



深圳市英佳创电子科技有限公司

<http://www.szsyzc.com>

# APPROVAL SHEET

## 承认书

CUSTOMER NAME 客户名称	深圳晨芯时代科技有限公司	
CUSTOMER P/N 客户料号		
PART NAME 品 名	2.4G/5.8G 黑色 FPC 板内置天线 L=160mm (适用于机型: 广告机)	
P/ N 料 号	YJC-6N160-B23	
APPROVAL REV. 版 次	A0	
DELIVERY DATE 送样日期	2020 年 04 月 13 日	
PREPARED BY 承 办	叶素清	
CHECKED BY 审 核	伍龙飞	
APPROVED BY 核 准		
Customer Approved 客 户 承 认		
Prepared By 承 办	Checked By 审 核	Approved By 核 准

英佳创联系方式（工厂）：

深圳市光明区马田办事处石家社区企航腾石智创园 7-8 楼

电话+86-755-27810060/23192199; 传真: +86-0755-27810057

公司网址: <http://www.szsyzc.com> 电子信箱: yjc@szsyzc.com

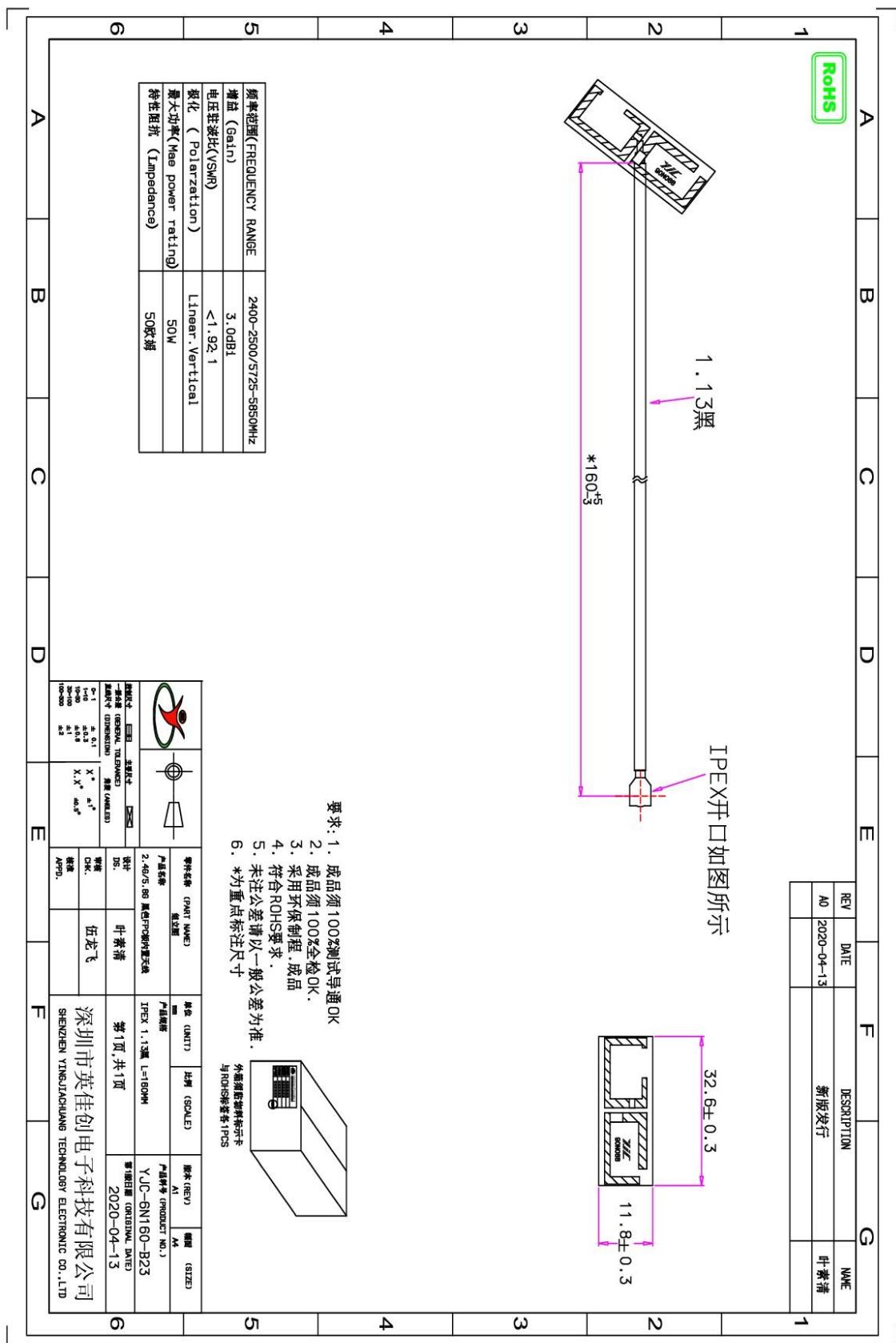


## 目 录

1、	封面	1
2、	目录	2
3、	天线平面图	3
4、	天线技术参数	4
5、	环境性能测试	4
6、	天线实物图及贴附位置图	5
7、	天线性能测试图	5
8、	线材规格参数	6-7
9、	ROHS 物料控制报告	8



天线平面图：





## 天线技术参数及环境测试:

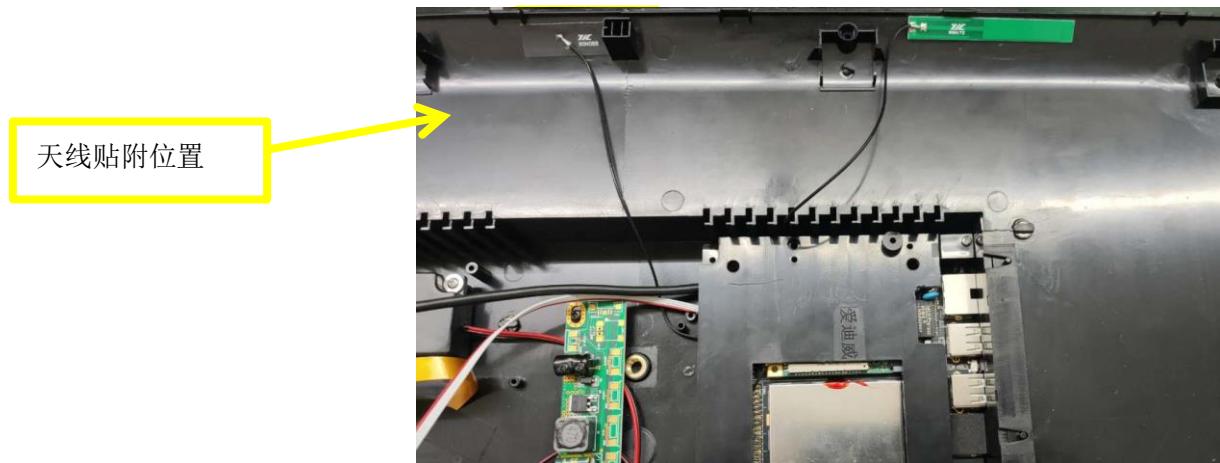
电器技术参数			
电 性 能 指 标		Electrical Specifications	
频率范围	2400-2500/5725-5850MHz	Frequency Range	2400-2500/5725-5850MHz
电压驻波比	<1.92	VSWR	<1.92
输入阻抗	50 Ω	Input Impedance	50 Ω
方向	全向	Direction	All
增益	3 dBi	Gain	3 dBi
机 械 指 标		Mechanical Specifications	
线材颜色	黑色	Wire Color	Black
接口形式	IPEX	Input connector	IPEX
线材长度	160 mm	Wire length	160 mm
工作温度	-20℃~+70℃	Working Temperature	-20℃~+70℃
工作湿度	20%~80%	Working Humidity	20%~80%

## 环境性能测试:

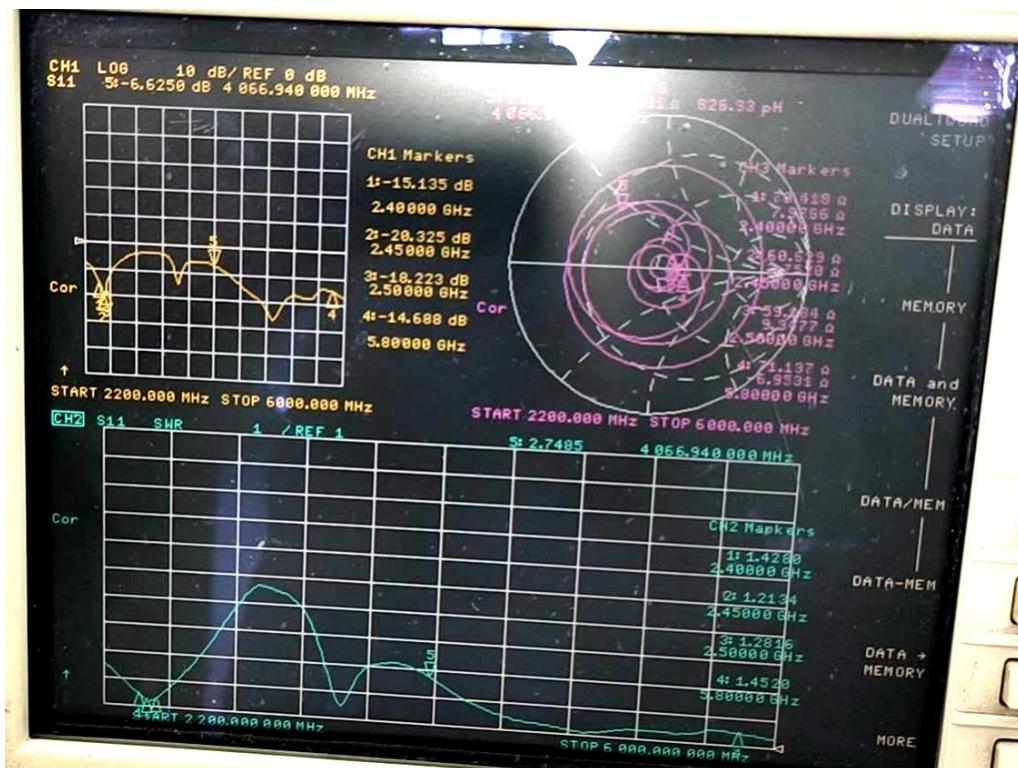
项目	测试条件	规格
储存环境	在没有指定的情况下测试温度、湿度、气压如下: 1. 温度为-30℃~+80℃ 2. 相对湿度为45%-85% 3. 气压为86kpa-106kpa	电气机械性能正常
高低温试验	在70℃与-20℃之间进行5次循环, 然后在正常条件下1-2H, 检查外观质量。	尺寸应满足规定并应满足于机械、电气性能
耐恒定湿热试验	相对湿度95±3%, 试验温度: 40℃. 持续2H作用后, 试品取出后5min之内测定电气性能, 试品在正常条件下1-2H, 检查外观质量	尺寸应满足规定并应满足于机械、电气性能
振动试验	振频范围10-55HZ, 位移幅值: 0.35MM, 加速度幅值: 50.0M/S, 扫频循环次数: 30次	电气机械性能正常
跌落试验	1M高空按照互相垂直的轴方向自由跌落3次	电气机械性能正常



天线实物图及贴附位置图：



天线性能测试图：





线材规格参数：

### 1. 结构图/Configuration



### 2. 结构/Construction:

项目/Item	详细资料/Details	
①内导体 Inner conductor	材料/Material	镀银铜线 Silverplated copper wire
	构成(根/mm)/Composition (No. /mm)	7/0.08±0.005
	标称直径/NOM. O. D	0.24±0.01
②绝缘层 Insulation	材料/Material	聚全氟乙丙烯/FEP
	标称外径/NOM. O. D	0.7±0.03
	颜色/Color	Natural
③外导体 Outer conductor	材料/Material	镀锡铜线 Tinned copper
	形式 Type	编织/Weaving
	构成/Composition	16/4/0.05±0.005
	遮蔽率/ Shielding rate	≥90%
④护套层 Jacket	材料/Material	聚全氟乙丙烯/FEP
	标称外径/NOM. O. D	1.13±0.05
	颜色/Color	按客户要求

### 3. 性能特性 Performance characteristics

项目/Item	单位/Unit	详细资料/Details	
电容/Capacitance	pF/m	98	
特性阻抗/Conductor Resistance	Ω	50±3.0	
耐压强度/Dielectric Strength	A. C V/1min	1000	
最大工作频率/Max. oper. frequency	MHz	6000	
抗拉强度/Tensile strength	kgf/mm <sup>2</sup>	1.76	
		频率/Frequency	dB/1m
		1GHz	≤2.23



衰减/Attenuation	/	2GHz	≤3.15
		3GHz	≤3.96
		4GHz	≤4.6
		5GHz	≤5.15
		6GHz	≤5.7
驻波比/Standing wave (0-6GHz)	/		≤1.4

#### 4. 机械性能特性 Mechanical characteristics

项目 Item	单位 Unit	详细资料/Details
最小弯曲半径(一次) Min. bending radius static	mm	4
工作温度范围 Operating temperature	°C	-55 to 200

#### 5. 使用提示 Use tips

存储环境 Storage environment	温度: 30°C 以下; 湿度: 20%~65%
最佳保存周期 The best save cycle	2 个月, 2 个月以上锡效果变差, 但电性能不受影响, 夏季高温高湿环境开剥后需尽快流转
加工温度 Processing temperature	250°C~260°C 的情况下, 可短时间承受; 300°C 以上会出现热分解现象
铁氟龙收缩 Teflon Shrink	绝缘层收缩 ≤ 0.2mm; 护套层收缩 ≤ 0.3mm

#### 6. 包装 Packing

标准单位包装长度为 1000 米/盘, 每盘最多允许 5 个接头, 接头最短长度 10 米, 在搬运过程中不能损坏包装。

Standard unit for the 1000m/reel length of packaging, each set up to allow 5 joints, the joint shortest length of 10m, The finished cable shall be packed not be damaged during transportation.

#### 7. 其他 Other

特殊加工工艺, 请与供方协商后使用。

Special processing technology, please use after consultation with the supplier.



ROHS 物料控制报告

兹证明向贵司交货的零组件、辅助材料所使用的原材料、以及生产工程中的添加剂等均符合 RoHS 限制使用有害物质指令的环保要求 (RoHS 指令 2011/65/EC)

关于零组件、辅助材料所使用的原材料、包装材料以及和产过程中使用的添加剂等的构成成份报告如下：

组成物料名称 Component /Part Name	组成材料 Material Composition	ICP 报告编号 ICP report #	测试机构 Test Org.	测试时间 Test Date	有害物质含量(ppm)						是否合格? PASS?
					Cd	Pb	Hg	Cr <sup>6+</sup>	PBB	PBDE	
线材	RG/RF 系列 同轴线缆	XMNEC2000163404	SGS	20/03/11	ND	10	ND	ND	ND	ND	PASS
FPC	FPC 软板	CTL2001034083-R	SGS	20/01/15	ND	ND	ND	ND	ND	ND	PASS
	防焊油墨	CE/2019/A0149	SGS	19/10/14	ND	ND	ND	ND	ND	ND	PASS
IPEX	C5210	CANEC1907229906	SGS	19/05/06	9	ND	ND	ND	ND	ND	PASS
	金镀层	A2190318585101001E	CTI	19/11/25	ND	ND	ND	ND	ND	ND	PASS
	胶芯	CE/2019/82288	CTI	19/08/21	ND	4.16	ND	ND	ND	ND	PASS
环保锡丝	环保锡丝	SZXEC1902181506	SGS	19/10/21	ND	34	ND	ND	ND	ND	PASS