






三佐部品【中国】股份有限公司
SAMZO PARTS [CHINA] 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: <u>A127E 系列</u>
贵公司规格 APPROVAL DAT: _____	本公司规格 PRODUCT CODE: <u>DF13-9PWB</u>
客户料号 CUSTOMER NO: _____	本公司规格书编号 PRODUCT DRAWING NO: <u>20111003566</u>

	批准 APPROVAL	审核 CHECK	设计 DESIGN
<input type="radio"/> 新品承认 NEW APPROVE	 DATE: _____	 DATE: _____	 DATE: _____
<input type="radio"/> 规格书变更承认 CHANGE CODE APPROVE AGAIN			
<input type="radio"/> 材料变更承认 CHANGE MATERIAL APPROVE AGAIN			

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 : 0769-82625505 电话 : 0769-82625503

邮箱 : sz@samzo.top 网址 : www.kkk-jp.com

地址 : 东莞市塘厦镇振兴围社区东兴大道南56号806-809

世界零部件制造商

--SAMZO--



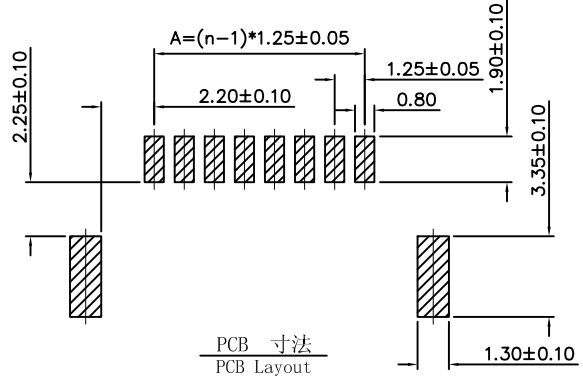
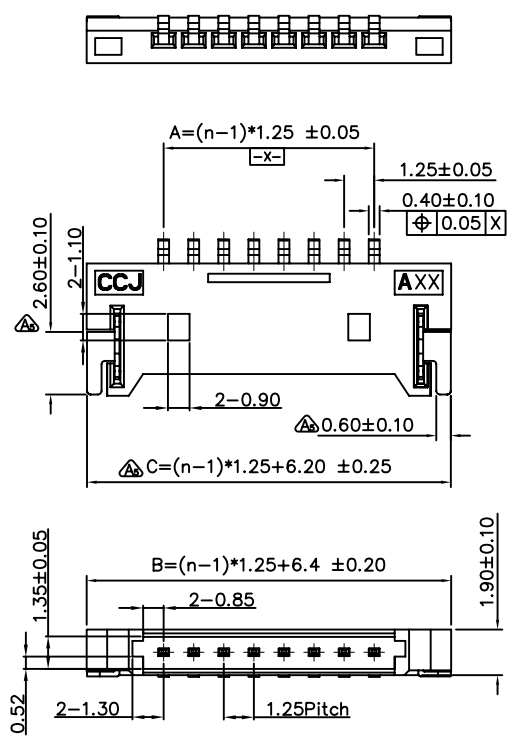
ISO9001 ISO14001

认证企业

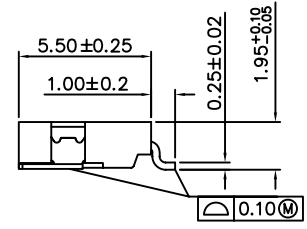
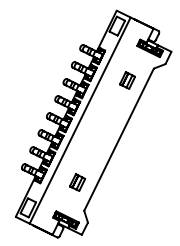
全国免费投诉热线 : 4000059805

RoHS

REV	MODIFICATION	DRAW	DATE
A5	ECR No. RD-20151215-001	Beny	2015/12/15



PCB 寸法
PCB Layout



A127E-190**03A-**1
实际孔位
R: REEL包装; H: 管装
1: LCP 3: PA9T

材料规格 基座: LCP E473I or NY9T UL94V-0
端子: 磷铜 T=0.25±0.01mm 镀金 0.8u"
焊片: 磷铜 T=0.25±0.01mm 镀锡80-120u"
额定电流 Current rating: 1.0A
额定电压 Voltage rating: 125V
耐电压 Withstand coltage: 500V AC/minute
接触电阻 Contact resistance : ≤20mΩ
绝缘电阻 Insulation resistance: 100MΩ
工作温度 Working temperature: -40℃ ~ +85℃

TABLE :

N	A	B	C
2	1.25	7.65	7.45
3	2.50	8.90	8.70
4	3.75	10.15	9.95
5	5.00	11.40	11.20
6	6.25	12.65	12.45
7	7.50	13.90	13.70
8	8.75	15.15	14.95
9	10.00	16.40	16.20
10	11.25	17.65	17.45
11	12.50	18.90	18.70
12	13.75	20.15	19.95
13	15.00	21.40	21.20
14	16.25	22.65	22.45
15	17.50	23.90	23.70
16	18.75	25.15	24.95
17	20.00	26.40	26.20
18	21.25	27.65	27.45
19	22.50	28.90	28.70
20	23.75	30.15	29.95
21	25.00	31.40	31.20
22	26.25	32.65	32.45
23	27.50	33.90	33.70
24	28.75	35.15	34.95

3	WTB 1.25mm Pitch 超薄型左/右焊片	H127E-1900003S-A01/2	磷铜 T=0.25±0.01mm	镀锡80-120u"	各1 PCS	A01-左焊片 A02-右焊片
2	WTB 1.25mm Pitch 超薄端子	T127E-1900003A-A02	磷铜 T=0.25±0.01mm	镀金0.8u"	N PCS	
1	WTB 1.25mmPitch 超薄型基座	B127E-190**030-PY1	LCP/PA9T UL94V-0	本色	1 PCS	
序号	品名	料号	材料规格	电镀/颜色	数量	备注

三佐部品【中国】股份有限公司 SAMZO PARTS [CHINA] CO.,LTD	DRAWN BY 绘图	Beny	ITEM 名称	1.25mm间距贴板超薄型WTB DF13-9PWB (1.25-4-NPWB)	Drawing NO.	CJ/00A0118	UNIT 单位	mm	ANGLE PROJECTION 角投影法
	CHECKED BY 校对				DIMENSIONS	ANGLE(DEG)	SCALE 比例	1:1	
	APPROVED BY 核准				X.X=±0.38 X.XX=±0.20 X.XXX=±0.05	X.X=±5° X.XX=±3° X.XXX=±1°	SHEET 页码	1 OF 1	TYPE 类型

1 2 3 4 5 6 7 8

产 品 规 格 书

PRODUCT SPECIFICATION

【1】适用范围 SCOPE

本规格书适用于：1.25mm 间距 T4 线对板连接器

This specification covers the 1.25mm Pitch T4 WTB Connectors series.

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

产品名称 Product Name	产品型号 Part Number
<u>1.25mm 间距 T4 线对板连接器</u>	A127E 系列
	DF13 卧贴

【3】定格及适用电线 RATINGS AND APPLICABLE WIRES

项目 Item	规 格		Requirement
最大容许电压 Rated Voltage (MAX)	125 V		[AC(有效值 rms)/DC]
最大容许电流 及适用电线 Rated Current (MAX.) and Applicable wires	AWG#28	1.0 A	被覆外径: Φ 0.55 (AWG#32) - 0.9mm. Insulation O.D. : Φ 0.55 (AWG#32) - 0.9mm.
	AWG#30	1.0 A	
	AWG#32	1.0 A	
使用温度范围 Ambient temperature Range			-40℃ ~ +85℃

*: (包含通电后的温度上升) including terminal temperature rise

贮存期: 在 22℃ 温度下, 勿贮存于腐蚀环境内, 六个月后需重新进行品质确认。

默认测试条件 Default test conditions

在具体试验方法中如无其他规定, 试验样品应先在下述条件下放置24h后, 然后再进行试验, 样品的预处理条件和和默认的试验条件如下(标准GB5095):

环境温度: (18~28)℃ 空气相对湿度: 25%~85% 大气压力: 86kPa~106kPa

All test samples shall be preconditioned at (18~28)℃ and 45%~75% relative humidity for 24h, Before the start of any test. All test shall be carried out at following basic condition: Ambient temperature: (18~28)℃, Relative humidity: 25%~85%, Atmospheric pressure: 86kPa~106kPa

【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	适合嵌合状态；开放电压 20mV 以下；短路电流 10mA 的状态下测定。 Mate applicable and measure by dry circuit, 20mV MAX, 10mA.	20 m Ω MAX
4.1.2	绝缘电阻 Insulation Resistance	适合嵌合状态；相邻端子间或端子与地面间加 DC 500V 下测定。 Mate applicable and apply 500V DC between adjacent terminal or ground.	100M Ω MIN
4.1.3	耐电压 Dielectric	适合嵌合状态；相邻端子间或端子与地面间加 AC 500V（有效值）历时 1 分钟下测定。 Mate applicable and apply 500V AC (rms) for 1minute between adjacent terminal or ground.	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	插入力及拔出力 Locking and Withdrawal Force	每分钟 25±3mm 的速度；平行地插入,拔出。 Insert and withdraw connectors at the speed rate of 25±3mm/minute.	插入力： 2.1N/Pin MAX	拔出力： 0.2N/Pin. MIN
4.2.2	针的固定力 PIN/Base Retention Force	以用每分钟 25±3mm 的速度平行向外拉 Pull the terminal at the speed rate of 25 ± 3mm per minute	3.5 N MIN (适用于插座)	
4.2.3	端子的固定力 Terminal /Housing Retention Force	以用每分钟 25±3mm 的速度平行向外拉 Pull the terminal at the speed rate of 25 ± 3mm per minute	5 N MIN (适用于插头)	
4.2.4	压着部位抗张强度 Crimping Pull Out Force	在试验装置头中固定试验样品，在连接的轴线方向施加张力；速度不大于 25mm/min Fix the crimping terminal, apply axial pull out force on the wire at the speed rate of not more 25mm/min	AWG.32#	2.9N
			AWG.30#	4.9N
			AWG.28#	9.8N

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	重复插拔 Repeated Insertion and Withdrawal	无通电状态;以 10 次/分钟的速度插拔 30 次 Insertion and withdrawal actuator up to 20 cycles at the speed rate of less than 10 cycles/minute	接触抵抗 Contact Resistance	40 mΩ MAX
4.3.2	耐振动性 Vibration	DC 1mA 通电状态下; 嵌合轴沿 XYZ 三个方向振动; 振幅 1.5mm; 频率 10-55-10Hz/分; 历时 2 小时 Amplitude: 1.5mm P-P Sweep time: 10-55-10Hz in 1 minute Duration: 2 hours in each X.Y.Z. axes	外观 Appearance	无损坏 No Damage
			接触抵抗 Contact Resistance	40 mΩ MAX
			瞬断 Discontinuity	1 ms.MAX.
4.3.3	耐冲击性 Shock	DC 1mA 通电状态下; 嵌合轴沿相互垂直的 6 个方向; 以 490m/s ² {50G}冲击; 各 3 次 490m/s ² {50G}, 3 strokes in each X.Y.Z. axes.	外观 Appearance	无损坏 No Damage
			瞬断 Discontinuity	1 ms.MAX.
4.3.4	耐热性 Heat Resistance	适合嵌合状态; 85±2℃的空气中; 放置 96 小时; 再回到室温中放置 1-2 小时 85±2℃, 96 hour	外观 Appearance	无损坏 No Damage
			接触抵抗 Contact Resistance	40 mΩ MAX
4.3.5	耐寒性 Cold Resistance	适合嵌合状态; -40±2℃的空气中; 放置 96 小时; 再回到室温中放置 1-2 小时 -40±2℃, 96 hour	外观 Appearance	无损坏 No Damage
			接触抵抗 Contact Resistance	40 mΩ MAX
4.3.6	耐湿性 Humidity	适合嵌合状态; 40±2℃、相对湿度 90-95%的空气中; 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	40 mΩ MAX
			耐电压 Dielectric Strength	必须满足 4.1.3 Must meet 4.1.3
			绝缘抵抗 Insulation Resistance	30 MΩ MIN
项目 Item		条件 Test Condition	规格 Requirement	
4.3.7	温度循环	适合嵌合状态; -55±3℃ 30 分钟; 常温常湿 10-15 分钟; 85±2℃ 30 分钟;	外观 Appearance	无损坏 No Damage

	Temperature Cycling	常温常湿 10-15 分钟，循环 5 次。 5 cycles of: a) $-55 \pm 3^{\circ}\text{C}$ 30 minutes b) $85 \pm 2^{\circ}\text{C}$ 30 minutes	接触抵抗 Contact Resistance	40 mΩ MAX
4.3.8	耐盐雾性 Salt Spray	适合嵌合状态； $35 \pm 2^{\circ}\text{C}$ 、 $5 \pm 1\%$ 的盐水喷雾 48 小时；试验后常温水洗；再室温干燥。 48 hours exposure to a salt spray from the $5 \pm 1\%$ solution at $35 \pm 2^{\circ}\text{C}$.	外观 Appearance	无损坏、腐蚀 No Damage
			接触抵抗 Contact Resistance	40 mΩ MAX
4.3.9	可焊性 Solder ability	端子前端基准面 0.2mm 处浸入 $245 \pm 5^{\circ}\text{C}$ 的锡槽中；历时 2 ± 0.5 sec。 Soldering Time: 2 ± 0.5 sec. Soldering Temperature: $245 \pm 5^{\circ}\text{C}$ 0.2 mm from terminal tip	沾敷性 Solder Wetting	沾敷面积 95% 以上
4.3.10	耐焊接热 Resistance to Soldering heat	端子前端基准面 0.2mm 处浸入 $260 \pm 5^{\circ}\text{C}$ 的锡槽中；历时 10 ± 0.5 sec。 Soldering Time: 10 ± 0.5 sec. Soldering Temperature: $260 \pm 5^{\circ}\text{C}$ 0.2 mm from terminal tip	外观 Appearance	无损坏、变形 No Damage

() : 参考规格 Reference Standard

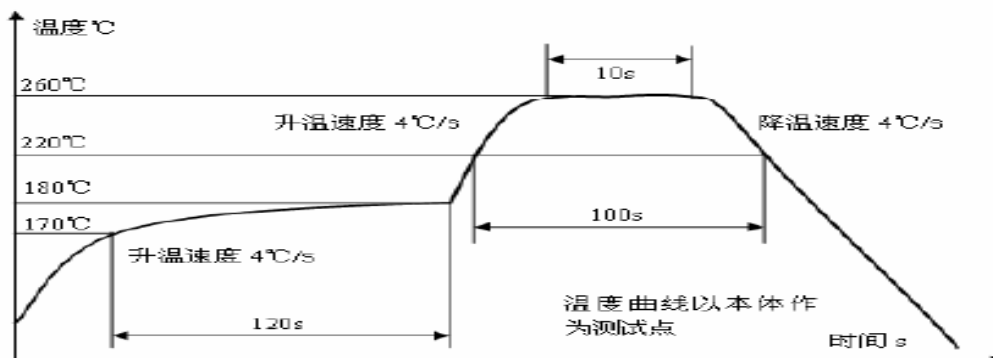
{ } : 参考单位 Reference Unit

【5】外观形状、寸法及材质 PRODUCT SHAPE, DIMENSIONS AND MATERIALS

图面参照 Refer to the drawing.

名称 NAME	材质 MATERIALS
基座 Base	PA9T(本色) UL 94V-0
端子 Contact	磷青铜 Phosphor Bronze C5191R-EH
焊片 Solder	磷青铜 Phosphor Bronze C5191R-EH
备注 Remark	电镀(金): 整个表面镀底镍 $40\mu\text{MIN}$, 再镀 Au $1\mu\text{MIN}$ Plating: Ni $40\mu\text{MIN}$ and Sn $1\mu\text{Au/nickel-plated}$.

【6】红外线回流 INFRARED REFLOW CONDITION



温度条件图表 TEMPERATURE CONDITION GRAPH

(TEMPERATURE ON BOARD PATTERN SIDE)

注:

1. 请用自己的装置检查焊接条件,因为这条件随焊接装置、PC板等变化而变化。

NOTE:

1. Please check the reflow soldering condition by your own devices beforehand.

Because the condition changes by the soldering by the soldering devices, P.C. boards, and so on.

【7】包装、运输、贮存

7.1 包装 Packing

- 7.1.1 产品内包装为 Reel Tape, 外包装为纸箱, 产品在箱内密封, 不晃动。

Connector packaging for Reel Tape, the outer packing is carton, products in the seal in the oven, don't shake.

7.2 运输 Transportation

允许用任何方式运输, 但需避雨、雪直淋和受机械性损伤

Any vehicle can be adopted for the transportation, but moisture-proof and no mechanical damage.

7.3 贮存 Storage_

- 7.3.1 包装完毕的连接器应在环境温度为 $-5^{\circ}\text{C}\sim+35^{\circ}\text{C}$, 相对湿度不大于 70%, 周围空气中没有酸性, 碱性及其它腐蚀性气体的库房中贮存。

Temperature: $-5^{\circ}\text{C}\sim+35^{\circ}\text{C}$

Relative humidity: $\leq 70\%$

Not to storage in corrosive environments

- 7.3.2 贮存期为 6 个月, 超过 6 个月需重新检查。

Re-qualification test shall be conducted immediately while the storage duration exceed 6 months