

# 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-WIFI
供方料号	XBY240035-WIFI

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



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

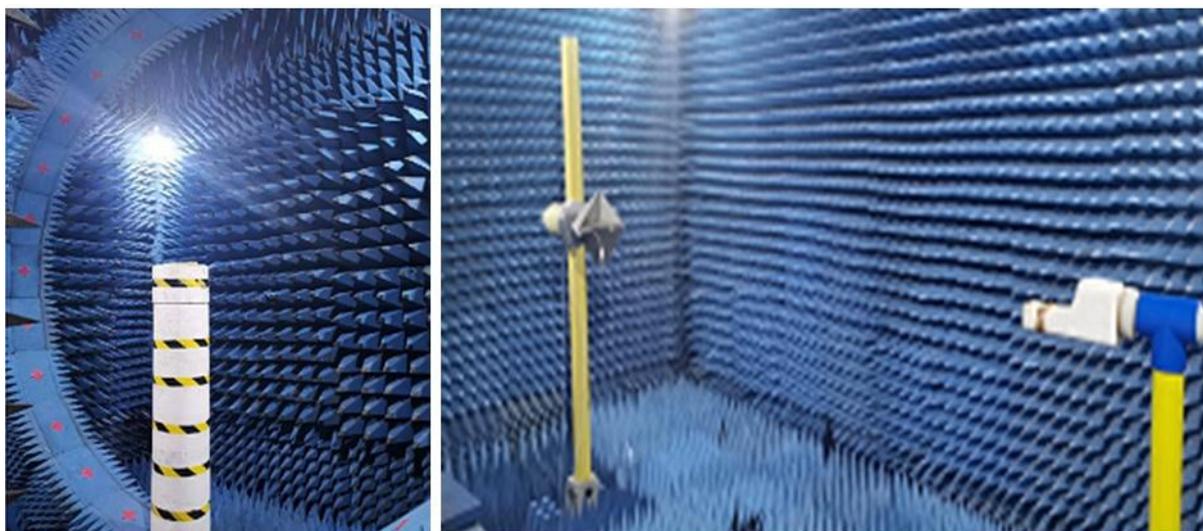
电话: 0755-29369912 传真: 0755-61624200

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: B/G/N/A 模	
频率范围 Range Of Frequency	WIFI: 2400-2500Mhz	
驻波比 VSWR	2400-2500Mhz<3.0	中心频率 Center Frequency
输出阻抗 Impedance	50Ω	
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	

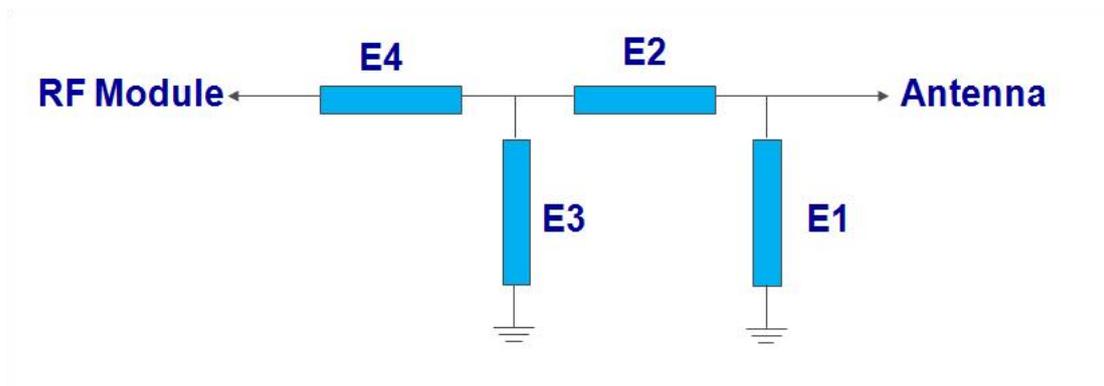
深圳祥博一科技有限公司

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。

深圳祥博一科技有限公司

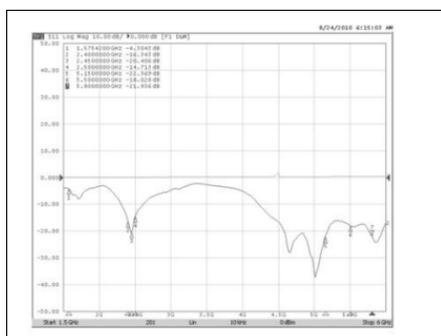
电话：0755-29369912 传真：0755-61624200

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

## 五. 有源测试数据 Active Test Data

WiFi 2.4G		
Freq (MHz)	Eff1 (%)	Gain (dBi)
2400	48.05	2.87
2410	49.78	2.87
2420	52.69	2.98
2430	53.06	2.77
2440	52.56	2.49
2450	52.56	2.3
2460	50.99	1.97
2470	51.04	1.69
2480	52.95	1.95
2490	52.51	2.07
2500	51.95	2.28



**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。**

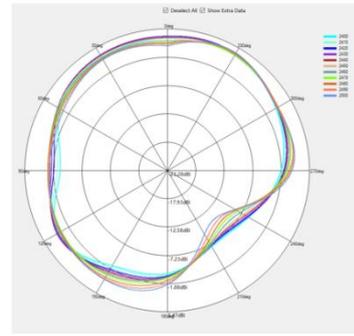
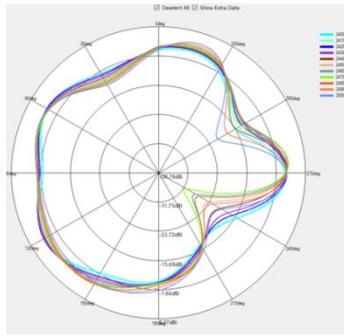
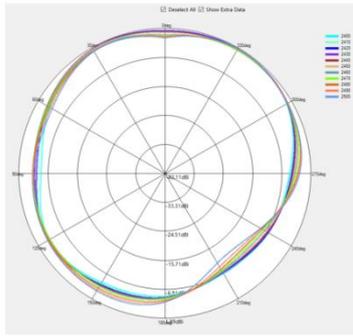
深圳祥博一科技有限公司

电话：0755-29369912 传真：0755-61624200

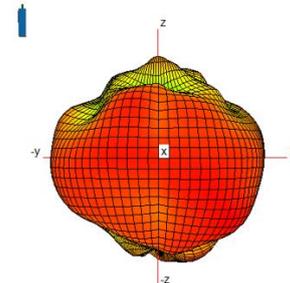
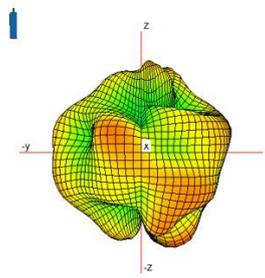
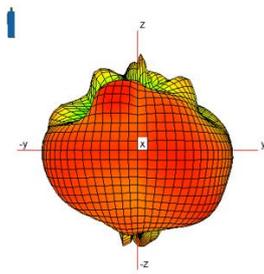
研发中心：深圳市龙华区油松路95号油松文创园文成楼一楼101

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

### WiFi 2.4G



### WiFi 2.4G



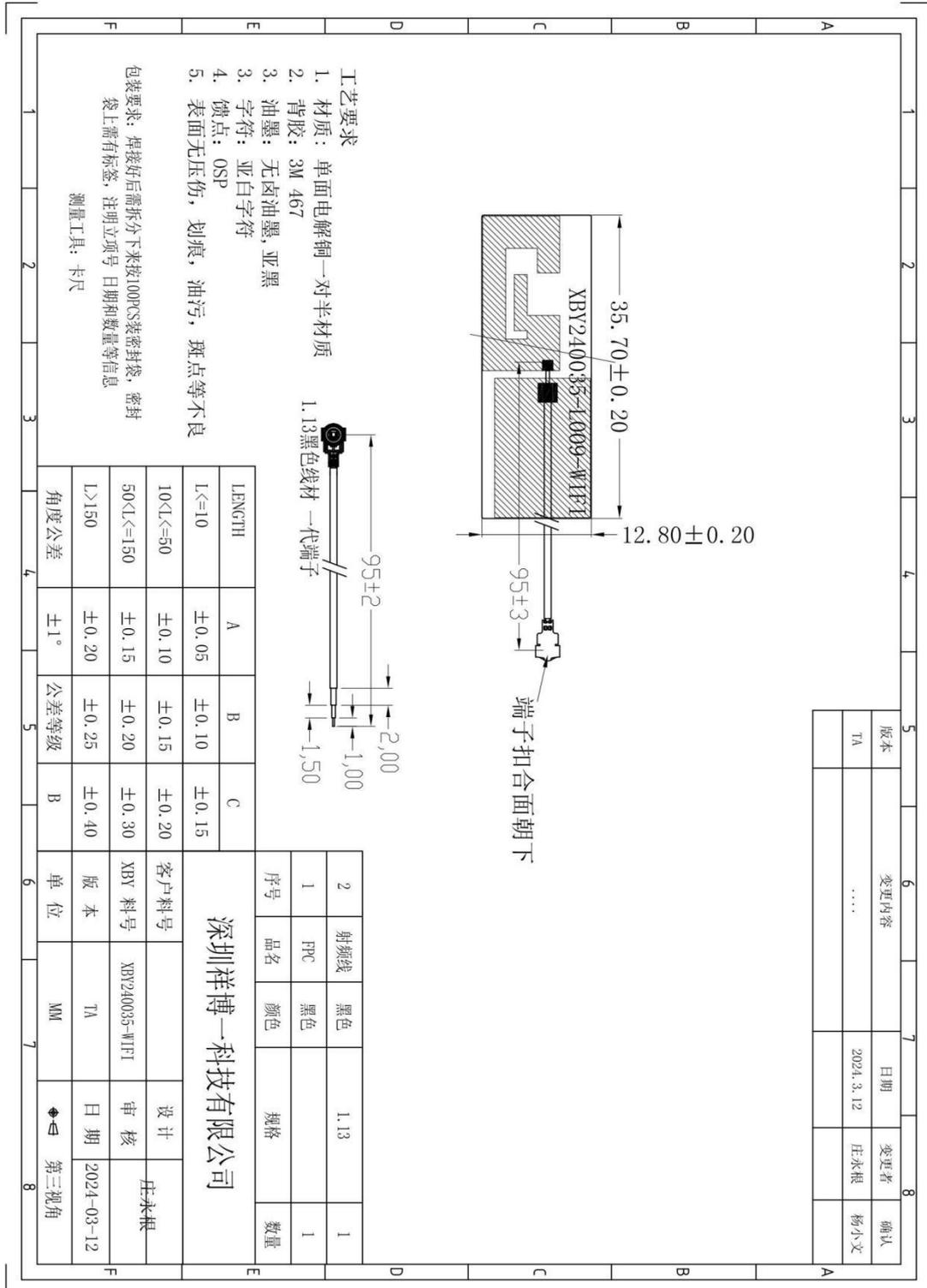
深圳祥博一科技有限公司

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号油松文创新园文成楼一楼 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