



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:

WIFI01 Antenna

规格描述

Description:

2.4 5G 内置天线, L=38mm; 黑色

客户料号

CUSTP/N:

料号

P/N:

KRDC-WIFI01038ZS4

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)

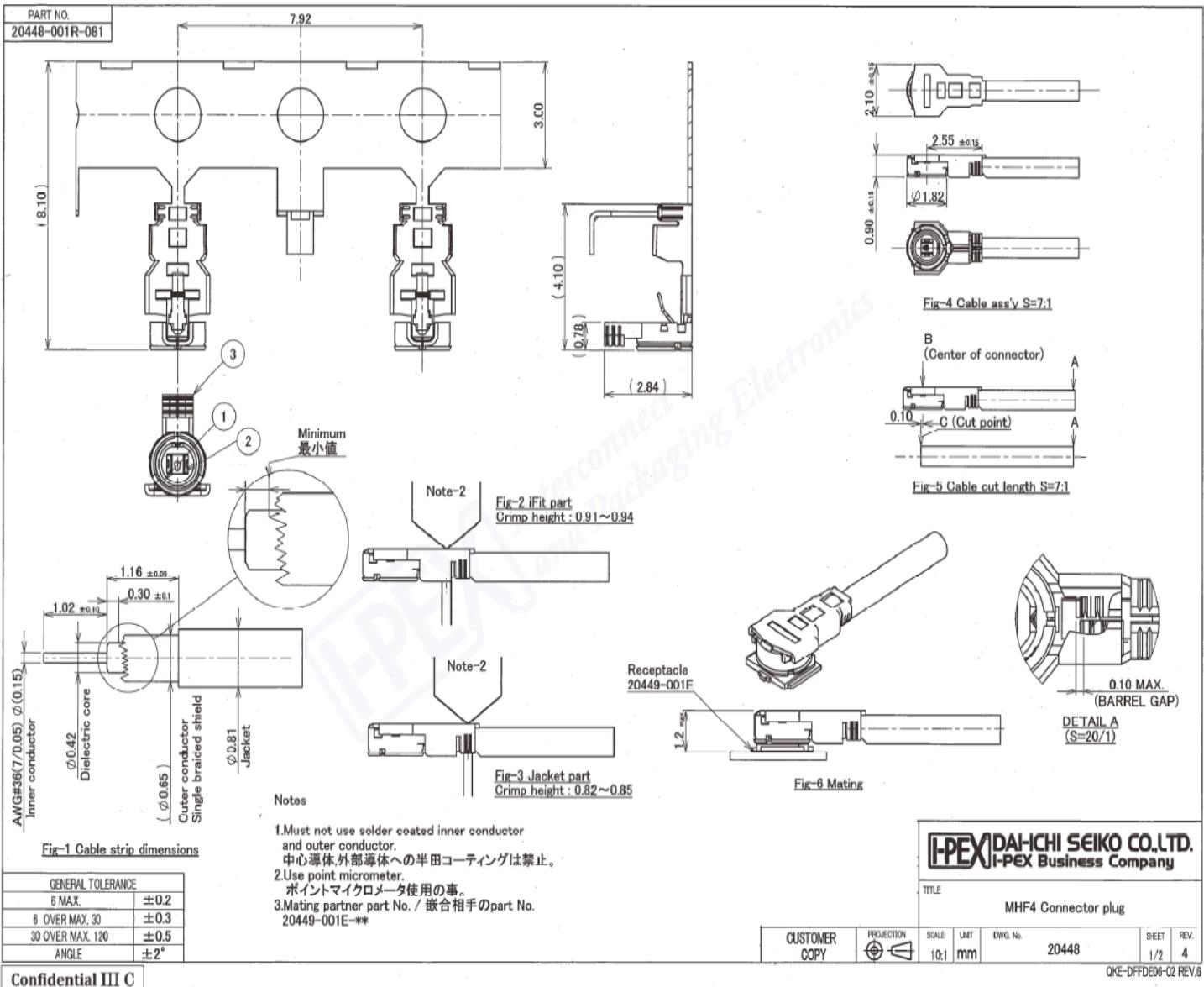
网 址: <http://www.credit-krd.com>

目录

## 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											
<b>结构特性 Structure characteristics</b>											
结构 Structure	项目 Item		标准值 Standard value								
①内导体 Inner conductor	材料 Material		镀银铜线 Silverplated copper wire								
	组成:总根数/单根外径(mm) Makeup:total / O.D. of every wire(mm)		7/0.05								
	(综合)标称外径(mm) (Inter twist)NOM.O.D.(mm)		0.15±0.01								
②绝缘层 Insulation	材料 Material		聚全氟乙丙烯 FEP								
	颜色 Color		透明 Clarity								
	标称外径(mm) NOM.O.D.(mm)		0.41±0.02								
③外导体 Outer conductor	材料 Material		镀锡铜线 Tinned copper wire								
	组成:总根数/单根外径(mm) Makeup:total / O.D. of every wire(mm)		5/0.05								
	标称外径(mm) NOM.O.D.(mm)		0.6±0.05								
	覆盖率(%) Coverage ratio(%)		90±5								
④护套层 Jacket	材料 Material		聚全氟乙丙烯 FEP								
	颜色 Color		黑 Black								
	标称外径(mm) NOM.O.D.(mm)		0.81±0.05								
<b>电性能特性 Electrical characteristics</b>											
项目 Item	标准值 Standard value	项目 Item	频率 Frequency	标准值 Standard value 单位 Unit: dB/m							
电容(pF/m) Capacitance(pF/m)	98	衰减 Attenuation	1GHz	≤3.1							
速率(%) Velocity(%)	70		2GHz	≤4.7							
阻抗(Ω) Impedance(Ω)	50±2		3GHz	≤5.8							
驻波比 Standing wave ratio	≤1.3@0~6GHz		4GHz	≤6.9							
最大工作电压(V) Max operating voltage(V)	1000		5GHz	≤7.8							
最大工作频率(GHz) Max operating frequency(GHz)	6		6GHz	≤8.5							
<b>可靠性 Dependability</b>											
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									
<b>包装 Packing</b>											
项目 Item	单位 Unit	标准值 Standard value									
包装方式 Packing mode	/	托盘 Papery plate									
每盘长度 The length of each plate	m	1000									
每盘接头数 Each connector plate number	/	≤5									
每段最短长度 The shortest length of each root	m	≥10									
<b>使用提示 Use tips</b>											
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个月以上作业性下降。如上揭效果变差,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℃以上分子通常带有的等效基会分解; 400℃以上发生显著的热分解										
铁氟龙收缩 Teflon Shrink	固有材料特性。绝缘: 0.2mm以下; 护套: 0.3mm以下										
护套窜动 Jacket traverse	加工长度(护套残留长度)低于5cm易发生										
<b>其他 Other</b>											
特殊加工工艺, 请与供方协商后使用											



Confidential III C

1	1	2	1	3	1	4	1	5	1	6	1	7	1	8	
										REV	DATE	DESCRIPTION	APPROVED	CHECKED	DRAWING
										X1	3/23/2022	新版发行	Kiki	Jessica	Huhu

ANT01

端子面朝下

尺寸标注:

- 总宽度: 34.40 ± 0.2 mm
- 总高度: 14.00 ± 0.2 mm
- 从基座到端子尖端: \*38.00 ± 2 mm
- 端子高度: 9.40 mm

③	端子	0.81 四代IPEX正品 20448-001R-08	1PCS	
②	FPC	34.4*14MM	1PCS	
①	线材	Φ0.81 黑色线 L=38MM	1PCS	
NO	PARTNAME	DESCRIPTION		
XX.	±5 APPROVED Kiki	CREDIT P/NO:	KRDC-WIFI01038ZS4	图纸编号 LUCI# 客户料号
X.	±3.0 CHECKED	PARTNAME:	连接线; L=38MM	
X.	±1.0	Jessic	REF.FILE	NONE
XX.	±0.5 DRAWING Huhu	REV	UNIT	SCALE SIZE SHEET
XXX	±0.1 DATE 3/22/2022	X1	m/m	1:1 A3 1/1

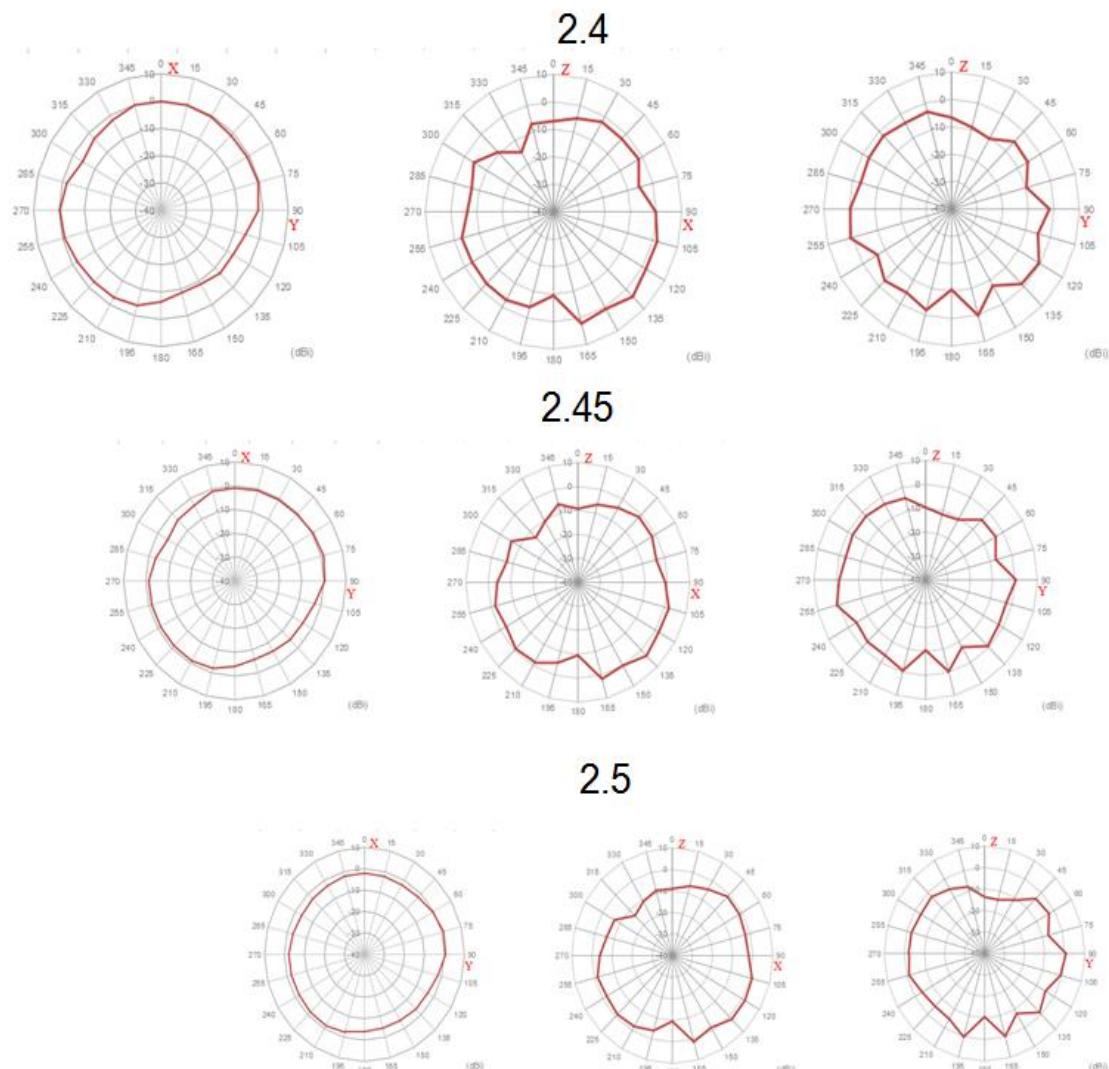
昆山科睿谛电子科技有限公司

Frequency	Gain (dBi)
2.4GHz	2.11
2.412GHz	2.68
2.442GHz	2.97
2.45GHz	2.92
2.472GHz	2.95
2.5GHz	2.87

Frequency	Gain (dBi)
5.15GHz	5.45
5.25GHz	4.15
5.35GHz	2.87
5.45GHz	2.86
5.47GHz	3.16
5.55GHz	2.37
5.6GHz	2.12
5.7GHz	1.87
5.725GHz	2.67
5.75GHz	2.12
5.775GHz	2.21
5.785GHz	3.17
5.8GHz	2.69
5.825GHz	3.14
5.85GHz	3.77

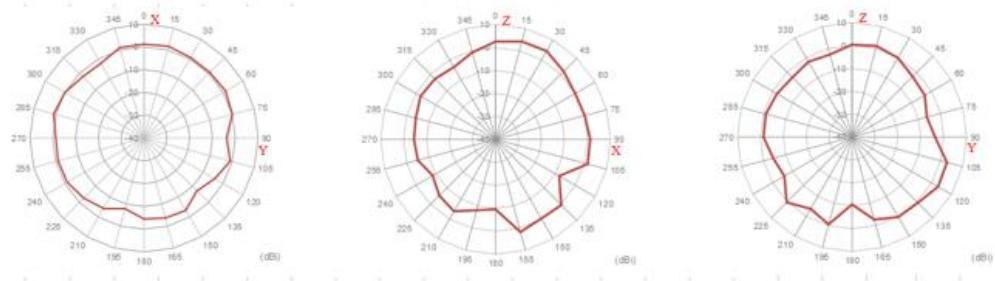
# 测试报告

## ANT01

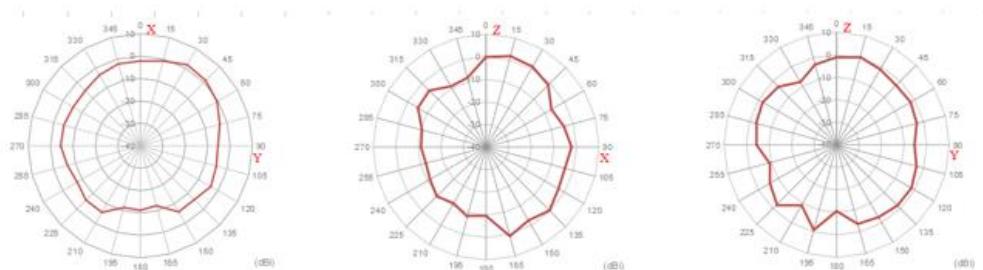


# ANT01

5.15



5.55



5.85

