

深圳祥博一科技有限公司

Shenzhen Xiangboyi Technology Co. Ltd

承认书

SPECIFICATION FOR APPROVAL

客户名称

CUSTOMER NAME: 成都市市和天创科技股份有限公司

产品名称

PRODUCT NAME: 2.4G内置FPC天线

客户料号

CUSTOMER

料号

P/N: BT

REV:

	MANUFACTURER SIGNATURE	CUSTOMER SIGNATURE
CHECKED BY:		
APPROVED BY:		
DATE:	2023-10-16	

地址: 深圳市龙华区福城街道大水坑社区大三村 641 号鑫源工业园厂房 E701-3

电话: 0755-29671251

传真: 0755-29671250

邮编: 518109

深圳祥博一科技有限公司

Shenzhen Xiangboyi Technology Co. Ltd

1.规格表:

产品主要技术参数

主要技术指标		Main technical specifications	
频率范围 (MHZ)	2.4G	Frequency Range (MHZ)	2400-2500
中心频率 特性阻抗(Ω)	50 \pm 10	center frequency Impedance(Ω)	50 \pm 10
增益(dBi)	2.56	Peak Gain(dBi)	2.56
输出电压 驻波比	<2.0	VSWR	<2.0
最大功率	6W	Admitted Power	6W
极化方式	垂直极化	Polarization	Linear,Vertical
方向性	全向性	Radiation	Omni-directional
连接方式	Cable	Connector Type	Cable
物理性能		Physical Properties	
天线本体材料	Wire	Antenna Base	Wire
天线走线材料	Copper	Antenna cover	Copper

地址：深圳市龙华区福城街道大水坑社区大三村 641 号鑫源工业园厂房 E701-3
电话：0755—29671251 传真：0755—29671250

邮编：518109

深圳祥博一科技有限公司

Shenzhen Xiangboyi Technology Co. Ltd

工作温度	-20℃~+60℃	Operating Temp	-20℃~+60℃
保存温度	-20℃~+70℃	Storage Temp	-20℃~+70℃

2.测试设备及数据

回波损耗及 VSWR 使用了下图的安捷伦 E5071B 网络分析仪进行测试。



E5071B 网络分析仪

深圳祥博一科技有限公司

Shenzhen Xiangboyi Technology Co. Ltd

功率/灵敏度/效率

天线功率/灵敏度/效率使用了 SG24 微波暗室进行了测试



SG24 微波暗室

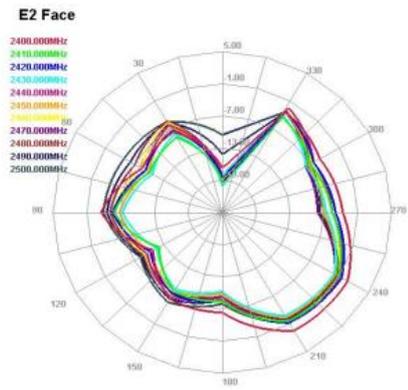
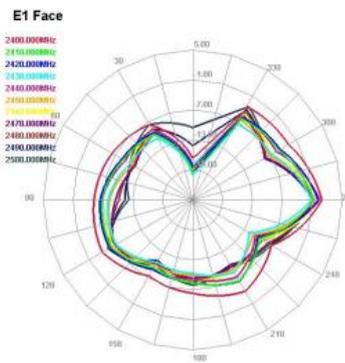
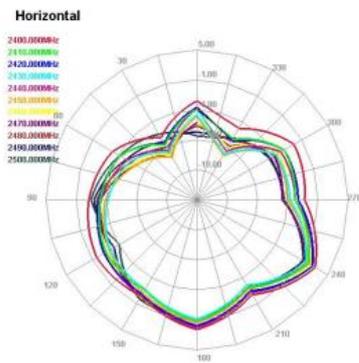
驻波

BT 无源效率测试数据

深圳祥博一科技有限公司

Shenzhen Xiangboyi Technology Co. Ltd

Passive Test For 2.4G		
Freq (MHz)	Effi (%)	Gain (dBi)
2400	46.47	2.56
2410	40.78	1.08
2420	45.6	1.98
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



地址：深圳市龙华区福城街道大水坑社区大三村 641 号鑫源工业园厂房 E701-3
电话：0755—29671251 传真：0755—29671250

邮编：518109

深圳祥博一科技有限公司

Shenzhen Xiangboyi Technology Co. Ltd

天线实物图



地址：深圳市龙华区福城街道大水坑社区大三村 641 号鑫源工业园厂房 E701-3
电话：0755—29671251 传真：0755—29671250

邮编：518109