



深圳市凯普深通讯科技有限公司

Shenzhen cape deep communication technology co., LTD

Address: 2nd Floor, Yulong Office Building, Longcheng Industrial Zone, No. 440, Longguan Avenue, Dalang Subdistrict, Longhua District, Shenzhen City

天线调试报告

test report

客 户: 智多鲸
项 目 名: Y4
射 频: 江工
日 期: 2025.09.12
版 本: V0.2



凯普深

实验室测试环境及设备



测试项目	测试设备
S11、S12、VSWR、LOSS	网络分析仪-E5071B、E5071C
Efficiency、Gain 3D Radiation Pattern	Satimo SG16暗室、GP7*4*3暗室、One wave暗室、E5071B、SP9500E、MT8862A
TRP、TIS	Satimo SG16暗室、GP7*4*3暗室Onewave暗室、8960、CMW500、MT8820C、E4438C、SP9500E、MT8862A





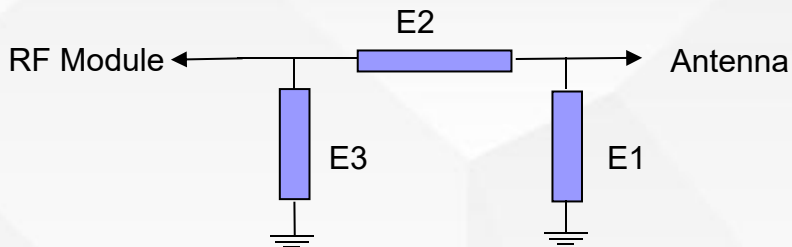
项目调试简介

整机类型			
		频段信息	天线形式
天线种类及频段信息	WIFI天线	2400MHz-2500MHz、 5100MHz-5850MHz	PIFA
天线材质	FPC+焊线		



凯普深

WIFI 天线匹配电路



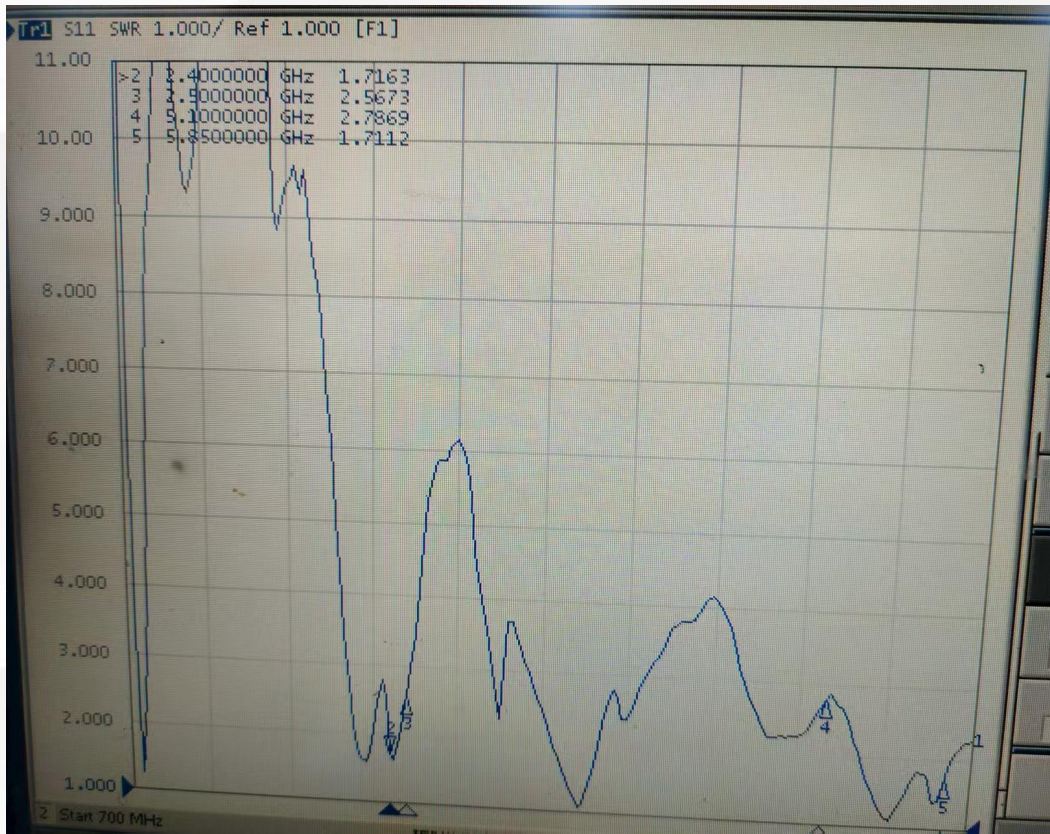
WIFI天线	Element	Value	附图说明
	E1(0201)		匹配未改动
	E2(0201)		
	E3(0201)		



凯普深

无源驻波图

WIFIA



深圳市凯普深通讯科技有限公司

Shenzhen cape deep communication technology co., LTD

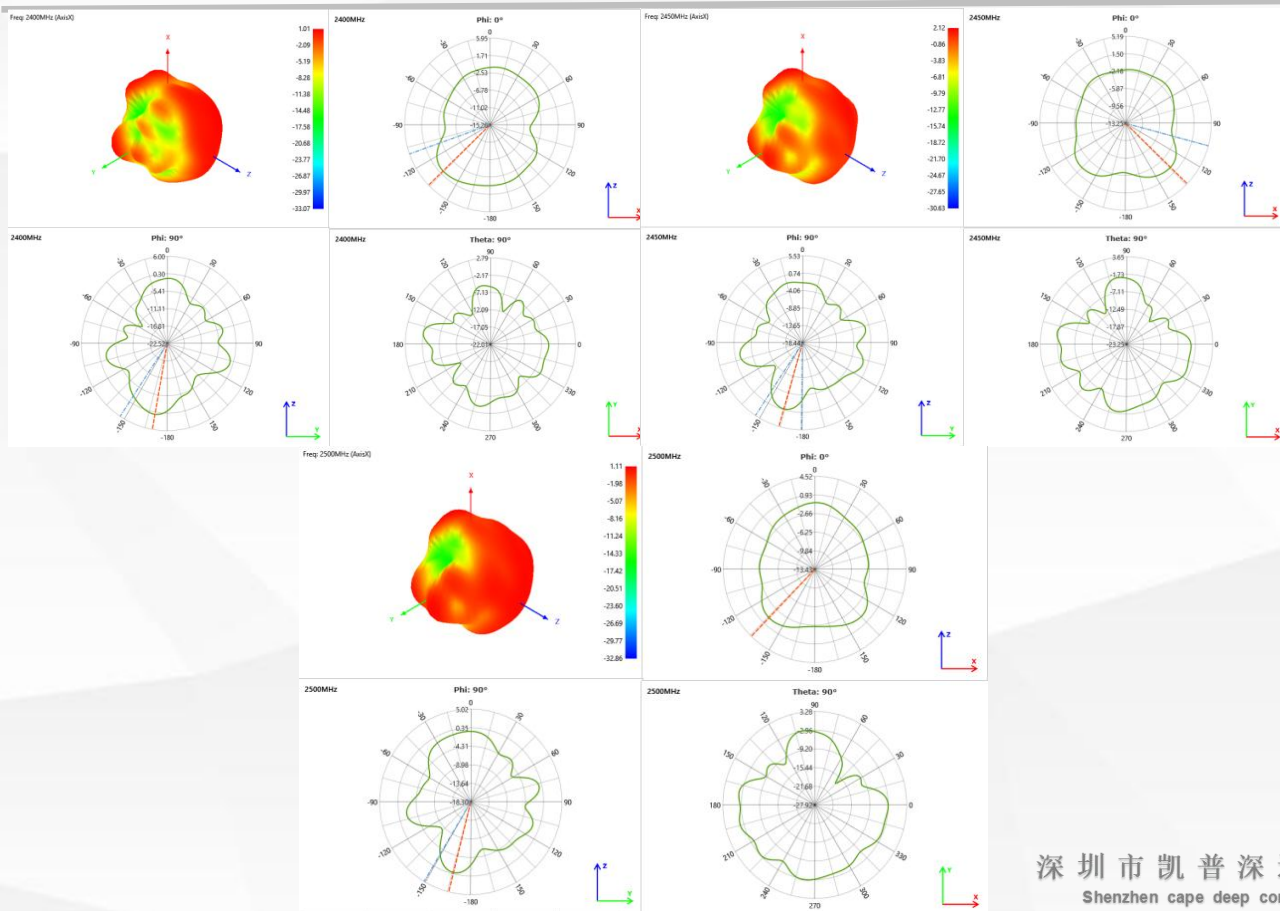
Frequency(MHz)	Gain(dBi)	Efficiency(dB)	Efficiency(%)
2400	1.01	-4.02	39.65
2410	1.18	-3.74	42.25
2420	1.74	-3.49	44.8
2430	1.96	-3.36	46.11
2440	2.1	-3.23	47.55
2450	2.12	-3.16	48.31
2460	2	-3.16	48.27
2470	1.9	-3.12	48.72
2480	1.75	-3.09	49.04
2490	1.38	-3.15	48.44
2500	1.11	-3.17	48.23



凯普深

无源方向图

WIFIA





天线无源测试数据

WIFIA

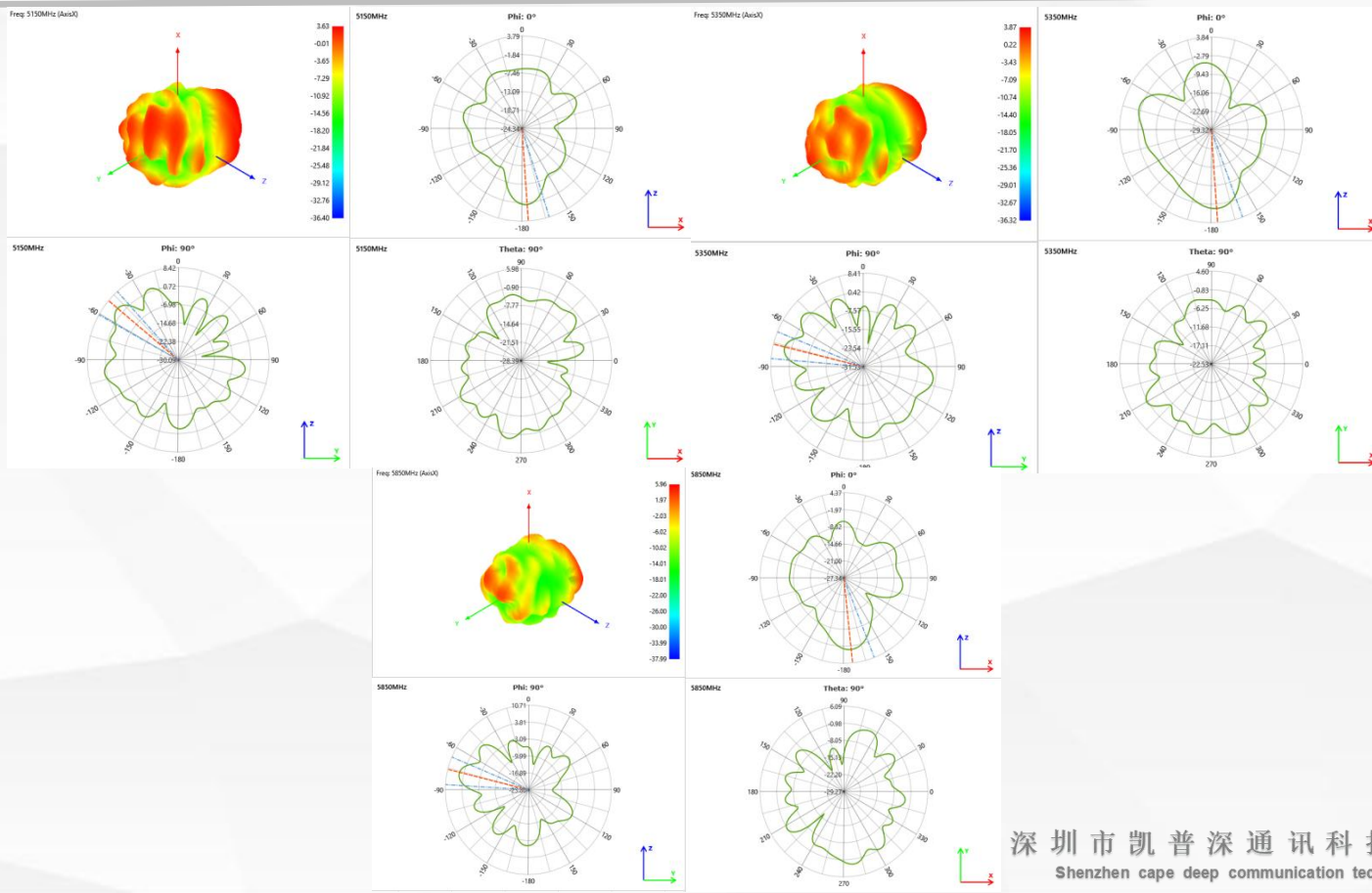
Frequency(MHz)	Gain(dBi)	Efficiency(dB)	Efficiency(%)	Frequency(MHz)	Gain(dBi)	Efficiency(dB)	Efficiency(%)
5100	3.93	-3.47	44.94	5480	5.82	-3.36	46.14
5110	3.75	-3.5	44.72	5490	5.84	-3.35	46.21
5120	3.96	-3.54	44.22	5500	6	-3.27	47.05
5130	3.89	-3.53	44.39	5510	5.96	-3.34	46.37
5140	3.73	-3.71	42.52	5520	5.7	-3.42	45.48
5150	3.63	-3.83	41.44	5530	5.93	-3.46	45.08
5160	3.63	-3.91	40.65	5540	5.95	-3.46	45.12
5170	3.56	-4.02	39.64	5550	6.04	-3.5	44.65
5180	3.18	-4.15	38.49	5560	6.02	-3.58	43.87
5190	3.19	-4.04	39.44	5570	6.05	-3.59	43.77
5200	2.74	-4.28	37.36	5580	6.1	-3.64	43.24
5210	2.53	-4.33	36.9	5590	5.71	-3.86	41.1
5220	2.62	-4.34	36.84	5600	5.93	-3.74	42.26
5230	2.8	-4.21	37.9	5610	5.6	-3.91	40.62
5240	2.74	-4.27	37.45	5620	5.72	-3.87	41.04
5250	2.8	-4.11	38.85	5630	5.81	-3.87	41
5260	3.11	-4.11	38.84	5640	5.84	-3.88	40.97
5270	3.08	-4.16	38.37	5650	5.51	-4.2	38.04
5280	3.21	-4.04	39.49	5660	5.69	-4.23	37.73
5290	2.94	-4.04	39.45	5670	5.76	-4.3	37.16
5300	2.98	-3.91	40.61	5680	5.58	-4.25	37.59
5310	3	-3.88	40.91	5690	5.41	-4.42	36.12
5320	3.31	-3.72	42.44	5700	5.44	-4.47	35.76
5330	3.34	-3.73	42.38	5710	5.4	-4.73	33.66
5340	3.64	-3.7	42.69	5720	4.96	-4.84	32.78
5350	3.87	-3.83	41.45	5730	4.87	-4.85	32.74
5360	4.15	-3.71	42.57	5740	4.65	-4.96	31.95
5370	4.33	-3.64	43.25	5750	4.26	-5.05	31.28
5380	4.43	-3.62	43.47	5760	4.35	-5.05	31.29
5390	4.57	-3.55	44.17	5770	4.12	-5.15	30.53
5400	4.79	-3.53	44.33	5780	4	-5.15	30.52
5410	5.07	-3.47	44.99	5790	4.48	-5.1	30.91
5420	5.16	-3.4	45.66	5800	4.55	-5.16	30.48
5430	5.45	-3.23	47.49	5810	5.09	-4.92	32.19
5440	5.54	-3.24	47.46	5820	5.31	-4.8	33.14
5450	5.62	-3.21	47.72	5830	5.52	-4.68	34.01
5460	5.51	-3.32	46.58	5840	5.01	-4.7	33.9
5470	5.68	-3.32	46.53	5850	5.96	-4.73	33.66



凯普深

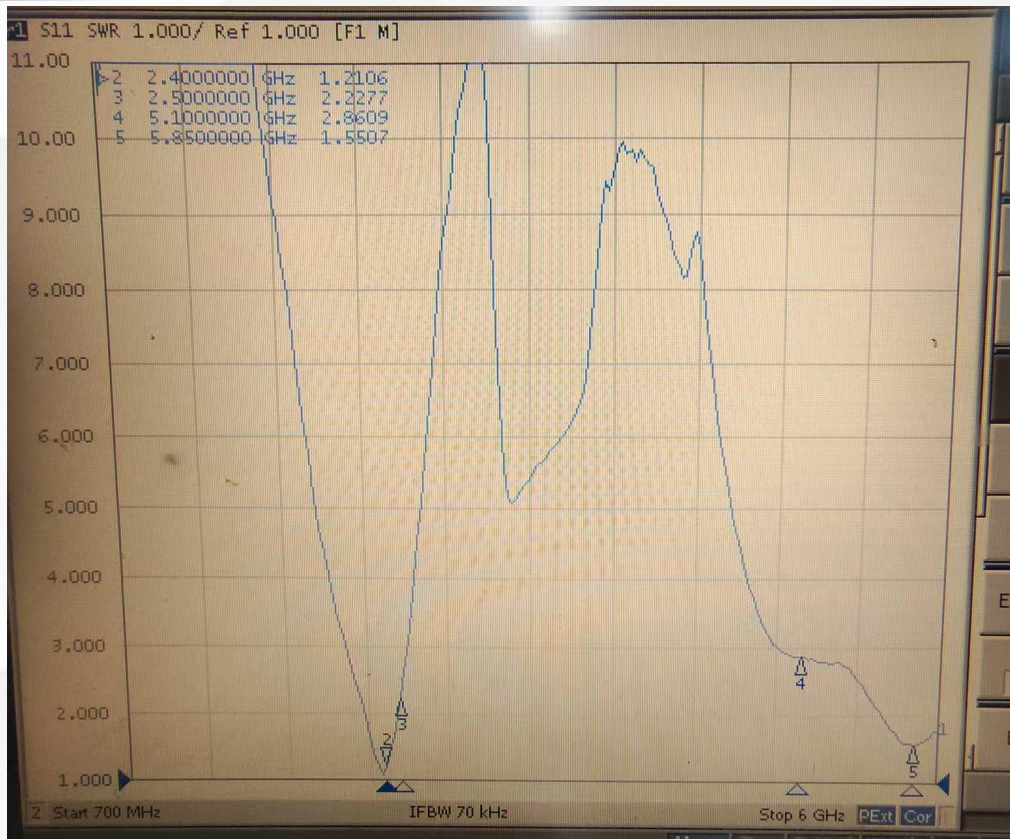
无源方向图

WIFIA



无源驻波图

WIFIB



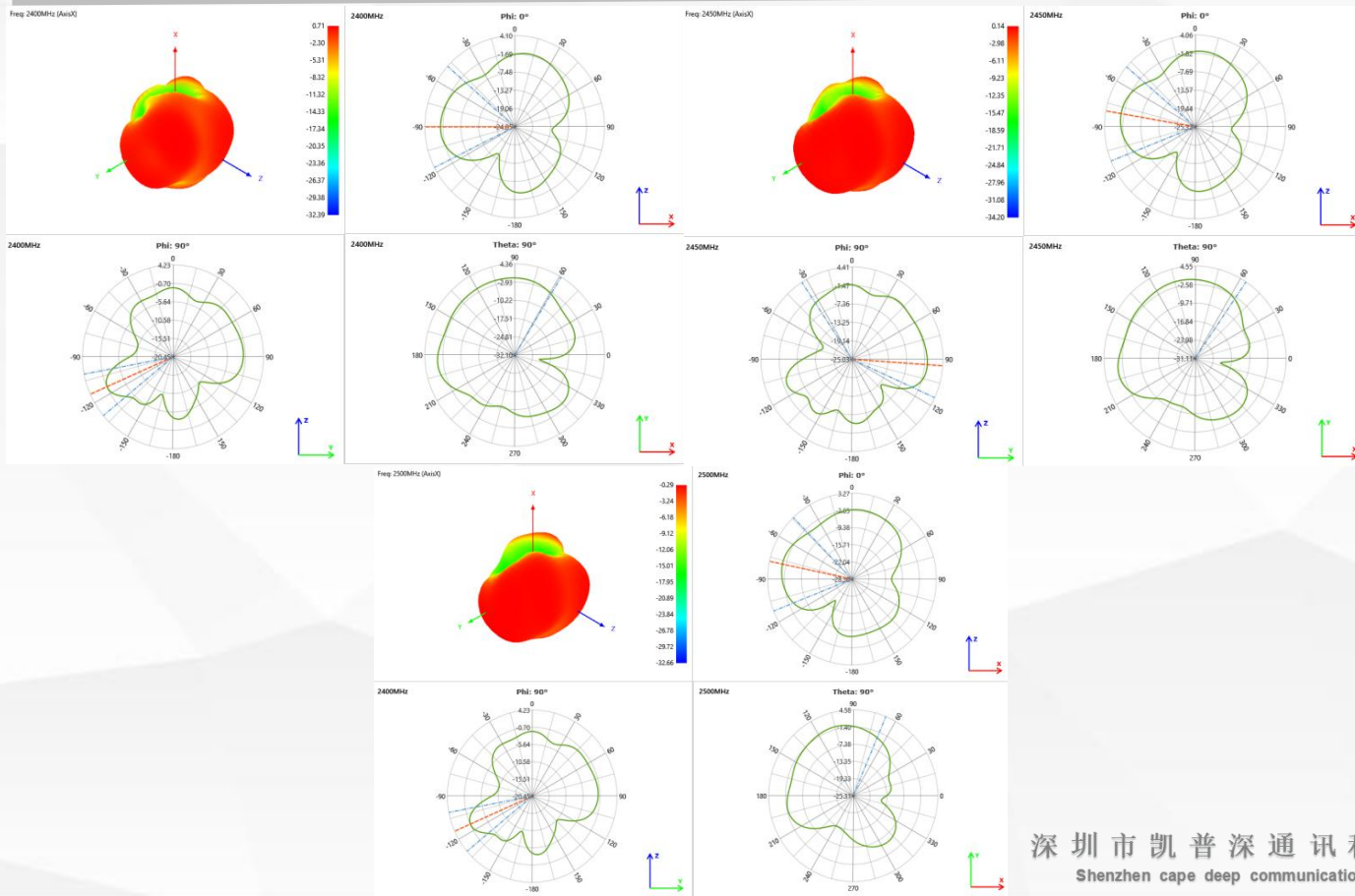
Frequency(MHz)	Gain(dBi)	Efficiency(dB)	Efficiency(%)
2400	0.71	-4.17	38.26
2410	0.66	-4.13	38.59
2420	0.62	-4.12	38.7
2430	0.49	-4.16	38.4
2440	0.26	-4.18	38.19
2450	0.14	-4.23	37.79
2460	-0.16	-4.34	36.85
2470	-0.29	-4.45	35.93
2480	-0.34	-4.51	35.37
2490	-0.32	-4.65	34.3
2500	-0.29	-4.74	33.54



凯普深

无源方向图

WIFIB





天线无源测试数据

WIFIB

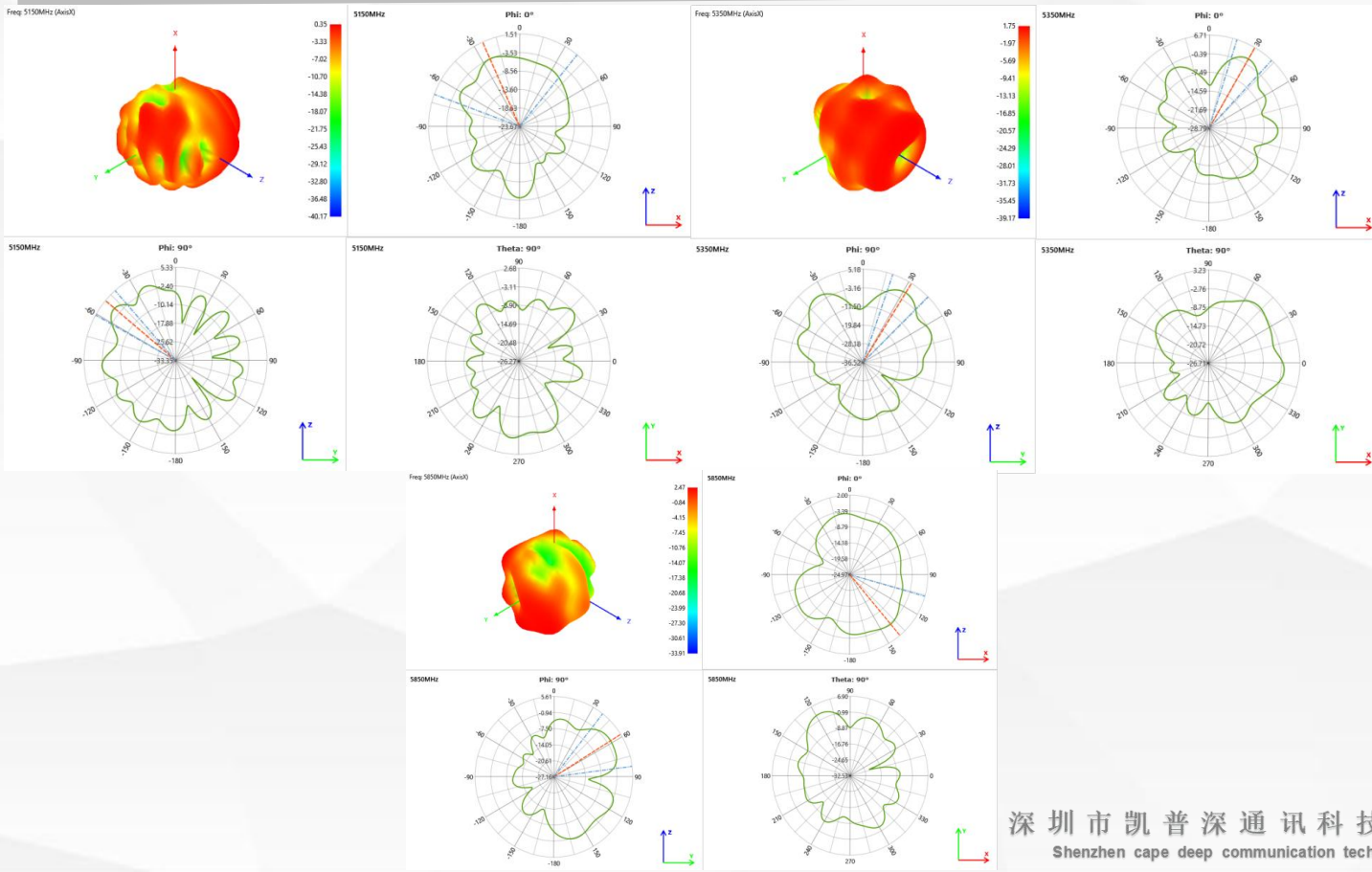
Frequency(MHz)	Gain(dBi)	Efficiency(dB)	Efficiency(%)	Frequency(MHz)	Gain(dBi)	Efficiency(dB)	Efficiency(%)
5100	0.87	-5.62	27.39	5480	0.74	-5.58	27.68
5110	0.55	-5.55	27.85	5490	1.18	-5.53	28.01
5120	0.64	-5.6	27.57	5500	1.2	-5.42	28.71
5130	0.85	-5.4	28.81	5510	1.12	-5.4	28.83
5140	0.61	-5.54	27.93	5520	1.42	-5.19	30.24
5150	0.35	-5.71	26.86	5530	1.44	-5.1	30.93
5160	0.87	-5.62	27.39	5540	1.47	-5.01	31.56
5170	0.55	-5.55	27.85	5550	1.26	-4.95	31.96
5180	0.64	-5.6	27.57	5560	2.01	-4.95	32.01
5190	0.85	-5.4	28.81	5570	1.79	-4.89	32.42
5200	0.61	-5.54	27.93	5580	1.85	-4.86	32.64
5210	0.42	-5.68	27.01	5590	1.53	-4.89	32.45
5220	0.5	-5.67	27.11	5600	2.13	-4.68	34.07
5230	0.78	-5.71	26.87	5610	1.89	-4.67	34.12
5240	0.57	-5.72	26.78	5620	1.72	-4.65	34.28
5250	0.9	-5.56	27.78	5630	2.1	-4.66	34.23
5260	1.23	-5.47	28.35	5640	2.1	-4.5	35.46
5270	1.25	-5.57	27.75	5650	2.38	-4.65	34.24
5280	1.68	-5.46	28.43	5660	1.91	-4.47	35.71
5290	1.75	-5.6	27.54	5670	2.28	-4.62	34.5
5300	2.16	-5.55	27.84	5680	2.59	-4.4	36.28
5310	2.33	-5.54	27.94	5690	2.24	-4.54	35.19
5320	1.49	-5.76	26.54	5700	2.56	-4.46	35.81
5330	1.74	-5.59	27.61	5710	2.46	-4.45	35.85
5340	1.67	-5.62	27.41	5720	2.49	-4.49	35.6
5350	1.75	-5.48	28.31	5730	2.58	-4.31	37.06
5360	1.8	-5.59	27.63	5740	2.71	-4.3	37.14
5370	1.53	-5.98	25.23	5750	2.62	-4.33	36.93
5380	0.3	-6.13	24.4	5760	2.79	-4.24	37.63
5390	0.33	-6.15	24.27	5770	2.83	-4.26	37.47
5400	0.24	-6.02	25.02	5780	2.89	-4.23	37.77
5410	0.26	-6.09	24.58	5790	2.86	-4.16	38.37
5420	0.51	-5.91	25.62	5800	2.93	-4.24	37.66
5430	0.34	-6.04	24.9	5810	2.9	-4.23	37.73
5440	0.42	-6.09	24.58	5820	2.51	-4.25	37.61
5450	0.51	-5.96	25.36	5830	2.8	-4.25	37.57
5460	0.69	-5.85	25.97	5840	2.83	-4.23	37.78
5470	0.98	-5.73	26.73	5850	2.47	-4.2	37.98



凯普深

无源方向图

WIFIB





凯普深

天线贴装图

Module1 WIFI/BT Antenna

WIFIA天线



白色同轴线: WIFIA天线
黑色同轴线: WIFIB天线

WIFIB天线

Module2 WIFI/BT
Antenna



联系方式

联系方式:

射频：江工

电话：15870001747

邮箱：kpsyanfa6@szkpstx.com

地址：龙华区龙观大道440号龙城工业区御龙办公楼二楼



THE END

感谢您的宝贵意见！