



深圳市凯普深通讯科技有限公司

Shenzhen cape deep communication technology co., LTD

天线调试报告

test report

客 户：沃特沃德

项目名：GE005

射 频：陈欢

日 期：2026.6.29

版 本：0.4

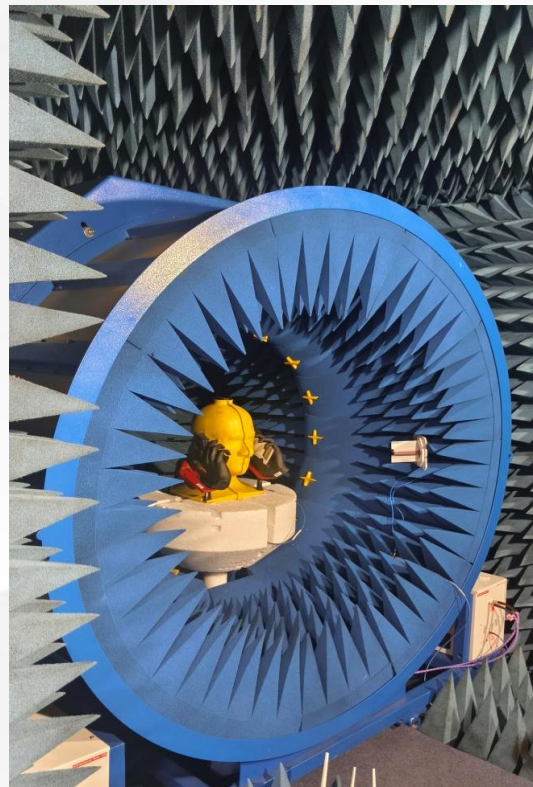


凯普深

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	智能相框		
		频段信息	天线形式
天线种类及频段信息	BT/WiFi天线	Bluetooth/WiFi 2.4G/5.8G	

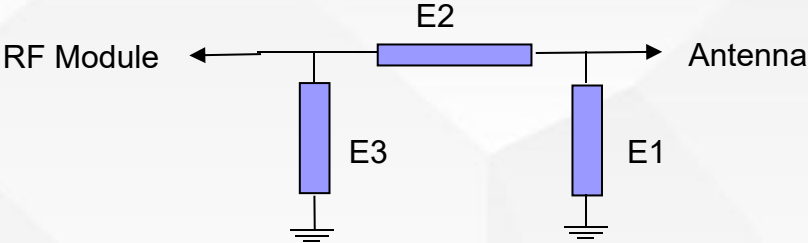


变更记录说明

时间	版本说明
2025. 12. 23	初步调试
2025. 12. 27	首版样品
2026. 6. 11	天线优化
2026. 6. 29	测试数据



BT/WIFI 天线匹配电路



BT/WIFI天线	Element	Value	附图说明
	E1		主板原有匹配
	E2		
	E3		



凯普深

S11无源图



深圳市凯普深通讯科技有限公司

Shenzhen cape deep communication technology co., LTD



凯普深

无源效率

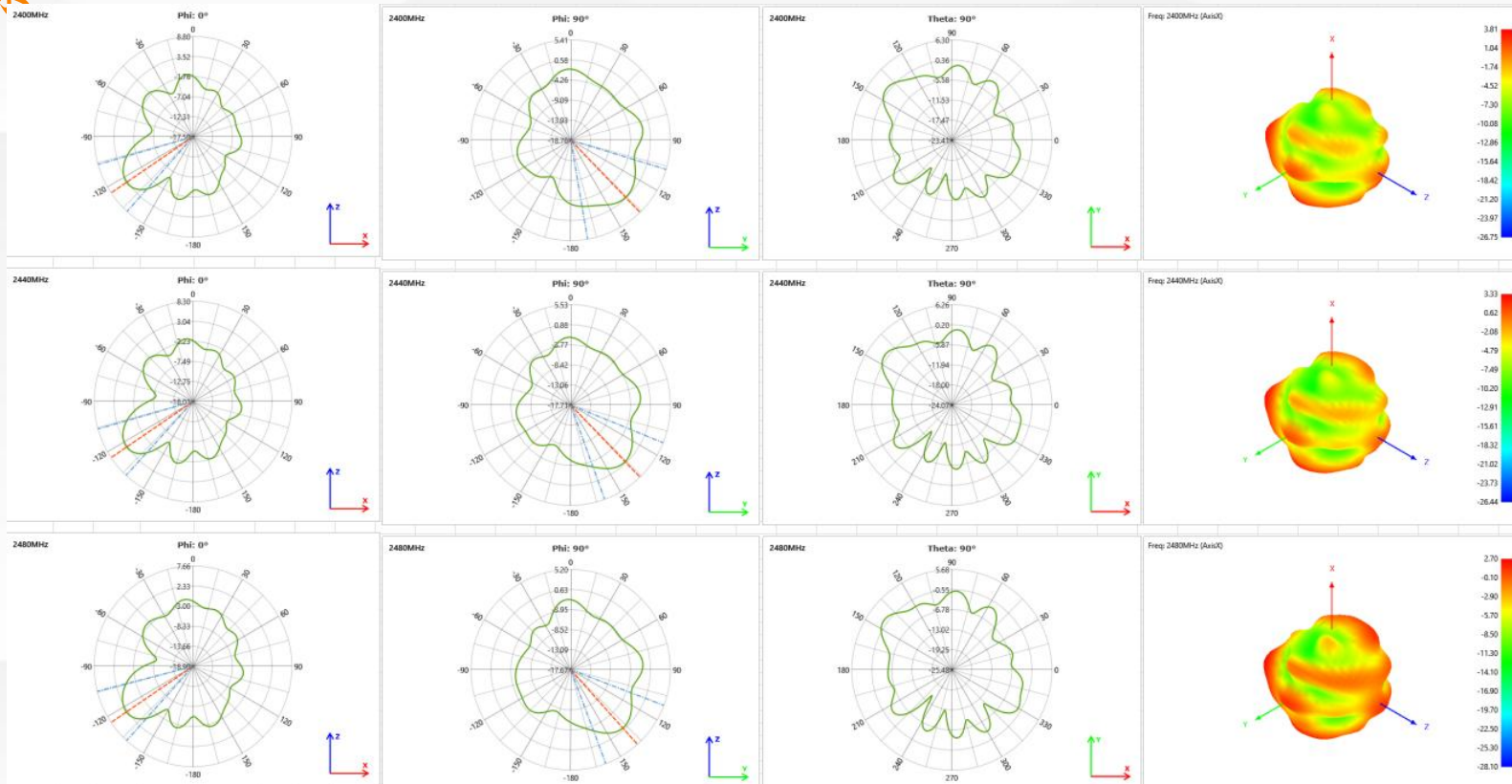
Frequency(MHz)	Gain(dBi)	Efficiency(dB)	Efficiency(%)
2400	3.81	-2.78	52.77
2410	3.68	-2.84	52.02
2420	3.67	-2.85	51.82
2430	3.47	-2.98	50.33
2440	3.33	-3.02	49.89
2450	3.18	-3.1	48.98
2460	2.96	-3.19	48
2470	2.81	-3.21	47.78
2480	2.7	-3.18	48.04
2490	2.53	-3.22	47.69
2500	2.39	-3.19	48.03

2.4 G



凯普深

无源方向图/苹果图



2.4 G



凯普深

无源效率

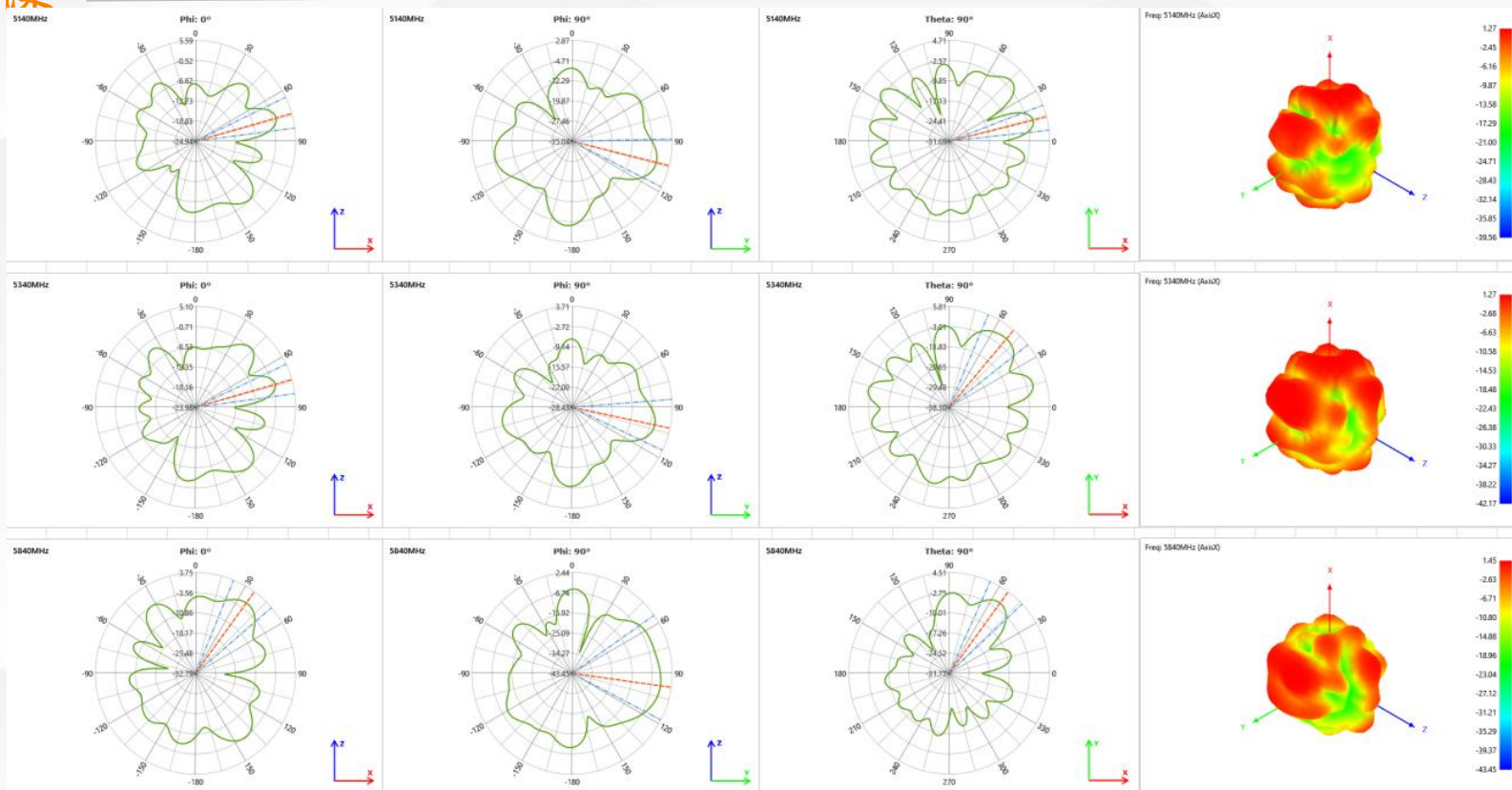
Frequency(MHz)	Gain(dBi)	Efficiency(dB)	Efficiency(%)	Frequency(MHz)	Gain(dBi)	Efficiency(dB)	Efficiency(%)
5100	1.31	-6.09	24.61	5480	2.53	-5.99	25.18
5120	1.33	-6.06	24.78	5500	2.57	-5.94	25.49
5140	1.27	-6.3	23.46	5520	2.4	-6.18	24.08
5160	1.4	-6.14	24.34	5540	2.55	-6.25	23.72
5180	1.49	-6.08	24.68	5560	2.58	-6.42	22.78
5200	1.29	-6.19	24.03	5580	2.19	-6.63	21.74
5220	1.65	-6.05	24.84	5600	1.95	-6.8	20.91
5240	1.78	-5.89	25.73	5620	2.41	-6.77	21.02
5260	1.56	-6.14	24.35	5640	2.29	-6.91	20.35
5280	1.69	-5.95	25.38	5660	2.16	-7.05	19.73
5300	1.66	-5.9	25.69	5680	2.13	-7.13	19.38
5320	1.77	-5.77	26.48	5700	1.83	-7.25	18.83
5340	1.27	-5.93	25.55	5720	1.82	-7.47	17.9
5360	1.46	-5.91	25.66	5740	2	-7.38	18.3
5380	1.45	-6.05	24.85	5760	1.85	-7.39	18.23
5400	1.95	-5.9	25.73	5780	1.54	-7.8	16.59
5420	2.23	-5.86	25.95	5800	1.41	-7.92	16.15
5440	2.32	-5.79	26.39	5820	1.44	-7.92	16.14
5460	2.36	-5.83	26.13	5840	1.45	-8.27	14.9

5.8 G



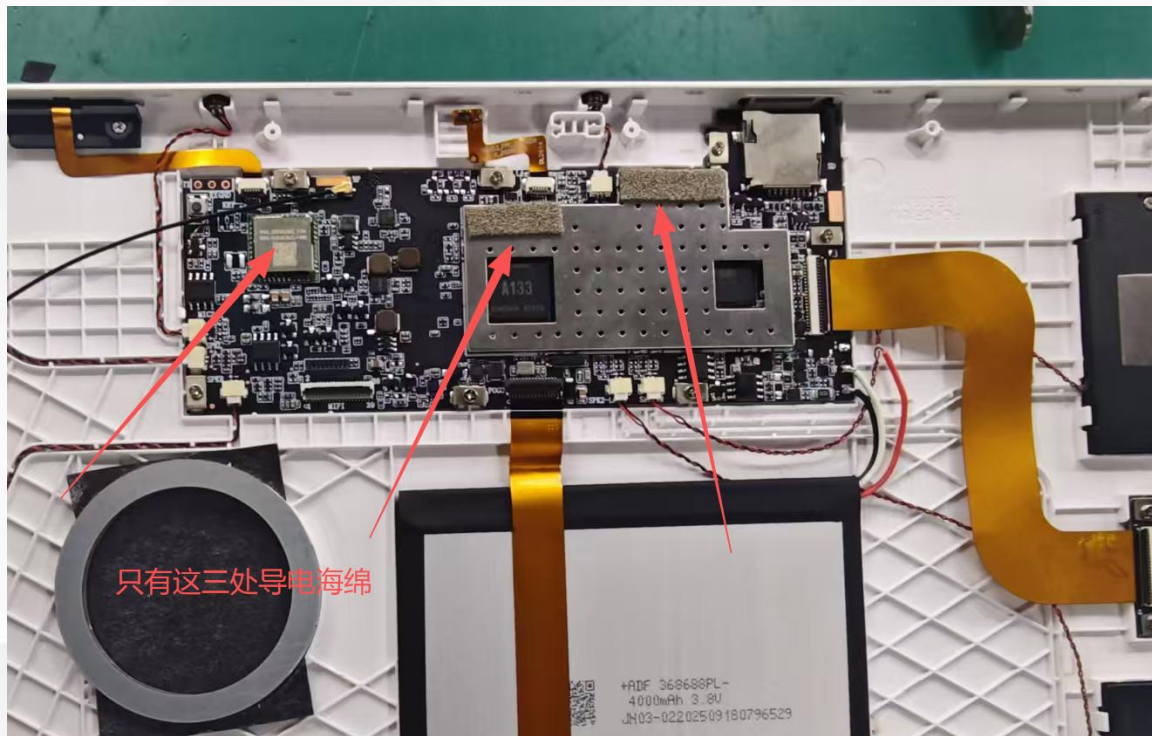
凯普深

无源效率



5.8 G

环境处理





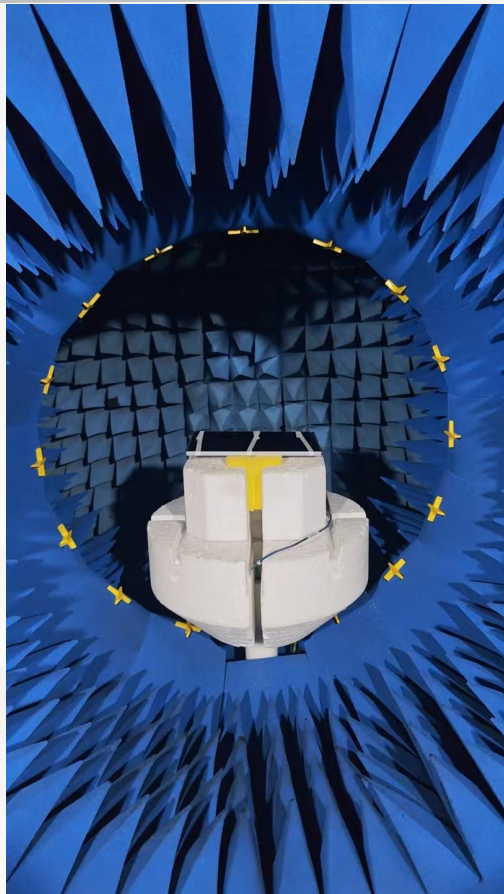
凯普深

天线贴装图

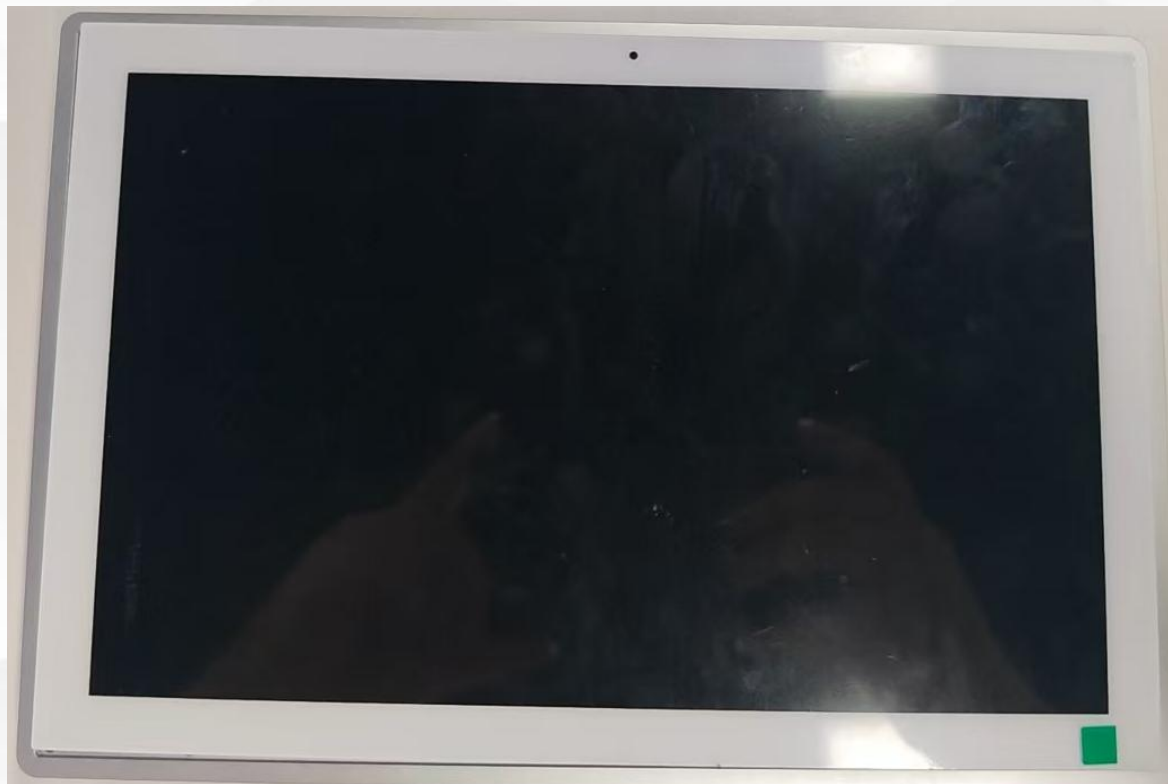




暗室测试图



整机图





联系方式

联系方式:

射频：陈欢

电话：17728949824

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

Address: 2F, Yulong Office Bldg, Longcheng Ind. Zone,

440 Longguan Ave, Longhua, Shenzhen, China



THE END

感谢您的宝贵意见！