

深圳祥博一科技有限公司

Shenzhen Xiangboyi Technology Co. Ltd

规格 承认书

客户名称	和天创
项目名称/料号	L018-BT
供方料号	XBY240035-BT

深圳祥博一科技有限公司

电话：0755-29369912 传真：0755-61624200

研发中心：深圳市龙华区油松路 95 号油松文创园文成楼一楼 101

生产基地：东莞市塘厦镇 138 工业区裕华街 7 号华智创谷 B 栋 5 楼

日期：2024 年 10 月 09 日

样品粘贴处

客户确认			
工程	项目	品质	批准

供方确认		
结构	射频	批准

深圳祥博一科技有限公司
电话：0755-29369912 传真：0755-61624200
研发中心：深圳市龙华区油松路 95 号油松文创园文成楼一楼 101
生产基地：东莞市塘厦镇 138 工业区裕华街 7 号华智创谷 B 栋 5 楼

目录

一. 测试系统及设备 Test System and Equipment	4 -
二. 产品细节描述 Product Description	5 -
三. 设备描述 Device Description	6 -
四. 匹配电路 Matching Circuits	7 -
五. 有源测试数据 Active Test Tata	8 -
六. 工程图 EngineeringDrawing	10 -

深圳祥博一科技有限公司

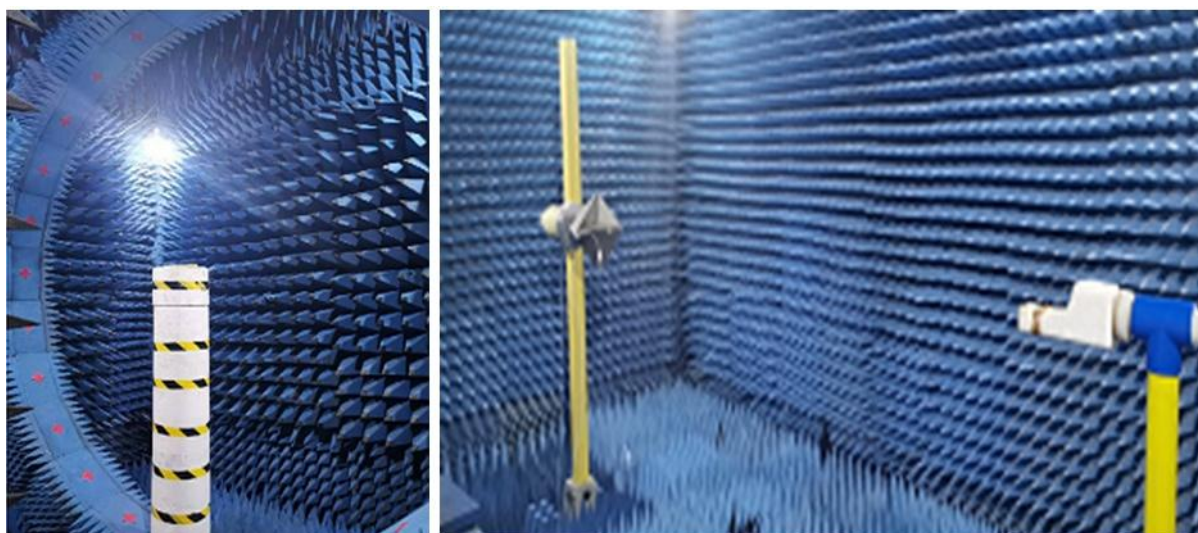
电话: 0755-29369912 传真: 0755-61624200

研发中心: 深圳市龙华区油松路 95 号油松文创园文成楼一楼 101

生产基地: 东莞市塘厦镇 138 工业区裕华街 7 号华智创谷 B 栋 5 楼

一. 测试系统及设备 Test System and Equipment

	测试项目	设备
1 : S 参数	1. 回波损耗 2. 驻波比	网络分析仪: A338/A333 HP8753D
2 : 有源测试	1. TRP 2. TIS	综合测试仪: Agilent 8960/ CMW500
3 : 无源测试		1. 暗室: 5x3x3 m (ETS-3D) 2. 网络分析仪: HP 8753D



深圳祥博一科技有限公司

电话: 0755-29369912 传真: 0755-61624200

研发中心: 深圳市龙华区油松路 95 号油松文创园文成楼一楼 101

生产基地: 东莞市塘厦镇 138 工业区裕华街 7 号华智创谷 B 栋 5 楼

二. 产品细节描述 Product Description

技术要求 Technical requirements	技术指标 Technical index	备注
工作频段 Band	WIFI/BT	
频率范围 Range Of Frequency	2400-2500Mhz 5000-5800Mhz	
驻波比 VSWR	2400-2500Mhz<3.0 5000-5800Mhz<3.0	中心频率 Center Frequency
输出阻抗 Impedance	50 Ω	
极化方式 Polarization	线极化 Linear polarization	
工作温度 operating temperature	-20℃ / +55℃	
存储温度 storage temperature	-25℃ / +65℃	
盐雾 Salt Fog	24 小时（24 小时干湿交替） 24h (24h alternating wet & dry)	
无铅认证 RoHS Compliant	是 yes	

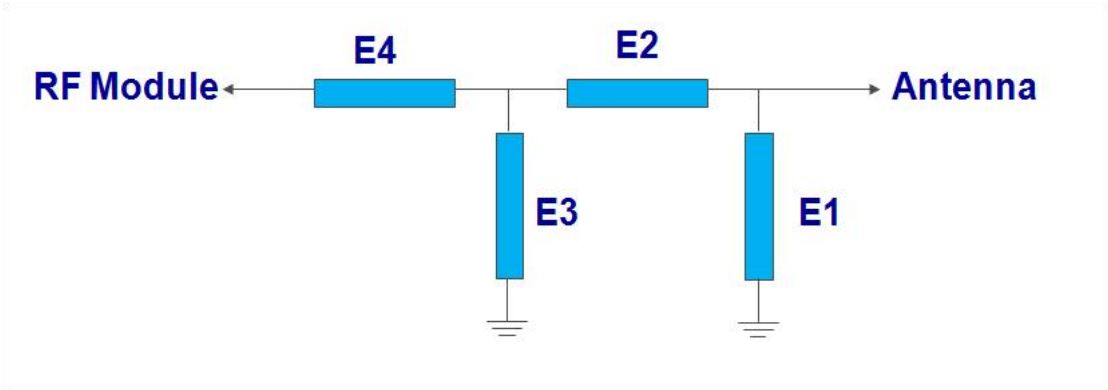
深圳祥博一科技有限公司

电话：0755-29369912 传真：0755-61624200

研发中心：深圳市龙华区油松路 95 号油松文创园文成楼一楼 101

生产基地：东莞市塘厦镇 138 工业区裕华街 7 号华智创谷 B 栋 5 楼

四. 匹配电路 Matching Circuits



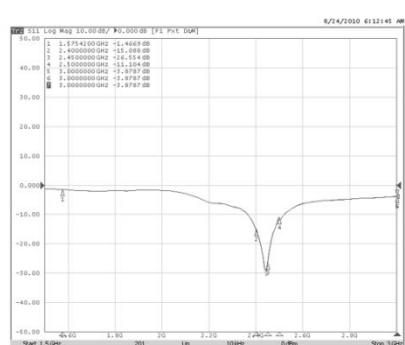
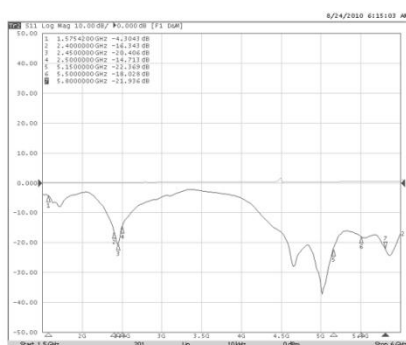
匹配电路

Element	Value	Vender
E1(0201)	NA	
E2(0201)	0Ω	
E3(0201)	NA	
E4(0201)	0Ω	

天线匹配没有做改动。

五. 有源测试数据 Active Test Data

WIFI 5.8G			BT		
Freq (MHz)	Effi (%)	Gain (dBi)	Freq (MHz)	Effi (%)	Gain (dBi)
5000	50.46	1.38	2400	44.93	2.11
5100	53.56	1.49	2410	45.03	2.25
5200	54.17	2.71	2420	46.56	2.43
5300	49.61	2.62	2430	47.58	2.45
5400	50.18	3.56	2440	48.24	2.56
5500	52.57	3.76	2450	48.75	2.56
5600	51.25	3.89	2460	48.55	2.59
5700	55.26	3.26	2470	49.1	2.6
5800	52.12	3.47	2480	50.52	2.7
5900	47.43	2.04	2490	50.42	2.6
6000	47.36	2.69	2500	49.69	2.41



测试结论及注意事项：

指标满足 WIFI 频正常天线指标

注意：本天线只适用于调试样机，任何主板版本有变更或者射频物料更改有变动，都必须经过我司测试验证后方可使用。

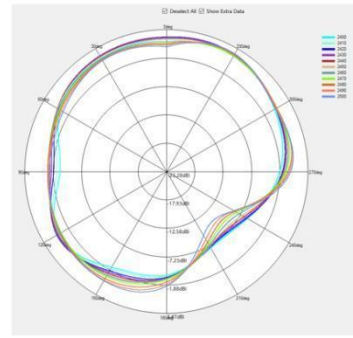
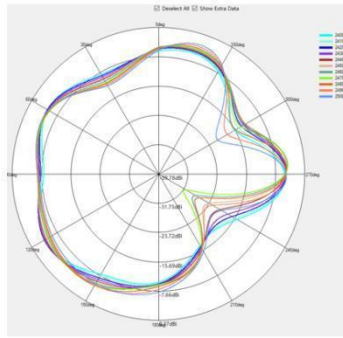
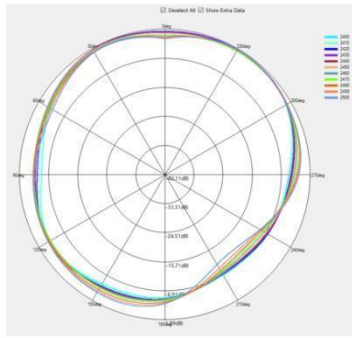
深圳祥博一科技有限公司

电话：0755-29369912 传真：0755-61624200

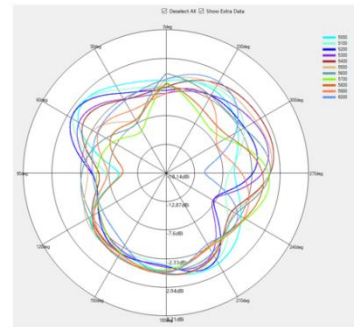
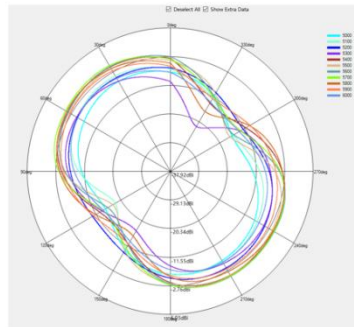
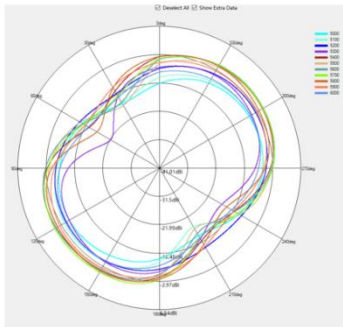
研发中心：深圳市龙华区油松路 95 号油松文创园文成楼一楼 101

生产基地：东莞市塘厦镇 138 工业区裕华街 7 号华智创谷 B 栋 5 楼

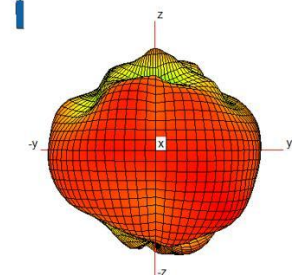
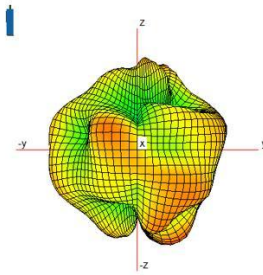
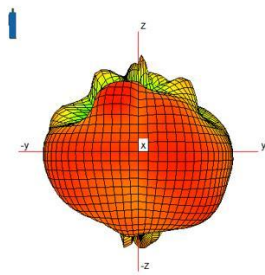
BT



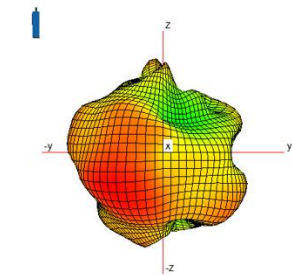
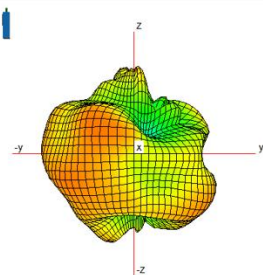
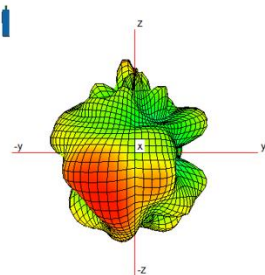
WiFi 5.8G



BT



WiFi 5.8G



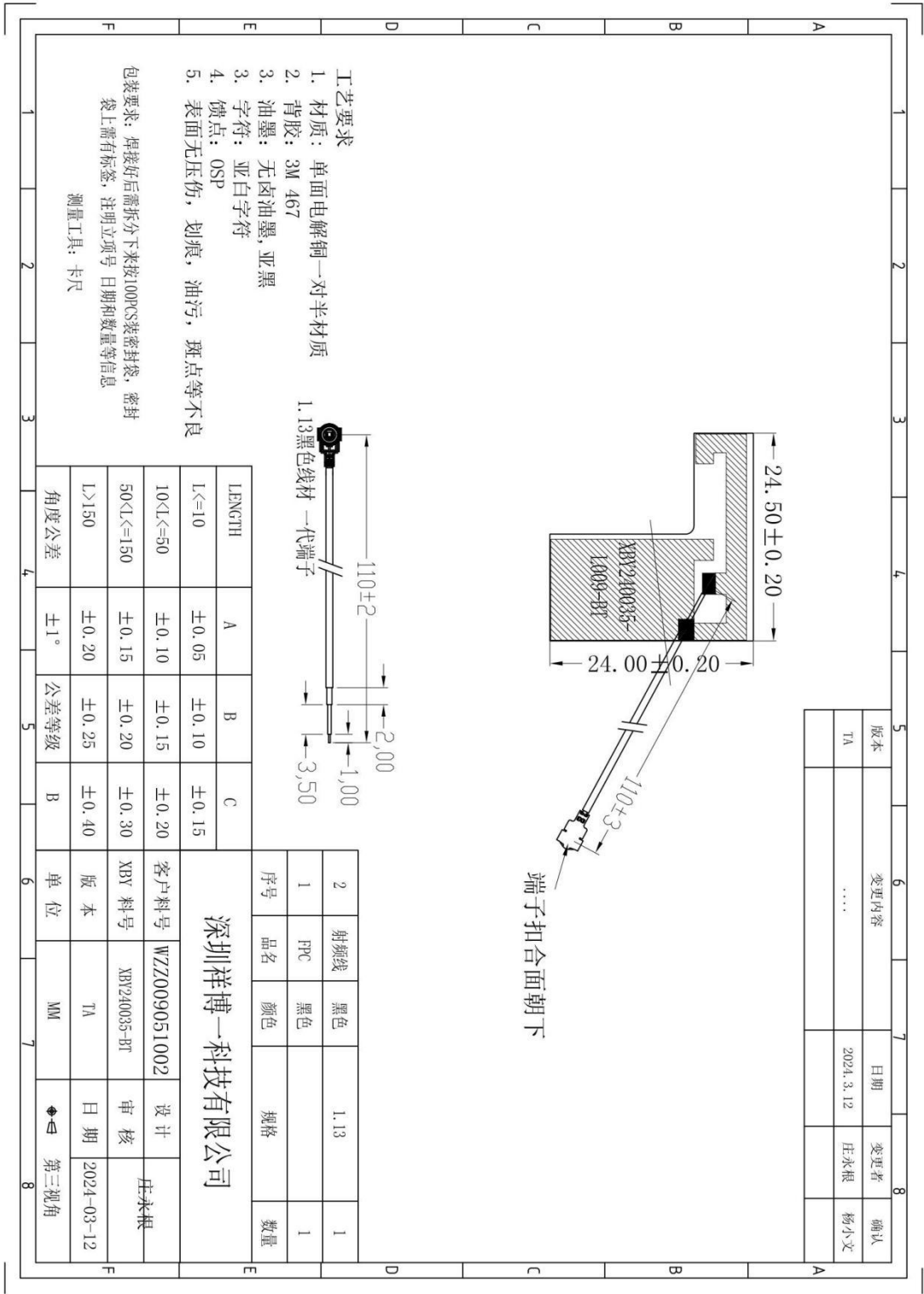
深圳祥博一科技有限公司

电话: 0755-29369912 传真: 0755-61624200

研发中心: 深圳市龙华区油松路 95 号油松文创园文成楼一楼 101

生产基地: 东莞市塘厦镇 138 工业区裕华街 7 号华智创谷 B 栋 5 楼

六. 工程图 Engineering Drawing



深圳祥博一科技有限公司
电话: 0755-29369912 传真: 0755-61624200
研发中心: 深圳市龙华区油松路 95 号油松文创园文成楼一楼 101
生产基地: 东莞市塘厦镇 138 工业区裕华街 7 号华智创谷 B 栋 5 楼