

承認書

.....
SPECIFICATION FOR APPROVAL

客 戶

CUSTOMER

型 號

MODEL NO

KH-DC-022-2.0

品 名 規 格

DESCRIPTION

電 源 插 座 DC-022

料 號

PRODUCT NO

客 戶 料 號

CUSTOMER P/N

日 期

D A T E

2019-10-7

客戶 (CUSTOMER)

工 程 研 發 部 ENGINEER R&D DEPT	業 務 采 購 部 OPERATION STOCK DEPT	質 檢 部 Q C DEPT

品 管 部 Q.A.DEPT	工 程 部 ENGINEERING DEPT	批 准 APPROVAL

规格书

MODEL TYPE:	DC POWER JACK	编写 WRTN BY:	审核CHECKED BY:	批准APPROVED BY:
系列类型				
PART NO:	KH-DC-022-2.0	陈工		
型号				
VERSION版本:	A	2019-10-7		
DATE日期:	2019-10-7			

1. Scope适用范围 This specification covers the requirements for “EARPHONE JACK-SMT”
本规格书适用: “EARPHONE JACK-SMT” 系列
2. 额定值 : DC 30V 0.5A
3. Construction 构造
- 3.1 Shape and dimensions are subject to drawing.形状、尺寸根据图面确定。
- 3.2 All parts are not allowed to exist rust 、crack and poor planting.各部分无生锈、裂痕、电镀不良现象。
4. Operating temperature range -20 to 80℃ . 温度-20~+80℃ 环境内使用。
- 4.1 Standard test conditions shall be 5 to 35℃ in temperature and 45 to 85% in humidity
温度 5~35℃ , 湿度45~85% 标准状态下测试。

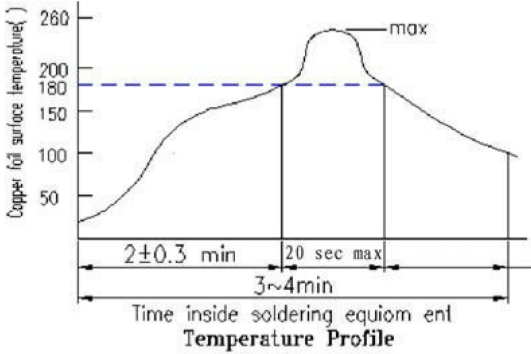
Item 项目	Test condiction 测试条件	Performance 规格
---------	----------------------	----------------

5. Electronical performance 电气性能

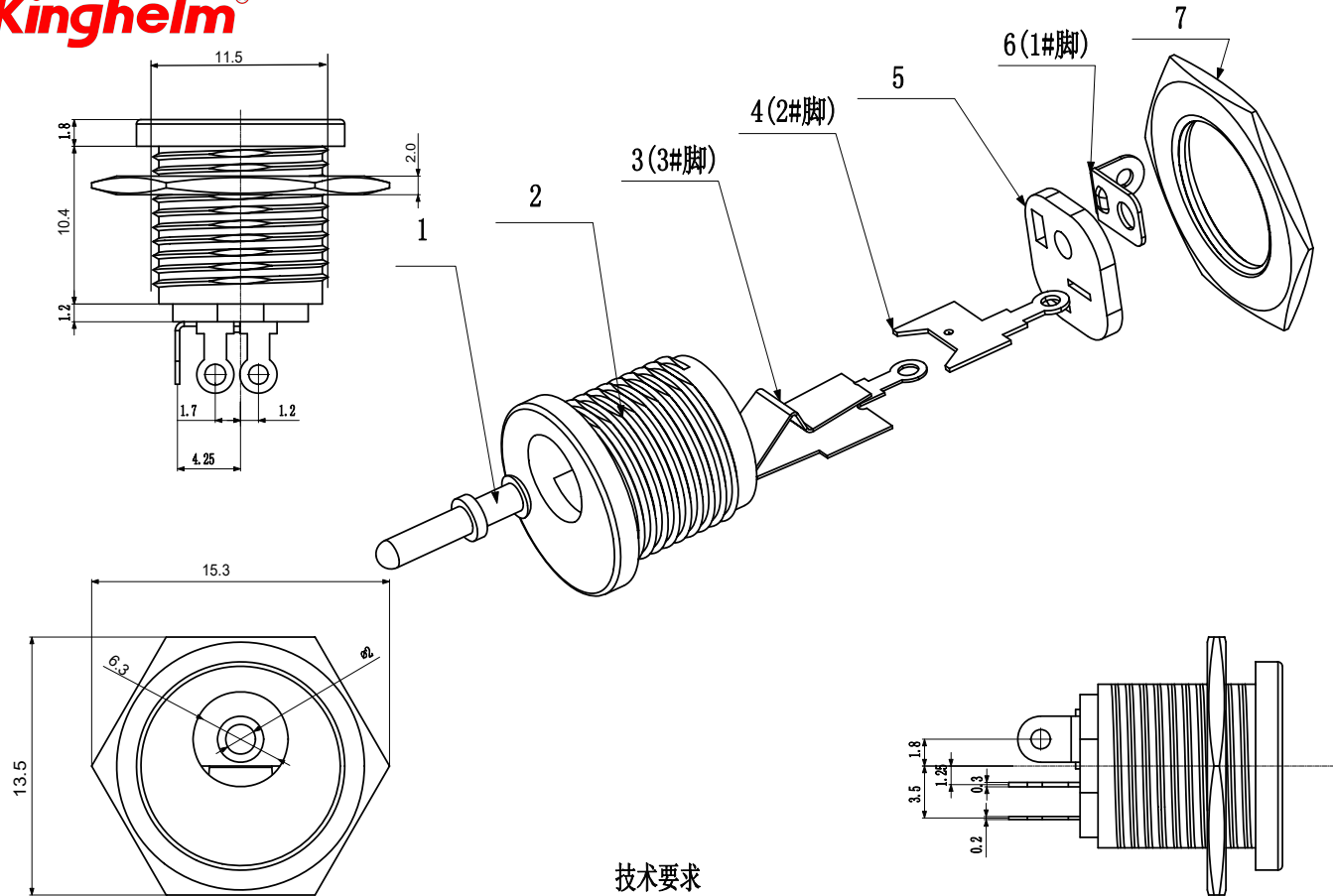
5.1	Contact resistance 接触阻抗	Being measured at1KHz small current and voltage (100mA,20mV)by contact resistance meter. 在1kHz 小电流电压(100mA,20mV)下测量。	50m Ω max. 50毫欧以下。
5.2	Insulation resistance 绝缘阻抗	Measurements shall be made following application of DC 500 V potential across terminals and across terminals and frame for 1 minute. 在端子之间和端子与胶身之间加 DC 500 V 条件下,持续1分钟测量。	100M Ω min. 100兆欧以上。
5.3	Withstand voltage 耐电压	AC 500 V(50Hz or 60 Hz)shall be applied across terminals and across teminals and frame for one minute. 在端子之间和端子与胶身之间加 AC 500V (50Hz或60Hz)条件下,持续1分钟测量。	There shall be no breakdown. 无击穿现象出现。

6. Mechanical performance 机械性能

6.1	Insertion and extraction force 插入力及拔出力度	Insert plug gauge into the specimenand extract for test,And then measure the insertion and extraction force. 用插头插入插座再从中拔出,测量插入和拔出的作用力。	Insertion force: 插入力度: 5~22N Extraction force: 拔出力度: 5~22N
-----	--	---	---

Item 项目		Test condition 测试条件	Performance 规格
6.2	Terminal strength 端子强度	The static force of 500gf being applied in one direction on the tip of the terminal for 1 minute. 在端子顶部的一个方向施加一个500克的静负荷，持续一分钟。	There shall be no sign of damage mechanically and electrically. 无任何迹象显示机械及电气性能损坏。
7. Environmental performance and others 环境和其他性能			
7.1	Soldering test 可焊性试验	The tip of the terminals shall be dipped 2mm in the solder bath at a temperature of $260 \pm 5^{\circ}\text{C}$ for 3 ± 0.5 sec. 将端子顶部浸入焊锡池2mm深, 温度 $260 \pm 5^{\circ}\text{C}$ 时间 3 ± 0.5 秒。 波峰焊湿热试验96小时，盐雾试验48小时	One new uniform coating of solder shall cover a minimum of 75% of the surface being immersed 浸入部分75%以上表面被锡覆盖。
7.2	Resistance to soldering heat test 耐焊性试验	Reflow Soldering Conditions: Preheat: Temperature on the copper foil surface should reach 180°C. 2 ± 0.3 minutes after the P.W.B entered into the soldering equipment. Soldering heat: Temperature on the copper foil surface should reach the peak temperature of $260 \pm 5^{\circ}\text{C}$ with in 20 seconds after the P.W.B enter into soldering heat zone. 过回流焊条件: 预热: 电镀层表面的温度应达到 180°C, 2 ± 0.3 分钟后电路板进入回流焊设备。 回流焊温度: 电镀层表面温度最高为 $260 \pm 5^{\circ}\text{C}$ 且停留不超过20秒后电路板进入低温焊接处。  soldering iron method: Bit temperature $350 \pm 30^{\circ}\text{C}$, application time 1~5 sec. However excessive pressure shall not be applied to the terminal. 手工焊接的时候温度需控制在 $350 \pm 30^{\circ}\text{C}$，时间为1~5秒，不能在端子上施加异常压力。	Without deformation of case or excessive looseness of teminals electrical characteristics shall be satisfied. 本体无变形，能满足于机械、电气性能。

Kinghelm®

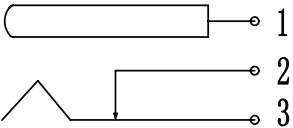


技术要求

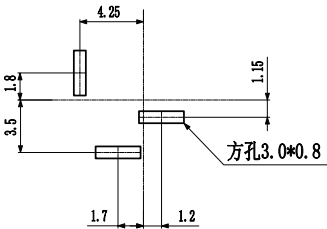
1. 额定电负荷: DC30V 0.5A
2. 接触电阻: 小于30毫欧
3. 绝缘电阻: 大于等于100兆欧
4. 耐电压: AC500V (50Hz) /min
5. 插拔力: 3~20N

TOLERANCE UNLESS OTHERWISE SPEC (未注公差尺寸公差)	
BASIC DIMENSIONS	±0.3
UP TO 10	±0.2
ABOVE 10 TO 100	±0.2
ABOVE 100	±0.2
ANGULAR DIMENSIONS	±3°

电路图
SCHEMATIC



PCB LAYOUT



7	六角薄螺母	客户选定	镀铜锡	
6	1#脚	黄铜	镀铜锡	
5	后面板	纸胶板	黄色	
4	2#脚	黄铜	镀铜锡	
3	3#脚	锰钢	镀铜锡	
2	基座	客户选定	黑色	
1	插针	铜棒	镀铜锡	
名称 DESCRIPTION		材料 MATERIAL	颜色 COLOR	备注 REMARK

CUSTOMER COPY		名稱 TITLE: 电源插座	
型號 TYPE NO.		KH-DC-022-2.0	
		深圳市金航标电子有限公司 www.kinghelm.com.cn 0755-28190160	
DRAWING NO.		A 狀態碼	
SCALE	5:1	UNIT	mm A4

工程變更通知單 ECN(DCN) NO.	版次 REV	日期 DATE	說明 DESCRIPTION	改變	承認 APPRO.	GENERAL TOLERANCE UNLESS OTHERWISE NOTED	DRAW 繪圖員	設計	校閱	審定	承認
	PA	08/01/28									

CHANGE