

产品规格书
PRODUCT SPECIFICATION

顾客产品名称型号

Client Product Name: _____

产品名称型号

Product Name: TJC65001-3AD

产品编码

Part Number: _____ / _____

规格书版本号

Version Number: 1

1 适用范围 Scope

本产品规格书适用于浙江合兴电子元件有限公司生产的 **6.5P 3Pos. 阳型电子连接器**，产品名称：

制 订 Edit	张玲玲 2016.8.4	审 核 Check	王 曲 2019.1.18	批 准 Approval	刘冬旭 2019.1.18
-------------	-----------------	--------------	------------------	-----------------	------------------

中国浙江乐清市虹桥镇幸福东路 1098 号合兴工业园
1098,Xingfu Road (East),CWB Industrial Zone,Hongqiao,Yueqing,Zhejiang 325608,China
Tel: 86-577-61313157 Fax: 86-577-62313682

产品规格书 Product Specification

编 号 Serial number	PS3601
版 本 号 Version Number	2
产 品 名 称 Product Name	TJC65001-3AD
产 品 编 码 Part Number	/

TJC65001-3AD。

This product specification covers the requirements for **6.5mm pitch 3Pos. Plug connector**, which is designed and manufactured by CWB Electronics(ZheJiang) Co.,LTD. P/N: **TJC65001-3AD**

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.

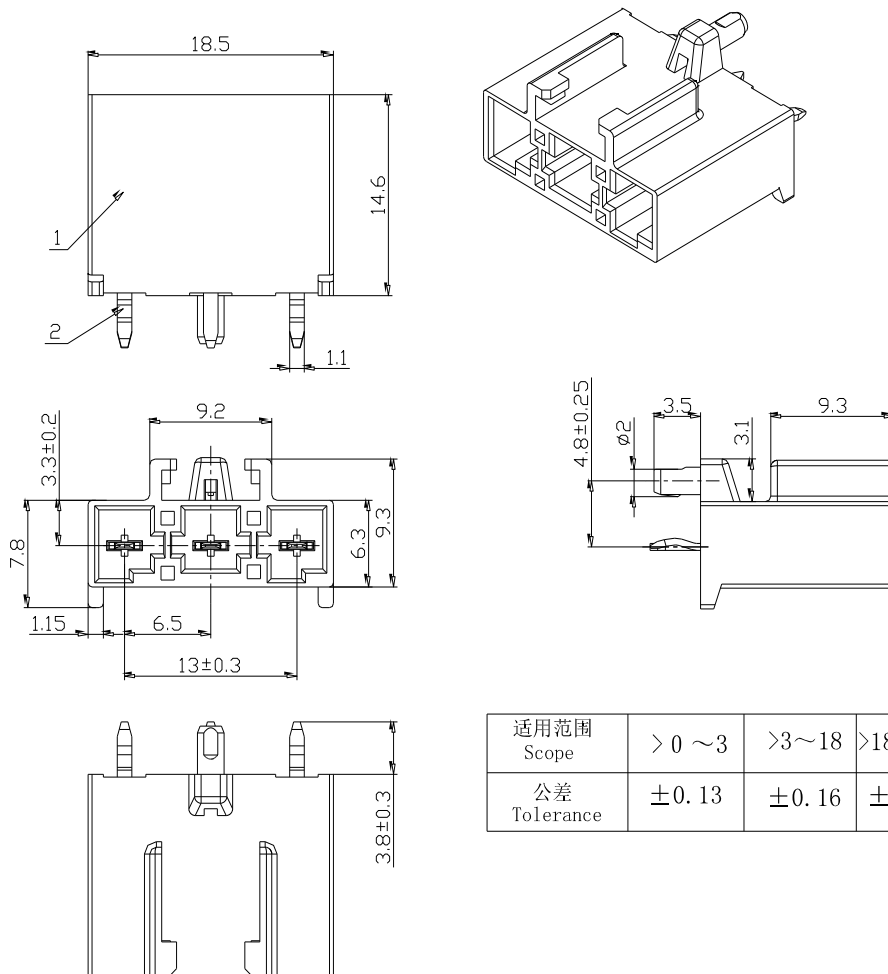
- GB/T 2421 电工电子产品环境试验 第一部分 总则
Testing method for Environmental of Electrical Connectors Class 1: General Principles
- GB/T 2423 电工电子产品环境试验方法
Testing method for Environmental of Electrical Connectors
- GB/T 2424 电工电子产品环境试验导则
Testing method for Environmental of Electrical Connectors
- GB/T 5095 电子设备用机电元件基本试验规程及测量方法
Testing procedure/method for components of electric equipment
- GB/T 5169 电工电子产品着火危险试验 第 11 部分 灼热丝/热丝基本实验方法 成品的灼热丝可燃性试验方法
Fire hazard testing for electric and electric products — Part 11: Glowing/hot-wire based test methods — Glowing-wire flammability test method for end-products.

产品规格书 Product Specification

编 号 Serial number	PS3601
版 本 号 Version Number	2
产 品 名 称 Product Name	TJC65001-3AD
产 品 编 码 Part Number	/

3 产品简图&PCB 布线图 Product Drawing & PCB Layout

TJC65001-3AD 插头 Plug Connector



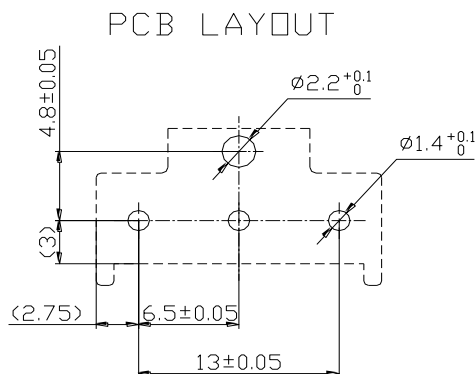
适用范围 Scope	> 0 ~ 3	>3 ~ 18	>18 ~ 50	>50 ~ 120
公差 Tolerance	±0.13	±0.16	±0.31	±0.55

2	TJC65001 插针	3	H65-Y	Tin over nickel plating
1	TJC65001-3AD 针座	1	PA66	GWT 750°C UL94 V-0
序号 Item	物料名称 Part Name	数量 Quantity	材料 Material	备注 Remark

产品规格书 Product Specification

编 号 Serial number	PS3601
版 本 号 Version Number	2
产 品 名 称 Product Name	TJC65001-3AD
产 品 编 码 Part Number	/

安装尺寸 MOUNTING MEASUREMENT



4 一般规格 General Specification:

- 4.1 额定电流 Current Rating: **3A** [AC(有效值 rms)/DC]。
 4.2 额定电压 Voltage Rating: **250V** [AC(有效值 rms)/DC]。
 4.3 使用温度范围 Operating Temperature Range: **-30℃~+105℃**。
 4.4 产品符合合兴企标 Q/HX J1150001 《产品及所用材料的环保要求》 I类或顾客要求。
 The connector should comply with CWB standard Q/HX J1150001 Class I or customer's requests

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	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. 2 金属件表面无锈蚀、氧化、无明显的机械损伤及电镀层脱落等缺陷。 Metal part: bright and even surface without rust, oxide, fog and obvious physical damage, etc.
5.1.2	机械寿命 Durability	以每分钟 10 次的速度插拔 50 次。 50 cycles mating and unmating test at the speed 10 cycles per minute	外观: 无损伤 (参照5.1.1) Appearance: No damage.(refer to 5.1.1) 接触电阻: 0.02Ω Max. Contact resistance: 0.02Ω Max.

产品规格书 Product Specification

编 号 Serial number	PS3601
版 本 号 Version Number	2
产 品 名 称 Product Name	TJC65001-3AD
产 品 编 码 Part Number	/

5.1.3	机械振动 Vibration	<p>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 (10~55~10) Hz, 每个循环时间为1分钟, 振幅1.52mm。沿XYZ三轴正反方向各循环2h。</p> <p>Mated connectors subjected to following vibration conditions, for a period of 2 hours in each of 3 mutually perpendicular axes, 100 mA current shall be applied.</p> <p>Frequency: (10~55~10) HZ/min. Amplitude: 1.52mm</p>	<p>外观: 无损伤 (参照5.1.1) Appearance: No damage.(refer to 5.1.1)</p> <p>接触电阻: 0.02Ω Max.</p> <p>Contact resistance: 0.02Ω Max.</p> <p>中断: 1μsec Max.</p>
5.1.4	机械冲击 Shock	<p>连接器相配, 沿XYZ三轴正反方向各冲击3次(总共18次), 在测试过程中通以100mA电流。</p> <p>冲击强度: 490m/s² 持续时间: 11ms</p> <p>Mated connectors and subject to the following shock conditions, 3times of shock shall be applied for each 6 directions along 3 mutually perpendicular axes, passing DC 100mA current during the test.(Total of 18 shocks)</p> <p>Test Pulse: Half Sine Peak Value: 490m/s² Duration: 11ms</p>	<p>外观: 无损伤 (参照5.1.1) Appearance: No damage.(refer to 5.1.1)</p> <p>中断: 1μsec Max.</p> <p><1μsec discontinuity</p>
5.1.5	针的固定力 Pin Retention Force	<p>固定连接器/或测力计, 在连接器轴线方向施加规定的推力进行测试, 速度不大于 25mm/min。Apply thrust force on the Pin in the wafer at a rate of 25 mm/min .</p>	20N 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 Mated connectors with dry circuit to test Contact Resistance	10 mΩ Max (Initial) 20 mΩ Max (Final)
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 a voltage of 500V DC between adjacent contacts and between contacts to ground.	1000 MΩ Min.
5.2.3	耐电压 Dielectric Strength	相邻接触件之间或地线之间施加 1500V AC (有效值),漏电流 1mA 的电压作用,时间 1min . Apply a voltage of AC 1500V for 1 minute between adjacent contacts and between contacts to ground.	外观: 无击穿和飞弧现象 Appearance: No Breakdown
5.2.4	温升 Temperature Rise	插合连接器, 通以最大允许电流, 测温度的差值 Mated connectors and measure the temperature rise of contact when the maximum AC rated current is passed.	Δ30℃ Max

产品规格书 Product Specification

编 号 Serial number	PS3601
版 本 号 Version Number	2
产 品 名 称 Product Name	TJC65001-3AD
产 品 编 码 Part Number	/

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 $105\pm 2^{\circ}\text{C}$ 的空气中放置 96 小时, 再回到室温中放置 1-2 小时测定 Mated connectors exposed to the condition of $105\pm 2^{\circ}\text{C}$ for 96 hours. Recovery time 1~2 hours	外观: 无损伤 (参照5.1.1) Appearance: No damage.(refer to 5.1.1) 接触电阻: 0.02Ω Max. Contact resistance: 0.02Ω Max.										
5.3.2	耐低温 Cold Resistance	连接器配合后, 于 $-40\pm 2^{\circ}\text{C}$ 的空气中放置 96 小时, 再回到室温中放置 1-2 小时测定 Mated connectors exposed to the condition of $-40\pm 2^{\circ}\text{C}$ for 96 hours. Recovery time 1~2 hours	外观: 无损伤 (参照5.1.1) Appearance: No damage.(refer to 5.1.1) 接触电阻: 0.02Ω Max. Contact resistance: 0.02Ω Max.										
5.3.3	恒定湿热 Humidity	温度 $40\pm 2^{\circ}\text{C}$, 相对湿度(90~95)% 搁置时间 96h, 取出恢复 1~2h 后检查。 Mated connectors exposed to the condition of $40\pm 2^{\circ}\text{C}$ (90~95) % Humidity for 96 hours. Recovery time 1~2 hours	外观: 无损伤 (参照5.1.1) Appearance: No damage.(refer to 5.1.1) 接触电阻: 0.02Ω Max. Contact resistance: 0.02Ω Max. 绝缘电阻: $500\text{ M}\Omega$ Min. Insulation Resistance : $500\text{ M}\Omega$ Min.										
5.3.4	温度循环 Temperature Cycling	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: a) 在 $(-55\pm 2)^{\circ}\text{C}$ 的恒温条件下放置 0.5h; b) 在 $(85\pm 2)^{\circ}\text{C}$ 的恒温条件下放置 0.5h; 从 a)到 b)为一个循环周期, 共进行 5 个循环,恢复 1~2h 后检查。 Mated connectors shall be tested under the following conditions <table style="width: 100%; border-collapse: collapse; margin-top: 5px;"> <thead> <tr> <th style="width: 30%;">Temperature $^{\circ}\text{C}$</th> <th style="width: 70%;">Duration (Minutes)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1 -55</td> <td style="text-align: center;">30</td> </tr> <tr> <td>2 +25</td> <td style="text-align: center;">5Max.</td> </tr> <tr> <td>3 +85</td> <td style="text-align: center;">30</td> </tr> <tr> <td>4 -25</td> <td style="text-align: center;">5Max.</td> </tr> </tbody> </table> Step 1 to 4 is one cycle,5 cycles shall be tested. Recovery time 1~2 hours.	Temperature $^{\circ}\text{C}$	Duration (Minutes)	1 -55	30	2 +25	5Max.	3 +85	30	4 -25	5Max.	外观: 无损伤 (参照5.1.1) Appearance: No damage.(refer to 5.1.1) 接触电阻: 0.02Ω Max. Contact resistance: 0.02Ω Max.
Temperature $^{\circ}\text{C}$	Duration (Minutes)												
1 -55	30												
2 +25	5Max.												
3 +85	30												
4 -25	5Max.												
5.3.5	盐雾 Salt Spray	把试验样品从试验箱顶悬挂下来, 采用浓度为 $(5\pm 1)\%$ (质量百分比)的氯化钠溶液, 在 $(35\pm 2)^{\circ}\text{C}$ 温度下连续雾化 48h, 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 48 hours spray, at temp $(35\pm 2)^{\circ}\text{C}$, Salt NaCl mist $(5\pm 1)\%$ After test wash parts and return to room ambient for 1~2 hours	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。) Appearance: No Damage (No erosion with material exposed. And with plating material, slight erosion on the cutting surface is acceptable) 接触电阻: 0.02Ω Max. Contact resistance: 0.02Ω Max.										
5.3.6	可焊性 Solderability	把试验样品需要焊接的部位浸入焊锡炉中, 锡炉温度 $(240\pm 5)^{\circ}\text{C}$, 时间 $(2\pm 0.5)\text{s}$ Dip solder tails into the molten solder(held at $(240\pm 5)^{\circ}\text{C}$ for (2 ± 0.5) sec.	上锡率 $\geq 90\%$: Solder coverage: $\geq 90\%$										

产品规格书
Product Specification

编 号 Serial number	PS3601
版 本 号 Version Number	2
产 品 名 称 Product Name	TJC65001-3AD
产 品 编 码 Part Number	/

5.3.7	耐焊接热 Resistance to Soldering Heat	把试验样品需要焊接的部位浸入焊锡炉中,锡炉温度 (260±5) °C; 时间 (5±1) s 后, 在正常条件下恢复 1~2h。 Dip solder tails into the molten solder(held at (260±5) °C for (5 ±1) sec., Recovery time 1~2 hours	外观: 无损伤 (参照5.1.1) Appearance: No damage.(refer to 5.1.1)
-------	---	---	--