



深圳市英佳创电子科技有限公司

<http://www.szsyjc.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.szsyjc.com> 电子信箱: yjc@szsyjc.com

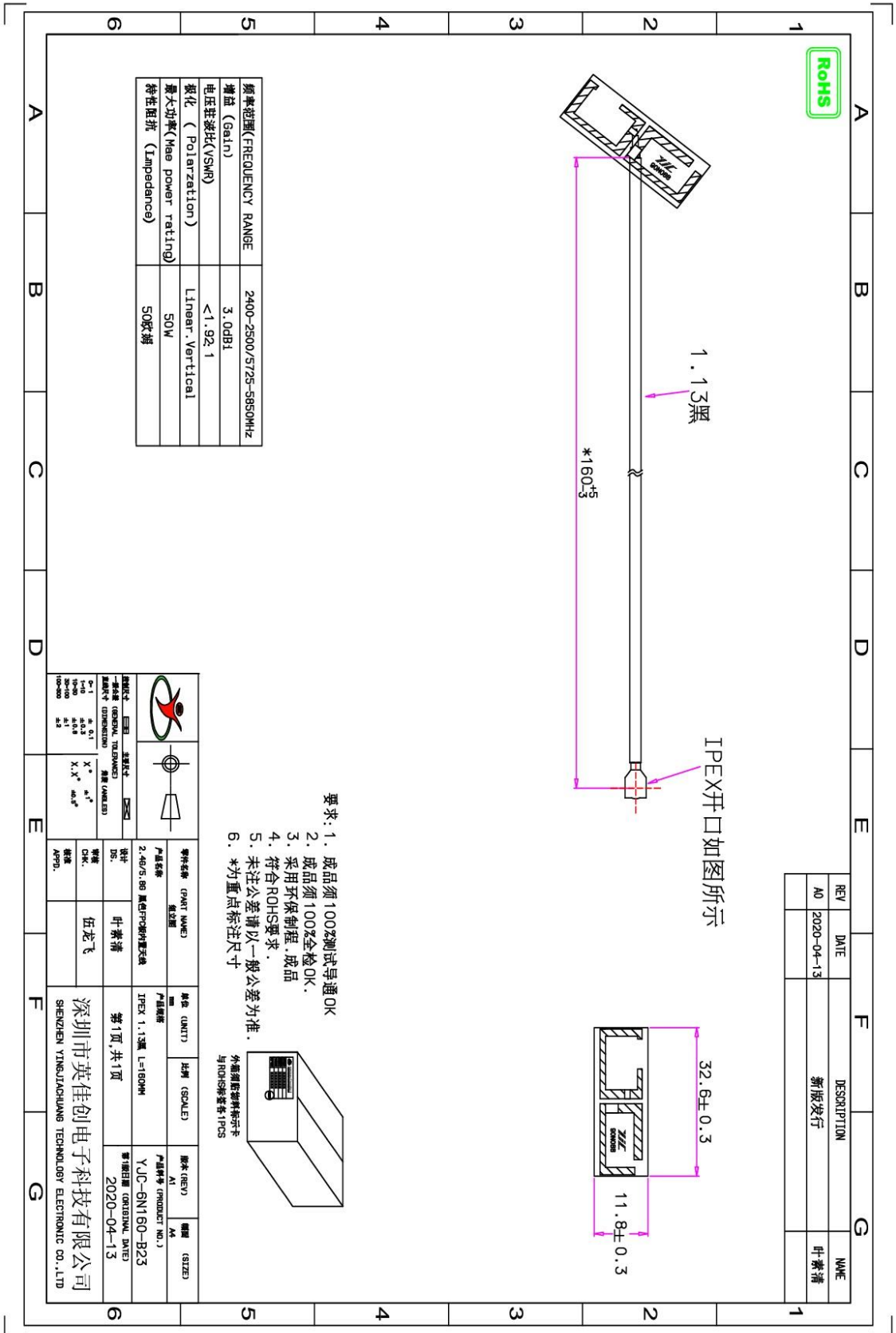


目 录

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:

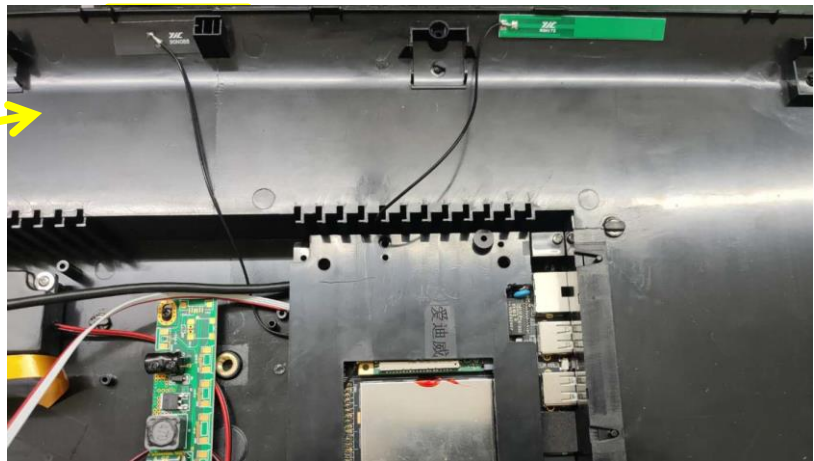
项目	测试条件	规格
储存环境	在没有指定的情况下测试温度、湿度、气压如下: 1. 温度为-30℃~+80℃ 2. 相对湿度为45%-85% 3. 气压为86kpa-106kpa	电气机械性能正常
高低温试验	在70℃与-20℃之间进行5次循环,然后在正常条件下1-2H,检查外观质量。	尺寸应满足规定并应满足满足于机械、电气性能
耐恒定湿热试验	相对湿度95±3%,试验温度:40℃.持续2H作用后,试品取出后5min之内测定电气性能,试品在正常条件下1-2H,检查外观质量	尺寸应满足规定并应满足满足于机械、电气性能
振动试验	振频范围10-55HZ,位移幅值:0.35MM,加速度幅值:50.0M/S,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



天线贴附位置



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	标称直径/NOM. O. D	0.92±0.03
	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/lmin	1000	
最大工作频率/Max. oper. frequency	MHz	6000	
抗拉强度/Tensile strength	kgf/mm ²	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	℃	-55to200

5. 使用提示 Use tips

存储环境 Storage environment	温度：30℃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℃~260℃的情况下，可短时间承受；300℃以上会出现热分解现象	
铁氟龙收缩 Teflon Shrink	绝缘层收缩 $\leq 0.2\text{mm}$ ；护套层收缩 $\leq 0.3\text{mm}$	

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.



深圳市英佳创电子科技有限公司

<http://www.szsyjc.com>

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 ⁶⁺	PBB	PBDE	PASS
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