

# 浙江创都电子科技有限公司

CHUANGDU ELECTRIC TECHNOLOGY CO.,LTD ZHEJIANG

客户名称 CUSTOMER			
品 名 CUSTOMERPN	条形连接器		
规 格 TYPE/MODEL	CD254010-(SMH-*A)		
日 期 APPROVAL DATE	2023年 04月 20日		
拟 制 ORGANIZER	臧彬枫	批 准 APPROVAL	黄斌斌

## 承 認 書

### SPECIFICATION FOR APPROVAL

贵公司承认印 APPROVAL SLGNATURES	承认 APPROVAL	日期 DATE

厂址：中国 · 浙江省乐清市蒲岐镇特色工业区

Add: Puqi Special Industrial Zone, Yueqing Zhejiang China

电话 /Tel: 62352274 62352686

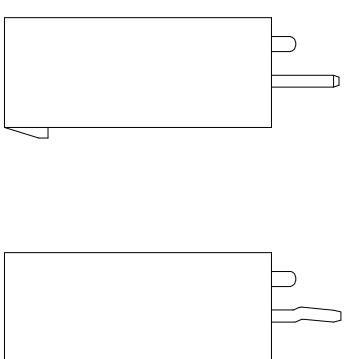
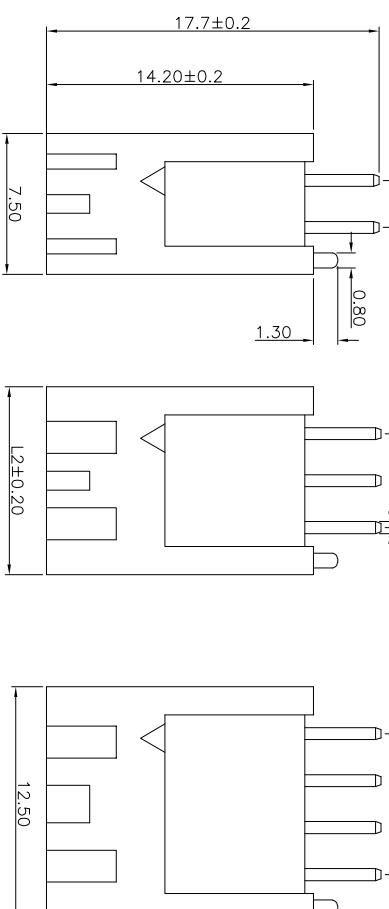
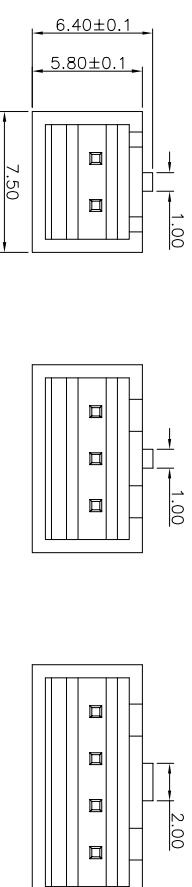
传真 /Fax: 62352274

网址 /Http: [www.cdkjele.com](http://www.cdkjele.com)

邮编 /P.C: 325608

1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15

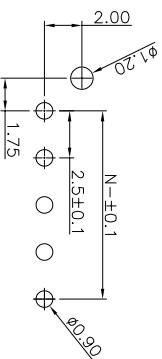
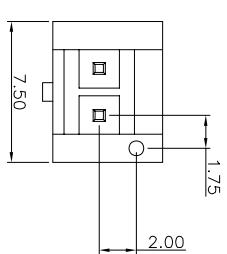
变更单号	版本	日期	内 容 描 述	变更者
	A/1	21.1.18	新产品发行	黄斌斌



直针样式

直针打孔样式

- 技术参数:**
1. 额定电流:3A AC/DC.
  2. 额定电压:250V AC/DC.
  3. 工作温度:-20°C to 85°C.
  4. 接触电阻:30mΩ Max.
  5. 绝缘电阻:1000MΩ Min.
  6. 耐电压:1000V AC/minute.
  7. 符合ROSH要求.
- 材料**
1. 基座:PA66. UL94-V0
  2. 插针:黄铜.
  3. 电镀:镍 和 锡.



SMH-7A	15.0	20.0	CAV ZHEJIANG CHUANGDU ELECTRONICS AND TECHNOLOGY CO., LTD.
SMH-6A	12.5	17.5	
SMH-5A	10.0	15.0	
SMH-4A	7.5	12.5	设计 黄斌斌 日期 2021.1.18
SMH-3A	5.0	10.0	名称 SMH-NA
SMH-2A	2.5	7.5	审核 王集会 日期 2021.1.18
P.C.B LAYOUT			料号 CD254010-*A
PIN数	L1	L2	批准 藏彬枫 日期 2021.1.18
	未注公差	比例 1:1	单位 mm
		版本 A	页码 1 0F 1 A4

浙江创都电子科技有限公司 CHUANGDU ELECTRIC TECHNOLOGY CO., LTD ZHEJIANG	产品名称 Product Name	条形连接器
	产品型号 Product Model	SMH
产品承认书 SPECIFICATION FOR APPROVAL	创都代号 CAX Model	
	页 码 Page Number	共 6 页 / 第 1 页

1. 构造成: Construction

形状、寸法依照附图规定

Shape and dimensions subject to attached chart regulation

2. 线数: Poles

2~15

3. 适用线规: Applicable Wires

AWG28~22#

4. 适用温度范围: Ambient temperature Range

-25 °C ~+85 °C

5. 适用基板厚度 : Applicable PC board thickness

1.6mm

6. 额定电压: Voltage rating

250V.AC/DC

7. 额定电流 : Current rating

3A

8. 环保: Environment protection

本产品符合 ROHS 环保要求

RoHS compliant and customer's environment protection request compliant

9. UL 认证 : UL Standards

连接器 ---E228500 端子 --- E344515

10. 材料: Material

孔座 (Housing): 尼龙 66(PA66) UL 94V- (2) 0

针座 (Wafer): 尼龙 66(PA66) UL 94V- (2) 0

端子 (Terminal) : 磷青铜 Phos.bronze Tin/plated (QSn6.5-0. 1Y )

11. 贮存: Store up

包装完毕的连接器应在环境温度为- 10 °C ~ + 35 °C, 相对湿度不大于 80%, 周围空气中没有酸性、碱性及其它腐蚀性气体的仓库中贮存。

Connector after packing must keep in : ① environment temperature: - 10~+35 °C ② relative humidity : <80% ③ There are no acid air , no alkalescent , no other caustic air in room !

12. 产品性能要求: Performance

制 订 Edit	臧彬枫 2023. 04. 20	审 核 Check	吴成东 2023. 04. 20	批 准 Approval	黄斌斌 2023. 04. 20
-------------	---------------------	--------------	---------------------	-----------------	---------------------

<p>浙江创都电子科技有限公司 CHUANGDU ELECTRIC TECHNOLOGY CO., LTD ZHEJIANG</p> <p><b>产品承认书</b> SPECIFICATION FOR APPROVAL</p>			产品名称 Product Name	条形连接器
			产品型号 Product Model	SMH
			创都代号 CAX Model	
			页 码 Page Number	共 6 页 / 第 2 页
序号	项目 Item	测试条件 Test Condition	规格要求 Requirement	
1	外 观 Appearance	目测 Visual by eye 视力: 1.0 以上 Light: >1.0 照明: (200~300) lx Lamp: (200~300) lx 目测距离: (0.3~0.5) m Space: : (0.3~0.5) m	1. 塑料件表面应无明显疤痕、杂色、开裂、毛刺、飞边、缺料及影响使用的变形。 Plastic part:smooth and flat surface without discolor,broken,crack,distortion defects is acceptable. 2. 金属件表面应光洁, 无锈蚀、氧化、脱皮、发黑及明显的机械损伤等缺陷。 Metal part:bright and even surface without rust, oxide,fog and obvious physical damage defects is acceptable.	
2	接触电阻 Contact Resistance	插配阴阳连接器后 ,用小功率电 阻测试仪进行测试 Mate connectors ,measure by dry circuit	$\leq 0.02 \Omega$	
3	绝缘电阻 Insulation Resistance	插配阴阳连接器后 ,在相领接触 件之间或地线之间 ,用 500V DC 电压进行测试 . Mate connectors, apply 500V DC between ad jacent terminal or ground.	$\geq 1000M \Omega$	
4	耐 电 压 Dielectric Strength	相邻接触件之间或地线之间施 加 50Hz 1000V AC( 有效值 ), 漏 电流 1mA 的电压作用 ,时间 1 分钟 . Mate connectors, apply 1500V AC for 1 min between ad jacent terminal or ground.	无击穿和飞弧现象 No Breakdown	
5	插入力与拔出力 Insertion and withdrawal Force	相配的连接器以 1mm/s~5mm/s 的速度沿接插器轴线方向插入和 拔出 Insertion and withdrawal connectors at the speed rate of 1mm/s~5mm/s	插入力 (最大值 ) Insertion(MAX): $<8N^*$ 接触件数	拔出力 (最小值 ) Withdrawal(MIN) $>0.7N^*$ 接触件数

制 订 Edit	臧彬枫 2023.04.20	审 核 Check	吴成东 2023.04.20	批 准 Approval	黄斌斌 2023.04.20
-------------	-------------------	--------------	-------------------	-----------------	-------------------

<p>浙江创都电子科技有限公司 CHUANGDU ELECTRIC TECHNOLOGY CO., LTD ZHEJIANG</p> <p><b>产品承认书</b> SPECIFICATION FOR APPROVAL</p>			产品名称 Product Name	条形连接器
			产品型号 Product Model	SMH
			创都代号 CAX Model	
			页 码 Page Number	共 6 页 / 第 3 页
序号	项目 Item	测试条件 Test Condition	规格要求 Requirement	
6	端子在塑件中的保持力 Terminal/ Housing Retention Force	固定连接器端在测力计上，在连接器轴线方向施加规定的拉力，速度不大于 25mm/ 分钟 Apply axial pull out force at the speed rate of not more 25mm/min on the pin assemble in the housing	$\geq 15N$	
7	压着部位的 抗张强度 Crimping Pull Out Force	在试验装置夹头中固定试验样品，在连接的轴线方向施加张力；速度不大于 25mm/ 分钟 Fix the crimped terminal, apply axial pull out force on the wire at the speed rate of not more 25mm/min	AWG28#-----15N AWG26#-----20N AWG24#-----30N AWG22#-----45N	
8	针的固定力 Pin Retention Force	固定连接器或测力计，对铜针轴线方向施加规定的推力 Apply axial push force at the speed rate of 25mm/min on the terminal assembled in the base	Pin: 0.64*0.64	$\geq 18N$
9	可焊性 Solderability	将产品需要焊接的部位浸入焊锡炉中，锡炉温度 $(235 \pm 5)^\circ C$ ，时间 $(2 \pm 0.5)$ 秒 Soldering Time: $(2 \pm 0.5)s$ Solder Temperature: $(235 \pm 5)^\circ C$	沾敷性 Solder Wetting	上锡率 $\geq 90\%$ 90% of immersed area must show no voids, pin holds
10	耐焊接热 Resistance to Soldering Heat	将产品需要焊接的部位浸入焊锡炉中，锡炉温度 $(260 \pm 5)^\circ C$ ，时间 $(5 \pm 1)$ 秒后，在正常条件下恢复 1 小时。 Soldering Time: $(5 \pm 1)s$ Solder Temperature: $(260 \pm 5)^\circ C$	外 观 Appearance	无损伤 NO Damage

制 订 Edit	臧彬枫 2023.04.20	审 核 Check	吴成东 2023.04.20	批 准 Approval	黄斌斌 2023.04.20
-------------	-------------------	--------------	-------------------	-----------------	-------------------

<p>浙江创都电子科技有限公司 CHUANGDU ELECTRIC TECHNOLOGY CO., LTD ZHEJIANG</p> <p>产品承认书 SPECIFICATION FOR APPROVAL</p>			产品名称 Product Name	条形连接器
			产品型号 Product Model	SMH
<p>创都代号 CAX Model</p>			创都代号 CAX Model	
			页 码 Page Number	共 6 页 / 第 4 页
序号	项目 Item	测试条件 Test Condition	规格要求 Requirement	
11	耐热性 Heat Resistance	<p>把试件放入高温试验箱中, 以(0.7~1) °C /min 的温度变化速度, 将温度调到 (85 ± 2) °C。待平衡后保持 4h, 然后以同样的速度降到室温, 恢复 2h 检查。 (85 ± 2) °C, 4h</p>	外观 Appearance	无损伤 NO Damage
			接触电阻 Contact Resistance	≤ 0.04 Ω
12	耐寒性 Cold Resistance	<p>把试件放入低温试验箱中, 以(0.7~1) °C /min 的温度变化速度, 将温度调到 (-25 ± 2) °C。待平衡后保持 4h, 然后以同样的速度升到室温, 恢复 2h 检查。 (-25 ± 2) °C, 4h</p>	外观 Appearance	无损伤 NO Damage
			接触电阻 Contact Resistance	≤ 0.04 Ω
13	温度循环 Temperature Cycling	<p>把试验样品分别放入高、低温试验箱中, 按下列步骤调试温度: a) 在 (-40 ± 2) °C 的恒温条件下放置 2h; b) 在常温常湿条件下放置 1h; c) 在 (85 ± 2) °C 的恒温条件下放置 2h; d) 在常温常湿条件下放置 1h; 从 a) 到 d) 为一个循环周期, 共进行 5 个循环, 恢复 2h 检查。 5 cycles of: a) (-40 ± 2) °C 2h b) (85 ± 2) °C 2h</p>	外观 Appearance	无损伤 NO Damage
			接触电阻 Contact Resistance	≤ 0.04 Ω
14	温度上升 Temperature Rise	插合连接器, 通以最大容许电流 Carrying rated current load	温度上升 Temperature Rise	≤ 30 °C

制 订 Edit	臧彬枫 2023.04.20	审 核 Check	吴成东 2023.04.20	批 准 Approval	黄斌斌 2023.04.20
-------------	-------------------	--------------	-------------------	-----------------	-------------------

<p>浙江创都电子科技有限公司 CHUANGDU ELECTRIC TECHNOLOGY CO., LTD ZHEJIANG</p> <p><b>产品承认书</b> SPECIFICATION FOR APPROVAL</p>			产品名称 Product Name	条形连接器
			产品型号 Product Model	SMH
			创都代号 CAX Model	
			页 码 Page Number	共 6 页 / 第 5 页
序号	项目 Item	测试条件 Test Condition	规格要求 Requirement	
15	恒定湿热 Humidity	温度 (40 ± 2) °C, 相对湿度 (90~95)% 搁置时间 96h, 取出恢复 2h 后 检查。 Temperature (40 ± 2) °C Relative Humidity:(90~95)% Duration 96h	外观 Appearance	无损伤 NO Damage
			耐电压 Dielectric Strength	500V,AC/min
			绝缘电阻 Insulation Resistance	≥ 500M Ω
16	耐振动性 Vibration	插合连接器, 串联在直流电源 上, 电流 1mA; 并模拟正常工作 状态, 振频为 (10~55)Hz、振幅 0.35mm;(55~500)Hz、加速度 50m/s <sup>2</sup> . 每一轴线扫频循环次数 10 次、历时 2 小时。 Frequency:(10~55)Hz, Amplitude: ± 0.35mm; Frequency:(>55~500)Hz, Acceleration: 50 m/s <sup>2</sup> ; Duration: 2h in each X,Y, Z axe	外观 Appearance	无损伤 NO Damage
			接触电阻 Contact Resistance	≤ 0.04 Ω
			瞬断 (当电阻大于 7 Ω ) Discontinuity (when R>7 Ω )	≤ 1 μ S
17	耐冲击性 Shock	插合连接器, 串联在直流电源 上, 电流 1mA; 嵌合轴沿相互垂 直的 6 个方向, 以 490m/s <sup>2</sup> (50G) 冲击各 3 次。 490m/s <sup>2</sup> (50G), 3 strokes in each X.Y.Z axes.	外观 Appearance	无损伤 NO Damage
			瞬断 Discontinuity	≤ 1 μ S

制 订 Edit	臧彬枫 2023.04.20	审 核 Check	吴成东 2023.04.20	批 准 Approval	黄斌斌 2023.04.20
-------------	-------------------	--------------	-------------------	-----------------	-------------------

<p>浙江创都电子科技有限公司 CHUANGDU ELECTRIC TECHNOLOGY CO., LTD ZHEJIANG</p>			产品名称 Product Name	条形连接器
			产品型号 Product Model	SMH
<p><b>产品承认书</b> SPECIFICATION FOR APPROVAL</p>			创都代号 CAX Model	
			页 码 Page Number	共 6 页 / 第 6 页
序号	项目 Item	测试条件 Test Condition	规格要求 Requirement	
18	机械寿命 Repeated Insertion/ withdrawal	无通电状态下,以每分钟插拔 10 次的速度插拔 50 次。 When mated up to 50 cycles repeatedly by the rate of 10 cycles per minute	接触电阻 Contact Resistance	$\leq 0.04 \Omega$
19	耐盐雾性 Salt Spray	把试验样品从试验箱顶悬挂下来,采用浓度为 (5 $\pm$ 1%)(质量百分比)的氯化纳溶液,连续雾化 24h(先冲后镀),试验后用流动的蒸馏水轻轻洗去表面沉积物。在常温湿条件下恢复 1~2 小时。 24h exposure to a saltspray from the (5 $\pm$ 1)% solution	外观 Appearance	无损伤、腐蚀 (五金件应无露出底金属的严重锈蚀; 使用预镀好的型材, 其落料面允许有不影响其性能的轻微腐蚀。) NO Damage
20	耐亚硫酸 SO2 Gas	插合连接器, 温度 (40 $\pm$ 2) °C, 在 50 $\pm$ 5ppm 的亚硫酸中放置 24 小时。 24 hours exposure to 50 $\pm$ 5ppm. SO2 gas at 40 $\pm$ 2 °C .	接触电阻 Contact Resistance	$\leq 0.08 \Omega$
21	耐氨性 NH3 Gas	插合连接器, 浓度为 28% 的氨水容器中放置 40 分钟。 40 minutes exposure to NH3 gas evaporating from 28% ammonia solution.	外观 Appearance	无损伤 NO Damage
			接触电阻 Contact Resistance	$\leq 0.08 \Omega$

制 订 Edit	臧彬枫 2023.04.20	审 核 Check	吴成东 2023.04.20	批 准 Approval	黄斌斌 2023.04.20
-------------	-------------------	--------------	-------------------	-----------------	-------------------