

客户名称： (CUSTOMER) ZOTech

产 品 规 格 书

PRODUCT SPECIFICATION SHEET

物料名称

APPELLATION: RF Antenna Assembly

产品规格

MODEL: 2.4G FPC内置天线 L=40mm ϕ 1.13 IPEX

料号

No.: UL-IAP04A040

生产方	工艺审核 <i>Technical</i>	品质审核 <i>Quality</i>	项目审核 <i>Project</i>	开发审核 <i>Developing</i>
	Liu	Chen	Kris	Daivd

客户方	材料工程师 Materials Engineer	设计工程师 Engineer	主管审批 Approval	研发体系 R & D System

供应商信息:

公司名称: 东莞市星飞电子科技有限公司
地址: 东莞市虎门镇白沙大路南长龙路 3 号
电话: 0769-82700745 传真: 0769-85041483
E-mail: krismi@126.com 业务 QQ 14063952
公司网址: <http://www.un-link.com> 诚信通: <http://hkscrf.1688.com>

一、基本信息

物料编码:	日期: 2015-6-28	版本	修改内容
供应商: 东莞市星飞电子科技有限公司	适用产品型号列举:	V1.0	
物料名称: RF Antenna Assembly			
物料规格: 高频 FPC 内置天线 L=40mm Φ 1.13, 黑色, 带 ipex			
供应商物料编码/型号: UL-IAP04A040			

二、天线规格表

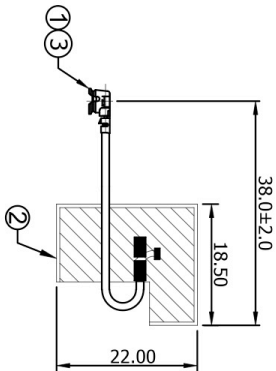
Specification

1.Electrical Properties

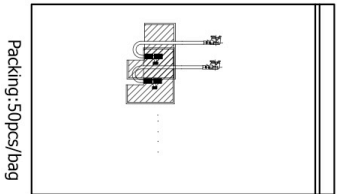
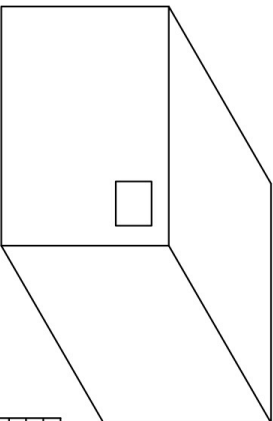
- 1.1 Frequency Range-----2.4-2.5GHz
- 1.2 Impedance----- 50 Ω
- 1.3 VSWR----- 2.0: 1
- 1.4 Return Loss----- -10dB or Less
- 1.5 Radiation----- Omni-directional
- 1.6 Gain ----- 3.0dBi
- 1.7 Polarization ----- Linear polarization
- 1.8 Admitted Power----- 1W
- 1.9 Cable----- Φ 1.13 Coaxial Cable

2. Physical Properties

- 2.1 Antenna Cover-----NO
- 2.2 Antenna Base----- FPC
- 2.3 Antenna Base-----NO
- 2.4 Operating Temp----- -10 $^{\circ}$ C~+60 $^{\circ}$ C
- 2.5 Storage Temp----- -10 $^{\circ}$ C~+70 $^{\circ}$ C
- 2.6 Color-----BLACK
- 2.7 Connector-----IPEX



Specification:
Frequency Rang:2.4GHz~2.5GHz
Return Loss:-10dB or less
VSWR:1.92:1 Max
Gain:3.0 dBi



Dim. (mm)	Tol. (mm)
0~10	±0.05
10~50	±0.10
50~100	±0.15
100~250	±0.20
250~400	±0.25
400~600	±0.30
ANGEL.	±0.5°

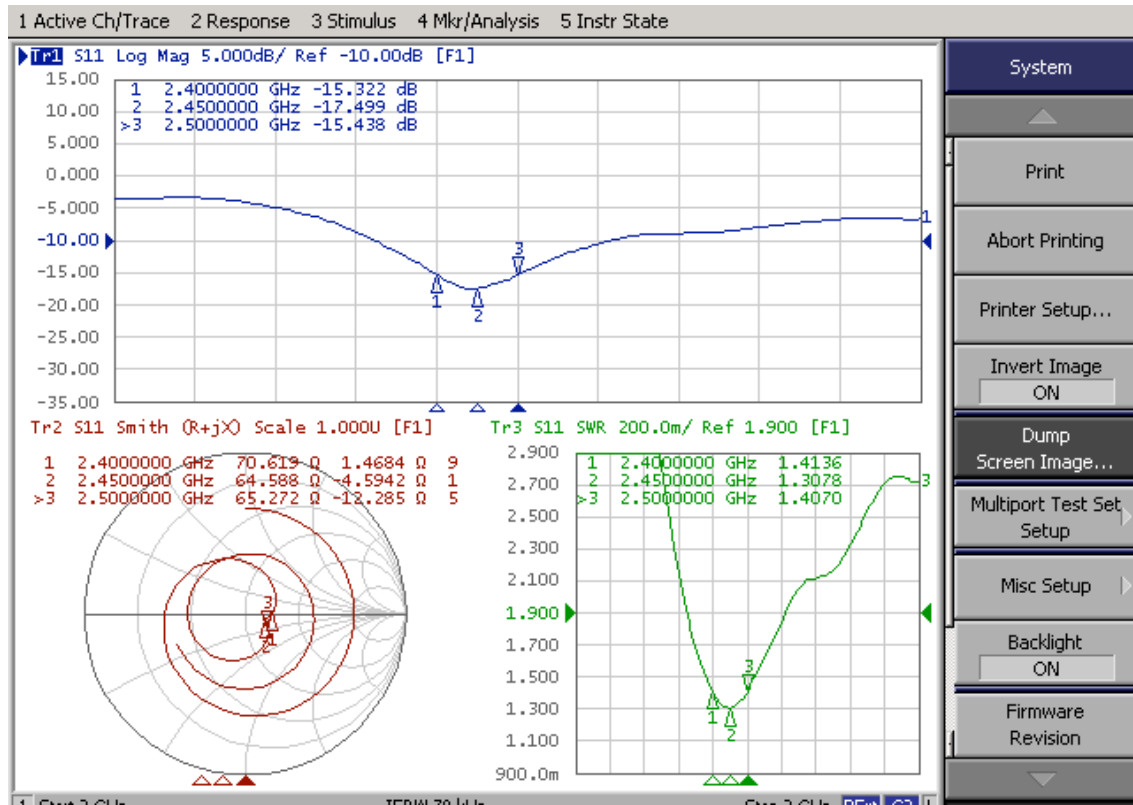
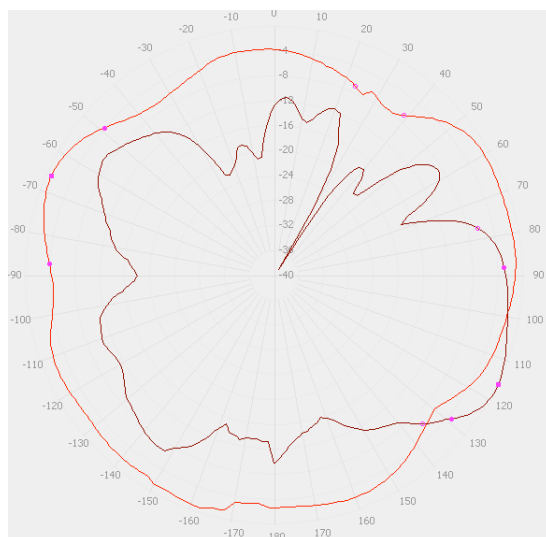
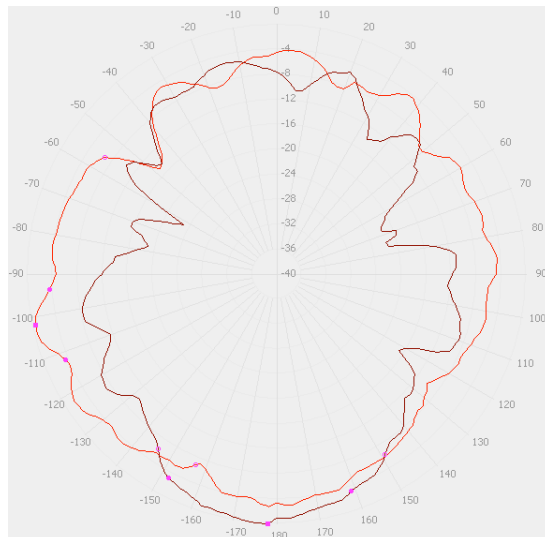
STAN ELECTRONICS	聯繫人: 張先生 13627663848	Model	
深圳市盛達電子科技有限公司	00344603052 郵箱: kuo@stan.com.cn	SPEC.	3dBi FPC Antenna L=38mm+IPEx
地址: 廣東省深圳市龍崗區龍東街道龍東社區龍東大道100號	地址: 廣東省深圳市龍崗區龍東街道龍東社區龍東大道100號	Name	FPC Antenna
Des. Chen	Date 2015-06-28	Color.	
Che. Kris	Date 2015-06-28	P/N	
App. David	Date 2015-06-28	UL:JAP04A00	Veiw
			Pag. 1/1

3	CONN.	IPEx 1 plug for 1.13mm . Plated gold	1PCS
2	FPC	2.4G 3DB FPC	1PCS
1	Cable	1.13mm RF cable black 50Ohm L=50mm	1PCS
No.	Name	SPEC	Qty

三、成品图:

四、测试报告

Return loss:



五、材质要求

1. 基板：■FPC；黄色
2. Cable：■黑色Φ1.13*50mm, 编织镀锡，内导体镀锡，外被FEP, 绝缘体FEP
3. CON.：■IPEX 1 国产

六、外观检查

1、外观颜色：□砖红色 ■黑色 □白色，Cable：黑色
2、外观判定基准：无毛边；无破损；无刮伤;无颜色不符；无内导体脱落, 松动等不良。

七、试装检验

项目	检查内容	检测工具	测试方法与判定标准	判定结果
组装检验	装配效果	目视厚薄规	将天线与 PCB、机壳、天线馈线装配时, 须组装顺畅, 不可有松动、难装或装不到位的现象	OK

八、电气性能

项目	试验方法及条件	规格及要求	实验结果
1.特性阻抗	用 TDR 测试天线特性阻抗	阻抗 50 欧±10 欧	OK
2.驻波比	在 2.4GHz-2.5GHz，用网络分析仪测试驻波比	VSWR 驻波比 2:1 MAX	OK
3. 回波损耗	在 2.4GHz-2.5GHz，用网络分析仪测试回波损耗	回波损耗-10dB MAX	OK
4. 增益	在 2.4GHz-2.5GHz 微波暗室测试增益和场型图	场形图增益符合规格要求	OK

九、可靠性测试

项目	试验方法及条件	规格及要求	实 验 结 果
盐 雾 测 试	盐 水 浓 度 50+/-10g/l (约 5%);PH6.5-7.2; 试 验 温 度 35+/-1 度;腐蚀时间 16H.	判定方法:试验后用 20 倍放大镜观察;无氧化之不良;即判定合格	OK
振 动 测 试	振 频 10-2000-10HZ 振 幅 1.52mm 沿 X.Y.Z 方向各 10 次	外观无明显变化 各电性参数符合规格误差	OK
跌 落 测 试	从 1M 处跌落在木板上	外观无明显变化 各电性参数符合规格误差	OK
温 度 循 环 测 试	高温: 70℃ ; 低温: -20℃ 持续时间:每种温度持续 30 分钟 转换时间: 10 分钟 循环次数: 5 次 恢复时间: 4 to 6hrs	外观无明显变化 各电性参数符合规格误差	OK
恒 温 恒 湿 测 试	温 湿 度 : 40℃ ± 2℃,90-95%RH 持续时间: 500hrs 恢复时间: 4 to 6hrs 检测时间: 240 & 500hrs	外观无明显变化 各电性参数符合规格误差	OK
高 温 测 试	温度: 85℃ 持续时间: 240hrs 恢复时间: 4 to 6hrs 检测时间: 240 hrs	外观无明显变化 各电性参数符合规格误差	OK
低 温 测 试	温度: -20℃ 持续时间: 240hrs 恢复时间: 4 to 6hrs 检测时间: 240 hrs	外观无明显变化 各电性参数符合规格误差	OK

十、包装要求:

■PE袋■纸箱（见成品图）