



浙江津达电子有限公司

ZHEJIANG JINDA ELECTRONIC CO., LTD

客户名称 CUSTOMER					
品名 PRODUCT SPEC	条形连接器				
规格 TYPE/MODEL	SM-nA/Y				
日期 APPROVAL DATE					
拟制 ORGANIZER	李萍 2014.4.18	审核 AUDITOR	孙定 2014.4.18	批准 APPROVAL	 2014.4.18

承 认 书

SPECIFICATION FOR APPROVAL

客户承认 (CUSTOMER APPROVAL)		
工 程 ENGINEERING	品 管 Q. C	核 准 APPROVAL

厂址：中国·浙江省乐清市虹桥镇信岙工业区信达路 21 号

Add: No.21 Xinda Road Xin' ao Industrial Park Hongqiao Town Yueqing City Zhejiang Province China

电话/Tel: +86-577-62322208

传真/Fax: +86-577-62311920

企业邮箱/E-mail: sales1@jdlh.com

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

邮编/P. C: 325608

浙江津达电子有限公司 ZHEJIANG JINDA ELECTRONIC CO., LTD	产品名称 Product Name	条形连接器
	产品型号 Product Model	SM
产品承认书 SPECIFICATION FOR APPROVAL	津达代号 JD Model	
	页 码 Page Number	第 1 页/共 5 页

1. 构造成: Construction
形状、尺寸依照附图规定
Shape and dimensions subject to attached chart regulation
2. 线束: Poles
2~12
3. 适用线规: Applicable Wires
AWG#28~#22
4. 适用温度范围: Ambient temperature Range
-25℃~+85℃
5. 额定电压: Voltage rating
250V. AC/DC
6. 额定电流: Current rating
3.0A Max
7. 环保: Environmental protection
本产品符合 ROHS 环保要求
RoHS compliant and customer's environment protection request compliant
8. 材料: Material
外壳 (Housing) : 尼龙 66 UL94V-0
基座 (Wafer) : 尼龙 66 UL94V-0
端子 (Terminal) : 磷青铜 Phosphor bronze
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
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℃
11. 贮存: Store up
包装完毕的连接器的应在环境温度为-20℃~+50℃, 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℃~+50℃
Relative Humidity:<80%
No to storage in corrosive environments
12. 产品性能要求: Performance

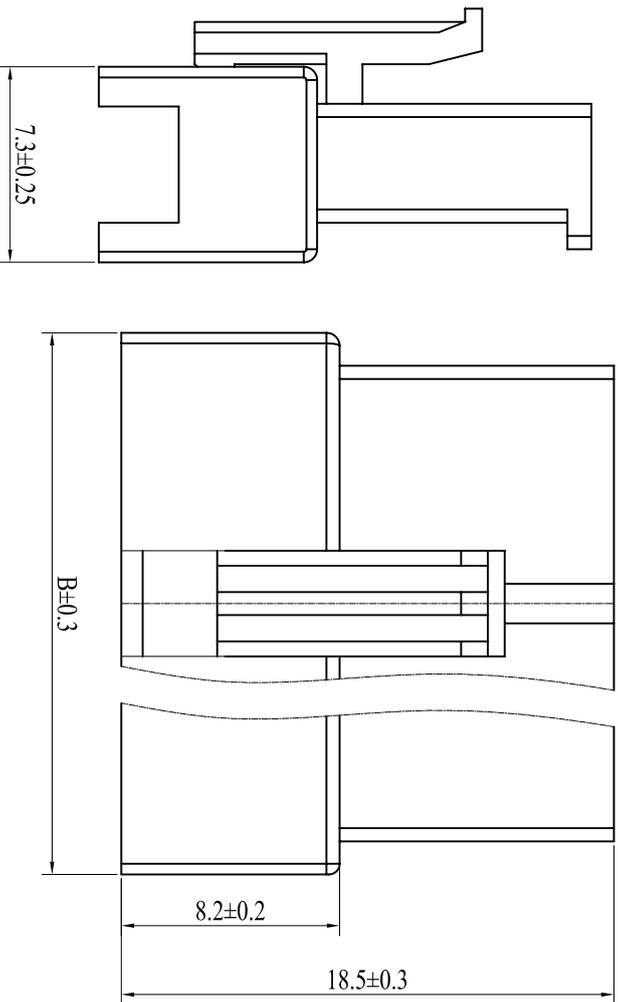
浙江津达电子有限公司 ZHEJIANG JINDA ELECTRONIC CO., LTD		产品名称 Product Name	条形连接器	
		产品型号 Product Model	SM	
产 品 承 认 书 SPECIFICATION FOR APPROVAL		津达代号 JD Model		
		页 码 Page Number	第 2 页/共 5 页	
序号	项目 Item	测试条件 Test Condition	规格要求 Requirement	
1	外观 Appearance	目测 Visual by eye 视力: 1.0 以上 Light:>1.0 照明: (200~300) lx 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	$\geq 1000M \Omega$	
4	耐电压 Withstand voltage	相邻接触件之间或地线之间施加 50Hz1000V 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) <8.0N*接触件数	拔出力 (最小值) Withdrawal (MIN) >1.5N*接触件数

浙江津达电子有限公司 ZHEJIANG JINDA ELECTRONIC CO., LTD		产品名称 Product Name	条形连接器	
		产品型号 Product Model	SM	
产 品 承 认 书 SPECIFICATION FOR APPROVAL		津达代号 JD Model		
		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	
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	≥10N	
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# :40N (Min) 24# :30N (Min) 26# :18N (Min) 28# :10N (Min)	
8	耐高温 Heat Resistance	把试件放入高温试验箱中，以 (0.7~1)℃/min 的温度变化速度，将温度调到 (85±2)℃。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)℃, 4h	外观 Appearance	无损伤 No Damage
			接触电阻 Contact Resistance	≤0.02Ω
9	耐寒性 Cold Resistance	把试件放入低温试验箱中，以 (0.7~1)℃/min 的温度变化速度，将温度调到 (-25±2)℃。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)℃, 4h	外观 Appearance	无损伤 No Damage
			接触电阻 Contact Resistance	≤0.02Ω
10	恒定湿热 Humidity	温度 (40±2)℃，相对湿度 (90~95)% 放置 96 小时，取出恢复 2 小时后检查 Temperature (40±2)℃ 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	≥500MΩ

浙江津达电子有限公司 ZHEJIANG JINDA ELECTRONIC CO., LTD		产品名称 Product Name	条形连接器	
		产品型号 Product Model	SM	
产 品 承 认 书 SPECIFICATION FOR APPROVAL		津达代号 JD Model		
		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	
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	插合连接器，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	插合连接器，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	$\leq 0.02\ \Omega$

浙江津达电子有限公司 ZHEJIANG JINDA ELECTRONIC CO., LTD		产品名称 Product Name	条形连接器	
		产品型号 Product Model	SM	
产 品 承 认 书 SPECIFICATION FOR APPROVAL		津达代号 JD Model		
		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	
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

POLES	PART NO	DIMENSIONS(mm)	
		A	B
2	SM-2A	2.5	8.0
3	SM-3A	5.0	10.5
4	SM-4A	7.5	13.0
5	SM-5A	10.0	15.5
6	SM-6A	12.5	18.0
7	SM-7A	15.0	20.5
8	SM-8A	17.5	23.0
9	SM-9A	20.0	25.5
10	SM-10A	22.5	28.0
11	SM-11A	25.0	30.5
12	SM-12A	27.5	33.0

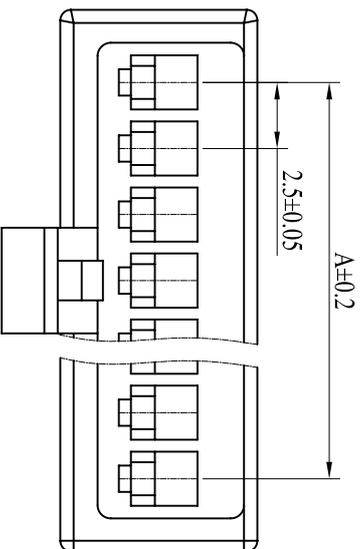


■ 技术参数 (SPECIFICATIONS)

- ◆ 额定电压: 250V AC/DC
- ◆ Voltage rating: 250V AC/DC
- ◆ 额定电流: 3.0A AC/DC MIN
- ◆ Current rating: 3.0A AC/DC MIN
- ◆ 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: 0.02Ω MAX
- ◆ Contact resistance: 0.02Ω MAX
- ◆ 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)

- ◆ 外壳: 尼龙66 黑色
- ◆ Housing: PA66 Black



Zhejiang Jinda Electric Co. Ltd.
浙江津达电子有限公司

GENERAL TOLERANCE	
XX. ±0.25	XXX. ±0.40
X. ±0.20	.XXX ±0.05
.X ±0.15	X.° ±2°
.XX ±0.10	.X° ±1°

SCALE	UNIT
A4	mm

DRAWIN	CHECK	APPROVE
赵阿权	丁泽宝	殷杰

DATE	DATE	DATE
2013. 10. 25	2013. 10. 25	2013. 10. 25

DWG. NO.	PARTS NO.
F:SM	SM-nA

TITLT.
成品图

REV.	SHEET.
A	1/1

A

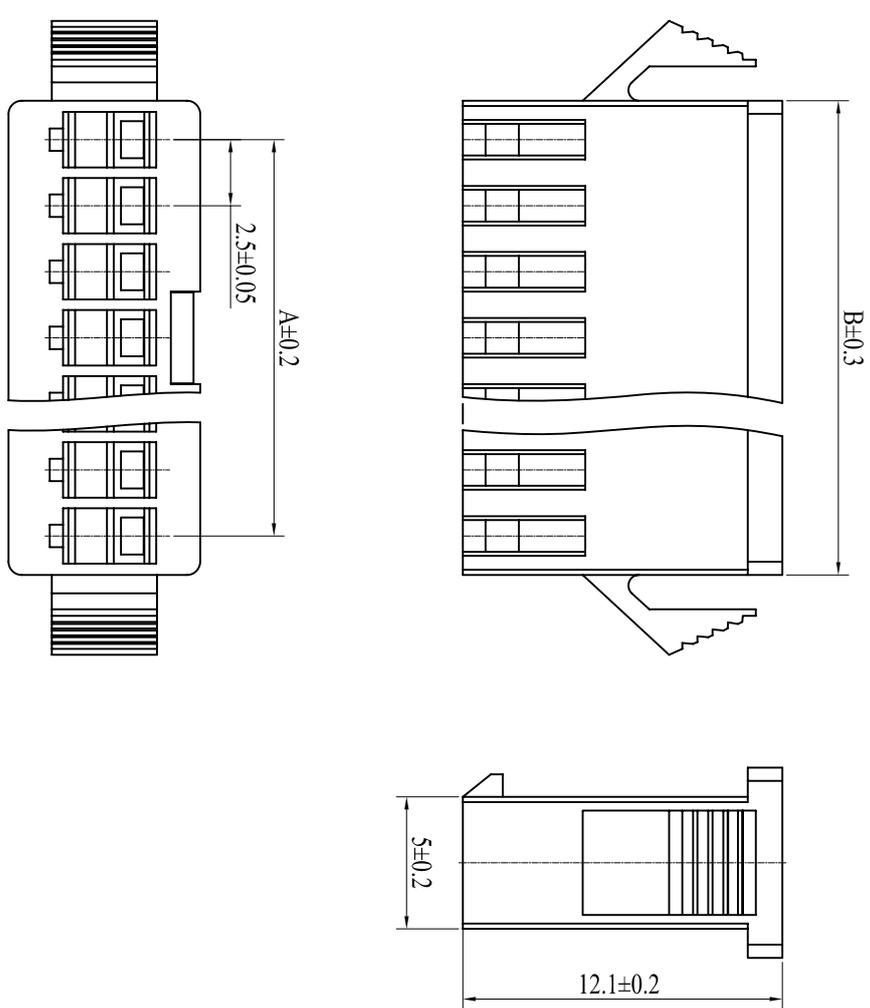
B

C

D

E

POLES	PART NO	DIMENSIONS(mm)	
		A	B
2	SM-2Y	2.5	5.5
3	SM-3Y	5.0	8.0
4	SM-4Y	7.5	10.5
5	SM-5Y	10.0	13.0
6	SM-6Y	12.5	15.5
7	SM-7Y	15.0	18.0
8	SM-8Y	17.5	20.5
9	SM-9Y	20.0	23.0
10	SM-10Y	22.5	25.5
11	SM-11Y	25.0	28.0
12	SM-12Y	27.5	30.5



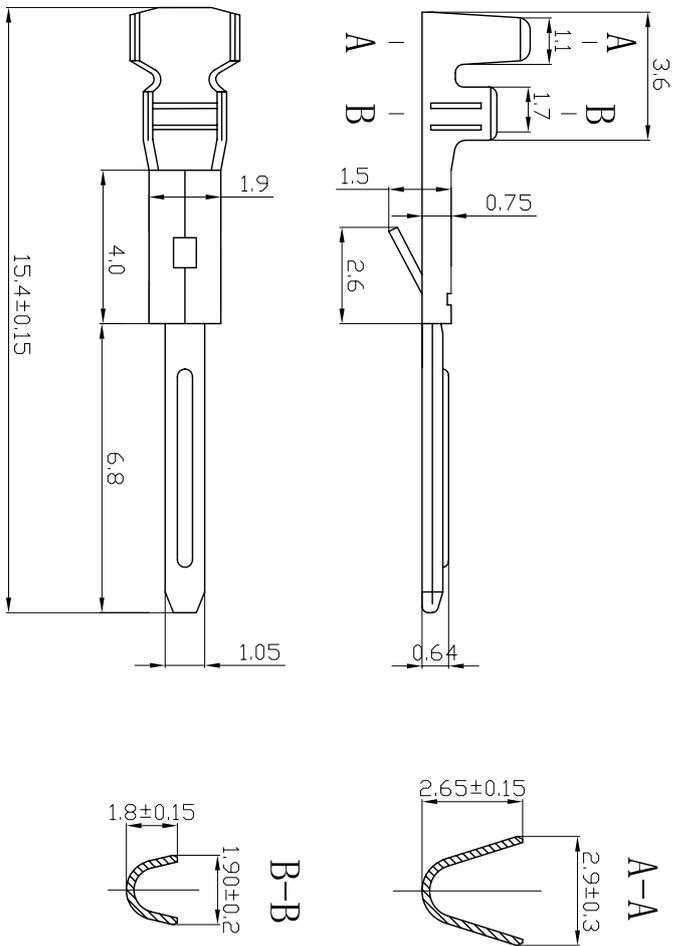
■ 技术参数 (SPECIFICATIONS)

- ◆ 额定电压: 250V AC/DC
- ◆ Voltage rating: 250V AC/DC
- ◆ 额定电流: 3.0A AC/DC MIN
- ◆ Current rating: 3.0A AC/DC MIN
- ◆ 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: 0.02Ω MAX
- ◆ Contact resistance: 20mΩ MAX
- ◆ 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)

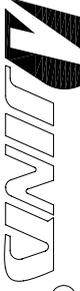
- ◆ 外壳: 尼龙66 黑色
- ◆ Housing: PA66 Black

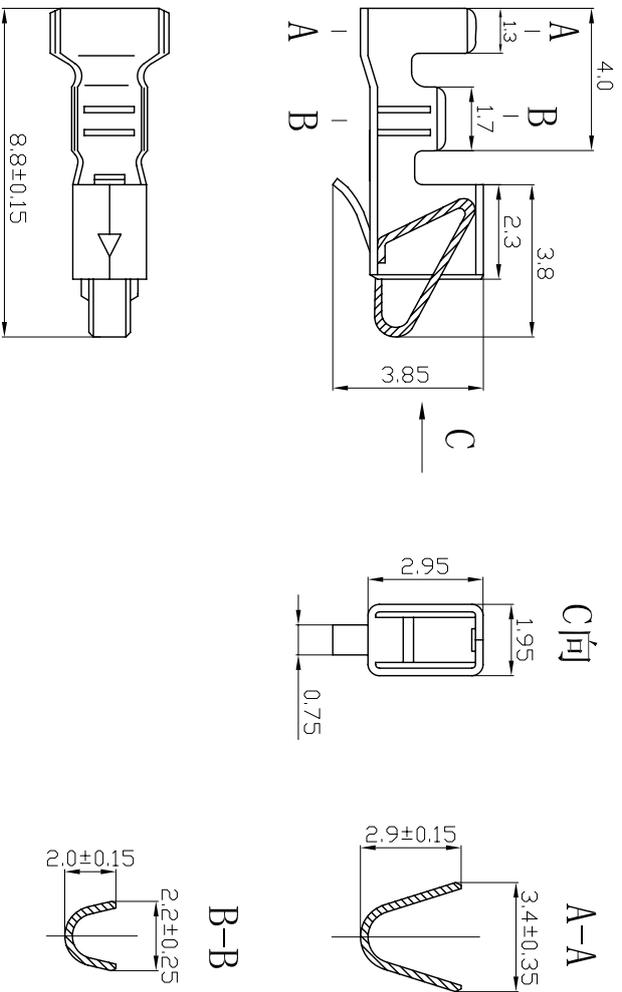
 Zhejiang Jinda Electric Co. Ltd. 浙江津达电子有限公司		GENERAL TOLERANCE		SCALE		DRAWIN		DWG. NO.		TTTLT.		REV.	
		XX. ±0.25	XXX. ±0.40	UNIT	CHECK	DATE	PARTS NO.						
X. ±0.20	.XXX ±0.05	mm	丁泽宝	2013. 10. 25	SM-nY	成品图							
.X ±0.15	X.° ±2°	SIZE	APPROVE	DATE									
.XX ±0.10	X.° ±1°	A4	殷杰	2013. 10. 25								1/1	



技术参数 (SPECIFICATIONS)

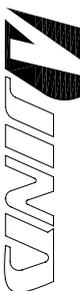
- ◆ 额定电压: 250V AC DC
 - ◆ Voltage rating: 250V AC DC
 - ◆ 额定电流: 3.0A AC DC MIN
 - ◆ Current rating: 3.0A AC DC MIN
 - ◆ 耐压值: 1000V AC/minute
 - ◆ Withstand voltage: 1000V AC/minute
 - ◆ 绝缘电阻: 1000M Ω MIN
 - ◆ Insulation resistance: 1000M Ω MIN
 - ◆ 接触电阻: 0.02 Ω MAX
 - ◆ Contact resistance: 0.02 Ω MAX
 - ◆ 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)
- ◆ 端子: 磷青铜
 - Terminal: Phosphor Bronze

 Zhejiang Jinda Electric Co., Ltd. 浙江津达电子有限公司		GENERAL	TOLERANCE	SCALE	DRAWIN	DATE	DWG. NO.	TITLT.	REV.
		XX.	±0.25	XXX.	±0.40	UNIT	2013.10.25	F:\SM-A	A
X.	±0.20	.XXX	±0.05	mm	CHECK	2013.10.25	PARTS NO. SM-A-T	成品图	SHEET. 1/1
.X	±0.15	X.°	±2°	SIZE	APPROVE	2013.10.25			
.XX	±0.10	.X°	±1°	A4	林双				
					丁泽宝				
					殷杰				



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 MIN
- ◆ Current rating: 3.0A AC DC MIN
- ◆ 耐压值: 1000V AC/minute
- ◆ Withstand voltage: 1000V AC/minute
- ◆ 绝缘电阻: 1000M Ω MIN
- ◆ Insulation resistance: 1000M Ω MIN
- ◆ 接触电阻: 0.02 Ω MAX
- ◆ Contact resistance: 0.02 Ω MAX
- ◆ 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)
- ◆ 端子: 磷青铜
- ◆ Terminal: Phosphor Bronze

 Zhejiang Jinda Electric Co., Ltd. 浙江津达电子有限公司		GENERAL	TOLERANCE	SCALE	DRAWIN	DATE	DWG. NO.	TITLT.	REV.
		XX.	±0.25	XXX.	±0.40		2013. 10. 25	F: \SM-Y	A
X.	±0.20	.XXX	±0.05	UNIT	CHECK	2013. 10. 25	PARTS NO.	成品图	SHEET.
.X	±0.15	X.°	±2°	mm	APPROVE	2013. 10. 25	SM-Y-T		1/1
.XX	±0.10	.X°	±1°	SIZE					
				A4					