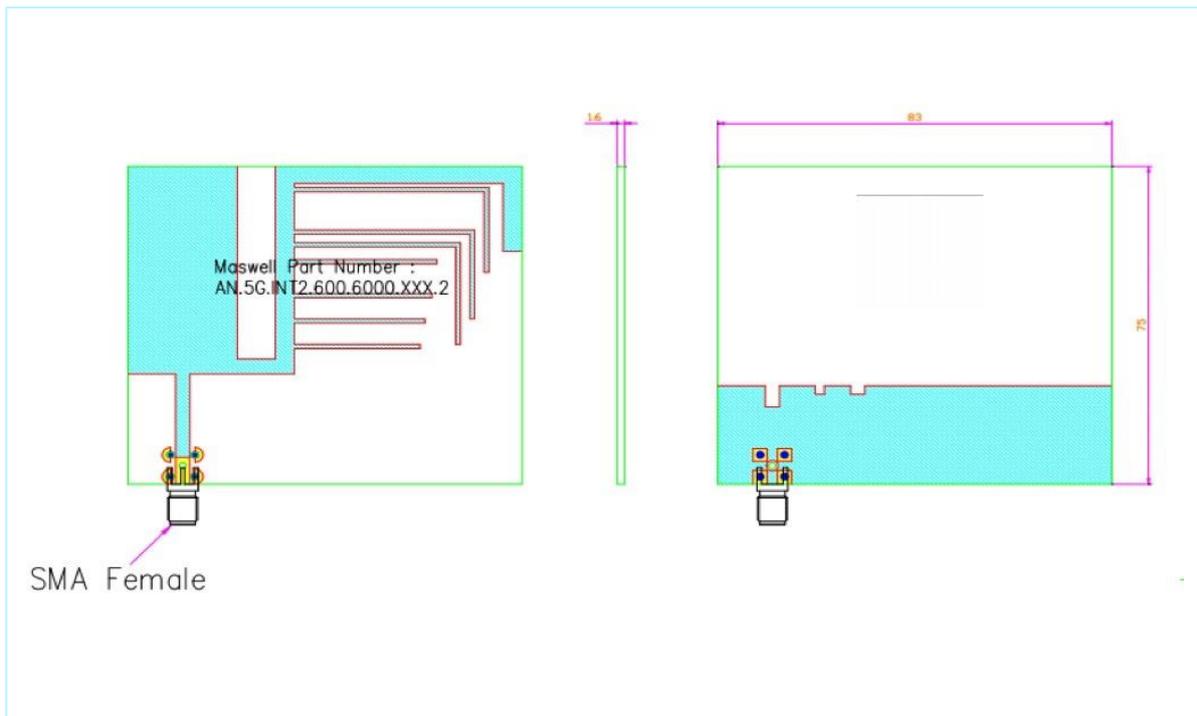


5G 超宽带小型化贴片天线

AN.5G.INT2.600.6000.SMA.2



机械图



5G 超宽带小型化贴片天线

AN.5G.INT2.600.6000.XXX.2

规格

项目	规格	
天线指标	频率范围	600MHz~8.0GHz
	增益	最高6.8dBi
	极化	线性
	效率	> 50%
	V.S.W.R	平均3.0
机械指标	尺寸	83mm *75mm*1.6mm
	连接头	SMA female
环境参数	工作温度	-40°C~+85°C
	相对湿度	高达95%
	振动	10至55Hz, 1.5mm振幅, 2小时
	环保指标	符合ROHS

5G 超宽带小型化贴片天线

AN.5G.INT2.600.6000.XXX.2

回波耗损



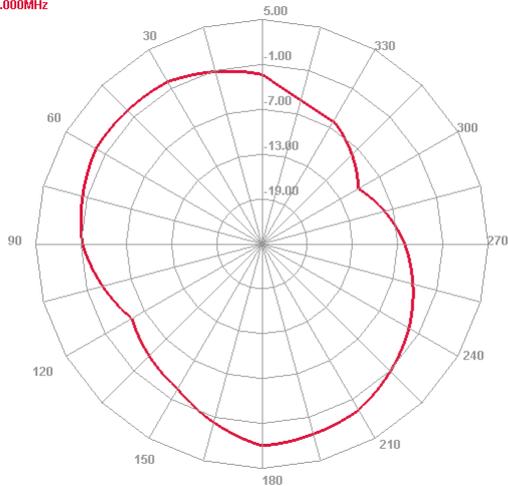
5G 超宽带小型化贴片天线

AN.5G.INT2.600.6000.XXX.2

辐射方向图

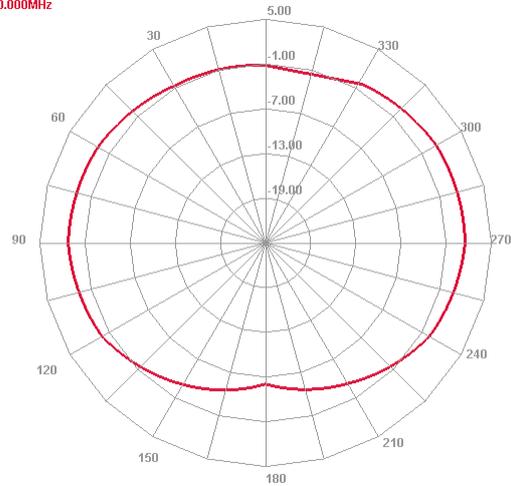
900MHz

900.000MHz



E平面

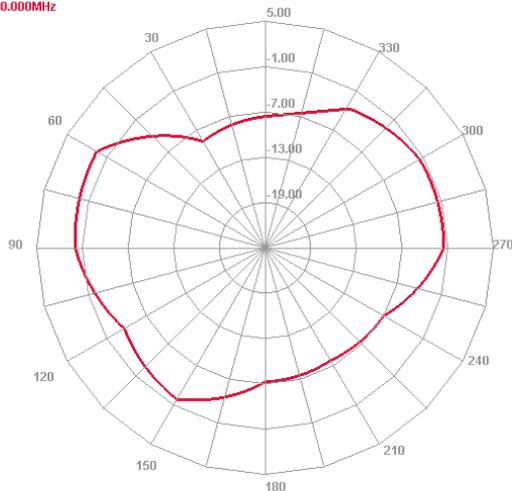
900.000MHz



H平面

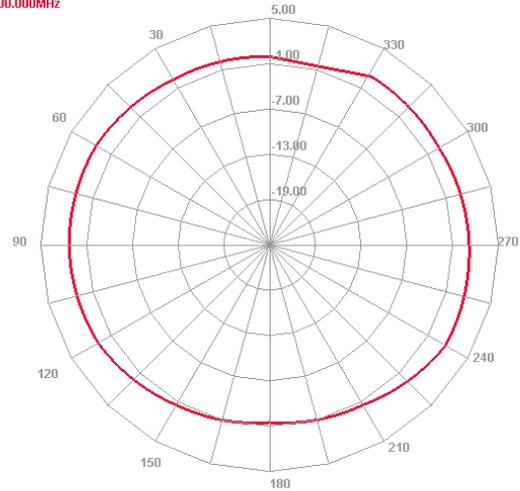
2700MHz

2400.000MHz



E平面

2400.000MHz



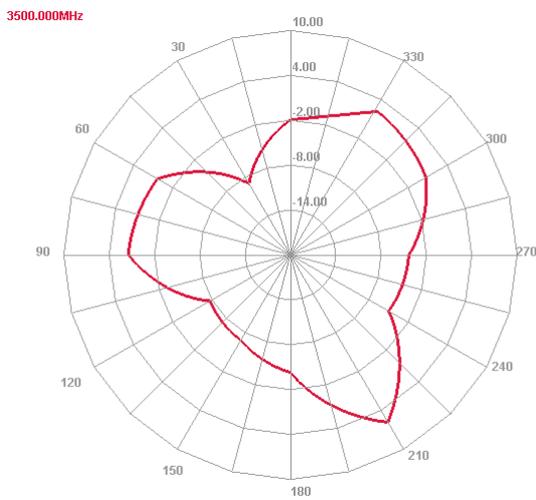
H平面

5G 超宽带小型化贴片天线

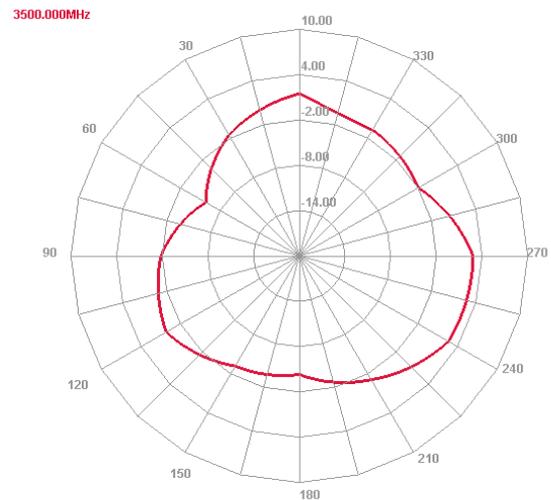
AN.5G.INT2.600.6000.XXX.2

辐射方向图

3500MHz

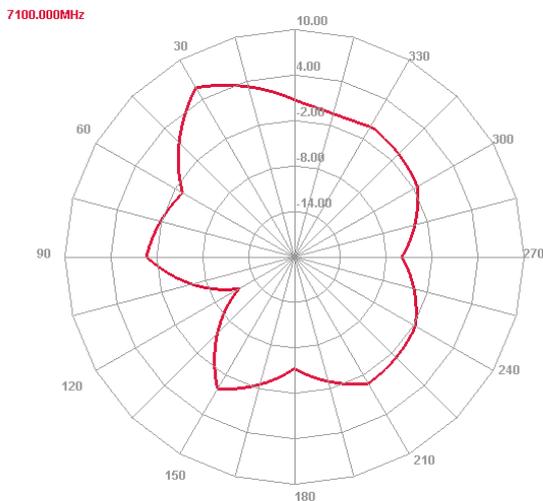


E平面

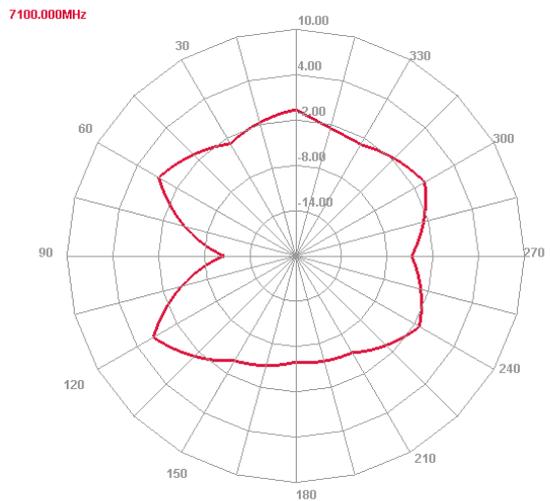


H平面

7100MHz



E平面



H平面

5G 超宽带小型化贴片天线

AN.5G.INT2.600.6000.XXX.2

实测数据 增益

Freq (MHz)	Effi (%)	Gain (dBi)
600	25.11	0.23
650	41.31	0.62
700	43.94	3.73
750	66.98	3.86
800	68.98	2.22
850	73.16	1.71
900	71.23	2
950	86.93	2.15
1000	107.07	3.05
1050	101.08	3.02
1100	91.33	2.21
1150	103.11	3.52
1200	109.64	3.26
1250	97.87	3.01
1300	101.25	3.21
1350	96.5	2.73
1400	98.73	3.7
1450	98.09	3.59
1500	74.45	2.88
1550	54.62	1.63
1600	41.4	-0.58
1650	35.01	-0.83
1700	27.24	-2.16
1750	28.78	-2.3
1800	23.51	-2.21
1850	29.43	-0.99
1900	35.17	-0.66
1950	35.1	-0.58
2000	36.88	0.27
2050	43.65	-0.09
2100	53.61	1.65
2150	39.59	0.42

Freq (MHz)	Effi (%)	Gain (dBi)
2200	44.25	-0.02
2250	52.58	0.64
2300	59.16	1.1
2350	69.35	1.28
2400	71.77	1.65
2450	70.19	1.52
2500	75.59	1.96
2550	76.28	1.71
2600	75.89	1.44
2650	75.31	1.17
2700	71.44	1.32
2750	69.22	1.49
2800	92.12	2.83
2850	86.71	2.37
2900	95.66	2.71
2950	89.51	3.19
3000	86.87	3.34
3050	94.63	4.44
3100	92.58	5.01
3150	89.58	4.55
3200	98.29	5.52
3250	95.44	5.23
3300	95.56	4.95
3350	106.68	6.07
3400	106.55	6.67
3450	99.97	6.23
3500	102.72	6.34
3550	101.67	6.73
3600	101.08	6.29
3650	106.91	6.15
3700	104.05	6.27
3750	99.75	5.29

5G 超宽带小型化贴片天线

AN.5G.INT2.600.6000.XXX.2

实测数据 增益

Freq (MHz)	Effi (%)	Gain (dBi)	Freq (MHz)	Effi (%)	Gain (dBi)	Freq (MHz)	Effi (%)	Gain (dBi)
3800	95.26	4.32	5400	71.5	3.3	7000	62.16	5.24
3850	95.74	4.37	5450	69.27	3.16	7050	71.52	5.62
3900	96.94	4.58	5500	71.74	3.29	7100	78.32	5.79
3950	96.05	4.83	5550	71.99	3.48	7150	78.97	5.76
4000	97.26	4.48	5600	71.74	3.66	7200	83.85	5.79
4050	93.96	4.36	5650	70.91	3.75	7250	82.36	5.75
4100	90.43	4.38	5700	68.95	3.56	7300	79.49	5.43
4150	87.84	4.18	5750	68.56	3.33	7350	74.19	5.1
4200	90.05	4.45	5800	63.67	3.14	7400	75.13	5.43
4250	89.82	4.37	5850	66.67	2.96	7450	72.04	5.79
4300	90.19	4.34	5900	64.41	2.84	7500	73.12	5.92
4350	84.21	4.26	5950	81.86	4.2	7550	80.08	6.13
4400	81.78	3.83	6000	83.66	4.5	7600	76.22	5.71
4450	77.79	3.72	6050	88.14	5.37	7650	72.14	5.13
4500	74.08	3.55	6100	75.6	5.04	7700	78.58	5.27
4550	72.68	3.38	6150	67.36	4.62	7750	84.91	5.34
4600	64.53	2.85	6200	56.38	3.94	7800	89.09	5.4
4650	64.99	3.23	6250	48.5	3.44	7850	83.26	5.14
4700	63.88	3.12	6300	44.86	3.1	7900	95.32	5.91
4750	61.46	2.62	6350	47.37	3.38	7950	105.06	6.65
4800	69.32	3.26	6400	51.92	3.81	8000	105.07	6.89
4850	68.56	2.85	6450	57.09	4.16			
4900	74.88	3.48	6500	71.88	4.95			
4950	75.84	3.64	6550	85.27	5.42			
5000	82.01	4.1	6600	93.02	6.01			
5050	77.68	3.95	6650	84.78	5.81			
5100	76.49	3.59	6700	77.41	5.53			
5150	72.43	3.27	6750	61.98	4.62			
5200	65.26	2.81	6800	52.69	4.35			
5250	67.56	3.06	6850	53.38	4.36			
5300	63.49	2.81	6900	52.84	4.46			
5350	68.9	3.08	6950	57.27	5.07			