Shenzhen Vijim Technology Co.,Ltd.
A1705, Building A, Galaxy World, No.1 Yabao Road, Bantian Street, Longgang District, Shenzhen, China

1. Antenna Description

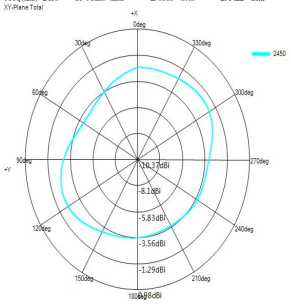
Antenna plate	PCB antenna
Market name/Model name	YV003RX
Manufacture	Shenzhen Vijim Technology Co., Ltd.
Antenna Max. Gain	1.09dBi
Frequency Range	2400.0-2480.0MHz
Connect Type	PCB antenna
VSWR	1.1

2. Picture of antenna

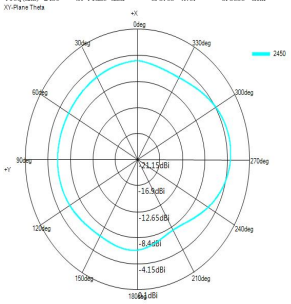
3. Antenna Radiation Pattern

Freq(MHz)	Gain(dBi)	Efficiency(dB)	Efficiency(%)
2400	1.03	-2.519016476	55.98843812
2410	1.08	-2.432269383	57.11800915
2420	1.06	-2.418327	57.30167273
2430	1.09	-2.39547836	57.60393664
2440	1.00	-2.436369775	57.06410662
2450	0.95	-2.50509809	56.16815921
2460	0.92	-2.57183365	55.31165266
2470	0.84	-2.70490155	53.64260316
2480	0.80	-2.839227021	52.00885562
2490	0.64	-3.05063102	49.53782082
2500	0.43	-3.306119993	46.70764823

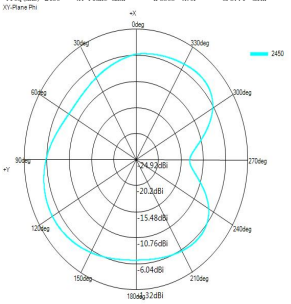
Freq(MHz) 2450 XY-Plane Max. -2.0005 Ave. -2.9422 Min. -3.974
XY-Plane Total



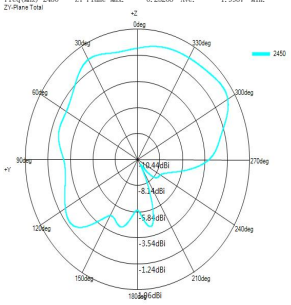
Freq(MHz) 2450 XY-Plane Max. -3.5708 Ave. -5.5656 Min. -7.8766
XY-Plane Theta



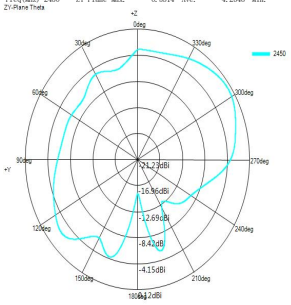
Freq(MHz) 2450 XY-Plane Max. -4.3808 Ave. -6.3774 Min. -13.652
XY-Plane Phi



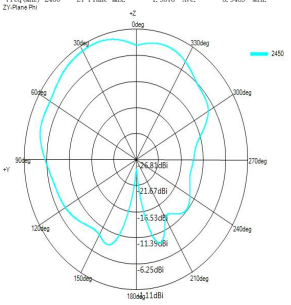
Freq(MHz) 2450 ZY-Plane Max. 0.23206 Ave. -1.9967 Min. -9.742
ZY-Plane Total



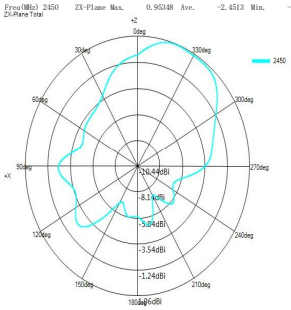
Freq(MHz) 2450 ZY-Plane Max. -0.5314 Ave. -4.2348 Min. -15.639
ZY-Plane Theta



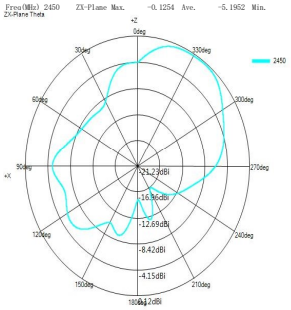
Freq(MHz) 2450 ZY-Plane Max. -1.9578 Ave. -5.9489 Min. -24.932
ZY-Plane Phi



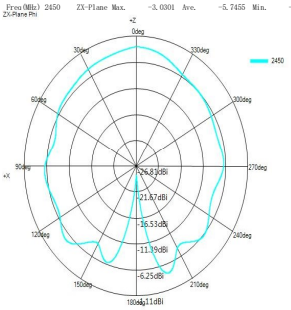
Freq(MHz) 2450 ZX-Plane Max. 0.95348 Ave. -2.4513 Min. -7.4374
ZX-Plane Total



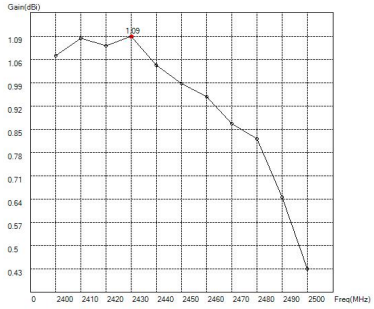
Freq(MHz) 2450 ZX-Plane Max. -0.1254 Ave. -5.1952 Min. -16.62
ZX-Plane Theta



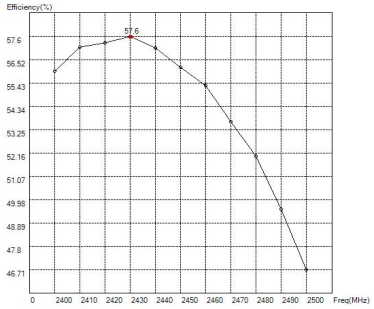
Freq(MHz) 2450 ZX-Plane Max. -3.0301 Ave. -5.7455 Min. -24.932
ZX-Plane Phi

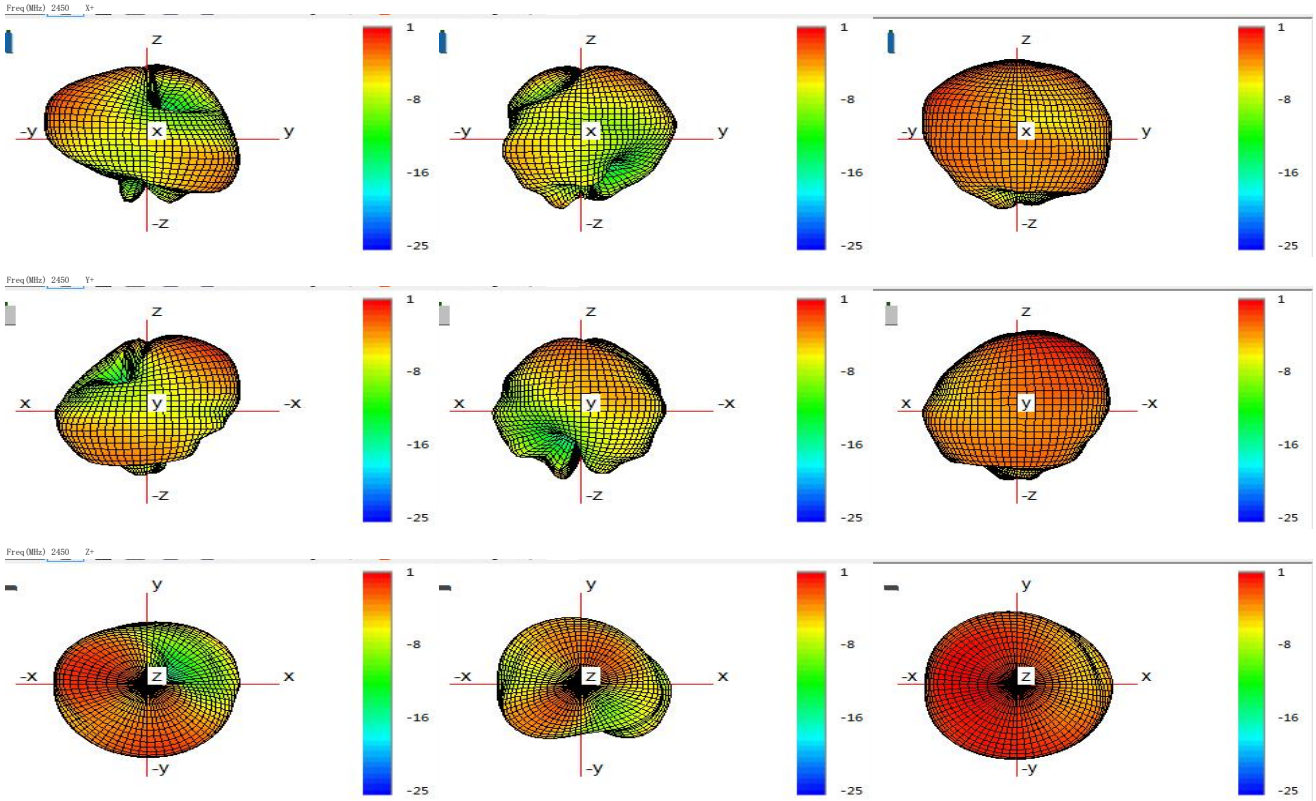


Gain-Plane



Efficiency-Plane




Freq(MHz) 2450 X+
Freq(MHz) 2450 Y+
Freq(MHz) 2450 Z+
1
-8
-16
-25

Polarization Theta Channel 1 Freq(MHz) 2400

Phi\Theta	0	15	30	45	60	75	90	105	120	135	150	165	180
0	-4.46	-4.77	-8.21	-9.78	-9.47	-6.6	-5.43	-6.44	-5.83	-6.37	-9.79	-9.6	-16.6
30	-2.29	-9.47	-17.5	-15.24	-11.1	-8.83	-5.73	-3.44	-3.96	-4.14	-6.43	-6.95	-16.6
60	-1.89	-11.7	-12.31	-13.12	-10.13	-8.18	-6.85	-3.06	-2.99	-2.55	-5.64	-5.43	-16.6
90	-3.19	-5.74	-5.32	-6.5	-7.08	-7.16	-6.97	-4.18	-3.46	-3.21	-6.25	-6.03	-16.6
120	-6.23	-2.17	-1.9	-2.68	-4.13	-5.69	-7.05	-5.03	-5.51	-5.26	-8.74	-9.54	-16.6
150	-7.61	-0.58	-0.37	-0.71	-2.66	-4.9	-6.62	-6.33	-10.06	-9.17	-12.68	-16.6	-16.6
180	-4.46	-0.73	-0.47	-0.6	-2.97	-4.39	-6.07	-10.2	-11.55	-14.3	-16.91	-12.54	-16.6
210	-1.95	-2.85	-2.28	-2.27	-3.7	-3.39	-7.49	-8.92	-14.33	-12.56	-16.01	-8.24	-16.6
240	-1.35	-4.73	-3.15	-2.11	-1.84	-2.64	-4.9	-8.19	-12.28	-12.71	-13.79	-5.78	-16.6
270	-2.61	-3.27	-1.78	-0.76	-0.54	-2.1	-3.12	-7.38	-10.43	-11.44	-13.02	-6.09	-16.6
300	-5.68	-2.11	-1.75	-1.73	-1.34	-2.95	-3.56	-6.08	-9.66	-9.92	-11.04	-11.55	-16.6
330	-7.24	-2.62	-3.89	-5.08	-4.52	-4.35	-5.83	-6.07	-7.58	-9.76	-11.9	-14.05	-16.6
360	-4.46	-4.77	-8.21	-9.78	-9.47	-6.6	-5.43	-6.44	-5.83	-6.37	-9.79	-9.6	-16.6

Polarization Phi Channel 1 Freq(MHz) 2400

Phi\Theta	0	15	30	45	60	75	90	105	120	135	150	165	180
0	-3.18	-3.96	-4.44	-5.68	-5.79	-7.35	-6.06	-6.71	-6.31	-5.56	-9.76	-8.82	-22.87
30	-6.23	-1.94	-2.75	-4.4	-5.46	-7.38	-8.46	-9.27	-10.7	-10.39	-14.6	-13.47	-22.87
60	-7.61	-1.31	-2.01	-3.15	-4.37	-5.6	-8.38	-9.9	-11.9	-15.43	-15.27	-22.87	-22.87
90	-4.46	-1.92	-2.19	-2.54	-3.52	-3.92	-5.72	-6.85	-7.93	-9.21	-8.32	-11.65	-22.87
120	-1.95	-3.81	-3.38	-3.05	-3.82	-3.54	-4.44	-5.15	-5.47	-6.08	-5.94	-6.71	-22.87
150	-1.35	-5.35	-5.61	-5.28	-6.08	-5.54	-5.25	-5.58	-5.94	-5.43	-6	-6.09	-22.87
180	-2.61	-3.73	-5.65	-6.15	-6.71	-7.24	-6.35	-7.47	-7.06	-5.85	-7.65	-6.42	-22.87
210	-5.68	-1.67	-2.59	-2.95	-3.55	-5.2	-5.63	-6.34	-7.43	-8.06	-7.7	-5.8	-22.87
240	-7.24	-1.33	-1.76	-2.55	-3.48	-5.88	-6.75	-9.88	-12.36	-10.57	-11.05	-10.68	-22.87
270	-4.46	-3.17	-4.1	-5.7	-7.1	-10.68	-12.66	-14.19	-13.82	-13.83	-14.08	-12.08	-22.87
300	-2.29	-6.58	-8.33	-8.55	-7.38	-8.32	-6.08	-5.76	-6.47	-5.23	-5.48	-4.01	-22.87
330	-1.89	-6.76	-7.21	-6.96	-5.69	-6.69	-4.99	-4.62	-4.54	-6	-6.42	-4.32	-22.87
360	-3.18	-3.96	-4.44	-5.68	-5.79	-7.35	-6.06	-6.71	-6.31	-5.56	-9.76	-8.82	-22.87

Polarization Total Channel 1 Freq(MHz) 2400

Phi\Theta	0	15	30	45	60	75	90	105	120	135	150	165	180
0	-0.77	-1.34	-2.92	-4.25	-4.24	-3.95	-2.72	-3.56	-3.06	-2.94	-6.77	-6.18	-6.18
30	-0.82	-1.23	-2.61	-4.05	-4.41	-5.04	-3.87	-2.43	-3.12	-3.21	-5.81	-6.07	-6.18
60	-0.86	-0.93	-1.62	-2.73	-3.34	-3.69	-4.54	-2.24	-2.47	-2.33	-5.19	-5.35	-6.18
90	-0.76	-0.41	-0.46	-1.08	-1.94	-2.23	-3.29	-2.31	-2.13	-2.23	-4.15	-4.97	-6.18
120	-0.57	0.1	0.43	0.15	-0.96	-1.47	-2.54	-2.08	-2.48	-2.64	-4.11	-4.89	-6.18
150	-0.43	0.67	0.76	0.59	-1.03	-2.2	-2.87	-2.93	-4.52	-3.9	-5.15	-5.72	-6.18
180	-0.43	1.03	0.68	0.47	-1.44	-2.58	-3.2	-5.62	-5.74	-5.27	-7.17	-5.47	-6.18
210	-0.41	0.79	0.57	0.41	-0.62	-1.19	-3.45	-4.43	-6.62	-6.74	-7.1	-3.84	-6.18
240	-0.36	0.3	0.61	0.68	0.43	-0.95	-2.72	-5.94	-9.31	-8.5	-9.2	-4.57	-6.18
270	-0.43	-0.21	0.22	0.45	0.33	-1.54	-2.67	-6.56	-8.79	-9.47	-10.51	-5.11	-6.18
300	-0.65	-0.78	-0.88	-0.91	-0.37	-1.84	-1.63	-2.91	-4.77	-3.96	-4.41	-3.3	-6.18
330	-0.78	-1.2	-2.23	-2.91	-2.06	-2.36	-2.38	-2.27	-2.79	-4.48	-5.33	-3.88	-6.18
360	-0.77	-1.34	-2.92	-4.25	-4.24	-3.95	-2.72	-3.56	-3.06	-2.94	-6.77	-6.18	-6.18

Polarization Theta Channel 2 Freq(MHz) 2410

Phi\Theta	0	15	30	45	60	75	90	105	120	135	150	165	180
0	-4.38	-4.71	-8.25	-9.67	-9.48	-6.73	-5.28	-6.54	-5.82	-6.37	-9.73	-9.62	-16.34
30	-2.23	-9.38	-18.04	-14.82	-10.7	-8.85	-5.69	-3.41	-3.92	-4.07	-6.43	-6.93	-16.34
60	-1.86	-11.81	-12.13	-12.91	-9.71	-8.01	-6.69	-3.09	-2.91	-2.5	-5.63	-5.29	-16.34
90	-3.12	-5.73	-5.14	-6.37	-6.79	-6.99	-6.72	-4.23	-3.37	-3.11	-6.2	-5.8	-16.34
120	-6.11	-2.13	-1.78	-2.57	-3.98	-5.47	-6.8	-4.99	-5.3	-5.02	-8.66	-9.19	-16.34
150	-7.52	-0.51	-0.26	-0.58	-2.52	-4.63	-6.55	-6.17	-9.96	-8.88	-12.56	-16.34	-16.34
180	-4.36	-0.65	-0.33	-0.46	-2.8	-4.24	-6.08	-9.99	-11.62	-14.16	-16.73	-12.57	-16.34
210	-1.88	-2.72	-2.16	-2.16	-3.65	-3.33	-7.56	-8.93	-14.44	-12.36	-15.72	-8.11	-16.34
240	-1.27	-4.59	-3.09	-2.02	-1.79	-2.49	-5.03	-8	-12.22	-12.5	-13.44	-5.66	-16.34
270	-2.51	-3.19	-1.78	-0.65	-0.41	-1.94	-3.14	-7.12	-10.16	-11.21	-12.74	-6	-16.34
300	-5.53	-2.02	-1.76	-1.62	-1.21	-2.8	-3.54	-5.86	-9.4	-9.85	-10.8	-11.44	-16.34
330	-7.09	-2.58	-3.94	-5.03	-4.47	-4.28	-5.65	-6.03	-7.47	-9.72	-11.72	-13.82	-16.34
360	-4.38	-4.71	-8.25	-9.67	-9.48	-6.73	-5.28	-6.54	-5.82	-6.37	-9.73	-9.62	-16.34

Polarization Phi Channel 2 Freq(MHz) 2410

Phi\Theta	0	15	30	45	60	75	90	105	120	135	150	165	180
0	-3.12	-3.9	-4.35	-5.49	-5.79	-7.29	-5.85	-6.63	-6.26	-5.37	-9.87	-8.84	-21.95
30	-6.1	-1.92	-2.64	-4.3	-5.53	-7.55	-8.31	-9.39	-10.73	-10.38	-15	-12.86	-21.95
60	-7.52	-1.28	-1.88	-3.08	-4.39	-5.65	-8.37	-10.04	-11.86	-15.81	-15.85	-21.95	-21.95
90	-4.36	-1.9	-1.99	-2.44	-3.48	-3.81	-5.67	-6.84	-7.69	-9.25	-8.48	-11.88	-21.95
120	-1.88	-3.8	-3.21	-2.94	-3.77	-3.4	-4.37	-5.07	-5.27	-5.92	-6.01	-6.62	-21.95
150	-1.27	-5.39	-5.46	-5.16	-6.06	-5.43	-5.18	-5.54	-5.82	-5.27	-6.04	-5.86	-21.95
180	-2.51	-3.74	-5.55	-6.08	-6.68	-7.14	-6.25	-7.48	-7.06	-5.7	-7.76	-6.22	-21.95
210	-5.53	-1.66	-2.51	-2.88	-3.48	-5.16	-5.54	-6.39	-7.47	-7.97	-7.91	-5.69	-21.95
240	-7.09	-1.33	-1.66	-2.48	-3.46	-5.91	-6.75	-10.07	-12.74	-10.54	-11.28	-10.55	-21.95
270	-4.38	-3.13	-4	-5.67	-7.16	-10.98	-12.89	-13.92	-13.24	-13.43	-13.8	-11.92	-21.95
300	-2.23	-6.49	-8.33	-8.43	-7.15	-8.03	-6.01	-5.48	-6.15	-5.06	-5.45	-3.93	-21.95
330	-1.86	-6.7	-7.17	-6.74	-5.54	-6.45	-4.81	-4.47	-4.41	-5.86	-6.56	-4.37	-21.95
360	-3.12	-3.9	-4.35	-5.49	-5.79	-7.29	-5.85	-6.63	-6.26	-5.37	-9.87	-8.84	-21.95

Polarization Total Channel 2 Freq(MHz) 2410

Phi\Theta	0	15	30	45	60	75	90	105	120	135	150	165	180
0	-0.69	-1.28	-2.87	-4.09	-4.24	-3.99	-2.54	-3.58	-3.03	-2.83	-6.79	-6.2	-6.2
30	-0.74	-1.2	-2.52	-3.93	-4.37	-5.14	-3.8	-2.43	-3.09	-3.16	-5.87	-5.95	-6.2
60	-0.81	-0.91	-1.49	-2.65	-3.27	-3.66	-4.44	-2.29	-2.39	-2.3	-5.23	-5.2	-6.2
90	-0.69	-0.4	-0.28	-0.97	-1.82	-2.1	-3.15	-2.33	-2.01	-2.16	-4.18	-4.84	-6.2
120	-0.49	0.12	0.57	0.26	-0.86	-1.3	-2.41	-2.02	-2.27	-2.44	-4.12	-4.71	-6.2
150	-0.35	0.71	0.88	0.72	-0.93	-2	-2.8	-2.83	-4.41	-3.7	-5.16	-5.49	-6.2
180	-0.33	1.08	0.81	0.6	-1.31	-2.44	-3.15	-5.55	-5.75	-5.12	-7.24	-5.32	-6.2

210	-0.32	0.85	0.68	0.51	-0.56	-1.14	-3.42	-4.47	-6.67	-6.62	-7.24	-3.72	-6.2
240	-0.26	0.35	0.69	0.77	0.46	-0.86	-2.79	-5.9	-9.46	-8.4	-9.22	-4.44	-6.2
270	-0.33	-0.15	0.26	0.54	0.42	-1.43	-2.7	-6.3	-8.43	-9.17	-10.23	-5.01	-6.2
300	-0.56	-0.7	-0.9	-0.79	-0.23	-1.66	-1.59	-2.65	-4.47	-3.82	-4.34	-3.22	-6.2
330	-0.72	-1.16	-2.25	-2.8	-1.96	-2.22	-2.2	-2.17	-2.66	-4.36	-5.4	-3.9	-6.2
360	-0.69	-1.28	-2.87	-4.09	-4.24	-3.99	-2.54	-3.58	-3.03	-2.83	-6.79	-6.2	-6.2

Polarization Theta Channel 3 Freq(MHz) 2420

Phi\Theta	0	15	30	45	60	75	90	105	120	135	150	165	180
0	-4.32	-4.78	-8.42	-9.54	-9.42	-6.86	-5.19	-6.55	-5.83	-6.37	-9.8	-9.66	-15.99
30	-2.22	-9.39	-18.73	-14.34	-10.31	-8.82	-5.67	-3.44	-3.92	-4.03	-6.52	-6.91	-15.99
60	-1.87	-11.8	-12.1	-12.85	-9.37	-7.84	-6.54	-3.2	-2.88	-2.45	-5.69	-5.17	-15.99
90	-3.14	-5.76	-5.03	-6.42	-6.64	-6.82	-6.49	-4.32	-3.3	-3.01	-6.18	-5.57	-15.99
120	-6.12	-2.16	-1.71	-2.61	-3.94	-5.3	-6.58	-4.98	-5.12	-4.91	-8.59	-8.91	-15.99
150	-7.5	-0.53	-0.2	-0.54	-2.44	-4.41	-6.51	-6.07	-9.89	-8.82	-12.57	-15.99	-15.99
180	-4.36	-0.66	-0.25	-0.4	-2.72	-4.2	-6.15	-9.94	-11.72	-14.33	-16.68	-12.5	-15.99
210	-1.9	-2.69	-2.03	-2.14	-3.67	-3.37	-7.67	-9.11	-14.66	-12.44	-15.56	-8.03	-15.99
240	-1.29	-4.52	-3.09	-2.03	-1.85	-2.49	-5.19	-8.1	-12.27	-12.46	-13.22	-5.56	-15.99
270	-2.54	-3.13	-1.83	-0.65	-0.39	-1.9	-3.21	-7.06	-9.93	-11.09	-12.46	-5.93	-15.99
300	-5.53	-2.02	-1.86	-1.59	-1.15	-2.69	-3.58	-5.73	-9.09	-9.76	-10.63	-11.4	-15.99
330	-7.02	-2.58	-4.06	-4.99	-4.5	-4.29	-5.59	-6.03	-7.35	-9.73	-11.67	-13.7	-15.99
360	-4.32	-4.78	-8.42	-9.54	-9.42	-6.86	-5.19	-6.55	-5.83	-6.37	-9.8	-9.66	-15.99

Polarization Phi Channel 3 Freq(MHz) 2420

Phi\Theta	0	15	30	45	60	75	90	105	120	135	150	165	180
0	-3.13	-3.94	-4.34	-5.51	-5.79	-7.19	-5.7	-6.46	-6.24	-5.43	-9.76	-8.68	-23.26
30	-6.12	-1.97	-2.61	-4.4	-5.64	-7.65	-8.07	-9.25	-10.72	-10.56	-14.8	-12.44	-23.26
60	-7.5	-1.33	-1.81	-3.17	-4.46	-5.74	-8.3	-10.29	-12.19	-16.17	-17.08	-23.26	-23.26
90	-4.36	-1.95	-1.93	-2.5	-3.51	-3.78	-5.63	-6.91	-7.75	-9.25	-8.82	-11.75	-23.26
120	-1.9	-3.89	-3.17	-3.01	-3.78	-3.33	-4.3	-5.03	-5.2	-5.92	-6.13	-6.3	-23.26
150	-1.29	-5.47	-5.48	-5.19	-6.12	-5.4	-5.17	-5.59	-5.77	-5.33	-6.01	-5.57	-23.26
180	-2.54	-3.8	-5.59	-6.15	-6.71	-7.09	-6.33	-7.62	-7.01	-5.84	-7.74	-6.05	-23.26
210	-5.53	-1.7	-2.61	-2.93	-3.47	-5.14	-5.61	-6.5	-7.53	-8.18	-7.95	-5.68	-23.26
240	-7.02	-1.38	-1.74	-2.51	-3.49	-5.97	-6.92	-10.26	-13.02	-10.97	-11.31	-10.54	-23.26
270	-4.32	-3.16	-4.11	-5.79	-7.28	-11.19	-13.05	-13.68	-12.86	-13.12	-13.75	-11.46	-23.26
300	-2.22	-6.46	-8.43	-8.51	-7.12	-7.89	-5.94	-5.33	-5.96	-4.99	-5.49	-3.86	-23.26
330	-1.87	-6.68	-7.2	-6.69	-5.49	-6.32	-4.69	-4.35	-4.32	-5.87	-6.71	-4.35	-23.26
360	-3.13	-3.94	-4.34	-5.51	-5.79	-7.19	-5.7	-6.46	-6.24	-5.43	-9.76	-8.68	-23.26

Polarization Total Channel 3 Freq(MHz) 2420

Phi\Theta	0	15	30	45	60	75	90	105	120	135	150	165	180
0	-0.67	-1.33	-2.91	-4.06	-4.23	-4.01	-2.43	-3.49	-3.02	-2.86	-6.77	-6.13	-6.13
30	-0.73	-1.24	-2.5	-3.98	-4.37	-5.18	-3.7	-2.42	-3.1	-3.16	-5.92	-5.84	-6.13
60	-0.82	-0.95	-1.42	-2.73	-3.24	-3.66	-4.32	-2.43	-2.4	-2.27	-5.39	-5.1	-6.13
90	-0.69	-0.44	-0.2	-1.02	-1.79	-2.03	-3.03	-2.41	-1.97	-2.08	-4.29	-4.64	-6.13
120	-0.5	0.07	0.63	0.21	-0.85	-1.19	-2.28	-2	-2.15	-2.38	-4.18	-4.4	-6.13
150	-0.36	0.68	0.93	0.74	-0.89	-1.87	-2.78	-2.82	-4.35	-3.72	-5.14	-5.19	-6.13
180	-0.34	1.06	0.86	0.63	-1.26	-2.4	-3.23	-5.61	-5.75	-5.27	-7.22	-5.16	-6.13
210	-0.33	0.84	0.7	0.49	-0.56	-1.15	-3.5	-4.6	-6.77	-6.8	-7.25	-3.69	-6.13
240	-0.26	0.34	0.65	0.74	0.42	-0.88	-2.96	-6.04	-9.62	-8.64	-9.15	-4.36	-6.13
270	-0.32	-0.14	0.19	0.51	0.42	-1.41	-2.79	-6.21	-8.14	-8.98	-10.05	-4.86	-6.13
300	-0.55	-0.69	-1	-0.78	-0.17	-1.54	-1.59	-2.51	-4.24	-3.74	-4.33	-3.15	-6.13
330	-0.71	-1.15	-2.34	-2.75	-1.96	-2.17	-2.11	-2.1	-2.56	-4.38	-5.51	-3.87	-6.13
360	-0.67	-1.33	-2.91	-4.06	-4.23	-4.01	-2.43	-3.49	-3.02	-2.86	-6.77	-6.13	-6.13

Polarization Theta Channel 4 Freq(MHz) 2430

Phi\Theta	0	15	30	45	60	75	90	105	120	135	150	165	180
0	-4.3	-4.8	-8.54	-9.41	-9.34	-6.89	-5.01	-6.56	-5.73	-6.44	-10.03	-9.56	-15.85
30	-2.18	-9.37	-19.73	-14.01	-9.86	-8.6	-5.59	-3.41	-3.83	-3.98	-6.65	-6.75	-15.85
60	-1.83	-11.62	-12.09	-12.78	-9.04	-7.5	-6.28	-3.23	-2.73	-2.38	-5.79	-4.94	-15.85
90	-3.12	-5.66	-5.01	-6.44	-6.5	-6.6	-6.19	-4.34	-3.15	-2.92	-6.19	-5.37	-15.85
120	-6.14	-2.09	-1.66	-2.57	-3.89	-5.2	-6.39	-4.92	-4.92	-4.81	-8.48	-8.69	-15.85
150	-7.53	-0.47	-0.13	-0.48	-2.38	-4.33	-6.5	-5.95	-9.81	-8.69	-12.41	-15.85	-15.85
180	-4.38	-0.62	-0.19	-0.32	-2.61	-4.25	-6.21	-9.87	-11.8	-14.4	-16.52	-12.18	-15.85
210	-1.93	-2.6	-1.94	-2.09	-3.73	-3.44	-7.77	-9.32	-14.8	-12.46	-15.1	-7.77	-15.85
240	-1.31	-4.31	-3.03	-2.05	-1.94	-2.51	-5.36	-8.13	-12.19	-12.48	-12.91	-5.37	-15.85
270	-2.57	-3	-1.86	-0.63	-0.42	-1.9	-3.29	-7.08	-9.7	-11.12	-12.3	-5.77	-15.85
300	-5.57	-1.93	-1.97	-1.58	-1.18	-2.66	-3.67	-5.63	-8.76	-9.72	-10.51	-11.21	-15.85
330	-7.06	-2.56	-4.19	-4.98	-4.54	-4.25	-5.51	-6.02	-7.16	-9.78	-11.66	-13.42	-15.85
360	-4.3	-4.8	-8.54	-9.41	-9.34	-6.89	-5.01	-6.56	-5.73	-6.44	-10.03	-9.56	-15.85

Polarization Phi Channel 4 Freq(MHz) 2430

Phi\Theta	0	15	30	45	60	75	90	105	120	135	150	165	180
0	-3.12	-3.99	-4.3	-5.45	-5.89	-7.2	-5.64	-6.43	-6.28	-5.28	-9.35	-8.56	-23.75
30	-6.14	-2.04	-2.58	-4.45	-5.82	-7.76	-7.98	-9.3	-10.92	-10.37	-14.08	-12.03	-23.75
60	-7.53	-1.37	-1.79	-3.21	-4.57	-5.79	-8.35	-10.53	-12.53	-16.38	-18.62	-23.75	-23.75
90	-4.38	-2.02	-1.91	-2.49	-3.52	-3.73	-5.71	-7	-7.79	-9.2	-9.09	-11.58	-23.75
120	-1.93	-3.94	-3.15	-2.98	-3.82	-3.31	-4.27	-5.16	-5.24	-5.79	-6.16	-6.11	-23.75
150	-1.31	-5.49	-5.43	-5.12	-6.15	-5.32	-5.17	-5.78	-5.88	-5.24	-5.96	-5.41	-23.75
180	-2.57	-3.79	-5.55	-6.07	-6.72	-7.01	-6.31	-7.79	-7.14	-5.83	-7.69	-5.94	-23.75
210	-5.57	-1.7	-2.57	-2.92	-3.41	-5.01	-5.55	-6.58	-7.67	-8.33	-7.93	-5.66	-23.75
240	-7.06	-1.38	-1.71	-2.56	-3.45	-5.85	-6.87	-10.31	-13.47	-11.16	-11.35	-10.44	-23.75
270	-4.3	-3.12	-4.12	-5.93	-7.35	-11.33	-13.29	-13.95	-12.8	-12.46	-13.69	-11.13	-23.75
300	-2.18	-6.45	-8.57	-8.45	-7.21	-7.91	-6.03	-5.26	-5.84	-4.81	-5.37	-3.79	-23.75
330	-1.83	-6.71	-7.22	-6.61	-5.5	-6.23	-4.69	-4.35	-4.28	-5.73	-6.61	-4.33	-23.75
360	-3.12	-3.99	-4.3	-5.45	-5.89	-7.2	-5.64	-6.43	-6.28	-5.28	-9.35	-8.56	-23.75

Polarization Total Channel 4 Freq(MHz) 2430

Phi\Theta	0	15	30	45	60	75	90	105	120	135	150	165	180

0	-0.66	-1.36	-2.91	-3.98	-4.27	-4.03	-2.3	-3.48	-2.99	-2.81	-6.67	-6.02	-6.02
30	-0.71	-1.3	-2.49	-4	-4.38	-5.15	-3.61	-2.41	-3.06	-3.09	-5.93	-5.62	-6.02
60	-0.79	-0.98	-1.4	-2.75	-3.24	-3.55	-4.18	-2.49	-2.29	-2.21	-5.57	-4.88	-6.02
90	-0.7	-0.46	-0.18	-1.02	-1.75	-1.92	-2.94	-2.46	-1.87	-2	-4.39	-4.43	-6.02
120	-0.54	0.09	0.67	0.24	-0.84	-1.14	-2.2	-2.03	-2.06	-2.26	-4.15	-4.2	-6.02
150	-0.38	0.71	1	0.8	-0.86	-1.78	-2.78	-2.85	-4.4	-3.62	-5.07	-5.03	-6.02
180	-0.37	1.09	0.92	0.71	-1.19	-2.4	-3.25	-5.7	-5.86	-5.27	-7.15	-5.02	-6.02
210	-0.37	0.88	0.76	0.52	-0.56	-1.15	-3.51	-4.73	-6.9	-6.91	-7.17	-3.58	-6.02
240	-0.29	0.41	0.69	0.71	0.38	-0.86	-3.04	-6.07	-9.77	-8.76	-9.05	-4.19	-6.02
270	-0.33	-0.05	0.17	0.49	0.38	-1.44	-2.88	-6.27	-7.97	-8.73	-9.93	-4.66	-6.02
300	-0.54	-0.62	-1.11	-0.76	-0.21	-1.53	-1.68	-2.43	-4.05	-3.6	-4.21	-3.07	-6.02
330	-0.69	-1.15	-2.43	-2.71	-1.98	-2.12	-2.07	-2.09	-2.47	-4.29	-5.43	-3.83	-6.02
360	-0.66	-1.36	-2.91	-3.98	-4.27	-4.03	-2.3	-3.48	-2.99	-2.81	-6.67	-6.02	-6.02

Polarization Theta Channel 5 Freq(MHz) 2440

Phi\Theta	0	15	30	45	60	75	90	105	120	135	150	165	180
0	-4.19	-4.86	-8.66	-9.41	-9.06	-7.02	-4.92	-6.55	-5.72	-6.5	-10.26	-9.6	-15.77
30	-2.11	-9.48	-20.23	-13.76	-9.42	-8.38	-5.54	-3.44	-3.81	-3.96	-6.94	-6.74	-15.77
60	-1.76	-11.88	-12.25	-12.83	-8.85	-7.38	-6.13	-3.37	-2.72	-2.36	-5.99	-4.92	-15.77
90	-3.04	-5.8	-5.02	-6.57	-6.53	-6.58	-6.04	-4.46	-3.13	-2.93	-6.32	-5.33	-15.77
120	-5.99	-2.16	-1.68	-2.61	-3.98	-5.2	-6.34	-4.98	-4.88	-4.8	-8.58	-8.66	-15.77
150	-7.35	-0.54	-0.14	-0.49	-2.39	-4.21	-6.65	-6	-9.87	-8.73	-12.61	-15.77	-15.77
180	-4.26	-0.71	-0.13	-0.32	-2.58	-4.23	-6.33	-9.96	-12.1	-14.64	-16.56	-12.24	-15.77
210	-1.9	-2.64	-1.87	-2.16	-3.82	-3.52	-7.82	-9.63	-15.06	-12.63	-14.77	-7.74	-15.77
240	-1.28	-4.34	-3.02	-2.16	-2.05	-2.54	-5.53	-8.23	-12.36	-12.56	-12.68	-5.38	-15.77
270	-2.52	-3.06	-1.94	-0.7	-0.43	-1.88	-3.41	-7.09	-9.54	-11.06	-12.18	-5.8	-15.77
300	-5.46	-1.99	-2.1	-1.62	-1.16	-2.62	-3.79	-5.57	-8.46	-9.7	-10.5	-11.1	-15.77
330	-6.9	-2.62	-4.3	-5.02	-4.56	-4.27	-5.52	-6.07	-7.01	-9.75	-11.92	-13.17	-15.77
360	-4.19	-4.86	-8.66	-9.41	-9.06	-7.02	-4.92	-6.55	-5.72	-6.5	-10.26	-9.6	-15.77

Polarization Phi Channel 5 Freq(MHz) 2440

Phi\Theta	0	15	30	45	60	75	90	105	120	135	150	165	180
0	-3.04	-3.96	-4.39	-5.33	-5.82	-7.24	-5.67	-6.37	-6.32	-5.23	-9.27	-8.63	-23.71
30	-5.99	-2.1	-2.65	-4.53	-5.9	-7.87	-7.93	-9.31	-10.76	-10.39	-13.8	-11.89	-23.71
60	-7.35	-1.45	-1.82	-3.35	-4.68	-5.9	-8.37	-10.77	-12.46	-16.94	-19.05	-23.71	-23.71
90	-4.26	-2.12	-1.96	-2.63	-3.59	-3.77	-5.71	-7.1	-7.77	-9.32	-9.35	-11.63	-23.71
120	-1.9	-4.09	-3.21	-3.08	-3.91	-3.38	-4.3	-5.28	-5.25	-5.82	-6.29	-6.19	-23.71
150	-1.28	-5.65	-5.51	-5.16	-6.24	-5.43	-5.34	-6.05	-6.01	-5.31	-6.07	-5.52	-23.71
180	-2.52	-3.86	-5.53	-6.03	-6.76	-7.17	-6.53	-8.05	-7.39	-5.98	-7.9	-6.21	-23.71
210	-5.46	-1.75	-2.55	-2.89	-3.44	-5.14	-5.67	-6.75	-7.91	-8.66	-8.22	-5.94	-23.71
240	-6.9	-1.41	-1.69	-2.6	-3.56	-6.01	-7.06	-10.48	-14.18	-11.75	-11.64	-10.81	-23.71
270	-4.19	-3.13	-4.1	-6.08	-7.48	-11.72	-13.56	-13.96	-12.49	-12.27	-13.45	-10.84	-23.71
300	-2.11	-6.35	-8.66	-8.43	-7.12	-7.9	-6.16	-5.18	-5.76	-4.74	-5.4	-3.82	-23.71
330	-1.76	-6.62	-7.36	-6.43	-5.42	-6.25	-4.74	-4.35	-4.3	-5.67	-6.79	-4.48	-23.71
360	-3.04	-3.96	-4.39	-5.33	-5.82	-7.24	-5.67	-6.37	-6.32	-5.23	-9.27	-8.63	-23.71

Polarization Total Channel 5 Freq(MHz) 2440

Phi\Theta	0	15	30	45	60	75	90	105	120	135	150	165	180
0	-0.57	-1.38	-3.01	-3.89	-4.14	-4.12	-2.27	-3.45	-3	-2.81	-6.73	-6.08	-6.08
30	-0.62	-1.37	-2.58	-4.04	-4.3	-5.11	-3.57	-2.44	-3.01	-3.07	-6.13	-5.58	-6.08
60	-0.7	-1.07	-1.45	-2.89	-3.27	-3.56	-4.1	-2.64	-2.28	-2.21	-5.78	-4.87	-6.08
90	-0.6	-0.57	-0.21	-1.16	-1.81	-1.94	-2.86	-2.57	-1.84	-2.03	-4.57	-4.41	-6.08
120	-0.47	-0.01	0.63	0.17	-0.93	-1.18	-2.19	-2.12	-2.05	-2.27	-4.28	-4.24	-6.08
150	-0.32	0.63	0.97	0.79	-0.89	-1.77	-2.94	-3.01	-4.52	-3.68	-5.2	-5.12	-6.08
180	-0.29	1	0.97	0.71	-1.18	-2.44	-3.42	-5.89	-6.12	-5.43	-7.35	-5.25	-6.08
210	-0.32	0.84	0.82	0.5	-0.61	-1.24	-3.6	-4.95	-7.14	-7.2	-7.35	-3.74	-6.08
240	-0.23	0.38	0.7	0.64	0.27	-0.92	-3.22	-6.21	-10.17	-9.13	-9.12	-4.28	-6.08
270	-0.26	-0.08	0.12	0.4	0.35	-1.45	-3.01	-6.28	-7.76	-8.61	-9.76	-4.61	-6.08
300	-0.46	-0.63	-1.24	-0.8	-0.18	-1.49	-1.81	-2.36	-3.89	-3.54	-4.23	-3.08	-6.08
330	-0.6	-1.16	-2.56	-2.66	-1.96	-2.14	-2.11	-2.11	-2.44	-4.24	-5.63	-3.93	-6.08
360	-0.57	-1.38	-3.01	-3.89	-4.14	-4.12	-2.27	-3.45	-3	-2.81	-6.73	-6.08	-6.08

Polarization Theta Channel 6 Freq(MHz) 2450

Phi\Theta	0	15	30	45	60	75	90	105	120	135	150	165	180
0	-4.09	-4.99	-8.85	-9.3	-8.8	-7.09	-4.91	-6.58	-5.71	-6.55	-10.49	-9.64	-15.64
30	-2.04	-9.65	-21.15	-13.6	-9.01	-8.25	-5.54	-3.47	-3.82	-3.93	-7.23	-6.73	-15.64
60	-1.73	-12.04	-12.3	-13.02	-8.65	-7.26	-5.95	-3.51	-2.71	-2.38	-6.14	-4.87	-15.64
90	-3.03	-5.9	-5.03	-6.7	-6.55	-6.52	-5.89	-4.55	-3.08	-2.91	-6.41	-5.27	-15.64
120	-5.98	-2.21	-1.71	-2.7	-4.05	-5.13	-6.23	-5.03	-4.82	-4.81	-8.67	-8.53	-15.64
150	-7.28	-0.6	-0.14	-0.54	-2.38	-4.09	-6.79	-6.02	-9.86	-8.83	-12.76	-15.64	-15.64
180	-4.2	-0.76	-0.13	-0.38	-2.55	-4.27	-6.42	-9.96	-12.36	-15.08	-16.62	-12.15	-15.64
210	-1.91	-2.66	-1.84	-2.27	-3.9	-3.63	-7.88	-9.97	-15.48	-12.81	-14.68	-7.72	-15.64
240	-1.34	-4.36	-3.05	-2.31	-2.18	-2.61	-5.71	-8.46	-12.53	-12.71	-12.55	-5.42	-15.64
270	-2.6	-3.07	-2.01	-0.85	-0.53	-1.95	-3.57	-7.16	-9.52	-11.03	-12.14	-5.86	-15.64
300	-5.47	-2	-2.26	-1.76	-1.26	-2.62	-4.03	-5.54	-8.27	-9.61	-10.63	-11.09	-15.64
330	-6.79	-2.65	-4.47	-5.1	-4.63	-4.31	-5.61	-6.13	-6.93	-9.65	-12.22	-13.16	-15.64
360	-4.09	-4.99	-8.85	-9.3	-8.8	-7.09	-4.91	-6.58	-5.71	-6.55	-10.49	-9.64	-15.64

Polarization Phi Channel 6 Freq(MHz) 2450

Phi\Theta	0	15	30	45	60	75	90	105	120	135	150	165	180
0	-3.03	-3.97	-4.52	-5.29	-5.84	-7.27	-5.7	-6.32	-6.47	-5.27	-9.06	-8.39	-24.93
30	-5.98	-2.17	-2.73	-4.51	-6.06	-8.12	-7.77	-9.33	-10.85	-10.42	-13.35	-11.62	-24.93
60	-7.28	-1.55	-1.86	-3.39	-4.9	-6.16	-8.35	-11.09	-12.88	-16.85	-20.28	-24.93	-24.93
90	-4.2	-2.19	-1.96	-2.69	-3.77	-3.88	-5.76	-7.31	-7.9	-9.19	-9.7	-11.39	-24.93
120	-1.91	-4.13	-3.25	-3.19	-4.04	-3.45	-4.38	-5.44	-5.37	-5.77	-6.46	-5.98	-24.93
150	-1.34	-5.72	-5.62	-5.3	-6.39	-5.51	-5.52	-6.25	-6.14	-5.48	-6.16	-5.38	-24.93
180	-2.6	-3.91	-5.68	-6.21	-6.88	-7.23	-6.73	-8.22	-7.5	-6.27	-8	-6.23	-24.93
210	-5.47	-1.79	-2.74	-3.05	-3.49	-5.17	-5.81	-6.83	-7.98	-9.1	-8.38	-6.09	-24.93
240	-6.79	-1.5	-1.9	-2.78	-3.64	-6.07	-7.26	-10.61	-14.33	-12.55	-11.82	-10.89	-24.93

270	-4.09	-3.24	-4.33	-6.43	-7.69	-12.07	-13.65	-14.04	-12.6	-11.91	-13.46	-10.52	-24.93
300	-2.04	-6.44	-8.89	-8.7	-7.25	-8	-6.28	-5.19	-5.83	-4.7	-5.52	-3.79	-24.93
330	-1.73	-6.61	-7.51	-6.48	-5.47	-6.25	-4.82	-4.39	-4.4	-5.7	-6.95	-4.51	-24.93
360	-3.03	-3.97	-4.52	-5.29	-5.84	-7.27	-5.7	-6.32	-6.47	-5.27	-9.06	-8.39	-24.93

Polarization Total Channel 6 Freq(MHz) 2450

Phi\Theta	0	15	30	45	60	75	90	105	120	135	150	165	180
0	-0.52	-1.44	-3.16	-3.84	-4.06	-4.17	-2.28	-3.44	-3.07	-2.85	-6.71	-5.96	-5.96
30	-0.57	-1.45	-2.67	-4.01	-4.28	-5.17	-3.5	-2.47	-3.03	-3.05	-6.28	-5.51	-5.96
60	-0.66	-1.18	-1.48	-2.94	-3.37	-3.67	-3.97	-2.81	-2.31	-2.23	-5.97	-4.83	-5.96
90	-0.57	-0.65	-0.22	-1.24	-1.94	-1.99	-2.81	-2.71	-1.84	-1.99	-4.74	-4.32	-5.96
120	-0.48	-0.06	0.6	0.07	-1.04	-1.2	-2.2	-2.22	-2.08	-2.25	-4.42	-4.06	-5.96
150	-0.35	0.56	0.95	0.71	-0.93	-1.73	-3.1	-3.12	-4.6	-3.83	-5.3	-4.99	-5.96
180	-0.32	0.95	0.94	0.63	-1.18	-2.49	-3.56	-5.99	-6.28	-5.73	-7.44	-5.24	-5.96
210	-0.33	0.8	0.74	0.37	-0.68	-1.32	-3.71	-5.11	-7.27	-7.56	-7.46	-3.82	-5.96
240	-0.25	0.32	0.58	0.47	0.16	-0.99	-3.41	-6.39	-10.32	-9.62	-9.16	-4.34	-5.96
270	-0.27	-0.15	-0.01	0.21	0.23	-1.54	-3.16	-6.35	-7.78	-8.44	-9.74	-4.59	-5.96
300	-0.42	-0.66	-1.41	-0.96	-0.28	-1.52	-2	-2.35	-3.87	-3.48	-4.35	-3.05	-5.96
330	-0.55	-1.18	-2.72	-2.73	-2.02	-2.16	-2.19	-2.16	-2.47	-4.23	-5.82	-3.95	-5.96
360	-0.52	-1.44	-3.16	-3.84	-4.06	-4.17	-2.28	-3.44	-3.07	-2.85	-6.71	-5.96	-5.96

Polarization Theta Channel 7 Freq(MHz) 2460

Phi\Theta	0	15	30	45	60	75	90	105	120	135	150	165	180
0	-3.99	-5.08	-8.99	-9.26	-8.54	-7.16	-4.89	-6.51	-5.73	-6.61	-10.8	-9.58	-15.6
30	-1.96	-9.82	-21.86	-13.53	-8.7	-8.04	-5.51	-3.51	-3.82	-3.92	-7.46	-6.66	-15.6
60	-1.68	-12.18	-12.45	-13.27	-8.51	-7.12	-5.8	-3.63	-2.67	-2.38	-6.34	-4.79	-15.6
90	-3.02	-5.97	-5.11	-6.87	-6.57	-6.45	-5.79	-4.63	-3.05	-2.89	-6.54	-5.21	-15.6
120	-6.05	-2.24	-1.76	-2.76	-4.11	-5.08	-6.24	-5.07	-4.78	-4.86	-8.81	-8.53	-15.6
150	-7.26	-0.63	-0.17	-0.55	-2.39	-4.02	-6.96	-6.05	-9.76	-8.97	-12.99	-15.6	-15.6
180	-4.17	-0.81	-0.13	-0.4	-2.51	-4.33	-6.54	-10.04	-12.58	-15.53	-16.75	-12.09	-15.6
210	-1.94	-2.69	-1.84	-2.34	-3.95	-3.79	-7.99	-10.43	-15.8	-13.2	-14.48	-7.7	-15.6
240	-1.42	-4.33	-3.07	-2.49	-2.32	-2.76	-5.88	-8.65	-12.74	-12.91	-12.44	-5.44	-15.6
270	-2.7	-3.08	-2.1	-1.02	-0.65	-2.04	-3.75	-7.35	-9.51	-11.06	-12.18	-5.91	-15.6
300	-5.54	-2.01	-2.41	-1.94	-1.39	-2.69	-4.29	-5.6	-8.13	-9.59	-10.9	-11.01	-15.6
330	-6.74	-2.7	-4.64	-5.23	-4.78	-4.35	-5.76	-6.2	-6.85	-9.61	-12.61	-12.99	-15.6
360	-3.99	-5.08	-8.99	-9.26	-8.54	-7.16	-4.89	-6.51	-5.73	-6.61	-10.8	-9.58	-15.6

Polarization Phi Channel 7 Freq(MHz) 2460

Phi\Theta	0	15	30	45	60	75	90	105	120	135	150	165	180
0	-3.02	-3.89	-4.58	-5.26	-5.87	-7.34	-5.86	-6.37	-6.62	-5.26	-8.9	-8.31	-25.85
30	-6.05	-2.12	-2.78	-4.46	-6.06	-8.17	-7.87	-9.28	-10.99	-10.38	-13.3	-11.42	-25.85
60	-7.26	-1.53	-1.89	-3.4	-4.95	-6.19	-8.36	-11.09	-12.97	-16.95	-20.39	-25.85	-25.85
90	-4.17	-2.18	-1.96	-2.76	-3.8	-3.89	-5.8	-7.3	-7.83	-9.09	-9.64	-11.15	-25.85
120	-1.94	-4.11	-3.23	-3.27	-4.12	-3.51	-4.46	-5.55	-5.42	-5.71	-6.38	-5.9	-25.85
150	-1.42	-5.74	-5.67	-5.34	-6.55	-5.64	-5.77	-6.55	-6.32	-5.54	-6.18	-5.44	-25.85
180	-2.7	-3.99	-5.76	-6.27	-7.14	-7.38	-7.05	-8.48	-7.75	-6.38	-8.1	-6.48	-25.85
210	-5.54	-1.87	-2.79	-3.12	-3.6	-5.26	-5.95	-6.94	-8.15	-9.26	-8.67	-6.41	-25.85
240	-6.74	-1.61	-1.96	-2.92	-3.78	-6.18	-7.44	-10.7	-14.85	-12.92	-12.09	-11.2	-25.85
270	-3.99	-3.38	-4.42	-6.68	-8.02	-12.53	-14.04	-14.2	-12.58	-11.71	-13.13	-10.32	-25.85
300	-1.96	-6.55	-9.11	-8.93	-7.41	-8.15	-6.54	-5.21	-5.83	-4.66	-5.49	-3.84	-25.85
330	-1.68	-6.56	-7.66	-6.55	-5.54	-6.37	-5.03	-4.43	-4.48	-5.66	-7.05	-4.56	-25.85
360	-3.02	-3.89	-4.58	-5.26	-5.87	-7.34	-5.86	-6.37	-6.62	-5.26	-8.9	-8.31	-25.85

Polarization Total Channel 7 Freq(MHz) 2460

Phi\Theta	0	15	30	45	60	75	90	105	120	135	150	165	180
0	-0.47	-1.43	-3.24	-3.8	-3.99	-4.24	-2.34	-3.43	-3.14	-2.88	-6.74	-5.89	-5.89
30	-0.53	-1.44	-2.73	-3.95	-4.17	-5.09	-3.52	-2.49	-3.06	-3.04	-6.46	-5.4	-5.89
60	-0.62	-1.17	-1.52	-2.97	-3.37	-3.62	-3.89	-2.91	-2.28	-2.23	-6.17	-4.76	-5.89
90	-0.55	-0.66	-0.24	-1.33	-1.96	-1.97	-2.79	-2.75	-1.81	-1.96	-4.81	-4.22	-5.89
120	-0.52	-0.07	0.58	0	-1.1	-1.21	-2.25	-2.29	-2.08	-2.26	-4.42	-4.01	-5.89
150	-0.41	0.54	0.91	0.69	-0.98	-1.74	-3.31	-3.28	-4.7	-3.91	-5.36	-5.04	-5.89
180	-0.36	0.9	0.92	0.6	-1.22	-2.58	-3.78	-6.18	-6.51	-5.88	-7.55	-5.43	-5.89
210	-0.37	0.75	0.72	0.3	-0.76	-1.45	-3.84	-5.34	-7.46	-7.79	-7.66	-4	-5.89
240	-0.3	0.25	0.53	0.31	0.02	-1.13	-3.58	-6.55	-10.66	-9.9	-9.25	-4.42	-5.89
270	-0.29	-0.21	-0.1	0.02	0.08	-1.67	-3.36	-6.54	-7.77	-8.37	-9.62	-4.56	-5.89
300	-0.38	-0.7	-1.57	-1.15	-0.42	-1.6	-2.26	-2.39	-3.82	-3.45	-4.39	-3.08	-5.89
330	-0.5	-1.21	-2.88	-2.83	-2.14	-2.24	-2.37	-2.22	-2.49	-4.19	-5.98	-3.97	-5.89
360	-0.47	-1.43	-3.24	-3.8	-3.99	-4.24	-2.34	-3.43	-3.14	-2.88	-6.74	-5.89	-5.89

Polarization Theta Channel 8 Freq(MHz) 2470

Phi\Theta	0	15	30	45	60	75	90	105	120	135	150	165	180
0	-4	-5.31	-9.08	-9.34	-8.31	-7.24	-4.94	-6.48	-5.75	-6.74	-11.03	-9.69	-15.62
30	-1.99	-10.15	-21.89	-13.51	-8.41	-7.84	-5.47	-3.55	-3.83	-3.98	-7.7	-6.7	-15.62
60	-1.73	-12.16	-12.82	-13.24	-8.32	-6.94	-5.7	-3.72	-2.65	-2.44	-6.43	-4.84	-15.62
90	-3.1	-5.99	-5.33	-6.95	-6.61	-6.42	-5.74	-4.68	-3.05	-2.98	-6.66	-5.28	-15.62
120	-6.15	-2.29	-1.89	-2.8	-4.22	-5.11	-6.25	-5.15	-4.8	-5	-9.01	-8.68	-15.62
150	-7.34	-0.71	-0.25	-0.62	-2.43	-4.01	-7.15	-6.17	-9.79	-9.13	-13.42	-15.62	-15.62
180	-4.19	-0.91	-0.19	-0.5	-2.53	-4.47	-6.7	-10.18	-12.88	-16	-17.09	-12.04	-15.62
210	-1.99	-2.8	-1.89	-2.52	-4.07	-4.01	-7.97	-10.78	-16.16	-13.64	-14.53	-7.73	-15.62
240	-1.48	-4.41	-3.17	-2.74	-2.54	-2.95	-6.01	-8.79	-13.03	-13.12	-12.5	-5.55	-15.62
270	-2.78	-3.18	-2.21	-1.31	-0.87	-2.2	-3.93	-7.49	-9.61	-11.13	-12.31	-5.98	-15.62
300	-5.64	-2.15	-2.57	-2.22	-1.63	-2.85	-4.59	-5.74	-8.1	-9.64	-11.1	-10.99	-15.62
330	-6.82	-2.84	-4.77	-5.47	-4.98	-4.51	-5.96	-6.36	-6.85	-9.64	-12.92	-12.94	-15.62
360	-4	-5.31	-9.08	-9.34	-8.31	-7.24	-4.94	-6.48	-5.75	-6.74	-11.03	-9.69	-15.62

Polarization Phi Channel 8 Freq(MHz) 2470

Phi\Theta	0	15	30	45	60	75	90	105	120	135	150	165	180
0	-3.09	-3.93	-4.84	-5.36	-6	-7.49	-6.11	-6.45	-6.75	-5.51	-8.71	-8.48	-27.15
30	-6.14	-2.19	-3.02	-4.6	-6.21	-8.41	-7.97	-9.33	-10.94	-10.79	-12.9	-11.64	-27.15

60	-7.34	-1.6	-2.03	-3.56	-5.19	-6.42	-8.3	-11.34	-13.22	-17.54	-21.89	-27.15	-27.15
90	-4.18	-2.22	-2.06	-2.85	-4.03	-4.01	-5.79	-7.54	-7.99	-9.12	-10.01	-10.77	-27.15
120	-1.99	-4.14	-3.35	-3.31	-4.29	-3.64	-4.52	-5.78	-5.54	-5.77	-6.64	-5.88	-27.15
150	-1.48	-5.81	-5.76	-5.35	-6.7	-5.75	-6.06	-6.82	-6.49	-5.76	-6.46	-5.6	-27.15
180	-2.78	-4.08	-5.91	-6.42	-7.34	-7.51	-7.37	-8.66	-7.94	-6.73	-8.45	-7.03	-27.15
210	-5.64	-1.97	-3.01	-3.33	-3.77	-5.34	-6.25	-7.08	-8.26	-9.79	-9.1	-7.04	-27.15
240	-6.82	-1.71	-2.14	-3.13	-3.98	-6.33	-7.77	-10.9	-15.07	-13.85	-12.78	-11.84	-27.15
270	-4	-3.55	-4.65	-7.11	-8.32	-12.85	-14.4	-14.21	-12.64	-11.62	-12.91	-9.82	-27.15
300	-1.98	-6.73	-9.4	-9.42	-7.7	-8.35	-6.84	-5.32	-5.91	-4.77	-5.58	-3.82	-27.15
330	-1.72	-6.64	-7.97	-6.79	-5.78	-6.59	-5.31	-4.6	-4.6	-5.85	-7.17	-4.7	-27.15
360	-3.09	-3.93	-4.84	-5.36	-6	-7.49	-6.11	-6.45	-6.75	-5.51	-8.71	-8.48	-27.15

Polarization Total Channel 8 Freq(MHz) 2470

Phi\Theta	0	15	30	45	60	75	90	105	120	135	150	165	180
0	-0.51	-1.55	-3.45	-3.9	-3.99	-4.35	-2.48	-3.45	-3.21	-3.07	-6.7	-6.03	-6.03
30	-0.58	-1.55	-2.97	-4.08	-4.16	-5.11	-3.53	-2.53	-3.06	-3.16	-6.55	-5.49	-6.03
60	-0.67	-1.24	-1.68	-3.12	-3.47	-3.66	-3.8	-3.02	-2.28	-2.31	-6.31	-4.81	-6.03
90	-0.6	-0.7	-0.39	-1.42	-2.12	-2.04	-2.76	-2.87	-1.84	-2.03	-5.01	-4.2	-6.03
120	-0.58	-0.1	0.45	-0.04	-1.24	-1.3	-2.29	-2.44	-2.14	-2.36	-4.66	-4.05	-6.03
150	-0.48	0.46	0.82	0.64	-1.05	-1.78	-3.56	-3.47	-4.82	-4.11	-5.67	-5.19	-6.03
180	-0.42	0.8	0.84	0.49	-1.29	-2.72	-4.01	-6.34	-6.73	-6.25	-7.9	-5.84	-6.03
210	-0.43	0.65	0.6	0.11	-0.91	-1.62	-4.02	-5.53	-7.61	-8.29	-8	-4.36	-6.03
240	-0.37	0.15	0.38	0.08	-0.19	-1.31	-3.79	-6.71	-10.92	-10.46	-9.63	-4.63	-6.03
270	-0.34	-0.35	-0.25	-0.3	-0.15	-1.85	-3.56	-6.65	-7.86	-8.36	-9.59	-4.48	-6.03
300	-0.43	-0.85	-1.75	-1.47	-0.67	-1.77	-2.56	-2.51	-3.86	-3.55	-4.51	-3.06	-6.03
330	-0.56	-1.33	-3.07	-3.07	-2.35	-2.42	-2.61	-2.38	-2.57	-4.34	-6.14	-4.09	-6.03
360	-0.51	-1.55	-3.45	-3.9	-3.99	-4.35	-2.48	-3.45	-3.21	-3.07	-6.7	-6.03	-6.03

Polarization Theta Channel 9 Freq(MHz) 2480

Phi\Theta	0	15	30	45	60	75	90	105	120	135	150	165	180
0	-4.01	-5.51	-9.05	-9.22	-8.02	-7.34	-5.02	-6.38	-5.75	-6.75	-11.22	-9.82	-15.66
30	-2.01	-10.52	-21.36	-13.15	-8.13	-7.61	-5.46	-3.55	-3.79	-3.98	-7.9	-6.73	-15.66
60	-1.77	-12.51	-13.3	-13.12	-8.26	-6.86	-5.58	-3.76	-2.59	-2.45	-6.61	-4.9	-15.66
90	-3.16	-6.09	-5.56	-7.01	-6.73	-6.45	-5.72	-4.67	-3.02	-3.01	-6.87	-5.43	-15.66
120	-6.25	-2.31	-2.03	-2.87	-4.33	-5.17	-6.29	-5.23	-4.79	-5.09	-9.31	-8.92	-15.66
150	-7.41	-0.72	-0.34	-0.69	-2.48	-4.06	-7.33	-6.26	-9.69	-9.3	-13.95	-15.66	-15.66
180	-4.2	-0.95	-0.23	-0.6	-2.56	-4.58	-6.77	-10.19	-13.07	-16.43	-17.57	-11.96	-15.66
210	-2.05	-2.88	-1.9	-2.71	-4.19	-4.26	-7.93	-11.07	-16.44	-14.1	-14.77	-7.82	-15.66
240	-1.59	-4.51	-3.22	-3.06	-2.77	-3.17	-6.07	-8.91	-13.31	-13.35	-12.65	-5.63	-15.66
270	-2.89	-3.28	-2.3	-1.63	-1.08	-2.39	-4.08	-7.55	-9.75	-11.12	-12.53	-6.1	-15.66
300	-5.74	-2.25	-2.67	-2.51	-1.86	-3	-4.91	-5.78	-8.08	-9.55	-11.38	-11.15	-15.66
330	-6.86	-2.97	-4.86	-5.63	-5.16	-4.66	-6.24	-6.5	-6.83	-9.63	-13.15	-13.09	-15.66
360	-4.01	-5.51	-9.05	-9.22	-8.02	-7.34	-5.02	-6.38	-5.75	-6.75	-11.22	-9.82	-15.66

Polarization Phi Channel 9 Freq(MHz) 2480

Phi\Theta	0	15	30	45	60	75	90	105	120	135	150	165	180
0	-3.16	-3.99	-5.06	-5.41	-6.21	-7.69	-6.42	-6.51	-7.01	-5.58	-8.4	-8.3	-26.3
30	-6.25	-2.27	-3.23	-4.62	-6.4	-8.68	-8.27	-9.3	-11.23	-10.78	-12.38	-11.2	-26.3
60	-7.41	-1.7	-2.23	-3.67	-5.43	-6.74	-8.61	-11.62	-13.61	-17.87	-23.55	-26.3	-26.3
90	-4.2	-2.25	-2.22	-2.99	-4.24	-4.25	-6.03	-7.74	-8.13	-9.13	-10.5	-10.84	-26.3
120	-2.05	-4.14	-3.48	-3.45	-4.5	-3.84	-4.78	-5.99	-5.75	-5.82	-6.9	-5.88	-26.3
150	-1.59	-5.8	-5.91	-5.49	-6.92	-5.98	-6.5	-7.14	-6.76	-5.97	-6.73	-5.7	-26.3
180	-2.89	-4.13	-5.96	-6.49	-7.54	-7.75	-7.73	-8.88	-8.2	-7.03	-8.75	-7.41	-26.3
210	-5.75	-2.07	-3.09	-3.46	-3.88	-5.51	-6.43	-7.2	-8.4	-10.23	-9.57	-7.61	-26.3
240	-6.87	-1.88	-2.32	-3.32	-4.15	-6.52	-7.99	-11.04	-15.26	-14.7	-13.36	-12.62	-26.3
270	-4.01	-3.76	-4.8	-7.5	-8.67	-13.33	-14.53	-14.51	-12.86	-11.51	-12.94	-9.81	-26.3
300	-2.01	-6.96	-9.62	-9.78	-8.01	-8.53	-7.14	-5.5	-6.1	-4.87	-5.71	-3.98	-26.3
330	-1.77	-6.78	-8.19	-6.93	-6.08	-6.79	-5.63	-4.78	-4.81	-5.94	-7.27	-4.87	-26.3
360	-3.16	-3.99	-5.06	-5.41	-6.21	-7.69	-6.42	-6.51	-7.01	-5.58	-8.4	-8.3	-26.3

Polarization Total Channel 9 Freq(MHz) 2480

Phi\Theta	0	15	30	45	60	75	90	105	120	135	150	165	180
0	-0.56	-1.67	-3.6	-3.9	-4.01	-4.5	-2.66	-3.43	-3.32	-3.12	-6.57	-5.99	-6.11
30	-0.62	-1.66	-3.16	-4.05	-4.17	-5.1	-3.63	-2.52	-3.07	-3.16	-6.57	-5.4	-6.11
60	-0.72	-1.35	-1.9	-3.2	-3.61	-3.79	-3.82	-3.1	-2.26	-2.33	-6.52	-4.87	-6.11
90	-0.64	-0.75	-0.57	-1.54	-2.3	-2.2	-2.86	-2.93	-1.86	-2.06	-5.3	-4.33	-6.11
120	-0.65	-0.12	0.31	-0.14	-1.4	-1.45	-2.46	-2.58	-2.23	-2.43	-4.93	-4.13	-6.11
150	-0.58	0.46	0.72	0.55	-1.15	-1.91	-3.89	-3.67	-4.97	-4.31	-5.97	-5.28	-6.11
180	-0.49	0.75	0.8	0.39	-1.36	-2.87	-4.21	-6.48	-6.97	-6.55	-8.21	-6.11	-6.11
210	-0.51	0.56	0.56	-0.06	-1.02	-1.83	-4.1	-5.71	-7.77	-8.74	-8.42	-4.7	-6.11
240	-0.46	0.01	0.26	-0.18	-0.39	-1.52	-3.91	-6.84	-11.17	-10.96	-9.98	-4.84	-6.11
270	-0.41	-0.5	-0.36	-0.63	-0.38	-2.06	-3.71	-6.75	-8.02	-8.3	-9.72	-4.56	-6.11
300	-0.48	-0.99	-1.87	-1.76	-0.92	-1.93	-2.87	-2.63	-3.97	-3.6	-4.67	-3.22	-6.11
330	-0.6	-1.46	-3.21	-3.22	-2.58	-2.58	-2.91	-2.54	-2.69	-4.39	-6.27	-4.26	-6.11
360	-0.56	-1.67	-3.6	-3.9	-4.01	-4.5	-2.66	-3.43	-3.32	-3.12	-6.57	-5.99	-6.11

Polarization Theta Channel 10 Freq(MHz) 2490

Phi\Theta	0	15	30	45	60	75	90	105	120	135	150	165	180
0	-4.07	-5.71	-9.05	-9.16	-7.87	-7.45	-5.24	-6.42	-5.91	-6.86	-11.5	-9.88	-16.23
30	-2.06	-10.81	-20.29	-13.06	-7.97	-7.53	-5.6	-3.64	-3.89	-4.08	-8.21	-6.81	-16.23
60	-1.84	-12.88	-14.03	-13.42	-8.26	-6.89	-5.62	-3.87	-2.67	-2.58	-6.86	-5	-16.23
90	-3.26	-6.36	-5.92	-7.27	-6.9	-6.55	-5.78	-4.78	-3.12	-3.16	-7.13	-5.67	-16.23
120	-6.4	-2.51	-2.26	-3.07	-4.46	-5.29	-6.41	-5.41	-4.92	-5.33	-9.68	-9.29	-16.23
150	-7.61	-0.89	-0.5	-0.87	-2.58	-4.17	-7.52	-6.44	-9.77	-9.62	-14.59	-16.23	-16.23
180	-4.37	-1.13	-0.37	-0.81	-2.6	-4.77	-6.93	-10.3	-13.37	-17.26	-18.14	-12.07	-16.23
210	-2.22	-3.07	-2.01	-2.94	-4.35	-4.59	-8.02	-11.48	-16.8	-14.85	-15.09	-8.01	-16.23
240	-1.79	-4.76	-3.33	-3.43	-3.08	-3.5	-6.25	-9.15	-13.82	-13.79	-12.89	-5.92	-16.23
270	-3.12	-3.49	-2.41	-2	-1.4	-2.7	-4.35	-7.84	-10.03	-11.3	-12.73	-6.43	-16.23
300	-5.99	-2.47	-2.81	-2.86	-2.17	-3.25	-5.34	-6.01	-8.25	-9.6	-11.6	-11.5	-16.23

330	-7.04	-3.17	-4.95	-5.87	-5.38	-4.87	-6.63	-6.71	-6.93	-9.67	-13.44	-13.07	-16.23
360	-4.07	-5.71	-9.05	-9.16	-7.87	-7.45	-5.24	-6.42	-5.91	-6.86	-11.5	-9.88	-16.23

Polarization Phi Channel 10 Freq(MHz) 2490

Phi\Theta	0	15	30	45	60	75	90	105	120	135	150	165	180
0	-3.26	-4.13	-5.36	-5.62	-6.39	-7.82	-6.83	-6.6	-7.2	-5.76	-8.23	-8.44	-26.44
30	-6.4	-2.42	-3.52	-4.78	-6.53	-8.74	-8.54	-9.23	-11.28	-10.91	-12.11	-11.21	-26.44
60	-7.61	-1.84	-2.48	-3.88	-5.66	-6.95	-8.74	-11.59	-13.71	-18.6	-23.34	-26.44	-26.44
90	-4.37	-2.38	-2.41	-3.19	-4.49	-4.42	-6.14	-7.81	-8.15	-9.29	-10.64	-10.6	-26.44
120	-2.22	-4.22	-3.67	-3.65	-4.72	-4.02	-4.99	-6.21	-5.88	-6.04	-7.05	-5.86	-26.44
150	-1.79	-5.92	-6.14	-5.69	-7.14	-6.29	-7.06	-7.6	-7.05	-6.3	-6.98	-5.91	-26.44
180	-3.12	-4.26	-6.23	-6.73	-7.86	-8.18	-8.39	-9.34	-8.6	-7.39	-9.1	-8	-26.44
210	-5.99	-2.22	-3.32	-3.69	-4.11	-5.77	-6.85	-7.54	-8.71	-10.57	-10.13	-8.39	-26.44
240	-7.04	-2.04	-2.59	-3.58	-4.44	-6.91	-8.49	-11.47	-15.78	-15.34	-14.2	-13.6	-26.44
270	-4.07	-4.02	-5.11	-7.98	-9.12	-14.22	-15.15	-14.79	-12.94	-11.73	-12.8	-9.68	-26.44
300	-2.06	-7.27	-9.99	-10.35	-8.3	-8.82	-7.53	-5.7	-6.28	-5.1	-5.81	-4.14	-26.44
330	-1.84	-6.98	-8.55	-7.29	-6.35	-7.06	-6.03	-4.99	-4.97	-6.13	-7.35	-5.08	-26.44
360	-3.26	-4.13	-5.36	-5.62	-6.39	-7.82	-6.83	-6.6	-7.2	-5.76	-8.23	-8.44	-26.44

Polarization Total Channel 10 Freq(MHz) 2490

Phi\Theta	0	15	30	45	60	75	90	105	120	135	150	165	180
0	-0.63	-1.84	-3.81	-4.03	-4.06	-4.62	-2.95	-3.5	-3.5	-3.27	-6.56	-6.09	-6.57
30	-0.7	-1.83	-3.43	-4.18	-4.18	-5.08	-3.82	-2.58	-3.16	-3.26	-6.73	-5.47	-6.57
60	-0.82	-1.51	-2.18	-3.42	-3.76	-3.91	-3.9	-3.2	-2.34	-2.47	-6.76	-4.97	-6.57
90	-0.77	-0.92	-0.81	-1.76	-2.52	-2.35	-2.95	-3.03	-1.94	-2.22	-5.53	-4.46	-6.57
120	-0.82	-0.27	0.1	-0.34	-1.58	-1.6	-2.63	-2.78	-2.36	-2.66	-5.16	-4.23	-6.57
150	-0.78	0.29	0.55	0.36	-1.28	-2.09	-4.27	-3.97	-5.19	-4.64	-6.28	-5.52	-6.57
180	-0.69	0.59	0.64	0.18	-1.47	-3.14	-4.59	-6.78	-7.35	-6.96	-8.59	-6.57	-6.57
210	-0.7	0.39	0.39	-0.29	-1.21	-2.13	-4.38	-6.07	-8.09	-9.19	-8.93	-5.19	-6.57
240	-0.65	-0.18	0.07	-0.5	-0.7	-1.87	-4.22	-7.14	-11.68	-11.49	-10.49	-5.23	-6.57
270	-0.56	-0.74	-0.54	-1.02	-0.72	-2.4	-4	-7.04	-8.23	-8.5	-9.75	-4.74	-6.57
300	-0.59	-1.23	-2.05	-2.15	-1.22	-2.19	-3.29	-2.84	-4.15	-3.78	-4.79	-3.4	-6.57
330	-0.69	-1.66	-3.37	-3.51	-2.83	-2.82	-3.31	-2.76	-2.83	-4.54	-6.4	-4.44	-6.57
360	-0.63	-1.84	-3.81	-4.03	-4.06	-4.62	-2.95	-3.5	-3.5	-3.27	-6.56	-6.09	-6.57

Polarization Theta Channel 11 Freq(MHz) 2500

Phi\Theta	0	15	30	45	60	75	90	105	120	135	150	165	180
0	-4.25	-5.88	-9.03	-9.19	-7.73	-7.62	-5.55	-6.52	-6.06	-7.1	-11.76	-9.97	-17.08
30	-2.24	-11.09	-19.38	-13.04	-7.9	-7.49	-5.81	-3.78	-3.95	-4.25	-8.41	-6.87	-17.08
60	-2.02	-13.27	-14.86	-13.63	-8.43	-6.95	-5.71	-3.99	-2.71	-2.76	-6.95	-5.14	-17.08
90	-3.46	-6.64	-6.41	-7.53	-7.18	-6.75	-5.91	-4.85	-3.21	-3.35	-7.29	-5.91	-17.08
120	-6.64	-2.74	-2.55	-3.29	-4.71	-5.51	-6.57	-5.64	-5.09	-5.64	-9.94	-9.78	-17.08
150	-7.88	-1.09	-0.71	-1.08	-2.76	-4.38	-7.78	-6.72	-9.85	-9.97	-15.11	-17.08	-17.08
180	-4.58	-1.32	-0.55	-1.04	-2.76	-5	-7.14	-10.46	-13.74	-17.89	-18.78	-12.32	-17.08
210	-2.46	-3.3	-2.19	-3.2	-4.57	-4.96	-8.08	-11.76	-16.98	-15.44	-15.49	-8.29	-17.08
240	-2.03	-4.94	-3.51	-3.83	-3.45	-3.86	-6.39	-9.4	-14.22	-14.06	-13.19	-6.22	-17.08
270	-3.39	-3.69	-2.6	-2.4	-1.78	-3.05	-4.6	-8.16	-10.35	-11.4	-12.87	-6.73	-17.08
300	-6.27	-2.66	-2.98	-3.24	-2.55	-3.58	-5.79	-6.29	-8.49	-9.65	-11.76	-11.63	-17.08
330	-7.26	-3.35	-5.06	-6.13	-5.66	-5.12	-7.08	-7.03	-7.09	-9.76	-13.77	-12.87	-17.08
360	-4.25	-5.88	-9.03	-9.19	-7.73	-7.62	-5.55	-6.52	-6.06	-7.1	-11.76	-9.97	-17.08

Polarization Phi Channel 11 Freq(MHz) 2500

Phi\Theta	0	15	30	45	60	75	90	105	120	135	150	165	180
0	-3.45	-4.32	-5.72	-5.85	-6.69	-8.1	-7.2	-6.81	-7.49	-5.98	-8.01	-8.45	-27.3
30	-6.64	-2.6	-3.84	-4.99	-6.76	-9.09	-8.84	-9.3	-11.4	-11.07	-11.7	-11.23	-27.3
60	-7.88	-2.02	-2.8	-4.1	-5.97	-7.37	-8.94	-11.86	-14.39	-19.13	-23.51	-27.3	-27.3
90	-4.58	-2.52	-2.68	-3.39	-4.78	-4.74	-6.31	-8.05	-8.51	-9.44	-10.97	-10.49	-27.3
120	-2.46	-4.36	-3.92	-3.83	-4.96	-4.27	-5.2	-6.53	-6.17	-6.24	-7.31	-5.96	-27.3
150	-2.02	-6.1	-6.37	-5.94	-7.39	-6.56	-7.5	-7.98	-7.36	-6.65	-7.24	-6.22	-27.3
180	-3.38	-4.47	-6.49	-7.06	-8.27	-8.54	-8.96	-9.69	-9	-7.95	-9.44	-8.69	-27.3
210	-6.27	-2.41	-3.61	-4.03	-4.36	-5.98	-7.28	-7.75	-8.87	-11.21	-10.62	-9.28	-27.3
240	-7.26	-2.25	-2.91	-3.98	-4.78	-7.14	-8.97	-11.73	-15.8	-16.61	-14.93	-14.67	-27.3
270	-4.24	-4.27	-5.46	-8.63	-9.68	-15.02	-15.75	-15.35	-13.48	-11.75	-12.94	-9.65	-27.3
300	-2.24	-7.64	-10.4	-11.06	-8.83	-9.3	-8	-6.05	-6.67	-5.35	-6.04	-4.34	-27.3
330	-2.02	-7.25	-8.97	-7.68	-6.75	-7.46	-6.48	-5.33	-5.3	-6.38	-7.45	-5.27	-27.3
360	-3.45	-4.32	-5.72	-5.85	-6.69	-8.1	-7.2	-6.81	-7.49	-5.98	-8.01	-8.45	-27.3

Polarization Total Channel 11 Freq(MHz) 2500

Phi\Theta	0	15	30	45	60	75	90	105	120	135	150	165	180
0	-0.82	-2.02	-4.06	-4.2	-4.17	-4.84	-3.29	-3.65	-3.7	-3.49	-6.48	-6.13	-7.13
30	-0.89	-2.02	-3.72	-4.36	-4.28	-5.21	-4.05	-2.7	-3.23	-3.43	-6.74	-5.52	-7.13
60	-1.02	-1.7	-2.53	-3.64	-4.01	-4.15	-4.02	-3.34	-2.43	-2.66	-6.86	-5.11	-7.13
90	-0.97	-1.1	-1.15	-1.97	-2.81	-2.62	-3.09	-3.15	-2.09	-2.39	-5.74	-4.61	-7.13
120	-1.05	-0.47	-0.17	-0.54	-1.82	-1.84	-2.82	-3.05	-2.59	-2.92	-5.42	-4.45	-7.13
150	-1.02	0.1	0.34	0.15	-1.48	-2.32	-4.63	-4.29	-5.42	-4.99	-6.58	-5.88	-7.13
180	-0.93	0.39	0.43	-0.07	-1.68	-3.41	-4.94	-7.05	-7.74	-7.53	-8.97	-7.13	-7.13
210	-0.95	0.18	0.17	-0.59	-1.45	-2.43	-4.66	-6.3	-8.25	-9.82	-9.4	-5.75	-7.13
240	-0.89	-0.38	-0.19	-0.89	-1.05	-2.19	-4.48	-7.4	-11.93	-12.14	-10.97	-5.64	-7.13
270	-0.78	-0.96	-0.79	-1.48	-1.13	-2.79	-4.28	-7.4	-8.63	-8.56	-9.9	-4.94	-7.13
300	-0.79	-1.46	-2.25	-2.58	-1.64	-2.55	-3.74	-3.16	-4.47	-3.98	-5.01	-3.6	-7.13
330	-0.88	-1.87	-3.58	-3.83	-3.16	-3.13	-3.76	-3.08	-3.1	-4.74	-6.54	-4.58	-7.13
360	-0.82	-2.02	-4.06	-4.2	-4.17	-4.84	-3.29	-3.65	-3.7	-3.49	-6.48	-6.13	-7.13