

深圳市星寶通訊技術有限公司

Shenzhen Startime Communication Technology Co., LTD

Company Address: 3rd Floor, Building E, No. 7, Ailian Industrial Zone, Xieping Road, Wulian Community, Longgang

District, Shenzhen City

公司电话(TEL): 0755-28506186 邮箱(E-mail: manson@startime.tech) 公司网址(Web): <http://www.startime.tech>

(一) XB02-BT Antena Product pictures

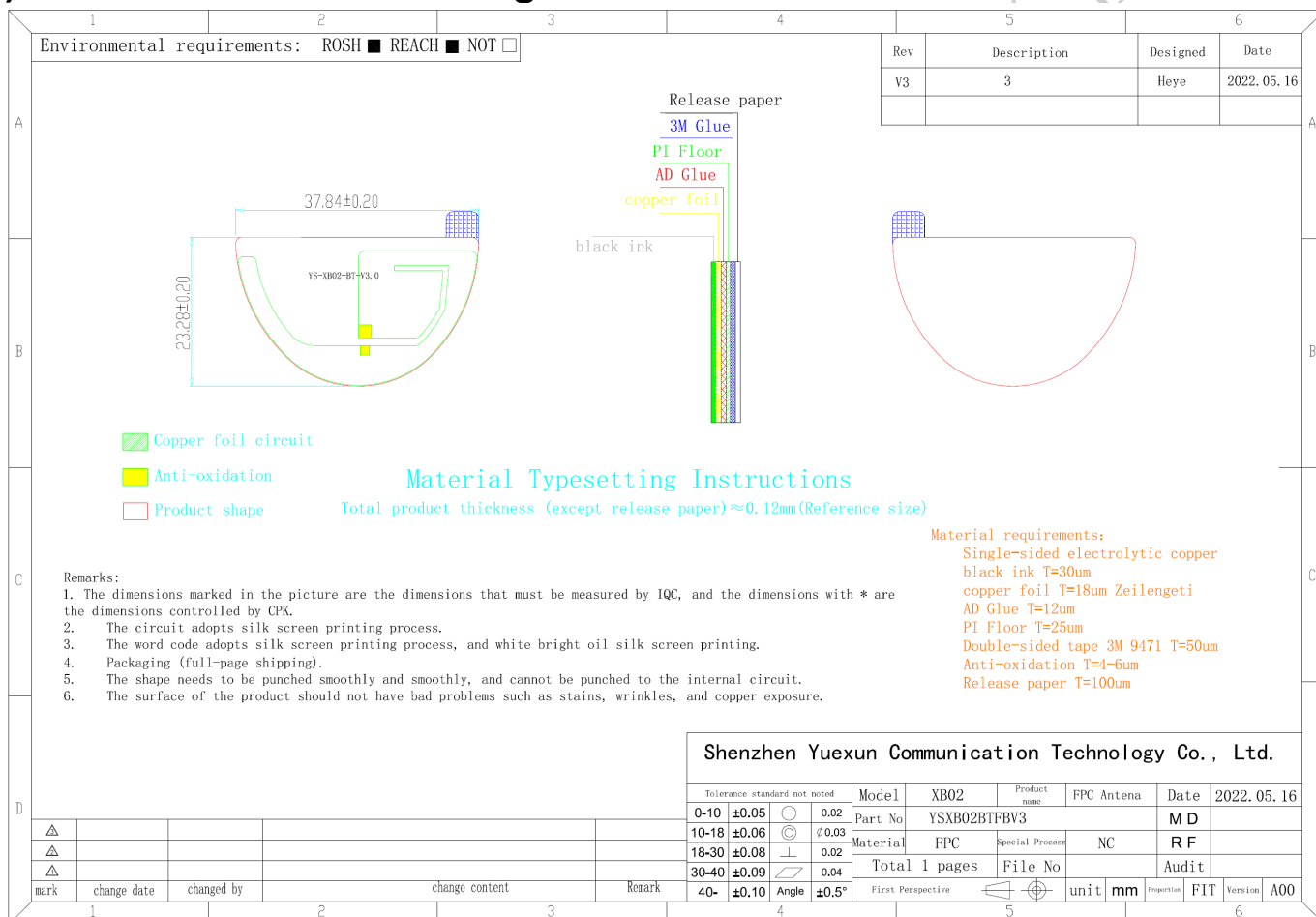


YS-XB02-BT-V3.0(Top)



YS-XB02-BT-V3.0(Bottom)

(二) Antenna dimension diagram



(三) Design specification parameters

Main technical indicators	
Frequency range (Mhz)	2400-2500
Characteristic impedance (Ω)	50
Increase (dBi)	1.9(Typical)
Voltage standing wave ratio	1.8 (MAX)
Antenna style	PIFA
Maximum input power	3W
Polarization mode	vertical
Connection method	RF1.13mm Black coaxial line+ FIRST GENERATION IPEX
Connecting line length	65mm±3mm

深圳市星寶通訊技術有限公司

Shenzhen Startime Communication Technology Co., LTD

公司地址: 深圳市龙岗区五联社区协平路爱联工业区 7 号 E 栋三楼

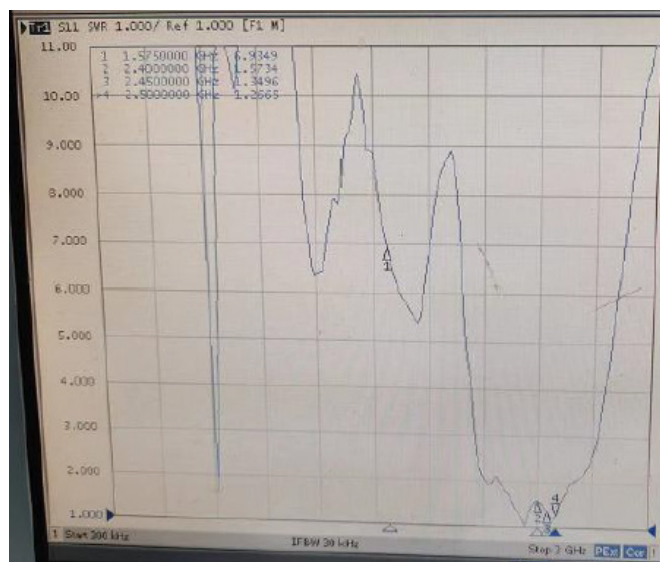
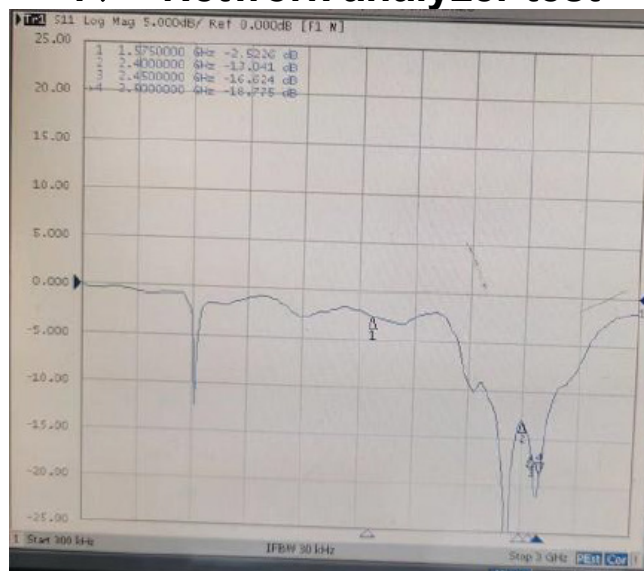
公司电话(TEL): 0755-28506186 邮箱(E-mail: manson@startime.tech) 公司网址(Web): <http://www.startime.tech>

Physical performance

Antenna body material	FPCB
Operating temperature	-20 ~ +65℃
Storage temperature	-30 ~ +75℃

(四) Performance test report

1、 Network analyzer test

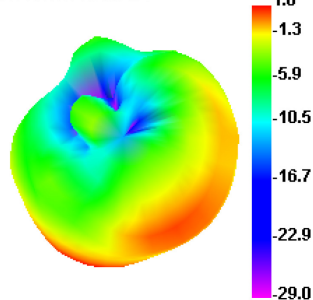


2、 Antenna efficiency

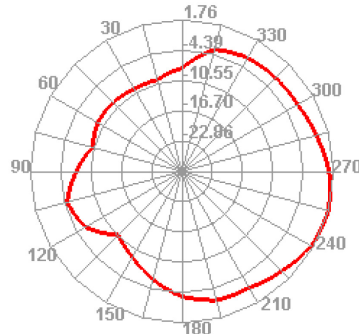
BT			
Freq (MHz)	Effi (%)	Effi (dB)	Gain (dBi)
2400	40.11	-3.97	1.76
2410	41.08	-3.86	1.9
2420	41.73	-3.80	1.97
2430	42.44	-3.72	1.85
2440	43.44	-3.62	1.66
2450	44.51	-3.52	1.91
2460	45.49	-3.42	1.72
2470	43.73	-3.59	1.84
2480	44.96	-3.47	1.59
2490	42.46	-3.72	1.73
2500	40.84	-3.89	1.65

3、Antenna passive diagram

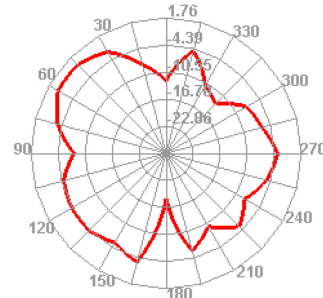
2400.000MHz



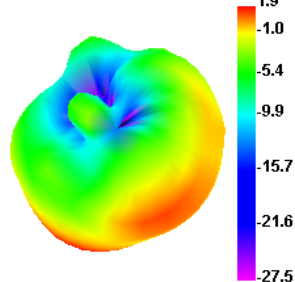
2400.000MHz H



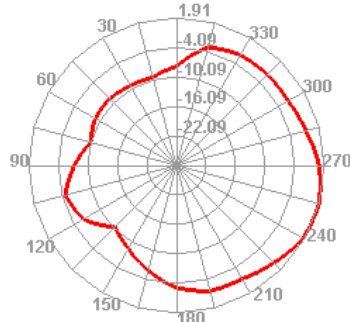
2400.000MHz E1



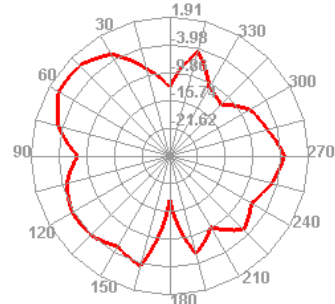
2450.000MHz



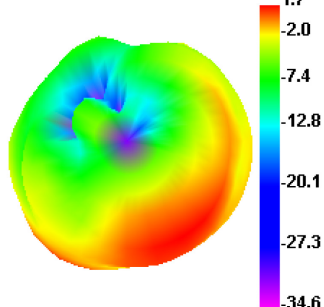
2450.000MHz H



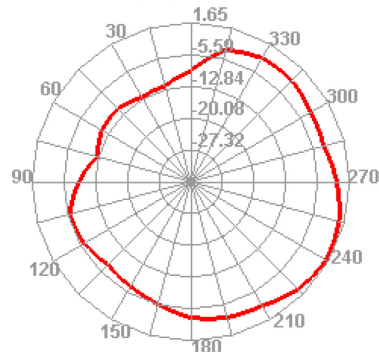
2450.000MHz E1



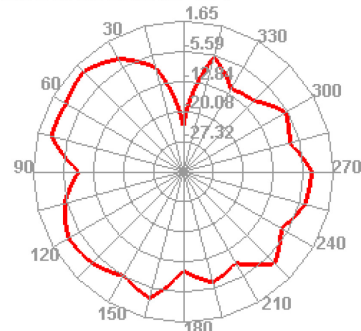
2500.000MHz



2500.000MHz H



2500.000MHz E1



深圳市星寶通訊技術有限公司

Shenzhen Startime Communication Technology Co., LTD

公司地址:深圳市龙岗区五联社区协平路爱联工业区 7 号 E 栋三楼

公司电话(TEL): 0755-28506186 邮箱(E-mail: manson@startime.tech) 公司网址(Web):<http://www.startime.tech>

4、可靠性测试

测试项目	测试条件	测试结果	测试日期	判定
弯折测试	弯折次数: 20 次 (往返计 1 次) 弯折角度: 左右 180 度; 芯轴直径: 0.8-1.0mm 弯折频率: 45 次/min 要求: 弯折后, 无开短路不良现象;	测试 OK 弯折后检测无开短路现象	25/05/2022	OK
盐雾测试	a. 35±2℃, 湿度>85%, PH=6.5~7.2, 使用 5%±1%的 NaCl 溶液连续喷雾 48 H; b. 测试后恢复室温 24H, 检查性能 OK, 镀金面和焊接区无氧化等不良现象。	测试 OK 无腐蚀生锈不良	25/05/2022	OK
温度冲击	(1)-40℃ (30min) (2)25℃ (30min) (3)85℃ (30min) (4)25℃ (30min) b. 测试后恢复室温 24H, 检查性能 OK, 外观无变色、镀镍金面无分层、脱落不良现象;	测试 OK 无分层、脱落不良	28/05/2022	OK
覆盖膜/铜皮剥离强度	a. 采用剥离强度测试机; b. 补强: 1.0 Kg/cm ² 以上; c. 覆盖膜: 0.65 Kg/cm ² 以上; d. 基材: 1.0 Kg/cm ² 以上;	补强: 1.20 Kg/cm ²	28/05/2022	OK
		覆盖膜: 0.70 Kg/cm ²		
		基材: 1.23 Kg/cm ²		
附着力测试	a. 使用 3M600 测试胶带测试; b. 字符测试: 油墨无脱落; c. 金面测试: 金层无脱落;	测试 OK 字符无脱落 金层无脱落	28/05/2022	OK
热冲击测试	a. 烘烤温度: 155℃~165℃; b. 烘烤时间: 60min; c. 炉温: 260° ±5° (浸在锡炉中) d. 放置时间: 10sec; e. 测试后无分层、无气泡等不良现象;	测试 OK 无分层、无气泡	28/05/2022	OK
焊锡性	a. 炉温: 260° ±5° (浸在锡炉中) b. 放置时间: 3-5sec; c. 金面上锡面积≥95%;	测试 OK 上锡饱满>95%	28/05/2022	OK

(五) 包装方式\运输方式:

按实际需求 PE 袋、吸塑或其他客户要求包装+顺丰速运或送货上门

FPC 使用说明

Instruction of FPC

序号	注意事项 Note
1	严禁裸手接触镀层, 易使产品镀层变色 No touching the plating with naked hand for it may easily destroys it's color.
2	FPC 拿放须保持平整、轻拿、轻放, 搬运中严禁折弯 Lightly handle and no bend in the delivery.
3	FPC 镀层及根部不能作为弯折点, 易使镀层断裂 No bend on the plating surface or the end of the plating area or the plating is easily broken
4	贮存期限: <6 个月, 建议 3 个月内完成上线使用, 以达到最佳效果 Storage Period: No more than six months and has the best effect with three months.
5	品质保证期限: FPC 品质从出货日期起保证期限<6 个月。 Quality Assurance Period: Less than six months from the delivery.
6	贮存要求: 温度 20℃±2℃, 相对湿度≤70%, Storage: :Temp20℃±2℃ Relative Humidity≤70%