

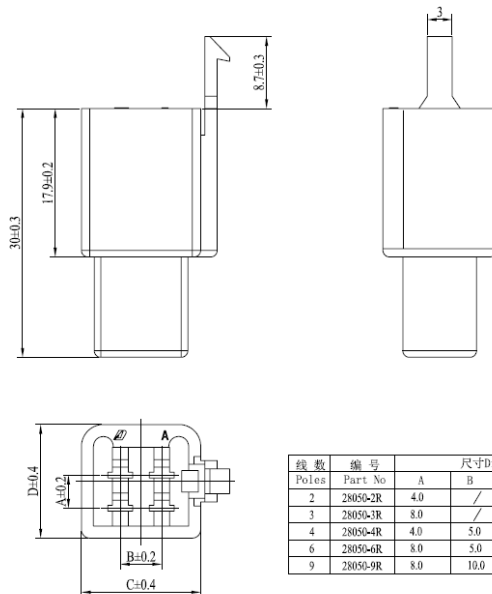
SPECIFICATION FOR APPROVAL	页 码 Page Number	第 1 页/共 5 页
<p>1. 构造: Cons truction 形状、尺寸依照附图规定 Shape and dimensions subject to attached chart regul atoin</p> <p>2. 线束: Poles 2. 3. 4. 6. 9</p> <p>3. 适用线规: Applicable Wires AWG#22~#18</p> <p>4. 适用温度范围: Ambient temperature Range -25℃~+85℃</p> <p>5. 额定电压: Voltage rating 300V. AC/DC</p> <p>6. 额定电流: Current rating 8. 0A Max</p> <p>7. 环保: Environmental protection 本产品符合 ROHS 环保要求 RoHS compliant and customer' s environment protection request compliant</p> <p>8. 材料: Material 外壳 (Housing) : ABS 端子 (Terminal) : 磷青铜 Phosphor Bronze</p> <p>9. 包装 Packaging 产品内包装为袋装, 外包装为纸箱, 产品在箱内密封, 不晃动 Unless otherwise specified, the series connectors are packed with Bag</p> <p>10. 运输 Transportation 允许用任何方式运输, 但需避免雨雪淋和阳光照射, 不能有碰撞和挤压等机械损伤, 运输环境温度为-20℃~+50℃ Any vehicle can be adopted for the transportation, but inoistrr-proof and no mechanical damage, transport temperature to -20℃~+50℃</p> <p>11. 贮存: Store up 包装完毕的连接器应在环境温度为-20℃~+50℃, 相对湿度不大于 80%, 周围空气没有酸性、碱性及其它腐蚀性气体的仓库中贮存。 Temperature: -20℃~+50℃ Relative Humidity:<80% No to storage in corrosive environments</p> <p>12. 产品性能要求: Performance</p>		

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	$\geq 100 M\Omega$	
4	耐电压 Withstand voltage	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 1000V AC for 1min 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	相配的连接器的速度以 1mm/s~5mm/s 的速度沿连接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) $< 18N \times \text{接触件数}$	拔出力 (最小值) Withdrawal (MIN) $> 2N \times \text{接触件数}$

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	$\geq 30N$	
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，在连接器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	18# :84N(Min) 20# :56N (Min) 22# :40N (Min)	
8	耐高温 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温室，恢复 2h 检验 (85±2) °C, 4h	外观 Appearance	无损伤 No Damage
			接触电阻 Contact Resistance	$\leq 0.02 \Omega$
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	$\leq 0.02 \Omega$
10	恒定湿热 Humidity	温度 (40±2) °C, 相对湿度 (90~95) % 放置 96 小时, 取出恢复 2 小时后 检查 Temperature (40±2) °C Relative Humidity: (90~95)% Duration 96h	外观 Appearance	无损伤 No Damage
			耐电压 Withstand voltage	1000V, AC/min
			绝缘电阻 Insulation Resistance	$\geq 500M \Omega$

11	温度循环 Temperature Cycling	把试验样品分别放入高、低温试验箱，按下列步骤调试温度： a) 在 $(-25\pm 2)^{\circ}\text{C}$ 的恒温条件下放置 2 小时; b) 在常温条件下放置 1 小时; c) 在 $(85\pm 2)^{\circ}\text{C}$ 的恒温条件下放置 2 小时; d) 在常温条件下放置 1 小时 从 a) 到 d) 为一个循环周期，共进行 5 个循环，恢复 2 小时检查 5 cycles of: a) $(-25\pm 2)^{\circ}\text{C}$ 2h b) $(85\pm 2)^{\circ}\text{C}$ 2h	外观 Appearance	无损伤 No Damage
			接触电阻 Contact Resistance	$\leq 0.02\ \Omega$
12	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	$\leq 30^{\circ}\text{C}$
13	耐振动性 Vibration Resistance	插入连接器，串联在一直电流电源上，电流 1mA;并模拟正常工作状态，振频为 $(10\sim 55)\text{Hz}$ 、振幅 0.35mm ; $(55\sim 500)\text{Hz}$ 、加速度 50m/s^2 . 每一轴线扫频循环次数 10 次、历时 2 小时 Amplitude: $\pm 0.35\text{mm}$ Frequency: $(10\sim 55)\text{Hz}$ Frequency: $(>55\sim 500)\text{Hz}$ Acceleration: 50m/s^2 Duration: 2h in each X、Y、Z axes	外观 Appearance	无损伤 No Damage
			接触电阻 Contact Resistance	$\leq 0.02\ \Omega$
			瞬断 Discontinuity	$\leq 1\ \mu\text{S}$
14	机械寿命 Repeated Insertion/ withdrawal	无通电状态下，10 次/分钟的速度插拔 50 次 When mated up to 50 cycles repeatedly by the rate of 10 cycles per minute	接触电阻 Contact Resistance	$\leq 0.02\ \Omega$

序号	项目 Item	测试条件 Test Condition	规格要求 Requirement	
15	盐雾测试 Salt Spray Test	把试验样品从试验箱顶悬挂下来，采用浓度为(5±1)%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淀积物。在常温条件下恢复 1~2 小时。 16 h exposure to a saltspray from the(5±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
16	可焊性 Solderability	把试验样品需要焊接的部位浸入 235±5℃ 的锡槽中：历时 2±0.5sec Soldering Time: 2±0.5 sec Soldering Temperature: 235±5℃	沾敷性 Solder wetting	沾敷面积 95%以上
17	耐焊接热 Resistance to Soldering heat	把试验样品需要焊接的部分浸入 260±5℃ 的锡炉中：历时 5±1sec Soldering Time: 5±1sec Soldering Temperature: 260±5℃	外观 Appearance	无损坏，变形 No Damage



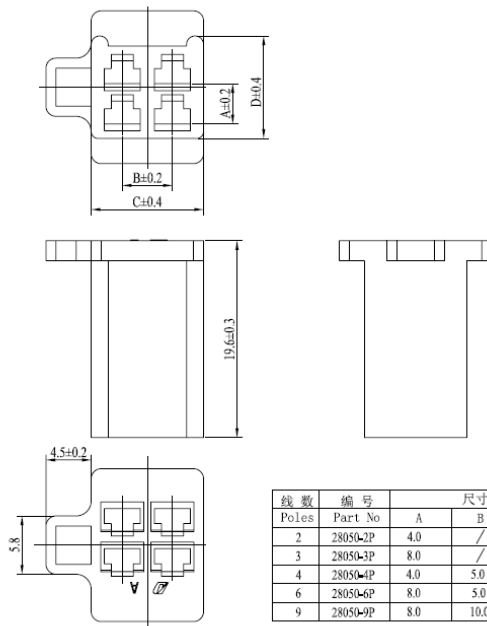
线数 Poles	编号 Part No	尺寸Dimensions (mm)			
		A	B	C	D
2	28050-2R	4.0	/	9.5	13.7
3	28050-3R	8.0	/	9.5	17.6
4	28050-4R	4.0	5.0	14.3	13.6
6	28050-6R	8.0	5.0	14.3	17.6
9	28050-9R	8.0	10.0	19.3	17.6

■ 技术参数 (SPECIFICATIONS)

- ◆ 额定电压: 300V AC DC
Voltage rating: 300V AC DC
- ◆ 额定电流: 8.0A AC DC #18
Current rating: 8.0A AC DC #18
- ◆ 耐压值: 1000V AC/minute
Withstand voltage: 1000V AC/minute
- ◆ 绝缘电阻: 1000MΩ MIN
Insulation resistance: 1000MΩ MIN
- ◆ 接触电阻: 20mΩ MAX
Contact resistance: 20mΩ MAX
- ◆ 工作温度: -25℃ ~ +85℃
Working Temperature: -25℃ ~ +85℃
- ◆ 适用线规: AWG#18~#22
Applicable Wire: AWG#18~#22
- ◆ 间距: 4.0mm 5.0mm
Pitch: 4.0mm 5.0mm

■ 材料 (MATERIAL)

- ◆ 插头: ABS
Housing: ABS

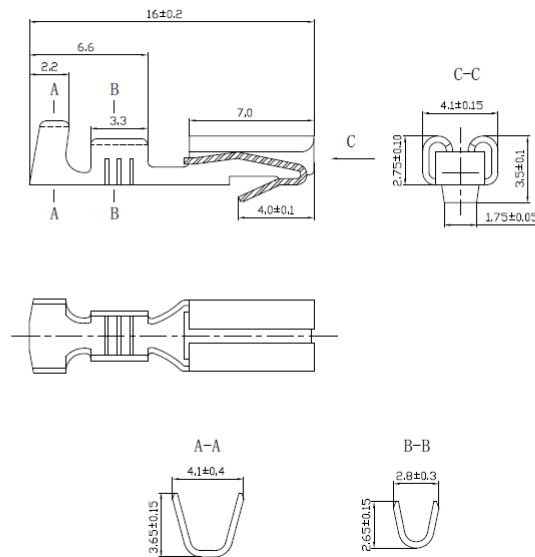


■ 技术参数 (SPECIFICATIONS)

- ◆ 额定电压: 300V AC DC
Voltage rating: 300V AC DC
- ◆ 额定电流: 8.0A AC DC #18
Current rating: 8.0A AC DC #18
- ◆ 耐压值: 1000V AC/minute
Withstand voltage: 1000V AC/minute
- ◆ 绝缘电阻: 1000MΩ MIN
Insulation resistance: 1000MΩ MIN
- ◆ 接触电阻: 20mΩ MAX
Contact resistance: 20mΩ MAX
- ◆ 工作温度: -25°C ~ +85°C
Working Temperature: -25°C ~ +85°C
- ◆ 适用线规: AWG#18~#22
Applicable Wire: AWG#18~#22
- ◆ 间距: 4.0mm 5.0mm
Pitch: 4.0mm 5.0mm

■ 材料 (MATERIAL)

- ◆ 插头: ABS
- Housing: ABS

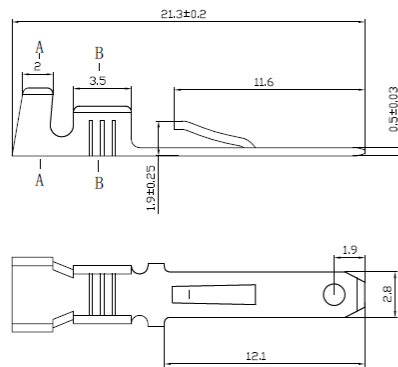
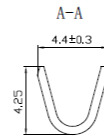
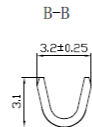


■ 技术参数 (SPECIFICATIONS)

- ◆ 额定电压: 300V AC DC
Voltage rating: 300V AC DC
- ◆ 额定电流: 8.0A AC DC
Current rating: 8.0A AC DC
- ◆ 耐压值: 1000V AC(有效值)
Withstand voltage: 1000V AC/minute
- ◆ 绝缘电阻: 1000MΩ MIN
Insulation resistance: 1000MΩ MIN
- ◆ 接触电阻: 0.01Ω MAX
Contact resistance: 0.01Ω MAX
- ◆ 工作温度: -25° C ~ +85° C
Working Temperature: -25° C ~ +85° C

■ 材料 (MATERIAL)

- ◆ 端子: 黄铜
Terminal: Brass Tin/plated



技术参数 (SPECIFICATIONS)

- ◆ 额定电压: 300V AC DC
Voltage rating: 300V AC DC
- ◆ 额定电流: 8.0A AC DC MIN
Current rating: 8.0A AC DC MIN
- ◆ 耐压值: 1000V AC(有效值)
Withstand voltage: 1000V AC/minute
- ◆ 绝缘电阻: 1000M Ω MIN
Insulation resistance: 1000M Ω MIN
- ◆ 接触电阻: 0.01Ω MAX
Contact resistance: 0.01Ω MAX
- ◆ 工作温度: -25° C ~ +85° C
Working Temperature: -25° C ~ +85° C

材料 (MATERIAL)

- ◆ 端子: 黄铜
Terminal: Brass Tin/plated