68	-5.37	-2.5	-3.53	-2.14	-2.69	-1.8	-0.42	-0.26	0.51	1.43	0.96	2.55	4.7	1.31	4.18	3.58	3.74	-0.19
Θ (75°)	-0.16	0.55	-3.03	-2.43	1.21	-4.21	-0.82	-0.29	1.67	-3.38	-3.46	-0.96	-1.41	0.56	1.07	2.13	1.85	-0.29	-0.23	3.12	2.29	2.01	4.37	3.68	-0.16
Θ (90°)	-0.15	-3.57	1.14	0.75	4.79	0.72	1.52	1.83	2.95	2.95	2.22	1.4	0.72	0.72	-0.43	1.61	2.22	1.4	0.21	3.51	3.85	3.98	1.51	4.91	-0.15
Θ (105°)	-1.33	-4.51	3.99	2.47	2.7	0.37	3.76	3.35	4.02	2.2	1.05	0.76	-3.14	-0.71	2.43	2.79	-0.4	-1.17	-1.77	0.04	-0.05	2.39	0.9	3.12	-1.33
Θ (120°)	-4.42	-2.45	1.23	2.22	2.21	2.28	3.27	3.18	4.42	2.8	1.33	0.47	-3.83	-6.83	-2.86	-1.22	-3.8	-2.97	-3.1	-0.29	-1.1	-4.71	-3.93	-0.75	-4.42
Θ (135°)	-7.63	-2.93	-0.4	0.22	-0.33	0.53	1.08	4.53	5.75	4.63	3.63	-0.04	-3.27	-2.76	-1.1	-1.12	-1.41	-3.49	-6.8	-7.69	-6.34	-11.34	-11.05	-5.52	-7.63
Θ (150°)	-7.21	-2.79	-0.19	1.51	2.12	2.67	4.28	5.52	5.38	4.67	3.66	1.35	-1.46	-4.69	-5.37	-2.57	-1.59	-3.41	-6.81	-7.78	-8.4	-9.33	-10.53	-9.57	-7.21
Θ (165°)	-4.35	-4.54	-3.79	-1.99	-0.83	0.26	1.2	2	2.44	2.32	1.44	-0.6	-4.36	-10.4	-10.74	-7.28	-5.37	-4.3	-4.26	-4.79	-5.3	-6.13	-6.38	-5.13	-4.35
Θ (180°)	-6.25	-6.28	-6.69	-6.93	-6.64	-5.76	-5.53	-5.48	-5.24	-5.04	-5.29	-5.54	-6.25	-6.28	-6.69	-6.93	-6.64	-5.76	-5.53	-5.48	-5.24	-5.04	-5.29	-5.54	-6.25
Polarity	Phi																								
dB	φ (0°)	φ (15°)	φ (30°)	φ (45°)	φ (60°)	φ (75°)	φ (90°)	φ (105°)	φ (120°)	φ (135°)	φ (150°)	φ (165°)	φ (180°)	φ (195°)	φ (210°)	φ (225°)	φ (240°)	φ (255°)	φ (270°)	φ (285°)	φ (300°)	φ (315°)	φ (330°)	φ (345°)	φ (360°)
Θ (0°)	-11.14	-10.99	-10.58	-10.1	-9.67	-9.38	-9.28	-9.38	-9.67	-10.1	-10.58	-10.99	-11.14	-10.99	-10.58	-10.1	-9.67	-9.38	-9.28	-9.38	-9.67	-10.1	-10.58	-10.99	-11.14
Θ (15°)	-2.76	0.01	1.15	-0.14	-1.22	-3.99	-6.5	-14.34	-15.55	-12.87	-8.33	-5.49	-4.99	-4.73	-2.43	-0.29	-2.07	-4.9	-6.34	-6.29	-3.47	-0.19	0.25	-3.67	-2.76
Θ (30°)	0.43	2.87	-0.24	-3.27	1.07	-9.75	-5.66	-13.99	-6.77	-6.2	-5.28	-0.19	2.02	2.34	1.54	-0.61	-3.14	-3.01	-4.14	-8.99	-1.47	1.28	0.41	-0.92	0.43
Θ (45°)	-0.38	-2.35	-3.86	-5.16	-6.52	-4.47	-5.21	-1.88	-4.18	-9.6	-6.53	-0.68	3.09	4.68	4.02	1.73	2.38	0.95	-3.5	-5.03	0.31	2.27	1.22	-2.72	-0.38
Θ (60°)	-6.23	-4.59	-3.02	-3.15	-0.48	-3.63	-3.42	-4.39	-4.62	-3.58	-11.26	-7.85	-0.97	1.84	0.42	-4.24	-1.13	-2.46	-5.67	-6.24	-6.72	-3.71	-6.23	-6.11	-6.23
Θ (75°)	-1.53	-2.38	-7.63	-8.26	-6.26	-19.31	-8.23	-9.62	-15.46	-17.65	-5	-2.46	-0.55	-0.78	-0.51	-1.5	-4.26	-8.51	-8.8	-12.93	-5.73	-3.29	-5.14	-2.3	-1.53
Θ (90°)	-3.5	-1.84	-1.03	-4.05	-3.86	-4.53	-4.26	-11.28	-8.67	-3.37	-4.73	-2.53	-2.7	-8.62	-9.8	-5.34	-4.45	-8	-10.78	-5.67	-6.78	-7.55	-3.19	-1.3	-3.5
Θ (105°)	-0.9	3.35	2.22	-3.64	-4.45	-8.02	-11.39	-11.22	-6.68	-4.53	-2.35	0.66	0.23	0.67	-1.29	-3.35	-2.3	-2.95	-6.11	-1.97	-6.87	-4.52	-4.04	-2.67	-0.9
Θ (120°)	-1.88	-0.5	-1.46	-3.68	-4.59	-5.62	-2.67	-3.6	-1.11	-3.09	-3.31	-0.79	0.87	0.38	-2.32	-4.72	-5.01	-2.87	-5.23	-1.05	-2.48	-3.78	-3.74	-1.59	-1.88
Θ (135°)	-1.64	-1.88	-2.59	-3.43	-6.78	-7.17	-5.79	-4.32	-2.6	-1.38	-0.05	0.22	-0.69	-2.04	-1.4	-2.38	-3.6	-1.74	-1.88	-2.45	-1.22	-3.11	-3.32	-1.99	-1.64
Θ (150°)	-2.57	-3.26	-4.51	-5.62	-5.57	-4.91	-2.59	-2.61	-4.51	-6.02	-1.68	-0.64	-0.89	-1.72	-2.63	-4.08	-5.52	-3.8	-3.69	-6.19	-4.12	-3.85	-4.3	-3.12	-2.57
Θ (165°)	-0.76	-0.47	-1.47	-3.44	-5.09	-6.35	-7.92	-8.6	-9.65	-8.65	-4.56	-2.19	-1.19	-1.14	-1.96	-3.33	-3.82	-4.18	-4.76	-4.79	-4.16	-3.62	-3.03	-1.89	-0.76
Θ (180°)	-5.53	-5.48	-5.24	-5.04	-5.29	-5.54	-6.25	-6.28	-6.69	-6.93	-6.64	-5.76	-5.53	-5.48	-5.24	-5.04	-5.29	-5.54	-6.25	-6.28	-6.69	-6.93	-6.64	-5.76	-5.53

Directional Gain Result - Raw Data

◆ Antennas: Ant 3 + Ant 6

1ss																									
Freq. (MHz)	6875																								
Polarity	Theta																								
dB	φ (0°)	φ (15°)	φ (30°)	φ (45°)	φ (60°)	φ (75°)	φ (90°)	φ (105°)	φ (120°)	φ (135°)	φ (150°)	φ (165°)	φ (180°)	φ (195°)	φ (210°)	φ (225°)	φ (240°)	φ (255°)	φ (270°)	φ (285°)	φ (300°)	φ (315°)	φ (330°)	φ (345°)	φ (360°)
Θ (0°)	-9.2	-9.33	-9.72	-10.3	-10.98	-11.56	-11.79	-11.56	-10.98	-10.3	-9.72	-9.33	-9.2	-9.33	-9.72	-10.3	-10.98	-11.56	-11.79	-11.56	-10.98	-10.3	-9.72	-9.33	-9.2
Θ (15°)	0.2	-1.27	-2.55	-4.7	-4.68	-5.68	-4.98	-7.81	-10.45	-8.06	-10.78	-11.6	-10.72	-12.1	-5.65	-2.58	-0.87	0.71	0.64	1.08	2.02	3.4	3.92	2.45	0.2
Θ (30°)	-5.61	-3.85	-1.95	-3.21	-5.31	-12.57	-7.05	-15.42	-6.11	-6.93	-7.64	-3.12	-7.77	-10.11	-5.16	-3.36	-1.06	1.73	2.96	1.24	0.79	2.74	3.89	2.98	-5.61
Θ (45°)	0.79	-6.09	-9.17	-8.28	-10.91	-15.15	-8.97	-9.23	-9.51	-5.38	-4.09	-9.33	-4.27	-1.59	1.2	1.4	1.04	0.95	2.98	2.71	2.52	3.92	3.36	0.93	0.79
Θ (60°)	-0.61	-0.6	-6.77	-7.29	-5.98	-6.66	-7.33	-6.3	-2.57	-2.15	-2.02	-3.28	-1.01	-1.45	-1.01	1.38	1.31	0.72	0.95	3.99	1.33	3.55	3.93	2.46	-0.61
Θ (75°)	-1.24	-0.32	-2.34	-1.83	0.31	-5.3	-0.8	-0.84	2.23	-2.74	-2	-0.52	-0.91	-0.88	0.65	2.49	2.38	0.15	-0.19	2.92	2.27	1.98	4.13	3.88	-1.24
Θ (90°)	-0.23	-6.08	1.81	1.93	4.27	-1.28	-0.63	1.5	2.36	2.22	3.14	1.77	0.83	-0.74	-0.33	1.69	2.3	1.61	0.27	3.86	3.46	4.03	1.49	4.06	-0.23
Θ (105°)	-2.07	-4.52	3.35	3.08	1.21	-1.56	3.59	2.63	3.84	1.72	1.92	0.84	-2.66	-1.84	1.45	2.81	0.2	0.36	-1.47	0.93	0.08	1.84	0.91	1.46	-2.07
Θ (120°)	-4.36	-1.11	1.43	3.01	1.99	1.56	2.31	2.17	4.42	3.58	2.79	1.09	-4.1	-6.84	-4.05	-0.25	-2.74	-1.33	-1.52	0.61	-1.31	-3.76	-5.67	-3.21	-4.36
Θ (135°)	-11.99	-4.29	-0.91	-0.03	-0.75	-1.48	1.15	4.49	4.86	5.10	3.37	-0.92	-3.52	-2.46	-0.31	0.07	-2.01	-3.74	-4.78	-8.59	-9.68	-10.14	-8.14	-7.54	-11.99
Θ (150°)	-8.93	-2.23	0.87	1.58	1.5	2.45	4.14	4.77	4.39	4.17	2.89	-0.27	-3.5	-4.98	-5.53	-4.87	-4.66	-5.15	-7.21	-8.8	-9.31	-14.8	-16.85	-12.61	-8.93
Θ (165°)	-12.55	-9.03	-6.61	-5.09	-3.32	-1.73	-0.21	0.62	0.89	0.67	-0.39	-2.98	-8.15	-15.68	-12.47	-7.3	-4.71	-3.74	-4.02	-5.33	-6.33	-7.86	-10.95	-14.22	-12.55
Θ (180°)	-5.47	-4.41	-3.74	-3.75	-3.89	-3.72	-4.12	-4.48	-5.19	-6.32	-7.57	-7.01	-5.47	-4.41	-3.74	-3.75	-3.89	-3.72	-4.12	-4.48	-5.19	-6.32	-7.57	-7.01	-5.47
Polarity	Phi																								
dB	φ (0°)	φ (15°)	φ (30°)	φ (45°)	φ (60°)	φ (75°)	φ (90°)	φ (105°)	φ (120°)	φ (135°)	φ (150°)	φ (165°)	φ (180°)	φ (195°)	φ (210°)	φ (225°)	φ (240°)	φ (255°)	φ (270°)	φ (285°)	φ (300°)	φ (315°)	φ (330°)	φ (345°)	φ (360°)
Θ (0°)	-11.79	-11.56	-10.98	-10.3	-9.72	-9.33	-9.2	-9.33	-9.72	-10.3	-10.98	-11.56	-11.79	-11.56	-10.98	-10.3	-9.72	-9.33	-9.2	-9.33	-9.72	-10.3	-10.98	-11.56	-11.79
Θ (15°)	-1.03	-2.02	-0.02	-0.69	-2.24	-6.47	-8.52	-11.69	-13.1	-16.03	-12.34	-9.29	-7.39	-6.21	-5.08	-3.09	-4.91	-6.6	-5.08	-4.74	-2.62	0.03	0.29	-2.79	-1.03
Θ (30°)	0.22	2.78	-0.55	-2.6	0.3	-11.98	-6.25	-20.59	-4	-5.53	-7.03	-2.47	0.35	0.66	0.98	-0.82	-3.64	-2.82	-3.93	-9.83	-2.28	1.07	1.68	-0.25	0.22
Θ (45°)	-0.13	-1.81	-3.27	-4.83	-6.72	-4.43	-4.52	-1.63	-4.46	-9.93	-7.03	-1.45	2.9	4.22	3.64	1.8	2.24	-0.4	-5.13	-4.91	-0.67	1.92	1.53	-1.71	-0.13
Θ (60°)	-6.34	-2.06	-1.09	-3.94	-0.67	-4.69	-4.12	-4.88	-4.8	-2.55	-12.11	-7.88	-0.77	1.04	-0.87	-3.93	-2.68	-1.8	-5.8	-4.38	-9.31	-5.84	-5.5	-5.31	-6.34
Θ (75°)	-1.89	-3.77	-10.86	-10.75	-7.92	-16	-8.87	-10.51	-11.72	-20.95	-7.63	-3.17	-1.13	-2.7	-1.39	-2.21	-3.79	-8.19	-9.09	-9.38	-5.96	-3.55	-7.13	-2.09	-1.89
Θ (90°)	-2.38	-2.47	-0.76	-3.24	-2.72	-7.53	-7.27	-8.83	-11.19	-3.84	-5.56	-3.51	-5.48	-10.33	-11.17	-7.55	-4.92	-10.76	-8.51	-4.28	-5.63	-7.32	-4.73	-1.21	-2.38
Θ (105°)	-0.1	2.29	2.14	-2.2	-5.44	-4.43	-8.77	-8.08	-6.07	-6.48	-2.38	-1.01	0.62	1.31	-1.01	-3.27	-5.27	-4.56	-5.09	-1.24	-6.61	-6.7	-2.79	-1.05	-0.1
Θ (120°)	-0.52	-0.92	-0.31	-1.33	-3.32	-4.33	-4.33	-3.69	-1.75	-2.66	-3.89	-2.07	1.58	1.12	-3.43	-5.13	-5.44	-4.23	-6.27	-1.5	-0.5	-2.8	-5.23	-2.35	-0.52
Θ (135°)	-2.14	-3.16	-2.23	-2.61	-6.13	-6.51	-7.17	-4.8	-2.66	-1.56	-1.32	-2.3	-2.53	-2.54	-0.56	-1.11	-4.98	-2.54	-2.26	-3	-0.58	-2.31	-3.14	-2.25	-2.14
Θ (150°)	-2.1	-1.82	-2.68	-4.09	-3.31	-1.82	-1.32	-3.75	-5.35	-5.98	-3.23	-2.77	-2.6	-2	-1.74	-2.42	-4.94	-5.21	-4.22	-7.55	-5.76	-4.94	-5.39	-3.72	-2.1
Θ (165°)	-3.14	-2.58	-2.66	-3.01	-3.82	-5.26	-7.14	-7.93	-9.32	-8.35	-4.88	-2.64	-2	-2.83	-4.22	-5.18	-6.58	-7.93	-7.01	-5.26	-4.4	-4.23	-4.21	-3.75	-3.14
Θ (180°)	-4.12	-4.48	-5.19	-6.32	-7.57	-7.01	-5.47	-4.41	-3.74	-3.75	-3.89	-3.72	-4.12	-4.48	-5.19	-6.32	-7.57	-7.01	-5.47	-4.41	-3.74	-3.75	-3.89	-3.72	-4.12

Directional Gain Result - Raw Data

◆ Antennas: Ant 3 + Ant 6

1ss																									
Freq. (MHz)	6995																								
Polarity	Theta																								
dB	φ (0°)	φ (15°)	φ (30°)	φ (45°)	φ (60°)	φ (75°)	φ (90°)	φ (105°)	φ (120°)	φ (135°)	φ (150°)	φ (165°)	φ (180°)	φ (195°)	φ (210°)	φ (225°)	φ (240°)	φ (255°)	φ (270°)	φ (285°)	φ (300°)	φ (315°)	φ (330°)	φ (345°)	φ (360°)
Θ (0°)	-8.83	-8.95	-9.32	-9.87	-10.5	-11.04	-11.26	-11.04	-10.5	-9.87	-9.32	-8.95	-8.83	-8.95	-9.32	-9.87	-10.5	-11.04	-11.26	-11.04	-10.5	-9.87	-9.32	-8.95	-8.83
Θ (15°)	1.95	-0.97	-4.34	-4.02	-2.99	-6.17	-4.42	-6.79	-9.66	-7.6	-8.68	-8.99	-11.02	-10.75	-5.48	-2.68	-0.85	0.95	0.93	1.35	1.82	2.64	3.95	4.17	1.95
Θ (30°)	-6.58	-2.84	-3.77	-1.75	-3.39	-11.57	-5.66	-11.23	-6.19	-4.88	-6.12	-2.56	-8.35	-8.6	-5.07	-3	-2.26	0.66	1.86	0.89	0.66	1.64	3.02	2.4	-6.58
Θ (45°)	1.75	-10.87	-5.7	-8.55	-9.49	-11.38	-12.56	-5.83	-7.19	-2.78	-3.1	-9.24	-2.94	-1.45	0.77	0.97	-0.11	0.19	2.14	2.48	1.74	2.82	2.91	-0.08	1.75
Θ (60°)	-1.52	0	-6.59	-6.94	-2.86	-5.04	-11.46	-5.08	-3.26	-2.05	-3.81	-2.48	-1.09	-1.37	-0.33	2.18	1.73	0.56	-1.42	3.06	1.8	2	3.47	2.03	-1.52
Θ (75°)	-2.06	-0.35	-2.92	-3.01	-0.42	-6.44	-1.16	-0.48	1.33	-1.84	-0.36	-0.64	-1.03	-1.56	-0.31	1.6	2.02	0.67	-0.14	2.11	1.93	2.02	3.56	2.98	-2.06
Θ (90°)	-0.59	-5.42	1.27	2.72	4.98	-0.78	-2.98	0.49	3.1	1.76	2.82	1.16	0.15	-1.09	1.29	2.2	1.78	1.37	-0.61	3.5	2.74	3	1.23	2.72	-0.59
Θ (105°)	-2.84	-5.35	2.28	3.39	0.5	-1.04	1.96	0.69	3.8	0.46	1.74	-0.52	-3.25	-0.84	1.56	2.73	0.04	-0.46	-3.84	0.54	0.1	0.8	1.11	-0.06	-2.84
Θ (120°)	-4.2	-0.33	0.09	1.97	1.52	2.32	2.03	2.82	4.3	2.99	2.5	0.05	-3.8	-3.88	-4.5	-0.03	-2.05	-1.28	-3.17	-0.28	-1.57	-6.52	-6.23	-5.35	-4.2
Θ (135°)	-10.87	-4.65	-1.06	0.96	0.12	-0.56	1.64	3.84	3.92	3.9	0.96	-2.93	-3.57	-1.53	-0.18	-1.2	-5.11	-6.63	-7.48	-9.33	-14.3	-9.7	-7.39	-6.96	-10.87
Θ (150°)	-5.42	-4.95	-0.85	1.11	1.6	2.76	3.87	3.83	3.79	3.25	0.44	-2.95	-4.14	-4.26	-6.48	-9.55	-10.41	-8.46	-7.1	-6.26	-5.92	-10.07	-20.57	-8.14	-5.42
Θ (165°)	-7.11	-4.34	-3.38	-3.55	-3.1	-2.35	-1.8	-1.21	-0.6	-0.99	-2.75	-6.28	-8.99	-9.57	-10.21	-9.34	-7.52	-6.77	-7.37	-5.84	-4.75	-5.07	-6.77	-8.21	-7.11
Θ (180°)	-6.11	-4.64	-3.87	-3.89	-4.49	-5.5	-6.93	-8.19	-9.09	-9.25	-9.45	-8.01	-6.11	-4.64	-3.87	-3.89	-4.49	-5.5	-6.93	-8.19	-9.09	-9.25	-9.45	-8.01	-6.11
Polarity	Phi																								
dB	φ (0°)	φ (15°)	φ (30°)	φ (45°)	φ (60°)	φ (75°)	φ (90°)	φ (105°)	φ (120°)	φ (135°)	φ (150°)	φ (165°)	φ (180°)	φ (195°)	φ (210°)	φ (225°)	φ (240°)	φ (255°)	φ (270°)	φ (285°)	φ (300°)	φ (315°)	φ (330°)	φ (345°)	φ (360°)
Θ (0°)	-11.26	-11.04	-10.5	-9.87	-9.32	-8.95	-8.83	-8.95	-9.32	-9.87	-10.5	-11.04	-11.26	-11.04	-10.5	-9.87	-9.32	-8.95	-8.83	-8.95	-9.32	-9.87	-10.5	-11.04	-11.26
Θ (15°)	0.68	0.14	0.12	-0.66	-2.08	-5.06	-5.2	-8.12	-10.3	-13.69	-11.53	-7.06	-5.26	-2.86	-3.64	-3.45	-7.29	-7.79	-5.07	-5.53	-3.43	0.03	0.63	-0.23	0.68
Θ (30°)	-0.4	2.57	-1.48	-1.95	-0.72	-9.02	-7.56	-11.16	-3.73	-8.56	-8.43	-1.63	1.15	0.68	0.75	0.77	-4.15	-3.01	-3.33	-6.44	-3.71	0.53	1.51	-0.21	-0.4
Θ (45°)	-1.07	-2.64	-4.98	-5.97	-8.85	-8.09	-2.96	-1.91	-3.15	-10.47	-8.08	-2.13	2.61	4.02	3.76	1.31	0.88	-1.27	-5.78	-9.71	-2.96	1.46	2.62	-1.33	-1.07
Θ (60°)	-6.08	-1.26	-1.01	-4.17	-1.13	-6.42	-2.73	-3.35	-3.02	-2.42	-15.98	-4.63	-0.26	-0.42	-1.94	-2.5	-4.96	-4.06	-9.24	-3.95	-6.38	-9.78	-5.01	-4.34	-6.08
Θ (75°)	-1.77	-3.55	-9.02	-6.74	-7.26	-11.1	-8.94	-9.47	-10.4	-11.68	-5.29	-3.19	-2.63	-3.39	-1.92	-1.92	-4.13	-6.19	-9.98	-7.12	-5.38	-4.44	-4.59	-0.99	-1.77
Θ (90°)	-3.2	-3.24	-1.23	-1.6	-1.48	-9.47	-9.32	-6.87	-7.84	-4.39	-6.99	-5.06	-7.32	-12.32	-9.91	-8.17	-5.51	-11.73	-10.45	-3.84	-4.33	-4.79	-7.57	-3.21	-3.2
Θ (105°)	0.99	1.72	1.57	-0.62	-4.38	-2.07	-10.11	-6.81	-6.29	-7.35	-3.27	-1.87	0.04	0.18	-1.43	-5.5	-9.02	-5.75	-5.66	-2.37	-4.29	-4.29	-1.32	0.6	0.99
Θ (120°)	-1.03	-1.94	-0.91	-0.77	-3.7	-2.19	-6.43	-2.91	-2.22	-2.07	-3.78	-1.4	1.74	0.71	-5.02	-6.85	-6.75	-5.17	-7.84	-4.07	-0.94	-0.74	-4.58	-1.28	-1.03
Θ (135°)	-3.82	-3.96	-2.43	-1.88	-1.5	-1.99	-6.77	-9.86	-3.92	-1.9	-2.43	-4.29	-5.65	-1.93	-0.45	-2.02	-4.98	-5.49	-4.74	-5.8	-1.31	-0.85	-1.49	-1.53	-3.82
Θ (150°)	-3.24	-2.86	-2.94	-4.64	-5.6	-2.54	-1.87	-5.16	-5.17	-5.9	-5.24	-5.2	-4.6	-2.6	-1.64	-2.32	-5.68	-8.63	-6.39	-7.69	-7.25	-5.43	-2.76	-1.45	-3.24
Θ (165°)	-3.33	-4.17	-6.99	-6.02	-6.06	-9.13	-12.94	-9.55	-7.51	-5.29	-3.04	-2.15	-2.97	-4.52	-6.49	-7.87	-9.2	-10.6	-9.69	-9.39	-8.51	-6.26	-4.52	-3.33	-3.33
Θ (180°)	-6.93	-8.19	-9.09	-9.25	-9.45	-8.01	-6.11	-4.64	-3.87	-3.89	-4.49	-5.5	-6.93	-8.19	-9.09	-9.25	-9.45	-8.01	-6.11	-4.64	-3.87	-3.89	-4.49	-5.5	-6.93

Directional Gain Result - Raw Data

◆ Antennas: Ant 3 + Ant 6

1ss																									
Freq. (MHz)	7115																								
Polarity	Theta																								
dB	φ (0°)	φ (15°)	φ (30°)	φ (45°)	φ (60°)	φ (75°)	φ (90°)	φ (105°)	φ (120°)	φ (135°)	φ (150°)	φ (165°)	φ (180°)	φ (195°)	φ (210°)	φ (225°)	φ (240°)	φ (255°)	φ (270°)	φ (285°)	φ (300°)	φ (315°)	φ (330°)	φ (345°)	φ (360°)
Θ (0°)	-10.13	-10.23	-10.51	-10.94	-11.41	-11.79	-11.94	-11.79	-11.41	-10.94	-10.51	-10.23	-10.13	-10.23	-10.51	-10.94	-11.41	-11.79	-11.94	-11.79	-11.41	-10.94	-10.51	-10.23	-10.13
Θ (15°)	1.67	-0.58	-3.31	-5.26	-4.73	-7.83	-5.35	-7.71	-7.49	-6.08	-6.63	-7.49	-12.9	-9.24	-6.01	-5.42	-3.08	-0.62	-0.79	-0.5	0.11	0.57	2.07	2.55	1.67
Θ (30°)	-7.05	-3.82	-6	-3.98	-3.78	-10.98	-6.28	-8.9	-6.51	-4.46	-5.91	-2.55	-5.6	-5.54	-6.96	-3.18	-1.91	-0.97	-0.93	-0.51	-0.48	1.14	2.41	0.95	-7.05
Θ (45°)	-0.02	-10.11	-3.54	-6.71	-9.26	-10.64	-10.12	-8.99	-8.86	-3.3	-5.61	-8.32	-3.14	-1.18	0.72	0.55	-0.2	-0.01	0.9	1.59	1.25	1.81	1.63	-3.05	-0.02
Θ (60°)	-3.39	0.59	-8.85	-8.21	-2.53	-8.02	-12.19	-5.5	-5.32	-1.98	-7.77	-3.11	-1.75	-2.76	-0.6	1.71	1.34	-0.63	-3	2	0.93	0.12	2.17	0.48	-3.39
Θ (75°)	-4.15	-0.87	-2.47	-5.7	-1.56	-7.44	-4.37	-0.7	1.27	-1.46	-0.27	-2.12	-2.25	-3.85	-1.43	0.06	0.71	-1.55	-0.02	1.11	1.35	1.81	2.63	2.72	-4.15
Θ (90°)	-1.22	-3.56	0.29	1.83	2.86	-2.05	-5.05	-0.1	1.52	1.05	2.08	-0.13	-1.69	-1.83	1.58	1.48	0.8	-0.08	-1.15	1.48	1.91	2.49	0.36	-0.75	-1.22
Θ (105°)	-2.72	-4.54	1.9	2.28	-0.15	1.03	-0.76	-0.33	2.07	-0.4	0.56	-1.08	-2.34	0.24	0.67	1.55	-1.11	-2.02	-4.54	-1.7	-0.01	0.01	1.59	-1.58	-2.72
Θ (120°)	-3.9	-0.24	1.11	1.37	0.93	1.66	1.83	2.86	3.53	2.78	1.85	-0.54	-2.33	-2.64	-4.62	-0.15	-1	-1.85	-5.3	-2.27	-1.5	-4.75	-4.69	-7.54	-3.9
Θ (135°)	-6.07	-3.82	0.72	1.64	0.34	-0.05	1.2	1.14	1.77	1.08	-1.83	-1.42	-1.73	-1.08	-0.65	-2.07	-8.24	-7.31	-8	-8.61	-11.47	-8.7	-6.69	-4.01	-6.07
Θ (150°)	-3.42	-1.25	-1.22	0.05	0.2	0.54	1.46	1.85	1.86	0.05	-2.61	-3.52	-5.15	-6.65	-6.92	-11.16	-14.26	-10.18	-9.61	-9.59	-8.19	-9.82	-9.72	-8.29	-3.42
Θ (165°)	-8.32	-5.67	-4.17	-3.87	-4.67	-6.28	-6.78	-3.43	-2.12	-2.79	-5.19	-7.53	-7.39	-6.77	-6.39	-7.61	-9.43	-10.75	-10.92	-8.36	-6.23	-5.56	-6.55	-8.65	-8.32
Θ (180°)	-8.28	-7.89	-6.45	-5.89	-5.7	-5.92	-6.02	-6.65	-7.18	-7.71	-8.3	-9.07	-8.28	-7.89	-6.45	-5.89	-5.7	-5.92	-6.02	-6.65	-7.18	-7.71	-8.3	-9.07	-8.28
Polarity	Phi																								
dB	φ (0°)	φ (15°)	φ (30°)	φ (45°)	φ (60°)	φ (75°)	φ (90°)	φ (105°)	φ (120°)	φ (135°)	φ (150°)	φ (165°)	φ (180°)	φ (195°)	φ (210°)	φ (225°)	φ (240°)	φ (255°)	φ (270°)	φ (285°)	φ (300°)	φ (315°)	φ (330°)	φ (345°)	φ (360°)
Θ (0°)	-11.94	-11.79	-11.41	-10.94	-10.51	-10.23	-10.13	-10.23	-10.51	-10.94	-11.41	-11.79	-11.94	-11.79	-11.41	-10.94	-10.51	-10.23	-10.13	-10.23	-10.51	-10.94	-11.41	-11.79	-11.94
Θ (15°)	0.68	0.28	-1.35	-2.87	-4.59	-7.11	-5.29	-7.86	-11.18	-20.96	-12.25	-5.11	-2.75	-1.41	-4.42	-11.46	-13.43	-7.32	-4.17	-4.21	-5.02	-2.26	-1.29	-0.52	0.68
Θ (30°)	-2.42	1.77	-0.61	-1.53	-4.34	-9.11	-10.45	-6.74	-2.83	-9.49	-9.74	0.83	1.67	0.29	-1.13	0.16	-4.98	-3.46	-4.5	-6.39	-6.94	-1.81	-0.07	-0.61	-2.42
Θ (45°)	-4.18	-3.06	-4.61	-7.02	-8.81	-8.21	-2.09	-2.17	-4.47	-11.03	-6.56	-0.57	2.12	3.33	2.7	-0.27	-1.2	-2.68	-4.39	-8.02	-6.18	-1.14	2.24	-1.47	-4.18
Θ (60°)	-3.77	-1.34	-1.07	-4.79	-4.62	-6.02	-2.86	-4.63	-4.32	-3.9	-11.14	-6.9	-2.55	-3.03	-3.31	-1.59	-7.8	-11.55	-7.36	-3.61	-6.95	-8.84	-4.99	-3.85	-3.77
Θ (75°)	-3.9	-4.09	-11.23	-7.71	-5.14	-7.2	-8.74	-8.26	-5.66	-9.09	-3.53	-4.42	-4.25	-3.16	-2.97	-7.17	-6.19	-5.58	-6.88	-4.58	-3.85	-3.3	-1.55	-0.26	-3.9
Θ (90°)	-3.38	-4.32	-1.32	-0.9	-1.28	-10.81	-8.61	-4.92	-6.55	-7.51	-5.71	-8.71	-12.92	-10.41	-11.2	-8.01	-7.74	-9.59	-10.46	-5.3	-3.58	-1.71	-5.71	-4.95	-3.38
Θ (105°)	1.14	-0.17	-0.37	-0.52	-3.88	-0.77	-7.24	-10.18	-8.4	-11.11	-7.02	-7.99	-2.69	-3.69	-3.79	-6.79	-8.06	-7.56	-8.61	-4.94	-2.51	-3.33	-0.53	0.2	1.14
Θ (120°)	-2.12	-2.41	-0.87	0.16	-3.44	-4.81	-8.16	-4.21	-1.93	-1.31	-3.59	-1.21	1.16	-1.72	-5.6	-6.4	-6.38	-6.12	-6.93	-9.37	-2.06	-0.22	-2.49	-3.01	-2.12
Θ (135°)	-1.88	-2.26	-1.95	-1.07	-0.34	-0.45	-1.42	-5.28	-6.9	-9.05	-6.22	-5.23	-4.07	-2.55	-1.7	-4.28	-7.04	-6.03	-5.2	-6.57	-3.21	-1.59	-2.11	-2.33	-1.88
Θ (150°)	-1.08	-1.73	-1.67	-2.89	-3.23	-2.34	-3.26	-6.06	-3.96	-5.7	-7.55	-6.97	-5.14	-3.28	-3.39	-5.15	-7.39	-6.08	-6.31	-6.47	-6.61	-4.36	-2.49	-1.39	-1.08
Θ (165°)	-2.58	-3.41	-4.91	-5.95	-6.25	-5.81	-6.1	-4.95	-4.59	-3.98	-2.89	-2.55	-3.75	-6.49	-9.63	-10.04	-10.3	-9.59	-9.42	-10.28	-11.77	-10.15	-5.95	-3.52	-2.58
Θ (180°)	-6.02	-6.65	-7.18	-7.71	-8.3	-9.07	-8.28	-7.88	-6.45	-5.89	-5.7	-5.92	-6.02	-6.65	-7.18	-7.71	-8.3	-9.07	-8.28	-7.88	-6.45	-5.89	-5.7	-5.92	-6.02

Directional Gain Result - Raw Data

◆ Antennas: Ant 4 + Ant 5

1ss																									
Freq. (MHz)	5925																								
Polarity	Theta																								
dB	φ (0°)	φ (15°)	φ (30°)	φ (45°)	φ (60°)	φ (75°)	φ (90°)	φ (105°)	φ (120°)	φ (135°)	φ (150°)	φ (165°)	φ (180°)	φ (195°)	φ (210°)	φ (225°)	φ (240°)	φ (255°)	φ (270°)	φ (285°)	φ (300°)	φ (315°)	φ (330°)	φ (345°)	φ (360°)
Θ (0°)	-10.51	-10.3	-9.79	-9.18	-8.66	-8.31	-8.19	-8.31	-8.66	-9.18	-9.79	-10.3	-10.51	-10.3	-9.79	-9.18	-8.66	-8.31	-8.19	-8.31	-8.66	-9.18	-9.79	-10.3	-10.51
Θ (15°)	-8.48	-6.18	-3.12	-1.25	-1.06	-0.45	0.25	-0.19	-1.46	-2.79	-4.61	-7.82	-6.83	-4.43	-2.29	-3.77	-2.57	0.03	-0.07	-7.8	-3.76	1.05	0.91	-2.98	-8.48
Θ (30°)	-6.47	-10.78	-3.55	-2.42	-0.87	0.02	0.78	2.2	1.53	0.47	-0.54	-1.22	-0.98	-1.36	-3.99	-7.13	-9.59	-8.55	-11.21	-15.73	-7.35	-7.48	-7.35	-4.67	-6.47
Θ (45°)	-1.95	-0.12	0.88	1.68	-0.87	0.46	1.45	1.52	2.62	2.68	2.19	1.66	0.93	-1.94	-1.75	-2.68	-1.38	-6.89	-5.04	-10.16	-9.67	-4.74	-10.66	-3.25	-1.95
Θ (60°)	-1.06	2.88	1.35	1.53	3.94	3.93	1.78	2.32	2.58	-0.08	-0.98	2.09	4.09	2.88	1.11	0.34	0.15	-3.96	-2.23	-7.68	-8.93	-4.36	-6.43	0.43	-1.06
Θ (75°)	-4.64	1.19	0.56	1.4	0.33	-1.16	1.29	3.29	2.86	1.89	1.21	2.07	2.74	2.89	0.47	0.61	1.8	-0.13	-1.59	-6.33	-7.5	-1.94	-7.19	-3.92	-4.64
Θ (90°)	2.55	3.71	0.3	0.01	3.18	2.53	1.79	2.05	2.45	2.41	0.88	0.39	0.16	1.13	1.12	1.64	2.91	2.66	-0.09	-1.13	-1.04	-1.23	-4.97	-1.83	2.55
Θ (105°)	0.44	0.92	0.39	2.18	2.04	1.64	0.57	2.82	0.64	-0.35	1.51	1.38	-0.13	-0.62	0.97	0.77	1.86	2.43	0.2	-0.31	0.79	-0.82	-0.65	-1.19	0.44
Θ (120°)	0.06	0.17	0.1	0.51	-0.5	-1.45	-1.16	-0.17	-0.9	-2.44	-3.43	-2.61	-3.61	-2.93	-2.02	-0.64	0.54	1.54	1.45	-0.11	-1.32	-0.13	-1.25	-0.48	0.06
Θ (135°)	0.11	-0.45	-2.11	-1.93	-2.61	-2.86	-3.58	-5.39	-8.93	-17.48	-7.76	-5.92	-8.32	-5.16	-3.17	-3.77	-2.26	0.81	2.17	1.79	-0.35	0.89	1.93	0.93	0.11
Θ (150°)	2.22	0.83	-1.54	-3.94	-4.93	-5.51	-4.71	-4.17	-7.01	-7.65	-9.54	-9.91	-8.54	-5.42	-1.63	0.26	0.96	0.58	-0.28	0.28	1.33	1.71	2.28	2.62	2.22
Θ (165°)	-2.92	-4.26	-5.16	-4.55	-4.87	-5.76	-5.07	-3.97	-3.79	-4.91	-6.75	-10.49	-7.11	-5.16	-4.41	-4.09	-3.36	-2.69	-2.25	-1.67	-1.1	-1	-1.31	-1.97	-2.92
Θ (180°)	-8.44	-6.84	-5.3	-4.8	-5.08	-5.7	-6.83	-5.9	-5.06	-5.1	-5.57	-6.96	-8.44	-6.84	-5.3	-4.8	-5.08	-5.7	-6.83	-5.9	-5.06	-5.1	-5.57	-6.96	-8.44
Polarity	Phi																								
dB	φ (0°)	φ (15°)	φ (30°)	φ (45°)	φ (60°)	φ (75°)	φ (90°)	φ (105°)	φ (120°)	φ (135°)	φ (150°)	φ (165°)	φ (180°)	φ (195°)	φ (210°)	φ (225°)	φ (240°)	φ (255°)	φ (270°)	φ (285°)	φ (300°)	φ (315°)	φ (330°)	φ (345°)	φ (360°)
Θ (0°)	-8.19	-8.31	-8.66	-9.18	-9.79	-10.3	-10.51	-10.3	-9.79	-9.18	-8.66	-8.31	-8.19	-8.31	-8.66	-9.18	-9.79	-10.3	-10.51	-10.3	-9.79	-9.18	-8.66	-8.31	-8.19
Θ (15°)	2.14	2.88	3.55	3.25	1.8	0.31	-1.8	-4.67	-3.95	-2.28	-1.34	-0.85	-0.95	-2.64	-5.03	-3.78	-2.33	-2.11	-1.02	0.55	0.75	2.1	3.16	3.21	2.14
Θ (30°)	-3.12	-0.08	-2.04	-4.18	-3.59	-5.58	-6.41	-8.26	-7.68	-1.65	1.58	2.3	-1.14	-5.74	-7.04	-7.78	-7.43	-3.9	-4.12	-9.49	-6.84	-2.69	0.56	0.29	-3.12
Θ (45°)	-5.1	-1.49	-0.25	1.77	1.26	-2.49	-12.2	-5.29	-2.9	-1.77	-0.37	-0.97	-2.27	-3.32	-7.14	-8.61	-6.65	-6.59	-11.73	-11.75	-4.64	-9.36	-4.86	-6.64	-5.1
Θ (60°)	-6.54	-5.25	-4.97	-0.81	-1.66	-6.72	-7.41	-7.54	-3.27	-3.97	-2.72	-1.65	-1.12	-2.98	-4.34	-6.96	-4.48	-5.31	-11.81	-10.37	-7.01	-6.58	-5.02	-12.08	-6.54
Θ (75°)	-5.66	-4.49	-3.76	-3.58	-6.86	-6.65	-12.06	-4.97	-2.12	-2.02	-1.54	0.35	-1.3	-0.77	-1.05	-5.23	-7.13	-6.48	-10.16	-11.33	-7.8	-9.96	-10	-12.96	-5.66
Θ (90°)	-2.14	-2.33	-3.04	-4.57	-5.68	-5.03	-8.99	-7.24	-3.63	-0.3	-0.58	-1.18	-1.58	-0.31	-0.75	-5.88	-9.34	-5.83	-6.76	-10.93	-11.16	-6.57	-3.11	-3.28	-2.14
Θ (105°)	-0.66	-2.44	-4.24	-9	-7.4	-9.48	-4.98	-3.39	-7.52	-2.02	0.26	0.26	-2.15	-2.95	-2.31	-3.42	-4.8	-4.96	-7.04	-11.01	-6.41	0.15	0.99	-0.31	-0.66
Θ (120°)	-0.32	-1.68	-5.64	-4.6	-4.43	-6.95	-2.15	-2.44	-2.64	-4.49	-3.61	-2.63	-3.64	-6.27	-2.92	-2.5	-3.65	-5.32	-4.38	-5.71	-3.9	-2.49	-0.46	0.15	-0.32
Θ (135°)	-2.09	-0.57	-0.3	-0.65	-2.53	-6.16	-3.98	-3.33	-2.32	-0.13	1	0.56	-0.9	-2.86	-2.32	-3.1	-5.83	-8.1	-3.57	-2.44	-2.1	-1.06	-1.03	-1.89	-2.09
Θ (150°)	-0.92	-3.29	-3.53	-3.77	-4.55	-5	-3.58	-3.02	-2.36	-2.46	-3.18	-4.28	-3.95	-1.99	-1.63	-3.51	-6.9	-7.81	-4.81	-3.45	-2.39	0.07	1.36	0.86	-0.92
Θ (165°)	-5.6	-7.27	-7.76	-6.47	-5.59	-5.66	-5.52	-4.73	-3.54	-2.79	-3.12	-4.18	-6	-5.11	-4.32	-4.45	-5.06	-5.74	-6.17	-6.31	-4.76	-3.86	-3.92	-4.56	-5.6
Θ (180°)	-6.83	-5.9	-5.06	-5.1	-5.57	-6.96	-8.44	-6.84	-5.3	-4.8	-5.08	-5.7	-6.83	-5.9	-5.06	-5.1	-5.57	-6.96	-8.44	-6.84	-5.3	-4.8	-5.08	-5.7	-6.83

Directional Gain Result - Raw Data

◆ Antennas: Ant 4 + Ant 5

1ss																									
Freq. (MHz)	6175																								
Polarity	Theta																								
dB	φ (0°)	φ (15°)	φ (30°)	φ (45°)	φ (60°)	φ (75°)	φ (90°)	φ (105°)	φ (120°)	φ (135°)	φ (150°)	φ (165°)	φ (180°)	φ (195°)	φ (210°)	φ (225°)	φ (240°)	φ (255°)	φ (270°)	φ (285°)	φ (300°)	φ (315°)	φ (330°)	φ (345°)	φ (360°)
Θ (0°)	-9.82	-9.7	-9.42	-9.08	-8.78	-8.58	-8.51	-8.58	-8.78	-9.08	-9.42	-9.7	-9.82	-9.7	-9.42	-9.08	-8.78	-8.58	-8.51	-8.58	-8.78	-9.08	-9.42	-9.7	-9.82
Θ (15°)	-3.74	-3.92	-0.68	1.97	2.26	2.55	1.28	-1.59	-4.84	-6.4	-8.25	-8.12	-4.83	-3.98	-1.07	-1.43	-2.86	-0.85	0.36	-3.95	-3.93	1.32	1.78	-0.54	-3.74
Θ (30°)	-4.72	-16.52	-3.26	-1.61	-0.66	-0.63	1.29	1.19	0.31	0.44	-0.31	-3.02	-3.34	-1.41	-5.03	-6.7	-5.22	-4.61	-6.77	-15.51	-6.13	-7.19	-6.73	-2.93	-4.72
Θ (45°)	-2.87	-0.87	-0.98	2.16	-0.63	1.07	0.59	0.81	2.24	1.97	0.75	0.15	0.29	-0.43	-0.02	-2.21	-0.54	-4.05	-8.02	-21.13	-7.9	-7.74	-13.06	-2.7	-2.87
Θ (60°)	-0.5	3.02	0.32	1.52	2.47	2.41	0.1	-0.44	2.45	0.84	-0.05	2.08	3.98	4.84	2.37	0.08	-1.58	-2.94	-5.42	-9.87	-6.54	-1.49	-8.31	-0.11	-0.5
Θ (75°)	-2.19	-0.12	0.19	2.6	1.23	1.66	-0.16	0.67	3.37	4.48	2.95	1.89	3.25	4	1.75	1.58	1.14	-0.65	-4.89	-4.71	-4.69	0.94	-5.28	-1.09	-2.19
Θ (90°)	4.12	3.19	1.43	1.39	2.17	2.28	0.32	1.79	0.82	2.31	2.12	1.88	2.26	1.54	2.74	1.34	2.49	2.98	-6.6	-1.48	0.07	1.05	-4.51	-1.96	4.12
Θ (105°)	1.39	0.18	1.49	3.56	2.22	1.81	0.46	1.97	1.43	-0.93	-0.78	0.56	1.57	-0.06	1.28	1.47	1.16	3.19	0.73	-0.18	0.35	1.51	-0.31	-1.77	1.39
Θ (120°)	0.23	0.61	0.83	-0.36	-1.3	-0.91	-0.87	1.2	1.99	0.53	-4.23	-4.64	-3.31	-4.77	-1.74	-0.43	0.46	0.29	1.49	1.23	-0.33	1.83	0.06	-1.7	0.23
Θ (135°)	0.64	-0.39	-0.73	-3.19	-2.24	-3.03	-4	-4.7	-11.7	-7.18	-3.98	-2.35	-3.55	-7.3	-2.58	-1.71	-0.93	0.06	0.33	1.11	2.07	1.92	1.68	1.19	0.64
Θ (150°)	2.05	0.05	-1.76	-1.78	-3.66	-4.38	-4.59	-9.22	-6.02	-3.78	-3.68	-2.93	-3.07	-3.74	-2.53	-0.97	-0.26	0.45	-0.08	-0.19	1.61	2.24	2.76	2.94	2.05
Θ (165°)	-3.14	-4.64	-4.04	-3.06	-3.23	-4.34	-5.69	-6.82	-8.44	-10.28	-9.63	-6.43	-3.88	-2.25	-1.2	-0.78	-1.03	-1.37	-1.23	-1.36	-1.67	-1.86	-1.84	-2.23	-3.14
Θ (180°)	-5.83	-2.83	-1.09	-0.51	-0.56	-1.35	-2.52	-4.48	-7.17	-7.89	-8.22	-7.58	-5.83	-2.83	-1.09	-0.51	-0.56	-1.35	-2.52	-4.48	-7.17	-7.89	-8.22	-7.58	-5.83
Polarity	Phi																								
dB	φ (0°)	φ (15°)	φ (30°)	φ (45°)	φ (60°)	φ (75°)	φ (90°)	φ (105°)	φ (120°)	φ (135°)	φ (150°)	φ (165°)	φ (180°)	φ (195°)	φ (210°)	φ (225°)	φ (240°)	φ (255°)	φ (270°)	φ (285°)	φ (300°)	φ (315°)	φ (330°)	φ (345°)	φ (360°)
Θ (0°)	-8.51	-8.58	-8.78	-9.08	-9.42	-9.7	-9.82	-9.7	-9.42	-9.08	-8.78	-8.58	-8.51	-8.58	-8.78	-9.08	-9.42	-9.7	-9.82	-9.7	-9.42	-9.08	-8.78	-8.58	-8.51
Θ (15°)	1.29	2.31	3.12	2.28	-0.16	-1.53	-3.06	-5.16	-6.47	-4.44	-2.38	-2.04	-1.39	-2.62	-5.56	-5.37	-4.55	-4.37	-1	1.74	2.81	3.49	3.42	2.54	1.29
Θ (30°)	0.16	2	-0.23	-2.13	-1.17	-2.24	-3.54	-3.5	-3.92	-4.16	-1.28	0.97	-0.01	-4.92	-6.76	-6.73	-7.27	-4.8	-5.31	-12.31	-10.01	-3.58	-0.27	1.06	0.16
Θ (45°)	-1.56	0.78	2.3	2.95	0.93	-3.71	-9.66	-5.8	-1.24	-0.38	-2.3	-4.19	-2.5	-2.67	-10.7	-7.51	-10.78	-11.06	-11.89	-14.76	-2.91	-2.16	-0.25	-8.02	-1.56
Θ (60°)	-3.65	-1.93	-2.08	0.85	-0.35	-3.83	-7.2	-3.12	-0.78	-3.48	-4.68	-2.35	-2.39	-5.27	-9.02	-6.31	-3.48	-7.38	-10.88	-15.31	-4.48	-2.86	-4.61	-12.08	-3.65
Θ (75°)	-2.23	-2.22	-3.84	-3.46	-3.85	-2.86	-6.04	-5.1	-0.96	0.33	-0.82	-0.04	-0.48	-2.13	-1.91	-5.16	-7.73	-8.71	-10.01	-8.9	-7.61	-10.91	-14.33	-4.26	-2.23
Θ (90°)	-1.77	-3.21	-4.34	-3.28	-2.61	-5.08	-4.73	-8.07	-1.98	0.12	-1.96	0.07	0.03	-2.56	-2.17	-4.44	-8.32	-7.99	-15.34	-11.48	-12.95	-5.55	-2.64	-4.72	-1.77
Θ (105°)	0.88	0.03	-4.79	-5.29	-5.34	-10.38	-3.59	-3.05	-5.78	-9.04	-1.71	0.32	-2.22	-4.78	-3.01	-4.05	-3.73	-3.96	-8.8	-7.36	-7.19	-1.43	-1.47	-1.68	0.88
Θ (120°)	0.2	-2.59	-6.83	-2.61	-5.25	-7.16	-1.68	-1	-0.83	-2.07	-2.52	-0.84	-1.05	-4.97	-4.34	-1.59	-2.27	-4	-4.18	-4.67	-6.33	-4.05	-2.07	-0.89	0.2
Θ (135°)	-0.89	-0.7	-0.64	-1.35	-3.5	-6.52	-3.95	-1.42	-0.64	-2.29	-1.3	0.67	0.18	-3.46	-3.73	-2.18	-1.81	-7.26	-6.17	-2.33	-0.78	0.45	-0.56	-1.37	-0.89
Θ (150°)	-2.68	-6.46	-5.83	-6.99	-5.53	-2.22	-2.27	-1.46	1.19	2.32	2.11	0.94	-1.33	-2.83	-1.4	-1.02	-1.16	-3.07	-5.03	-4	-0.53	0.56	0.65	-0.25	-2.68
Θ (165°)	-0.12	-1.1	-2.94	-4.08	-4.26	-4.97	-4.09	-2.17	-0.58	0.74	1	0.29	-1.22	-3.48	-3.27	-2.65	-2.66	-3.72	-4.93	-2.96	-0.64	0.35	0.46	0.25	-0.12
Θ (180°)	-2.52	-4.48	-7.17	-7.89	-8.22	-7.58	-5.83	-2.83	-1.09	-0.51	-0.56	-1.35	-2.52	-4.48	-7.17	-7.89	-8.22	-7.58	-5.83	-2.83	-1.09	-0.51	-0.56	-1.35	-2.52

Directional Gain Result - Raw Data

◆ Antennas: Ant 4 + Ant 5

1ss																									
Freq. (MHz)	6425																								
Polarity	Theta																								
dB	φ (0°)	φ (15°)	φ (30°)	φ (45°)	φ (60°)	φ (75°)	φ (90°)	φ (105°)	φ (120°)	φ (135°)	φ (150°)	φ (165°)	φ (180°)	φ (195°)	φ (210°)	φ (225°)	φ (240°)	φ (255°)	φ (270°)	φ (285°)	φ (300°)	φ (315°)	φ (330°)	φ (345°)	φ (360°)
Θ (0°)	-9.74	-9.63	-9.35	-9.04	-8.79	-8.64	-8.59	-8.64	-8.79	-9.04	-9.35	-9.63	-9.74	-9.63	-9.35	-9.04	-8.79	-8.64	-8.59	-8.64	-8.79	-9.04	-9.35	-9.63	-9.74
Θ (15°)	-4.9	-2.29	0.61	2.41	2.03	1.87	-0.05	-2.42	-3.61	-4.58	-4.93	-5.72	-4.95	-5.09	-4.29	-2.52	-2.85	-1.86	0.05	-3.28	-2.94	1.68	2.25	-1.1	-4.9
Θ (30°)	-5.55	-16.47	-2.8	-0.69	-1.34	-1.29	0.47	1.73	1.31	0.53	0.09	-0.93	-2.47	-1.02	-1.69	-4.64	-3.99	-2.66	-3.61	-10.43	-4.87	-5	-7.81	-4.6	-5.55
Θ (45°)	-5.25	-3.42	-1.15	0.87	-0.17	0.44	0.26	1.92	2.33	2.68	1.99	0.86	0.72	0.62	0.85	0.46	-1.8	-2.09	-6.8	-18.01	-6.45	-7.19	-13.16	-6.47	-5.25
Θ (60°)	0.69	2.32	1.48	0.2	1.75	1.65	0	0.3	1.23	1.95	2.73	2.77	3.02	3.37	2.46	0.65	-3.29	-0.73	-6.33	-8.94	-4.35	-2.49	-7.55	-0.14	0.69
Θ (75°)	1.29	1.59	2.15	1.68	1.51	1.41	-0.02	2.22	1.63	3.24	3.59	2.18	2.29	3.01	3.03	2.88	2.04	1.42	-7.97	-3.39	-2.24	1.33	-5.44	-1.1	1.29
Θ (90°)	4.32	2.56	3.13	2.36	2.5	3.26	1.63	3.54	1.8	1.58	1.91	3.53	3.57	1.86	2.29	2.32	3.71	4.11	-3.54	-0.92	2.63	1.66	-2.7	-2.68	4.32
Θ (105°)	2.56	1.1	3.68	2.83	1.58	1.74	1.03	1.64	1.7	-0.28	-0.78	2.12	3	1.27	-0.03	1.25	2.53	3.37	1.99	-0.26	1.13	1.89	-1.37	-0.55	2.56
Θ (120°)	0.99	0.44	1.24	-0.27	-1.68	-1.53	0.47	1.78	2.56	1.99	-0.51	-1.48	-1.54	-5.12	-4.32	-0.4	-0.35	0.19	1.94	1.27	0.18	2.38	0.74	0.37	0.99
Θ (135°)	1.16	0.84	-0.31	-1.22	-1.71	-4.23	-3.95	-8.44	-9.62	-8.03	-7.32	-5.13	-4.49	-6.52	-6.04	-2.75	-1.86	-1.67	-2.3	-1.06	1.67	2.24	1.47	1.14	1.16
Θ (150°)	0.3	-1.08	-3.39	-4.07	-4.91	-5.16	-6.67	-5.14	-3.27	-5.13	-10.38	-9.61	-7.35	-5.32	-3.93	-0.81	-0.47	-0.51	0.59	1.18	1.59	1.94	1.69	1.09	0.3
Θ (165°)	-1.53	-2.79	-2.74	-1.81	-2.24	-3.76	-5.51	-8.05	-12.05	-10.78	-7.53	-4.31	-2.37	-1.53	-1.65	-1.81	-1.65	-1.19	-0.33	0.15	0.15	-0.05	-0.32	-0.62	-1.53
Θ (180°)	-8.19	-6.2	-4.16	-3.13	-2.95	-3.2	-4.58	-5.81	-7.58	-8.58	-9.96	-10.28	-8.19	-6.2	-4.16	-3.13	-2.95	-3.2	-4.58	-5.81	-7.58	-8.58	-9.96	-10.28	-8.19
Polarity	Phi																								
dB	φ (0°)	φ (15°)	φ (30°)	φ (45°)	φ (60°)	φ (75°)	φ (90°)	φ (105°)	φ (120°)	φ (135°)	φ (150°)	φ (165°)	φ (180°)	φ (195°)	φ (210°)	φ (225°)	φ (240°)	φ (255°)	φ (270°)	φ (285°)	φ (300°)	φ (315°)	φ (330°)	φ (345°)	φ (360°)
Θ (0°)	-8.59	-8.64	-8.79	-9.04	-9.35	-9.63	-9.74	-9.63	-9.35	-9.04	-8.79	-8.64	-8.59	-8.64	-8.79	-9.04	-9.35	-9.63	-9.74	-9.63	-9.35	-9.04	-8.79	-8.64	-8.59
Θ (15°)	-0.72	1.53	2.95	2.82	1.48	-0.12	-2.2	-5.09	-5.95	-5.07	-4.8	-6.15	-5.79	-4.93	-7.28	-4.43	-1.75	-1.86	-1.83	0.99	3.66	4.77	3.74	1.09	-0.72
Θ (30°)	-0.47	0.94	-0.27	0.32	-0.71	-3.91	-3.71	-2.09	-1.83	-1.16	0.33	1.21	-1.85	-6.16	-4.67	-3.19	-5.64	-7.18	-5.93	-12.1	-10.59	-2.72	1.2	1.57	-0.47
Θ (45°)	-0.79	-0.05	2.02	1.14	-0.29	-1.14	-4.8	-4.21	-3.11	-1.39	-0.22	-1.87	-3.05	-3.15	-7.21	-11.14	-7.17	-10.51	-12.57	-13.02	-2.23	-1.1	0.3	-5	-0.79
Θ (60°)	-1.02	-1.02	-1.06	0.3	-2.2	-0.99	-1.85	-0.98	0.22	-1.48	-3.16	-0.92	-0.51	-4.43	-10.59	-6.99	-3.82	-7.69	-11.56	-20.43	-2.55	-1.35	-2.8	-8.26	-1.02
Θ (75°)	-3.12	-4.28	-3.46	-2.27	-6.11	-7.1	-5.91	-3.43	-1.62	0.16	-1.25	-0.85	-1.66	-1.38	-3.18	-7.37	-8.09	-8.77	-10.18	-9.69	-10.45	-13.34	-10.68	-2.54	-3.12
Θ (90°)	-1.92	-4.48	-3.83	-6.06	-5.14	-12.68	-8.54	-13.44	-4.41	-1.59	-3.02	-1.25	0.43	-1.15	-2.26	-4.88	-9.45	-6.08	-12.02	-8	-11.91	-7.89	-4.77	-3	-1.92
Θ (105°)	0.17	-2.68	-5.47	-2.91	-4.86	-6.54	-5.83	-1.9	-2.36	-4.16	-0.35	-0.21	-1.53	-6	-6.09	-3.56	-2.75	-3.6	-5.52	-7.4	-5.68	-2.43	-2.79	0.28	0.17
Θ (120°)	-0.66	-3.69	-3.66	-1.17	-1.88	-3.11	-1.38	-3.21	-2.78	-2.32	-1.06	0	-0.72	-4	-3.49	-1.06	-0.94	-3.74	-3.31	-3.74	-4.18	-4.92	-4.76	-0.94	-0.66
Θ (135°)	-0.96	-2.04	-2.9	-5.19	-3.6	-1.17	-1.53	-0.23	0.27	-1.24	-1.39	-0.53	-0.6	-2.61	-1.52	-2.06	-1.71	-3.57	-4.62	-2.33	-0.29	0.34	0.08	0.06	-0.96
Θ (150°)	-3.66	-5.04	-7.96	-10.33	-5.55	-4.5	-5.44	-2.8	0.2	0.66	-0.13	-0.81	-1.3	-1.75	-0.02	0.37	-0.06	-0.8	-3.71	-4.95	-0.89	0.67	0.16	-1.37	-3.66
Θ (165°)	-0.3	-1.37	-2.24	-2.06	-2.49	-3.79	-4.86	-3.4	-1.08	-0.03	-0.11	-0.92	-2.36	-3.63	-3.9	-4.27	-4.89	-5.15	-5.57	-4.12	-2.19	-0.61	0.26	0.37	-0.3
Θ (180°)	-4.58	-5.81	-7.58	-8.58	-9.96	-10.28	-8.19	-6.2	-4.16	-3.13	-2.95	-3.2	-4.58	-5.81	-7.58	-8.58	-9.96	-10.28	-8.19	-6.2	-4.16	-3.13	-2.95	-3.2	-4.58

Directional Gain Result - Raw Data

◆ Antennas: Ant 4 + Ant 5

1ss																									
Freq. (MHz)	6475																								
Polarity	Theta																								
dB	φ (0°)	φ (15°)	φ (30°)	φ (45°)	φ (60°)	φ (75°)	φ (90°)	φ (105°)	φ (120°)	φ (135°)	φ (150°)	φ (165°)	φ (180°)	φ (195°)	φ (210°)	φ (225°)	φ (240°)	φ (255°)	φ (270°)	φ (285°)	φ (300°)	φ (315°)	φ (330°)	φ (345°)	φ (360°)
Θ (0°)	-9.81	-9.71	-9.46	-9.19	-8.97	-8.84	-8.79	-8.84	-8.97	-9.19	-9.46	-9.71	-9.81	-9.71	-9.46	-9.19	-8.97	-8.84	-8.79	-8.84	-8.97	-9.19	-9.46	-9.71	-9.81
Θ (15°)	-5.41	-3.5	0.09	1.87	1.94	1.95	0.45	-1.69	-3.51	-4.84	-5	-5.15	-4.17	-4.7	-4.68	-2.94	-3.59	-2.18	0.22	-2.98	-3.57	1.87	2.56	-1.31	-5.41
Θ (30°)	-5.84	-19.02	-2.87	-0.72	-1.23	-0.96	0.45	1.61	1.29	0.44	0.19	-0.72	-2.19	-1.38	-2.74	-4.01	-3.48	-1.82	-5.18	-11.39	-6.34	-7.16	-8.76	-4.17	-5.84
Θ (45°)	-4.56	-2.29	-0.61	0.52	0.49	1.22	1.14	2.06	2.5	3.16	2.38	0.77	1.56	0.35	0.3	-0.22	-1.09	-2.19	-6.15	-16.55	-6.76	-6.83	-11.65	-6.17	-4.56
Θ (60°)	0.58	2.36	2.21	-0.47	2.16	2.65	0.39	1.03	2.13	2.69	3.16	2.52	2.93	3.51	1.94	-0.16	-2.84	-0.97	-5.74	-8.58	-3.65	-2.44	-7.37	-0.45	0.58
Θ (75°)	1.22	0.72	2.62	1.67	0.64	1.65	-0.18	2.26	2.04	2.94	3.27	2.05	2.76	2.92	2.84	2.45	2.08	1.19	-7.09	-3.26	-1.23	1.1	-4.73	-0.71	1.22
Θ (90°)	4.35	2.52	3.14	2.69	2.95	2.86	2.32	3.51	1.68	1.54	1.97	3.42	3.15	1.22	2.24	2.54	3.74	4.24	-2.58	-1.89	2.29	1.93	-3.38	-3.04	4.35
Θ (105°)	2.54	1.24	3.67	2.54	1.99	1.32	0.61	1.95	1.63	-0.7	-1.31	1.58	2.64	1.25	0.23	0.79	2.77	3.46	1.8	-0.58	1.5	2.46	-0.97	-0.5	2.54
Θ (120°)	0.95	0.83	1.17	-1.4	-1.56	-0.67	0.37	1.61	2.92	2.2	-0.49	-1.45	-0.48	-4.03	-3.87	-1.37	-0.09	0.34	1.74	1.35	0.72	2.8	0.67	-0.38	0.95
Θ (135°)	1.25	0.98	-0.81	-1.97	-1.8	-3.13	-4.42	-9.14	-7.66	-7.2	-6.7	-4.19	-3.7	-6.41	-6.11	-2.47	-0.64	-1.17	-1.99	-1.58	1.74	2.46	1.79	1.45	1.25
Θ (150°)	0	-1.97	-3.39	-3.87	-5.27	-4.05	-6.94	-6.19	-3.98	-6.51	-8.73	-8.54	-6.86	-4.81	-3.13	-0.44	0.07	-0.01	0.74	1.03	1.23	1.78	1.69	1.12	0
Θ (165°)	-1.34	-2.4	-1.75	-1.24	-2.23	-3.59	-5.41	-7.86	-11.93	-10.65	-8.73	-5.02	-2.87	-1.96	-1.52	-1.14	-0.97	-0.77	-0.32	0.25	0.22	-0.14	-0.28	-0.61	-1.34
Θ (180°)	-6.86	-5.02	-3.4	-2.58	-2.2	-2.35	-3.12	-4.23	-5.99	-7.2	-8.31	-8.86	-6.86	-5.02	-3.4	-2.58	-2.2	-2.35	-3.12	-4.23	-5.99	-7.2	-8.31	-8.86	-6.86
Polarity	Phi																								
dB	φ (0°)	φ (15°)	φ (30°)	φ (45°)	φ (60°)	φ (75°)	φ (90°)	φ (105°)	φ (120°)	φ (135°)	φ (150°)	φ (165°)	φ (180°)	φ (195°)	φ (210°)	φ (225°)	φ (240°)	φ (255°)	φ (270°)	φ (285°)	φ (300°)	φ (315°)	φ (330°)	φ (345°)	φ (360°)
Θ (0°)	-8.79	-8.84	-8.97	-9.19	-9.46	-9.71	-9.81	-9.71	-9.46	-9.19	-8.97	-8.84	-8.79	-8.84	-8.97	-9.19	-9.46	-9.71	-9.81	-9.71	-9.46	-9.19	-8.97	-8.84	-8.79
Θ (15°)	-1.53	1.11	2.55	2.3	1.1	-0.24	-1.73	-3.91	-4.85	-4.14	-4.36	-5.86	-5.76	-6.17	-9.68	-5.35	-1.8	-0.52	-1.98	0.59	3.19	4.50	3.31	0.61	-1.53
Θ (30°)	-0.41	1.03	-0.48	0.04	-1.35	-5.76	-4.22	-1.83	-1.21	-0.83	0.46	1.25	-1.16	-6.59	-6.6	-4.09	-5.1	-6.35	-7.27	-14.47	-13.5	-3.61	1.29	1.99	-0.41
Θ (45°)	-0.49	0.1	2.52	0.8	0.62	-1.47	-5	-4.04	-3.57	-0.77	0.51	-0.9	-2.2	-3.12	-7.07	-9.99	-8.4	-12.48	-11.44	-11.89	-1.73	-1.18	-0.51	-7.09	-0.49
Θ (60°)	-0.71	-0.69	-0.36	-0.42	-1.81	-1.13	-2.03	-0.75	0.47	-1.38	-3.64	-1.72	-0.47	-4.69	-13.42	-5.09	-4.94	-8.64	-12.1	-19.68	-1.91	-2.15	-3.29	-10.36	-0.71
Θ (75°)	-3.59	-3.58	-3	-2.83	-6.2	-6.15	-6.9	-3.75	-0.93	0.59	-1.37	-0.85	-1.79	-1.77	-2.33	-6.36	-8.95	-8.31	-10.46	-12.12	-13.24	-17.92	-10.77	-2.13	-3.59
Θ (90°)	-1.75	-4.13	-3.36	-8.19	-5.11	-12.21	-9.79	-14.11	-3.67	-1.33	-3.08	-1.34	0.09	-1.36	-2.25	-3.51	-9.12	-5.56	-8.87	-9.65	-12.13	-6.63	-5.05	-2.24	-1.75
Θ (105°)	-0.16	-2.81	-5.84	-2.17	-3.74	-6.59	-5.08	-1.21	-2.88	-4.25	-0.04	-0.19	-1.56	-5.83	-7.54	-4.31	-1.98	-3.1	-6.61	-6	-6.5	-2	-2.51	0.13	-0.16
Θ (120°)	-1.56	-4.37	-3.27	-0.89	-1.44	-2.99	-2.65	-2.85	-1.79	-1.79	-0.9	0.01	-0.78	-4.4	-4.18	-1.38	-0.43	-4.37	-3.26	-3.12	-4.3	-4.63	-4.29	-1.23	-1.56
Θ (135°)	-1.24	-2.31	-3.47	-5.7	-2.68	-0.7	-2.14	-0.55	0.77	-0.51	-0.67	0.13	0.41	-1.45	-2.07	-1.64	-1.67	-4.28	-4.21	-2.18	-0.79	-0.31	-0.45	-0.36	-1.24
Θ (150°)	-2.82	-4.22	-6.72	-8.75	-6.1	-4.52	-5.6	-2.15	0.24	0.59	-0.17	-0.93	-1.03	-1.61	-0.09	-0.09	0.1	-0.28	-3.47	-4.89	-1.06	0.71	0.43	-0.73	-2.82
Θ (165°)	-0.32	-1.4	-1.75	-1.53	-2.2	-4.19	-6.11	-3.94	-1.7	-0.74	-0.93	-2.05	-4.09	-4.43	-3.44	-3.38	-4.4	-5.32	-5.45	-4.16	-2.61	-1.09	-0.12	0.25	-0.32
Θ (180°)	-3.12	-4.23	-5.99	-7.2	-8.31	-8.86	-6.86	-5.02	-3.4	-2.58	-2.2	-2.35	-3.12	-4.23	-5.99	-7.2	-8.31	-8.86	-6.86	-5.02	-3.4	-2.58	-2.2	-2.35	-3.12

Directional Gain Result - Raw Data

◆ Antennas: Ant 4 + Ant 5

1ss																									
Freq. (MHz)	6525																								
Polarity	Theta																								
dB	φ (0°)	φ (15°)	φ (30°)	φ (45°)	φ (60°)	φ (75°)	φ (90°)	φ (105°)	φ (120°)	φ (135°)	φ (150°)	φ (165°)	φ (180°)	φ (195°)	φ (210°)	φ (225°)	φ (240°)	φ (255°)	φ (270°)	φ (285°)	φ (300°)	φ (315°)	φ (330°)	φ (345°)	φ (360°)
Θ (0°)	-9.85	-9.74	-9.48	-9.18	-8.93	-8.76	-8.71	-8.76	-8.93	-9.18	-9.48	-9.74	-9.85	-9.74	-9.48	-9.18	-8.93	-8.76	-8.71	-8.76	-8.93	-9.18	-9.48	-9.74	-9.85
Θ (15°)	-4.37	-2.75	-0.44	1.04	1.51	1.21	-0.34	-2.17	-3.99	-6.24	-5.72	-3.3	-3.28	-4.46	-3.19	-0.86	-1.87	-2.94	-1.38	-4.77	-2.08	2.53	2.62	-1.16	-4.37
Θ (30°)	-7.11	-14.26	-2.15	-0.19	-0.98	-1.22	0.09	1.56	1.68	0.78	-0.13	-0.71	-2.31	-1.49	-2.06	-2.86	-3.05	-1.83	-4.6	-10.46	-5.32	-6.16	-8.07	-4.06	-7.11
Θ (45°)	-4.65	-2.23	-0.71	0.12	1.08	1.73	1.73	2.11	2.34	3.23	2.97	0.38	1.6	0.46	-0.55	0.35	-1.64	-1.51	-6.5	-18.9	-5.31	-7.37	-11.98	-5.39	-4.65
Θ (60°)	0.41	2.63	2.17	0.04	3.3	2.26	0.39	1.47	1.9	2.71	3.07	2.5	2.41	2.98	1.17	-0.5	-2.62	-1.05	-6.06	-8.08	-3.53	-2.86	-6.25	0.18	0.41
Θ (75°)	1.48	0.31	1.8	1.62	1.14	1.16	0.88	2.75	2.2	2.81	2.99	2.88	3.63	3.1	2.4	2.5	2.89	1.13	-6.35	-2.36	-0.65	1.33	-3.71	-0.49	1.48
Θ (90°)	3.41	2.41	3.27	3.53	2.68	3.07	2.45	3.64	2.18	1.98	2.35	3.46	3.45	1.26	1.16	1.69	4.48	3.85	-2.57	-2.02	2.59	1.87	-1.95	-3.02	3.41
Θ (105°)	1.86	0.88	3.76	2.16	1.09	0.86	0.69	1.82	1.97	0.94	-0.52	1.95	2.77	1.03	-0.55	0.07	3.19	3.31	1.9	-0.2	1.05	2.34	-0.63	-0.29	1.86
Θ (120°)	0.75	0.59	0.42	-1.29	-2	-2.09	0.07	1.37	2.17	1.86	-0.21	-1.17	-1.49	-5.05	-3.09	-1.48	-0.19	1.25	1.92	1.09	0.51	2.13	0.64	0.15	0.75
Θ (135°)	1.46	0.62	-1	-1.31	-1.64	-2.83	-3.91	-5.76	-4.17	-5.03	-5.35	-3.81	-5.51	-8.92	-4.12	-0.86	-0.46	-0.15	-0.78	-0.42	1.25	2.5	3.08	2.42	1.46
Θ (150°)	1.75	-0.35	-3.49	-3.21	-2.53	-3.61	-5.81	-6.72	-4.59	-6.03	-7.76	-8.29	-7.02	-5	-3.11	-0.52	0.33	1.54	2.78	2.38	1.43	1.52	1.88	2.15	1.75
Θ (165°)	-0.95	-2.21	-1.59	-1.08	-1.93	-3.33	-4.2	-5.76	-8.2	-7.2	-6.83	-4.49	-2.45	-1.22	-0.55	-0.65	-1.02	-0.8	-0.08	0.29	0.51	0.64	0.44	0.02	-0.95
Θ (180°)	-7.99	-5.97	-3.75	-2.36	-1.67	-1.86	-2.36	-3.46	-4.9	-6.09	-7.16	-7.58	-7.99	-5.97	-3.75	-2.36	-1.67	-1.86	-2.36	-3.46	-4.9	-6.09	-7.16	-7.58	-7.99
Polarity	Phi																								
dB	φ (0°)	φ (15°)	φ (30°)	φ (45°)	φ (60°)	φ (75°)	φ (90°)	φ (105°)	φ (120°)	φ (135°)	φ (150°)	φ (165°)	φ (180°)	φ (195°)	φ (210°)	φ (225°)	φ (240°)	φ (255°)	φ (270°)	φ (285°)	φ (300°)	φ (315°)	φ (330°)	φ (345°)	φ (360°)
Θ (0°)	-8.71	-8.76	-8.93	-9.18	-9.48	-9.74	-9.85	-9.74	-9.48	-9.18	-8.93	-8.76	-8.71	-8.76	-8.93	-9.18	-9.48	-9.74	-9.85	-9.74	-9.48	-9.18	-8.93	-8.76	-8.71
Θ (15°)	-0.3	2.12	3.36	2.68	0.33	-1.37	-3	-6.03	-5.73	-3.59	-4.1	-5.9	-4.34	-4.31	-6.82	-5.58	-3.08	-2.64	-3.01	0.56	2.88	4.06	3.02	0.55	-0.3
Θ (30°)	0.01	1.69	0.76	0.55	-1.02	-5.05	-4.87	-1.96	-2.09	-0.58	0.8	1.39	-1.15	-6.15	-5.53	-3.08	-4.58	-6.07	-8.11	-10.23	-13.05	-4.63	0.93	1.83	0.01
Θ (45°)	-0.28	0.37	3.13	2.6	1.38	-2.43	-4.72	-4.79	-5.42	-1.58	0.79	-0.8	-2.46	-2.66	-5.8	-10.61	-6.54	-10.05	-10.19	-11.23	-1.74	-0.02	0.27	-7.57	-0.28
Θ (60°)	0.09	-0.59	-0.37	-0.46	-2.15	-1.63	-1.05	-0.14	1.3	-0.46	-2.27	-2.09	-0.95	-4.54	-12.99	-5.22	-5.01	-7.31	-11.76	-15.23	-2.26	-2.23	-2.56	-8.45	0.09
Θ (75°)	-4.22	-4.57	-3.15	-3.36	-5.28	-7.3	-6.73	-3.43	-1.26	1.07	-0.12	-1.93	-2.05	-1.08	-2.6	-5.71	-8.49	-9.58	-10.77	-11.57	-10.17	-17.63	-8.34	-2.3	-4.22
Θ (90°)	-3.32	-4.22	-3.64	-8.88	-5.46	-11	-7.96	-12.94	-5.2	-0.7	-1.16	-1.06	0.36	-1.16	-2.53	-5.36	-8.83	-5.19	-7.76	-8.09	-9.59	-5.72	-4.07	-1.94	-3.32
Θ (105°)	-0.37	-1.54	-2.53	-0.56	-3.56	-4.07	-4.07	-1.36	-3.1	-3.35	-0.12	-0.07	-0.3	-3.48	-6.16	-3.85	-3.46	-2.61	-6.51	-5.61	-4.95	-2.04	-2.51	0.87	-0.37
Θ (120°)	-2.59	-2.45	-0.86	0.6	-1.55	-2.7	-2.92	-4.54	-3.7	-2.84	-0.54	0.75	0.09	-2.56	-2.68	-2.06	-1.71	-3.93	-3.69	-3.43	-4.83	-4.68	-3.73	-2.17	-2.59
Θ (135°)	-0.5	-2.2	-3.08	-5.59	-4.37	-1.34	-2.77	-1.66	-0.26	-0.2	0.4	0.35	0.51	-0.71	-0.99	-1.5	-1.55	-3.13	-3.21	-1.77	-1.13	-0.97	0.09	0.95	-0.5
Θ (150°)	-3.04	-4.03	-7.15	-8.25	-3.93	-3.23	-4.69	-3.55	-3.01	-3.34	-3.26	-3.56	-3.5	-1.63	0.4	-0.07	-0.78	-0.58	-2.6	-2.94	-0.91	-0.16	-0.18	-0.99	-3.04
Θ (165°)	-1.26	-2.32	-2.95	-2.71	-3.42	-4.52	-5.21	-3.62	-1.39	-0.15	-0.07	-1.24	-3	-4.44	-4.53	-5.19	-5.53	-4.67	-4.85	-3.97	-2.77	-1.74	-1.06	-0.74	-1.26
Θ (180°)	-2.36	-3.46	-4.9	-6.09	-7.16	-7.58	-7.99	-5.97	-3.75	-2.36	-1.67	-1.86	-2.36	-3.46	-4.9	-6.09	-7.16	-7.58	-7.99	-5.97	-3.75	-2.36	-1.67	-1.86	-2.36

Directional Gain Result - Raw Data

◆ Antennas: Ant 4 + Ant 5

1ss																									
Freq. (MHz)	6695																								
Polarity	Theta																								
dB	φ (0°)	φ (15°)	φ (30°)	φ (45°)	φ (60°)	φ (75°)	φ (90°)	φ (105°)	φ (120°)	φ (135°)	φ (150°)	φ (165°)	φ (180°)	φ (195°)	φ (210°)	φ (225°)	φ (240°)	φ (255°)	φ (270°)	φ (285°)	φ (300°)	φ (315°)	φ (330°)	φ (345°)	φ (360°)
Θ (0°)	-10.7	-10.58	-10.28	-9.95	-9.69	-9.53	-9.48	-9.53	-9.69	-9.95	-10.28	-10.58	-10.7	-10.58	-10.28	-9.95	-9.69	-9.53	-9.48	-9.53	-9.69	-9.95	-10.28	-10.58	-10.7
Θ (15°)	-6.7	-3.48	-2.8	-0.97	0.09	0.24	-0.97	-3.51	-5.15	-6.98	-7.57	-4.2	-3.58	-4.22	-3.55	-1.33	-0.86	-1.29	-0.95	-4.35	-2.44	1.98	1.58	-3.25	-6.7
Θ (30°)	-4.62	-12.1	-1.61	-0.17	-1.76	-2.91	-1.44	1.83	1.93	0.2	-0.93	-1.1	-1.25	-0.69	-1.53	-2.75	-3.15	-0.63	-5.41	-10.01	-4.1	-6.15	-10.34	-2.48	-4.62
Θ (45°)	-3.97	-1.79	-1.21	-1.14	2.21	2.61	1.13	-0.39	0.84	2.8	2.74	0.48	0.08	1.44	-0.06	-0.62	-1.49	-1.39	-9.65	-13.52	-7.01	-6.54	-12.03	-6.85	-3.97
Θ (60°)	-0.65	1.27	1.25	1.96	3.11	2.12	-0.96	1.2	2.32	3.55	3.51	3.07	2.81	2.36	0.47	-1.7	-1.93	-1.78	-6.71	-8.52	-4.55	-3.79	-5.12	-0.33	-0.65
Θ (75°)	1.39	-1.74	1.05	1.35	-0.03	1.3	1.08	2.14	2.19	2.05	1.97	2.94	3.69	2.95	0.72	0.51	2.71	-0.09	-7.66	-1.82	-0.81	-0.45	-3.41	-1.17	1.39
Θ (90°)	1.86	1.95	2.86	2.06	3.6	2.1	2.56	1.03	1.71	0.66	2.32	2.46	3.35	1.2	0.02	0.37	3.02	2.65	-2.7	-1.06	2.33	1.61	-2.6	-4.67	1.86
Θ (105°)	-0.22	0.46	1.8	0.4	2.12	0.3	0.36	-1.26	1.27	1.14	-0.24	1.02	3.29	1.43	-1.94	-0.74	1.26	2.15	1.82	0.88	0.69	1.58	-0.8	-0.14	-0.22
Θ (120°)	-1.04	-1.51	-1.21	-2.54	-3.66	-4.99	-1.14	-0.64	0.55	1.09	0.15	-1.07	-0.05	-1.98	-4.86	-0.96	-0.52	-0.63	1.03	1.41	-0.47	0.55	-0.56	-1.58	-1.04
Θ (135°)	0.98	-0.11	-1.29	-2.12	-3.16	-2.56	-4.14	-2.95	-4.2	-4.49	-5.96	-5.09	-3.58	-6.03	-4.05	0.36	0.35	-0.14	0.7	1.95	0.16	0.03	1.01	0.93	0.98
Θ (150°)	1.28	-0.43	-1.68	-2.4	-3.44	-4.01	-2.96	-4.4	-4.76	-4.77	-6.01	-6.12	-4.85	-4.17	-3.01	0.4	1.14	1.13	2.34	2.52	1.52	1.02	1.81	2.15	1.28
Θ (165°)	-0.86	-2.24	-3.44	-4.26	-4.61	-4.52	-4.62	-5.61	-7.35	-8.06	-10.16	-9.52	-4.93	-1.9	-0.12	0.8	0.71	-0.14	-1.07	-0.87	-0.23	0.17	0.36	0.13	-0.86
Θ (180°)	-6.32	-5.27	-4.24	-3.41	-3.24	-3.56	-4.17	-5.02	-5.75	-5.94	-6.24	-5.91	-6.32	-5.27	-4.24	-3.41	-3.24	-3.56	-4.17	-5.02	-5.75	-5.94	-6.24	-5.91	-6.32
Polarity	Phi																								
dB	φ (0°)	φ (15°)	φ (30°)	φ (45°)	φ (60°)	φ (75°)	φ (90°)	φ (105°)	φ (120°)	φ (135°)	φ (150°)	φ (165°)	φ (180°)	φ (195°)	φ (210°)	φ (225°)	φ (240°)	φ (255°)	φ (270°)	φ (285°)	φ (300°)	φ (315°)	φ (330°)	φ (345°)	φ (360°)
Θ (0°)	-9.48	-9.53	-9.69	-9.95	-10.28	-10.58	-10.7	-10.58	-10.28	-9.95	-9.69	-9.53	-9.48	-9.53	-9.69	-9.95	-10.28	-10.58	-10.7	-10.58	-10.28	-9.95	-9.69	-9.53	-9.48
Θ (15°)	0.9	2.8	3.49	1.79	-2.91	-4.73	-5.85	-9.75	-8.93	-5.42	-4.04	-5.69	-8.1	-9.24	-9.11	-7.1	-5.53	-2.89	-2.94	-0.29	1.84	2.72	2.61	1.38	0.9
Θ (30°)	0.35	1.78	0.94	1.14	-0.16	-4.44	-5.01	-1.15	-1.14	-0.75	0.96	1.29	-0.86	-5.61	-8.61	-3.69	-2.91	-6.92	-8.21	-13.3	-14.54	-5.62	0.53	1.96	0.35
Θ (45°)	-0.67	-0.36	2.87	3.3	2.57	0.6	-2.16	-6.19	-7.64	-1.19	1.39	0.49	0.04	-2.4	-3.83	-7.41	-4.98	-8.15	-10.3	-11.97	-3.24	1.44	1.4	-9.3	-0.67
Θ (60°)	-1.07	-2.72	-0.12	-0.85	-0.92	-1.69	-1.5	-2.67	1.35	-0.2	-0.67	-1.42	-3.17	-4.1	-6.81	-7.16	-4.72	-7.09	-12.47	-14.69	-3.28	-3	-1.11	-4.02	-1.07
Θ (75°)	-5.07	-5.55	-5.45	-3.59	-6.06	-12.43	-9.23	-8.06	-3.38	0.39	0.1	-2.64	-2.69	-1.57	-4.51	-7.47	-12.46	-10.49	-10.99	-10.66	-8.19	-14.15	-10.13	-4.5	-5.07
Θ (90°)	-2.8	-2.98	-6.11	-13.79	-7.78	-7.36	-13.51	-11.24	-10.67	-3.39	-1.6	-0.49	-0.3	-1.74	-3.32	-7.02	-14.33	-6.18	-9.4	-6.84	-10.31	-7.95	-5.94	-3.31	-2.8
Θ (105°)	-1.51	-0.88	-1.5	0.28	-2.27	-4.03	-3.23	-1.49	-1.63	-4.62	-1.59	-1.24	-0.98	-1.12	-4.46	-3.46	-3.17	-2.68	-5.85	-5.15	-6.09	-4.81	-1.3	-0.04	-1.51
Θ (120°)	-0.84	-1.78	-1.28	0.33	-1.26	-3.11	-5.47	-5.58	-3.02	-4.05	-1.97	0.32	-0.24	-1.86	-1.87	-2.05	-0.17	-2.93	-3.4	-3.66	-5.7	-3.23	-2.61	-2.52	-0.84
Θ (135°)	-3.78	-4.5	-4.39	-5.27	-5.27	-4.37	-4.83	-4.85	-4.63	-2.62	-0.51	-1.4	-3.23	-2.49	-0.67	-2.2	-1.72	-4.36	-4.67	-1.86	-1.85	-0.88	1.75	1.08	-3.78
Θ (150°)	-2.01	-3.69	-4.58	-3.76	-4.08	-4.16	-4.58	-5.16	-4.38	-3.55	-2.26	-3.2	-4.78	-3.19	-0.61	-0.97	-2.56	-3.46	-3.94	-2.29	-1.84	-1.72	-0.96	-1.16	-2.01
Θ (165°)	-4.42	-5.34	-4.42	-4.15	-4.99	-5.99	-7.1	-6.59	-4.27	-2.5	-1.72	-2.08	-3.15	-4.48	-5.51	-7	-8.72	-5.72	-4.09	-3.79	-4.28	-3.99	-3.32	-3.3	-4.42
Θ (180°)	-4.17	-5.02	-5.75	-5.94	-6.24	-5.91	-6.32	-5.27	-4.24	-3.41	-3.24	-3.56	-4.17	-5.02	-5.75	-5.94	-6.24	-5.91	-6.32	-5.27	-4.24	-3.41	-3.24	-3.56	-4.17

Directional Gain Result - Raw Data

◆ Antennas: Ant 4 + Ant 5

1ss																									
Freq. (MHz)	6875																								
Polarity	Theta																								
dB	φ (0°)	φ (15°)	φ (30°)	φ (45°)	φ (60°)	φ (75°)	φ (90°)	φ (105°)	φ (120°)	φ (135°)	φ (150°)	φ (165°)	φ (180°)	φ (195°)	φ (210°)	φ (225°)	φ (240°)	φ (255°)	φ (270°)	φ (285°)	φ (300°)	φ (315°)	φ (330°)	φ (345°)	φ (360°)
Θ (0°)	-10.99	-10.9	-10.68	-10.44	-10.25	-10.14	-10.11	-10.14	-10.25	-10.44	-10.68	-10.9	-10.99	-10.9	-10.68	-10.44	-10.25	-10.14	-10.11	-10.14	-10.25	-10.44	-10.68	-10.9	-10.99
Θ (15°)	-5.76	-4.61	-2.83	-0.62	0.47	0.17	-0.81	-2.2	-3.84	-4.89	-5.51	-4.88	-4.09	-4.09	-3.27	-0.58	-0.2	-0.18	-0.17	-2.34	-3.85	-0.99	-3.66	-12.87	-5.76
Θ (30°)	-5.64	-7.04	-1.32	0.95	-0.01	-2.2	-0.21	2.35	1.69	-0.25	-1.79	-2.83	-1.18	0.32	-1.64	-2.3	-4.91	-3.12	-8.05	-9.73	-2.53	-5.29	-9.75	-3.32	-5.64
Θ (45°)	-3.43	-2.26	-2.19	-0.32	2.86	3.8	1.6	-1.25	0.8	1.71	2.18	1.32	0.83	2.51	0.78	-1.37	-2.73	-2.47	-16.03	-14.41	-5.44	-3.35	-12.51	-7.21	-3.43
Θ (60°)	0	-0.72	1.29	2.49	1.91	1.73	-0.12	1.78	1.91	2.6	3.49	3.08	2.84	1.97	-0.3	-3.83	-3.67	-2.3	-9.63	-11.32	-5.53	-2.61	-4.1	-0.86	0
Θ (75°)	0.58	-1.85	1.39	-0.91	-1.79	0.26	0.28	0	1.78	2.26	2.35	1.73	2.77	1.92	-0.71	-1.25	0.03	-3.44	-7.91	-2.87	-0.78	-1.74	-3.85	-2.41	0.58
Θ (90°)	1.37	1.75	3.42	2.72	3.88	0.66	1.25	-1.05	2.67	2.75	1.99	0.43	1.95	2.08	-1.98	-1.36	0.36	0.92	-3.68	-0.87	1.19	1.33	-3.33	-3.76	1.37
Θ (105°)	-0.63	-1.49	0.94	0.36	1.33	-0.8	-0.72	-2	2.46	2.77	0.85	0.17	1.7	1.44	-2.02	-0.02	0.55	0.09	0.13	0.35	-1.57	0.52	-3.08	-1.82	-0.63
Θ (120°)	-2.1	-1.89	0.42	-3.16	-3.2	-4.68	-1.66	0.53	-0.51	-2.57	-1.77	-1.46	-1.13	-0.46	-4.55	-1.68	-0.25	-1	-1.09	-0.32	-0.58	-0.16	-2.63	-4.89	-2.1
Θ (135°)	-0.71	-1.24	-1.12	-2.88	-0.45	-0.95	-3.07	-4.52	-4.99	-6.01	-8.73	-7.25	-2.77	-2.1	-3.19	-0.37	0.43	0.77	0.08	1.22	1.26	1.16	0.84	0.79	-0.71
Θ (150°)	-1.02	-3.1	-0.03	-0.4	-3.72	-4.42	-4.44	-5.89	-4.82	-3.66	-4.98	-6.49	-5.13	-3.45	-2.4	-0.25	1.29	1.08	1.06	1.85	2.08	2.76	3.25	2.28	-1.02
Θ (165°)	-2.21	-2.15	-2.18	-2.77	-3.27	-4.17	-5.31	-7.58	-11.12	-13.74	-13.38	-9.44	-6.34	-4.47	-3.54	-2.72	-2.44	-2.91	-3.9	-4.26	-3.02	-1.83	-1.39	-1.68	-2.21
Θ (180°)	-10.78	-7.86	-6.35	-5.46	-5.31	-5.49	-6.16	-7.29	-8.19	-9	-9.69	-11.05	-10.78	-7.86	-6.35	-5.46	-5.31	-5.49	-6.16	-7.29	-8.19	-9	-9.69	-11.05	-10.78
Polarity	Phi																								
dB	φ (0°)	φ (15°)	φ (30°)	φ (45°)	φ (60°)	φ (75°)	φ (90°)	φ (105°)	φ (120°)	φ (135°)	φ (150°)	φ (165°)	φ (180°)	φ (195°)	φ (210°)	φ (225°)	φ (240°)	φ (255°)	φ (270°)	φ (285°)	φ (300°)	φ (315°)	φ (330°)	φ (345°)	φ (360°)
Θ (0°)	-10.11	-10.14	-10.25	-10.44	-10.68	-10.9	-10.99	-10.9	-10.68	-10.44	-10.25	-10.14	-10.11	-10.14	-10.25	-10.44	-10.68	-10.9	-10.99	-10.9	-10.68	-10.44	-10.25	-10.14	-10.11
Θ (15°)	1.48	2.98	2.98	0.41	-4.47	-6.38	-10.13	-13.96	-10.07	-7.24	-6.03	-6.98	-12.55	-7.88	-5.96	-6.2	-9.88	-4.77	-1.64	1.08	1.91	1.11	1.57	1.04	1.48
Θ (30°)	-2.12	0.47	0.6	1.09	0.58	-2.98	-7.24	-1.61	-1.54	-1.07	1.09	1.22	-2.02	-5.35	-11.97	-4.07	-3.45	-8.41	-7.88	-10.93	-10.89	-4.24	-1.45	-0.33	-2.12
Θ (45°)	-0.95	0.22	3.21	1.61	1.99	2.3	-0.11	-7.46	-8.07	-1.39	0.81	-0.35	-0.76	-2.54	-4.1	-5.66	-4.49	-6.17	-10.87	-8.19	-2.66	0.93	1.61	-4	-0.95
Θ (60°)	-1.66	-2.53	-0.51	-0.69	-1.07	-2.37	-4.21	-5.97	-0.3	-1.41	0.1	0.67	-4.72	-6.22	-5.52	-7.99	-6.39	-4.61	-12.01	-12.01	-3.05	-3.16	-0.31	-1.04	-1.66
Θ (75°)	-4.26	-4.91	-4.36	-3.52	-3.52	-9.27	-8.53	-11.01	-4.97	-1.64	-0.86	-1.46	-1.43	-2.64	-6	-6.11	-13.28	-8.96	-9.07	-8.05	-7.17	-14.29	-14.67	-3.72	-4.26
Θ (90°)	-2	-4.03	-7.35	-9.21	-5.92	-6.05	-13.03	-5.29	-9.93	-7.26	-2.94	-0.32	-0.3	-1.29	-4.11	-7.65	-9.64	-5.65	-10.78	-7.53	-9.85	-9.75	-5.77	-3.98	-2
Θ (105°)	-1.36	-1.83	-2.95	-2.52	-2.75	-3.55	-6.22	-1.16	-1.97	-2.36	-1.24	-1.48	-2.27	-1.48	-2.13	-3.62	-1.75	-2.47	-5.25	-4.25	-5.68	-6.42	-2.14	-3.83	-1.36
Θ (120°)	-1.16	-3.02	-4.11	-2.71	-4.86	-4.48	-9.05	-4.08	-2.73	-5.31	-4.15	-0.45	0.07	-2.26	-2.43	-2.23	-0.95	-5.33	-3.2	-4.44	-6.21	-5.48	-6.86	-4.58	-1.16
Θ (135°)	-1.89	-3.12	-6.47	-14.22	-4.7	-4.82	-8.18	-8.65	-4.06	-3.14	-2.93	-2.29	-4.93	-4.66	-0.66	-1.12	-2.27	-3.52	-5.89	-3.12	-4.72	-3.32	-0.7	-1.55	-1.89
Θ (150°)	-3.79	-2.47	-1.4	-1.88	-2.95	-4.28	-5.99	-6.66	-2.71	-0.8	-1.1	-2.94	-5.72	-5.71	-4.48	-4.18	-6.02	-6.36	-6.53	-5.58	-4.33	-3.68	-4	-4.34	-3.79
Θ (165°)	-4.54	-4.42	-4.36	-4.82	-5.65	-7.69	-11.02	-12.72	-8.73	-6.3	-5.56	-4.93	-4.1	-4.45	-5.07	-5.49	-6.07	-8	-9.34	-7.05	-4.39	-2.8	-2.41	-2.87	-4.54
Θ (180°)	-6.16	-7.29	-8.19	-9	-9.69	-11.05	-10.78	-7.86	-6.35	-5.46	-5.31	-5.49	-6.16	-7.29	-8.19	-9	-9.69	-11.05	-10.78	-7.86	-6.35	-5.46	-5.31	-5.49	-6.16

Directional Gain Result - Raw Data

◆ Antennas: Ant 4 + Ant 5

1ss																									
Freq. (MHz)	6995																								
Polarity	Theta																								
dB	φ (0°)	φ (15°)	φ (30°)	φ (45°)	φ (60°)	φ (75°)	φ (90°)	φ (105°)	φ (120°)	φ (135°)	φ (150°)	φ (165°)	φ (180°)	φ (195°)	φ (210°)	φ (225°)	φ (240°)	φ (255°)	φ (270°)	φ (285°)	φ (300°)	φ (315°)	φ (330°)	φ (345°)	φ (360°)
Θ (0°)	-10.81	-10.73	-10.51	-10.26	-10.06	-9.94	-9.89	-9.94	-10.06	-10.26	-10.51	-10.73	-10.81	-10.73	-10.51	-10.26	-10.06	-9.94	-9.89	-9.94	-10.06	-10.26	-10.51	-10.73	-10.81
Θ (15°)	-5.14	-4.12	-2.68	-0.33	0.38	0.25	-0.72	-2.25	-3.77	-5.08	-4.62	-4.66	-4.57	-4.67	-3.03	-0.02	0.48	0.2	0.22	-2.02	-3.52	-1.57	-4.94	-9.55	-5.14
Θ (30°)	-5.47	-6.05	-1.43	0.97	0.17	-1.02	0.77	2.81	1.67	-0.03	-1.22	-2.37	-0.65	0.66	-1.58	-2.19	-5.04	-4.01	-7.99	-10.22	-3.03	-6.5	-8.82	-2.92	-5.47
Θ (45°)	-3.22	-2.46	-2.62	-0.17	2.72	3.81	1.49	-1.28	0.75	1.53	1.74	0.75	0.26	2.2	1.12	-1.02	-3.26	-3.13	-20.17	-13.81	-5.38	-3.6	-13.37	-8.41	-3.22
Θ (60°)	0.27	-1.32	1.4	2.65	1.55	1.17	0.1	1.61	1.52	2.76	3.62	3.24	2.81	1.78	-0.56	-3.38	-3.04	-2.36	-11.03	-11.4	-5.61	-2.34	-4.05	-0.83	0.27
Θ (75°)	-0.01	-1.52	1.54	-1.35	-3	0.14	-0.38	-1.13	1.25	2.44	2.12	1.29	2.21	1.88	-1.34	-0.97	0.01	-3.99	-7.84	-3.11	-0.9	-1.82	-4.28	-3.12	-0.01
Θ (90°)	1.66	1.7	3.75	2.41	3.93	0.63	0.78	-0.72	2.61	3.34	2.17	0.03	1.7	2.07	-1.65	-1.4	-0.26	0.35	-3.58	-2.03	0.77	1.34	-3.23	-3.56	1.66
Θ (105°)	-1.04	-1.77	0.61	-0.31	1.06	-1.21	-1.37	-1.49	2.12	2.89	0.42	-1.13	0.72	0.95	-1.81	0.19	0.09	-0.25	-0.14	-0.73	-1.96	-0.11	-3.97	-2.87	-1.04
Θ (120°)	-2.26	-1.72	0.51	-3.26	-3.27	-4.22	-1.7	0.66	-1.28	-2.97	-2.11	-1.9	-1.61	-0.4	-3.4	-1.59	-0.53	-0.8	-1.96	-0.65	-0.18	0.02	-2.4	-4.8	-2.26
Θ (135°)	-1.07	-1.63	-1.91	-3.46	-0.33	-1.57	-3.58	-4.92	-5.91	-6.66	-8.44	-8.46	-3.26	-2.18	-3.12	-1.24	-0.08	0.64	-0.09	0.5	0.58	0.84	0.74	0.43	-1.07
Θ (150°)	-0.75	-2.4	0.23	-0.58	-4.38	-4.16	-4.54	-6.08	-5.66	-4.3	-5.54	-7.22	-6.09	-4.29	-2.73	-0.22	1.37	1.01	0.93	1.3	1.77	2.74	3.42	2.46	-0.75
Θ (165°)	-2.93	-2.82	-2.11	-2.43	-3.4	-4.32	-5.65	-8.02	-11.86	-13.61	-12.55	-8.77	-6.18	-4.94	-3.99	-2.81	-2.67	-2.72	-3.44	-4.21	-3.67	-2.1	-1.29	-1.72	-2.93
Θ (180°)	-12.38	-8.44	-6.09	-5.02	-4.56	-4.54	-5.11	-5.95	-7.25	-8.56	-10.44	-12.69	-12.38	-8.44	-6.09	-5.02	-4.56	-4.54	-5.11	-5.95	-7.25	-8.56	-10.44	-12.69	-12.38
Polarity	Phi																								
dB	φ (0°)	φ (15°)	φ (30°)	φ (45°)	φ (60°)	φ (75°)	φ (90°)	φ (105°)	φ (120°)	φ (135°)	φ (150°)	φ (165°)	φ (180°)	φ (195°)	φ (210°)	φ (225°)	φ (240°)	φ (255°)	φ (270°)	φ (285°)	φ (300°)	φ (315°)	φ (330°)	φ (345°)	φ (360°)
Θ (0°)	-9.9	-9.94	-10.06	-10.26	-10.51	-10.73	-10.82	-10.73	-10.51	-10.26	-10.06	-9.94	-9.9	-9.94	-10.06	-10.26	-10.51	-10.73	-10.82	-10.73	-10.51	-10.26	-10.06	-9.94	-9.9
Θ (15°)	1.54	2.96	2.93	-0.02	-4.34	-5.77	-10.21	-13.64	-11.22	-8.24	-7.08	-7.3	-11.59	-6.92	-4.97	-5.72	-8.67	-5.25	-0.57	2.02	2.39	1.51	1.65	1.01	1.54
Θ (30°)	-1.33	0.63	0.65	0.48	0.12	-3.07	-7.67	-1.68	-1.28	-0.97	0.93	1.31	-2.02	-5.16	-14.31	-4.7	-3.57	-8.68	-8.21	-11.84	-9.59	-3.38	-1.16	-0.26	-1.33
Θ (45°)	-2.4	0.32	2.97	0.94	2.03	2.6	-0.04	-6.8	-8.73	-1.8	0.58	-0.48	-0.56	-1.79	-3.87	-4.83	-4.56	-5.2	-11.71	-7.55	-2.4	0.76	1.34	-4.69	-2.4
Θ (60°)	-1.93	-2.78	-0.84	-0.62	-0.82	-2.13	-5.12	-6.94	-0.77	-1.68	0.19	1.01	-3.99	-7.7	-5.45	-7.38	-6.55	-4.65	-12.71	-12.26	-3.57	-3.58	-0.52	-0.94	-1.93
Θ (75°)	-4.15	-5.57	-4.26	-3.62	-3.35	-8.2	-8.33	-8.27	-5.38	-1.38	-0.5	-1.17	-1.03	-2.7	-5.82	-6.13	-15.06	-9.29	-9.88	-8.39	-7.21	-13.76	-13.82	-3.36	-4.15
Θ (90°)	-2.22	-4.24	-6.3	-9.18	-5.31	-6.47	-13.51	-5.11	-10.17	-6.45	-3.04	-0.46	-0.47	-1.8	-4.35	-7.83	-8.6	-6.65	-11.53	-8.21	-8.41	-10.46	-6.52	-4.67	-2.22
Θ (105°)	-1.04	-2.53	-2.96	-2.8	-2.94	-3.78	-6.6	-1.09	-2.86	-1.94	-1.67	-2.15	-2.27	-1.69	-2.41	-3.87	-1.89	-2.1	-4.91	-4.61	-6.4	-6.72	-2.72	-4.04	-1.04
Θ (120°)	-1.21	-3.34	-4.66	-3.11	-5.56	-4.9	-9.32	-4.54	-3.55	-5.67	-5.16	-0.93	-0.33	-2.66	-2.81	-3.02	-1.69	-5.72	-4.19	-4.79	-6.37	-6.25	-7	-4.27	-1.21
Θ (135°)	-1.39	-2.99	-6.21	-12.51	-4	-4.77	-9.55	-6.71	-3.23	-3.14	-3.28	-1.91	-3.76	-4.44	-0.81	-1.05	-2.6	-3.54	-6.86	-3.52	-5.18	-4.39	-1.12	-1.15	-1.39
Θ (150°)	-2.54	-1.49	-0.47	-1.13	-2.79	-4.95	-7.76	-8.02	-3.06	-1.82	-2.39	-4.1	-6.77	-6.24	-4.62	-4.62	-6.43	-8.1	-7.47	-6.15	-4.51	-3	-2.62	-2.96	-2.54
Θ (165°)	-4.22	-4.27	-3.81	-4.09	-5.99	-10.66	-13.47	-10.44	-6.87	-5.47	-5.49	-4.99	-3.86	-3.67	-4.33	-5.2	-6.37	-7.76	-8.49	-7.29	-4.67	-2.41	-1.92	-2.7	-4.22
Θ (180°)	-5.11	-5.95	-7.25	-8.56	-10.44	-12.69	-12.38	-8.44	-6.09	-5.02	-4.56	-4.54	-5.11	-5.95	-7.25	-8.56	-10.44	-12.69	-12.38	-8.44	-6.09	-5.02	-4.56	-4.54	-5.11

Directional Gain Result - Raw Data

◆ Antennas: Ant 4 + Ant 5

1ss																									
Freq. (MHz)	7115																								
Polarity	Theta																								
dB	φ (0°)	φ (15°)	φ (30°)	φ (45°)	φ (60°)	φ (75°)	φ (90°)	φ (105°)	φ (120°)	φ (135°)	φ (150°)	φ (165°)	φ (180°)	φ (195°)	φ (210°)	φ (225°)	φ (240°)	φ (255°)	φ (270°)	φ (285°)	φ (300°)	φ (315°)	φ (330°)	φ (345°)	φ (360°)
Θ (0°)	-11.33	-11.18	-10.8	-10.34	-9.95	-9.69	-9.59	-9.69	-9.95	-10.34	-10.8	-11.18	-11.33	-11.18	-10.8	-10.34	-9.95	-9.69	-9.59	-9.69	-9.95	-10.34	-10.8	-11.18	-11.33
Θ (15°)	-3.42	-4.25	-1.78	0.56	0.92	0.12	-1.25	-2.74	-5.09	-5.27	-4.16	-4.5	-5.75	-7.12	-5.55	-2.18	-1	-0.84	-0.36	-2.34	-5.01	-4.94	-11.86	-8.67	-3.42
Θ (30°)	-6.92	-5.28	-1.25	1.38	0.9	-0.09	0.99	1.85	0.77	0.16	-0.22	-2.63	-1.82	-0.52	-3.44	-0.61	-4.93	-6.57	-6.58	-9.22	-3.79	-8.3	-6.36	-3.16	-6.92
Θ (45°)	-3.35	-4.07	-1.69	0.12	2.25	3.31	1.12	-2.85	-0.23	1.51	1.11	-0.66	-1.28	0.38	0.56	-0.96	-3.83	-5.16	-26.14	-13.36	-3.34	-2.8	-11.68	-8.2	-3.35
Θ (60°)	-0.44	-2.74	2.44	2.65	0.81	-0.6	-0.61	0.85	0.45	2.63	3.2	2.43	1.28	0.43	-0.38	-4.23	-2.32	-4.25	-11.49	-14.88	-5.76	-1.82	-2.55	0.13	-0.44
Θ (75°)	-0.7	-0.71	2.28	-4.12	-7.75	-2.28	-2.46	-2.53	0.22	2.39	0.6	-0.44	0.64	1.51	-1.12	-0.48	-0.03	-5.35	-5.46	-5.6	-2.46	-3.15	-4.68	-5.29	-0.7
Θ (90°)	1.69	1.3	3.4	2.12	3.74	-0.73	-1.35	0.59	2.93	3.14	1.79	-1.03	-0.24	2.04	-0.32	-1.34	-0.56	-1.4	-3.86	-6.56	-0.18	0.76	-3.48	-3.39	1.69
Θ (105°)	-1.04	-2.9	-0.36	-1.31	0.01	-3.11	-1.99	-0.24	1.49	2.33	-1.33	-4.5	-2.18	0.2	-1.38	0.37	-0.69	-1.5	-0.96	-2.61	-2.58	-1.71	-4.84	-3.79	-1.04
Θ (120°)	-2.7	-1.05	1.47	-3.05	-4.36	-4.38	-2	-0.52	-3.41	-3.94	-3.17	-3.08	-3.23	-0.91	-3.73	-1.83	0.19	0.12	-2.95	-1.45	-0.75	-0.59	-3.5	-5.67	-2.7
Θ (135°)	-2.12	-1.48	-1.42	-1.93	-0.26	-2.23	-4.96	-7.8	-9.23	-4.78	-4.03	-6.83	-5.74	-3.34	-2.72	-0.63	0.43	0.59	-0.94	-1.55	-0.92	-0.04	0.4	-0.18	-2.12
Θ (150°)	0.03	-0.41	-1.35	-3.75	-4.37	-3.65	-6.17	-9.06	-7.92	-6.08	-6.37	-6.76	-5.76	-3.46	-2.33	-0.89	0.23	-0.53	-2.14	-1.56	0.32	1.71	2.32	1.54	0.03
Θ (165°)	-4.6	-5	-4.59	-4.98	-4.81	-4.56	-5.3	-6.77	-9.18	-9.17	-9.24	-10.74	-10.07	-7.66	-6.28	-4.43	-3.59	-3.5	-4.31	-4.95	-4.75	-3.66	-3.17	-3.65	-4.6
Θ (180°)	-22.02	-20.63	-17.82	-14.31	-11.77	-9.8	-9.3	-9.42	-10.95	-12.8	-15.66	-18.55	-22.02	-20.63	-17.82	-14.31	-11.77	-9.8	-9.3	-9.42	-10.95	-12.8	-15.66	-18.55	-22.02
Polarity	Phi																								
dB	φ (0°)	φ (15°)	φ (30°)	φ (45°)	φ (60°)	φ (75°)	φ (90°)	φ (105°)	φ (120°)	φ (135°)	φ (150°)	φ (165°)	φ (180°)	φ (195°)	φ (210°)	φ (225°)	φ (240°)	φ (255°)	φ (270°)	φ (285°)	φ (300°)	φ (315°)	φ (330°)	φ (345°)	φ (360°)
Θ (0°)	-9.59	-9.69	-9.95	-10.34	-10.8	-11.18	-11.34	-11.18	-10.8	-10.34	-9.95	-9.69	-9.59	-9.69	-9.95	-10.34	-10.8	-11.18	-11.34	-11.18	-10.8	-10.34	-9.95	-9.69	-9.59
Θ (15°)	0.57	1.49	1.92	-0.08	-3.16	-5.98	-9.91	-13.27	-11.7	-11.79	-9.49	-5.31	-5.07	-3.02	-2.05	-3.06	-7.04	-3.89	0.75	2.98	2.72	1.67	1.29	0.59	0.57
Θ (30°)	-2.57	-0.28	-0.78	-2.99	-1.32	-3.17	-5.55	-0.85	0.08	-0.28	0.9	0.95	-2.43	-3.35	-8.54	-5.63	-4.19	-9.47	-4.8	-5.59	-7.12	-2.62	-1.8	-2.85	-2.57
Θ (45°)	-4.61	0.69	2.36	0.62	1.98	2.3	-0.14	-7.69	-10.2	-3.28	-0.98	-1.96	-1.28	-1.81	-4.33	-4.39	-4.79	-4.18	-10	-4.79	-1.05	0.52	0.26	-6.68	-4.61
Θ (60°)	-2.89	-1.47	-0.75	-0.88	-0.23	-3.22	-11.69	-6	-2.32	-2.52	-0.53	0.66	-3.06	-11.82	-6.15	-5.66	-5.81	-4.41	-18.13	-7.96	-2.75	-2.62	-0.61	-1.51	-2.89
Θ (75°)	-6.54	-8.93	-4.74	-2.99	-2.31	-6.37	-10.13	-5.53	-5.15	0.07	0.51	-0.74	0.19	-2.88	-5.59	-5.56	-14.22	-12.64	-10.11	-7.86	-9.06	-12.75	-10.06	-3.44	-6.54
Θ (90°)	-1.89	-4.69	-4.87	-6.88	-3.7	-8.92	-10.25	-5.52	-4.89	-3.88	-2.76	-1.68	-1.81	-2.88	-5.06	-7.92	-8.1	-6.97	-8.88	-8.34	-5.94	-15.17	-6.9	-4.09	-1.89
Θ (105°)	-0.47	-3.39	-3.13	-4.51	-3.53	-7.7	-7.43	-2.52	-4.31	-2.38	-2.71	-3.43	-2.76	-2.32	-3.89	-3.84	-2.14	-2.71	-5.3	-5.14	-9.57	-8.82	-5.53	-3.03	-0.47
Θ (120°)	-2.36	-4.16	-3.57	-3.19	-7.42	-5.37	-10.84	-3.15	-1.76	-5.69	-5.83	-1.15	0.38	-1.67	-3.71	-3.82	-3.55	-6.38	-4.91	-5.43	-9.18	-10.56	-5.35	-3.98	-2.36
Θ (135°)	-1.1	-2.28	-4.83	-8.21	-3.13	-4.73	-9.8	-6.37	-2.96	-2.33	-2.54	-1.12	-1.31	-2.87	-1.75	-0.96	-3.72	-2.14	-6.55	-7.29	-10.71	-12.38	-4.47	-1.18	-1.1
Θ (150°)	-4.19	-2.94	-2.4	-2.54	-2.76	-6.83	-11.03	-8.69	-5.31	-3.37	-2.88	-3.48	-3.85	-4.17	-4.39	-4.78	-6.31	-7.88	-8.77	-8.8	-7.59	-3.89	-3.33	-4.08	-4.19
Θ (165°)	-5.63	-5.8	-4.48	-4.13	-5.9	-12.23	-14.98	-7.8	-4.8	-3.96	-4.11	-3.54	-2.75	-2.65	-3.07	-4.04	-4.53	-5.17	-7.73	-11.42	-9.04	-6.12	-5	-4.97	-5.63
Θ (180°)	-9.3	-9.42	-10.95	-12.8	-15.66	-18.55	-22.02	-20.63	-17.82	-14.31	-11.77	-9.8	-9.3	-9.42	-10.95	-12.8	-15.66	-18.55	-22.02	-20.63	-17.82	-14.31	-11.77	-9.8	-9.3

Directional Gain Result - Raw Data

◆ Antennas: Ant 4 + Ant 6

1ss																									
Freq. (MHz)	5925																								
Polarity	Theta																								
dB	φ (0°)	φ (15°)	φ (30°)	φ (45°)	φ (60°)	φ (75°)	φ (90°)	φ (105°)	φ (120°)	φ (135°)	φ (150°)	φ (165°)	φ (180°)	φ (195°)	φ (210°)	φ (225°)	φ (240°)	φ (255°)	φ (270°)	φ (285°)	φ (300°)	φ (315°)	φ (330°)	φ (345°)	φ (360°)
Θ (0°)	-10.28	-10.14	-9.82	-9.45	-9.13	-8.93	-8.86	-8.93	-9.13	-9.45	-9.82	-10.14	-10.28	-10.14	-9.82	-9.45	-9.13	-8.93	-8.86	-8.93	-9.13	-9.45	-9.82	-10.14	-10.28
Θ (15°)	1.31	1.47	-1.25	-1.47	-2.15	-5.75	-12.76	-10.68	-11.7	-10.84	-8.56	-7.39	-6.74	-6.66	-4.38	-5.5	-7.83	-6.79	-4.48	-5.37	1.59	4.58	4.3	2.32	1.31
Θ (30°)	-4.41	-2.23	-2.23	-2.58	-4.02	-6.34	-9.08	-3.52	-3.5	-2.33	-0.65	-0.33	-1.36	-2.35	-3.26	-2.92	-2.32	-5.04	-7.67	-5.67	-0.53	2.67	2.62	-1.34	-4.41
Θ (45°)	-0.16	-4.03	-3.27	-3.99	-8.79	-4.44	-1.5	-1.82	0.69	2.57	3.06	2.12	0.46	-0.39	-0.4	-0.01	1.7	-2.77	-0.36	-1.22	0.07	2.88	-1.52	1.64	-0.16
Θ (60°)	1.35	3.67	-2.81	-6.3	0.61	-1.35	-2.96	-2.38	-0.52	0.77	0.38	2.23	3.64	3.1	2.47	1.46	1.28	-0.81	2.39	0.64	-0.58	3.95	2.15	4.84	1.35
Θ (75°)	0.33	3.51	-3.82	-1.46	-1.4	-1.5	-3.63	0.84	0.76	1.39	1.25	2.1	2.81	3.15	3.17	3.09	2.66	2.08	3.42	0.45	-4.74	3.31	0.84	3.79	0.33
Θ (90°)	2.63	2.25	1.94	0.7	2.38	1.14	-3.29	1.09	1.57	0.82	0.95	0.26	1	1.77	2.15	3.72	3.48	0.14	1.59	1.56	-0.84	1.99	0.45	4.29	2.63
Θ (105°)	1.47	-1.31	0.53	1.11	1.86	1.44	0.53	1.8	-0.48	1.07	2.9	2.41	2.68	2.2	0.28	-1.06	1.96	0.4	0.5	-0.64	-0.74	-0.71	-0.58	2.44	1.47
Θ (120°)	-2.41	-0.59	1.73	2.45	1.92	0.02	0.38	1.19	0.63	1.22	2.18	2.04	1.33	0.53	-1.44	-2.06	-0.07	-1.99	-2.14	-3.3	-4.68	-3.07	-4.58	-0.77	-2.41
Θ (135°)	-3.28	-1.58	-1.7	-0.43	0.27	1.82	1.56	1.47	1.86	0.45	1.42	1.47	-0.81	-3.52	-6.34	-5.86	-5.72	-8.33	-5.42	-2.31	-6.17	-6.35	-1.78	-1.58	-3.28
Θ (150°)	1.56	2.61	1.23	-2.1	-4.25	-3.05	-2.36	-1.26	-0.09	1.71	1.67	0.37	-1.93	-4.2	-4.39	-3.05	-1.62	-2.81	-6.18	-4.95	-3.02	-1.91	-0.17	0.39	1.56
Θ (165°)	-1.28	-0.8	-0.58	-1.59	-4.47	-8.77	-8.85	-5.52	-2.51	-0.57	0.51	0.53	-0.29	-2.2	-5.53	-9.75	-11.71	-8.62	-6.23	-4.36	-2.52	-1.46	-1.2	-1.35	-1.28
Θ (180°)	-2.4	-3.34	-4.54	-6.57	-8.57	-9.42	-10.13	-7.03	-4.25	-2.68	-1.98	-1.91	-2.4	-3.34	-4.54	-6.57	-8.57	-9.42	-10.13	-7.03	-4.25	-2.68	-1.98	-1.91	-2.4
Polarity	Phi																								
dB	φ (0°)	φ (15°)	φ (30°)	φ (45°)	φ (60°)	φ (75°)	φ (90°)	φ (105°)	φ (120°)	φ (135°)	φ (150°)	φ (165°)	φ (180°)	φ (195°)	φ (210°)	φ (225°)	φ (240°)	φ (255°)	φ (270°)	φ (285°)	φ (300°)	φ (315°)	φ (330°)	φ (345°)	φ (360°)
Θ (0°)	-8.86	-8.93	-9.13	-9.45	-9.82	-10.14	-10.28	-10.14	-9.82	-9.45	-9.13	-8.93	-8.86	-8.93	-9.13	-9.45	-9.82	-10.14	-10.28	-10.14	-9.82	-9.45	-9.13	-8.93	-8.86
Θ (15°)	1.64	2.81	3.68	2.54	-2.3	-0.18	-0.52	-3.25	-4.76	-6.19	-7.77	-9.22	-7.95	-6.39	-8.85	-6.26	-3.18	-1.99	0.37	1.51	1.99	3.03	3.56	2.92	1.64
Θ (30°)	-4.9	-0.48	-2.81	-2.04	-0.02	-6.21	-5.07	-4.65	-9.67	-6.19	-4.69	-5.57	-5.93	-7.45	-4.48	-4.36	-3.04	-1.84	-5.75	-15.27	-7.63	-2.04	1.36	0.01	-4.9
Θ (45°)	-15.04	-8.21	-5.57	-5.33	-6.9	-3.46	-8.44	-5.14	-7.1	-4.49	-4.53	-10.14	-6.24	-3.95	-5.57	-6.18	-9	-7.44	-6.42	-8.68	-3.62	-4.9	-4.33	-9.08	-15.04
Θ (60°)	-5.98	-11.36	-5.5	-7.17	-5.48	-6.21	-8.41	-3.56	-7.89	-16.99	-19.31	-10.34	-3.56	-4.37	-4.92	-5.73	-6.45	-4.75	-5.74	-6.76	-1.44	-5.93	-8.08	-7.77	-5.98
Θ (75°)	-9.84	-8.43	-8.82	-10.5	-10.58	-6.89	-7.57	-2.91	-3.61	-5.94	-6.92	-7.37	-10.39	-5.84	-3.38	-3.69	-6.38	-7.45	-8.42	-11.86	-8.41	-8.97	-11	-18.37	-9.84
Θ (90°)	-5.3	-4.84	-5.17	-8.71	-5.17	-1.86	-7.41	-3.82	-4.78	-5.91	-8.33	-13.39	-8.28	-4.92	-3.94	-4.32	-4.32	-4.11	-4.95	-7.62	-20.61	-9.36	-7.22	-8.72	-5.3
Θ (105°)	-6.68	-6.71	-3.69	-7.28	-7.11	-7.29	-7.98	-4.45	-7.66	-8.1	-7.59	-9.39	-11.07	-12.86	-9.47	-2.2	-0.38	-2.66	-2.65	-5.21	-9.51	-5.96	-2.22	-4.91	-6.68
Θ (120°)	-3.38	-5.24	-17.32	-8.69	-4.39	-3.54	-0.47	-0.64	-0.14	-2.44	-8.08	-10.75	-8.94	-8.6	-5.16	-5.19	-3.27	-3.38	-2	-3.39	-8.55	-6.27	-4.37	-3.54	-3.38
Θ (135°)	-7.76	-6.51	-3.35	-3.31	-4.18	-5.21	-3.54	-1.87	-2.17	-4.3	-6.51	-3.79	-2.64	-4.37	-3.39	-2.7	-2.23	-1.17	-0.54	-1.8	-6.54	-4.34	-4.73	-4.7	-7.76
Θ (150°)	-2.86	-8.77	-12.09	-6.03	-1.92	-0.16	0.6	0.52	-0.8	-5.43	-10.53	-7.94	-6.62	-4.99	-4.11	-3.62	-3.51	-3.46	-2.4	-1.78	-3.3	-5.63	-2	-0.99	-2.86
Θ (165°)	-5.83	-6.57	-6.48	-4.61	-2.89	-2.07	-1.6	-1.58	-2.27	-4.26	-9.15	-12.73	-11.5	-7.51	-4.55	-3.37	-2.88	-2.5	-1.77	-1.75	-2.79	-4.8	-6.33	-5.84	-5.83
Θ (180°)	-10.13	-7.03	-4.25	-2.68	-1.98	-1.91	-2.4	-3.34	-4.54	-6.57	-8.57	-9.42	-10.13	-7.03	-4.25	-2.68	-1.98	-1.91	-2.4	-3.34	-4.54	-6.57	-8.57	-9.42	-10.13

Directional Gain Result - Raw Data

- Antennas: Ant 4 + Ant 6

1ss																									
Freq. (MHz)	6175																								
Polarity	Theta																								
dB	φ (0°)	φ (15°)	φ (30°)	φ (45°)	φ (60°)	φ (75°)	φ (90°)	φ (105°)	φ (120°)	φ (135°)	φ (150°)	φ (165°)	φ (180°)	φ (195°)	φ (210°)	φ (225°)	φ (240°)	φ (255°)	φ (270°)	φ (285°)	φ (300°)	φ (315°)	φ (330°)	φ (345°)	φ (360°)
Θ (0°)	-9.8	-9.73	-9.57	-9.4	-9.29	-9.23	-9.21	-9.23	-9.29	-9.4	-9.57	-9.73	-9.8	-9.73	-9.57	-9.4	-9.29	-9.23	-9.21	-9.23	-9.29	-9.4	-9.57	-9.73	-9.8
Θ (15°)	2.11	1.97	-0.11	-1.2	-1.57	-3.57	-7.13	-10.61	-14.59	-11.34	-7.94	-6.11	-6.99	-7.42	-3.64	-3.51	-6.92	-8.42	-3.3	-2.05	0.65	4.35	4.78	3.12	2.11
Θ (30°)	-3.78	-2.99	-3.78	-2.05	-5.55	-9.93	-9.08	-5.68	-3.86	-0.58	-0.37	-2.91	-4.94	-3.22	-5.49	-4.8	-1.91	-4.2	-10.38	-6.52	-1.13	2.25	2.47	-1.64	-3.78
Θ (45°)	0.93	-1.6	-4.19	-3.4	-16.22	-7.88	-5.13	-4.33	1.27	2.51	2.06	1.4	0.78	1.62	1.22	-1.42	0.28	-1.74	-1.5	-5.09	0.51	1.67	-2.13	2.48	0.93
Θ (60°)	1.09	3.4	-2.77	-8.41	-0.24	-2.71	-8.8	-2.05	1.45	0.18	-0.06	0.9	2.69	4.06	2.04	1.96	1.15	-1.24	0.84	-1.13	-1.77	4.05	2.25	4.7	1.09
Θ (75°)	0.25	2.22	-3.63	-2.01	-1.15	-3.15	-4.13	-0.65	2.35	2.54	2.07	2	2.99	3.69	3.96	3.54	2.86	1.64	1.71	0.04	-8.11	3.38	0.88	3.96	0.25
Θ (90°)	2.64	0.88	2.38	2.44	2.14	-1.84	-4.89	1.7	2.33	1.26	2.56	2.14	1.91	1.59	3.21	3.53	3.9	1.01	-4.5	0.15	-0.22	2.42	0.39	4.36	2.64
Θ (105°)	2.37	-1.28	1.59	3.15	1.8	0.61	1.07	1.58	0.79	3.25	3.66	3.29	3.29	2.6	2.07	0.64	1.18	1.81	-1.41	-0.08	-2.67	-1.26	-1.39	2.38	2.37
Θ (120°)	1.37	0.71	1.83	2.55	1.92	0.43	1.49	2.22	2.57	2.62	2.5	1.95	1.58	0.66	1.11	-0.74	0.14	-1.37	-5.52	-1.96	-6.82	-3.05	-3.9	1.29	1.37
Θ (135°)	-0.69	0.22	-1.7	-2.32	0.94	1.81	1.23	1.48	0.52	2.71	3.89	3.73	0.94	-5.96	-4.57	-6.75	-5.16	-5.81	-9.58	-2.17	-3.45	-6.97	-1.18	1.29	-0.69
Θ (150°)	0.11	1.79	1.67	-0.17	-4.22	-3.42	-0.73	-0.23	1.88	3.27	2.97	1.5	-1.48	-5.56	-6.47	-3.77	-2.13	-2	-4.63	-6.32	-3.22	-2.41	-1.2	-0.26	0.11
Θ (165°)	-3.58	-2.16	-0.81	-0.59	-1.14	-2.32	-2.94	-2.32	-1.29	-0.51	0.12	0.24	-0.11	-1	-2.61	-5.23	-8.55	-9.07	-6.79	-5	-3.3	-2.07	-1.92	-2.93	-3.58
Θ (180°)	-2.92	-3.71	-4.38	-4.66	-3.55	-3.34	-2.42	-2.87	-3.23	-2.29	-1.77	-1.55	-2.92	-3.71	-4.38	-4.66	-3.55	-3.34	-2.42	-2.87	-3.23	-2.29	-1.77	-1.55	-2.92
Polarity	Phi																								
dB	φ (0°)	φ (15°)	φ (30°)	φ (45°)	φ (60°)	φ (75°)	φ (90°)	φ (105°)	φ (120°)	φ (135°)	φ (150°)	φ (165°)	φ (180°)	φ (195°)	φ (210°)	φ (225°)	φ (240°)	φ (255°)	φ (270°)	φ (285°)	φ (300°)	φ (315°)	φ (330°)	φ (345°)	φ (360°)
Θ (0°)	-9.21	-9.23	-9.29	-9.4	-9.57	-9.73	-9.8	-9.73	-9.57	-9.4	-9.29	-9.23	-9.21	-9.23	-9.29	-9.4	-9.57	-9.73	-9.8	-9.73	-9.57	-9.4	-9.29	-9.23	-9.21
Θ (15°)	-0.2	1.5	2.54	1.93	-2.77	-1.21	-1.53	-3.48	-5.63	-7.28	-8.91	-10.51	-6.24	-3.72	-4.46	-4.27	-3.51	-3.35	0.03	2.64	3.37	3.15	2.31	1.02	-0.2
Θ (30°)	-4.34	0.08	-2.32	-3.35	-0.3	-6.24	-3.21	-3.91	-5.77	-6.17	-8.7	-7.4	-2.85	-3.93	-3.18	-3.85	-2.11	-0.11	-1.95	-8.47	-9.17	-2.52	1.6	0.7	-4.34
Θ (45°)	-5.24	-7.46	-5.33	-4.9	-7.46	-4.59	-6.27	-2.15	-4.63	-2.6	-6.13	-9.32	-4.24	-2.12	-5.5	-5.99	-10.69	-7.7	-6.5	-8.13	-3.29	-4.58	-4.11	-9.6	-5.24
Θ (60°)	-5.88	-6.28	-3.52	-2.79	-3.4	-6.49	-4.25	-2.13	-6.09	-13.36	-17	-8.18	-4.14	-4.62	-5.1	-4.12	-2.94	-5.2	-4	-9.53	-2.13	-4.28	-6.39	-8.05	-5.88
Θ (75°)	-14.61	-9.16	-11.33	-6.13	-6.73	-6.74	-7.25	-2.58	-3.53	-5.9	-6.51	-6.18	-8.44	-5.88	-3.11	-3.4	-6.17	-7.77	-8.88	-8.19	-7.26	-9.83	-10.21	-10.13	-14.61
Θ (90°)	-10.12	-5.75	-2.67	-4.4	-2.54	-4.73	-4.11	-6.24	-5.02	-6.62	-12.22	-9.5	-5.02	-4.68	-6.46	-5.18	-2.9	-4.92	-5.92	-8.51	-12.89	-11.1	-8.43	-13.76	-10.12
Θ (105°)	-5.09	-2.67	-2.6	-7.45	-6.64	-11.17	-2.6	-5.38	-5.24	-10.89	-11.17	-7.29	-7.19	-8.7	-8.11	-4.25	-1.83	-3.01	-4.16	-6.29	-6.32	-6.54	-7.19	-9.82	-5.09
Θ (120°)	-7.1	-7.73	-9.41	-4.73	-3.62	-2.3	0.77	-0.11	0.28	-1.82	-6.3	-9.41	-10.11	-7.77	-5.55	-4.84	-4.29	-2.58	-2.9	-3.78	-6.63	-10.88	-9.42	-8.63	-7.1
Θ (135°)	-5.57	-8.29	-2.04	-1.28	-3.44	-4.33	-1.33	-1.6	-2.71	-7.04	-8.62	-4.37	-3.32	-6.16	-5.24	-2.42	-0.36	-1.66	-2.04	-0.49	-3	-7.39	-6.65	-4.88	-5.57
Θ (150°)	-3.57	-7.26	-6.34	-5.21	-1.86	1.15	1.94	1.71	0.67	-2.07	-2.63	-2.72	-5.19	-8.15	-5.25	-3.49	-2.21	-2.5	-2.77	-0.86	-0.62	-2.56	-3.69	-2.67	-3.57
Θ (165°)	-0.71	-1.68	-3.33	-3.5	-1.79	-0.23	0.57	0.57	-0.16	-1.66	-4.57	-7.5	-7.85	-8.51	-5.33	-2.98	-2.15	-2.66	-3.62	-3.8	-3.46	-3.02	-1.85	-0.78	-0.71
Θ (180°)	-2.42	-2.87	-3.23	-2.29	-1.77	-1.55	-2.93	-3.71	-4.38	-4.66	-3.55	-3.34	-2.42	-2.87	-3.23	-2.29	-1.77	-1.55	-2.93	-3.71	-4.38	-4.66	-3.55	-3.34	-2.42

Directional Gain Result - Raw Data

◆ Antennas: Ant 4 + Ant 6

1ss																									
Freq. (MHz)	6425																								
Polarity	Theta																								
dB	φ (0°)	φ (15°)	φ (30°)	φ (45°)	φ (60°)	φ (75°)	φ (90°)	φ (105°)	φ (120°)	φ (135°)	φ (150°)	φ (165°)	φ (180°)	φ (195°)	φ (210°)	φ (225°)	φ (240°)	φ (255°)	φ (270°)	φ (285°)	φ (300°)	φ (315°)	φ (330°)	φ (345°)	φ (360°)
Θ (0°)	-9.91	-9.8	-9.54	-9.24	-9	-8.86	-8.81	-8.86	-9	-9.24	-9.54	-9.8	-9.91	-9.8	-9.54	-9.24	-9	-8.86	-8.81	-8.86	-9	-9.24	-9.54	-9.8	-9.91
Θ (15°)	1.44	2.45	0.67	-3.02	-3.59	-5.46	-9.66	-11.29	-9.29	-6.95	-5.38	-4.51	-6.38	-8.98	-8.39	-3.69	-3.3	-7.76	-5.8	-2.72	0.52	4.19	5.06	2.59	1.44
Θ (30°)	-6.34	-4.01	-2.93	-1.66	-6.96	-7.58	-9.76	-7.61	-4.33	-0.47	0.14	-1.18	-3.21	-2.72	-2.01	-3.62	-2.87	-3.44	-4.6	-8.54	-1.51	2.23	2.08	-0.8	-6.34
Θ (45°)	0.82	-2.49	-3.82	-4.91	-10.14	-8.87	-4.92	-4	-0.12	0.74	1.84	1.65	0.85	2.53	2.12	1.37	-1.82	-1.21	-1.69	-6.95	-0.06	1.78	-1.37	1.28	0.82
Θ (60°)	2.39	2.11	-2.5	-12.3	-0.28	-4.52	-5.91	-0.91	0.3	0.84	2.76	2.3	2.5	2.47	1.4	3.04	1.27	-0.61	-0.59	-1.74	-3.12	3.22	2.03	4.37	2.39
Θ (75°)	2.85	2.17	0.28	-1.8	-1.09	-3.6	-2.02	1.45	2.09	3.13	2.92	2.96	2.13	3.87	5.12	3.97	2.77	2.52	-0.63	0.9	-5.19	3.39	1.9	4.01	2.85
Θ (90°)	4.2	0.44	3.67	2.18	-1.46	-3.21	-0.58	2.88	2.1	2.23	3.2	4.52	3.39	2.4	3.3	3.94	4.91	2.77	-4.32	0.61	1.66	1.49	0.84	4.42	4.2
Θ (105°)	4.25	0.91	4.41	3.12	1.08	1.3	2.44	3.09	2.62	3.06	3.09	3.95	3.03	1.8	1.55	1.74	2.61	2.27	-0.79	0.38	-1.09	0.32	-4.31	3.29	4.25
Θ (120°)	1.15	-1.37	2.14	2.41	0.49	0.01	2.22	3.12	3.26	3.5	2.5	1.6	0.55	-0.98	-0.69	-1.57	-2.72	-1.33	-3.33	-2.71	-6.03	-1.76	-4.19	2.07	1.15
Θ (135°)	0.39	2.13	-0.07	-1.07	0.4	-0.09	1	0.55	2.17	2.08	1.68	1.02	-1.95	-3.46	-3.4	-5.83	-8.33	-5.85	-9.61	-5.37	-4.12	-4.45	-0.53	1.7	0.39
Θ (150°)	-0.65	0.56	0.03	-0.86	-2.04	-3.01	-2.21	-0.24	1.78	1.99	0.32	-1.5	-1.93	-2.53	-6.02	-6.2	-6.2	-4.74	-2.8	-3.37	-3.78	-2.82	-2.56	-2.43	-0.65
Θ (165°)	-1.9	-2.15	-0.93	-0.1	-0.57	-1.88	-2.53	-2.65	-2.64	-1.23	-0.43	-0.19	-0.41	-1.66	-4.63	-8.08	-8.11	-5.98	-3.73	-2.51	-2.04	-1.74	-1.35	-1.24	-1.9
Θ (180°)	-6.41	-7.42	-7.79	-6.12	-4.73	-4	-3.56	-3.81	-4.68	-5.02	-5.62	-5.67	-6.41	-7.42	-7.79	-6.12	-4.73	-4	-3.56	-3.81	-4.68	-5.02	-5.62	-5.67	-6.41
Polarity	Phi																								
dB	φ (0°)	φ (15°)	φ (30°)	φ (45°)	φ (60°)	φ (75°)	φ (90°)	φ (105°)	φ (120°)	φ (135°)	φ (150°)	φ (165°)	φ (180°)	φ (195°)	φ (210°)	φ (225°)	φ (240°)	φ (255°)	φ (270°)	φ (285°)	φ (300°)	φ (315°)	φ (330°)	φ (345°)	φ (360°)
Θ (0°)	-8.81	-8.86	-9	-9.24	-9.54	-9.8	-9.91	-9.8	-9.54	-9.24	-9	-8.86	-8.81	-8.86	-9	-9.24	-9.54	-9.8	-9.91	-9.8	-9.54	-9.24	-9	-8.86	-8.81
Θ (15°)	-2.23	1.53	3.18	3.38	0.89	-1.56	-3.11	-7.03	-8.25	-7.62	-8.83	-14.58	-14.89	-9.57	-5.19	-1.77	-0.29	-1.1	0.03	2.95	4.74	4.56	1.89	-2.08	-2.23
Θ (30°)	-3.96	-2.76	-4.21	-0.46	0.45	-7.58	-3.86	-4.82	-4.13	-4.04	-4.67	-3.78	-3.94	-5.01	-3.17	-4.18	-3.58	-1.43	-1.27	-5.56	-6.81	-1.48	2.01	1.41	-3.96
Θ (45°)	-6.89	-13.32	-4.24	-6.68	-8.35	-2.35	-2.61	-0.84	-5.15	-3.58	-5.5	-3.56	-5.33	-4.66	-4.08	-4.48	-3.79	-6.48	-4.51	-4.64	-2.01	-2.78	-2.38	-8.72	-6.89
Θ (60°)	-4.23	-6.68	-3.06	-3.67	-6.7	-3.28	-0.82	-0.63	-2.55	-6.9	-11.44	-4.42	-2.43	-6.07	-6.13	-5.43	-1.59	-5.92	-7.17	-12.67	-4.26	-5.07	-5.37	-7.24	-4.23
Θ (75°)	-15.42	-11.36	-9.84	-7.41	-9.89	-9.8	-6.7	-2.49	-5.06	-6.07	-6.89	-6.86	-13.42	-4.03	-2.58	-5.01	-5.96	-8.09	-7.93	-6.43	-8.2	-10.12	-9.31	-6.37	-15.42
Θ (90°)	-11.4	-7.89	-2.86	-5.48	-3.9	-9.9	-4.92	-12.98	-6.52	-8.84	-11.12	-8.75	-4.52	-4.16	-6.29	-5.73	-3.68	-5.74	-6.16	-8.94	-9.37	-10.19	-10.2	-9.1	-11.4
Θ (105°)	-5.48	-4.3	-4.72	-6.35	-11.04	-7.06	-5.7	-6.9	-3.95	-5.77	-6.01	-5.8	-5.25	-7.72	-5.66	-2.82	-1.57	-2.65	-0.63	-4.66	-6.6	-6.2	-12.12	-7.86	-5.48
Θ (120°)	-9.87	-9.31	-5.06	-4.03	-3.5	-0.09	1.04	-0.75	-0.86	-1.96	-4.56	-7.55	-8.25	-10.7	-6.33	-4.54	-2.88	-1.56	-0.83	-3.06	-4.26	-11.35	-26.88	-9.98	-9.87
Θ (135°)	-4.67	-8.78	-4.9	-3.65	-2.03	-0.3	0.16	0.17	-1.57	-6.67	-4.55	-2.11	-3.1	-7.12	-4.46	-4.11	-2.32	-1.34	-2.11	-2.07	-2.01	-6.02	-6.15	-3.65	-4.67
Θ (150°)	-5.44	-6.78	-8.21	-5.78	-1.15	-0.22	-0.03	0.46	0.12	-2.59	-7.2	-9.28	-10.85	-9.99	-3.3	-0.84	-0.47	-0.22	-1.18	-2.05	-1.54	-2.24	-3.93	-3.58	-5.44
Θ (165°)	-0.41	-1.16	-1.59	-0.92	-0.26	0.04	-0.08	-0.15	-0.19	-1.43	-3.74	-5.31	-6.17	-6.07	-4.38	-3.26	-2.67	-2.55	-3.31	-3.95	-3.51	-1.99	-0.79	-0.23	-0.41
Θ (180°)	-3.56	-3.81	-4.68	-5.02	-5.62	-5.68	-6.41	-7.42	-7.79	-6.12	-4.73	-4	-3.56	-3.81	-4.68	-5.02	-5.62	-5.68	-6.41	-7.42	-7.79	-6.12	-4.73	-4	-3.56

Directional Gain Result - Raw Data

◆ Antennas: Ant 4 + Ant 6

1ss																									
Freq. (MHz)	6475																								
Polarity	Theta																								
dB	φ (0°)	φ (15°)	φ (30°)	φ (45°)	φ (60°)	φ (75°)	φ (90°)	φ (105°)	φ (120°)	φ (135°)	φ (150°)	φ (165°)	φ (180°)	φ (195°)	φ (210°)	φ (225°)	φ (240°)	φ (255°)	φ (270°)	φ (285°)	φ (300°)	φ (315°)	φ (330°)	φ (345°)	φ (360°)
Θ (0°)	-9.72	-9.63	-9.43	-9.2	-9.04	-8.95	-8.92	-8.95	-9.04	-9.2	-9.43	-9.63	-9.72	-9.63	-9.43	-9.2	-9.04	-8.95	-8.92	-8.95	-9.04	-9.2	-9.43	-9.63	-9.72
Θ (15°)	1.45	2.27	1.04	-3.9	-3.9	-5.5	-8.77	-10.45	-9.37	-7.14	-4.78	-3.35	-4.68	-8.06	-8.91	-4.18	-3.06	-7.24	-5.66	-2.47	0.23	4.38	5.35	2.93	1.45
Θ (30°)	-6.1	-4.49	-2.75	-1.77	-7.65	-7.82	-10.67	-10.45	-5.44	-1.22	-0.58	-1.24	-2.36	-2.72	-3.22	-3.35	-2.57	-2.14	-4.98	-12.64	-2.64	1.41	1.82	-0.32	-6.1
Θ (45°)	1.31	-1.87	-3.15	-5.28	-7.1	-8.01	-4.75	-5.22	-0.57	0.84	1.96	1.43	1.6	2.44	1.87	1.17	-0.59	-1.37	-1.15	-6.49	0.03	2.26	-0.48	1.24	1.31
Θ (60°)	2.51	1.97	-1.18	-14.37	0.24	-4.37	-6.43	-0.51	0.78	1.25	3.12	2.42	2.78	2.72	1.17	2.65	1.89	-0.58	-0.27	-1.83	-3.43	3.38	2.49	4.23	2.51
Θ (75°)	3.13	1.85	0.87	-1.09	-1.89	-2.6	-2.01	1.67	2.87	3.14	2.83	3.09	2.59	3.97	5.18	3.78	3.03	2.26	-0.05	1.62	-2.67	3.12	1.95	4.24	3.13
Θ (90°)	4.22	0.55	3.55	2.13	-1.5	-4.12	0.41	2.72	1.71	2.32	3.77	5.13	3.37	2.22	3.16	3.98	4.85	2.79	-3.54	0.09	1.81	2.18	0.58	4.51	4.22
Θ (105°)	4.16	1.07	4.57	2.61	1.05	0.86	2.21	3.54	2.67	3.03	3.14	3.85	2.9	1.82	1.86	1.24	2.44	2.27	-1.42	-0.24	-0.79	1.2	-3.86	3.45	4.16
Θ (120°)	1.16	-1.13	2.4	1.86	0.83	0.75	2.36	3.44	3.89	3.81	2.4	1.45	1.42	-0.71	-0.43	-2.15	-2.82	-1.16	-3.14	-2.64	-5.09	-1.39	-4.16	1.81	1.16
Θ (135°)	0.51	2.5	0.1	-1.45	0.09	0.58	0.98	0.71	2.75	2.14	1.72	1.06	-1.65	-3.55	-3.66	-5.46	-6.44	-5.63	-8.23	-6.43	-3.79	-4.25	0	2.05	0.51
Θ (150°)	-0.64	0.37	-0.17	-0.56	-1.52	-1.59	-2.01	-0.49	1.71	1.91	0.67	-0.67	-0.79	-2	-5.53	-5.8	-5.51	-3.97	-2.65	-3.57	-3.97	-2.55	-1.82	-1.75	-0.64
Θ (165°)	-1.4	-1.87	-0.31	0.22	-0.82	-2.04	-2.59	-2.4	-2.37	-0.8	-0.12	0.18	-0.3	-1.8	-4.09	-6.96	-7.68	-5.93	-4.4	-2.83	-2.15	-1.71	-1.07	-0.81	-1.4
Θ (180°)	-5.25	-6.42	-6.33	-5	-3.82	-3.19	-2.88	-3.25	-4.05	-4.54	-5.04	-5.6	-5.25	-6.42	-6.33	-5	-3.82	-3.19	-2.88	-3.25	-4.05	-4.54	-5.04	-5.6	-5.25
Polarity	Phi																								
dB	φ (0°)	φ (15°)	φ (30°)	φ (45°)	φ (60°)	φ (75°)	φ (90°)	φ (105°)	φ (120°)	φ (135°)	φ (150°)	φ (165°)	φ (180°)	φ (195°)	φ (210°)	φ (225°)	φ (240°)	φ (255°)	φ (270°)	φ (285°)	φ (300°)	φ (315°)	φ (330°)	φ (345°)	φ (360°)
Θ (0°)	-8.92	-8.95	-9.04	-9.2	-9.43	-9.63	-9.72	-9.63	-9.43	-9.2	-9.04	-8.95	-8.92	-8.95	-9.04	-9.2	-9.43	-9.63	-9.72	-9.63	-9.43	-9.2	-9.04	-8.95	-8.92
Θ (15°)	-3.38	0.98	2.94	3.44	0.99	-1.91	-2.74	-5.51	-7.07	-6.63	-8.54	-15.96	-16.46	-11.39	-6.75	-2.48	-0.69	-0.12	0.03	2.67	4.5	4.63	1.79	-2.69	-3.38
Θ (30°)	-4.81	-2.45	-4.25	-0.63	-0.2	-11.1	-3.79	-4.48	-3.25	-3.39	-4.35	-4.26	-3.51	-5.25	-3.78	-4.31	-2.69	-0.63	-1.44	-6.6	-7.92	-2.06	1.8	1.19	-4.81
Θ (45°)	-4.36	-11.56	-4.47	-9.04	-6.23	-1.81	-2.44	-0.93	-5.86	-3.5	-5.03	-2.17	-4.12	-4.74	-3.87	-3.13	-3.35	-7.71	-4.51	-3.99	-0.44	-1.56	-2.78	-10.6	-4.36
Θ (60°)	-3.09	-6.56	-2.32	-5.37	-5.25	-1.88	-1.27	-0.38	-1.91	-6.45	-12.82	-5.48	-2.34	-6.09	-7.98	-3.89	-1.71	-6.02	-6.54	-10.21	-3.34	-6.38	-6.51	-8.21	-3.09
Θ (75°)	-16.46	-9.48	-8.35	-8.38	-10.79	-8.91	-8.42	-2.9	-4.3	-5.8	-7.77	-6.74	-14.59	-4.41	-1.68	-4.18	-7.07	-8.21	-8.05	-7.09	-9.23	-12.17	-10.74	-5.88	-16.46
Θ (90°)	-9.33	-6.83	-2.36	-7.19	-3.92	-9.44	-5.15	-15.27	-5.88	-8.82	-12.59	-8.99	-5.51	-4.62	-5.67	-4.09	-3.6	-5.94	-4.88	-9.77	-8.97	-8.63	-10.46	-6.8	-9.33
Θ (105°)	-6.02	-3.98	-5.22	-6.55	-10.24	-7.06	-4.92	-5.44	-4.63	-6.06	-5.78	-6.32	-6.04	-8.46	-6.09	-2.63	-0.57	-2.21	-1.24	-3.75	-7.79	-5.77	-10.91	-9.12	-6.02
Θ (120°)	-11.55	-9.81	-4.75	-3.87	-2.92	-0.07	0.5	-0.52	-0.21	-1.56	-4.88	-7.71	-8.22	-11.26	-7.09	-4.33	-1.8	-1.8	-0.46	-2.1	-4.1	-10.87	-20.98	-11.33	-11.55
Θ (135°)	-5.29	-9.18	-5.52	-3.72	-1.19	0.11	-0.08	0.3	-0.56	-5.06	-3.65	-1.17	-1.66	-5.01	-5.02	-3.82	-2.88	-1.81	-1.35	-1.3	-1.76	-6.16	-7.47	-4.65	-5.29
Θ (150°)	-5.02	-6.81	-8.05	-4.89	-1.12	-0.14	-0.02	1.14	0.56	-2.12	-7.02	-9.83	-10.27	-10.44	-3.62	-1.02	-0.12	0.29	-1.01	-2.69	-2.28	-2.38	-3.57	-3.14	-5.02
Θ (165°)	-0.29	-0.79	-0.81	-0.14	0.18	-0.01	-0.42	-0.34	-0.76	-2.33	-4.57	-5.87	-7.11	-6.02	-3.6	-2.21	-1.79	-1.9	-2.61	-3.86	-4.09	-2.65	-1.28	-0.46	-0.29
Θ (180°)	-2.88	-3.25	-4.05	-4.54	-5.04	-5.6	-5.25	-6.42	-6.33	-5	-3.82	-3.19	-2.88	-3.25	-4.05	-4.54	-5.04	-5.6	-5.25	-6.42	-6.33	-5	-3.82	-3.19	-2.88

Directional Gain Result - Raw Data

◆ Antennas: Ant 4 + Ant 6

1ss																									
Freq. (MHz)	6525																								
Polarity	Theta																								
dB	φ (0°)	φ (15°)	φ (30°)	φ (45°)	φ (60°)	φ (75°)	φ (90°)	φ (105°)	φ (120°)	φ (135°)	φ (150°)	φ (165°)	φ (180°)	φ (195°)	φ (210°)	φ (225°)	φ (240°)	φ (255°)	φ (270°)	φ (285°)	φ (300°)	φ (315°)	φ (330°)	φ (345°)	φ (360°)
Θ (0°)	-9.15	-9.09	-8.95	-8.81	-8.72	-8.69	-8.68	-8.69	-8.72	-8.81	-8.95	-9.09	-9.15	-9.09	-8.95	-8.81	-8.72	-8.69	-8.68	-8.69	-8.72	-8.81	-8.95	-9.09	-9.15
Θ (15°)	2.56	3.05	1.62	-2.21	-3.08	-4.21	-8.41	-9.72	-8	-5.88	-4.08	-3.03	-4.12	-6.75	-6.47	-2.99	-1.93	-4.56	-8	-5.2	0.38	4.65	5.98	4.13	2.56
Θ (30°)	-7.26	-4.06	-1.82	-1.34	-7.05	-8.29	-9.75	-10.21	-5.37	-1.62	-1.39	-0.3	-1.06	-1.52	-2.21	-3.29	-2.56	-0.87	-2.24	-8.58	-3.99	1.27	2.54	1.32	-7.26
Θ (45°)	0.37	-1.54	-4.98	-6.01	-5.3	-7.36	-5.2	-4.02	-1.01	-0.61	0.99	0.03	1.6	2.74	2.05	1.56	-0.37	-1.71	-0.71	-5.94	0.86	2.25	-0.28	0.64	0.37
Θ (60°)	2.54	2.64	-1.37	-9.8	0.67	-4.83	-4.88	-0.66	0.71	1.8	4.12	3.64	3.37	3.04	1.67	2.05	1.29	-0.69	0.21	0.2	-3.55	2.85	2.02	4.74	2.54
Θ (75°)	3.43	2.86	1.39	-0.78	-1.26	-3.76	-1.21	1.98	2.68	2.93	3.38	3.57	2.67	4.76	5.81	4.58	3.09	1.69	-1.89	1.47	0.05	2.41	1.8	4.52	3.43
Θ (90°)	3.92	0.93	4.2	2.01	0.19	-1.88	1.43	3.21	1.96	3.78	4.46	5.51	3.83	3.09	2.92	2.28	4.54	2.49	-4.64	-0.56	2.59	2.48	-0.61	4.34	3.92
Θ (105°)	3.94	0.98	5.46	2.35	1.11	0.47	2.74	3.74	2.49	3.28	3.4	3.7	2.58	1.95	2.61	1.22	1.32	1.35	-0.98	-0.98	-1.98	2.07	-3.78	3.84	3.94
Θ (120°)	0.15	-0.37	2.08	2.03	1.43	-0.12	2.63	3.61	3.79	4.08	3.05	1.94	0.41	-2.43	-1.18	-1.41	-3.17	-2.14	-1.87	-2.7	-3.62	-1.77	-5.4	0.94	0.15
Θ (135°)	0.33	2.1	1.11	0.31	-0.29	-0.23	1.03	0.87	2.58	1.87	1.77	0.76	-1.82	-4.01	-3.75	-3.6	-4	-4.39	-6	-6.3	-3.35	-3.45	-0.55	1.74	0.33
Θ (150°)	-0.54	0.5	0.53	0.74	-0.29	-1.72	-1.3	1.69	3.3	2.56	0.68	-1.51	-3.17	-5.68	-8.76	-6.03	-4.13	-3.48	-3.78	-4.59	-4.34	-2.66	-1.33	-0.73	-0.54
Θ (165°)	-0.74	-2	-1.54	-0.83	-1.8	-3.18	-3.11	-2.75	-2.48	-0.54	0.24	0.18	-0.82	-2.73	-5.16	-6.14	-5.27	-4.05	-3.14	-2.67	-2.06	-1.24	-0.64	-0.34	-0.74
Θ (180°)	-4.69	-5.43	-5.12	-4.14	-3.38	-3.28	-3.5	-3.97	-4.51	-4.54	-4.63	-4.39	-4.69	-5.43	-5.12	-4.14	-3.38	-3.28	-3.5	-3.97	-4.51	-4.54	-4.63	-4.39	-4.69
Polarity	Phi																								
dB	φ (0°)	φ (15°)	φ (30°)	φ (45°)	φ (60°)	φ (75°)	φ (90°)	φ (105°)	φ (120°)	φ (135°)	φ (150°)	φ (165°)	φ (180°)	φ (195°)	φ (210°)	φ (225°)	φ (240°)	φ (255°)	φ (270°)	φ (285°)	φ (300°)	φ (315°)	φ (330°)	φ (345°)	φ (360°)
Θ (0°)	-8.68	-8.69	-8.72	-8.81	-8.95	-9.09	-9.15	-9.09	-8.95	-8.81	-8.72	-8.69	-8.68	-8.69	-8.72	-8.81	-8.95	-9.09	-9.15	-9.09	-8.95	-8.81	-8.72	-8.69	-8.68
Θ (15°)	-2.63	1.68	3.71	4.13	1.96	-2.65	-3.31	-5.56	-5.22	-5.23	-8.17	-14.4	-12.55	-8.13	-5.34	-2.54	-1.29	-1.45	-0.48	2.67	4.54	4.56	1.53	-3.26	-2.63
Θ (30°)	-5.44	-1.24	-2.19	-0.74	-0.14	-9.37	-4.19	-6.25	-3.07	-3.3	-3.06	-3.74	-4.6	-6.32	-4.52	-4.88	-4.32	-1.02	-1.42	-7.51	-7.89	-2.5	1.03	-0.48	-5.44
Θ (45°)	-3.61	-12.01	-2.99	-6.2	-4.28	-1.45	-1.2	-0.97	-7.37	-5.07	-2.85	-1.59	-5.28	-5.83	-3.84	-3.01	-1.71	-5.94	-4.2	-2.74	0.43	-0.09	-1.45	-8.5	-3.61
Θ (60°)	-2.25	-4.8	-1.5	-4.92	-4.05	-2.06	0.04	-0.6	-1.08	-3.27	-7.63	-8.61	-4.37	-4.23	-5.85	-6.91	-2.43	-4.23	-4.52	-10.01	-3.66	-5.39	-5.78	-6.96	-2.25
Θ (75°)	-12.31	-9.16	-9.78	-8.82	-9.72	-11.97	-6.74	-3.36	-5.64	-7.09	-9.16	-9.44	-10.67	-3.4	-0.72	-3.3	-7.26	-9.36	-8.72	-8.14	-7.8	-11.55	-10.85	-5.51	-12.31
Θ (90°)	-8.8	-6.81	-2.96	-8.11	-4.49	-10.73	-4.12	-14.51	-7.62	-7.72	-9.92	-7.45	-6.2	-8.16	-7.36	-5.2	-2.86	-5.13	-5.85	-8.76	-12.09	-9.18	-9.18	-6.01	-8.8
Θ (105°)	-5.43	-2.09	-2.95	-5.93	-11.16	-4.82	-4.2	-3.28	-3.57	-3.22	-5.09	-6.21	-5.59	-7.61	-6.32	-2.21	-1.1	-1.36	-1.29	-3.2	-12.67	-7.33	-9.75	-4.93	-5.43
Θ (120°)	-12.76	-6.75	-3.93	-2.85	-2.35	-0.48	1.14	-1.02	-0.34	-1.9	-4.95	-5.36	-4.4	-6.26	-5.25	-4.86	-2.15	-0.77	-0.25	-1.01	-3.75	-8.06	-13.18	-12.56	-12.76
Θ (135°)	-4.04	-5.42	-4.04	-2.9	-2.01	-1.37	0.47	1.67	-0.44	-3.94	-1.59	-0.52	-2.38	-8.29	-10.02	-7.68	-3.74	0.3	-0.07	0.38	-0.63	-4.38	-5.61	-4.95	-4.04
Θ (150°)	-4.55	-5.55	-7.59	-4.05	-0.62	0.01	0.25	1.49	0.39	-3.93	-6.64	-5.83	-6.61	-5.97	-3.03	-2.26	-1.7	-0.31	-0.85	-1.95	-1.56	-2.18	-2.73	-3.14	-4.55
Θ (165°)	-1.18	-1.35	-1.16	-0.69	-1.12	-1.86	-2.01	-1.54	-1.67	-2.8	-3.65	-4.13	-4.84	-5.01	-3.35	-2.39	-2.54	-2.36	-2.05	-1.85	-2.15	-1.98	-1.53	-1.17	-1.18
Θ (180°)	-3.5	-3.97	-4.51	-4.54	-4.63	-4.39	-4.69	-5.43	-5.12	-4.14	-3.38	-3.28	-3.5	-3.97	-4.51	-4.54	-4.63	-4.39	-4.69	-5.43	-5.12	-4.14	-3.38	-3.28	-3.5

Directional Gain Result - Raw Data

◆ Antennas: Ant 4 + Ant 6

1ss																									
Freq. (MHz)	6695																								
Polarity	Theta																								
dB	φ (0°)	φ (15°)	φ (30°)	φ (45°)	φ (60°)	φ (75°)	φ (90°)	φ (105°)	φ (120°)	φ (135°)	φ (150°)	φ (165°)	φ (180°)	φ (195°)	φ (210°)	φ (225°)	φ (240°)	φ (255°)	φ (270°)	φ (285°)	φ (300°)	φ (315°)	φ (330°)	φ (345°)	φ (360°)
Θ (0°)	-10.18	-10.1	-9.9	-9.72	-9.61	-9.58	-9.57	-9.58	-9.61	-9.72	-9.9	-10.1	-10.18	-10.1	-9.9	-9.72	-9.61	-9.58	-9.57	-9.58	-9.61	-9.72	-9.9	-10.1	-10.18
Θ (15°)	1.82	2.5	0.26	-4.2	-3.81	-4.37	-8.55	-11.74	-10.3	-7.83	-6.81	-5.99	-5.88	-6.78	-8.16	-4.92	-2.34	-3.65	-5.76	-7.55	-2.21	3.18	4.77	3.02	1.82
Θ (30°)	-6.09	-3.2	-1.16	-2.29	-7.81	-11.31	-14.91	-9.03	-3.99	-3.06	-1.52	0.07	-0.39	-1.15	-1.63	-3.19	-3.04	-0.23	-2.38	-5.42	-4.84	-0.05	1.51	2.09	-6.09
Θ (45°)	0.19	-3.22	-4.38	-8.99	-4.27	-6.37	-6.15	-8.55	-4.89	-1.51	0.12	-1.24	1.2	3.19	1.85	0.13	-1.44	-2.37	-1.37	-3.19	-0.51	1.19	-0.05	0.77	0.19
Θ (60°)	1.39	2.03	-2.11	-6.2	-0.67	-2.94	-6.11	-2.06	1.32	3.3	4.5	3.81	3.25	3.14	2.05	1.45	0.9	-1.34	-0.54	1.09	-3.11	1.82	2.07	5.05	1.39
Θ (75°)	2.53	2.06	0.37	-3.48	-1.74	-5.18	0.04	0.53	2.9	2.31	2.57	3.5	2.7	5.08	4.61	3.5	2.84	0.47	-5.43	0.68	0.44	1.3	2.16	3.43	2.53
Θ (90°)	3.28	0.98	3.98	1.31	3.63	-2.79	2.26	1.11	2.4	4.52	5.18	5.12	4.1	3.51	2.31	1.53	2.47	2.21	-5.14	0.19	1.55	3.41	-0.85	4.07	3.28
Θ (105°)	2.65	0.43	4.58	0.74	2.28	-2.16	2.68	0.41	1.78	3.78	4.03	3.32	1.71	2.29	2.25	2.17	-0.33	-0.19	-1.08	-0.27	-1.43	1.62	-2.65	3.8	2.65
Θ (120°)	-1.6	-0.55	2.04	2.09	1.56	-1.03	1.9	0.77	3.1	4.15	3.74	2.49	-0.37	-3.41	-2.29	-0.19	-3.13	-3.86	-2.95	-0.8	-3.22	-3.58	-6.29	-2.01	-1.6
Θ (135°)	-0.37	0.46	1.02	0.13	-2.04	-0.53	-0.86	1.31	1.57	2.73	2.34	-0.12	-1.75	-4.06	-2.03	-0.57	-1.57	-2.94	-4.14	-3.64	-3.92	-5.66	-3.04	0.67	-0.37
Θ (150°)	-0.82	0.28	0.88	0.47	-1.19	-1.7	1.36	3.09	3.29	3.2	1.85	-0.79	-3.05	-5.12	-7.34	-4.71	-3.02	-3.25	-3.54	-4.96	-7.33	-6.4	-2.24	-0.69	-0.82
Θ (165°)	-1.57	-3.13	-4.69	-4.97	-5.24	-4.41	-3.05	-2.27	-2.09	-1.25	-0.99	-1.76	-3.53	-5.54	-5.69	-4.66	-4.09	-4.39	-4.79	-3.9	-2.8	-2.43	-2.03	-1.33	-1.57
Θ (180°)	-2.07	-2.08	-2.55	-3.02	-3.57	-4.03	-4.85	-5.52	-5.33	-4.25	-3.25	-2.3	-2.07	-2.08	-2.55	-3.02	-3.57	-4.03	-4.85	-5.52	-5.33	-4.25	-3.25	-2.3	-2.07
Polarity	Phi																								
dB	φ (0°)	φ (15°)	φ (30°)	φ (45°)	φ (60°)	φ (75°)	φ (90°)	φ (105°)	φ (120°)	φ (135°)	φ (150°)	φ (165°)	φ (180°)	φ (195°)	φ (210°)	φ (225°)	φ (240°)	φ (255°)	φ (270°)	φ (285°)	φ (300°)	φ (315°)	φ (330°)	φ (345°)	φ (360°)
Θ (0°)	-9.57	-9.58	-9.61	-9.72	-9.9	-10.1	-10.18	-10.1	-9.9	-9.72	-9.61	-9.58	-9.57	-9.58	-9.61	-9.72	-9.9	-10.1	-10.18	-10.1	-9.9	-9.72	-9.61	-9.58	-9.57
Θ (15°)	-1.87	1.61	3.48	3.27	0.9	-3.53	-5.17	-8.57	-7.52	-8.07	-9.99	-11.12	-12.5	-9.69	-7.98	-5.2	-4.2	-3.26	-1.96	0.96	3.3	4.14	2.05	-3.38	-1.87
Θ (30°)	-6.79	-1.16	-3.4	-0.29	0.12	-10.37	-3.38	-7.8	-2.51	-2.7	-2.05	-3.45	-4.02	-7.37	-7.83	-6.43	-5.85	-1.65	-0.58	-7.89	-7.92	-2.52	0.38	-1.57	-6.79
Θ (45°)	-2.12	-8.59	-4.4	-7.04	-4.86	-0.71	-0.12	-2.58	-7.04	-4.28	-2.22	-2.95	-3.88	-4.31	-2.03	-3.04	-0.07	-3.66	-2.87	-4.45	-0.81	0.52	-0.32	-9.66	-2.12
Θ (60°)	-2.63	-5.82	-2.15	-5.23	-2.28	-4.28	-0.28	-2.99	-1.01	-1.43	-5.2	-9.69	-5.7	-2.51	-2.08	-7.22	-3.74	-6.11	-6.58	-9.01	-5.09	-5.54	-6.7	-5.21	-2.63
Θ (75°)	-9.96	-8.37	-12.41	-10.28	-12.7	-21.48	-6.12	-8.52	-9.16	-8.75	-7.69	-9.37	-7.18	-4.53	-1.92	-3.22	-8.41	-12.19	-9.07	-9.02	-7.22	-8.86	-15.31	-6.17	-9.96
Θ (90°)	-7.22	-4.77	-3.98	-8.8	-8.32	-5.39	-7.3	-9.15	-9.36	-7.97	-8.53	-4.41	-4.63	-9.93	-10.91	-6.85	-4.2	-5.14	-7.24	-5.51	-17.07	-13.6	-9.91	-4.89	-7.22
Θ (105°)	-5.67	-1.94	-1.94	-4.52	-6.81	-4.24	-3.42	-2.88	-1.47	-3.61	-5.77	-5.17	-4.84	-2.62	-5.14	-3.5	-3.03	-1.14	-3.1	-0.56	-8.52	-9.57	-6.26	-3.15	-5.67
Θ (120°)	-11.15	-8.86	-4.17	-1.65	-3.22	-1.46	-0.54	-1.46	-0.78	-4.32	-6.22	-3.46	-2.1	-3.97	-4.93	-4.67	-1.87	0.65	-0.97	0.75	-4.52	-6.2	-13.47	-12.73	-11.15
Θ (135°)	-10.7	-8.93	-6.33	-5.75	-7.54	-4.5	-1.63	-1.08	-3.62	-5.03	-2.51	-3.08	-5.74	-9.23	-6.63	-5.28	-2.74	0.08	0.52	0.69	-1	-3.78	-3.38	-4.45	-10.7
Θ (150°)	-5.06	-5.36	-4.14	-1.74	-0.67	0.22	1.41	0.75	-2.96	-9.29	-5.27	-5.26	-6.9	-8.11	-5.43	-3.41	-2.4	-0.97	-0.15	-0.7	-1.05	-2.31	-4.03	-4.72	-5.06
Θ (165°)	-4.66	-4.45	-3.15	-2.93	-3.17	-2.8	-2.48	-3.5	-6.1	-7.91	-5.83	-4.44	-4.17	-4.63	-4.36	-3.58	-2.61	-1.84	-1.01	-0.65	-1.02	-1.78	-2.89	-3.94	-4.66
Θ (180°)	-4.85	-5.52	-5.33	-4.25	-3.25	-2.3	-2.07	-2.08	-2.55	-3.02	-3.57	-4.03	-4.85	-5.52	-5.33	-4.25	-3.25	-2.3	-2.07	-2.08	-2.55	-3.02	-3.57	-4.03	-4.85

Directional Gain Result - Raw Data

◆ Antennas: Ant 4 + Ant 6

1ss																									
Freq. (MHz)	6875																								
Polarity	Theta																								
dB	φ (0°)	φ (15°)	φ (30°)	φ (45°)	φ (60°)	φ (75°)	φ (90°)	φ (105°)	φ (120°)	φ (135°)	φ (150°)	φ (165°)	φ (180°)	φ (195°)	φ (210°)	φ (225°)	φ (240°)	φ (255°)	φ (270°)	φ (285°)	φ (300°)	φ (315°)	φ (330°)	φ (345°)	φ (360°)
Θ (0°)	-10.14	-10.11	-10.04	-10.03	-10.08	-10.17	-10.22	-10.17	-10.08	-10.03	-10.04	-10.11	-10.14	-10.11	-10.04	-10.03	-10.08	-10.17	-10.22	-10.17	-10.08	-10.03	-10.04	-10.11	-10.14
Θ (15°)	2.34	1.64	-0.72	-4.9	-3.56	-5.86	-10.54	-11.28	-9.36	-6.44	-6.64	-8.58	-6.91	-6.51	-7.63	-4.61	-1.79	-1.86	-5.02	-5.23	-2.96	2.36	3.91	2.47	2.34
Θ (30°)	-6.31	-2.59	-0.15	-1.22	-7.96	-15.81	-10.63	-6.07	-2.96	-3.27	-1.5	-0.42	-0.63	-0.82	-1.72	-2.86	-3.86	-0.38	-1.78	-7.67	-6.04	-0.21	1.71	2.37	-6.31
Θ (45°)	0.22	-2.79	-3.4	-8.87	-3.22	-5.78	-7.44	-7.59	-3.49	-1.64	0.57	-0.5	1.23	3.54	2.11	-1.13	-2.72	-2.75	-2.32	-2.36	-0.47	1.34	0.14	-0.23	0.22
Θ (60°)	1.61	2.48	-1.9	-3.78	-1.26	-3.29	-6.87	-2.02	1.65	2.8	4.43	4.09	3.13	2.32	1.38	0.05	0.37	-1.27	-2.25	0.57	-1.71	1.22	2.35	4.89	1.61
Θ (75°)	1.86	1.86	1.56	-4.46	-1.07	-5.89	-0.34	0.68	3.52	3.15	2.85	2.69	1.95	4.39	3.87	2.51	1.73	-0.79	-4.82	-0.29	1.19	0.13	2.11	3.34	1.86
Θ (90°)	3.21	0.96	3.83	1.58	4.68	-3.01	0.89	0.68	3.18	5.07	5.47	4.42	2.8	3.35	1.66	1.43	1.06	1.11	-5.29	0.57	1.63	2.78	-0.72	3.94	3.21
Θ (105°)	1.47	-1.17	4.31	1.19	1.86	-2.62	1.59	-0.54	3.06	3.64	4.08	2.38	-0.36	2.01	2.87	2.16	-1.57	-0.67	-3.41	-0.37	-1.36	0.79	-3.47	1.99	1.47
Θ (120°)	-1.47	0.35	2.53	0.97	1.28	-0.64	0.33	0.05	2.53	3.09	3.96	2.66	-2.24	-2.3	-2.37	-1.4	-3.42	-3.26	-5.04	-0.79	-2.91	-4.69	-6.9	-2.9	-1.47
Θ (135°)	-0.48	0.31	1.03	-0.77	-0.4	-1.56	-1.6	-0.04	1.18	2.81	1.6	-1.16	-2.01	-1.75	-1.43	-1.27	-2.2	-2.1	-5.64	-4.35	-3.41	-4.72	-2.89	0.31	-0.48
Θ (150°)	-3.94	-1.66	0.55	0.33	-1.74	-1.06	1.16	2.26	2.92	3.32	1.87	-1.44	-3.76	-4	-4.88	-4.92	-2.34	-2.45	-4.47	-4.17	-4.41	-4.91	-2.69	-2.01	-3.94
Θ (165°)	-3.55	-3.73	-4.89	-5.96	-5.24	-3.9	-2.52	-2.19	-2.35	-1.88	-1.73	-3.31	-6.59	-9.05	-7.17	-5.19	-4.35	-4.82	-6.91	-9.52	-8.12	-6.35	-5.29	-4.33	-3.55
Θ (180°)	-4.01	-4.07	-4.73	-5.69	-6.58	-6.98	-7.38	-7.12	-6.31	-5.4	-4.47	-4.17	-4.01	-4.07	-4.73	-5.69	-6.58	-6.98	-7.38	-7.12	-6.31	-5.4	-4.47	-4.17	-4.01
Polarity	Phi																								
dB	φ (0°)	φ (15°)	φ (30°)	φ (45°)	φ (60°)	φ (75°)	φ (90°)	φ (105°)	φ (120°)	φ (135°)	φ (150°)	φ (165°)	φ (180°)	φ (195°)	φ (210°)	φ (225°)	φ (240°)	φ (255°)	φ (270°)	φ (285°)	φ (300°)	φ (315°)	φ (330°)	φ (345°)	φ (360°)
Θ (0°)	-10.22	-10.17	-10.08	-10.03	-10.04	-10.11	-10.14	-10.11	-10.04	-10.03	-10.08	-10.17	-10.22	-10.17	-10.08	-10.03	-10.04	-10.11	-10.14	-10.11	-10.04	-10.03	-10.08	-10.17	-10.22
Θ (15°)	-1.04	1.97	3.13	2.15	-1.16	-7.73	-10.48	-12.74	-9.37	-10.53	-14.26	-14.1	-16.96	-10.42	-9.54	-6.6	-6.88	-3.62	-1.49	0.63	2.68	3.6	1.91	-3.26	-1.04
Θ (30°)	-8.56	-1.91	-4.55	-1.38	-0.69	-11.89	-4.38	-9.34	-2.12	-2.84	-2.93	-4.13	-4.51	-6.25	-9.05	-6.95	-5.03	-1.59	-1.11	-7.64	-7.75	-2.6	-0.95	-2.88	-8.56
Θ (45°)	-2.84	-8.46	-4.27	-6.99	-3.53	0.71	-0.32	-4.54	-9.07	-4.84	-2.97	-4.87	-3.59	-3.18	-1.38	-3.35	-0.77	-3.08	-3.44	-3.87	-0.4	-0.29	-0.76	-6.97	-2.84
Θ (60°)	-4.4	-2.8	-0.91	-4.46	-1.72	-5.71	-1.82	-5.39	-2.98	-2.18	-2.65	-4.41	-4.57	-2.84	-1.97	-5.42	-6.28	-4.95	-6.32	-9.12	-5.7	-6.03	-5.26	-2.81	-4.4
Θ (75°)	-10.37	-6.7	-9.44	-8.78	-11.43	-14.53	-6.36	-8.25	-10.44	-10.73	-7.89	-6.22	-5.02	-5.79	-3.33	-2.83	-10.08	-12.95	-7.66	-10.03	-7.39	-7.87	-18.26	-5.5	-10.37
Θ (90°)	-6.13	-4.17	-4.22	-9.24	-8.17	-4.73	-9	-8.04	-11.29	-10.6	-8.37	-3.81	-5.38	-8.55	-11.32	-5.82	-5.21	-7.05	-8.72	-5.86	-10.98	-15.82	-10.65	-5.28	-6.13
Θ (105°)	-6.63	-2.27	-1.88	-4.12	-5.04	-3.37	-4.47	-3.03	-3.89	-3.4	-3.33	-3.84	-4.81	-1.65	-2.2	-4.25	-3.06	-1.86	-3.06	-1.08	-5.42	-11.36	-5.39	-4.26	-6.63
Θ (120°)	-10.39	-7.45	-4.81	-2.21	-5.26	-2.8	-2.17	-1.17	-0.97	-6.4	-9.83	-5.25	-1.98	-2.89	-5.18	-5.13	-2.49	-0.99	-1.74	-0.67	-3.26	-8.21	-22.35	-22.49	-10.39
Θ (135°)	-7.6	-7.49	-6.53	-6.93	-8.39	-4.58	-2.7	-2.71	-3.94	-5.22	-4.57	-4.6	-9.34	-12.37	-4.73	-3.49	-3.48	0.51	-0.3	0.06	-0.91	-4.38	-4.23	-5.24	-7.6
Θ (150°)	-7.65	-5.53	-2.71	-1.37	-0.48	0.46	0.87	-1.06	-4.33	-6.8	-4.98	-5.93	-8.98	-8.87	-7.14	-4.67	-2.6	-1.13	-1.23	-2.31	-2.35	-3.28	-6.61	-8.19	-7.65
Θ (165°)	-12.66	-9.66	-6.5	-4.59	-3.34	-3.09	-5.19	-10.32	-14.48	-14.34	-9.24	-6	-4.16	-4.29	-4.89	-4.69	-3.9	-3.54	-3.42	-2.72	-2.53	-3.47	-5.54	-8.59	-12.66
Θ (180°)	-7.38	-7.12	-6.31	-5.4	-4.47	-4.17	-4.01	-4.07	-4.73	-5.69	-6.58	-6.98	-7.38	-7.12	-6.31	-5.4	-4.47	-4.17	-4.01	-4.07	-4.73	-5.69	-6.58	-6.98	-7.38

Directional Gain Result - Raw Data

◆ Antennas: Ant 4 + Ant 6

1ss																									
Freq. (MHz)	6995																								
Polarity	Theta																								
dB	φ (0°)	φ (15°)	φ (30°)	φ (45°)	φ (60°)	φ (75°)	φ (90°)	φ (105°)	φ (120°)	φ (135°)	φ (150°)	φ (165°)	φ (180°)	φ (195°)	φ (210°)	φ (225°)	φ (240°)	φ (255°)	φ (270°)	φ (285°)	φ (300°)	φ (315°)	φ (330°)	φ (345°)	φ (360°)
Θ (0°)	-9.68	-9.66	-9.63	-9.65	-9.73	-9.84	-9.89	-9.84	-9.73	-9.65	-9.63	-9.66	-9.68	-9.66	-9.63	-9.65	-9.73	-9.84	-9.89	-9.84	-9.73	-9.65	-9.63	-9.66	-9.68
Θ (15°)	3.69	2.34	-2.15	-4.54	-2.78	-6.96	-10.09	-10.22	-8.54	-6.15	-5.15	-7.73	-8.64	-6.08	-7.16	-4.68	-1.14	-1.02	-3.7	-4.48	-2.95	1.68	4.04	3.84	3.69
Θ (30°)	-8.01	-1.4	-1.73	-0.2	-5.76	-12.95	-6.31	-3.5	-3.27	-1.97	-0.03	0.46	-0.17	-0.04	-1.47	-2.35	-5.74	-2.04	-2.9	-8.96	-7.59	-2.48	0.66	2.07	-8.01
Θ (45°)	1.47	-5.76	-2.09	-8.33	-3.35	-3.82	-9.51	-3.61	-2.42	-0.21	0.94	-1.19	1.53	3.34	1.85	-1.54	-4.66	-3.65	-4.22	-2.36	-1.65	-0.48	-0.57	-1.51	1.47
Θ (60°)	1.43	2.78	-1.85	-3.49	0.58	-2.64	-10.03	-0.97	0.81	2.61	3.8	4.42	3.11	2.26	1.99	1.12	0.69	-1.05	-6.53	-0.7	-0.84	-0.53	1.85	4.79	1.43
Θ (75°)	1.3	1.9	0.96	-6.17	-1.49	-6.35	-1.02	0.95	2.66	3.75	3.85	2.51	1.72	4.14	3.15	1.81	1.38	-0.22	-4.08	-1.56	0.91	-0.03	1.47	2.46	1.3
Θ (90°)	3.34	0.94	3.42	2.26	5.68	-1.15	-1.56	0.03	4.08	4.71	5.08	3.52	2.32	3.03	3.05	1.86	0.35	0.63	-5.6	0.12	0.87	1.35	-1.19	2.9	3.34
Θ (105°)	0.96	-2.05	3.36	1.16	1.22	-1.98	-0.74	-1.8	3.15	2.64	3.38	0.47	-1.28	2.53	3.29	2.23	-2.79	-2.09	-6.07	-1.1	-1.34	-0.55	-3.53	0.24	0.96
Θ (120°)	-1.36	0.99	1.18	-0.68	0.87	0.52	0.19	1.33	2.22	2.51	3.66	1.81	-2.3	-0.56	-2	-1.6	-3.95	-3.41	-7.91	-1.45	-3.15	-8.93	-8.62	-4.55	-1.36
Θ (135°)	-1.13	-0.1	0.52	0.04	0.52	-1.37	-1.33	-0.58	0.19	1.4	-1.36	-3.43	-2.27	-1.04	-1.17	-3.71	-6.44	-5.72	-8.97	-5.23	-5.67	-5.3	-2.78	-0.28	-1.13
Θ (150°)	-2.11	-4.29	-1.12	-0.83	-2.06	-0.62	0.85	1.28	2.37	2.42	-0.63	-4.1	-4.17	-3.88	-6.11	-8.5	-5.62	-4.77	-4.98	-3.1	-2.32	-2.51	-2.59	-0.81	-2.11
Θ (165°)	-1.12	-1.09	-1.7	-3.68	-5.18	-4.7	-4.34	-4.5	-4.47	-4	-4.56	-6.37	-6.72	-5.98	-6.48	-6.42	-6.76	-7.32	-9.77	-10.03	-7.22	-4.21	-2.54	-1.59	-1.12
Θ (180°)	-5.18	-4.62	-4.78	-5.74	-7.27	-9.64	-12.37	-12.84	-11.73	-9.16	-7.21	-5.97	-5.18	-4.62	-4.78	-5.74	-7.27	-9.64	-12.37	-12.84	-11.73	-9.16	-7.21	-5.97	-5.18
Polarity	Phi																								
dB	φ (0°)	φ (15°)	φ (30°)	φ (45°)	φ (60°)	φ (75°)	φ (90°)	φ (105°)	φ (120°)	φ (135°)	φ (150°)	φ (165°)	φ (180°)	φ (195°)	φ (210°)	φ (225°)	φ (240°)	φ (255°)	φ (270°)	φ (285°)	φ (300°)	φ (315°)	φ (330°)	φ (345°)	φ (360°)
Θ (0°)	-9.89	-9.84	-9.73	-9.65	-9.63	-9.66	-9.68	-9.66	-9.63	-9.65	-9.73	-9.84	-9.89	-9.84	-9.73	-9.65	-9.63	-9.66	-9.68	-9.66	-9.63	-9.65	-9.73	-9.84	-9.89
Θ (15°)	0.07	2.96	3.22	1.61	-1.06	-6.1	-7.34	-10.03	-8.6	-11.33	-17.31	-11.16	-11.32	-5.72	-7.03	-7.24	-7.94	-4.95	-1.77	0.1	2.26	3.76	2.12	-1.53	0.07
Θ (30°)	-9.39	-2.62	-6.5	-1.78	-1.68	-9.33	-5.14	-5.97	-2	-4.51	-4.77	-3.79	-4.04	-6.95	-9.77	-4.5	-5.69	-1.92	-0.6	-6.11	-11.4	-3.16	-1.11	-3.71	-9.39
Θ (45°)	-5.22	-8.85	-6.29	-9.14	-4.49	-0.99	0.57	-4.68	-6.97	-5.76	-3.91	-6.23	-3.92	-2.59	-0.57	-3.6	-2.15	-3.2	-4.41	-7.72	-2.32	-1.08	0.36	-7.56	-5.22
Θ (60°)	-4.57	-2.2	-1.23	-4.26	-1.88	-7.08	-1.05	-4.18	-1.74	-2.51	-3.57	-1.96	-3.92	-5.63	-2.95	-3.37	-8.45	-7.5	-10.76	-10.24	-3.59	-8.25	-4.46	-2.65	-4.57
Θ (75°)	-10.05	-6.52	-7.28	-5.11	-10.54	-10.51	-6.5	-6.36	-11.03	-6.31	-5.05	-5.65	-6.1	-5.9	-3.39	-2.48	-10.91	-10.32	-9.54	-9.06	-7.63	-9.65	-11.63	-4.16	-10.05
Θ (90°)	-7.13	-4.98	-4.68	-7.12	-5.22	-5.62	-11.1	-6.64	-9.03	-10.36	-10.07	-4.55	-6.75	-10.73	-9.28	-6.52	-5.26	-8.23	-10.61	-5.49	-7.48	-11.2	-19.33	-7.87	-7.13
Θ (105°)	-4.38	-3.1	-1.94	-2.65	-4.52	-1.38	-6.14	-2.55	-5.07	-3.54	-3.68	-4.47	-6.28	-2.82	-2.5	-6.9	-4.91	-2.27	-3.18	-2.45	-3.9	-7.41	-4.14	-2.76	-4.38
Θ (120°)	-11.31	-7.96	-4.44	-1.94	-6.37	-1.5	-3.72	-0.71	-1.72	-5.87	-9.23	-4.7	-2.28	-3.39	-6.43	-8.23	-4.26	-2.06	-3.27	-2.54	-3.56	-5.18	-14.9	-13.47	-11.31
Θ (135°)	-8.86	-6.76	-5.51	-6.03	-2.29	-1.29	-3.77	-5.14	-4.46	-5.34	-5.15	-6.29	-15.96	-9.69	-4.27	-4.34	-4.43	-2.37	-2.5	-1.64	-1.47	-2.73	-2.3	-3.68	-8.86
Θ (150°)	-10.13	-7.3	-3.03	-2	-2.21	-0.38	-0.39	-2.79	-4.2	-7.13	-7.56	-9.57	-15.27	-10.18	-7.64	-5.43	-4.01	-3.4	-2.86	-2.79	-2.33	-2.59	-3.13	-4.94	-10.13
Θ (165°)	-11.8	-13.67	-13.4	-7.16	-5.62	-7.35	-10.58	-10.72	-9.86	-8.72	-7.44	-5.84	-4.67	-5.16	-6.16	-5.97	-5.01	-4.33	-4.91	-6.26	-6.52	-5.23	-5.54	-7.8	-11.8
Θ (180°)	-12.37	-12.84	-11.73	-9.16	-7.21	-5.97	-5.18	-4.62	-4.78	-5.74	-7.27	-9.64	-12.37	-12.84	-11.73	-9.16	-7.21	-5.97	-5.18	-4.62	-4.78	-5.74	-7.27	-9.64	-12.37

Directional Gain Result - Raw Data

◆ Antennas: Ant 4 + Ant 6

1ss																									
Freq. (MHz)	7115																								
Polarity	Theta																								
dB	φ (0°)	φ (15°)	φ (30°)	φ (45°)	φ (60°)	φ (75°)	φ (90°)	φ (105°)	φ (120°)	φ (135°)	φ (150°)	φ (165°)	φ (180°)	φ (195°)	φ (210°)	φ (225°)	φ (240°)	φ (255°)	φ (270°)	φ (285°)	φ (300°)	φ (315°)	φ (330°)	φ (345°)	φ (360°)
Θ (0°)	-10.6	-10.52	-10.34	-10.14	-10	-9.93	-9.91	-9.93	-10	-10.14	-10.34	-10.52	-10.6	-10.52	-10.34	-10.14	-10	-9.93	-9.91	-9.93	-10	-10.14	-10.34	-10.52	-10.6
Θ (15°)	4.04	3.07	-0.48	-4.17	-4.21	-8.08	-10.66	-10.41	-7.56	-5.04	-3.82	-6.17	-10.2	-6.87	-7.3	-7.8	-2.77	-2.13	-5.55	-6.82	-5.66	-1.15	1.1	2.66	4.04
Θ (30°)	-12.31	-1.56	-3.67	-1.62	-7.35	-10.72	-5.6	-4.21	-4.89	-2.05	-0.45	-0.12	0.22	0.18	-2.91	-2.07	-6.26	-4.56	-5.15	-8.66	-7.37	-4.22	-1.09	0.92	-12.31
Θ (45°)	0.05	-5.79	-1.95	-6.93	-3.74	-3.16	-7.4	-4.19	-3.96	-0.46	-0.01	-1.63	0.81	2.36	1.48	-1.43	-4.32	-4.32	-6.56	-2.82	-1.73	-1.4	-2.18	-4.79	0.05
Θ (60°)	1.2	2.65	-2.4	-3.36	0.55	-3.36	-8.59	-0.99	-2.05	1.6	2.74	4	2.35	1.58	1.11	0.11	0.49	-1.71	-10.26	-2.4	-0.7	-1.45	1.47	3.63	1.2
Θ (75°)	0.43	1.26	1.05	-7.35	-1.72	-5.32	-3.79	-0.49	1.77	3.28	3.16	0.8	0.94	2.66	1.93	0.9	0.29	-2.46	-4.12	-3.72	0.33	-0.35	1.15	1.73	0.43
Θ (90°)	3.15	1.6	1.69	1.97	5.07	-0.45	-4.25	-0.02	2.93	3.12	4.06	2.09	1.11	2.18	3.13	1.84	-1.33	-1.52	-3.56	-2.08	0.22	0.5	-2.22	1.35	3.15
Θ (105°)	1.12	-2.43	1.91	-0.09	0.1	-0.58	-4.26	-0.53	1.65	1.47	1.71	-2.13	-1.56	2.42	2.64	1.61	-5.03	-4.76	-6.06	-1.94	-1.23	-2.03	-2.87	-1.48	1.12
Θ (120°)	-2.02	1.36	1.49	-1.29	0.1	0.47	0.1	1.84	1.77	2.49	2.94	0.65	-2.69	-0.29	-2.63	-2.91	-4.6	-5.02	-12.98	-2.93	-2.86	-8.34	-7.53	-8.77	-2.02
Θ (135°)	-1.19	-0.17	1.35	0.76	0.16	-2.7	-3.21	-4.21	-1.39	-0.92	-3.16	-2.95	-1.42	-1.17	-1.91	-4.69	-10.1	-7.8	-13.33	-7.33	-6.05	-5.12	-2.49	-0.06	-1.19
Θ (150°)	-1.44	-0.83	-2.66	-2.52	-2.36	-2.11	-1.7	-0.59	0.62	-0.27	-2.88	-4.92	-6.7	-6.57	-7.1	-10.1	-11.46	-9.18	-10.53	-8.27	-5.5	-3.38	-2.02	-2.47	-1.44
Θ (165°)	-2.56	-1.51	-2	-3.67	-5.65	-8.28	-11.47	-8.48	-7.54	-6.93	-7.69	-8.38	-6.95	-6.09	-6.93	-7.41	-8.05	-8.84	-10.53	-10.14	-8.45	-5.65	-4.33	-3.8	-2.56
Θ (180°)	-9	-8.88	-9.17	-9.51	-10.1	-10.9	-12.33	-12.46	-12.3	-11.59	-10.2	-9.19	-9	-8.88	-9.17	-9.51	-10.1	-10.9	-12.33	-12.46	-12.3	-11.59	-10.2	-9.19	-9
Polarity	Phi																								
dB	φ (0°)	φ (15°)	φ (30°)	φ (45°)	φ (60°)	φ (75°)	φ (90°)	φ (105°)	φ (120°)	φ (135°)	φ (150°)	φ (165°)	φ (180°)	φ (195°)	φ (210°)	φ (225°)	φ (240°)	φ (255°)	φ (270°)	φ (285°)	φ (300°)	φ (315°)	φ (330°)	φ (345°)	φ (360°)
Θ (0°)	-9.91	-9.93	-10	-10.14	-10.34	-10.52	-10.6	-10.52	-10.34	-10.14	-10	-9.93	-9.91	-9.93	-10	-10.14	-10.34	-10.52	-10.6	-10.52	-10.34	-10.14	-10	-9.93	-9.91
Θ (15°)	1.28	3.28	2.33	-0.98	-4.81	-10.76	-8.24	-13.6	-12.65	-18.85	-12.86	-6.18	-6.2	-2.03	-3.26	-8	-12.09	-6.57	-2.71	0.24	1.88	3.2	1.71	-0.16	1.28
Θ (30°)	-11.75	-3.66	-6.42	-5.46	-3.71	-9.96	-7.72	-3.88	-2.19	-5.6	-7.81	-3.61	-5.41	-6.44	-9.6	-2.95	-6.87	-2.3	-2	-5.15	-12.21	-4.69	-2.76	-6.5	-11.75
Θ (45°)	-10.88	-6.66	-4.05	-8.71	-4.16	-1.04	1.12	-6.32	-9.22	-9.57	-3.56	-5.96	-4.3	-2.68	-1.31	-3.74	-2.76	-2.87	-3.96	-4.76	-3.91	-2.35	-0.61	-9.01	-10.88
Θ (60°)	-4.8	-1.38	-1.9	-4.49	-3.59	-8.13	-2.93	-3.97	-3.24	-5.09	-2.98	-3.16	-8.52	-14.45	-4.72	-2.17	-10.03	-11.53	-14.09	-10.93	-3.58	-7.16	-5.01	-1.47	-4.8
Θ (75°)	-13.76	-8.11	-6.73	-4.31	-7.17	-7.14	-7.83	-5.33	-10.04	-4.76	-4.06	-6.78	-5.86	-3.66	-2.33	-5.35	-14.59	-9.25	-9.37	-8.56	-8.31	-9.69	-7.4	-2.84	-13.76
Θ (90°)	-6.81	-5.69	-4.96	-5.36	-3.8	-7.15	-10.63	-6.88	-6.26	-11.17	-9.17	-7.81	-10.77	-9.85	-7.6	-5.75	-6.03	-8.74	-9.72	-6.31	-5.07	-8.82	-11.71	-7.17	-6.81
Θ (105°)	-3.64	-5.83	-3.82	-4.99	-4.57	-2.33	-7.34	-5.16	-9.76	-7.35	-8.53	-10.29	-11.48	-8.35	-5.37	-8.35	-6.05	-3.6	-3.42	-3.65	-5	-7.3	-4.05	-2.67	-3.64
Θ (120°)	-11.98	-7.52	-2.43	-2.15	-6.19	-3.03	-7.76	-1.67	-1.76	-4.81	-6.98	-5.27	-3.57	-4.28	-7.58	-9.44	-7.85	-4.75	-3.8	-6.14	-7.16	-6.72	-7.15	-12.64	-11.98
Θ (135°)	-5.3	-5.48	-3.91	-3.71	-0.76	-0.94	-2.54	-3.06	-4.09	-7.94	-5.29	-6.24	-10.54	-7.19	-4.98	-7	-11.08	-3.49	-2.3	-3	-3.93	-4.48	-2.66	-2.68	-5.3
Θ (150°)	-8.96	-10.21	-4.74	-2.44	-1.31	-1.37	-2.86	-3.91	-4.16	-8.3	-13.05	-19.48	-15.75	-9.88	-8.82	-8.78	-5.56	-3.09	-2.55	-3.07	-3.13	-2.34	-3.08	-4.97	-8.96
Θ (165°)	-7.66	-8.78	-8.07	-7.28	-6.3	-6.49	-5.59	-4.06	-4.75	-5.8	-6.73	-6.95	-6.88	-7.65	-7.67	-5.63	-4.24	-4.21	-5.81	-8.66	-10.12	-9.85	-8.03	-7.09	-7.66
Θ (180°)	-12.33	-12.46	-12.3	-11.59	-10.2	-9.19	-9	-8.88	-9.17	-9.52	-10.1	-10.9	-12.33	-12.46	-12.3	-11.59	-10.2	-9.19	-9	-8.88	-9.17	-9.52	-10.1	-10.9	-12.33