



深圳市亿圣邦科技有限公司

样品承认书



SPECIFICATION FOR APPROVAL

公司名称: 深圳市创鑫股份有限公司
物料代码: 321500247
规格型号:
承认日期: 2024-7-29
供应商名称: 深圳市亿圣邦科技有限公司
供应商规格型号: WIFI:SLK-CX-W2DB-WIFI-SMA

承认签章

供应商承认			深圳市创鑫股份有限公司		
工程师	审核	批准	工程师	审核	批准
刘才亮	黄震	林美财			
盖章签署			盖章签署		
日期	2024-7-29		日期		
批示: ☐ 接受 ☐ 有条件接受					

备注:

MAX 创鑫激光		版本	V1.0
确认	MX146 45	2024-07-30 13:37:28	料号 321500247
批准	MX1195	2024-07-30 13:39:24	名称 天线端子

供应商名称: 深圳市亿圣邦科技有限公司

供应商地址: 深圳市宝安区深圳前湾硬科技产业园 C 栋 101

电话: 18025305599

电话: 18666299104

Name: Shenzhen Yishengbang Technology Co., Ltd

Address: 101, Building C, Qianwan Hard Technology Industrial Park, Xixiang Street, Bao'an District, Shenzhen

TEL: 18025305599

TEL: 18666299104

深圳市亿圣邦科技有限公司

第 1 页

WIFI Antenna

1. Explanation of Product number :

S L K - C X - W 2 D B - W I F I - S M A

1 2 3 4



Product Code:

(1) Customer:

CX:创鑫

(2) Project:

W2DB: SLK-W2DB 白色

(3) Welding Position

WIFI: WIFI antenna (2.4~2.5GHz)

(4) coupler:

SMA: SMA头 公针

2. Features

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

3. Applications

- * IEEE802.11 (b/g/n)
- * Hand-held devices when WIFI (802.11b/g/n) functions are needed

4. Description

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

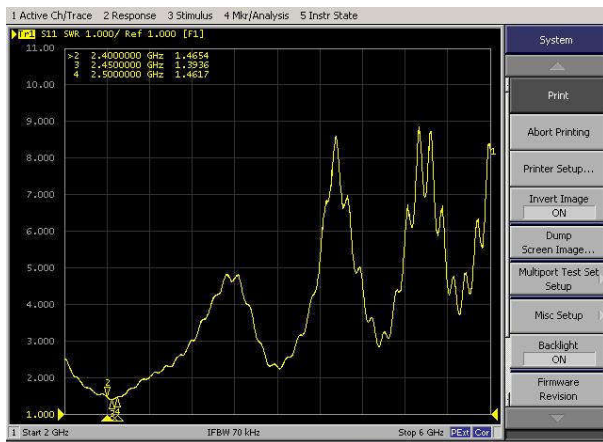
5. Electrical Specifications

5-1

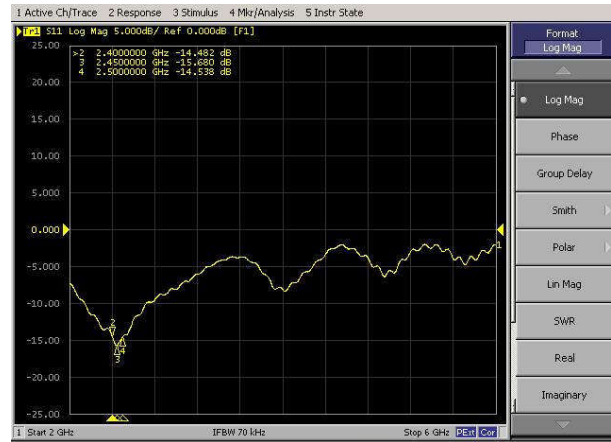
主要技术指标		Main technical specifications	
频率范围 (MHZ)	2400-2500	Frequency Range (MHZ)	2400-2500
特性阻抗(Ω)	50	Impedance(Ω)	50
增益(dBi)	2 ± 0.5	Gain(dBi)	2 ± 0.5
输出电压 驻波比	≤ 3	VSWR	≤ 3
最大功率	10W	Maximum power	10W
极化方式	水平/垂直极化	Polarization	Horizontal/vertical polarization
方向性	全向性	Radiation	Omni-directional
连接方式	SMA	Connector Type	SMA
物理性能		Physical Properties	
天线材料	ABS	Antenna cover	ABS
工作温度	-20℃~+70℃	Operating Temp	-20℃~+70℃
保存温度	-20℃~+70℃	Storage Temp	-20℃~+70℃

5-2.

VSWR



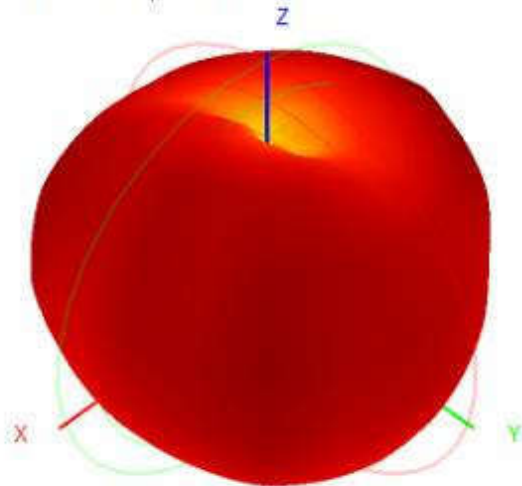
S11



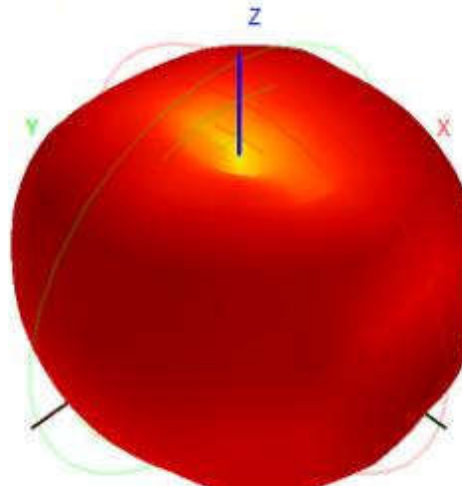
5-3.WIFI Antenna Gain/Efficiency/Radiation Pattern of 3D

Frequency (MHz)	2400	2410	2420	2430	2440	2450	2460	2470	2480	2490	2500
Efficiency (dBi)	-2.69	-2.36	-2.40	-2.46	-2.50	-2.31	-2.05	-2.17	-2.09	-2.29	-2.44
Gain (dBi)	1.52	2.00	2.03	1.72	1.50	1.48	1.60	1.44	1.42	1.29	1.21
Efficiency (%)	53.83	58.02	57.58	56.74	56.28	58.81	62.35	60.63	61.76	58.99	57.06

2450.0MHz H+V, Eff: 58.8%



Back View



5.4 盐雾测试

测试项目	盐雾测试																			
产品规格型号	SLK-CX-W2DB-WIFI-SMA	检测数量：5PCS																		
检测时间：2024-7-15		完成时间 2024-7-16																		
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48H喷雾后每80cm 面积上为1-2ML/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																				
<table border="1"><thead><tr><th>样品编号</th><th>评价等级</th><th>不良描述</th></tr></thead><tbody><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></tbody></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																				
测试员：王鑫源 审核：王国行 批准：郭亮																				

5.5 恒温恒湿测试

测试项目	恒温恒湿测试																			
产品规格型号	SLK-CX-W2DB-WIFI-SMA	检测数量：5PCS																		
检测时间：2024-7-15		完成时间 2024-7-16																		
试验/检验设备： 可程式恒温恒湿试验箱 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 48H																				
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																				
测试员：王鑫源 审核：王国行 批准：郭亮																				

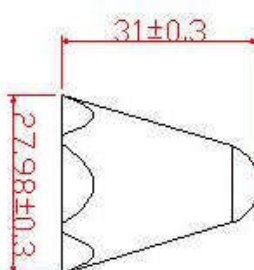
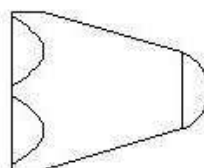
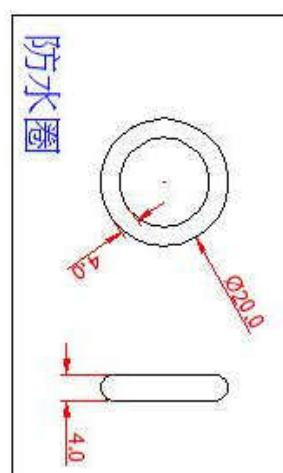
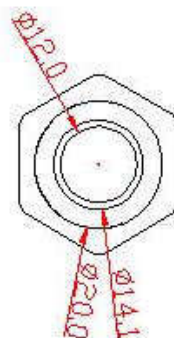
5.6 震动测试

测试项目	震动测试																			
产品规格型号	SLK-CX-W2DB-WIFI-SMA	检测数量：5PCS																		
检测时间：2024-7-16		完成时间 2024-7-16																		
试验/检验设备： 1. 震动试验机 2. HP-8753ES 网络分析仪																				
试验/检验条件： 1. 频率范围:50HZ(± 2%). 2. 空载位移幅值(可调范围)：0-3mm 15KG 以下负载:0-3mm 30KG 以上负载:0-2mm 3. 振动方向:垂直 4. 功率:0.9KVA 5. 工作台面尺寸 L.W.H(mm) :400*350*20 6. 控制箱尺寸 L.W.H(mm) :450*450*300 7. 工作电源:AC220V/50HZ ± 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. 塑胶杆套不可脱落，包装不可松动，碰伤																				
<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																				
测试员：王鑫源 审核：王国行 批准：郭亮																				

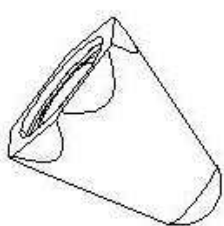
RoHS
Compatible

CUSTOMER	创能股份有限公司
PART NO	SLK-CX-W2DB-WIFI-SMA

REV.	修订内容	修订时间
A	新版发行	2024/07/29



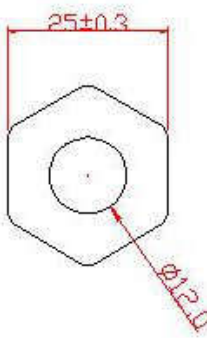
公針



Specification

Frequency Range : 2.4-2.5GHz

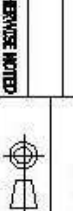
Gain(dBi): 24dB

 $W_{SMR} < 3.$ 

技术要求：

1. 产品表面无污渍、刮伤现象。
2. 材料需符合“RoHS”环保要求。

3	防水圈	硅胶	1	
2	塑胶	ABS,Color:White	1	
1	SMA	180° 内螺纹公杆; 铜螺母	1	
NO	appellative	DESCRIPTION	QTY	remark

TITLE: SMA公共针		深圳市亿圣和科技有限公司 Shenzhen Hysand Electronics Co., Ltd	
P/N:			
CUSTOMER:			
DRAW NO.:			
DIMENSIONS TO DIMENSIONS UNLESS OTHERWISE NOTED			
— 单位: mm			
TOLERANCE			
	200 $\pm$ 0.05	25 $\pm$ 0.05	
	20 $\pm$ 0.05		
	0.4 $\pm$ 0.05		
单位: mm	数量: 1	设计	刘才亮
	规格: 1	审核	黄 震
		批准	

7. Material composition and harmful substances table

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	SMA	SMA 公头公针	SGS	CANEC24000181306	2024/1/10	有效 Effective
2	塑胶	ABS	CTI	A2240057268122001R1	2024/3/8	有效 Effective
3	防水圈	硅胶圈	SGS	CANPC23008790502	2023/8/31	有效 Effective
4	弹簧	SWC	SGS	CANEC23007854102	2023/8/15	有效 Effective
5	锡线	锡线	SGS	SZXEC24000275504	2024/2/20	有效 Effective

8.Packing

包装作业说明(示例)

客户:	产品: 外置天线	颜色: 白色
客户料号:	本司料号:	日期:



1.品质部按照检测指导书对单个天线进行外观和性能全检。

2.产线按照 1PCS/每小袋进行包装作业。



3.按照每 25 小袋/大袋包装,并按照客户标签要求,贴好标签装箱作业。

4. 封箱称重,放入成品仓,待出货。

备注: 内包装: 1PCS/每小包 25 小包/1 大袋
外包装: 纸箱尺寸 480X280X300MM 每箱 1500PCS。
跟据实际订单数量, 纸箱尺寸有可能会有差异。
根据不同客户, 制作不同的内外包装标签。

工程部: 陈仕联	品质部: 郭亮	核准: 黄震
----------	---------	--------