



致力于无线通信信号解决方案

天线测试报告

客户：共鑫	项目型号：G20	日期：2022.10.21
调试版本:V1.0	射频：彭彪	结构：乔凯歌
调试：BT		



目录

1	测试设备
2	调试版本记录
3	匹配电路
4	主板传导数据
5	有源测试
6	GPS/WIFI/BT测试
7	环境处理
8	总结说明

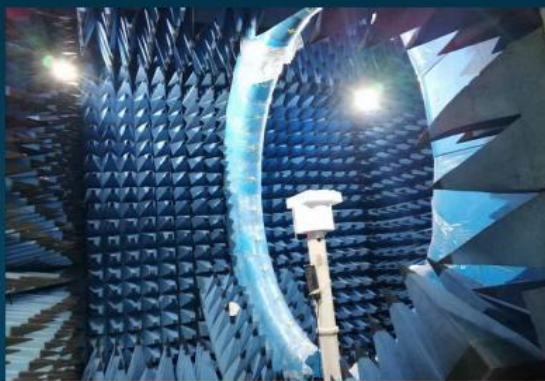


致力于无线通信信号解决方案

1.测试设备

Test equipment

SG24



GTS



Agilent 8960



CMW 500



Agilent E5071B

Test system		Test environment	Active testing	Passive testing
SG24 GTS		temperature: $22^{\circ}\text{C} \pm 3^{\circ}\text{C}$	BT/WIFI/GPS	600MHZ—6G
		humidity: $50\% \pm 15\%$		

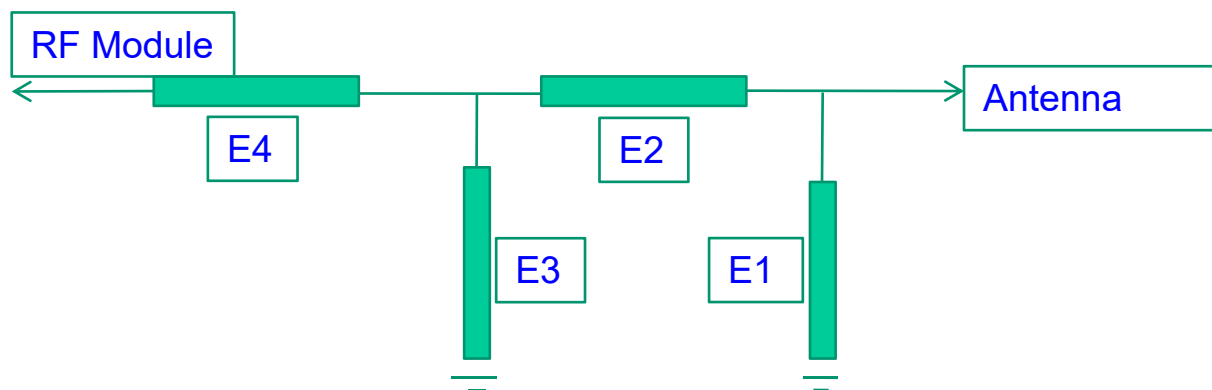


2.调试版本记录

版本	日期	概述
V1	12.3	导线样品数据
V2		
V3		
V4		
V5		
V6		



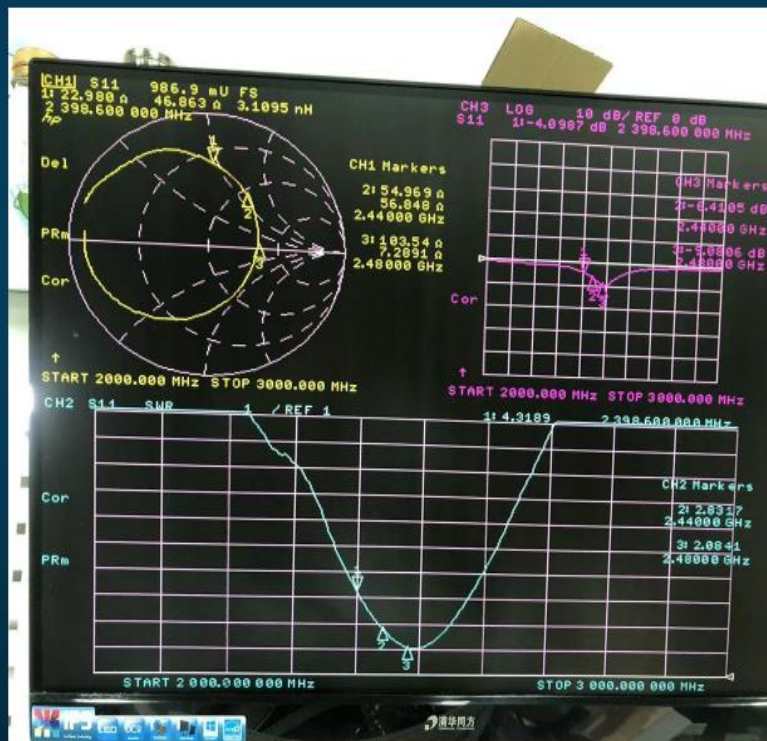
3.匹配电路



匹配是否修改：否



致力于无线通信信号解决方案



深圳市锦鸿无线科技有限公司 Shenzhen jinhong Communications Technology Co Ltd



致力于无线通信信号解决方案

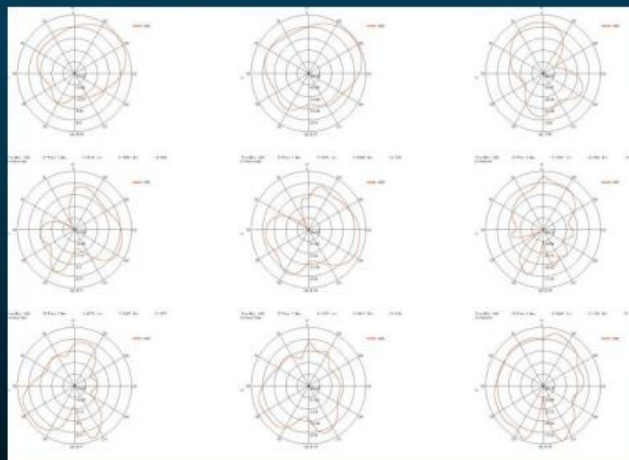
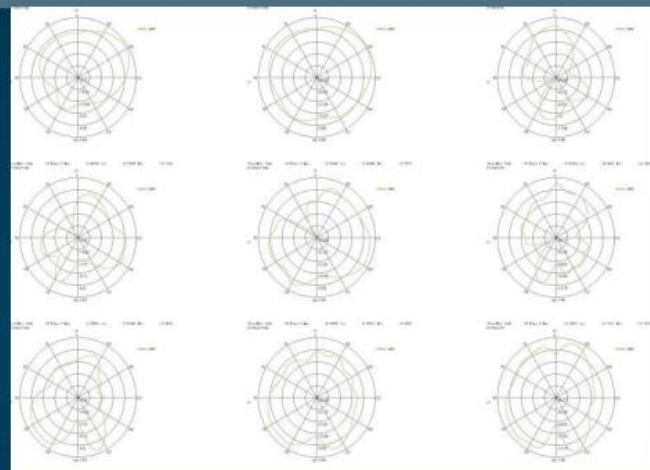
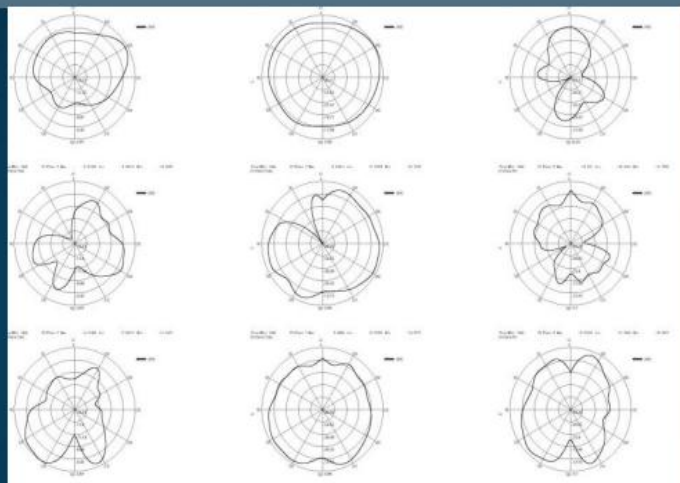
GAIN & Efficiency

Frequency (MHz)	Gain (dB)	Efficiency (%)	
2400	-2.67	10.66	
2410	-2.41	10.88	
2420	-2.23	11.2	
2430	-2.17	11.24	
2440	-1.85	11.61	
2450	-1.63	12.28	
2460	-1.37	12.69	
2470	-1.13	13.39	
2480	-1.1	13.87	
2490	-1	14.15	
2500	-1.15	14.11	



致力于无线通信信号解决方案

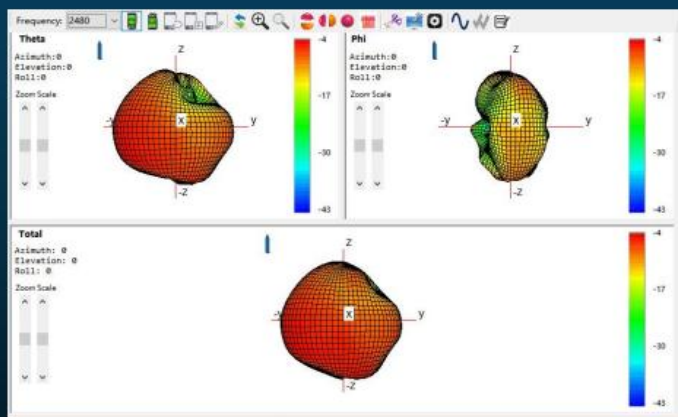
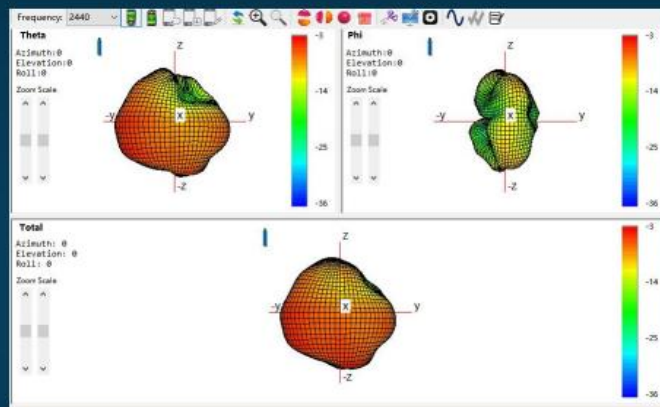
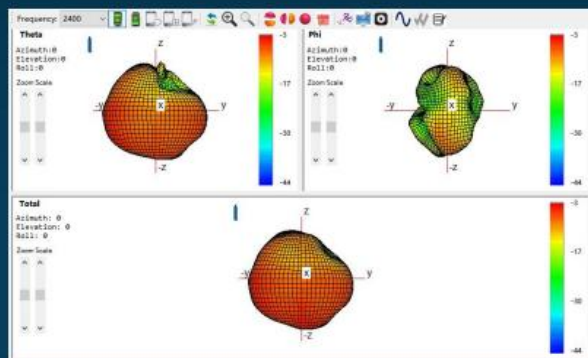
2D Radiation Pattern





致力于无线通信信号解决方案

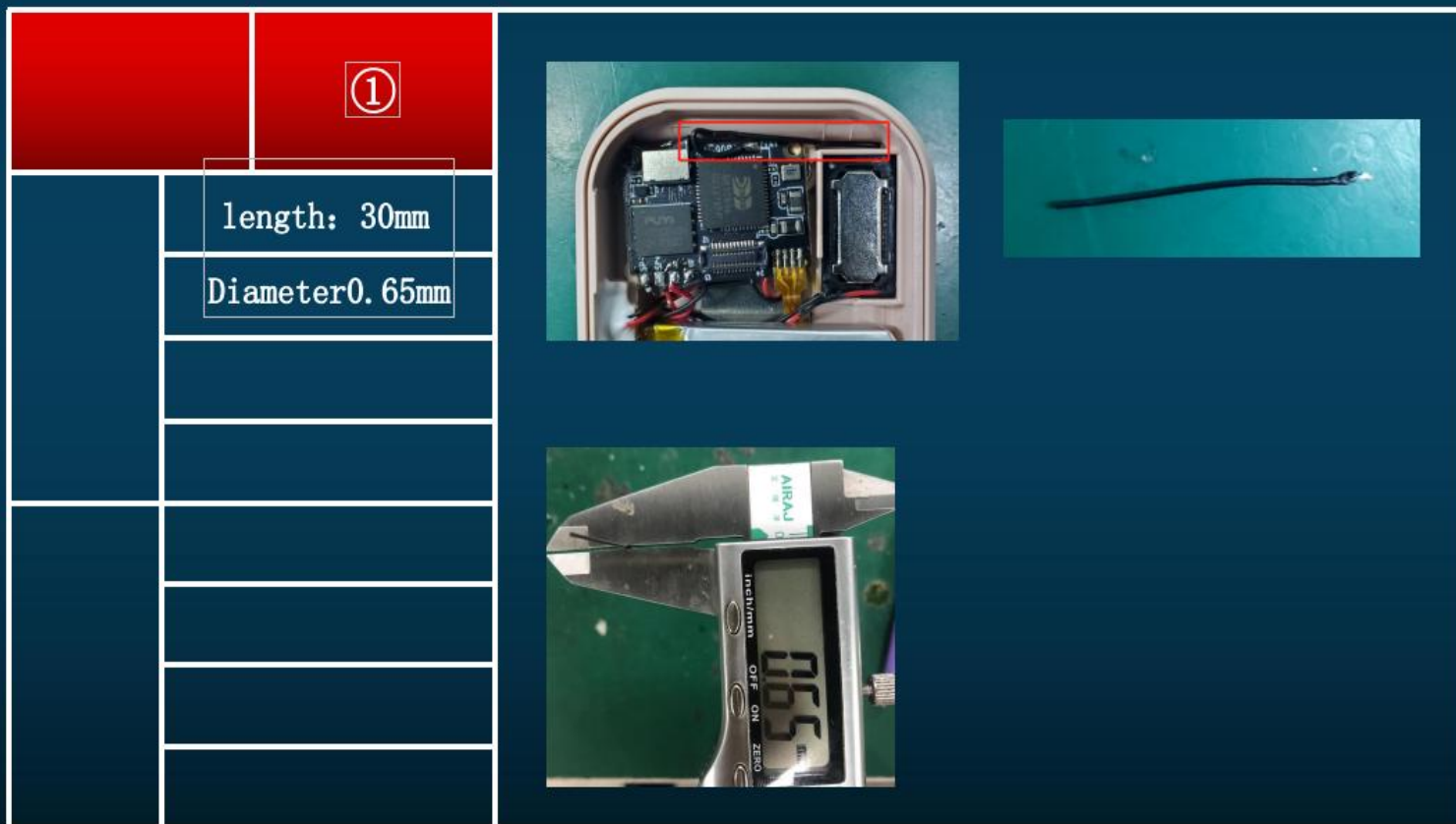
3D Radiation Pattern





致力于无线通信信号解决方案

Antenna position and size





12.总结说明

一.请贵司注意报告中的匹配是否更改、环境处理是否可行；这直接会影响天线性能，若有异议请及时与本司联系；

二.若贵司机器有更换物料、更新软件、环处理变更等，须及时提供最新状态机器来我司验证；

三.若贵公司机器需送第三方验证或送检，请最好提供送测机器来我司测试验证OK后方可送测（因为主板、环境处理、天线组装等一致性会影响天线性偏差）