零件承认书

Approval Sheet

供方（Supplier）：Shenzhen Yingjiachuang Electronic Technology Co., Ltd.

产品名称(Part Name): 2.4G 白色一体天线 1.13 黑色线 L=325MM

图号（Pcode）：

版本（version）：V1.0

物料编码(matecial Code)：

日期（Date）：2023 年 12 月 04 日

供方确认

拟制/日期	审核/日期	批准/日期
殷飞杰	方文锋	肖 汉

客户确认

质量/日期	研发/日期	产品经理/日期

APPROVAL SHEET

承认书

CUSTOMER NAME 客户名称	觅睿
CUSTOMER P/N 客户料号	
PART NAME 品　　名	2.4G 白色一体天线 1.13 黑色双锡线 L=325MM
P/ N 料　　号	YJC-6C325-W05
APPROVAL REV. 版　　次	V1.0
DELIVERY DATE 送样日期	2023 年 12 月 04 日
PREPARED BY 承　办	殷飞杰
CHECKED BY 审　核	方文锋
APPROVED BY 核　准	肖 汉

Customer Approved 客　户　承　认		
Prepared By 承　办	Checked By 审　核	Approved By 核　准

Address: Address: 7-8th Floor, Qihangtengshi Wisdom-creative Park, Matian, Guangming District, Shenzhen, China

Phone: +86-755-27810060
Fax: +86-755-27810067

http://www.szsyjc.com

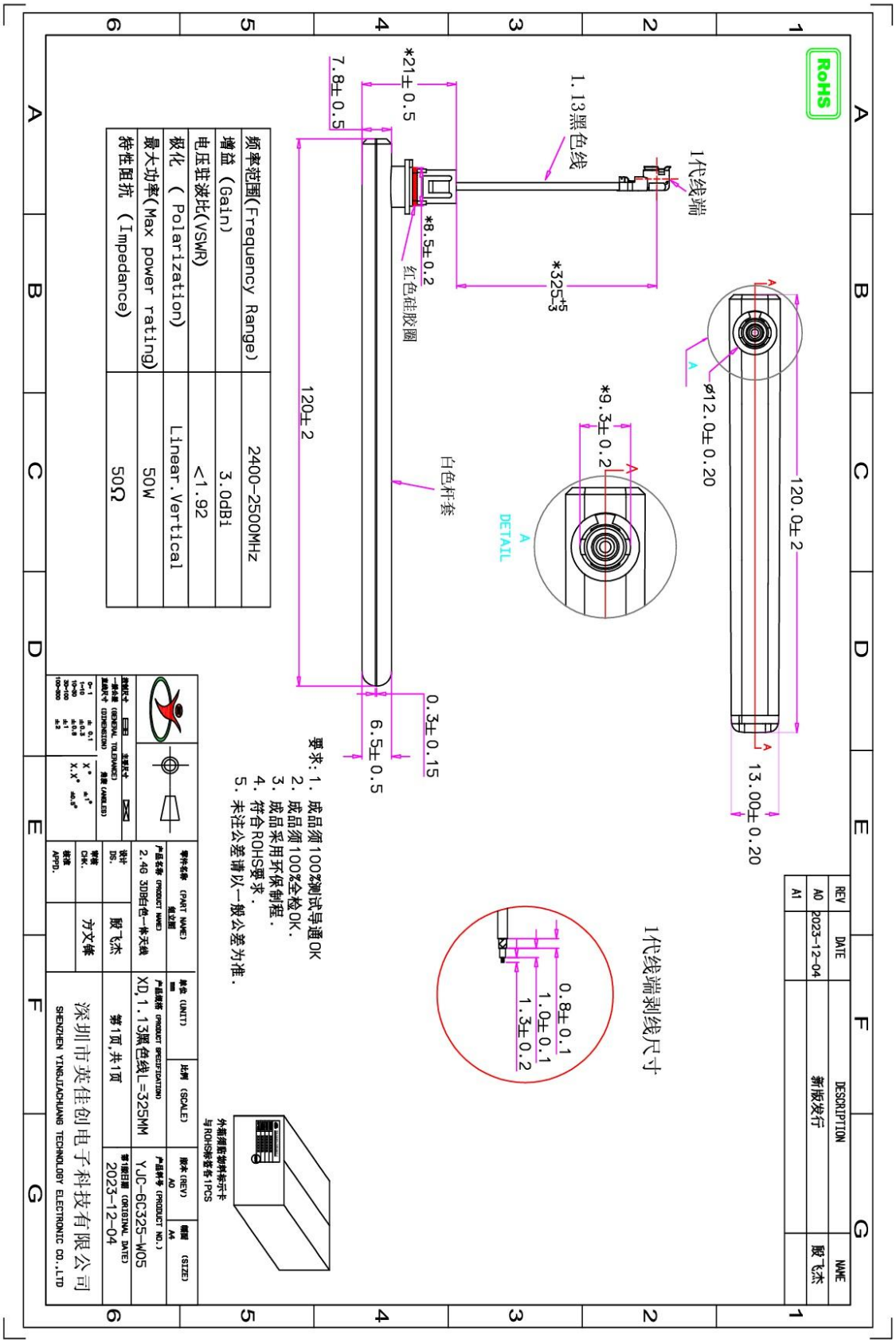
目 录

1、 封面。。。。。。。。。。。。。。。。。。。。。。。。。。。。。。。。。1
2、 目录。。。。。。。。。。。。。。。。。。。。。。。。。。。。。。。。。2
3、 履历表。。。。。。。。。。。。。。。。。。。。。。。。。。。。。。。。3
4、 天线平面图。。。。。。。。。。。。。。。。。。。。。。。。。。。。。。4
5、 天线技术参数及环境性能测试。。。。。。。。。。。。。。。。。。。。。5
6、 天线实物图。。。。。。。。。。。。。。。。。。。。。。。。。。。。。。6
7、 天线性能测试图。。。。。。。。。。。。。。。。。。。。。。。。。。。。6
8、 2D 3D 测试数据（2.4G）。。。。。。。。。。。。。。。。。。。。。。。。7-8
9、 线材规格参数。。。。。。。。。。。。。。。。。。。。。。。。。。。。。9
10、 ROHS 物料控制报告。。。。。。。。。。。。。。。。。。。。。。。。。。10

履历表：

版本	变更内容及更改原因	日期	发行
V1.0	原6C305-W05线材加长20mm其它不变	2023年12月04日	

天线平面图：


RoHS
1代线端
1.13黑色线
*21±0.5
7.8±0.5
*8.5±0.2
红色硅胶圈
*325+5-3
120±2
白色杆套
0.3±0.15
6.5±0.5
*9.3±0.2
DETAIL
ø12.0±0.20
120.0±2
13.00±0.20
1代线端剥线尺寸
0.8±0.1
1.0±0.1
1.3±0.2
频率范围(Frequency Range) 2400-2500MHz
增益 (Gain) 3.0dBi
电压驻波比(VSWR) <1.92
极化 (Polarization) Linear.Vertical
最大功率(Max power rating) 50W
特性阻抗 (Impedance) 50Ω
要求:1. 成品须100%测试导通OK
2. 成品须100%全检OK.
3. 成品采用环保制程.
4. 符合ROHS要求.
5. 未注公差请以一般公差为准.
REV DATE DESCRIPTION NAME
A0 2023-12-04 新版发行 殷飞杰
A1
2.4G 3DB白色一体天线
XD,1.13黑色线L=325MM
YJC-6C325-W05
2023-12-04
第1页,共1页
殷飞杰
方文锋
深圳市英佳创电子科技有限公司
SHENZHEN YINGJIACHUANG TECHNOLOGY ELECTRONIC CO.,LTD

天线技术参数及环境测试：

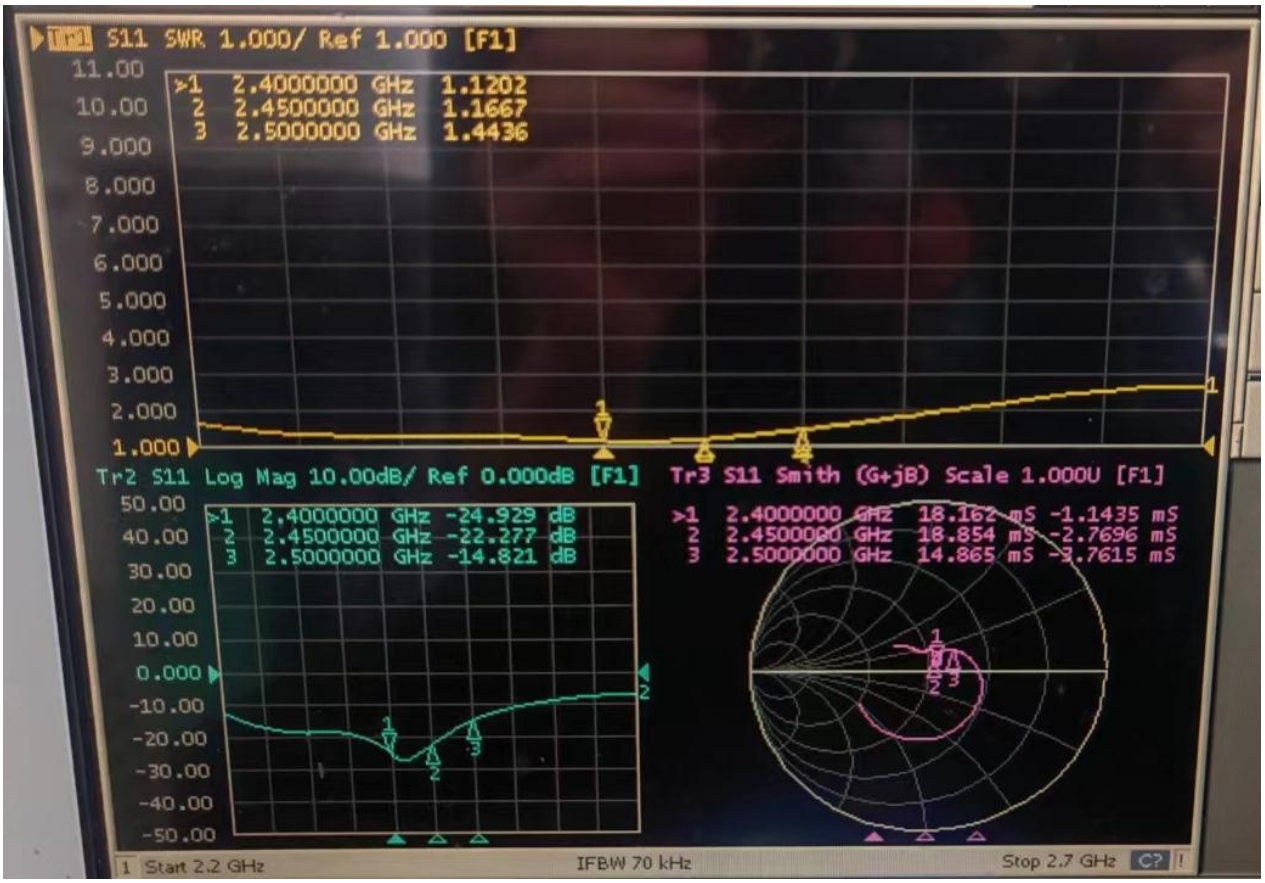
电气技术参数			
电 性 能 指 标		Electrical Specifications	
频率范围	2400-2500MHz	Frequency Range	2400-2500MHz
电压驻波比	＜1.92	VSWR	＜1.92
输入阻抗	50 Ω	Input Impedance	50 Ω
方向	全向	Direction	All
增益	4.5dBi	Gain	4.5dBi
机 械 指 标		Mechanical Specifications	
天线颜色	白色	Antenna Color	White
接口形式	XD	Input connector	XD
线材长度	325mm	Cable length	325mm
工作温度	-20℃~+70℃	Working Temperature	-20℃~+70℃
工作湿度	20%~80%	Working Humidity	20%~80%

环境性能测试:

项目	测试条件	规格
储存环境	在没有指定的情况下测试温度、湿度、气压如下： 1. 温度为-30℃～+80℃ 2.相对湿度为45%-85% 3.气压为86kpa-106kpa	电气机械性能正常
高低温试验	在70℃与-20℃之间进行5次循环，然后在正常条件下1-2H，检查外观质量。	尺寸应满足规定并应满足满足于机械、电气性能
耐恒定湿热试验	相对湿度95±3%，试验温度：40℃.持续2H作用后，试品取出后5min之内测定电气性能，试品在正常条件下1-2H，检查外观质量	尺寸应满足规定并应满足满足于机械、电气性能
振动试验	振频范围10-55HZ，位移幅值：0.35MM，加速度幅值：50.0M/S，扫频循环次数：30次	电气机械性能正常
跌落试验	1M高空按照互相垂直的轴方向自由跌落3次	电气机械性能正常

天线实物图：

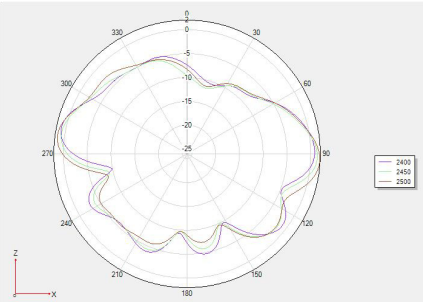
天线性能测试图：



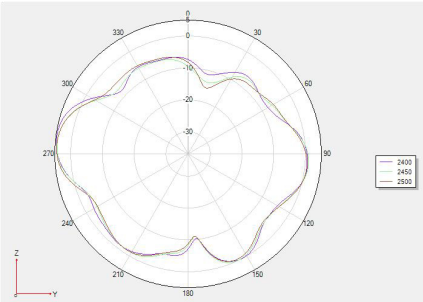
2D、3D(2.4G)测试数据:

Frequency(MHz)	Efficiency (%)	Gain.(dBi)
2400MHz	67.3	3.21
2410MHz	62.81	3.51
2420MHz	73.45	3.66
2430MHz	63.83	3.80
2440MHz	70.79	4.19
2450MHz	65.61	4.30
2460MHz	69.02	4.16
2470MHz	62.66	4.36
2480MHz	67.92	4.42
2490MHz	65.61	4.22
2500MHz	64.57	4.32

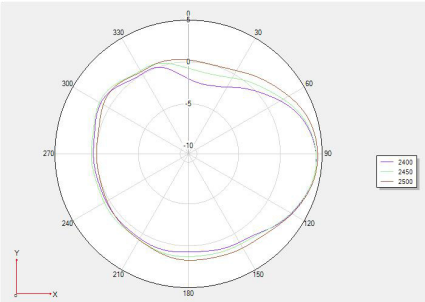
Phi 0 2D 图:



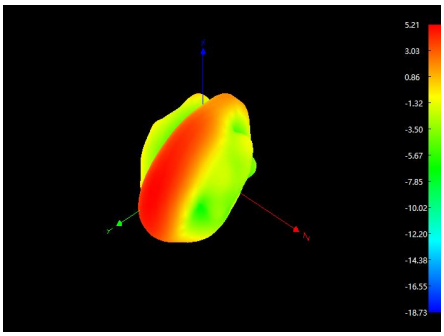
Phi 90 2D 图

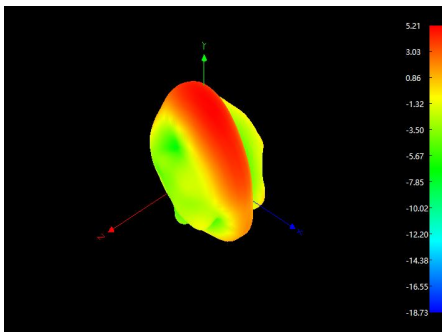


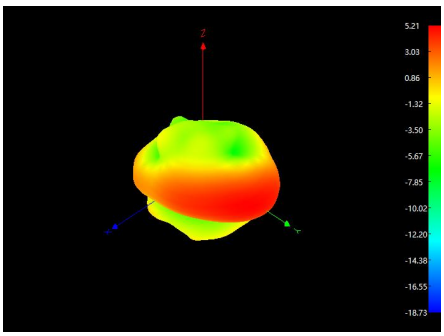
Theta 90 2D 图



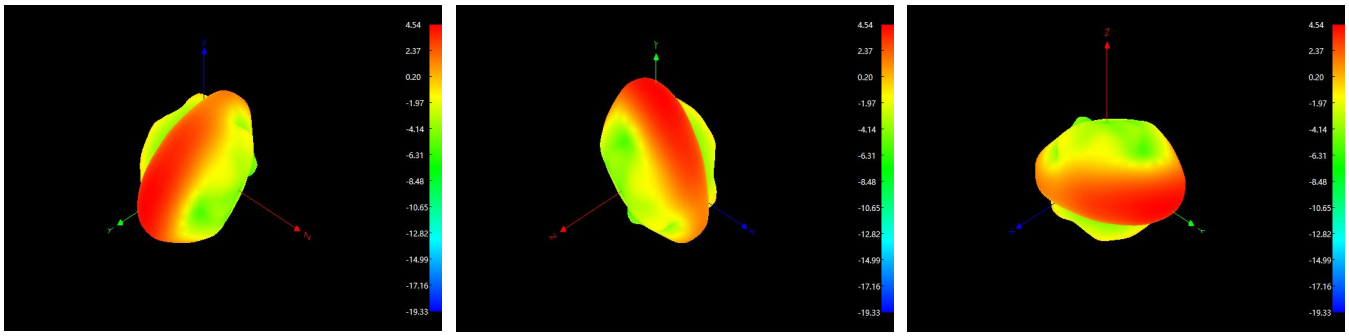
3D 2400：



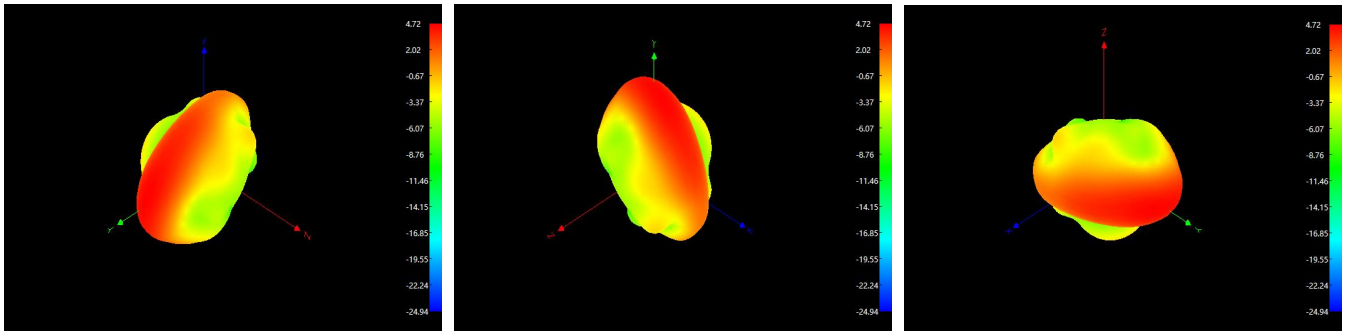




3D 2450：



3D 2500：



产品规格 Product Type	1.13 双锡线
结构图 Structure Drawing	

结构特性 Structure Characteristics

结构 Structure	项目 Item	标准值 Standard Value
内导体 Inner Conductor	材质 Material	镀锡铜线 Silver plated copper wire
	镀锡铜线 Tinned Copper Wire	7/0.08±0.005
	结构 Construction(mm)	Φ0.24±0.01
绝缘层 Insulation	材质 Material	聚全氟乙丙烯/FEP
	标称外径 Nom.Dia(mm)	Φ0.7±0.03
外导体 Outer Conductor	材质 Material	镀锡铜线 Tinned Copper Wire 16*4/0.05
	形式 From	编织/Weaving
	遮蔽率/ Shielding rate	≥90%
	标称外径 Nom.Dia(mm)	Φ0.92±0.03
护套 Jacket	材质 Material	聚全氟乙丙烯/FEP
	标称外径 Nom.Dia(mm)	Φ1.13±0.05

电气性能 Electrical Characteristics

项目 Item	标准值 Standard Value	项目 Item	频率 Frequency	标准值 Standard Value
阻抗 Impedance（Ω）	50±3	衰减 Attenuation@20 ℃ (dB/100m)	1GHz	≤2.20
电容 Capacitance(pF/m)	98		2GHz	≤3.10
速率 Velocity(%)	70		3GHz	≤3.80
驻波比 VSWR	≤1.30@0-6GHz		4GHz	≤4.60
耐压强度 Dielectric Strength（A.C V/1min)	1000		5GHz	≤4.90
最大工作频率（MHz) Max.oper. frequency	6000		6GHz	≤5.40

可靠性 Dependability

最小弯曲半径(单次)Min.Bending Radius/Single	mm	5
最小弯曲半径（重复）Min.Bending Radius/Repeated	mm	10
工作温度范围 Operating Temperature	℃	-20~+80

包装 Packing

包装方式 Packing Mode	1000（m/盘）成卷 Reel

使用提示 Trips for Use

存储环境 Storage Environment	存储环境 Storage Environment
温度：30℃以下，湿度：20-65%	温度：30℃以下，湿度：20-65%
最佳保存周期 The Best Save Cycle	最佳保存周期 The Best Save Cycle
2 个月，2 个月以上上锡效果变差，但电性能不受影响，夏季高温高湿环	2 个月，2 个月以上上锡效果变差，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	加工温度 Processing Temperature

ROHS 物料控制报告

兹证明向貴司交货的零組件、辅助材料所使用的原材料、以及生产工程中的添加剂等均符合 RoHS 限制使用有害物质指令的环保要求 （RoHS 指令 2011/65/EC)

关于零组件、辅助材料所使用的原材料、包装材料以及和产过程中使用的添加剂等的构成成份报告如下：

组成物料名称 Component /Part Name	组成材料 Material Composition	ICP 报告编号 ICP report #	测试机构 Test Org.	测试时间 Test Date	有害物质含量(ppm)						是否合格? PASS?
					Cd	Pb	Hg	Cr^{6+}	PBB	PBDE	PASS
塑胶件	ABS	CANPC23001081808	SGS	23/03/24	ND	ND	ND	ND	ND	ND	PASS
PCB	PCB	TAOEC2302260502	SGS	23/04/12	ND	17	ND	ND	ND	ND	PASS
环保锡丝	环保锡丝	SHAEC23006357502	SGS	23/05/23	ND	43	ND	ND	ND	ND	PASS
线材	铁氟龙同轴线缆	CANEC2301851703	SGS	23/02/23	ND	ND	ND	ND	ND	ND	PASS
端子	磷青铜	CANEC2301145810	SGS	23/02/08	ND	5	ND	ND	ND	ND	PASS
	金镀层	A2230400553101001E	CTI	23/08/12	ND	ND	ND	ND	ND	ND	PASS
	胶芯	A2230035037101002E	SGS	23/02/06	ND	ND	ND	ND	ND	ND	PASS
硅胶圈	HTV	CANEC2227525408	CTI	23/01/13	ND	ND	ND	ND	ND	ND	PASS