

产品规格书

PRODUCT SPECIFICATION

产品编号
PRODUCT ID

页 码
Page Number

第 1 页/共 5 页

1. 构造: Construction
形状、尺寸依照附图规定
Shape and dimensions subject to attached chart regulation
2. 材料: Material
依照附图规定
Subject to attached chart regulation
3. 孔位: Poles
2~15
4. 适用线规: Applicable Wires
28~22AWG
5. 工作温度范围: Operating Temperature Range
-25°C~+85°C
6. 适用基板厚度: Applicable P.C.B thickness
0.8~1.6mm
7. 额定电压: Voltage rating
250V AC/DC
8. 额定电流: Current rating
3.0A AC/DC MAX.
9. 环保: Environmental protection
本产品符合 ROHS 环保要求
RoHS compliant and customer's environment protection request compliant
10. 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
11. 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°C~+50°C
Any vehicle can be adopted for the transportation, but avoid humidity and sunlight, no mechanical damage, transport temperature to -20°C~+50°C
12. 贮存 Store up
包装完毕的连接器应在环境温度为-20°C~+50°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。
Temperature: -20°C~+50°C
Relative Humidity: <80%
No to storage in corrosive environments
13. 产品性能要求: Performance
产品规格书 2~6 页
Product specification 2~5 pages

产品规格书

PRODUCT SPECIFICATION

产品编号
PRODUCT ID

页 码
Page Number

第 2 页/共 5 页

序号	项目 Item	测试条件 Test Condition	规格要求 Requirement	
13.1	外观 Appearance	目测 visual inspection 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: 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: bright and even surface without rust, oxide, fog and obvious physical damage defects is acceptable	
13.2	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	$\leq 20\text{m}\Omega$ (Initial)	
13.3	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	$\geq 1000\text{M}\Omega$	
13.4	耐电压 Withstand voltage	相邻接触件之间或地线之间施加 50Hz 800V AC (有效值), 漏电流 1mA 的电压作用, 时间 1 分钟. Mate connectors, apply 800V AC for 1min between adjacent terminal or ground	无击穿和飞弧现象 No Breakdown	
13.5	插拔力 Insertion and Withdrawal Force	单 PIN 相配的接触件以 1mm/s~5mm/s 的速度沿接插器轴线方向插入和拔出 Insert and withdraw single contact at the speed rate of 1mm/s~5mm/s	插入力 (最大值) Insertion (MAX.)	拔出力 (最小值) Withdrawal (MIN.)
			$\leq 10.0\text{N/PIN}$ (Initial)	$\geq 1.0\text{N/PIN}$ (Initial)

产品规格书

PRODUCT SPECIFICATION

产品编号
PRODUCT ID

页 码
Page Number

第 3 页/共 5 页

序号	项目 Item	测试条件 Test Condition	规格要求 Requirement	
13.6	端子在塑件中的保持力 Terminal and 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	$\geq 15\text{N}$	
13.7	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	$22\text{AWG} \geq 40\text{N}$ $24\text{AWG} \geq 30\text{N}$ $26\text{AWG} \geq 20\text{N}$ $28\text{AWG} \geq 10\text{N}$	
13.8	针固定力 Pin retentive Force	将针座放在插拔机上，以每分钟 $25 \pm 5\text{mm}$ 的速度垂直把针推出针座 Putting the wafer on the force tester and push the pins out vertically at the speed rate of $25 \pm 5\text{mm}$ per minutes	$\geq 15\text{N}$	
13.9	耐高温 Heat Resistance	把试件放入高温试验箱中，以 $(0.7 \sim 1)^\circ\text{C}/\text{min}$ 的温度变化速度，将温度调到 $(85 \pm 2)^\circ\text{C}$ 。待平衡后保持 4h, 然后以同样的速度降到室温，恢复 2h 检验 $(85 \pm 2)^\circ\text{C}$ was maintained for 4h, test after restoration 2h	外观 Appearance	无损伤 No Damage
			接触电阻 Contact Resistance	$\leq 30\text{m}\Omega$
13.10	耐寒性 Cold Resistance	把试件放入低温试验箱中，以 $(0.7 \sim 1)^\circ\text{C}/\text{min}$ 的温度变化速度，将温度调到 $(-25 \pm 2)^\circ\text{C}$ 。待平衡后保持 4h, 然后以同样的速度升到室温，恢复 2h 检查 $(-25 \pm 2)^\circ\text{C}$ was maintained for 4h, test after restoration 2h	外观 Appearance	无损伤 No Damage
			接触电阻 Contact Resistance	$\leq 30\text{m}\Omega$

产品规格书

PRODUCT SPECIFICATION

产品编号
PRODUCT ID

页 码
Page Number

第 4 页/共 5 页

序号	项目 Item	测试条件 Test Condition	规格要求 Requirement	
13.11	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	$\leq 30\text{m}\Omega$
13.12	恒定湿热 Humidity	温度 $(40 \pm 2)^\circ\text{C}$ ， 相对湿度 $(90 \sim 95)\%$ 放置 96 小时，取出恢复 2 小时后检查 Temperature $(40 \pm 2)^\circ\text{C}$ Relative Humidity: $(90 \sim 95)\%$ Duration 96h	外观 Appearance	无损伤 No Damage
			耐电压 Withstand voltage	500V, AC/min
			绝缘电阻 Insulation Resistance	$\geq 500\text{M}\Omega$
13.13	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 $(10 \sim 55)$ Hz、振幅 0.35mm； $(55 \sim 500)$ Hz、加速度 50m/s^2 。每一轴线扫频循环次数 10 次、历时 2 小时 Amplitude: $\pm 0.35\text{mm}$ Frequency: $(10 \sim 55)$ Hz Frequency: $(>55 \sim 500)$ 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	$\leq 30\text{m}\Omega$
			瞬断 Discontinuity	$\leq 1 \mu\text{S}$

产品规格书

PRODUCT SPECIFICATION

产品编号
PRODUCT ID

页 码
Page Number

第 5 页/共 5 页

序号	项目 Item	测试条件 Test Condition	规格要求 Requirement	
13.14	机械寿命 Repeated Insertion/ withdrawal	无通电状态下, 10 次/分钟的速度 插拔 30 次 When mated up to 30 cycles repeatedly by the rate of 10 cycles per minute	接触电阻 Contact Resistance	≤30mΩ
13.15	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(先冲后镀产品), 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。 16h(plating after stamping) exposure to a salt spray 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
13.16	可焊性 Solder ability	把试验样品需要焊接的部位浸入 235±5℃的锡槽中: 历时 3±0.5sec Soldering Time: 3±0.5 sec Soldering Temperature: 235±5℃	沾敷性 Solder wetting	沾敷面积 95%以上
13.17	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
13.18	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	≤30℃

备注: 若规格书与产品图纸冲突, 以产品图纸为准; 若规格书中与其他参考文件冲突, 以规格书为准。

Note: In case of any conflict between the specifications and the product drawings, the product drawings shall prevail; In case of any conflict between the specification and other documents, the specification shall prevail.

POLES	P/N	A	B
2	2507-2Y	2.50	5.50
3	2507-3Y	5.00	8.00
4	2507-4Y	7.50	10.50
5	2507-5Y	10.00	13.00
6	2507-6Y	12.50	15.50
7	2507-7Y	15.00	18.00
8	2507-8Y	17.50	20.50
9	2507-9Y	20.00	23.00
10	2507-10Y	22.50	25.50
11	2507-11Y	25.00	28.00
12	2507-12Y	27.50	30.50
13	2507-13Y	30.00	33.00
14	2507-14Y	32.50	35.50
15	2507-15Y	35.00	38.00

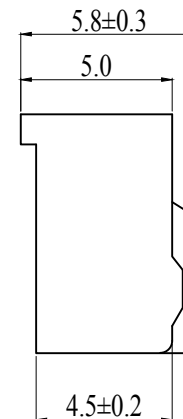
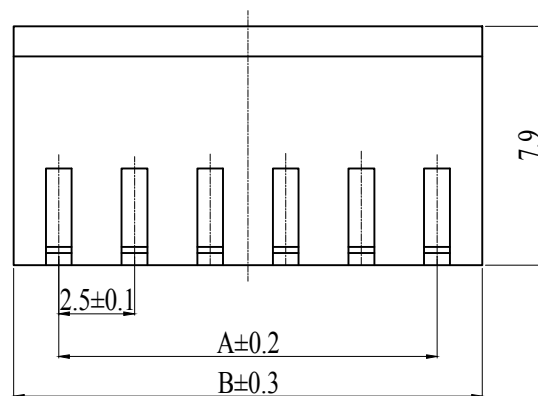
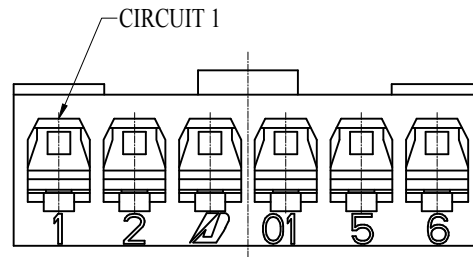
REVISIONS				
P	LTR	DESCRIPTION	DATE	APVD

■ 技术参数 (SPECIFICATIONS)

- ◆ 额定电压: 250V AC DC
Voltage rating: 250V AC DC
- ◆ 额定电流: 3.0A AC DC MAX.
Current rating: 3.0A AC DC MAX.
- ◆ 耐压值: 800V AC/minute
Withstand voltage: 800V AC/minute
- ◆ 绝缘电阻: 1000MΩ MIN.
Insulation resistance: 1000MΩ MIN.
- ◆ 接触电阻: 20mΩ MAX.(初始值)
Contact resistance: 20mΩ MAX.(Initial)
- ◆ 工作温度: -25°C~+85°C
Working Temperature: -25°C~+85°C
- ◆ 适用线规: 28~22AWG
Applicable Wire: 28~22AWG
- ◆ 间距: 2.5 mm
Pitch: 2.5 mm

■ 材料 (MATERIAL)

- ◆ 外壳: 尼龙66 棕色
Housing: PA66 BROWN



3D图示(参考)

A

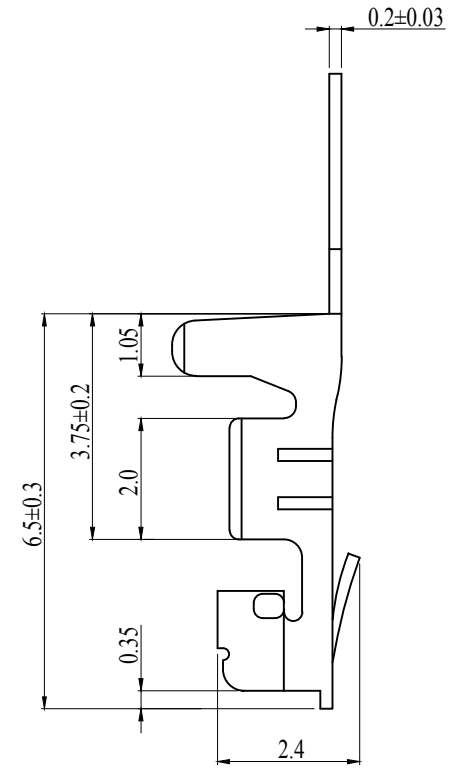
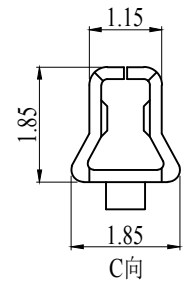
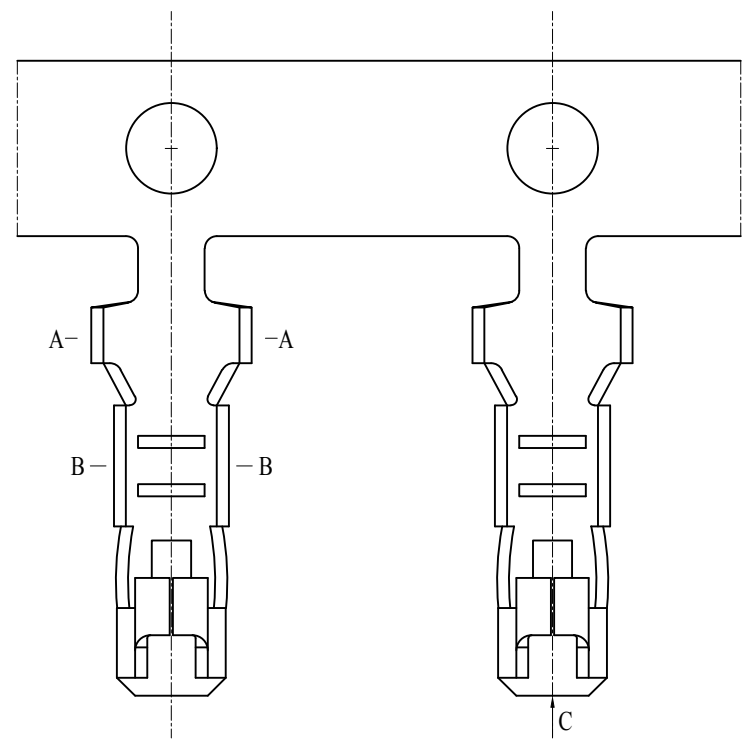
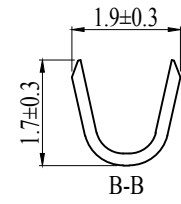
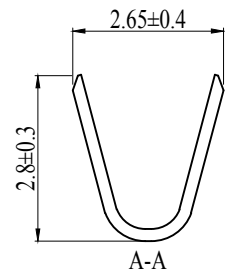
B

C

D

E

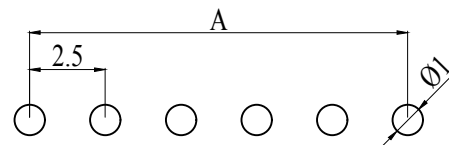
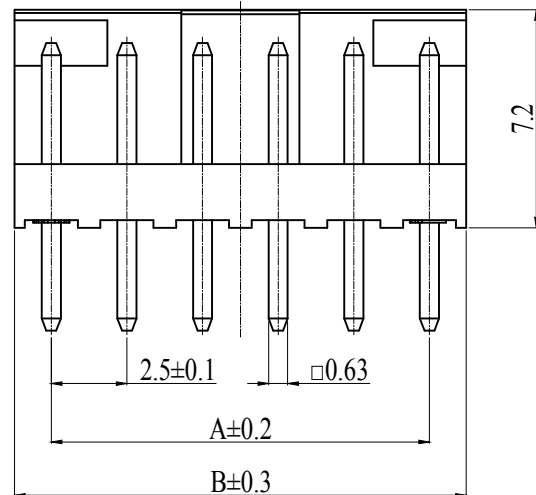
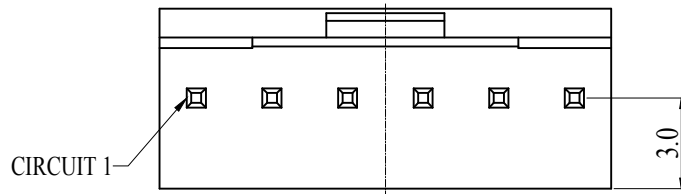
REVISIONS					
P	LTR	DESCRIPTION	DATE	DWN	APVD



- 技术参数 (SPECIFICATIONS)
- ◆ 额定电压: 250V AC DC
Voltage rating: 250V AC DC
 - ◆ 额定电流: 3.0A AC DC MAX.
Current rating: 3.0A AC DC MAX.
 - ◆ 耐压值: 800V AC/minute
Withstand voltage: 800V AC/minute
 - ◆ 绝缘电阻: 1000MΩ MIN.
Insulation resistance: 1000MΩ MIN.
 - ◆ 接触电阻: 20mΩ MAX.(初始值)
Contact resistance: 20mΩ MAX.(Initial)
 - ◆ 工作温度: -25°C~+85°C
Working Temperature: -25°C~+85°C
 - ◆ 适用线规: 28~22AWG
Applicable Wire: 28~22AWG
 - ◆ 间距: 2.5 mm
Pitch: 2.5 mm
- 材料(MATERIAL)
- ◆ 端子: 磷青铜镀锡
Terminal: Phosphor bronze TIN-plating

ID	P/N	MATERIALS	FINISH	AWG	Q'ty/reel
	2507-T	Phosphor Bronze	PRE TINNED	28 ~ 22	11000pcs
	2507-T先冲后镀		Tin-plating		

POLES	P/N	A	B
2	2507-2A	2.50	5.00
3	2507-3A	5.00	7.50
4	2507-4A	7.50	10.00
5	2507-5A	10.00	12.50
6	2507-6A	12.50	15.00
7	2507-7A	15.00	17.50
8	2507-8A	17.50	20.00
9	2507-9A	20.00	22.50
10	2507-10A	22.50	25.00
11	2507-11A	25.00	27.50
12	2507-12A	27.50	30.00
13	2507-13A	30.00	32.50
14	2507-14A	32.50	35.00
15	2507-15A	35.00	37.50



P.C.B LAYOUT

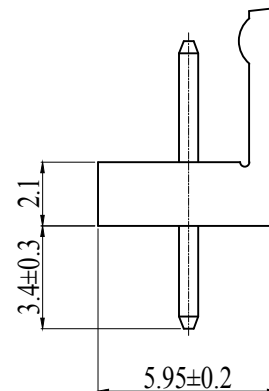
REVISIONS					
P	LTR	DESCRIPTION	DATE	DWN	APVD

■ 技术参数 (SPECIFICATIONS)

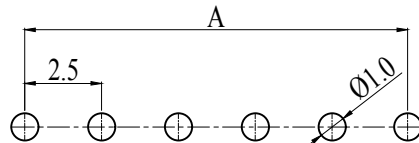
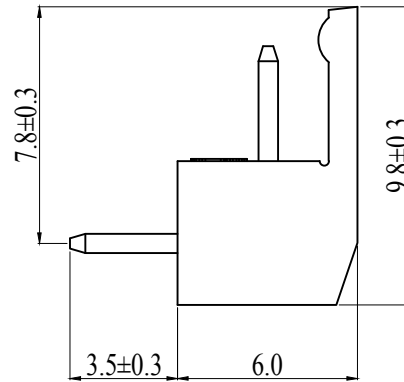
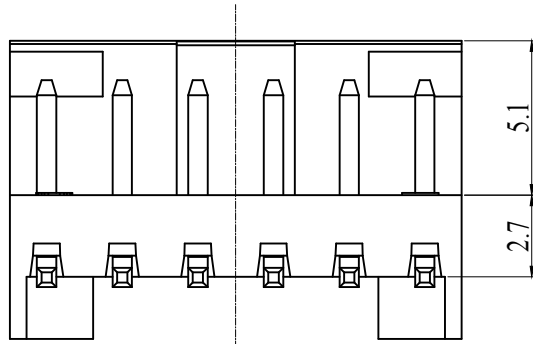
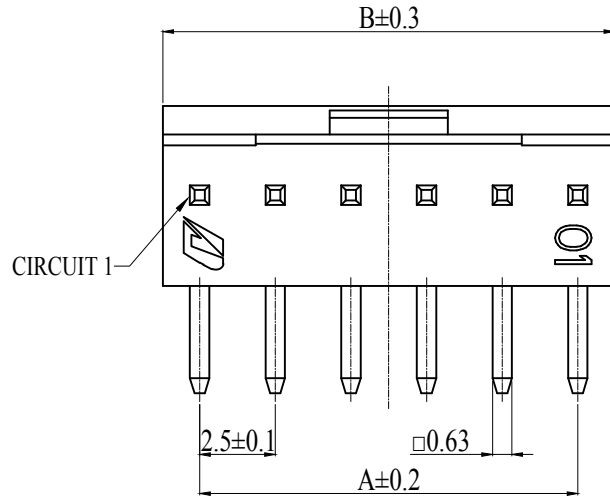
- ◆ 额定电压: 250V AC DC
Voltage rating: 250V AC DC
- ◆ 额定电流: 3.0A AC DC MAX.
Current rating: 3.0A AC DC MAX.
- ◆ 耐压值: 800V AC/minute
Withstand voltage: 800V AC/minute
- ◆ 绝缘电阻: 1000MΩ MIN.
Insulation resistance: 1000MΩ MIN.
- ◆ 接触电阻: 20mΩ MAX.(初始值)
Contact resistance: 20mΩ MAX.(Initial)
- ◆ 工作温度: -25°C~+85°C
Working Temperature: -25°C~+85°C
- ◆ 间距: 2.5 mm
Pitch: 2.5 mm

■ 材料 (MATERIAL)

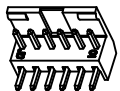
- ◆ 绝缘体: 尼龙66 棕色
Insulator: PA66 BROWN
- ◆ 接触针: 黄铜镀锡
Contact PIN: Brass TIN-plating



POLES	P/N	A	B
2	2507-2AWD	2.50	5.00
3	2507-3AWD	5.00	7.50
4	2507-4AWD	7.50	10.00
5	2507-5AWD	10.00	12.50
6	2507-6AWD	12.50	15.00
7	2507-7AWD	15.00	17.50
8	2507-8AWD	17.50	20.00
9	2507-9AWD	20.00	22.50
10	2507-10AWD	22.50	25.00
11	2507-11AWD	25.00	27.50
12	2507-12AWD	27.50	30.00
13	2507-13AWD	30.00	32.50
14	2507-14AWD	32.50	35.00
15	2507-15AWD	35.00	37.50



P.C.B LAYOUT



3D图示(参考)

REVISIONS					
P	LTR	DESCRIPTION	DATE	DWN	APVD

- 技术参数 (SPECIFICATIONS)
 - ◆ 额定电压: 250V AC DC
Voltage rating: 250V AC DC
 - ◆ 额定电流: 3.0A AC DC MAX.
Current rating: 3.0A AC DC MAX.
 - ◆ 耐压值: 800V AC/minute
Withstand voltage: 800V AC/minute
 - ◆ 绝缘电阻: 1000MΩ MIN.
Insulation resistance: 1000MΩ MIN.
 - ◆ 接触电阻: 20mΩ MAX.(初始值)
Contact resistance: 20mΩ MAX.(Initial)
 - ◆ 工作温度: -25°C~+85°C
Working Temperature: -25°C~+85°C
 - ◆ 间距: 2.5 mm
Pitch: 2.5 mm
- 材料 (MATERIAL)
 - ◆ 绝缘体: 尼龙66 棕色
Insulator: PA66 BROWN
 - ◆ 接触针: 黄铜镀锡
Contact PIN: Brass TIN-plating