

产品规格书

PRODUCT SPECIFICATION

顾客产品名称型号

Client Product Name: _____

CWB 产品名称型号

Product Name: TJC21-12A/12Y

产品编码

Part Number: _____

规格书版本号

Version Number: 2

1 产品简图 Outline drawing

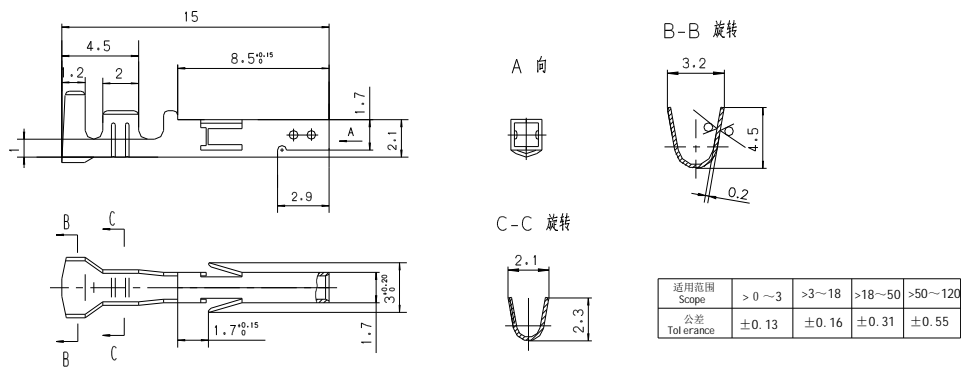
制 订 Edi t	陈玉君 2004.07.01	审 核 Check	芮贵全 2004.07. 01	批 准 Approval	徐 兵 2004.07. 01
--------------	-------------------	--------------	-----------------------	-----------------	-----------------------

中国浙江省乐清市虹桥高新工业区 A-8
A-8 Gaoxin Industrial Zone, Hongqiao, Yueqing Zhejiang 325608, China
Tel: 86-577-62375757 Fax: 86-577-62367881

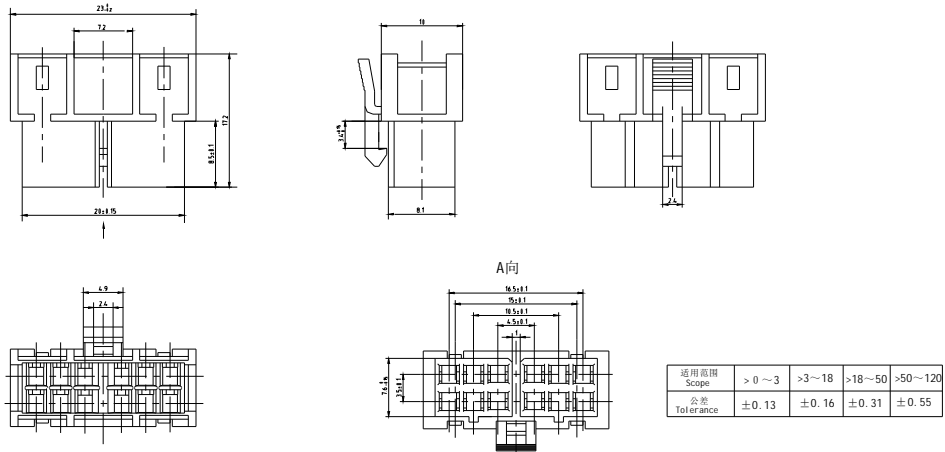
产品规格书
 Product Specification

编 号 Serial number	PS0184
版 本 号 Version Number	2
产 品 名 称 Product Name	TJC21-12A/12Y
产 品 编 码 Part Number	

端子 Terminal



物料名称 Product Name	物料号 Part Number	材 料 Material	涂 镀 Tin-Plated
TJC21 插簧	422.6091.0	QSn6.5-0.1Y	锡 铋



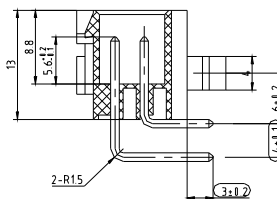
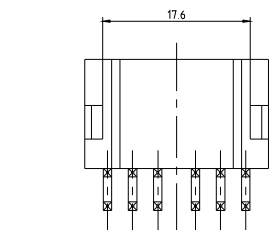
物料名称 Product Name	物料号 Part Number	材 料 Material	备 注 Bark
TJC21-12Y 孔座	322.8001.0	PA66-FV0	

制 订 Edi t	陈玉君 2004.06.21	审 核 Check	芮贵全 2004.07.01	批 准 Approval	徐 兵 2004.07.01
--------------	-------------------	--------------	-------------------	-----------------	-------------------

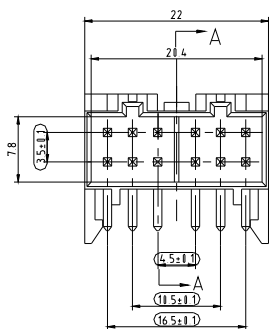
产品规格书

Product Specification

编 号 Serial number	PS0184
版 本 号 Version Number	2
产 品 名 称 Product Name	TJC21-12A/12Y
产 品 编 码 Part Number	



SECTION A-A ROTATE



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

物料名称 Product Name	物料号 Part Number	材 料 Material	备注 Bark
TJC21-12A 插头	121.8001.0	组件	

2 适用温度范围

Ambient temperature Range

-20~+85°C

3 适用线规

Applicable wire

AWG 28#~22#

制 订 Edi t	陈玉君 2004.06.21	审 核 Check	芮贵全 2004.07.01	批 准 Approval	徐 兵 2004.07.01
--------------	-------------------	--------------	-------------------	-----------------	-------------------

产品规格书 Product Specification

编 号 Serial number	PS0184
版 本 号 Version Number	2
产 品 名 称 Product Name	TJC21-12A/12Y
产 品 编 码 Part Number	

4. 适应基板厚度

Applicable PC board thickness

1.6mm

5. 材料 Material

阴连接器 Housing:PA66 FV0

阳连接器 Wafer:PA66 FV0

端子 Terminal:磷青铜 Phos.bronze Tin/Plated

6. 额定电压 Voltage rating

250V、AC、DC

7. 额定电流 Current rating

5A

制 订 Edit	陈玉君 2004.06.21	审 核 Check	芮贵全 2004.07.01	批 准 Approval	徐 兵 2004.07.01
-------------	-------------------	--------------	-------------------	-----------------	-------------------

产品规格书 Product Specification

编 号 Serial number	PS0184
版 本 号 Version Number	2
产 品 名 称 Product Name	TJC21-12A/12Y
产 品 编 码 Part Number	

8、产品性能 Performance

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、凹陷、开裂及影响使用的变形。 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 defects is acceptable. 3 导线表面清洁、无破损等缺陷, 印字及标志清晰。 Wire: clearing surface without discolor, broken defects, indistinct words and mark is acceptable.
2 接触电阻 Contact Resistance	插配阴阳连接器后, 用小功率电路进行测试 Mate connectors, measure by dry circuit.	0.02Ω MAX.
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.	1000MΩ MIN
4 耐电压 Dielectric Strength	相邻接触件之间或地线之间施加 50Hz 1500V AC (有效值), 漏电流 1mA 的电压作用。 Mate connectors, apply 1500V AC for 1 minute between adjacent terminal or ground.	无击穿和飞弧现象 No Breakdown

制 订 Edit	陈玉君 2004.06.21	审 核 Check	芮贵全 2004.07.01	批 准 Approval	徐 兵 2004.07.01
-------------	-------------------	--------------	-------------------	-----------------	-------------------

产品规格书

Product Specification

编 号 Serial number	PS0184
版 本 号 Version Number	2
产 品 名 称 Product Name	TJC21-12A/12Y
产 品 编 码 Part Number	

项目 Item	测试条件 Test Condition	规格要求 Requirement	
5 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, apply axial pull out force on the wire at the speed rate of 25mm/minute	AWG. 22#	40N MIN.
		AWG. 24#	30N MIN.
		AWG. 26#	20N MIN.
		AWG. 28#	10N MIN.
6 端子的固定力 Terminal/Housing Retention Force	固定连接器和/或测力计，在连接器轴线方向施加规定的拉力 Apply axial pull out force at the speed rate of 25mm/minute on the pin assembled in the housing	30N MIN.	
7 针的固定力 Pin Retention Force	固定连接器和/或测力计，在连接器轴线方向施加规定的推力 Apply axial push force at the speed rate of 25mm/minute on the terminal assembled in the base	20N MIN.	
8 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 (235±5) °C；(2±0.5) 秒钟 Soldering Time: (2±0.5) second Solder Temperature: (235±5) °C	上锡率≥90%； 90% of immersed area must show no voids, pin holes	
9 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；(5±1) 秒钟后，在正常条件下恢复 1 小时。 Soldering Time: (5±1) second Solder Temperature: (260±5) °C	外观 Appearance	无损伤 No Damage
10 耐高温 Heat Resistance	把试件放入高低温试验箱中，以(0.7~1) °C/min 的温度变化速度，将温度调到(90±2) °C。待平衡后保持 4h, 然后以同样的速度降到室温 (90±2) °C, 4 hours	外观 Appearance	无损伤 No Damage

制 订 Edit	陈玉君 2004.06.21	审 核 Check	芮贵全 2004.07.01	批 准 Approval	徐 兵 2004.07.01
-------------	-------------------	--------------	-------------------	-----------------	-------------------

产品规格书

Product Specification

编 号 Serial number	PS0184
版 本 号 Version Number	2
产 品 名 称 Product Name	TJC21-12A/12Y
产 品 编 码 Part Number	

项目 Item	测试条件 Test Condition	规格要求 Requirement	
11 耐低温 Cold Resistance	把试件放入高低温试验箱中, 以(0.7~1)℃/min 的温度变化速度, 将温度调到-25℃。待平衡后保持 4h, 然后以同样的速度升到室温 (-25±2)℃, 4 hours	外观 Appearance	无损伤 No Damage
12 恒定湿热 Humidity	温度(40±2)℃, 相对湿度(90~95)% 搁置时间 96 小时 Temperature (40±2)℃ Relative Humidity: (90~95)% Duration 96 hours	外观 Appearance	无损伤 No Damage
		耐电压 Dielectric Strength	1000V, AC/minute
		绝缘电阻 Insulation Resistance	500MΩ MIN
13 温度循环 Temperature Cycling	把试验样品放入高低温试验箱中, 按下列步骤调试温度: a) 在(-25±2)℃的恒温条件下放置 2h; b) 在常温常湿条件下放置 1h; c) 在(85±2)℃的恒温条件下放置 2h; d) 在常温常湿条件下放置 1h。 从 a) 到 d) 为一个循环周期, 共进行 5 个循环 5 cycles of: a) (-25±2)℃ 2 hour b) (+85±2)℃ 2 hour	外观 Appearance	无损伤 No Damage
		接触电阻 Contact Resistance	0.02Ω MAX.
14 温度上升 Temperature Rise	插合连接器, 通以最大允许电流 Carrying rated current load	温度上升 Temperature Rise	30° C MAX

制 订 Edit	陈玉君 2004.06.21	审 核 Check	芮贵全 2004.07.01	批 准 Approval	徐 兵 2004.07.01
-------------	-------------------	--------------	-------------------	-----------------	-------------------

产品规格书 Product Specification

编 号 Serial number	PS0184
版 本 号 Version Number	2
产 品 名 称 Product Name	TJC21-12A/12Y
产 品 编 码 Part Number	

tem	测试条件 Test Condition	规格要求 Requirement	
15	振动 Vibration 插合连接器，串联在一直流电源上，电流 1mA；并模拟正常工作状态，振频为(10~500)Hz、振幅 0.35mm。每一轴线扫频循环 2 小时。 Amplitude: ±0.35mm Frequency: (10~500)Hz Duration: 2 hours in each X, Y, Z axes	外观 Appearance	无损伤 No Damage
		接触电阻 Contact Resistance	0.04 Ω MAX.
		瞬断 Discontinuity	1 microsecond MAX
16	机械寿命 Repeated insertion/ withdrawal 以每分钟插拔 10 次的速率，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	0.04 Ω MAX.
17	盐雾 Salt Spray 把试验样品从试验箱顶悬挂下来，采用浓度为 (5±0.1) % (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 (1~2)h 16 hour exposure to a saltspray from the (5±0.1) %solution	外观 Appearance	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。) No Damage
18	插入力与拔出力 Insertion and Withdrawal Force 相配的连接器以 1mm/s~5mm/s 的速度沿连接器轴线方向插入和拔出 Insert and withdraw connectors 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)
		42N	24N

制 订 Edit	陈玉君 2004.06.21	审 核 Check	芮贵全 2004.07.01	批 准 Approval	徐 兵 2004.07.01
-------------	-------------------	--------------	-------------------	-----------------	-------------------