东莞市轻平电子科技有限公司
DONGGUAN QINGPING ELECTRONIC TECHNOLOGY CO., LTD.

承　认　书

SPECIFCATION FPR APPROVAL

客户名称 CUSTOMER	
客户品名 DESCRIPTION	条形连接器
客户规格 PART NO	SH1.0mm 贴片
客户日期 APPROVAL DATE	

拟制 ORGANIZER		审核 REVIEWD BY		批准 APPROVAL	

客户确认

APPROVED SIGNATURES

核准 APPROVED BY	品管 CHECKED BY	工程 ENGINEERING BY

东莞市轻平电子科技有限公司	产品名称 Product name	条形连接器
	产品型号 Product model	SH1.0mm 贴片
产 品 承 认 书 **Certificate of production**	版本号 Version	1 版 1 version
	页码 Page number	共 5 页 第 1 页 Page 5 of 1

1. 外观及尺寸：Appearance and size

塑胶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；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。

The surface of plastic parts shall be free of obvious scars, mottled, cracked, burr, flash, lack of material and deformation affecting the use; the surface of metal parts shall be smooth and clean No rust, oxidation, peeling, blackening and obvious mechanical damag

参照工程图 Reference engineering drawing

2. 标准额定值：Standard rating

项目 project	规格 specifications
额定电压 The rated voltage	50V
额定电流 Rated current	1.0A
使用温度范围 Operating temperature range	-25℃～+85℃
使用湿度范围 Operating humidity range	相对湿度 90%以下 Relative humidity is below 90%

3. 环保：Environmental protection

本产品符合 ROHS 环保要求

RoHS compliant and customer’s environment protection requestcompliant

4. 材料：Material

基座 Wafer：LCP

插针 Pin：磷铜

焊片 Solder tab：磷铜

5. 包装 ：Packaging

产品内包装为连带,外包装为纸箱产品在箱内,不晃动 Unless otherwise specified,the series connectors are packed with Taping specifications

6. 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 inoistrre-proof and no mechanical damage,transport temperature to -20℃~+50℃

7. 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

东莞市轻平电子科技有限公司	产品名称 Product name	条形连接器
	产品型号 Product model	SH1.0mm 贴片
产 品 承 认 书 **Certificate of production**	版本号 Version	1 版 1 version
	页码 Page number	共 5 页 第 2 页 Page 5 of 2

8. 电气特性 Electrical characteristics

编号	项目 project	试验方法 Test method for	性能要求 Performance requirements
8.1	接触电阻 contact resistance	将连接器插合，用接触电阻仪进行测试，测量连接器两个端子之间组成一个闭合的回路。 Plug in the connector and test it with a contact resistance meter to measure both terminals of the connector Form a closed loop between.	20mΩ Max
8.2	绝缘电阻 Insulation resistance	将连接器插合，在相邻接触件之间和接触件与外壳之间施加 500V DC 电压，持续 1 分钟进行测试。 Plug in the connector and apply 500V DC voltage between the adjacent contacts and between the contacts and the enclosure for 1 minute.	100MΩ Min
8.3	耐电压 Withstand voltage	将连接器插合，在相邻接触件之间和接触件与外壳之间施加500V AC 电压，持续 1 分钟进行测试。 Plug in the connector and apply 500V AC voltage between the adjacent contacts and between the contacts and the enclosure for 1 minute.	无击穿和飞弧现象 No breakdown

9. 环境特性 Environmental Characteristics

编号	项目 project	试验方法 Test method for	性能要求 Performance requirements
9.1	温度循环 Temperature cycle	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℃±3℃的恒温条件下放置 30 分钟 b.在常温条件下放置 1H C.在+85℃±3℃的恒温条件下放置 30 分钟D.在常温条件下放置 1H 从 a 到 d 为一个循环周期，共进行 5 个循环，在正常环境中恢复 2H 后进行检查。 Put the test samples into the high and low temperature test chamber, and adjust the temperature according to the following steps: A. Place for 30 minutes under the constant temperature of -25℃±3℃ B. Place at room temperature for 1 hour C. Place for 30 minutes at a constant temperature of +85℃±3℃ D. Place at room temperature for 1 hour From a to d is a cycle period, a total of 5 cycles are carried out, and 2H is recovered in the normal environmentCheck later.	外观：无任何异状 接触电阻：30mΩMax Contact resistance: 30mΩ Max

东莞市轻平电子科技有限公司	产品名称 Product name	条形连接器
	产品型号 Product model	SH1.0mm 贴片
产 品 承 认 书 **Certificate of production**	版本号 Version	1 版 1 version
	页码 Page number	共 5 页 第 3 页 Page 5 of 3

环境特性 Environmental Characteristics

编号	项目 project	试验方法 Test method for	性能要求 Performance requirements
9.2	耐湿性试验 Moisture resistance test	将插合连接器放在温度为 40℃±2℃，相对湿度 90～96%的环 境中，持续 96H,经试验后，取出放在正常环境中 1～2H 后再进行测试。 Place the plug connector in an environment with a temperature of 40℃±2℃ and relative humidity of 90～96%.Last for 96H, after the test, take it out and put it in the normal environment for 1～2H before the test.	外观：外观无损伤 Appearance: appearance without 绝缘电阻：100MΩ MIN Insulation resistance: 100MΩ min 耐电压：500VAC/min teMINWithstand voltage:500VAC/minte MIN
9.3	可焊性 weldability	把试验样品需要焊接的部位浸入 235±5℃的锡溶液中， 保持 2.5±0.5 秒。 Dip the welded part of the test sample into 235±5℃ tin solution and hold 2.5±0.5 seconds.	沾锡面积 95%以上 Tin area above 95%
9.4	耐焊性 Soldering resistance	将连接器置于 PCB 板上，然后将产品通过 260℃±5℃回流焊或波峰焊 5±1S 进行测试。 Place the connector on the PCB, and then reflow the product through 260 ℃± 5℃Or wave soldering for 5 ±1s.	1.塑胶件不得有明显变形损坏起泡。 2.电气特性必须符合规格。 Plastic parts shall be free from obvious deformation, damage and blistering. 2. The electrical characteristics must meet the specifications.
9.5	耐热试验 Heating test	将插合连接器放在温度为+85℃±2℃的环境中 96H,取出放在正常环境中 1～2H 后再进行测试。 Put the plug connector in the environment of +85℃±2℃ for 96H, take it out and put it in the normal environment for 1~2H before testing.	外观：外观无损伤 Appearance: appearance without 接触电阻：30mΩ Max Contact resistance: 30mΩ Max
9.6	耐冷试验 Cold tolerance test	将插合连接器放在温度为-25℃±2℃的环境中 96H,取出放在正常环境中 1~2H 后再进行测试。 The plug connector was placed in the environment with the temperature of -25℃±2℃ for 96H, and was taken out and placed in the normal environment for 1～2H before being tested.	外观：外观无损伤 Appearance: appearance without damage 接触电阻：30mΩ Max Contact resistance: 30mΩ Max

东莞市轻平电子科技有限公司	产品名称 Product name	条形连接器
	产品型号 Product model	SH1.0mm 贴片
产 品 承 认 书 **Certificate of production**	版本号 Version	1 版 1 version
	页码 Page number	共 5 页 第 4 页 Page 5 of 4

环境特性 Environmental Characteristics

编号	项目 project	试验方法 Test method for	性能要求 Performance requirements
9.7	盐雾试验 Salt Spray Test	将试验样品从试验箱顶悬挂下来,采用浓度为(5±1)%的氯化钠溶液，连续喷雾 24H,试验后用流动的蒸溜水轻轻洗去表面沉淀积物,在常温条件下恢复 1~2H 后再检查测量。Suspend the test sample from the top of the test chamber with a concentration of (5 ± 1)% of Sodium Chloride Solution, continuous spray 24H, after test, with flowing steaming water gently. Wash away the precipitates on the surface, recover for 1 ~ 2H under normal temperature, and then check and measure.	外观：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。 Appearance: no damage or corrosionHardware should have no exposed bottom metalSevere corrosion: use pre-plating wellThe profile, the blanking surface is allowed to haveSlight corrosion that does not affect its performance.
			接 触 电 阻 ：30mΩ Max Contact resistance: 30m Ω Max

10. 机械特性 mechanical properties

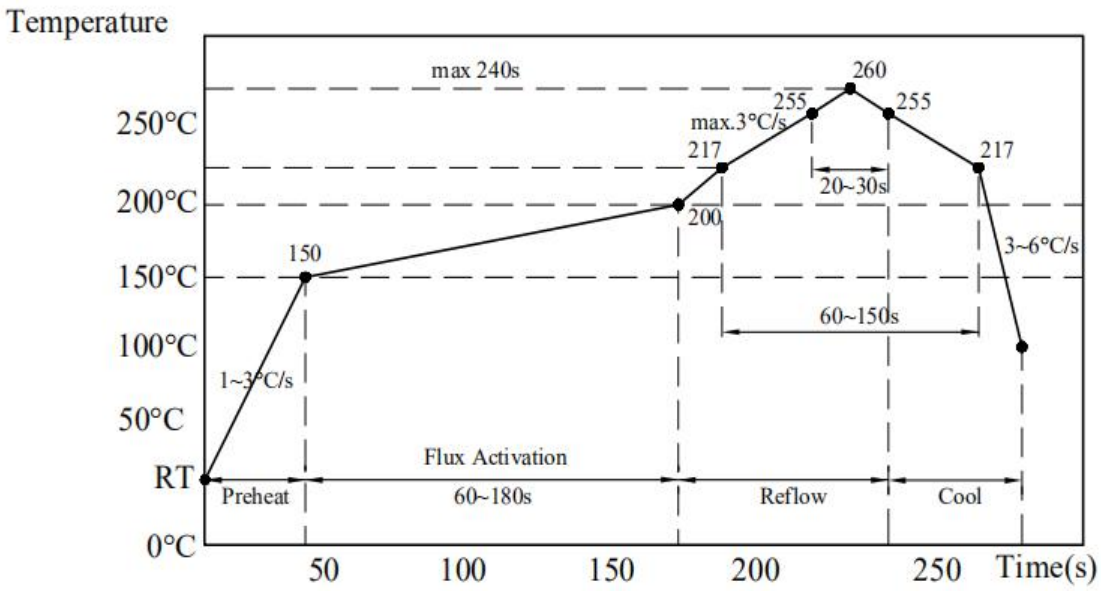
编号	项目 project	试验方法 Test method for	性能要求 Performance requirements
10.1	PIN 针固定力 Pinfixing force	将针座固定在插拔力机上，在针脚前端施加力，以每分钟 25±3mm 的速率，直到针退出针座的拔出力。 Fix the pin holder on the drawing machine and apply force on the front end of the pin at a rate of 25±3mm per minute until the pin is withdrawn from the pin holder.	单一 PIN 针 5N Min Single pin 5n min
10.2	端子在塑胶件中保持力 Terminal retention in plastic parts	端子与孔座配合，以每分钟 25±3mm 的速率沿导线方向， 将端子从孔座中拔出的力。 The terminal shall be matched with the hole seat, and at the rate of 25±3mm per minute along the conductor direction, theThe force that the terminal is pulled out of the socket.	单一端子：5N Min Single terminal：5N min
10.3	机械寿命 Mechanical life	无通电状态下，10 次/分钟的速度插拔 50 次。 Under no power on state, plug and unplug 50 times at the speed of 10 times / min.	接触电阻：30mΩ Max Contact resistance: 30mΩ Max

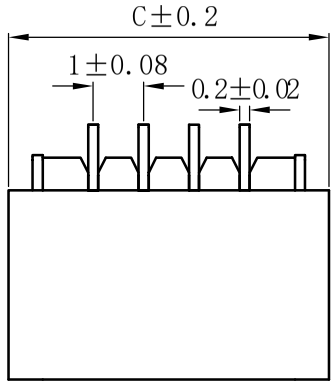
东莞市轻平电子科技有限公司	产品名称 Product name	条形连接器
	产品型号 Product model	SH1.0mm 贴片
产 品 承 认 书 **Certificate of production**	版本号 Version	1 版 1 version
	页码 Page number	共 5 页 第 5 页 Page 5 of 5

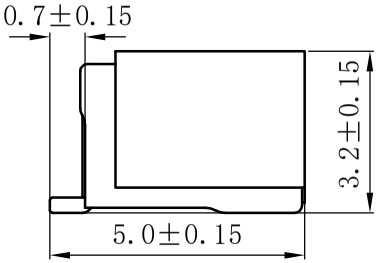
机械特性 mechanical properties

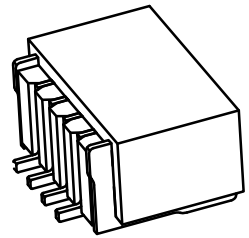
编号	项目 project	试验方法 Test method for	性能要求 Performance requirements
10.4	插入力与拔出力 Insertion and Withdrawal Force	相配的连接器以 1mm/s~5mm/s 的速度沿接插器轴线方向插入和拔出 Insertion and withdrawal connectors at the speedrate of 1mm/s~5mm/s	插入力（最大值） Insertion(MAX) ＜2.5N*接触件数
			拔出力（最小值） Withdrawal(MIN) ＞0.5N*接触件数

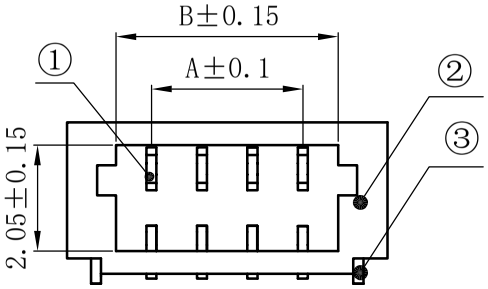
11. 回流焊温度曲线图 Reflow temperature curve（适用于贴片产品 For SMT Product）

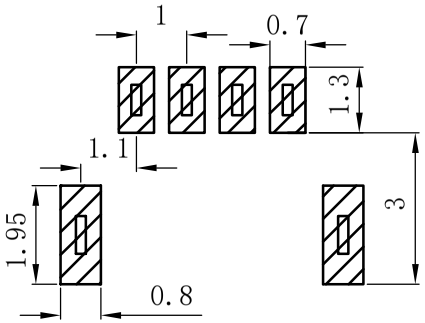












P.C.B LAYOUT

SH1.0mm贴片	A-(mm)	B-(mm)	C-(mm)
SH1.0mm-2P-WT	1.0	2.6	4.4
SH1.0mm-3P-WT	2.0	3.6	5.4
SH1.0mm-4P-WT	3.0	4.6	6.4
SH1.0mm-5P-WT	4.0	5.6	7.4
SH1.0mm-6P-WT	5.0	6.6	8.4
SH1.0mm-7P-WT	6.0	7.6	9.4
SH1.0mm-8P-WT	7.0	8.6	10.4
SH1.0mm-9P-WT	8.0	9.6	11.4
SH1.0mm-10P-WT	9.0	10.6	12.4
SH1.0mm-11P-WT	10.0	11.6	13.4
SH1.0mm-12P-WT	11.0	12.6	14.4
SH1.0mm-13P-WT	12.0	13.6	15.4
SH1.0mm-14P-WT	13.0	14.6	16.4
SH1.0mm-15P-WT	14.0	15.6	17.4
SH1.0mm-16P-WT	15.0	16.6	18.4

技术要求

1：外观要求

1-1.插针表面光洁、无损伤、锈蚀等缺陷。

1-2.基座表面无脏污、飞边、排气不良等缺陷。

2:电气性能：

2-1.额度电流：1.0A

2-2.额定电压：50V

2-3.耐 电 压：500V

2-4.接触电阻：≤20mΩ

2-5.绝缘电阻：≥100mΩ

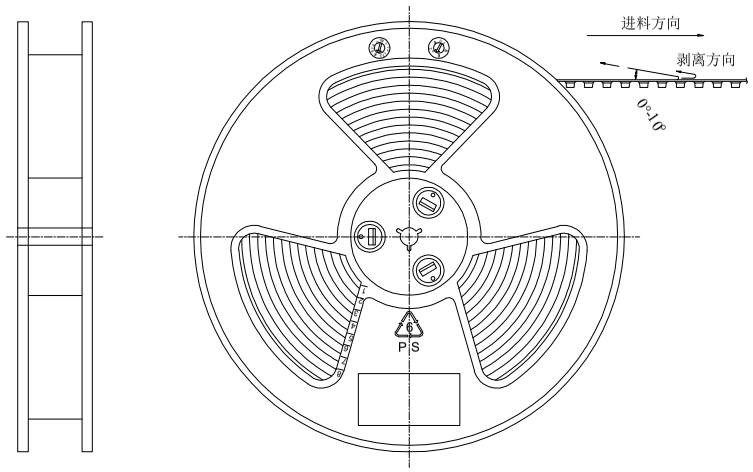
3：工作温度：-25℃～+85℃

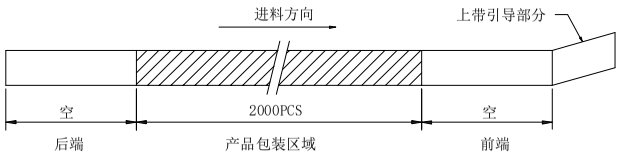
＞20	±0.25
＞10≤20	±0.2
＞3≤10	±0.15
3≤	±0.1
尺寸范围	公差

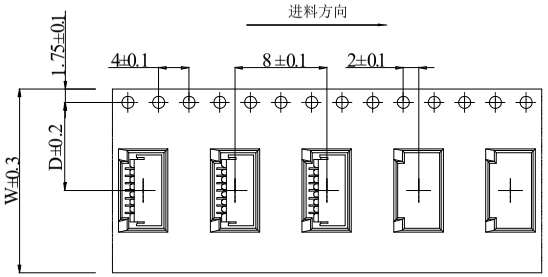
序号	材料名称	数量	材质	镀涂	REMARK
①	卧贴针	n	磷铜	高温亮锡	GP PASS
②	塑件	1	LCP	／	GP PASS
③	焊片	2	磷铜	高温亮锡	GP PASS

设 计	
审 核	
批 准	
单位：mm	

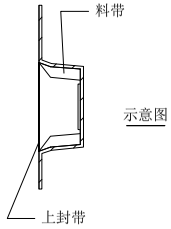
产品名称	SH1.0mm-4P-卧贴
东莞市轻平电子科技有限公司	

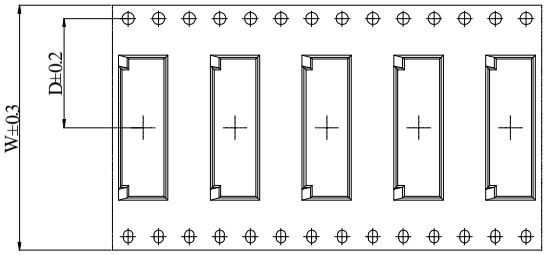




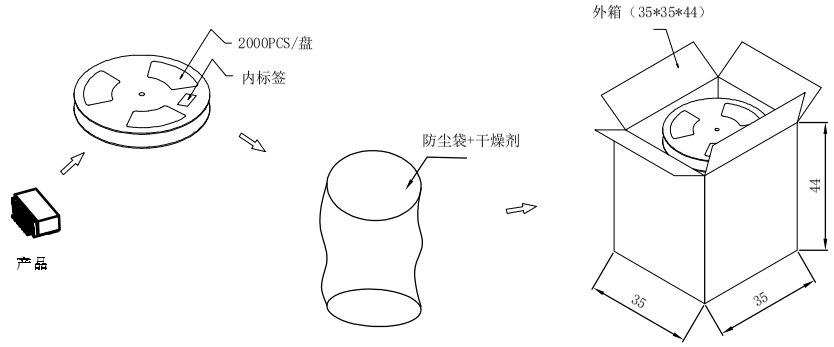


单排料带





双排料带



SH1.0mm贴片	进料方式	D-(mm)	W-(mm)	上封带-(mm)	PCS/盘	重量/卷	PCS/箱	重量/箱
2P	单排进入	5.5	12.0	9.3	2000		52000	
3P								
4P		7.5	16.0	13.3			42000	
5P								
6P								
7P								
8P								
9P		11.5	24.0	21.3			30000	
10P								
11P								
12P								
13P	双排进入	15.5	32.0	25.5			24000	
14P								
15P								
16P								

设 计		产品名称	SH1.0mm-卧贴-编带
审 核		东莞市轻平电子科技有限公司	
批 准			
单位：mm			