



昆山科睿谛电子科技有限公司

## 规 格 书

### SPECIFICATION FOR APPROVAL

客户名称

Customer:

产品名称

Product Name:

WIFI02 Antenna

规格描述

Description:

2.4 5G 内置天线, L=50mm; 黑色

客户料号

CUSTP/N:

料号

P/N:

KRDC-WIFI02050ZS4

发出日期

Approval Date:

2022 年 03 月 28 日

核准 Approved	审核 Checked By	制作 Made By
	杜晓艳	郭姝洁

客户承认

Customer Approve

核准 Approved	审核 Checked By	承办 Undertake By

地 址: 江苏省昆山市张浦镇俱进路 8 号

电 话: +86 512-55178611

传 真: +86 512-55178611

E-MAIL: [kiki.du@credit-krd.com](mailto:kiki.du@credit-krd.com)

网 址: <http://www.credit-krd.com>

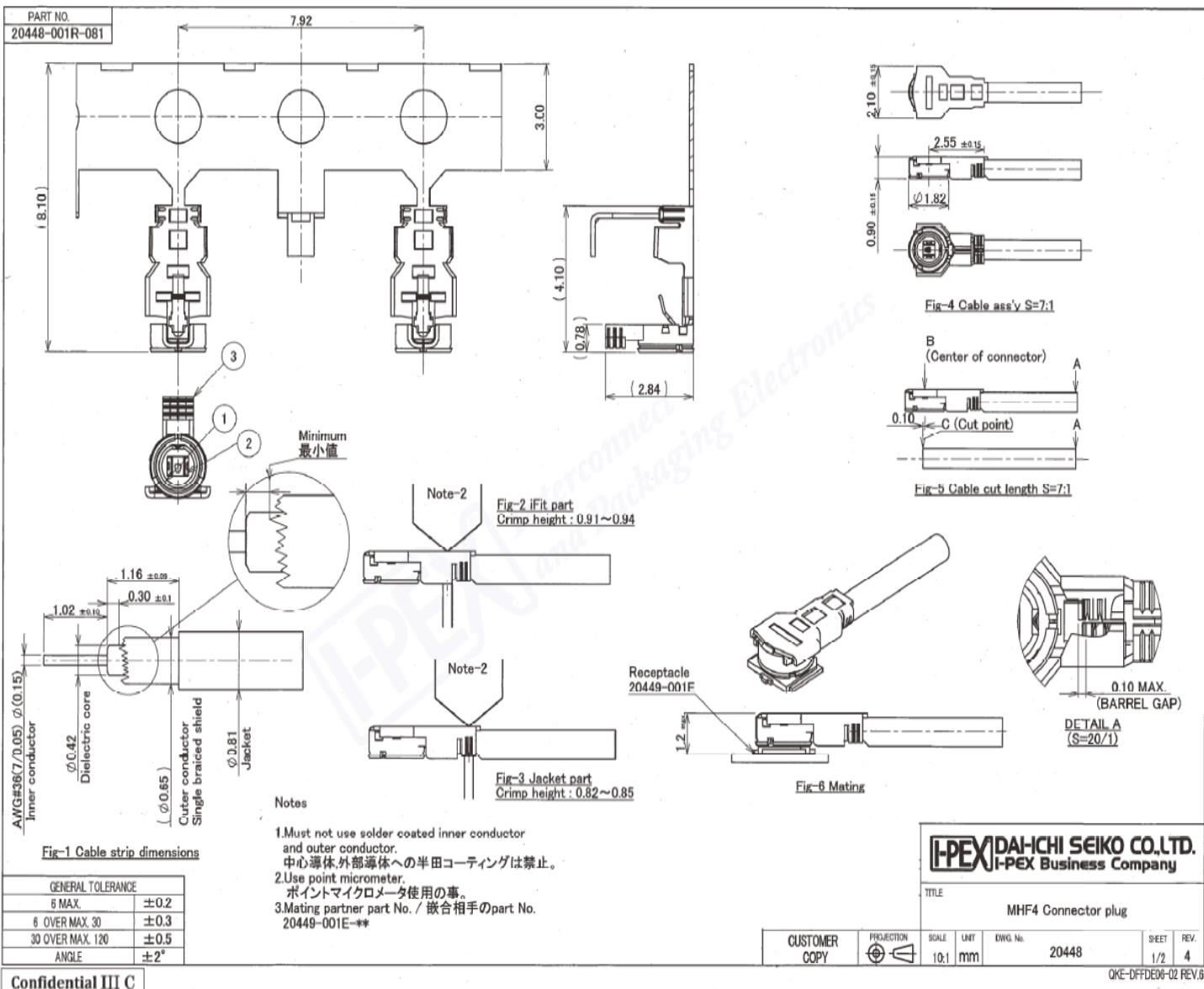
# 目录

No.	承认书内容	页面	备注
1	封面	1-1	
2	目录	2-2	
3	承认书变更履历表	3-3	
4	<b>CABLE SPEC&amp; CONNECTOR SPEC</b>	4-5	
5	工程图	6-6	
6	测试报告	7-9	

## 承认书变更履历表

# 线材端子规格书

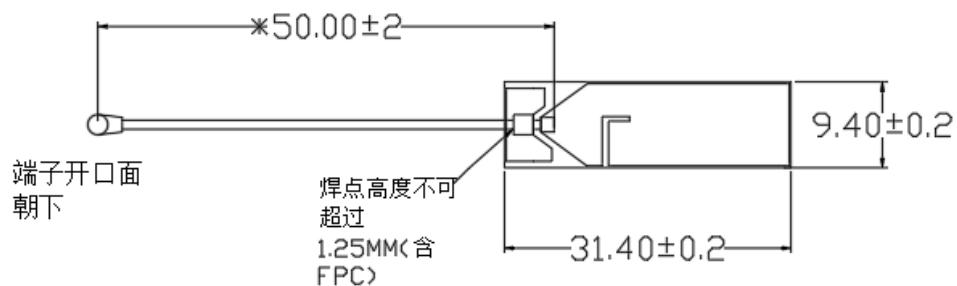
型号 Type	RF-0.81/50	料号 P/N	SY081/50-003(Black)					
结构图 Structure drawing								
结构特性 Structure characteristics								
结构 Structure		项目 Item	标准值 Standard value					
①内导体 Inner conductor	材料 Material 组成:总根数/单根外径(mm) Makeup:total / O.D. of every wire(mm) (综合)标称外径(mm) (Inter twist)NOM.O.D.(mm)		镀银铜线 Silverplated copper wire 7/0.05 0.15±0.01					
	材料 Material 颜色 Color 标称外径(mm) NOM.O.D.(mm)		聚全氟乙丙烯 FEP 透明 Clarity 0.41±0.02					
	材料 Material 组成:总根数/单根外径(mm) Makeup:total / O.D. of every wire(mm) 标称外径(mm) NOM.O.D.(mm) 覆盖率(%) Coverage ratio(%)		镀银铜线 Tinned copper wire 5/0.05 0.6±0.05 90±5					
④护套层 Jacket	材料 Material 颜色 Color 标称外径(mm) NOM.O.D.(mm)		聚全氟乙丙烯 FEP 黑 Black 0.81±0.05					
	电性能特性 Electrical characteristics							
项目 Item	标准值 Standard value	项目 Item	频率 Frequency 单位 Unit: dB/m					
电容(pF/m) Capacitance(pF/m)	98	衰减 Attenuation	1GHz					
速率(%) Velocity(%)	70		2GHz					
阻抗(O) Impedance(O)	50±2		3GHz					
驻波比 Standing wave ratio	≤1.3@0~6GHz		4GHz					
最大工作电压(V) Max operating voltage(V)	1000		5GHz					
最大工作频率(GHz) Max operating frequency(GHz)	6		6GHz					
可靠性 Dependability								
项目 Item	单位 Unit	标准值 Standard value						
最小弯曲半径(一次) Min.bending radius static	mm	4						
最小弯曲半径(重复) Min.bending radius repeated	mm	—						
工作温度范围 Operating temperature	℃	-55~+200						
包装 Packing								
项目 Item	单位 Unit	标准值 Standard value						
包装方式 Packing mode	片	托盘 Paper plate						
每盘长度 The length of each plate	m	1000						
每盘接头数 Each connector plate number	个	≤5						
每段最短长度 The shortest length of each root	m	≥10						
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个月内上作业性下降。如上锡效果变差, 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	260℃的极限情况下, 可短时间承受; 300℃以上分子通常会有的等离子会分解; 400℃以上发生显著的热分解							
铁氟龙收缩 Teflon Shrink	因有材料特性, 绝缘: 0.2mm以下; 护套: 0.3mm以下							
护套剪切 Jacket traverse	加工长度(护套残留长度)低于5cm易发生							
其他 Other								
特殊加工工艺, 请与供方协商后使用								



Confidential III C

REF	DATE	DESCRIPTION	APPROVED	CHECKED	DRAWING
X1	3/23/2022	新版本	Kiki	Jessica	Huhu

ANT02



①	端子	0.81 四代IPREX直角 2044B-001R-08			IPCS	
②	FPC	31.4*9.4MM			IPCS	
③	线材	#0.81 直金丝,L=50MM			IPCS	
NO	PARTNAME	DESCRIPTION			Q'TY	Part P/N O
X1	APPROVED Kiki	CREDIT P/NO:	KRDC-WIFI02050254		图纸编号	LJCD0003 客户料号 203085-0001-X
X	±1.0 CHECKED	PARTNAME:	天线2#;L=50MM			
X	±1.0 Jessic	REF.FILE	NONE			
X	±0.5 DRAWING Huhu	REV	UNIT	SCALE	SIZE	SHEET
X	±0.1 DATE 3/22/2022	X1	n/n	1:1	A3	1/1

昆山科睿帝电子科技有限公司

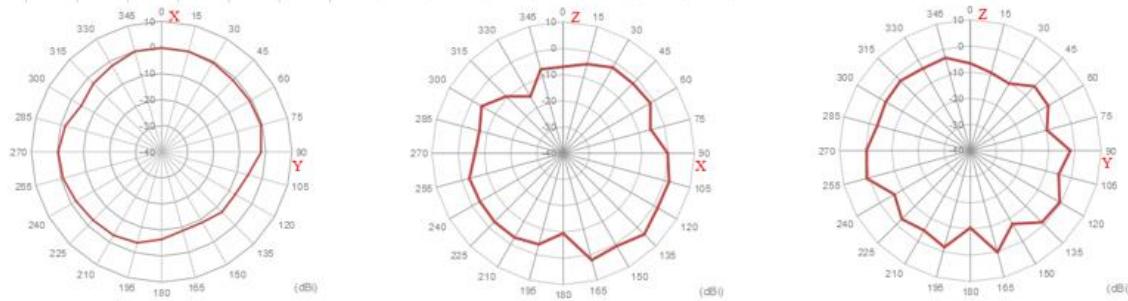
Frequency	Gain (dBi)
2.4GHz	1.43
2.412GHz	1.99
2.442GHz	1.71
2.45GHz	1.57
2.472GHz	2.15
2.5GHz	1.98

Frequency	Gain (dBi)
5.15GHz	0.74
5.25GHz	1.46
5.35GHz	2.55
5.45GHz	2.98
5.47GHz	1.72
5.55GHz	3.6
5.6GHz	4.25
5.7GHz	4.94
5.725GHz	4.46
5.75GHz	4.49
5.775GHz	4.23
5.785GHz	4.18
5.8GHz	4.14
5.825GHz	3.77
5.85GHz	4.1

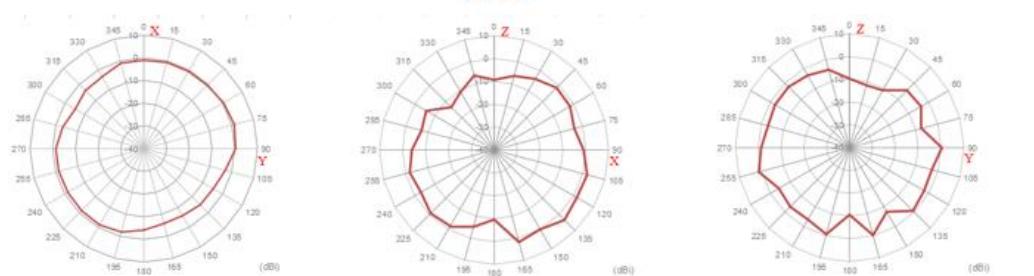
# 测试报告

## ANT02

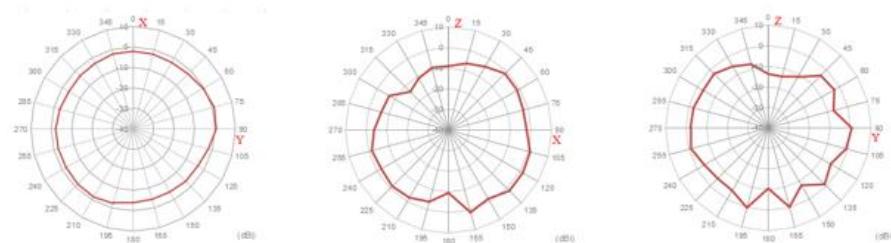
2.4



2.45

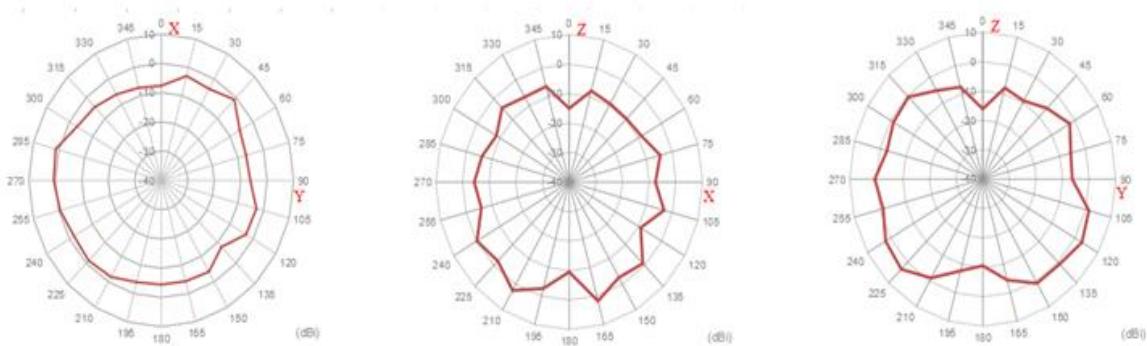


2.5

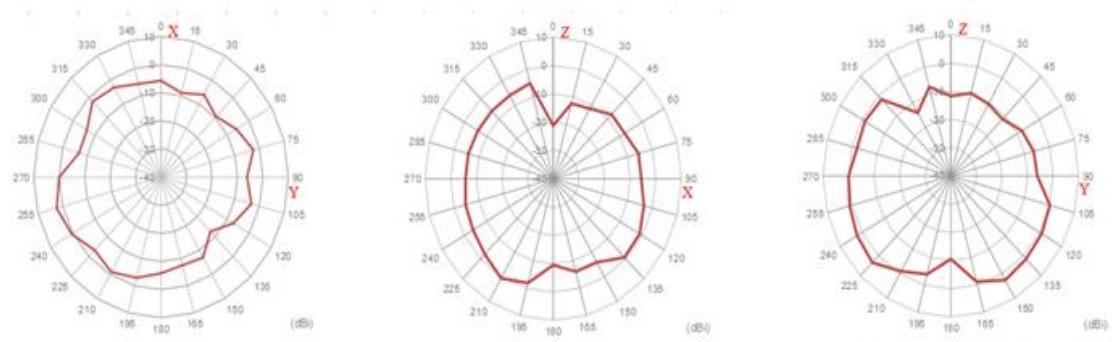


# ANT02

5.15



5.55



5.85

