

# 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	敏动
项目名称/料号	M300
供方料号	XBY230210

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

5th Floor, Building B, Huazhi Chuanggu, No. 7 Yuhua Street, 138 Industrial Zone, Tangxia Town, Dongguan City, Guangdong, China

日期：2023 年 8 月 9 日

样品粘贴处

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 .....	- 11 -

深圳祥博一科技有限公司

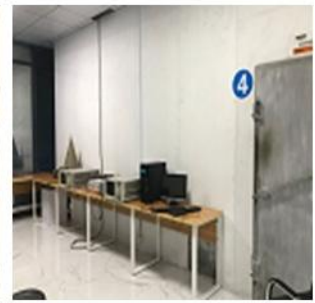
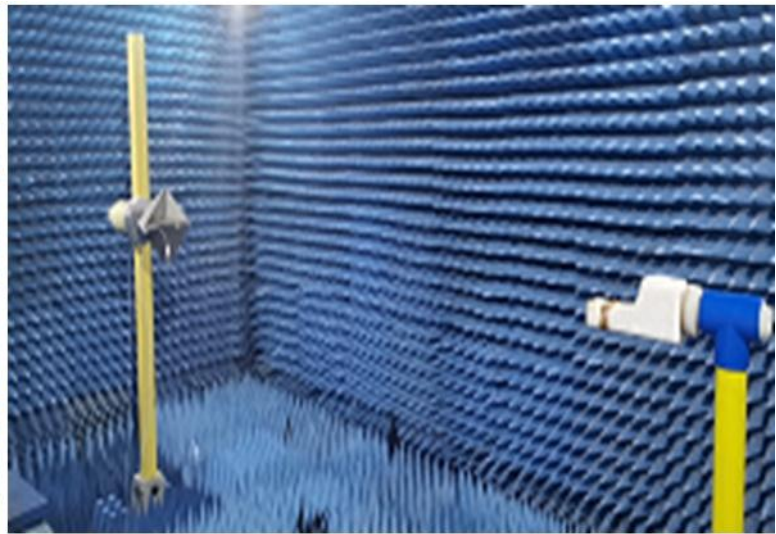
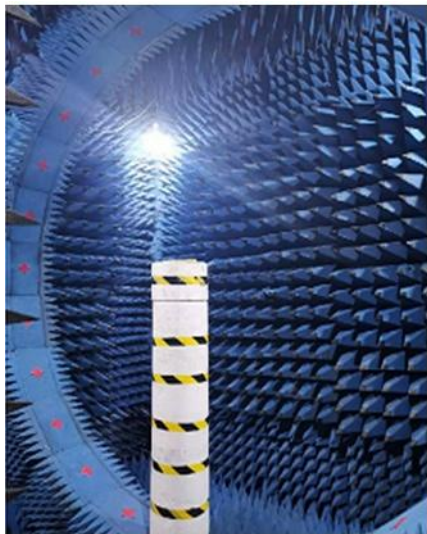
电话: 0755-29369912 传真: 0755-61624200

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. TRP 2. TIS	综合测试仪: Agilent 8960/ CMW500
3 : 无源测试	1. 天线效率 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:2.4G/5G BT	
频率范围 Range Of Frequency	2400-2500Mhz 5180-5850Mhz	
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

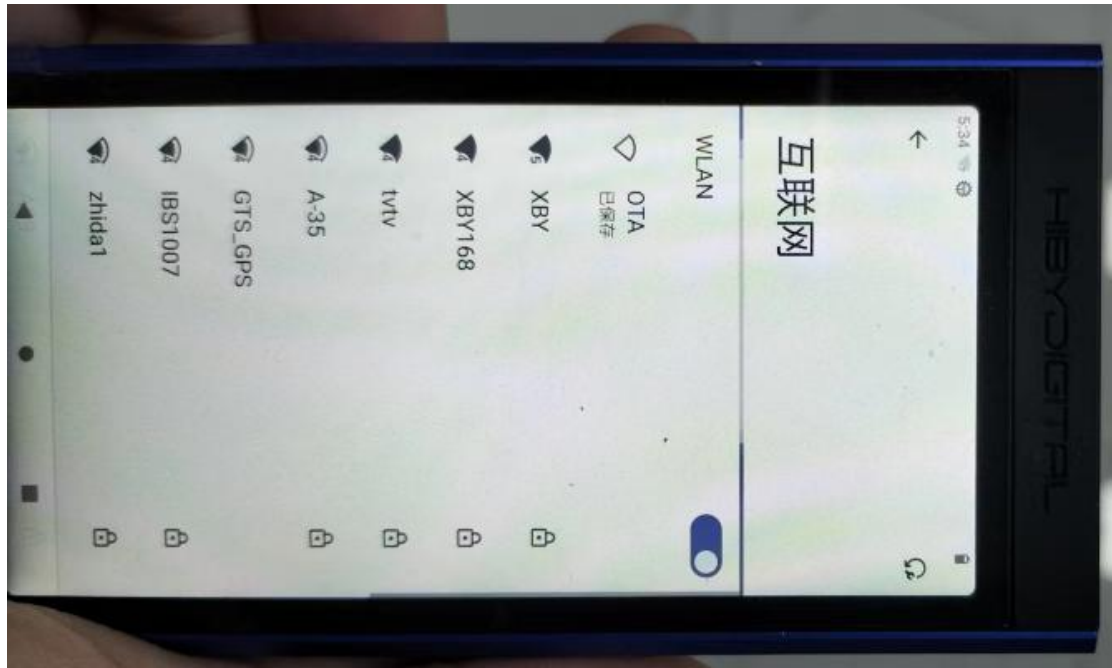
电话: 0755-29369912 传真: 0755-61624200

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

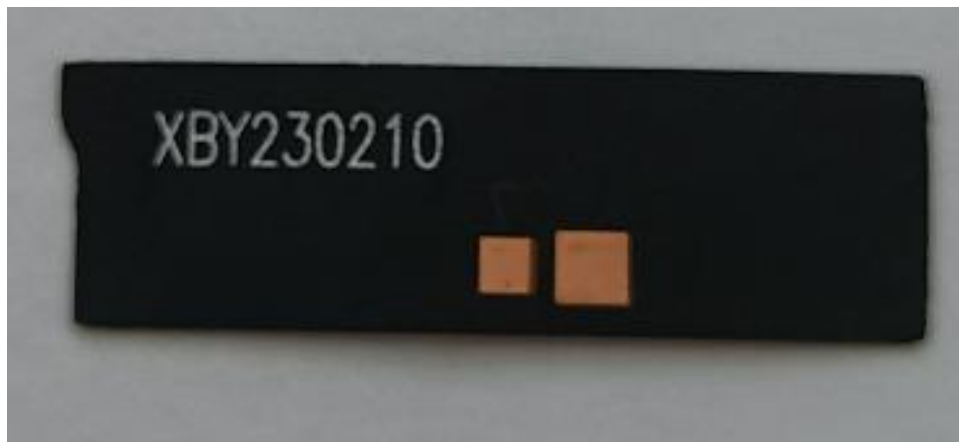
生产基地: 东莞市塘厦镇 138 工业区裕华街 7 号华智创谷 B 栋 5 楼

### 三. 设备描述 Device Description

#### 整机照片



#### 天线照片 (FPC Antenna)



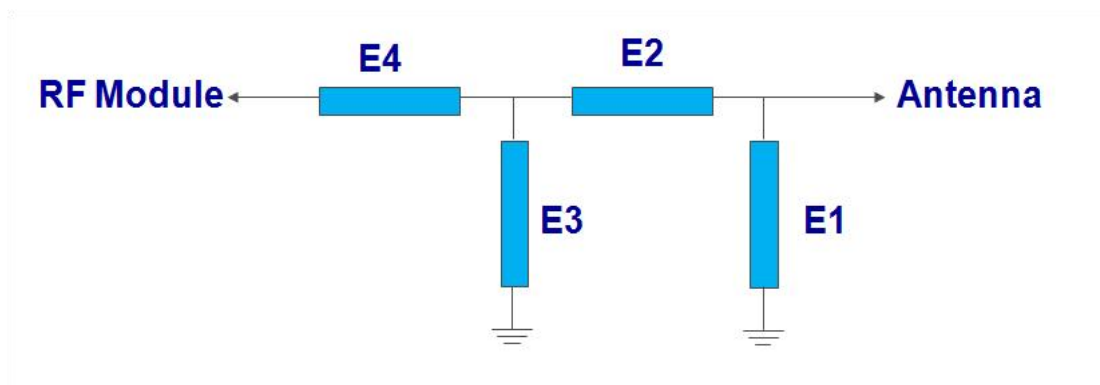
深圳祥博一科技有限公司

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)	0 $\Omega$	
E3(0201)	NA	
E4(0201)	0 $\Omega$	

天线匹配未做改动。

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，无源测试数据 active , Passive Test Data

WIFI BAND	802.11b : 11Mbps (2.4G)			802.11g : 54Mbps (2.4G)		
Channel	CH1	CH6	CH11	CH1	CH6	CH11
TRP	14.25	14.02	14	12.65	12	12.37
TIS			-83.32			-71.74

WIFI BAND	802.11n : MCS7 (2.4G)			802.11a : 54Mbps (5G)		
Channel	CH1	CH6	CH11	CH36	CH149	CH161
TRP	10.72	11.53	12.12	11.2	12.42	13.13
TIS			-70.09			-69.79

Freq (MHz)	Effi (%)	Gain (dBi)
2400	37.94	-1.41
2450	39.45	-1.32
2500	48.45	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

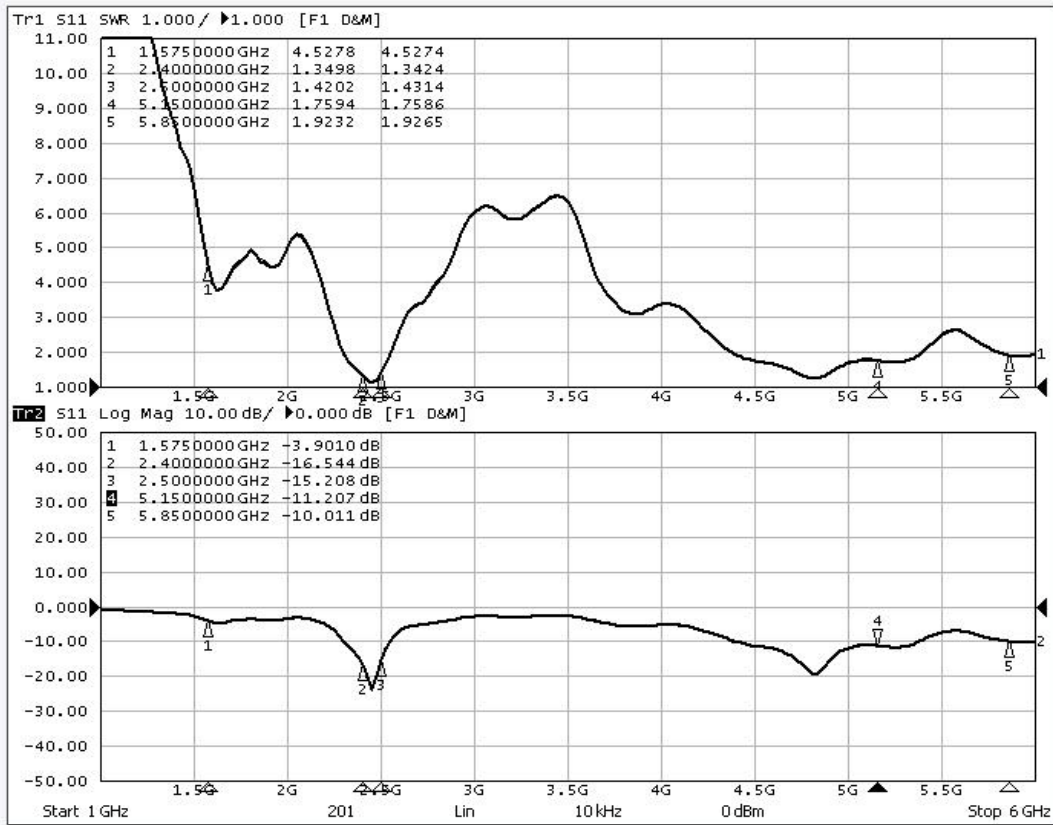
深圳祥博一科技有限公司

电话: 0755-29369912 传真: 0755-61624200

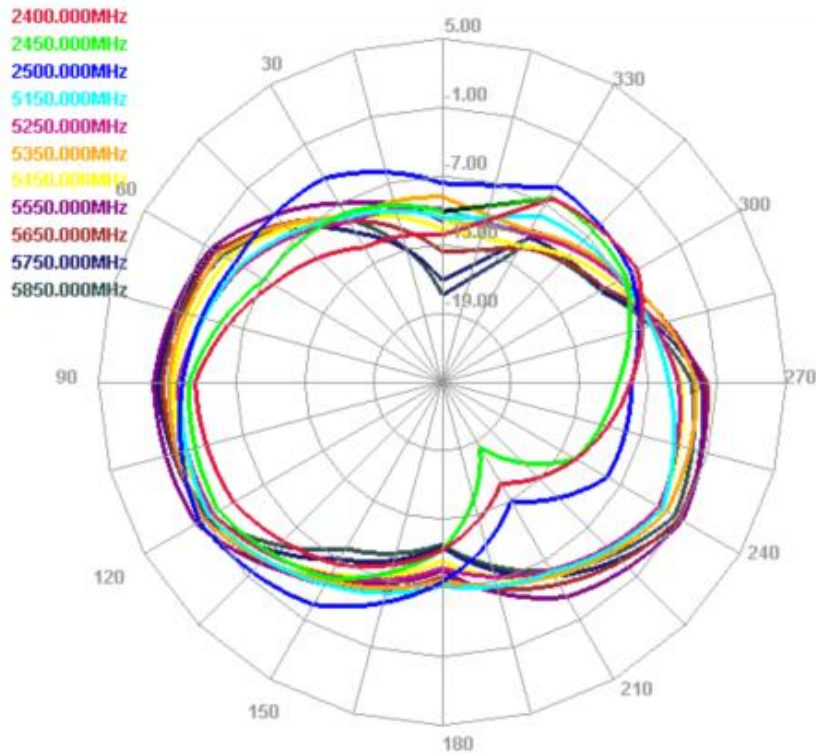
研发中心: 深圳市龙华区油松路95号油松文创园文成楼一楼101

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





### Horizontal



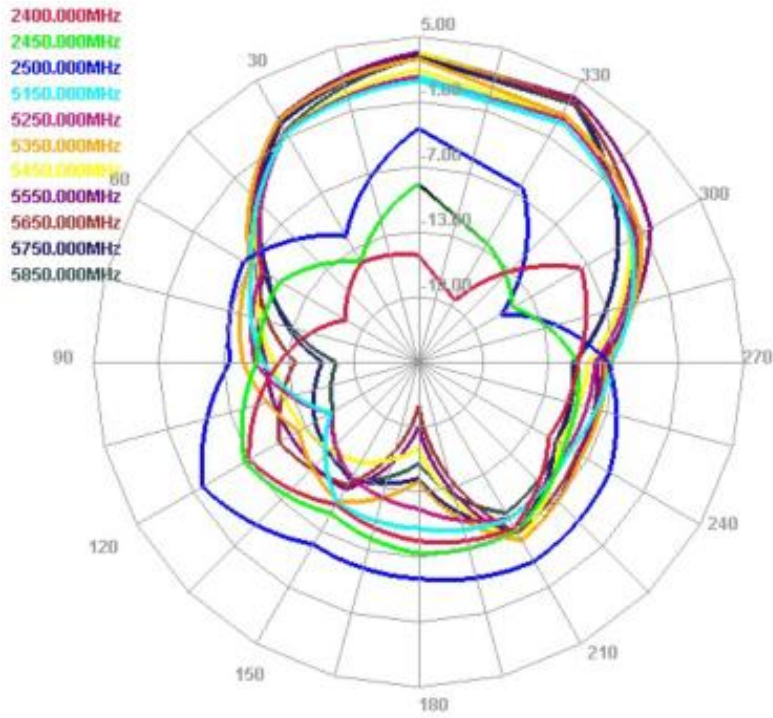
深圳祥博一科技有限公司

电话: 0755-29369912 传真: 0755-61624200

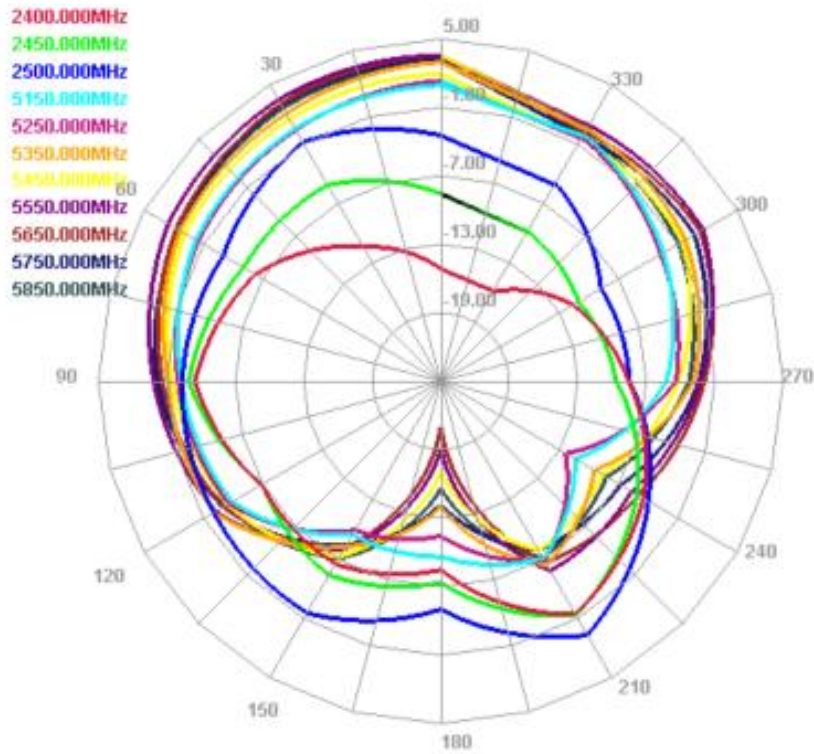
研发中心: 深圳市龙华区油松路95号油松文创园文成楼一楼101

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

### E1 Face



### E2 Face



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

