



东莞立盛兴电子科技有限公司

承認書

客户名称： 创客工场

客户料号：

物料名称 外置天线

物料型号： KC.DA.00020

物料描述： 2.4~2.4835 5dBi 天线 SMA 公头公针

版 本： V1.0

客户承认		
工 程	品 质	批 准
盖章签署		
日 期		2022.04.15

供应商名称： 东莞立盛兴电子科技有限公司

供应商地址： 深圳市宝安区沙井后亭第二工业区 56 号长安大厦 218-219

电 话： 86-755-36887572

传真： 86-755-36887573

网 址： [Http://www.zconnelec.com](http://www.zconnelec.com)

电子邮箱： jonathan.lee@zconn-hk.com



规格书

物料代码：KC.DA.00020

规格描述：2.4~2.4835 5dBi 天线 SMA 公头公针

品名：外置天线

供应商：立盛兴

生产商：立盛兴

备注：

拟制	审核	批准
魏旺鑫 2022.04.15	Jonathan 2022.04.15	Jonathan 2022.04.15



东莞立盛兴电子科技有限公司

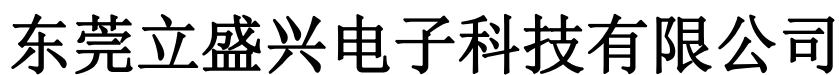
履历表

版次号	修改章节	修改页码	生效日期	文件和资料更改申请通知单	更改记录人
V1.0			2022.04.15		



规格书目录

一、实物图纸及电气参数	5
二、原材料清单	6
三、环境与可靠性测试	7
四、样品测试报告	8
五、天线性能测试	9/10
六、暗室数据测试	11/13



一. 生产流程图:

```

    graph TD
      A([发料]) --> B[组装]
      B --> C{OQC 检验}
      C -- OK --> D([包装出货])
      C -- NG --> B
  
```

Technical drawing of a coaxial cable with the following dimensions:

- Length: 195 ± 3 mm
- Outer Diameter: $\varnothing 13 \pm 0.2$ mm
- Inner Diameter: 0.6 ± 0.2 mm

NOTES:

- Electrical:
 - Impedance: 50Ω
 - frequency band: 2400MHz~2483.5MHz & 5150MHz~5850MHz VSWR<2.0
 - Peak Gain: 5dBi
- Environmental:
 - Storage Temperature Range: -20°C TO $+65^{\circ}\text{C}$
 - Operating Temperature Range: -20°C TO $+65^{\circ}\text{C}$

3. HARMFUL MATERIAL AND PROCESS CONTROL, PLEASE FOLLOW ROHS

4. (*) is marked as the key control dimension in the figure



电气参数:

频率范围	2.4~2.4835GHz
特性阻抗	50Ω
驻波比	≤2.0
绝缘电阻	≥5000MΩ
介质耐压	≥1500V
插入损耗	≤2dB
保存温度	-20℃~+65℃
工作温度	-20℃~+65℃



二. 用料清单

用料清单

序号	物料名称	物料主要材质
1	5dBi 外观塑胶	塑胶
2	SMA 公头公针	CU
3	铜管	CU
	弹簧	CU

三. 环境与可靠性实验

项目	实验依据	判定标准	试验/测试设备	样品数量/不良数量(PCS)
震动	按 B/T2423.48-1999 规定的方法测试	1.结构无明显损坏 2.电性能达到标准	震动测试机	10/0
跌落	按 B/T2423.8-1995 规定的方法进行	1. 跌落高度(mm) 1000 2. 测试表面 平滑水泥地面 3. 总跌落次数(次) 80	跌落测试机	10/0
恒定湿热试验	按 B/T 2423.3-93 第 5 章规定的方法进行	1. 温度(℃) 40 ± 2 2. 相对湿度(%) 90~95 3. 试验时间(h) 21 4. 恢复时间(h) 1	恒温恒湿测试仪	10/0
盐雾测试	B/T 2423.17-93 温度 55°C 湿度 $\geq 95\% \text{NaCl} \geq 5$	1.工作 48 小时后取出晾至 2 小时后可正常工作	盐雾测试机	10/0
高温储存	B/T 2423.4-93 温度: 70°C	1.24 小时恢复至常温 2.结构无明显损坏 3.电性能达到标准	恒温恒湿测试仪	10/0
拉力测试	测试端子拉力 9.8N 承受 1 分钟	测试端子拉力 9.8N 承受 1 分钟,再确认电性是否 OK	拉力计	10/0



--	--	--	--	--

四. 样品检测报告

序号	测试项	标准值	N01	N02	N03	N04	N05
1	最大驻波	≤ 2.0	1.45	1.58	1.42	1.57	1.54
2	阻抗测试	$50\Omega \pm 10$	49	50	47	43	45
3	尺寸 1	$195 \pm 3\text{mm}$	195.7	195.4	195.5	195.4	195.2

五. 天线性能测试

HP8753D



电压驻波比

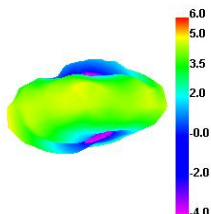


六. 暗室数据

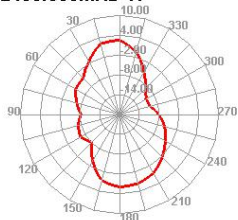
Freq (MHz)	Effi (%)	Gain (dBi)
2400	74.74	5.96
2410	66.82	5.54
2420	70.44	5.7
2430	67.03	5.36
2440	67.04	5.26
2450	72.5	5.41
2460	63.6	4.69
2470	67.51	4.7
2480	66.58	4.4
2490	71.29	4.47
2500	68.8	4.09

2.4~2.4835GHz

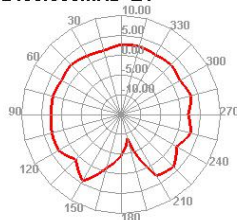
2400.000MHz



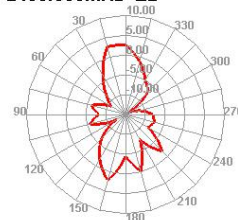
2400.000MHz H



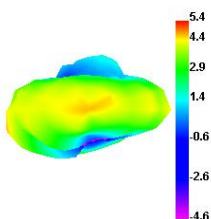
2400.000MHz E1



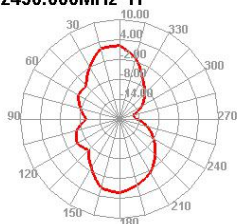
2400.000MHz E2



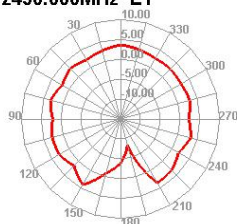
2450.000MHz



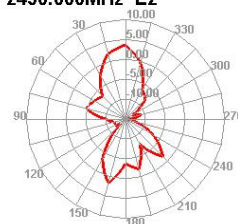
2450.000MHz H



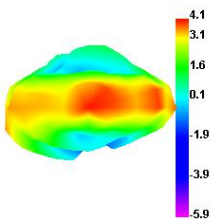
2450.000MHz E1



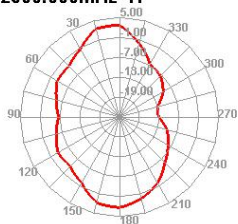
2450.000MHz E2



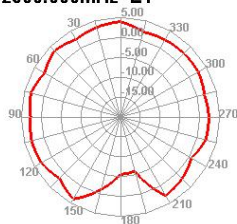
2500.000MHz



2500.000MHz H



2500.000MHz E1



2500.000MHz E2

