



三佐
COMPONENTS

三佐部品【中国】股份有限公司

Samzo Parts Electronics Co., Ltd.

承認書

APPROVE SHEET

客户名称

CUSTOMER :

贵司制品名

CUSTOMER PN :

本公司制品名

PRODUCT PN :

DC POWER JACK

贵公司规格

APPROVAL DAT :

本公司规格

PRODUCT CODE :

9AL3-2P-L113-P1

客户料号

CUSTOMER NO :

本公司规格书编号

PRODUCT DRAWING NO :

202410629-GT03

	批准 APPROVAL	审核 CHECK	设计 DESIGN
☐ 新品承认 NEW APPROVE	批准 李先缘	审核 周颖鑫	设计 颜明玉
☐ 规格书变更承认 CHANGE CODE APPROVE AGAIN			
☐ 材料变更承认 CHANGE MATERIAL APPROVE AGAIN			
	DATE:	DATE:	DATE:

贵公司承认栏

APPROVAL SIGNATURE

印章

请于____年____月____日前承认返回我司 日期 DATE :

PLEASE RETURN TO US AFTER CONFIRMED! THANK YOU!

深圳市三佐部品电子有限公司

Shenzhen City Samzo Parts Electronics Co., Ltd.

电话 : 0769-82625503

邮箱 : sz@samzo.top 网址 : www.kkk-jp.com

地址 : 东莞市塘厦镇128长埔工业H109-110栋

世界零部件制造商

- -SAMZO- -



ISO9001 ISO14001

认证企业

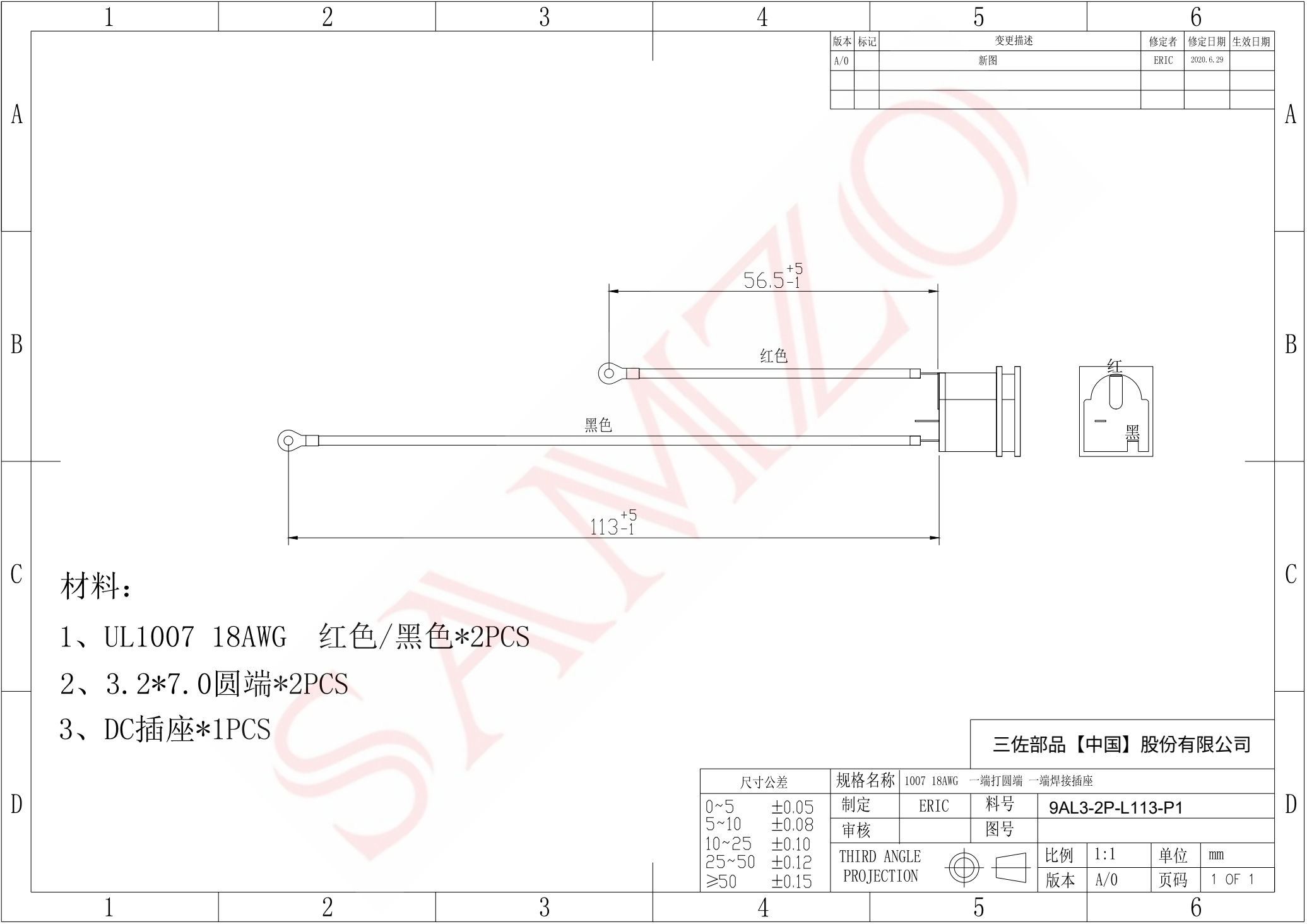
全国免费投诉热线 : 4000059805

制定日期: 2020年6月29日

品 名 规 格： 9AL3-2P-L113-P1 1007 18AWG			
额定温度、额定电压： 80℃ 300V		规格依据:UL758及客户要求	
结构测试： （Construction Test:）			
规格项目 Test Item		单位 Unit	规格值 （Standards）
导 体	绞合股数 No.of strands	PCS	34/0.178TS
	单丝直径 Conductor	mm	0.178±0.01
	最大绞距 max.lay.length	mm	51MAX
线 芯 绝 缘	材料 Material		PVC
	平均厚度 Avg.thickness	mm	0.38
	最小厚度 Min.thickness	mm	0.33
	外径 Insu.Dia.	mm	2.1±0.10
	芯线最大绞距 max lay length	mm	
外 被	材料 Material		
	平均厚度 Avg.thickness	mm	
	最小厚度 Min.thickness	mm	
	外径 Insu.Dia.	mm	
外 观	颜色 Colors	按客户要求	
	印字 MARKING	E157882 兄 AWM 1007 VW-1 80℃ 300V 18AWG C 兄 AWM I A FT1 80℃ 300V 18AWG RANSUN L.T	工程图:

核准:黄文治

制表:ERIC



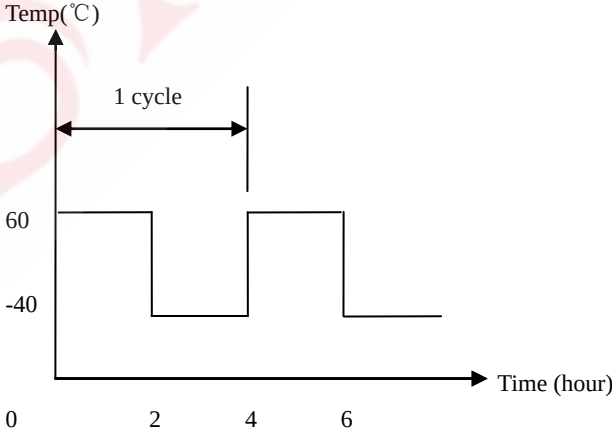
版本	标记	变更描述	修定者	修定日期	生效日期
A/0		新图	ERIC	2020.6.29	

尺寸公差		规格名称 1007 18AWG 一端打圆端 一端焊接插座			
0~5	±0.05	制定	ERIC	料号	9AL3-2P-L113-P1
5~10	±0.08	审核		图号	
10~25	±0.10	THIRD ANGLE PROJECTION		比例	1:1
25~50	±0.12			单位	mm
≥50	±0.15			版本	A/0
				页码	1 OF 1

SPECIFICATION

RIPTION 名称: DC POWER JACK MODEL NO. 9AL3140AEFA		DATE 日期: 2015 年 9 月 17 日	
RATING (额定值): DC 30V 5A			
PRACTICAL TEMPERATURE RANGE 使用温度范围	-16~65° C 在-16° C~+65° C 温度内使用		
STANDARD ATMOSPHEIC CONDITIONS 测试标准状况	UNLESS OTHERWISE SPECIFIED THE STANDARD RANGE OF ATMOSPHERIC CONDITIONS FOR MAKING MEASUREMENTS AND TESTS ARE AS FOLLOWS: (1) BETWEEN BODY AND CONDUCTOR: 5° C TO 35° C (2) BETWEEN CONDUCTORS NOT TO BE CONTACT: 45% TO 85% (3) PRESSURE: 86Kpa TO 106Kpa 在没有指定的情况下测试温度、湿度、气压如下: (1) 温度为 5° C~35° C (2) 湿度为 45%~85% (3) 气压为 86 Kpa~106Kpa		
MECHANICAL (机械性能)			
ITEM 项目		TEST CONDITIONS 测试条件	PERFORMANCE 规格
1	CONNECTION FORCE 插入力度	MEASUREMENT SHALL BE MADE AFTER CONNECTING AND DISCONNECTING USING STANDARD PLUG GAUGE 3 TIMES。 依据标准的 PLUG GAUGE 做第 3 次拔插后测定	3~20N
	DISCONNECTI ON FORCE 拔出力度	MEASUREMENT SHALL BE MADE AFTER CONNECTING AND DISCONNECTING USING STANDARD PLUG GAUGE 3 TIMES。 依据标准的 PLUG GAUGE 做第 3 次拔插后测定	3~20N
2	TERMINAL STRENGTH 端子强度	A STATIC LOAD OF 0.1N/m(1kgf/cm)SHALL BE APPLIED TO THE TIP OF THE TERMINAL FOR 1 MIN IN ANY DIRECTION 向排脚先端的任意一个方向加 1 分钟 0.1N/m(1kgf/cm)的力度.	THERE SHALL BE NO DAMAGE TO THE TERMINAL SUCH AS CRACKS, LOOSENESS OR PLAY ELECTRICAL ,AND MECHANICAL CHARACTERISTICS SHALL BE SATISFIED 在排脚中没有裂开、松动等异常, 满足于机械、电气性能
ELECTRICAL (电气性能)			
ITEM 项目		TEST CONDITIONS 测试条件	PERFORMANCE 规格
3.1	CONTACT RESISTANCE 接触电阻	MEASURED AT SMALL CURRENT (100m A OR LESS) 1000Hz 在微小电流 (100 m A) 以下测试	≤0.03Ω
3.2	INSULATION RESISTANCE 绝缘电阻	APPLY A VOLTAGE OF 500V DC FOR 1 MIN TO FOLLOWING PORTIONS AFTER WHICH MEASUREMENT SHALL BE MADE: (1) BETWEEN BODY AND CONDUCTOR (2) BETWEEN CONDUCTORS NOT TO BE CONTACT (3) BETWEEN CONDUCTORS NOT TO BE WHEN PLUG IS INSERTED DC 500V 1 MIN 输入 500V DC 电压 1 分钟, 按以下接触方法测试: (1) 插座体与排脚之间 (2) 不接触的排脚之间 (3) 插头插入时不接触排脚之间	≥100MΩ

3.3	DIELECTRIC STRENGTH 耐电压	AC 500V rms(50~60Hz)FOR 1 MIN TRIP CURRENT:0.5mA (1) BETWEEN BODY AND CONDUCTOR (2) BETWEEN CONDUCTORS NOT TO BE CONTACT (3) BETWEEN CONDUCTORS NOT TO BE WHEN PLUG IS INSERTED DC 500V 1 MIN 输入 AC 500V (50Hz) /min 电压 1 分钟感度电流为 0.5mA, 按以下接触方法测试: (1) 插座体与排脚之间 (2) 不接触的排脚之间 (3) 插头插入时不接触排脚之间	WITHOUT DAMAGE TO PARTS ARCING OR BREAKDOWN ETC 没有绝缘破坏等异常
URABILITY (耐久性)			
	ITEM 项目	TEST CONDITIONS 测试条件	PERFORMANCE 规格
4.1	SOLDERABILITY TEST 可焊性试验	THE TOP OF THE TERMINALS SHALL BE DIPPED 1mm IN THE SOLDER BATH OF $240 \pm 5^{\circ}\text{C}$ FOR 3 ± 0.5 SECONDS 端子顶部被浸入锡池中 1mm 深,温度为 $240 \pm 5^{\circ}\text{C}$,时间为 3 ± 0.5 秒	(1) SOLDER WETTING TIME SHALL BE 3 SEC OR LESS 焊接时间应少于 3 秒 (2) THE AREA OF SOLDERING SHOULD BE OVER 75% 焊接面积应有 75%以上
4.2	RESISTANCE TO SOLDERING HEAT TEST 耐焊性试验	SOLDERING IRON METHOD: BIT TEMPERATURE $330 \pm 5^{\circ}\text{C}$ APPLICATION TIME OF SOLDERING IRON 3 ± 0.5 SEC HOWEVER EXCESSIVE PRESSURE SHALL NOT BE APPLIED TO THE TERMINAL 手焊接的时候温度需控制在 $330 \pm 5^{\circ}\text{C}$, 时间为 3 ± 0.5 秒, 但不能在排脚上施加异常压力。	WITHOUT DEFORMATION OF CASE OR EXCESSIVE LOOSENESS OF TEMINALS ELECTRICAL CHARACTERISTICS SHALL BE SATISFIED 本体无变形, 满足于机械、电气性能
4.3	HUMIDITY TEST 潮湿试验	THE JACK SHALL BE STORED AT A TEMPERATURE OF $40 \pm 2^{\circ}\text{C}$ AND A HUMIDITY OF 90%TO 96% FOR 96 Hr, THEN THE JACK SHALL BE MAINTAINED AT STANDARD ATMOSPHERIC CONDITION FOR 1 Hr FOR OTHER PROCEDURES 放置 $40 \pm 2^{\circ}\text{C}$ 的相应湿度为 90~96% Hr 环境中 96 小时后, 再将样板放在正常环境中 1 小时后进行测试	THERE SHALL BE NO DAMAGE ON APPEARANCE. MECHANICAL AND ELECTRICAL CHARACTERISTICS SHALL BE SATISFIED 外观无异常, 满足于机械、电气性能。
4.4	HEAT TEST 耐热试验	THE JACK SHALL BE STORED AT A TEMPERATURE OF $70 \pm 2^{\circ}\text{C}$ FOR 96 HOURS, AND THEN IT SHALL BE SUBJECTED TO THE CONTROLLED RECOVERY MBASURBM 放置在温度 $70 \pm 2^{\circ}\text{C}$ 中测试 96 小时后, 再放置正常室温中 1 小时来测定	

4.5	COLD TEST 耐寒试验	THE JACK SHALL BE STORED AT A TEMPERATURE OF $-25 \pm 3^{\circ}\text{C}$ FOR 96 HOURS AND THEN IT SHALL BE SUBJECTED TO THE CONTROLLED RECOVERY CONDITIONS FOR 1 HOUR AFTER WHICH 放置在温度 $-25 \pm 3^{\circ}\text{C}$ 中 96 小时后, 再放置常温常湿中 1 小时来测定	THERE SHALL BE NO DAMAGE ON APPEARANCE MECHANICAL AND ELECTRICAL CHARACTERISTICS SHALL BE SATISFIED 外观无异常, 满足于机械、电气性能
4.6	LIFE TEST 寿命试验	WITHOUT LOAD CONNECTION AND DISCONNECTION SHALL BE MADE WITH THE MATING PLUGS AND JACKS FOR 5, 000 CYCLES AT A SPEED OF 10 TO 25 CYCLES/MIN 无负荷 将结合了的标准 Plug(尽量要近于中心的)在 1 分钟内以 10~25 的速度, 进行 5, 000 次插入, 拔出 LOAD: AT RATING CONDITION (NON-INDUCTIVE LOAD) CONNECTION AND DISCONNECTION SHALL BE MADE 1,000 CYCLES AT A SPEED 10 TO 20 CYCLES / MIN 负荷 以定格状态(无诱导负荷)在 1 分钟内以 10~20 次的速度进行 1,000 次插入、拔出	(1) CONTACT RESISTANCE SHALL BE $\leq 0.1\Omega$ (2) DISCONNECTION FORCE SHALL BE 3 TO 20N (3) MECHANICAL AND ELECTRICAL CHARACTERISTICS SHALL BE SATISFIED (1) 接触电阻 $\leq 0.1\Omega$ (2) 拔出力是 3~20N (3) 其它: 满足于机械、电气性能
4.7	TEMPERATURE CYCLING TEST 温度循环测试	THE JACK SHALL BE SUB JECTED TO 5 CYCLES OF THE FOLLOWING CONDITIONS SHOWED IN THE FIGURE, AND THEN SHALL RETURNED ALLOWED TO REMAIN IN ROOM AMBIENT CONDITION FOR 30 MINUTES 将插座以下列条件作 5 个循环, 然后放回室内环境 30 分钟 	THERE SHALL BE NO DEFORMATION OR CRACKS IN MOLDED PART. INSERTION & EXTRACTION FORCE: 3 TO 20N CONTACT RESISTANCE: MAX. 30MΩ INSULATION RESISTANCE: MIN. 100 MΩ DIELECTRIC WITHSTANDING VOLTAGE: 500VAC/MIN(BETWEEN TERMINALS) 产品不能变形与破裂 插拔力: 3N 至 20N 接触电阻: 最大 30mΩ 绝缘电阻: 最小 100 MΩ 绝缘耐压: 最小 500VAC (端子之间)

4.8	HEAT SHOCK TEST 热冲击测试	THE JACK SHALL BE SUBJECTED TO 6 CYCLES OF THE FOLLOWING CONDITIONS SHOWED IN THE FIGURE,AND THEN SHALL RETURNED AND ALLOWED TO REMAIN IN ROOM AMBIENT CONDITION FOR 30 MINUTES 将插座以下列条件作 5 个循环，然后放回室内环境 30 分钟 TEMP (°C) Time(hour)	THERE SHALL BE NO DEFORMATION OR CRACKS IN MOLDED PART. INSERTION & EXTRACTION FORCE:3 TO 20N CONTACT RESISTANCE:MAX.30MΩ INSULATION RESISTANCE: MIN.100 MΩ DIELECTRIC WITHSTANDING VOLTAGE: 500VAC/MIN(BETWEEN TERMINALS) 产品不能变形与破裂 插拔力: 3N 至 20N 接触电阻: 最大 30mΩ 绝缘电阻: 最小 100 MΩ 绝缘耐压: 最小 500VAC (端子之间)
制 表		校 对	审 核
WCX		李载舞	吴玲丽
备注:			共四页

