

深圳市景创科技电子有限公司

ShenZhenShi King Chuang Technology CO.LTD;

PPAP生产件批准程序

Production Part Approval Process

客 户 名 称
Customer Name:

深圳市景创科技电子有限公司

产 品 型 号
Product Name :

9012480 RF天线\06010 磷青铜
\0.8*6.05*10.15*21.1\康裕来
五金

物 料 名 称
Part Name :

天线

物 料 编 号
Part Number :

9012480

供 应 商 代 码
Supplier Code :

jc-0623

供 应 商 名 称
Supplier Name :

深圳市普达微高新科技有限公司

供 应 商 地 址
Supplier Address :

深圳市宝安区西乡街道南昌社区前
湾硬科技产业园B栋607室

文 件 提 交 日 期
Submitted Date :

2025.08.19

PPAP文件

PPAP Document



深圳市景创科技电子有限公司

ShenZhenShi King Chuang Technology CO.LTD;

零件提交保证书

Part Submission Warrant

产品描述/Part Description

零件编码

Part Number: 9012480

零件规格9012480 RF天线\06010 不锈钢镀镍

\0.8*6.05*10.15*21.1\康裕来五金

Part Specification:

提交事由/Reason Submit

☐ 首次提交

Initial Submission

☐ 工程变更

Engineering Change Notice

☐ 材质变更

Material Change

☐ 设备变更

Equipment Change

☐ 场地变更

Site Change

提交附件/Attachment Submit

☐ 零件提交保证书

Part Submission Warrant

☐ 全尺寸报告 (FAI)

First Article Inspection Report

☐ 产品基准规格

Product Basic specification

☐ 设计记录 / 图纸

Design Record / Print

☐ 过程流程图

Process Flow Chart

☐ 品质控制计划

Control Plan

☐ BOM

☐ CPK报告

Cpk Report

☐ 标准检验程序

Standard Inspection Procedure

☐ 材质报告

Material Report

☐ 可靠性测试报告

Reliability Test Report

☐ 环保测试报告

Environmental Test Report

☐ 包装规范

Package Specification

☐ 样品出货检测报告

Sample Delivery Test Report

提交声明/Statement Submit

我声明:

本次提交所使用的样品是出自我们生产过程中的、具有代表性的零件,且符合客户的图纸和产品基准规格,由指定的材料在正常的生产工具下操作,与其它生产流程没什么不同。

同时我保证所有符合性证明文件都已归档备妥,以供评审。

最终确认/Final Certified

供应商: 深圳市普达微高新科技有限公司

销售部

研发部

品质部

批准/盖章

赵伟

张灿明

黄震

客户: 深圳市景创科技电子有限公司

采购部

研发部

品质部

批准/盖章

宋精阳

谭华 2025.8.21

张海青 2025.8.26

邓维

深圳市普达微高新科技有限公司

承 认 书

公 司 名 称 (客户填写) : _____

物 料 代 码 (客户填写) : _____

规 格 型 号 (客户填写) : _____

承 认 日 期 (客户填写) : _____

供 应 商 名 称 (SLK 填写) : 深圳市普达微高新科技有限公司

供 应 商 规 格 型 号 (SLK 填写) : SLK-PDW-C0821A

承 认 签 章					
供 应 商 承 认 (SLK 填写栏)					
工 程 师	审 核	批 准	工 程 师	审 核	批 准
盖章签署			盖章签署		
日 期	2025-8-19		日 期		
批示: ☐ 接受 ☐ 有条件接受					
备注 (ZX 填写) :					

供应商名称: 深圳市普达微高新科技有限公司

供应商地址: 深圳市宝安区深圳前湾硬科技产业园 B 栋 607

电 话: 0755-29470882

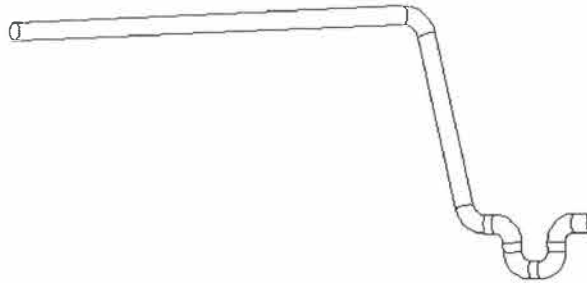
传 真: 0755-29163512

2.4G FHSS Antenna (C0821A)

1. Explanation of Product number :

S L K - P D W - C 0 8 2 1 A

1



Product Code:

(1) Project:

C0821A: SLK-PDW-C0821A (FHSS antenna 2.4~2.5GHz)

2. Features

- *Stable and reliable in performances
- *Compact size
- *RoHS compliance

3. Applications

- * IEEE802.11 (b/g/n)
- * Or Hand-held devices with 2.4GHz FHSS functions is needed

4. Description

Holy bond's Spring antenna series are specially designed for WIFI (802.11 b/g/n) and 2.4G FHSS applications. Based on Holy bond's proprietary design and processes, this antenna has excellent stability and sensitivity to consistently provide high signal reception efficiency.

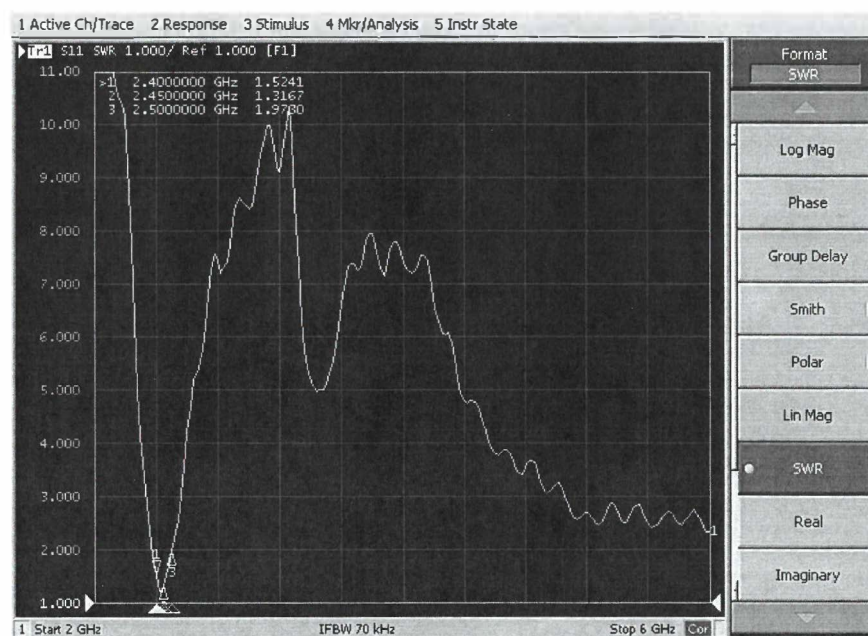
5. Electrical Specifications

5-1

Characteristics	Specifications	Unit
Outline Dimensions	21.1x10.15x 0.8	mm
Center Frequency	2.4-2.5	GHz
Bandwidth(under-10dB return loss)	130min	MHz
VSWR	2 max	
Impedance	50	Ω
Polarization	Linear Polarization	

5-2

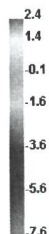
VSWR



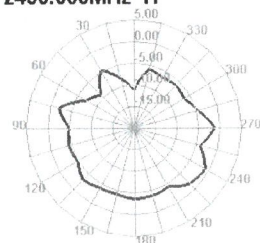
5-3.WIFI Antenna Gain/Efficiency/Radiation Pattern of 3D

Freq (MHz)	Effi (%)	Effi (dB)	Gain (dBi)
2400	54.43	-3.52	1.87
2410	52.13	-3.75	1.75
2420	53.58	-3.61	1.85
2430	52.43	-3.72	1.81
2440	56.45	-3.33	2.04
2450	59.93	-3.02	2.38
2460	59.88	-3.02	2.57
2470	60.65	-2.95	2.59
2480	62.87	-2.77	2.8
2490	63.75	-2.7	3.02
2500	63.22	-2.74	2.97

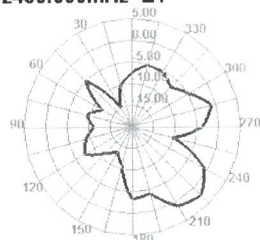
2450.000MHz



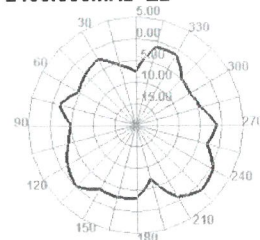
2450.000MHz H



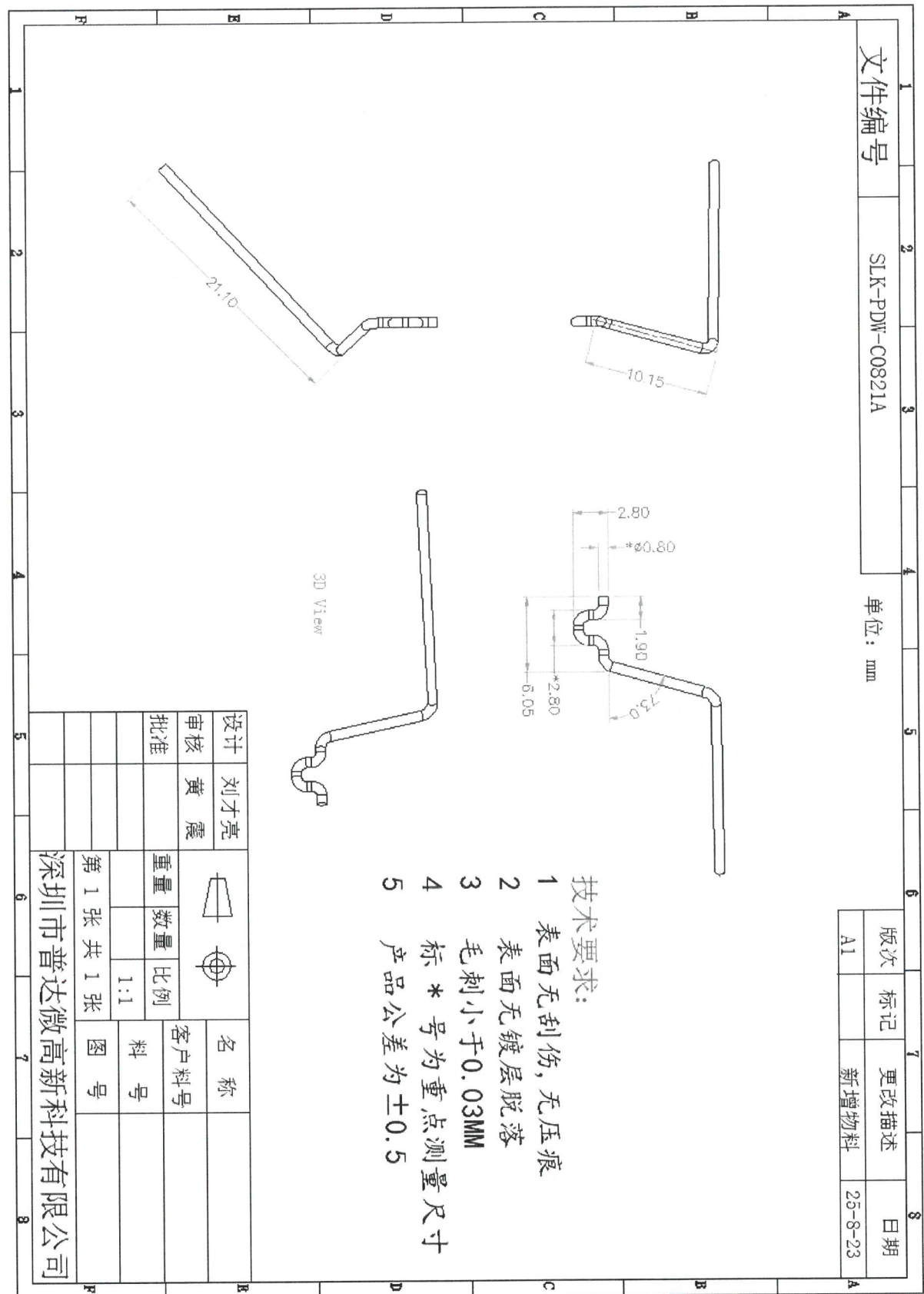
2450.000MHz E1



2450.000MHz E2



6. Antenna Dimensions (unit: mm)



7. 材质证明和REACH调查表

编号 No.	材料名称 Material name	描述 Describe	检测机构 Testing organization	认证编码 Authentication code	报告测试日期 Report test date	状态 State
1	碳钢	镀镍钢丝	SGS	CANEC25001144803	2025/1/23	有效 Effective

8. 可靠性测试报告

盐雾测试

测试项目	盐雾测试	
产品规格型号	SLK-PDW-C0821A	检测数量：5PCS
检测时间：2025-8-24		完成时间：2025-8-25

试验/检验设备:

1. HY-60D 盐雾测试仪
2. HP-8753ES 网络分析仪

试验/检验条件:

1. 盐雾箱内温度为 $35\pm 2^{\circ}\text{C}$ ；试验室温度 $22\sim 30^{\circ}\text{C}$
2. 盐雾沉降速度经24h喷雾后每 80cm^2 面积上为 $1\sim 2\text{ML/h}$ 氯化钠浓度为 $50\pm 10\text{g/L}$ ，PH值为6.5/7.2

判定标准:

- 1.电气测试符合标准要求：电压驻波比测试合格；
2.金属表面镀层无氧化、剥落、裂痕、分离等不良；非金属部分无变色、变形、脱胶、开裂等不良

样品编号	评价等级	不良描述
1	合格	无
2	合格	无
3	合格	无
4	合格	无
5	合格	无

试验/检验判定: ☒ 合格 ☐ 不合格 ☐ 不作判定

测试：王国行

审核：郭亮

恒温恒湿测试

测试项目	恒温恒湿测试																			
产品规格型号	SLK-PDW-C0821A	检测数量：5PCS																		
检测时间：2025-8-24		完成时间：2025-8-25																		
试验/检验设备： 1. 可程式恒温恒湿试验箱 2. HP-8753ES 网络分析仪																				
试验/检验条件： 1. 常温25℃，湿度65%环境下测试 2. +80±2℃ 85-90%RH /-30±2℃ 0%RH 2 小时一个循环 时间 24H																				
判定标准： 1.电气测试符合标准要求：电压驻波比测试合格； 2.金属表面镀层无氧化、剥落、裂痕、分离等不良；非金属部分无变色、变形、脱胶、开裂等不良																				
<table><tr><th>样品编号</th><th>评价等级</th><th>不良描述</th></tr><tr><td>1</td><td>合格</td><td>无</td></tr><tr><td>2</td><td>合格</td><td>无</td></tr><tr><td>3</td><td>合格</td><td>无</td></tr><tr><td>4</td><td>合格</td><td>无</td></tr><tr><td>5</td><td>合格</td><td>无</td></tr></table>			样品编号	评价等级	不良描述	1	合格	无	2	合格	无	3	合格	无	4	合格	无	5	合格	无
样品编号	评价等级	不良描述																		
1	合格	无																		
2	合格	无																		
3	合格	无																		
4	合格	无																		
5	合格	无																		
试验/检验判定： ☒合格 ☐ 不合格 ☐ 不作判定																				
测试：王国行 审核：郭亮																				

全尺寸测量报告Dimension Report

编码 Code		零件名称 Component	WIFI Antenna		规格 Spec		SLK-PDW-C0821A							材 料 Material	测试线	
供应商 Supplier		Shenzhen Yishengbang Electronics Co., Ltd	测量工具 Measuring Tool	二次元		测量单位 Measurement Unit		MM							测量日期 Measurement date	2025.8.25
尺寸 (DIMENSION)	尺寸 (DIMENSION)	+ TOL.	- TOL.	尺寸 (DIMENSION)	尺寸 (DIMENSION)	尺寸 (DIMENSION)	尺寸 (DIMENSION)	尺寸 (DIMENSION)	尺寸 (DIMENSION)	尺寸 (DIMENSION)	尺寸 (DIMENSION)	尺寸 (DIMENSION)	UPPER≤100%	LOWER≤100%		
1	21.10	21.60	0.50	0.50	20.60	21.15	21.12	21.11	21.17	21.14	21.15	21.12				
2	2.80	3.30	0.50	0.50	2.30	2.78	2.81	2.79	2.81	2.84	2.81	2.77				
3	1.90	2.40	0.50	0.50	1.40	1.88	1.90	1.87	1.92	1.91	1.87	1.89				
4	0.80	0.90	0.10	0.10	0.70	0.80	0.81	0.81	0.80	0.81	0.82	0.80				
5																
6																
7																
8																
9																
10																
11																
12																
13																
14																
15																

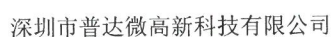
9. 全尺寸测试报告

制表Edited by: Wangguoxing

审核Approved by:Guoliang

日期Date:2025.8.25

深圳市亿圣邦科技有限公司
品质控制流程图



11.Packing (示例)

