

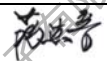
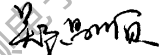
产品规格书

PRODUCT SPECIFICATION

产品名称型号: CS20002 系列条形连接器

规格书编号: CSGC/PS0002

规格书版本: G/1

编 制 Edit	周华秀	2022. 01. 07
审 核 Check		2022. 01. 07
批 准 Approval		2022. 01. 07

乐清市昌顺电子有限公司

YueQing ChangShun Electronic co., ltd

乐清市昌盛电子实业有限公司

YueQing ChangSheng Electronic Industry co.,ltd

中国浙江省乐清市天成工业区

Tiancheng Industrial Zone, Yueqing, Zhe jiang, China

Tel:86-0577-62321815 62325015

Fax:86-0577-62328107

网址: <http://www.lqcs.com>

邮箱: sale@lqcs.com

1、适用范围

本规格书适用于本公司生产的 CS20002 (PH) 系列连接器。

2、物料信息描述

物料名称		材料	阻燃等级	表面处理
针座	针座塑件	PA66 PA66 ZR	UL94 V-0 * GWIT 750℃	
	铜 针	黄 铜		镀锡
孔座塑壳		PA66 PA66 ZR	UL94 V-0 * GWIT 750℃	
端 子		磷 铜		镀锡
保持器		PA66	UL94V-0 *	

*注：我司常规要求的阻燃等级为 UL94V-0，如有特殊要求除外。

3、技术参数

项目	参数及标准
额定电流	2A AC/DC (使用 AWG 24#时)
额定电压	100V AC/DC
适用温度范围	-25℃~85℃
适用电线规格	AWG 30#~24#
适用印刷线路板厚度	1.6mm

4、产品认证

 认证号：CQC13134100385

 认证号：E238126

 认证号：R50254719

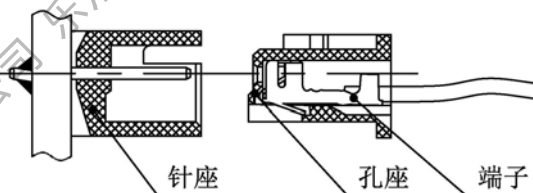
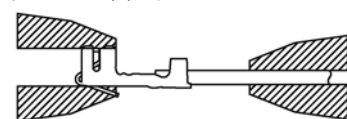
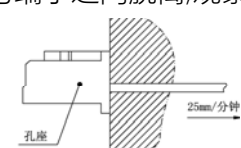
(需订购认证产品请在订单/采购合同中注明)

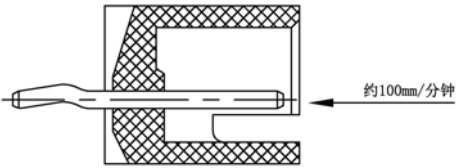
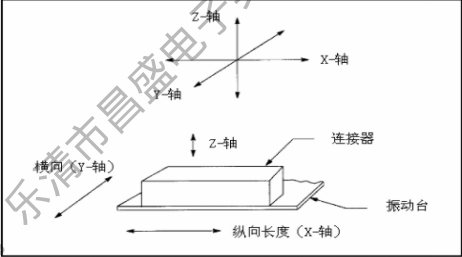
5、产品性能

5.1 外观

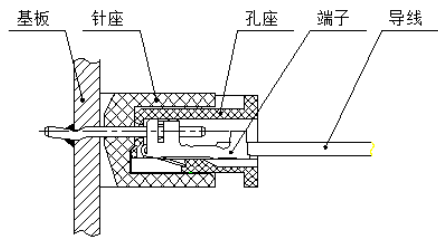
项 目	规 格	试验条件及方法
5.1.1 外观	塑件外观无缺料、飞边、变形、无明显收缩痕，金属件表面光洁，镀层牢固可靠，无斑点、起 泡、氧化、露铜等缺陷。	目视

5.2 机械性能测试

项 目	规 格			试验条件及方法	
5.2.1 插拔力	连接器必须满足下表要求			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（插入端子后，进行插拔力测试时应剪去锁扣机构）。 	
	位数	初 次			50 次
		插入力 N	拔出力 N		拔出力 N
	2	<24.5	>7.8		>5.9
	3	<29.4	>7.8		>7.8
	4	<34.3	>9.8		>8.8
	5	<39.2	>9.8		>9.8
	6	<44.1	>11.8		>9.8
	7	<49.0	>11.8		>11.8
	8	<53.9	>13.7		>11.8
	9	<58.8	>13.7		>11.8
	10	<63.7	>15.7		>13.7
	11	<68.6	>15.7		>13.7
	12	<73.5	>17.6		>15.7
	13	<78.4	>19.6		>17.6
	14	<78.4	>19.6		>17.6
15	<78.4	>19.6	>17.6		
5.2.2 压着抗拉强度	端子压着后必须满足下表要求			用专用夹具，将压好端子的导线分别固定住，按 25mm/min 的速度相对移动，导线与端子拉脱，能承受的最大负荷值。压着强度测试需要剥开绝缘压着层。 	
	电线规格		规格值 N		
	AWG#30		>7.8		
	AWG#28		>9.8		
	AWG#26		>19.6		
	AWG#24		>29.4		
5.2.3 塑壳和端子保持 力	塑壳对端子的保持力满足如下要求： 每孔位>14.7N			用插拔力测试仪的夹具夹住塑件，电线夹具夹住线材，以约 25mm/min 的速度移动手柄，直至塑件与端子之间脱离，观察插拔力测试仪读数。 	

5.2.4 插针保持力	针座对插针保持力满足如下要求: 每孔位>9.8N	将针座产品固定在专用夹具中,对铜针施加轴向推力直至铜针被顶出,读取测力计数值。 
5.2.5 机械寿命	接触电阻不大于 20mΩ, 带锁紧机构的, 无影响正常操作的损伤。	在不通电的情况下以每分钟插拔 10 次的速率, 插拔 50 次。
5.2.6 振动试验	振动过程中, 不应出现 1 微秒以上的电流遮断, 试验后接触电阻≤20mΩ。	线对线连接器处于连接状态, 串联一直流电源, 电流为 100mA, 振幅为 1.5mm, 振动频率按 10Hz-55Hz-10Hz 进行, X、Y、Z 轴每个方向扫频循环 2h。 1. X 轴与样品纵向方向一致; 2. Y 轴与样品纵向相垂直的方向(横向) 3. Z 轴与测试装置的固定面垂直的方向。  安装轴向示意图

5.3 电气性能测试

项 目	规 格	试验条件及方法				
5.3.1 接触电阻	测试结果满足如下要求： <table><tr><td>初期</td><td>< 10mΩ</td></tr><tr><td>环境试验后</td><td>< 20mΩ</td></tr></table>	初期	< 10mΩ	环境试验后	< 20mΩ	插头和插座装配到位后，用电阻测试仪或双臂电桥按下图示，进行测试。 
初期	< 10mΩ					
环境试验后	< 20mΩ					
5.3.2 绝缘电阻	不小于 1000MΩ。	插配插头与插座后，把相邻接触件之间接至绝缘电阻测试仪，在 500V DC 条件下测试。				
5.3.3 耐电压	无击穿或闪络现象。	相邻接触件之间接至耐压测试仪，在 AC800V（初始有效值）条件下测试 60 秒。				

5.4 其他性能测试

项 目	规 格	试验条件及方法
5.4.1 耐焊接热	在常温下至少恢复 1h,外观无损伤,针座无明显的变形和损伤,且针座上的端子与塑壳的保持力符合要求。	把试验样品需要焊接的部位浸入焊锡炉中(锡液温度 260±5℃)10 秒钟。

5.4.2 盐雾试验	外观无损伤; 五金件应无露出底金属的严重锈蚀; 测接触电阻应不大于 20mΩ。				试验空间内的温度为 $35\pm 2^{\circ}\text{C}$,采用浓度(5±0.1%)(质量百分比)的氯化钠溶液连续雾化 24h,试验后洗去表面沉积物,在常温常驻湿条件下恢复 1~2h。
5.4.3 可焊性	上锡面积应达到 90%以上(目测)。				把试验样品需要焊接的部位浸入焊锡炉中(锡液温度 $255\pm 5^{\circ}\text{C}$) 2 ± 0.5 秒。
5.4.4 冷热冲击试验	应无影响正常操作等损伤; 接触电阻应不大于 20mΩ; 绝缘电阻应大于 500MΩ。				以时间为 30min,温度为 $-55\pm 3^{\circ}\text{C}$, 然后以时间为 30min,温度为 $85\pm 2^{\circ}\text{C}$ 的周期循环 25 回。
5.4.5 ROHS	铅(Pb)、六价铬(Cr+6)、汞 (Hg)、聚溴联苯(PBB)、聚溴二苯醚(PBDE) 邻苯二甲酸二辛酯(DEHP)、邻苯二甲酸二丁酯(DBP) 、邻苯二甲酸丁苄酯(BBP) 邻苯二甲酸二异丁酯(DIBP)含量小于 1000ppm; 镉(Cd)含量小于 100ppm。				按 IEC62321 标准方法。
5.4.6 阻燃性	必须满足下表要求				取试样 5 只,调节火焰高度到 $20\pm 2\text{mm}$,将试样置于外焰部分,点燃试样 10 秒后移开至 150mm 以外,用计时装置测定试样的有焰燃烧时间 t1; 待试样有焰燃烧停止后,再次施焰 10 秒,施焰完后移开试样,用计时装置测定试样的有焰燃烧时间 t2 和无焰燃烧时间 t3。
		FV0	FV1	FV2	
	t1+t2	≤10	≤30	≤30	
	T2+t3	≤30	≤60	≤60	
5.4.7 耐高温	滴落物将棉引燃现象	无	无	有	连接器置于 $125^{\circ}\text{C}\pm 3^{\circ}\text{C}$ 的恒温箱中 96 小时。
5.4.7 耐高温	应无影响正常操作等损伤。 测接触电阻应不大于 20mΩ。				

6、产品包装与运输

内包装用环保塑料袋(针座包装需放干燥剂),五金压线端子纸盘包装。外包装用纸箱包装。箱内产品与箱外标识一致,无漏装、错装等不良现象;内外标识清晰、完整、正确。包装材料须清洁、干燥,无破损、脏污现象。

包装要能随一般公路、铁路、水路及航空运输,避免在运输和贮存过程中受潮或受损。避免剧烈的振动、冲击和碰撞。

乐清市昌顺电子有限公司 乐清市昌盛电子实业有限公司

规格书更改履历

序号	版本号	更改前	更改后	更改日期	备注

乐清市昌顺电子有限公司 乐清市昌盛电子实业有限公司

