

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	骑技
项目名称/料号	
供方料号	XBY230125-WIFI

Shenzhen Xiangboyi Technology Co. Ltd

Tel: (+86)0755-29369912 Fax: (+86)0755-61624200

R & D Center: 101, floor 1, Wencheng building, Yousong Cultural Innovation Park, No. 95, Yousong Road, Longhua District, Shenzhen.

Production Base: 5 / F, building B, Huazhi chuangu, No. 7, Yuhua street, 138 Industrial Zone, Tangxia Town, Dongguan City.

日期：2024 年 1 月 9 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	6 -
五. 无源测试数据 Passive Test Tata	7 -
六. 工程图 EngineeringDrawing	9 -
七. 装配图 Assembly diagram.....	10 -

深圳祥博一科技有限公司

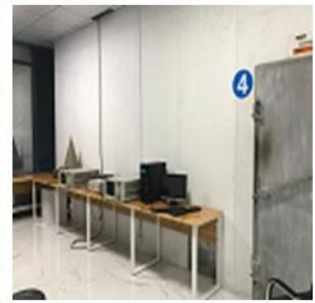
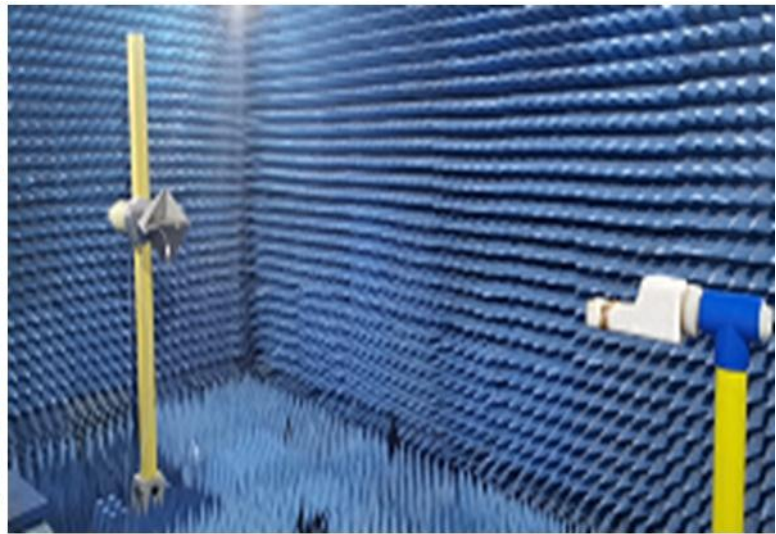
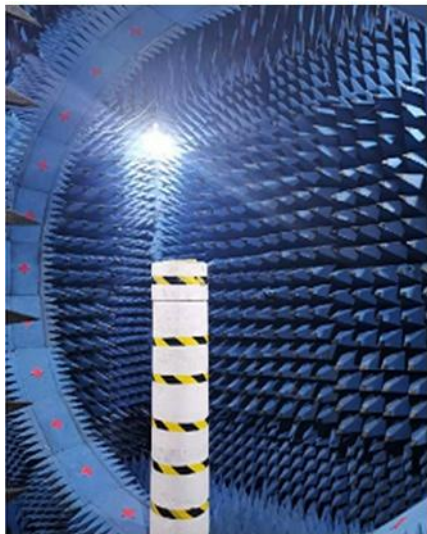
电话: 0755-29369912 传真: 0755-61624200

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. 天线效率, 天线增益 2. 天线辐射方向	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. 产品详细描述 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 ; 5180-5240Mhz	
驻波比 VSWR	<2.0	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

三. 设备描述 Device Description

整机照片



四. 匹配电路 Matching Circuits

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. 测试数据 Passive Test Data

WIFI BAND	802.11b : 11Mbps (2.4G)			802.11g : 54Mbps (2.4G)		
Channel	CH1	CH7	CH13	CH1	CH7	CH13
TRP	13.65	13.12	12.84	11.46	11.09	10.89
TIS			-76.69			-67.59

WIFI BAND	802.11n : MCS7 (2.4G)			802.11a : 54Mbps (5G)		
Channel	CH1	CH7	CH13	CH36	CH161	CH165
TRP	11.29	10.87	10.69	12.13	12.56	11.61
TIS			-68.42			-64.85

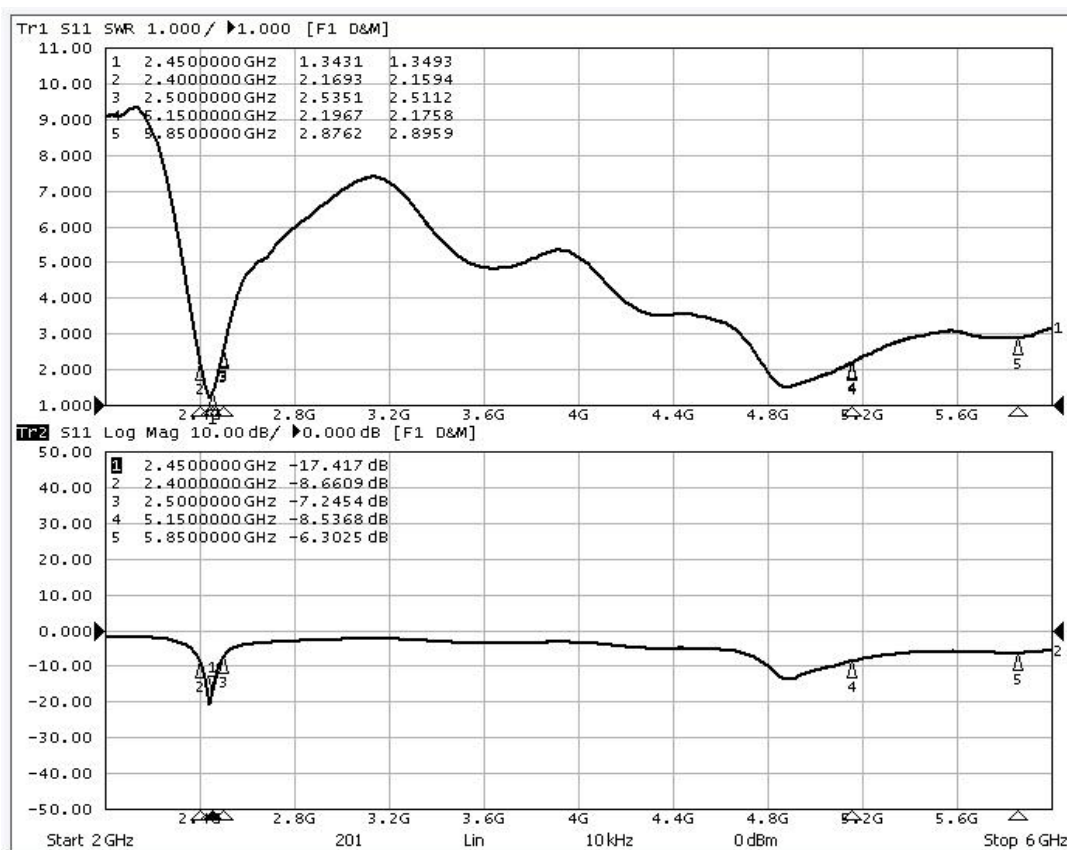
WIFI天线效率，增益		
Freq (MHz)	Effi (%)	Gain (dBi)
2400	31.94	-1.41
2450	32.46	-1.32
2500	41.45	0.76
5150	41.84	1.18
5250	41.44	1.48
5350	55.03	2.95
5450	46.27	2.64
5550	66.36	4.12
5650	57.9	3.71
5750	53.24	3.8
5850	47.91	3.04

深圳祥博一科技有限公司

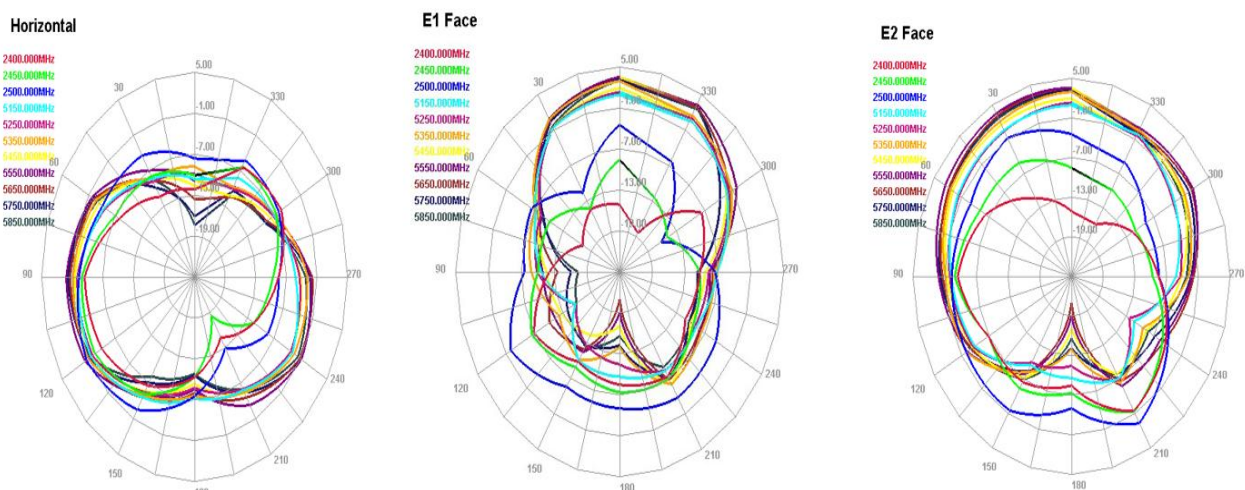
电话：0755-29369912 传真：0755-61624200

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天线辐射方向图。



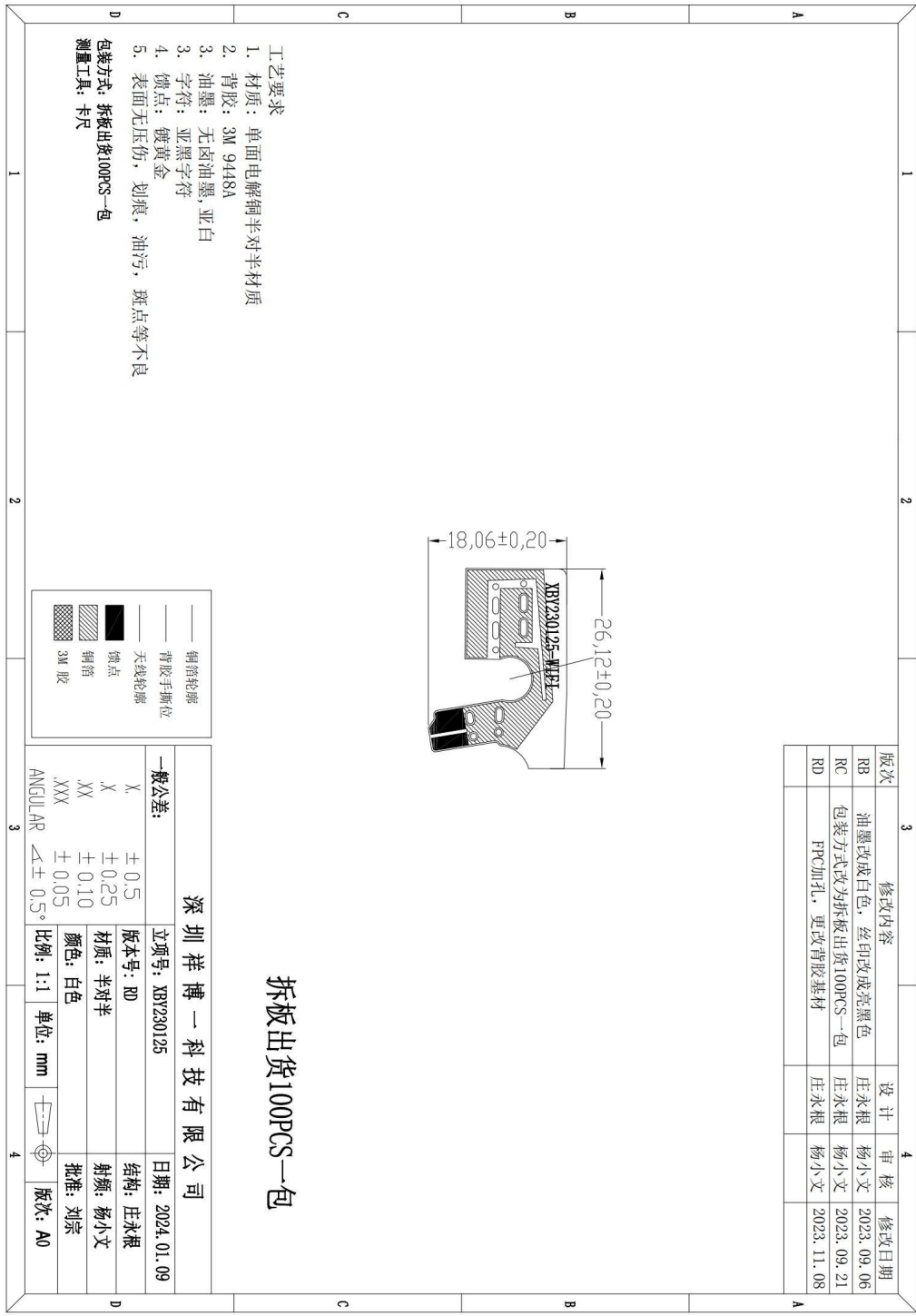
深圳祥博一科技有限公司

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



拆板出货100PCS一包

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. 装配图 Assembly diagram



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