



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：GE003
射 频：陈欢
日 期：2026.6.26
版 本：0.1

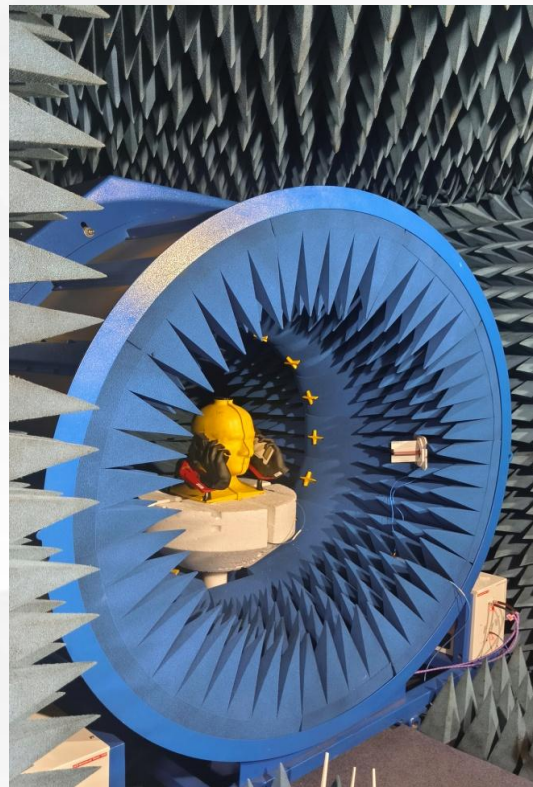


凯普深

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



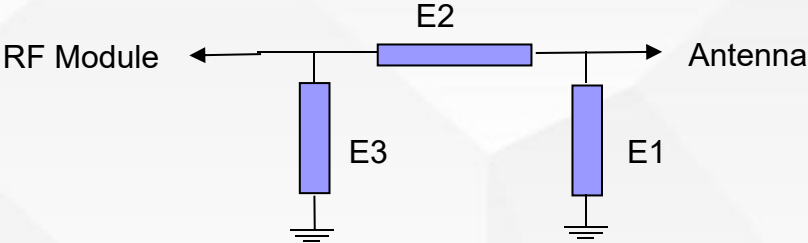


项目调试简介

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	



BT/WIFI 天线匹配电路

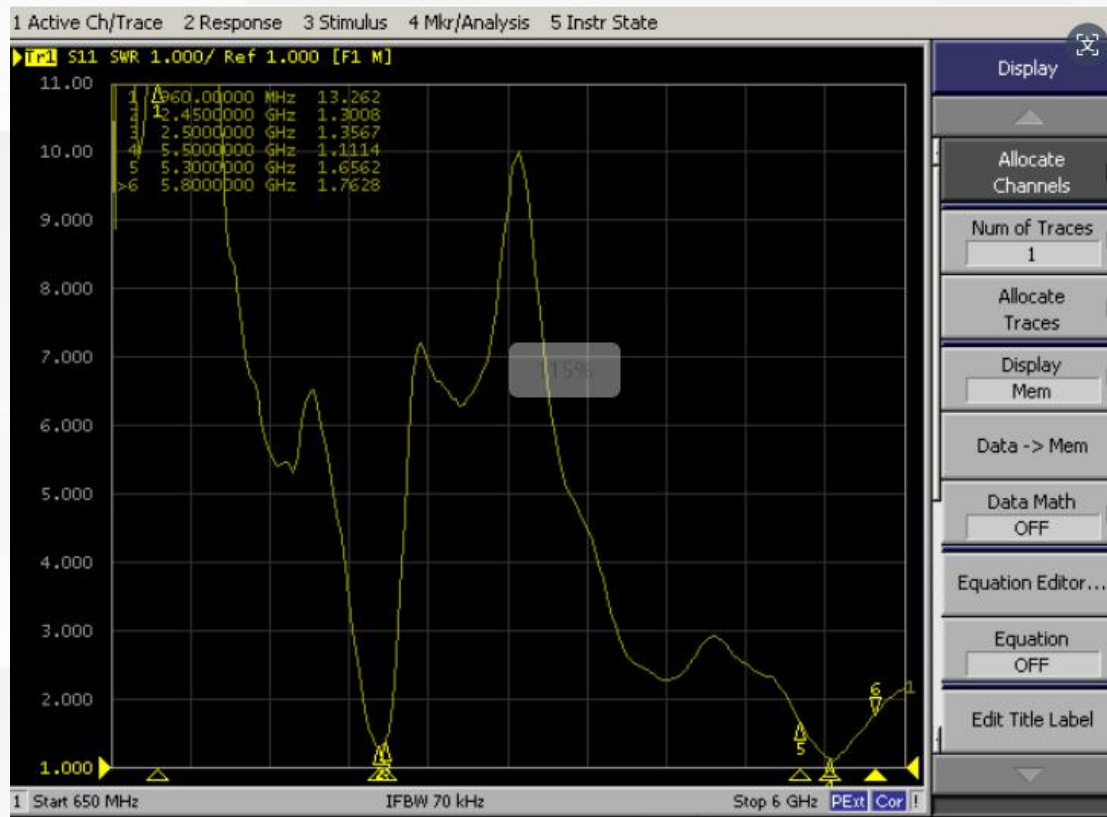


BT/WIFI天线	Element	Value	附图说明
	E1		主板原有匹配
	E2		
	E3		



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



无源效率

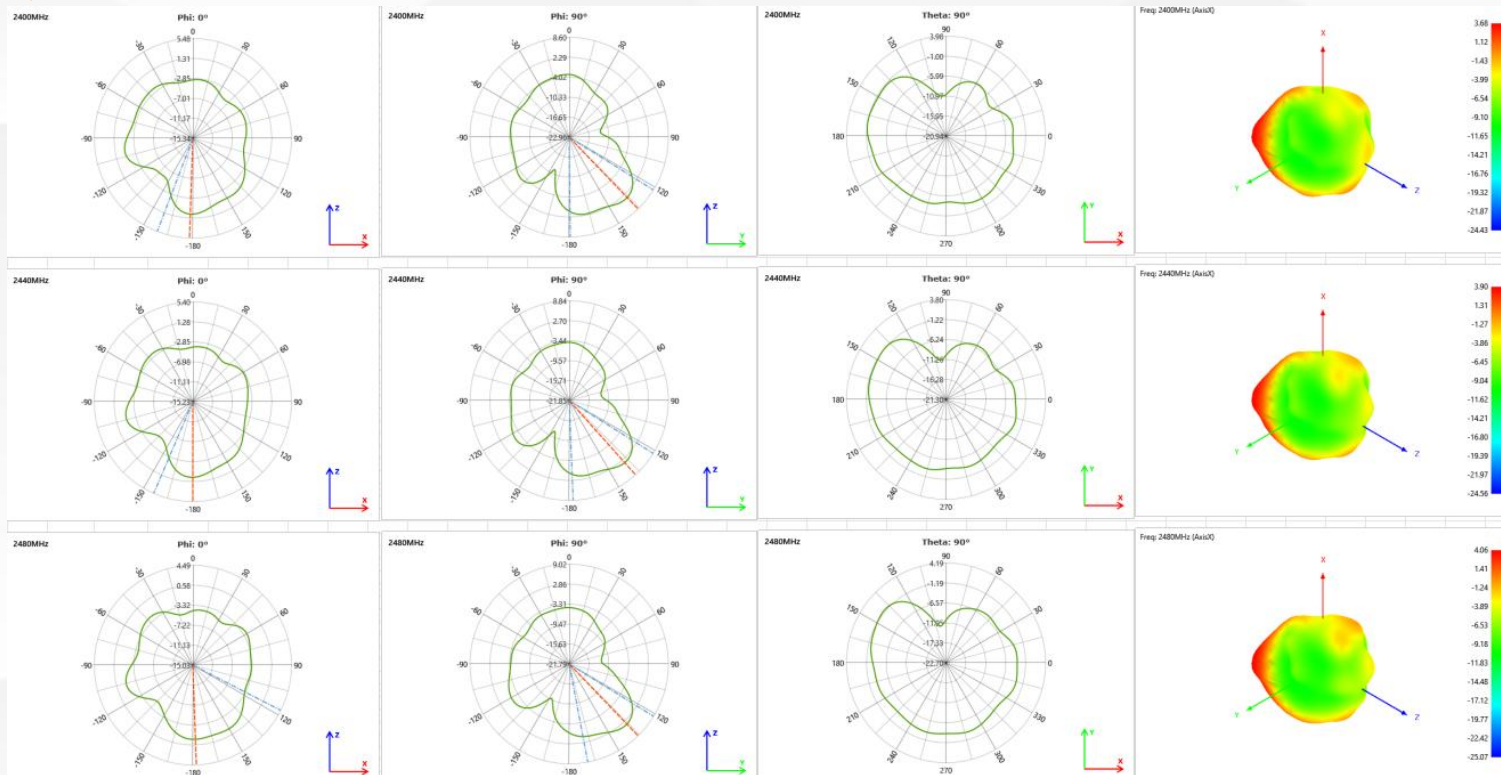
2.4G		效率	
Frequency (MHz)	Gain(dBi)	Efficiency(dB)	Efficiency (%)
2400	3.68	-3.05	49.52
2410	3.8	-3.06	49.46
2420	3.82	-3.04	49.68
2430	3.89	-3.04	49.64
2440	3.9	-3.03	49.82
2450	3.91	-3.04	49.65
2460	4	-3.06	49.44
2470	4.13	-3.05	49.59
2480	4.06	-3.06	49.47
2490	4.23	-3.08	49.19
2500	4.4	-3.1	48.94

2.4 G



凯普深

无源方向图/苹果图



2.4G



无源效率

5.8G WIFI效率

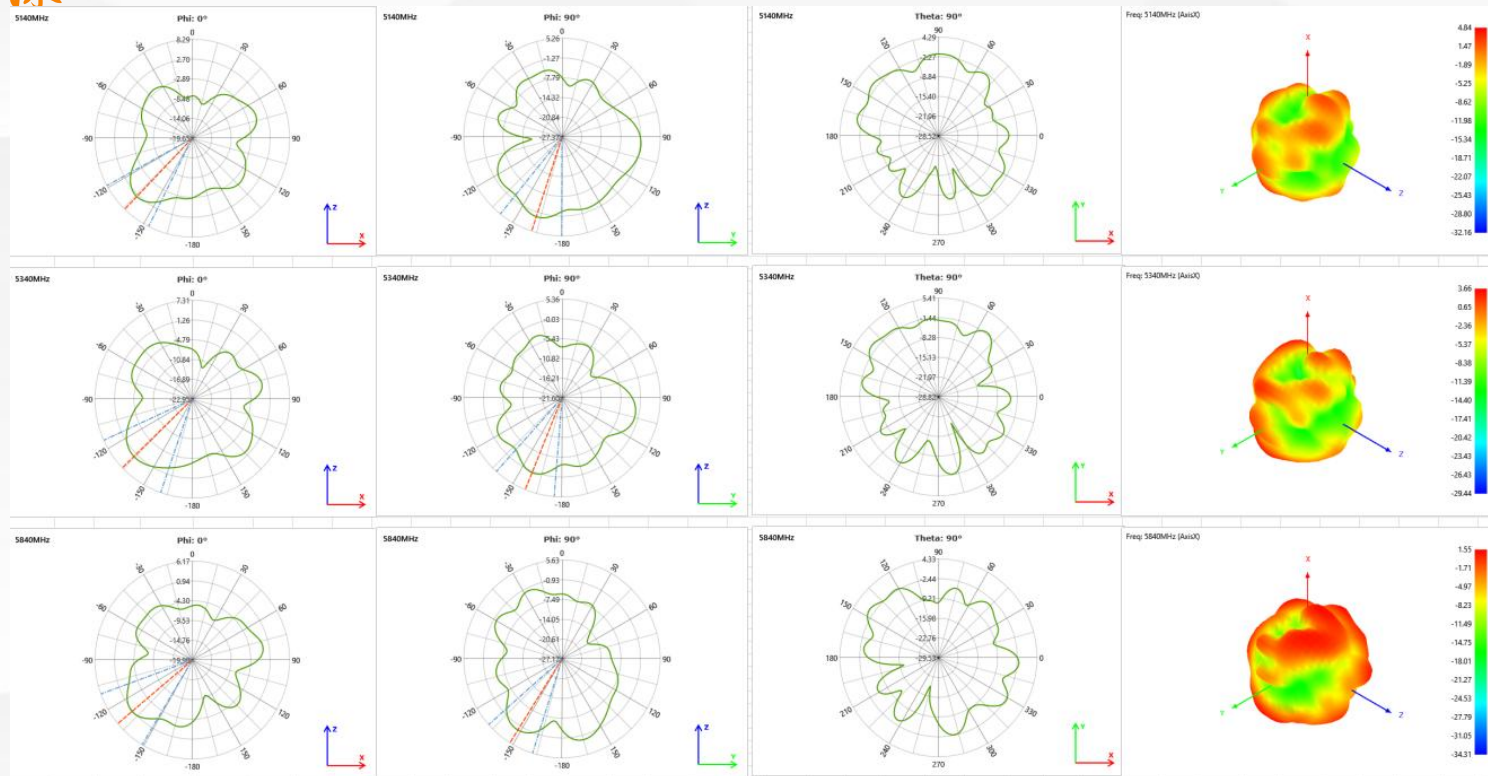
Frequency(MHz)	Gain(dBi)	Efficiency(dB)	Efficiency(%)	Frequency(MHz)	Gain(dBi)	Efficiency(dB)	Efficiency(%)
5100	5.04	-2.56	55.47	5480	3.87	-2.48	56.54
5120	4.88	-2.6	54.94	5500	3.7	-2.46	56.78
5140	4.84	-2.7	53.76	5520	3.29	-2.57	55.36
5160	4.88	-2.71	53.64	5540	3.46	-2.62	54.71
5180	4.99	-2.67	54.07	5560	3.8	-2.73	53.29
5200	4.59	-2.7	53.75	5580	3.18	-2.79	52.57
5220	4.31	-2.72	53.4	5600	2.89	-2.97	50.47
5240	4.23	-2.67	54.07	5620	2.74	-2.94	50.77
5260	4.07	-2.75	53.11	5640	2.55	-3.06	49.43
5280	4.05	-2.67	54.08	5660	2.49	-3.25	47.29
5300	4.03	-2.73	53.28	5680	2.63	-3.26	47.16
5320	3.86	-2.63	54.62	5700	2.44	-3.21	47.7
5340	3.66	-2.69	53.84	5720	2.27	-3.47	44.97
5360	3.52	-2.78	52.74	5740	2.16	-3.55	44.11
5380	3.71	-2.71	53.63	5760	2.68	-3.34	46.31
5400	3.88	-2.6	54.93	5780	2.43	-3.45	45.16
5420	3.64	-2.63	54.53	5800	1.58	-3.87	41.02
5440	3.58	-2.52	55.93	5820	1.7	-3.74	42.3
5460	3.7	-2.47	56.62	5840	1.55	-3.73	42.35

5.8 G



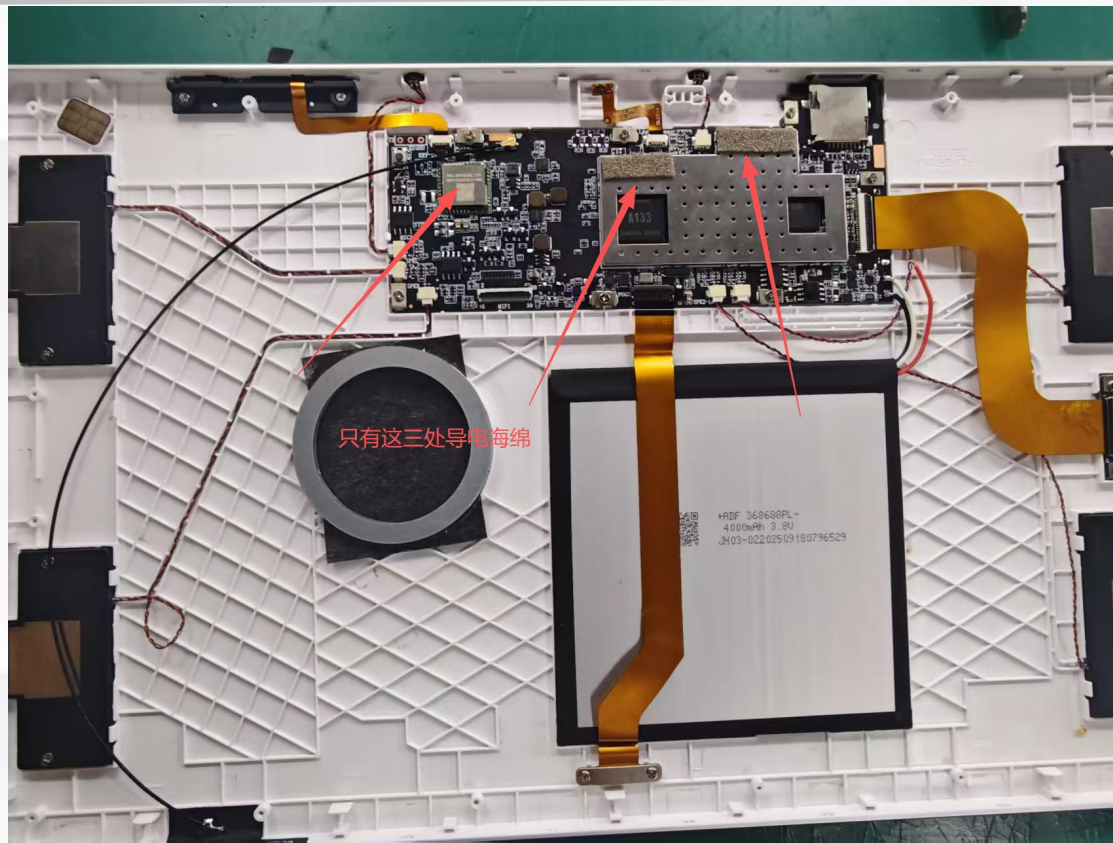
凯普深

无源方向图/苹果图

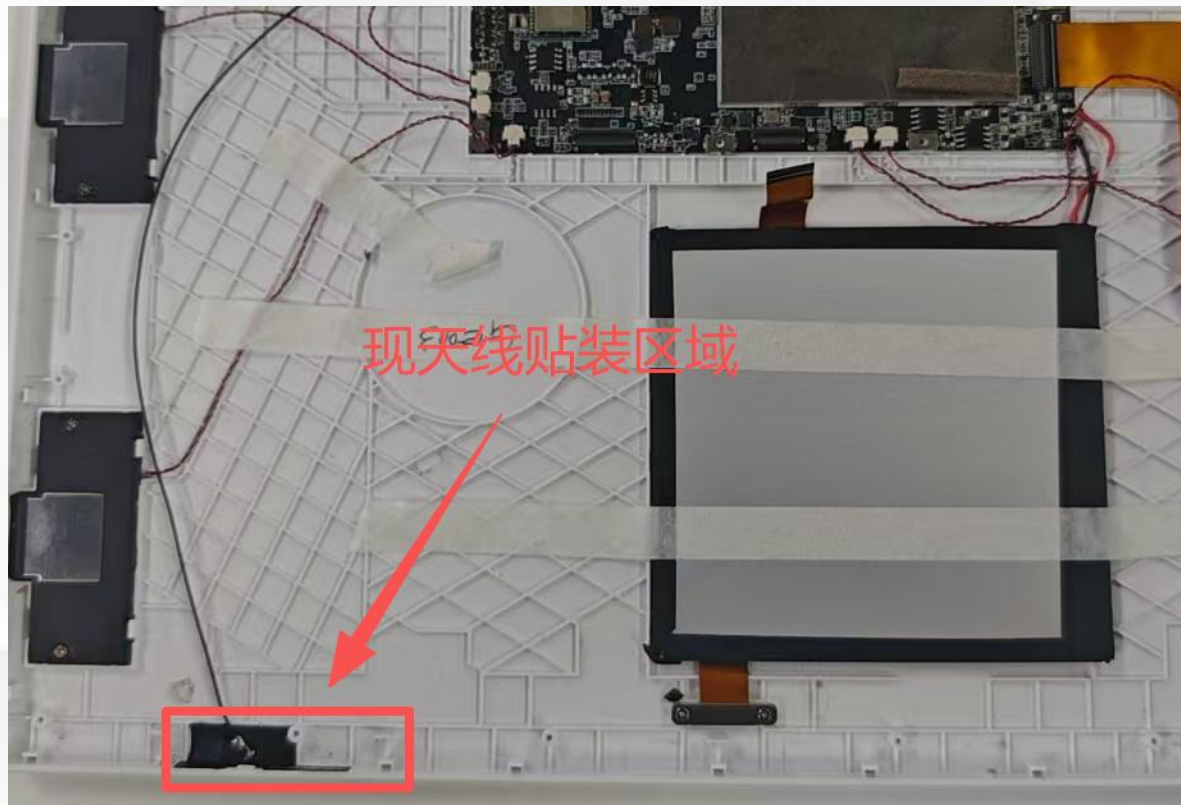


5.8G

环境处理

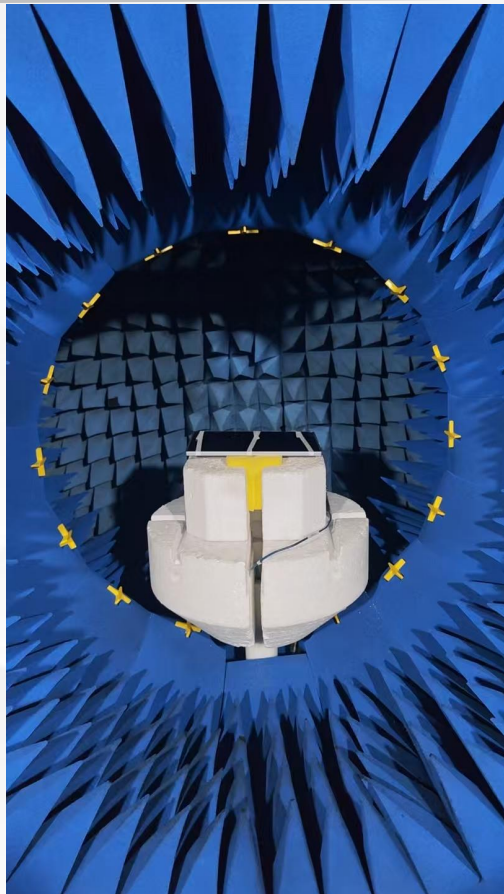


天线贴装图

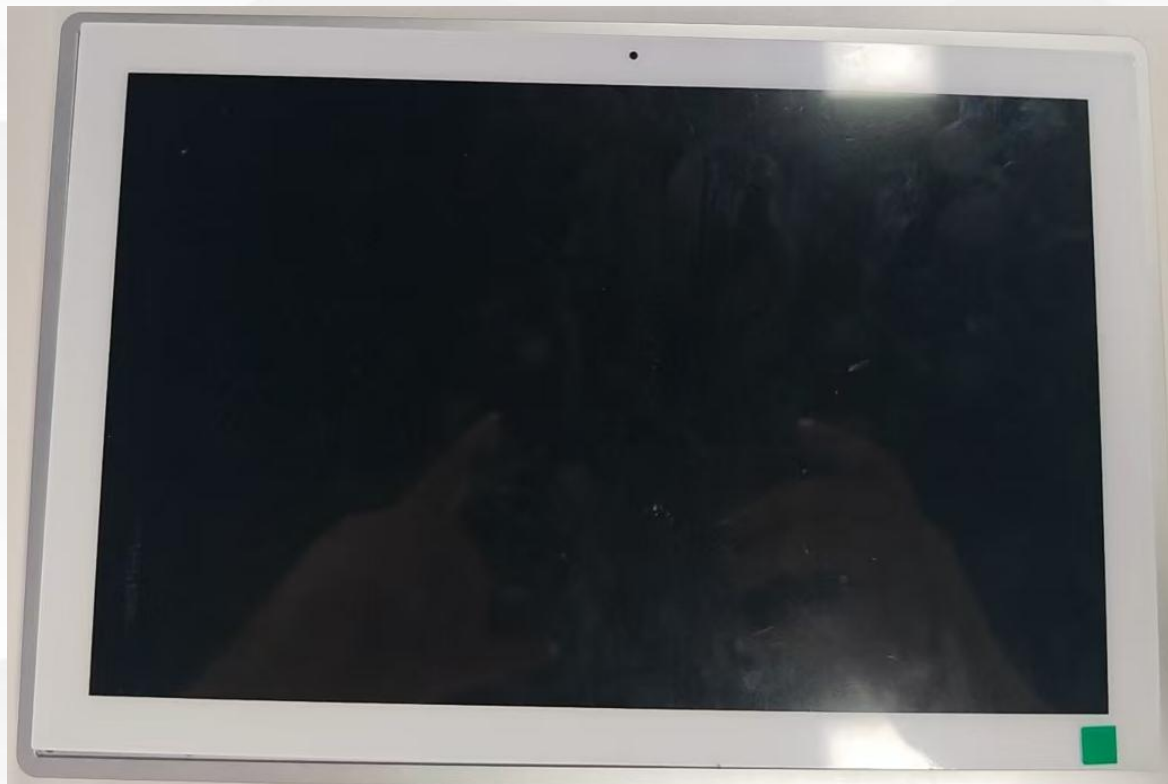




暗室测试图



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！