

<h1>产品规格书</h1> <p>PRODUCT SPECIFICATION</p>

顾客产品名称型号

Client Product Name: _____

产品名称型号

Product Name: _____ 1.0 连接器

产品编码

Part Number: _____

规格书版本号

Version Number: _____ 0

制订 Edit		审核 Check		批准 Approval	
------------	--	-------------	--	----------------	--

产品规格书 Product Specification

编 号 Serial number	PS0020
版 本 号 Version Number	0
产 品 名 称 Product Name	1.0 连接器
产 品 编 码 Part Number	

1 适用范围 Scope

本产品规格书适用于乐清市杰渝电子有限公司生产的 1.0 电子连接器。

This product specification covers the requirements for. 1.0 connector, which is designed and manufactured by YUEQING JIEYU ELECTRONICS Co.,LTD.

2 相关标准 Related Standards

以下参考文件是本规格书的一个组成部份。若本规格书中的要求与产品图纸发生冲突，则产品图中的要求为优先；若本规格书中的要求与参考文件中的要求冲突，则本规格书为优先。

The following documents form a part of this specification. In the event of conflict between the requirements of this specification and the product drawing, the product drawing shall take precedence. In the event of conflict between the requirements of this specification and the referenced documents, this specification shall take precedence.

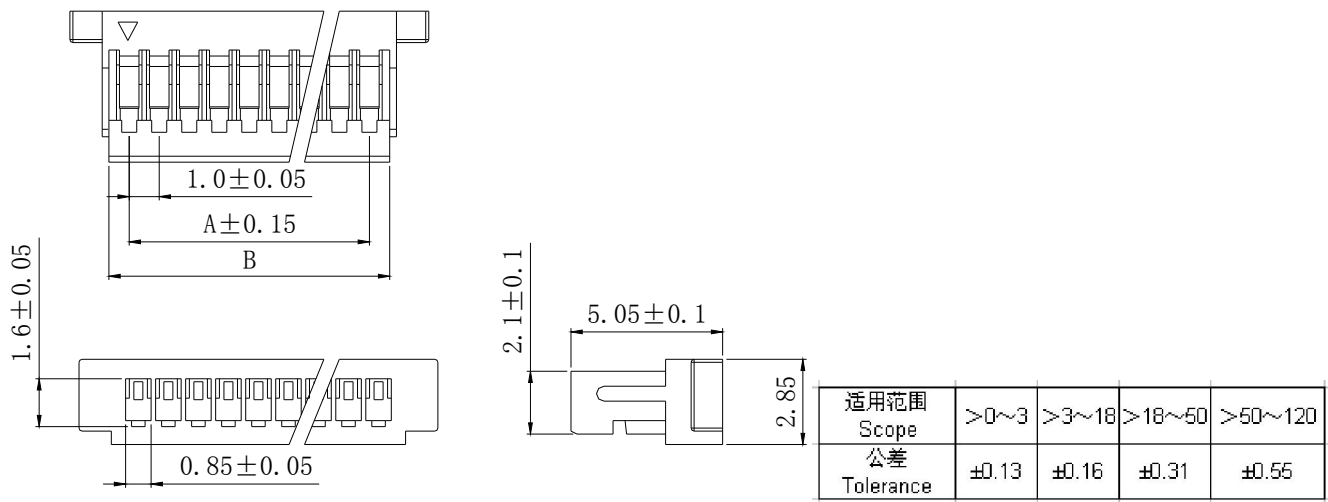
GB/T 2421	电工电子产品环境试验 Testing method for Environmental of Electrical Connectors
GB/T 2423	电工电子产品环境试验 Testing method for Environmental of Electrical Connectors
GB 2424	电工电子产品基本环境试验规程 Testing method for Environmental of Electrical Connectors
GB/T 5095	电子设备用机电元件基本试验规程及测量方法 Testing procedure/method for components of electric equipment

3 产品简图&PCB 布线图 Product Drawing & PCB Lay out

产品规格书 Product Specification

编 号 Serial number	PS0020
版 本 号 Version Number	0
产 品 名 称 Product Name	1.0 连接器
产 品 编 码 Part Number	

塑件简图：

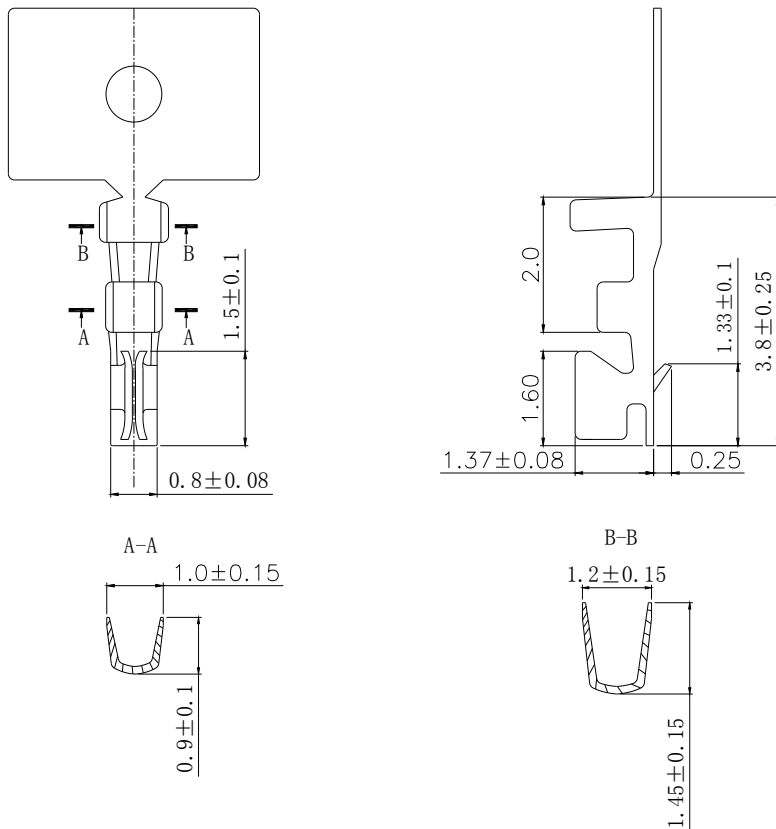


1.0-20Y		PA66	19.0	20.35	
1.0-19Y		PA66	18.0	19.35	
1.0-18Y		PA66	17.0	18.35	
1.0-17Y		PA66	16.0	17.35	
1.0-16Y		PA66	15.0	16.35	
1.0-15Y		PA66	14.0	15.35	
1.0-14Y		PA66	13.0	14.35	
1.0-13Y		PA66	12.0	13.35	
1.0-12Y		PA66	11.0	12.35	
1.0-11Y		PA66	10.0	11.35	
1.0-10Y		PA66	9.0	10.35	
1.0-9Y		PA66	8.0	9.35	
1.0-8Y		PA66	7.0	8.35	
1.0-7Y		PA66	6.0	7.35	
1.0-6Y		PA66	5.0	6.35	
1.0-5Y		PA66	4.0	5.35	
1.0-4Y		PA66	3.0	4.35	
1.0-3Y		PA66	2.0	3.35	
1.0-2Y		PA66	1.0	2.35	
物料名称 Part Name	物料号 Part Number	材料 Material	A	B	备注 Remark

产品规格书 Product Specification

编 号 Serial number	PS0020
版 本 号 Version Number	0
产 品 名 称 Product Name	1.0 连接器
产 品 编 码 Part Number	

端子简图:



适用范围 Scope	>0~3	>3~18	>18~50	>50~120
公差 Tolerance	±0.13	±0.16	±0.31	±0.55

1	1.0 端子		/	磷铜	镀锡 Tin/plated
序号 Item	物料名称 Part Name	物料号 Part Number	数量 Quantity	材料 Material	备注 Remark

4 一般规格 General Specification:

- 4.1 适用线规 Applicable wires: AWG32#~AWG30#
- 4.2 额定电流 Current Rating: 0.5A [AC(有效值 rms)/DC]。
- 4.3 额定电压 Voltage Rating: 50V [AC(有效值 rms)/DC]。
- 4.4 使用温度范围 Operating Temperature Range: -25℃~+85℃。
- 4.5 产品符合 RoHS 环保要求。The connector should meet the RoHS requirement.

产品规格书

Product Specification

编 号 Serial number	PS0020
版 本 号 Version Number	0
产品名称 Product Name	1.0 连接器
产品编码 Part Number	

5 产品性能 Performance

5.1 机械性能 Mechanical

序号 No.	项 目 Item	测试条件 Test Condition	规 格 Requirement		
5.1.1	外观 Appearance	目测 Checking by eye 视力: 1.0 以上 Eyesight: > 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	<p>1 塑料件表面应无明显疤痕、凹陷、开裂及影响使用的变形。 Plastic part: smooth and flat surface without discolor, broken, crack, and distortion, etc.</p> <p>2 金属件表面无锈蚀、氧化、无明显的机械损伤等缺陷。 Metal part: bright and even surface without rust, oxide, fog and obvious physical damage, etc.</p>		
5.1.2	插拔力 Insertion / Withdrawal force	连接器相配, 以1mm/s~5mm/s的速度沿连接器轴线方向插入和拔出。 Insertion and withdraw connectors at the speed rate of 1mm/s~5mm/s	插入力(最大值) Insertion(MAX.)	首次	4N MAX
				6 次	3N MAX
			拔出力(最小值) Withdrawal(MIN.)	首次	1N MIN
				6 次	0.5N MIN
5.1.3	机械寿命 Durability	以每分钟 10 次的速度插拔 50 次。 When mated up to 30cycles repeatedly by the speed rate of 10 cycles per minute	外观: 无损伤 Appearance: No damage. 接触电阻 LLCR: 0.03Ω Max		
5.1.4	机械振动 Vibration	插合连接器, 串联在一直流电源上, 电流 100mA; 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、2h。 Frequency: (10~55) Hz, Amplitude:±0.35mm; Frequency: (>55~500) Hz, Acceleration: 50m/s ² ; Duration: 2h in each X,Y,Z axe	接触电阻: 0.03Ω Max. LLCR: 0.03Ω Max. 中断: 1μsec Max. Intermittence: 1μsec Max.		
5.1.5	端子固定力 Terminal Retention Force	固定连接器和/或测力计, 沿连接器轴线方向将端子拉出。 Apply axial pull out force on the terminal assembled in the housing	5N Min.		

<h1>产品规格书</h1> <h2>Product Specification</h2>		编 号 Serial number	PS0020
		版 本 号 Version Number	0
		产 品 名 称 Product Name	1.0 连接器
		产 品 编 码 Part Number	

5.1.6	压着部位抗张强度 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； Fix the crimped terminal and apply axial pull out force on the wire at the speed rate of 25mm/min	AWG32#: 8N Min. AWG30#: 8N Min.
-------	-------------------------------------	---	------------------------------------

5.2 电气性能 Electrical

序号 No.	项 目 Item	测试条件 Test Condition	规格 Requirement
5.2.1	接触电阻 Low Level Contact Resistance	插配阴阳连接器后,用小功率电路进行测试 Mate connectors and measure by dry circuit.	0.03Ω Max
5.2.2	绝缘电阻 Insulation Resistance	在相邻接触件之间或地线之间,用 500V DC 电压进行测试. Apply 500V DC between adjacent terminal or ground.	500MΩ Min.
5.2.3	耐电压 Dielectric Strength	相邻接触件之间或地线之间施加 50Hz 500V AC (有效值),漏电流 1mA 的电压作用,时间 1min. Mate connectors and apply 500V AC for 1 min between adjacent terminal or ground.	外观: 无击穿和飞弧现象 Appearance: No Breakdown

5.3 环境性能 Environmental

序号 No.	项 目 Item	测试条件 Test Condition	规格 Requirement
5.3.1	耐高温 Heat Resistance	连接器配合后, 于 85±2℃的空气中放置 4 小时, 再回到室温中放置 1-2 小时测定 Mated connectors are exposed to a temperature of 85±2℃ for 4 hours. And then exposed to the room temperature for 2h.	外观: 无损伤 Appearance: No Damage
5.3.2	耐低温 Cold Resistance	连接器配合后, 于 -25±2℃的空气中放置 4 小时, 再回到室温中放置 1-2 小时测定 Mated connectors are exposed to a temperature of -25±2℃ for 4 hours. And then exposed to the room temperature for 2h.	外观: 无损伤 Appearance: No Damage

产品规格书

Product Specification

编 号 Serial number	PS0020
版 本 号 Version Number	0
产品名称 Product Name	1.0 连接器
产品编码 Part Number	

5.3.3	温度循环 Temperature Cycling	<p>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：</p> <p>a) 在(-25±2)°C的恒温条件下放置 2h；</p> <p>b) 在(85±2)°C的恒温条件下放置 2h；</p> <p>从 a)到 b)为一个循环周期，共进行 5 个循环,恢复 1h 后检查。状态转换时间不多于 1 小时。</p> <p>Mated connectors are exposed to 5 cycles of:</p> <p>a) (-25±2)°C 0.5h</p> <p>b) (85±2)°C 0.5h</p> <p>Normal temperature and relative humidity time 1h.</p> <p>Transition time should be less than 1h.</p>	<p>外观：无损伤</p> <p>Appearance: No Damage</p>
5.3.4	恒定湿热 Humidity	<p>温度(40±2)°C，</p> <p>相对湿度(90~95)%</p> <p>搁置时间 96h，取出恢复 2h 后检查。</p> <p>Temperature: (40±2)°C</p> <p>Relative Humidity: (90~95)%</p> <p>Duration: 96 h</p>	<p>外观：无损伤</p> <p>Appearance: No Damage</p>
5.3.5	温升 Temperature Rise	<p>插合连接器，通以最大允许电流</p> <p>Carrying rated current loading.</p>	<p>△60°C Max</p>
5.3.6	盐雾 Salt Spray	<p>把试验样品从试验箱顶悬挂下来，采用浓度为 (5±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。在常温常湿条件下恢复 1~2h</p> <p>16h exposure to a salt spray from the (5±1)% solution and rinsed by distilled water.</p>	<p>外观：无损伤(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。)</p> <p>Appearance: No Damage (No erosion with material exposed. And with plating material, slight erosion on the cutting surface is acceptable)</p>