

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	XHS
产 品 承 认 书 SPECIFICATION FOR APPROVAL	津达代号 JD Model	
	页 码 Page Number	第 1 页/共 5 页
<p>1. 构造成: 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 2~16</p> <p>3. 适用线规: Applicable Wires AWG#30~#22</p> <p>4. 适用温度范围: Ambient temperature Range -25℃~+85℃</p> <p>5. 适用基板厚度: Applicable PC board thickness 0.8~1.6mm</p> <p>6. 额定电压: Voltage rating 250V. AC/DC</p> <p>7. 额定电流: Current rating 3.0A Max</p> <p>8. 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>9. 材料: Material 外壳 (Housing) : 尼龙 66 UL94V-0 基座 (Wafer) : 尼龙 66 UL94V-0 插针 (Pin) : 黄铜 Brass 端子 (Terminal) : 磷青铜 Phosphor bronze</p> <p>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</p> <p>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℃~+50℃ Any vehicle can be adopted for the transportation, but inoistrrre-proof and no mechanical damage, transport temperature to -20℃~+50℃</p> <p>12. 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</p> <p>13. 产品性能要求: Performance</p>		

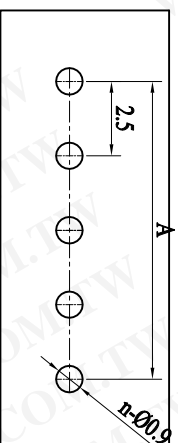
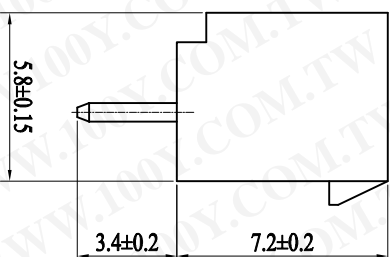
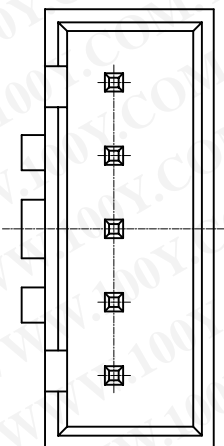
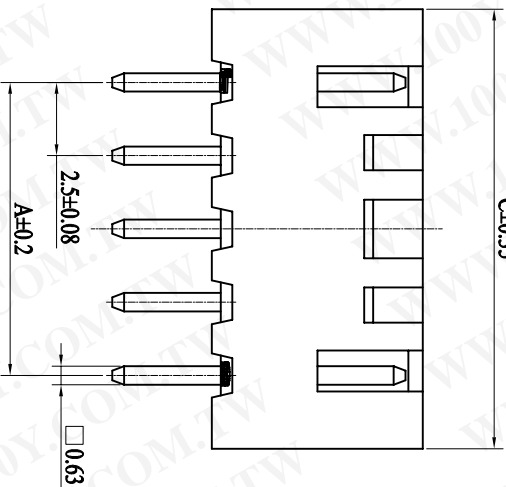
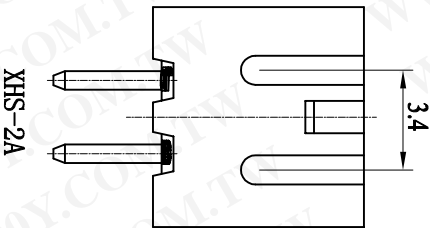
浙江津达电子有限公司 ZHEJIANG JINDA ELECTRONIC CO., LTD		产品名称 Product Name	条形连接器	
		产品型号 Product Model	XHS	
产 品 承 认 书 SPECIFICATION FOR APPROVAL		津达代号 JD Model		
		页 码 Page Number	第 2 页/共 5 页	
序号	项目 Item	测试条件 Test Condition	规格要求 Requirement	
1	外观 Appearance	目测 Visual by eye 视力: 1.0 以上 Light:>1.0 照明: (200~300) 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,apple 500V DC between ad jacent 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 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) $< 8.0N \times \text{接触件数}$	拔出力 (最小值) Withdrawal (MIN) $> 1.5N \times \text{接触件数}$

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	XHS
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	$\geq 10N$	
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) 30# :8N (Min)	
8	针固定力 Pin retentive Force	将针座放在插拔机上，以每分钟 $25 \pm 5mm$ 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 $25 \pm 5mm$ per minutes	$\geq 10N$	
9	耐高温 Heat Resistance	把试件放入高温试验箱中，以 $(0.7 \sim 1)^{\circ}C/min$ 的温度变化速度，将温度调到 $(85 \pm 2)^{\circ}C$ 。待平衡后保持 4h, 然后以同样的速度降到温室，恢复 2h 检验 $(85 \pm 2)^{\circ}C$, 4h	外观 Appearance	无损伤 No Damage
			接触电阻 Contact Resistance	$\leq 0.02 \Omega$
10	耐寒性 Cold Resistance	把试件放入低温试验箱中，以 $(0.7 \sim 1)^{\circ}C/min$ 的温度变化速度，将温度调到 $(-25 \pm 2)^{\circ}C$ 。待平衡后保持 4h, 然后以同样的速度升到室温，恢复 2h 检查 $(-25 \pm 2)^{\circ}C$, 4h	外观 Appearance	无损伤 No Damage
			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	XHS
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	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	1000V, AC/min
			绝缘电阻 Insulation Resistance	$\geq 500\text{M}\Omega$
14	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	$\leq 1\ \mu\text{S}$

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	XHS
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	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	$\leq 0.02 \Omega$
16	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 $(5 \pm 1)\%$ 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 $(5 \pm 1)\%$ 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	可焊性 Solderability	把试验样品需要焊接的部位浸入 $235 \pm 5^\circ\text{C}$ 的锡槽中: 历时 $2 \pm$ 0.5sec Soldering Time: $2 \pm 0.5 \text{ sec}$ Soldering Temperature: $235 \pm 5^\circ\text{C}$	沾敷性 Solder wetting	沾敷面积 95%以上
18	耐焊接热 Resistance to Soldering heat	把试验样品需要焊接的部分浸入 $260 \pm 5^\circ\text{C}$ 的锡炉中: 历时 $5 \pm 1\text{sec}$ Soldering Time: $5 \pm 1\text{sec}$ Soldering Temperature: $260 \pm 5^\circ\text{C}$	外观 Appearance	无损坏, 变形 No Damage

POLES	PART NO	DIMENSIONS(mm)	
		A	B
2	XHS-2A	2.5	7.5
3	XHS-3A	5.0	10.0
4	XHS-4A	7.5	12.5
5	XHS-5A	10.0	15.0
6	XHS-6A	12.5	17.5
7	XHS-7A	15.0	20.0
8	XHS-8A	17.5	22.5
9	XHS-9A	20.0	25.0
10	XHS-10A	22.5	27.5
11	XHS-11A	25.0	30.0
12	XHS-12A	27.5	32.5
13	XHS-13A	30.0	35.0
14	XHS-14A	32.5	37.5
15	XHS-15A	35.0	40.0
16	XHS-16A	37.5	42.5



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 MAX
- ◆ Current rating: 3.0A AC DC MAX
- ◆ 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
- ◆ Housing: PA66
- ◆ 插针: 黄铜
- ◆ Pin: Brass



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	mm
SIZE	A4

DRAWIN	
CHECK	APPROVE

张勤国	赵阿权	丁泽宝
-----	-----	-----

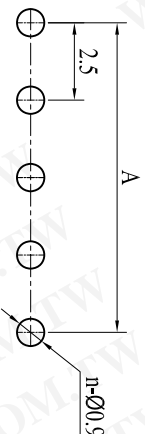
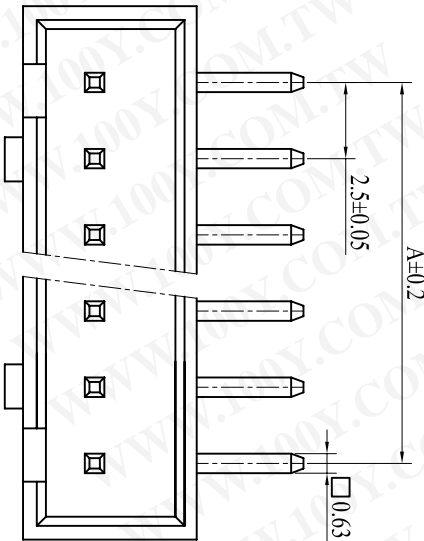
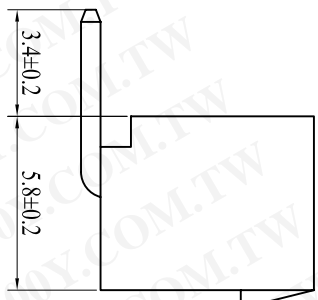
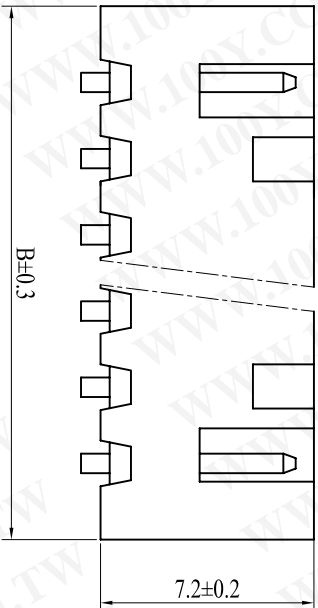
DATE	
2014. 11. 25	2014. 11. 25
DATE	DATE
2014. 11. 25	2014. 11. 25

DWG. NO.	
F:XHS	XHS-nA

TITLT.	
成品图	

REV.	
A	1/1

POLES	PART NO	DIMENSIONS(mm)	
		A	B
2	XHS-2AW	2.5	7.5
3	XHS-3AW	5.0	10.0
4	XHS-4AW	7.5	12.5
5	XHS-5AW	10.0	15.0
6	XHS-6AW	12.5	17.5
7	XHS-7AW	15.0	20.0
8	XHS-8AW	17.5	22.5
9	XHS-9AW	20.0	25.0
10	XHS-10AW	22.5	27.5
11	XHS-11AW	25.0	30.0
12	XHS-12AW	27.5	32.5
13	XHS-13AW	30.0	35.0
14	XHS-14AW	32.5	37.5
15	XHS-15AW	35.0	40.0



PCB LAYOUT

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℃ ~ +85℃
- Working Temperature: -25℃ ~ +85℃
- 间距: 2.5 mm
- Pitch: 2.5 mm

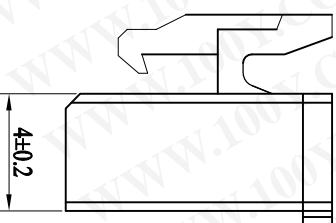
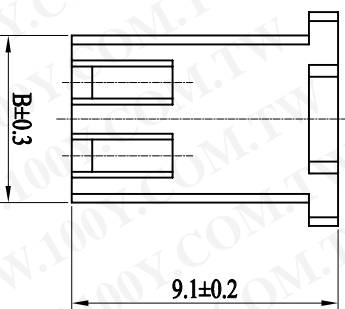
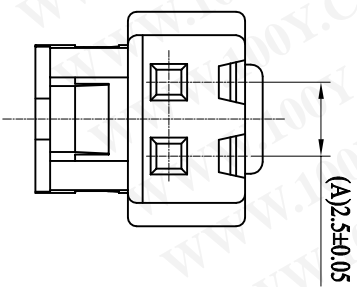
材料 (MATERIAL)

- 外壳: 尼龙66
- Housing: PA66
- 插针: 黄铜
- Pin: Brass

<div> Zhejiang Jinda Electric Co., Ltd. 浙江津达电子有限公司</div>										GENERAL TOLERANCE		SCALE		DRAWIN		DATE		DWG. NO.		TITLT.		REV.	
XX. ±0.25		XXX. ±0.40		UNIT		CHECK		DATE		F:XHS		成品图		A									
X. ±0.20		.XXX ±0.05		mm		丁泽宝		20131018		PARTS NO.													
.X ±0.15		X.° ±2°		SIZE		APPROVE		DATE		XHS-nAW													
.XX ±0.10		X.° ±1°		A4		殷杰		20131018						SHEET.									
														1/1									

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

POLES	PART NO	DIMENSIONS(mm)	
		A	B
2	XHS-2Y	2.5	5.7
3	XHS-3Y	5.0	8.2
4	XHS-4Y	7.5	10.7
5	XHS-5Y	10.0	13.2
6	XHS-6Y	12.5	15.7
7	XHS-7Y	15.0	18.2
8	XHS-8Y	17.5	20.7
9	XHS-9Y	20.0	23.2
10	XHS-10Y	22.5	25.7
11	XHS-11Y	25.0	28.2
12	XHS-12Y	27.5	30.7
13	XHS-13Y	30.0	33.2
14	XHS-14Y	32.5	35.7
15	XHS-15Y	35.0	38.2
16	XHS-16Y	37.5	40.7



■ 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 #22
- ◆ Current rating: 3.0A AC DC #22
- ◆ 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℃ ~+85℃
- ◆ Working Temperature: -25℃ +85℃
- ◆ 适用线规: AWG#22~#30
- ◆ Applicable Wire: AWG#22~#30

■ 材料 (MATERIAL)

- ◆ 外壳: 尼龙66
- ◆ Housing: PA66



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		DRAWN	
UNIT	CHECK	张勤国	赵阿权
mm	APPROVE	丁泽宝	

DATE	2014. 11. 25
DATE	2014. 11. 25
DATE	2014. 11. 25

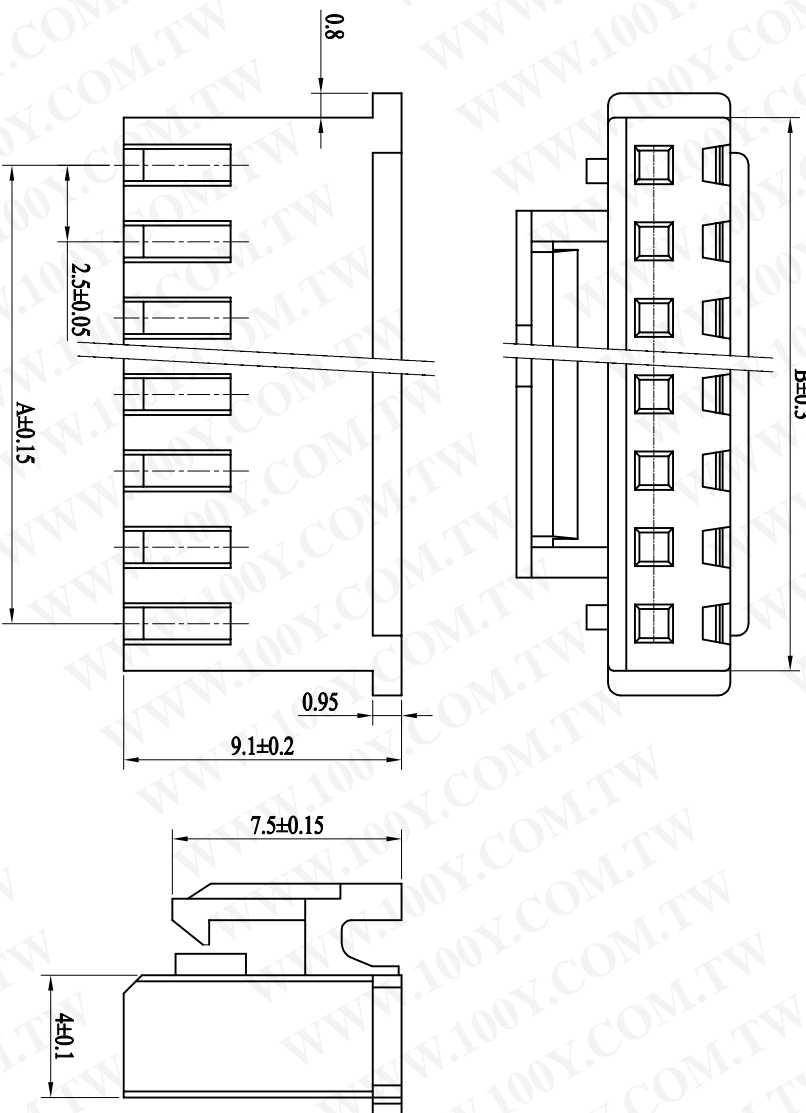
DWG. NO.	F:XHS
PARTS NO.	XHS-2Y

TITLT.	成品图
--------	-----

REV.	A
------	---


SHEET.	1/1
--------	-----

孔数	A	B
2	2.5	5.7
3	5.0	8.2
4	7.5	10.7
5	10.0	13.2
6	12.5	15.7
7	15.0	18.2
8	17.5	20.7
9	20.0	23.2
10	22.5	25.7
11	25.0	28.2
12	27.5	30.7
13	30.0	33.2
14	32.5	35.7
15	35.0	38.2



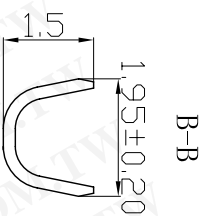
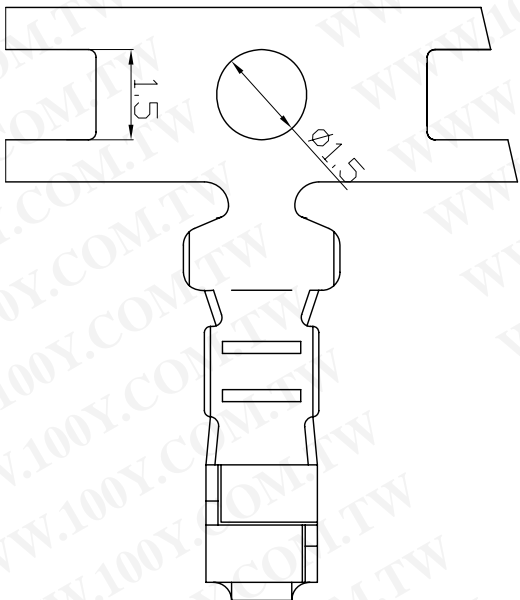
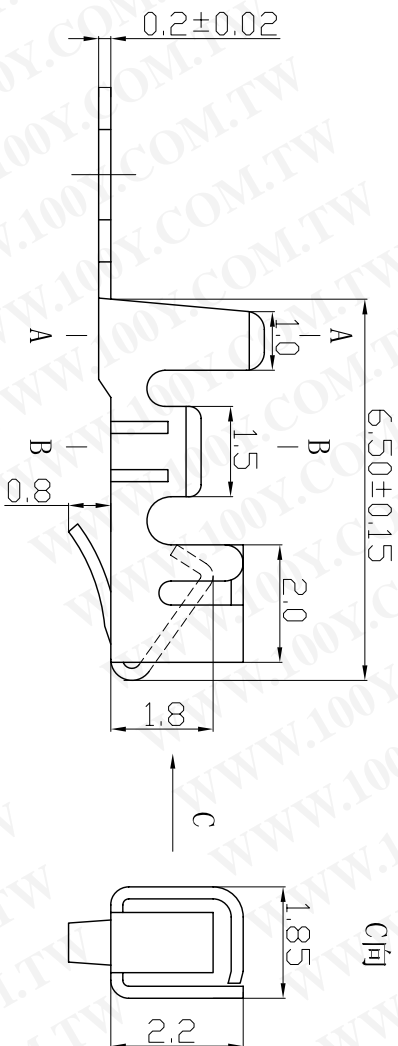
■ 技术参数 (SPECIFICATIONS)

- ◆ 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: 20m Ω MAX
- ◆ Contact resistance: 20m Ω MAX
- ◆ 工作温度: -25 $^{\circ}$ C ~ +85 $^{\circ}$ C
- ◆ Working Temperature: -25 $^{\circ}$ C ~ +85 $^{\circ}$ C
- ◆ 间距: 2.5 mm
- ◆ Pitch: 2.5 mm
- 材料 (MATERIAL)
- ◆ 外壳: 尼龙66
- ◆ Housing: Nylon66



Zhejiang JinDa Electric Co.
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 mm	CHECK	DATE	DATE	DATE	PARTS NO.	F: XHS	成品图	A
X. ± 0.20	XXX. ± 0.05									
X. ± 0.15	X. $\pm 2^{\circ}$	SIZE A4	APPROVE	DATE	DATE	DATE	XHS-nY			SHEET.
XX. ± 0.10	X $^{\circ}$ $\pm 1^{\circ}$									
A		B		C		D				E



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 $^{\circ}$ C ~ +85 $^{\circ}$ C
Working Temperature: -25 $^{\circ}$ C ~ +85 $^{\circ}$ C
- ◆ 间距: 2.5 mm
Pitch: 2.5 mm
- 材料 (MATERIAL)
 - ◆ 端子: 磷青铜
Terminal: Phosphor Bronze

GENERAL		TOLERANCE	SCALE		DRAWIN	DATE	DWG. NO.	TITLT.		REV.
XX.	±0.25	XXX.	±0.40	UNIT	CHECK	20131018	F: \XHS	成品图		A
X.	±0.20	.XXX	±0.05	mm	丁泽宝	20131018				
.X	±0.15	X.°	±2°		殷杰	20131018				
.XX	±0.10	.X°	±1°	SIZE A4	APPROVE		PARTS NO. XHS-T			1/1