



产品规格书

PRODUCT SPECIFICATION

产品型号

Product Model

C1802 SERIES

页 码

Page Number

共 6 页 / 第 1 页

1. 构造成: Cons truction

形状、寸法依照附图规定

Shape and dimensions subject to attached chart regul atoin

2. 线数: Poles

1、 2、 3、 4、 6、 9、 12

3. 适用线规: Applicable Wires

AWG26~18#

4. 适用温度范围: Ambient temperature Range

-40℃~+105℃

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

1.6~2.0mm

6. 额定电压: Voltage rating

300V.AC/DC

7. 额定电流: Current rating

15A

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

塑件 --E225500 端子 --- E344515

10. 材料: Material

插头 (Plug housing): 尼龙 66(PA66) UL 94V-0

插座 (Receptacle housing): 尼龙 66(PA66) UL 94V-0

端子 (Terminal): 磷青铜 Phos.bronze Tin/plated (QSn6.5-0.1Y)

黄铜 Brass Tin/plated

11. 贮存: Store up

包装完毕的连接器的应在环境温度为一 10℃~+ 35℃, 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℃ 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

苏燕其

2011.09.01

审核

Check

尹志鹏

2011.09.01

批准

Approval

何雪平

2011.09.01



产品规格书

PRODUCT SPECIFICATION

产品型号
Product Model

C1802 SERIES

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	$\leq 0.01 \Omega$	
3	绝缘电阻 Insulation Resistance	插配阴阳连接器后, 在相邻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 adjacent 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 1500V 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 adjacent 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): <12N* 接触件数	拔出力 (最小值) Withdrawal(MIN): >1.2N* 接触件数



产 品 规 格 书 PRODUCT SPECIFICATION			产品型号 Product Model	C1802 SERIES
			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	$\geq 30\text{N}$	
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	AWG26#-----20N AWG24#-----30N AWG22#-----45N AWG20#-----70N AWG18#-----100N	
8	耐 热 性 Heat Resistance	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	外观 Appearance	无损伤 NO Damage
			接触电阻 Contact Resistance	$\leq 0.02\ \Omega$



产品规格书
PRODUCT SPECIFICATION

产品型号
Product Model

C1802 SERIES

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	
9	耐寒性 Cold Resistance	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	外观 Appearance	无损伤 NO Damage
			接触电阻 Contact Resistance	≤ 0.02 Ω
10	温度循环 Temperature Cycling	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	外观 Appearance	无损伤 NO Damage
			接触电阻 Contact Resistance	≤ 0.02 Ω
11	温度上升 Temperature Rise	插入连接器，通以最大容许电流 Carrying rated current load	温度上升 Temperature Rise	≤ 60 °C



产品规格书

PRODUCT SPECIFICATION

产品型号
Product Model

C1802 SERIES

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	
12	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
13	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 ² . 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 ² ; Duration: 2h in each X,Y, Z axe	外观 Appearance	无损伤 NO Damage
			接触电阻 Contact Resistance	≤ 0.02 Ω
			瞬断 (当电阻大于 7 Ω) Discontinuity (when R>7 Ω)	≤ 1 μ S
14	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 ² (50G) 冲击各 3 次。 490m/s ² (50G), 3 strokes in each X.Y.Z axes.	外观 Appearance	无损伤 NO Damage
			瞬断 Discontinuity	≤ 1 μ S



产品规格书

PRODUCT SPECIFICATION

产品型号
Product Model

C1802 SERIES

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	
15	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	$\leq 0.02 \Omega$
16	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) 的氯化钠溶液,连续雾化 16h, 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。 16h 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
17	耐亚硫酸 SO2 Gas	插合连接器,温度 $(40 \pm 2)^\circ\text{C}$, 在 $50 \pm 5\text{ppm}$ 的亚硫酸中放置 24 小时。 24 hours exposure to $50 \pm 5\text{ppm}$. SO2 gas at $40 \pm 2^\circ\text{C}$.	接触电阻 Contact Resistance	$\leq 0.04 \Omega$
18	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	$\leq 0.04 \Omega$