

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	晋杨
项目名称/料号	
供方料号	XBY210426

日期：2021 年 10 月 20 日

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

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. 无源测试数据 Passive Test Tata.....	- 9 -
七. 工程图 EngineeringDrawing.....	- 10 -
八. 实物组装图片 Physical Assembly Picture.....	- 11 -

深圳祥博一科技有限公司

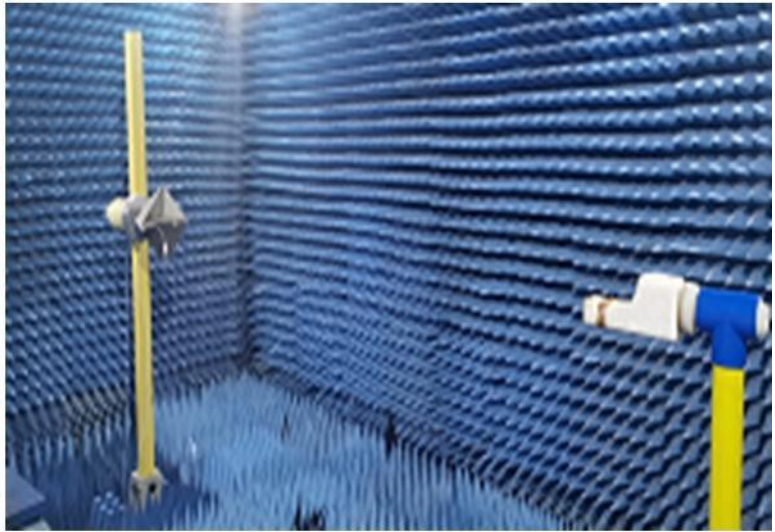
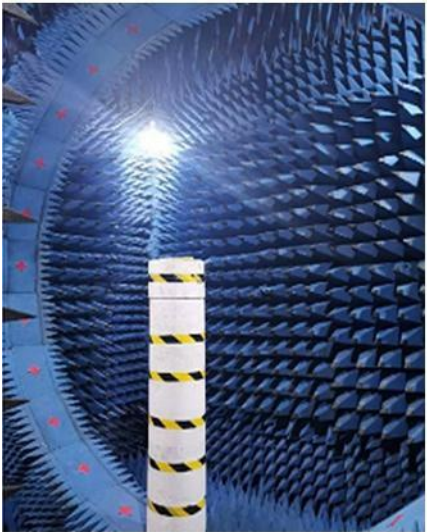
电话：0755-29369912 传真：0755-61624200

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. 发射功率 2. 接收灵敏度	综合测试仪: Agilent 8960/ CMW500
3: 无源测试	1. 辐射模式 2. 天线增益	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	
频率范围 Range Of Frequency	WIFI: 2400-2500Mhz;	
驻波比 VSWR	2400-2500Mhz <2	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	-32℃ / +55℃	
存储温度 storage temperature	-55℃ / +85℃	
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

三. 设备描述 Device Description

整机照片



天线照片



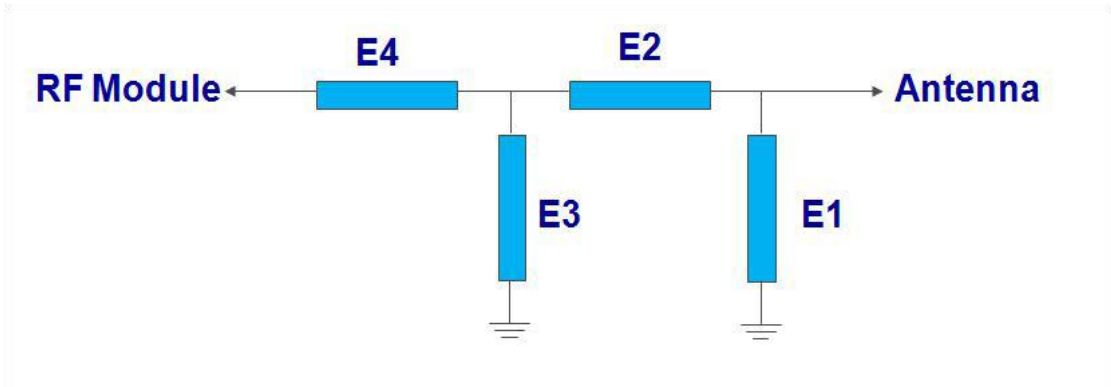
深圳祥博一科技有限公司

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(0402)	NA	
E2(0402)	0Ω	
E3(0402)	NA	
E4(0402)	0Ω	

目前我司调试没有改动主板匹配，即按主板上的匹配没变。

深圳祥博一科技有限公司

电话：0755-29369912 传真：0755-61624200

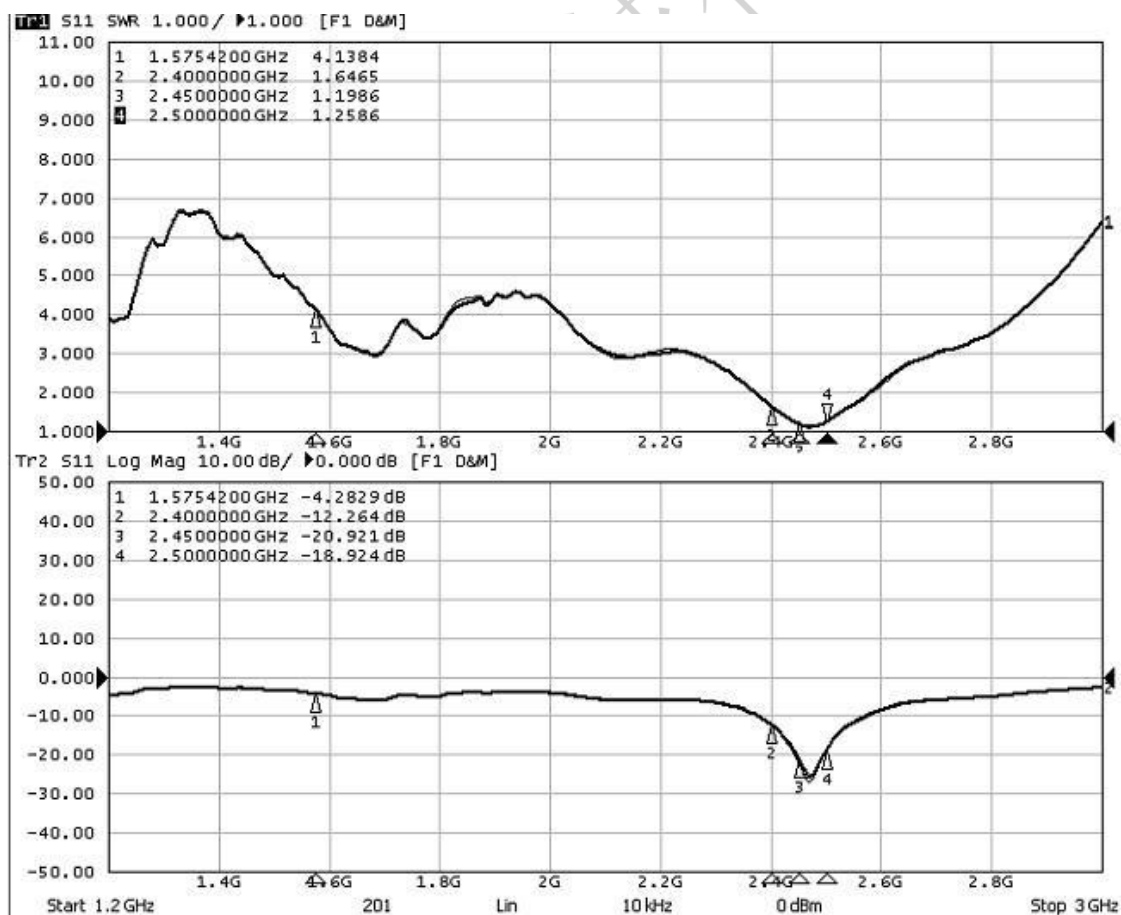
研发中心：深圳市龙华区油松路 95 号油松文创园文成楼一楼 101

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（无源驻波） Active TestData

WIFI BAND	802.11b : 11Mbps			802.11g : 54Mbps		
Channel	CH1	CH6	CH11	CH1	CH6	CH11
TRP	12.51	13.13	13.16	12.32	11.51	12.29
TIS			-84.77			-73.6

WIFI BAND	802.11n : MCS7					
Channel	CH1	CH6	CH11			
TRP	11.03	11.12	10.56			
TIS			-75.26			



深圳祥博一科技有限公司

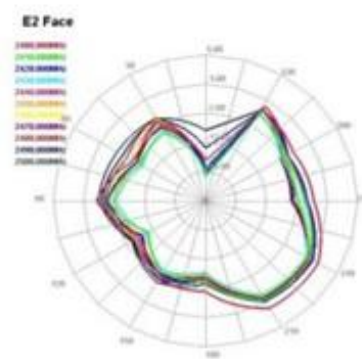
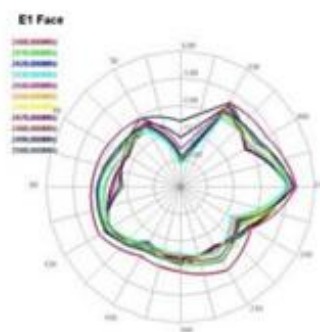
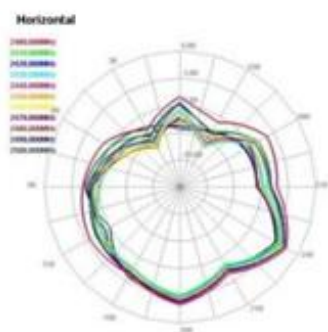
电话: 0755-29369912 传真: 0755-61624200

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. 无源测试数据 Passive TestData

Passive Test For 2.4G		
Freq (MHz)	Effi (%)	Gain (dBi)
2400	46.47	1.56
2410	40.78	1.08
2420	45.6	1.60
2430	35.06	0.54
2440	44.95	1.45
2450	37.28	0.72
2460	42.8	1.38
2470	37.74	0.48
2480	39.16	0.48
2490	39.11	0.08
2500	41.29	0.21



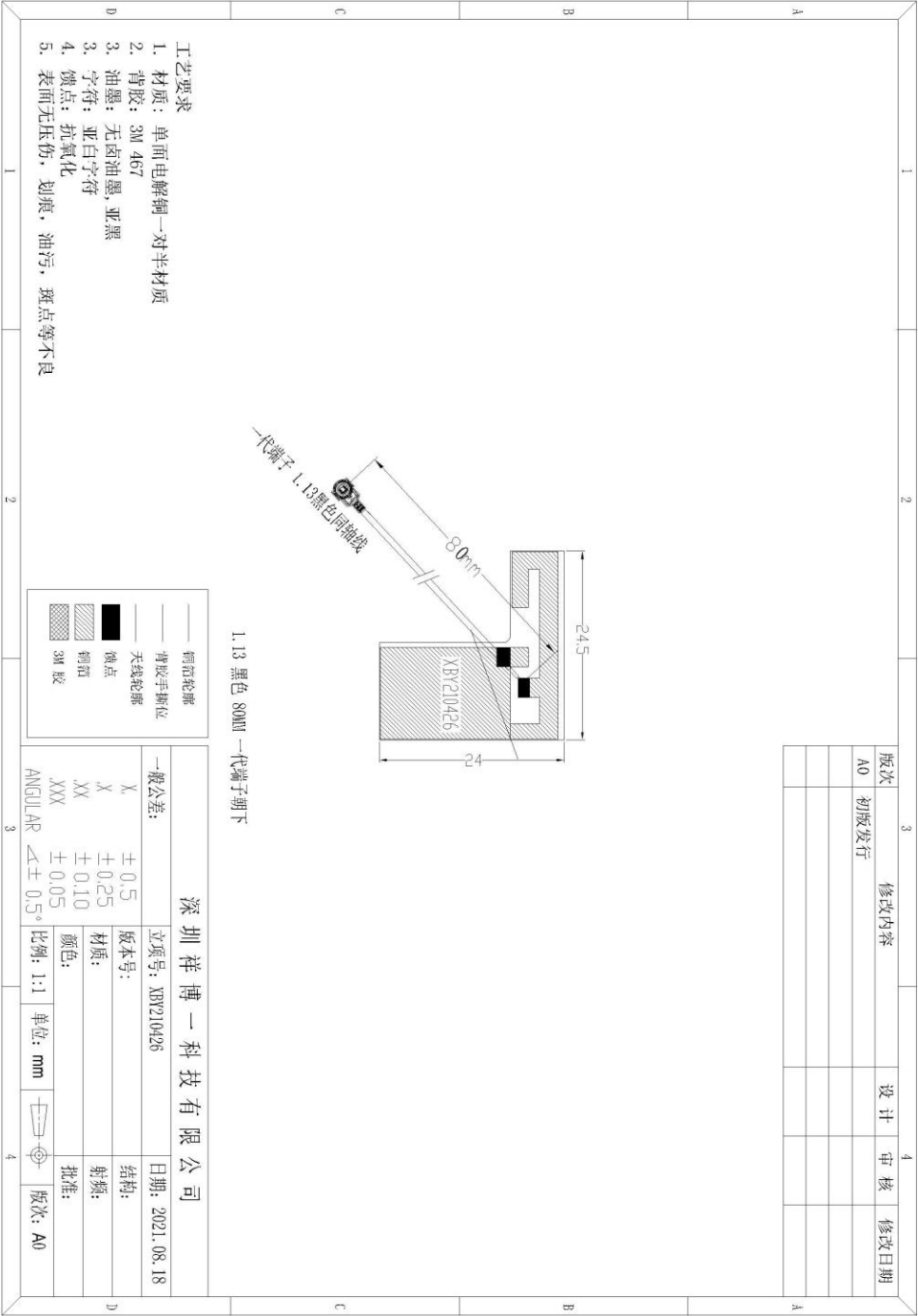
深圳祥博一科技有限公司

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

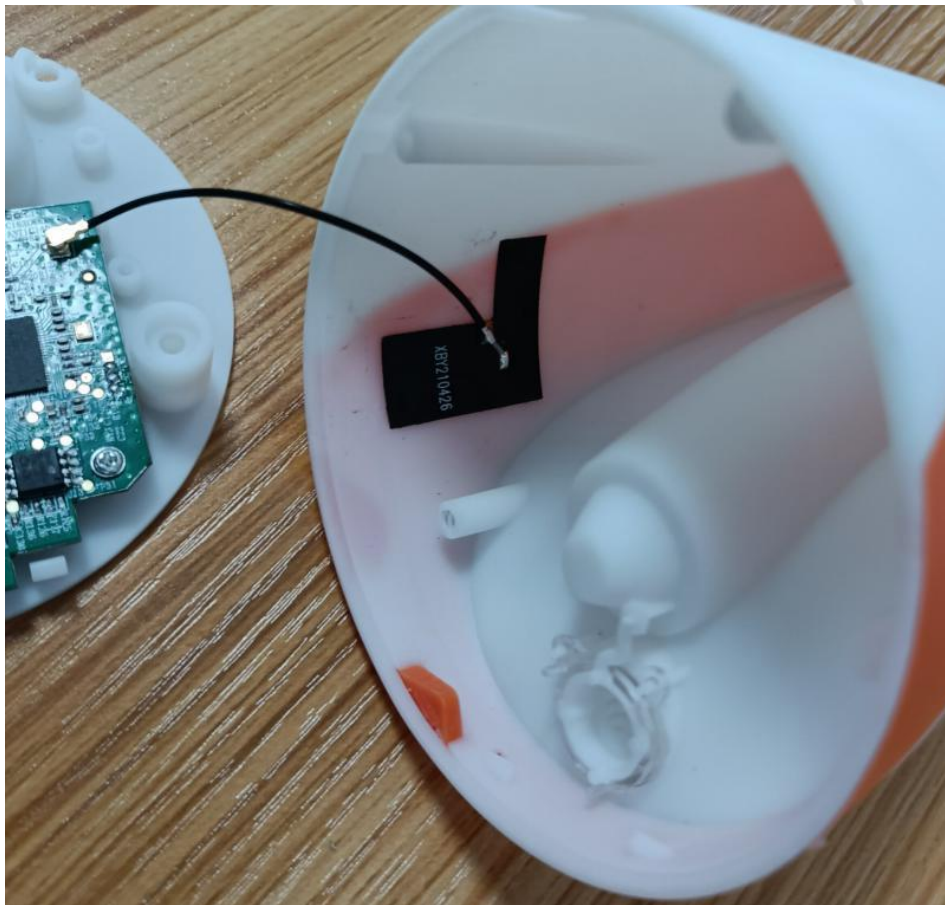
七. 工程图 Engineering Drawing



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

八. 实物组装图片 Physical Assembly Picture



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