



东莞市洋瀚实业有限公司

承 认 书

客 户 CUSTOMER				
客户产品编码/规格 PRODUCT SPECIFICATION				
品 名 PART NAME		RCA 插座		
型 号 MODEL		RCA-001-R 红色		
制 样 DSGD BY		张 燕		
审 核 CHKD BY		李万平		
承认单位 DEPT	采购部 PURCHASE	品保部 Q C	工程部 R & D	零件承认章 APPROVAL SIGNET
审 核 CHKD BY				
承 认 APPD				
审核结果： APPROVAL RESULT:				
合格 ☐ OK				
不合格 ☐ NG				
说 明：				
确认后敬请回签 1 份				
REMNK: _____				

本厂工程部审核：
ENGINEERING DEPT:

日期：2015 年 06 月 03 日

东莞市洋瀚实业有限公司

Tel: 86 (0) 769-82036866 82076766

Fax: 86 (0) 769-82076788

Http: <http://www.kkg.tw>

E-mail: kkg@kkg.tw

中国地址：中国广东省东莞市塘厦镇塘厦 168 工业区



规格书

【1】 适用范围 SCOPE

本规格书适用于：RCA 插座系列
This specificatin covers the RCA 4Pitch AV PIN JACK BOARDS SERIES

产品名称 Product Name	产品型号 Part Number
AV 插座系列	

【2】 产品名称及型号 PRODUCT NAME AND PART NUMBER

【3】 定格 RATINGS

项目	Item	规格		Requirement
最大容许电压		50V	【AC(有效值 rms)/DC】	
Rated Voltage(MAX)				
最大容许电流		0.2A		
Rated Current(MAX)				
使用温度范围		-40℃～+85℃		
Ambient temperature Range				

【4】 性能 PERFORMANCE

4. 1 电气性能 ELECTRICAL PERFORMANCE

项目 Item	条件 Test Condition	规格 Requirement
4.1.1. 接触电阻 Contact Resistance	适合 AV 系列嵌合：开放电压 20mv 以下：短路电流 10mA 的状态下测定。 Mate applicable AV senes and measure by dry circuit, 20mV MAX, 10mA.	≤0.3MAX
4.1.2 绝缘电阻 Insulation Resistance	适合 AV 系列嵌合:相邻插片间或插片与地面间加 DC500V 下测定。 Mate applicable AV series and apply 500V DC Between adjacent terminal or ground.	≥100MDC500V
4.1.3 耐电压 Dielectric	适合 AV 系列嵌合:相邻插片间或插片与地面间加 AC500V(有效值)历时 2 分钟下测定。 Mate applicableAV series and apply500V AC(rms) For I minute between adjacent eerminsl or gorund.	无击穿现象 No Breakdown

4.2 机械性能 Mechanical Performance

项目 Item	条件 Test condition	规格 Requirement
4.2.1 寿命次数	10000 次	10000 次
4.2.2 插拔力 Stickpullout power	3～25N	3～25N

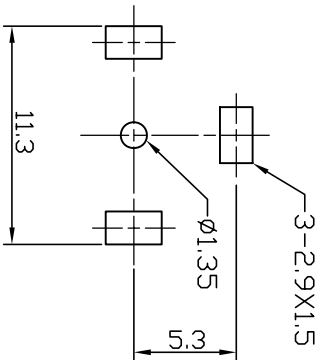
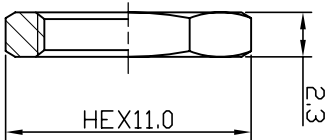
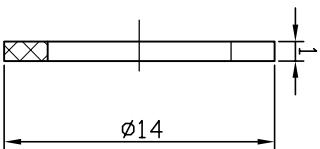
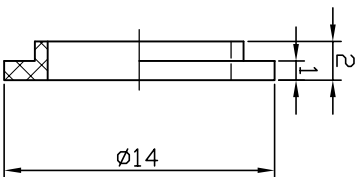
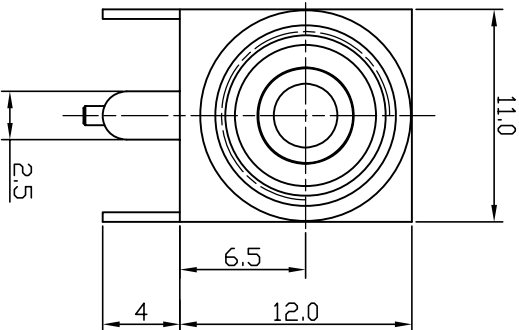
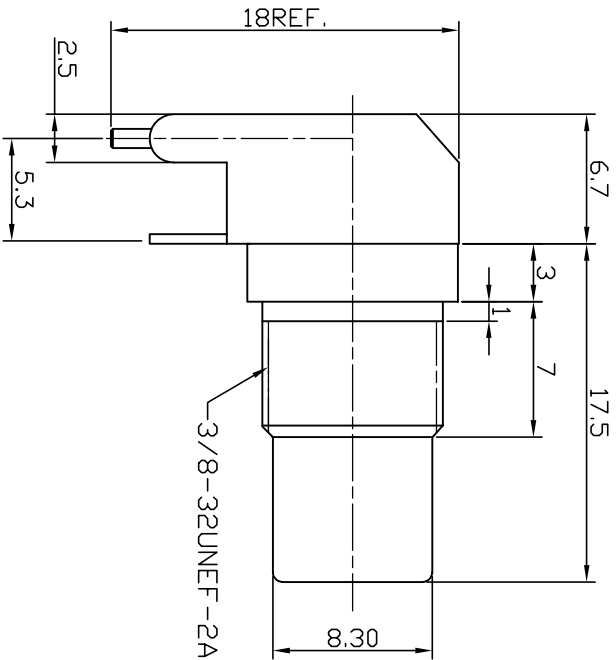
4.3 环境和其他性能 Environmental Performance and Others

项目 Item	条件 Test condition	规格 Requirement
4.3.1		
4.3.2	温度上升 Temperature Rise 适合 AV 系列嵌合:最大容许电流通电,温度测定. Carrying rated current load(UL498)	温度上升 Temperature Rise 30℃ MAX
4.3.3	振动 vibration	Vibration10 ~ 500Hz amplitude0.35mm time10Us 外观 Appearance 无损坏 No Damage
	碰撞 collide	Undergo40-80order velocity10m/s2 10000order 接触抵抗 Contact 10m
	恒定温度:	Exist40 ± 2℃ 90-95 % tempersture 2sky accord ask Resistance MAX
	耐高温:	温度范围:200℃-220℃ 常温 200℃

项目 Item	条件 Test Condition	规格 Requirement
		外观 Appearance 无损坏 No damage
4.4.4	10000 次 1000l/s2 { 50G } ,10000 Strokes in each X.Y.Z. axes	瞬断 Discontinuity Ims.MAX
4.3.5	耐热性 Heat resistance 适合 AV 系列嵌合:75±2℃的空气中;放置 48 小时;再回到室温中放置 1-2 小时 -40±2℃, 96hours	外观 Appearance 无损坏 No damage
		接触抵抗 Contact Resistance 60M MAX
4.3.6	耐寒性 Cold resistance 适合 AV 系列嵌合:-40±2℃的空气中;放置 48 小时;再回到室温中放置 1-2 小时 -40±2℃, 96hours	外观 Appearance 无损坏 No damage
		接触抵抗 Contact Resistance 60M MAX
4.3.7	耐湿度 适合 AV 系列嵌合:40±2℃、相对湿度 90-95% 空气中; 放置 96 小时; 再回到室温中 0.5 小时内测定 Temperature: 40±2℃ Relative Humidity:90-95% Duration: 96 Hours	外观 Appearance 无损坏 No damage
		接触抵抗 Contact Resistance 60M MAX
		耐电压 Dielectric Strength 必须满足 4.1.3 Must meet 4.1.3
		绝缘抵抗 Insulation Resistance 100M MIN
	温度循环 适合 AV 系列:-40~70℃ 2 分钟:常温常湿 5-10 分钟;50±2℃ 分钟;常温常湿	外观 Appearance 无损坏 No damage

LTR.	REV.	RECORD	DATE
A 0	FIRST		APR10,2017

1. MATERIAL
 - 1.1 INSULATOR:POM,COLOR:WHITE OR RED.
 - 1.2 BODY:BRASS ALLOY.
 - 1.3 SHELL:SPCC.
 - 1.4 PIN:BRASS.
 - 1.5 SCREW:BRASS ALLOY.
 - 1.6 WASHER:POM,COLOR:WHITE OR RED.
2. FINISH
 - 2.1 PIN :Gold Flash PLATED.
 - 2.2 BODY:Gold Flash PLATED.
 - 2.3 SHELL:Gold Flash PLATED.
 - 2.4 SCREW:Gold Flash PLATED.
- 3.ELECTRICAL CHARACTERISTICS
 - 3.1 WORKING VOLTAGE: AC 250V.
 - 3.2 WITHSTAND VOLTAGE:1000V,50Hz,rms.
 - 3.3 INSULATION RESISTANCE:
1,000M OHM MIN.
 - 3.4 IMPEDENCE:75 OHM.
- 4.ENVIRONMENTAL
 - 4.1 WORKING TEMPERATURE:
-25°C~+65°C.
 - 4.2 RELATIVE HUMIDITY:MAX 90%(40°C±2°C)



RECOMMEND PCB LAYOUT
ALL TOLERANCE: ±0.05



DESCRIPTION			AVR ONE R/A W/ NUT CONN.		
DWG.ND.			PHE-AV-KW-004		
AUTHORITY	SIGNATURE	DATE	TOLERANCE UNLESS OTHERWISE SPECIFIED		
DWN.	LILY	2011.02.12			
CHK.					
APVD.					
UNIT: mm			L INEAR	.X±0.30 .XX±0.20 .XXX±0.10	
			ANGLES	±3°	
DWG KIND:	CUSTOMER	REV.	A 0	SCALE	3:1
				SHEET	1 OF 1

4.3.8	Temperature Cycling	10-15, 循环次. 5 cycles of: (a) $-40\pm 2^{\circ}\text{C}$ 1h (b) $70\pm 2^{\circ}\text{C}$ 1h	接触抵抗 Contact Resisance	10M MAX
4.3.9	耐盐雾性 Salt spray	适合 AV 系列嵌合: $35\pm 2^{\circ}\text{C}$ 、 $5\pm 1\%$ 的盐水喷雾 24 小时; 试验后常温水洗; 再室温干燥. 48 $\pm$ 4hours exposure to a salt spray from the $5\pm 1\%$ solution at $35\pm 2^{\circ}\text{C}$	外观 Appearance	无损坏 No Damage
			接触抵抗 Contact Resisance	10M MAX
4.3.10	耐亚雾酸 SO2 Gas	适合 AV 系列嵌合: $40\pm 2^{\circ}\text{C}$ 、 $50\pm 5\text{ppm}$ 的亚硫酸中放置 24 小时.	接触抵抗	10M

		24 hours exposure to $50\pm 5\text{ppm}$. SO2 gas at $40\pm 2^{\circ}\text{C}$.	Contact Resisance	MAX
4.3.11	耐氨性 NH3 Gas	适合 AV 系列嵌合: 浓度为 28% 的氨水容器中; 放置 30 分钟. 30 minutes exposure to NH3 gas evaporating from 28 % Ammonia solution.	外观 Appearance	无损坏 No Damage
			接触抵抗 Contact Resistance	10m MAX
4.3.12	可焊性 Solderability	插片前端基准面 0.5mm 处浸入 $235\pm 5^{\circ}\text{C}$ 的锡槽中; 历时 $2\pm 0.5\text{sec}$ Soldering Time : $2\pm 0.5\text{sec}$ Soldering Temperature: $235\pm 5^{\circ}\text{C}$ 0.5mm from terminal tip	沾敷性 Solder Wetting	沾敷面积 90% 以上
4.3.13	耐焊接热 Resistance to Soldering heat	插片前端基准面 0.5mm 处浸入 $235\pm 5^{\circ}\text{C}$ 的锡槽中; 历时 $2\pm 0.5\text{sec}$ Soldering time : $5\pm 0.5\text{sec}$ Soldering temperature: $235\pm 5^{\circ}\text{C}$ 0.5mm from terminal tip	外观 Appearance	无损坏、变形 No damage