

产品规格书
PRODUTC SPECIFICATIONS

1.0 产品类型: 电池连接器

PRODUCT DESCRIPTION:

1.1 产品型号: K11711-3P

PRODUCT NAME AND SERIES NUMBER: K11711-3P

2.0、温度范围

Temperature range

2.1 操作温度范围: -55 °C ~125 °C

Temperature range for use -55 °C ~125 °C

2.2 储存温度范围: -40 °C ~80 °C

Storage temperature Range -40 °C ~80 °C

3.0、外观,尺寸,电镀和材质

Appearance 、 structure and dimension

3.1 外观:

Appearance:

外观美观、没有伤痕、电镀不良、破裂, 剥离现象。

Nice appearance, No scar、bad plating、denude, normal action, clear conversion.

3.2 材质,电镀和尺寸:

Structure and Dimension:

参照有关外形图

Reference to the relative

3.3 包装: 载带包装, 料带宽 24mm, 料距 16mm. 装产品后料带末端需留 300 到 400mm 的空料带.

Packing : Packed by tape and reel , its width is 24mm ,adjacent holes center distance is 16mm , keep 300mm – 400mm of empty pockets for back of the tape.

4.0、额定值




Rating

4.1, 电压: 30V RMS

VOLTAGE: 30V RMS

4.2, 电流: 3A RMS




CURRENT: 3A RMS

版本 Edition: 1.0	日期 Date: 2017.05.04	产品名称 Part name: 电池连接器		页码 Page: 1/4
产品型号 P/N: K11711-3P		制作 Made by:	审核 Checked by:	确认 Approved by:
文件编号 File NO: CT-QR2215				

长泰尔电子有限公司

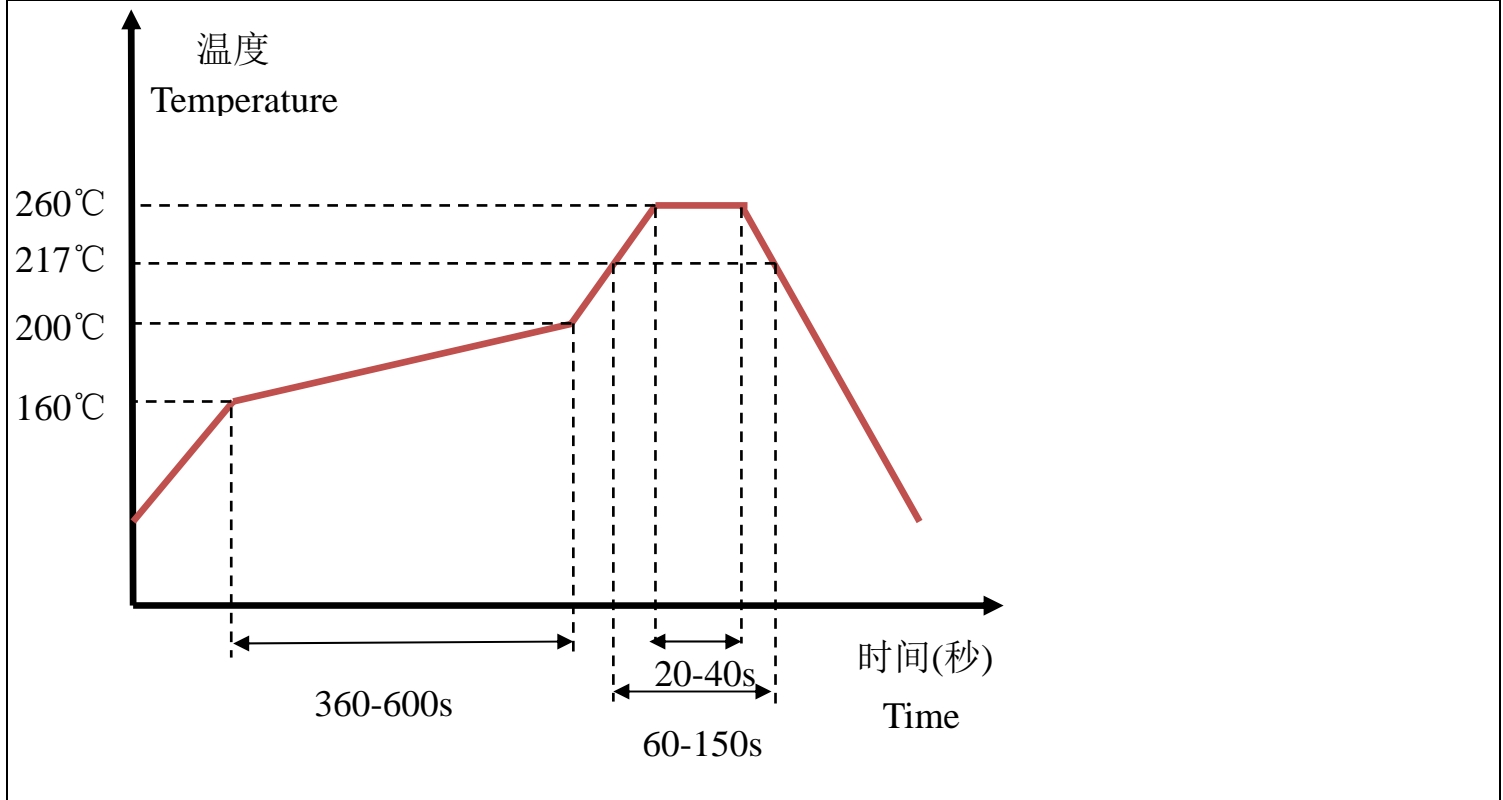
项目 Item	测试条件 Test Condition	规格 Performance	
5.0、电气性能 Electronic Performance			
5.1	接触电阻 Contact resistance	在用 20mv 和 100mA 的条件下测量接触顶点和 PCB 板焊接点之间的阻值。 25 毫欧姆以下 25mΩ MAX.	
5.2	绝缘电阻 Insulation resistance	相邻的端子之间和端子与外壳之间施加 DC 500V1 分钟的电压测试 500 兆欧姆以上 500MΩ MIN.	
5.3	耐电压 Withstand voltage	在相邻端子之间施加 AC 500V 1 分钟的电压测试。 无击穿现象出现。 漏电流小于 5mA	
6.0、机械性能 Mechanical Performance			
6.1	力度 Normal Force	从端子接触点顶部开始施加力度,垂直压下 1.3mm. 端子力度: ≥200gf	
6.2	耐久性 Durability	以每分钟测试 10-20 次的速度来回测试 5000 次. Rotate 5000 cycles per 10-20cycles per minute , one cycle means rotate from full CCW position to full CW and then turn back . 电气性能无降低. 接触阻抗 ≤.100 毫欧姆 端子力度: ≥130gf	
版本 Edition: 1.0	日期 Date: 2017.05.04	产品名称 Part name: 电池连接器	页码 Page: 2/4
产品型号: K11711-3P	制作 Made by:	审核 Checked by:	确认 Approved by:
文件编号 File NO: CT-QR2215			

长泰尔电子有限公司

7.0、环境性能 ENVIRONMENTAL REQUIREMENTS			
7.1	耐高温试验 Heat test	在 125±2℃环境中放置 120 小时，再放在正常环境中 60 分钟后进行测试。 Putting at 125±2℃ for 120 hours. Test after keeping in normal condition for 60 minutes.	1、接触电阻 25 毫欧以下 Contact resistance 25mΩ MAX. 2、绝缘电阻 500 兆欧以上 Insulation resistance 500MΩ MIN. 3、耐电压 500VDC,5mA、1MIN 无击穿 Withstand voltage 500VDC,5mA,1MIN No breakdown. 4、无任何迹象显示机械及电气性能之损坏 No sign of damage mechanical and electronic performance. 5.外观无损坏.
7.2	耐湿试验 Anti-humid test	在温度为 50±2℃，相对湿度为 90%–95%RH 的环境中放置 96 小时，再放在正常环境中 60 分钟后进行测试。 Putting at 50 ± 2 °C，90%~95%RH for 96 hours. Test after keeping in normal condition for 60 minutes.	
7.3	耐低温试验 Anti-low temperature test	在-55±2℃的环境中放置 48 小时，再放在正常环境中 60 分钟后进行测试。 Putting at -55±2℃ for 48 hours. Test after keeping in normal condition for 60 minutes.	
7.4	高低温试验	从-55±2℃半小时到 125±2℃半小时,来回循环试验 10 周。 Mate connectors;expose to 10 cycles of -55 degree for 0.5h,125degree for 0.5h	
7.5	盐雾试验 Salt spray	施加 5%溶液化成空气,在里面放置 96 小时,温度 35±2℃。 Duration:96 hours exposure Atmosphere:salt spray from a 5% solution, Temperature: 35±2℃	
8.0. 焊接性能			
8.1	耐焊性 Soldering heat-resistance	1.手工焊接温度最高 350℃±5℃，3 秒 Soldering iron Max ,350℃±5℃ at 3 sec 2.自动焊接温度最高 260℃，10 秒 Auto soldering Max. 260℃ at 10 sec	
版本 Edition: 1.0	日期 Date: 2017.05.04	产品名称 Part name: 电池连接器	页码 Page: 3/4
产品型号 P/N: K11711-3P		制作 Made by:	审核 Checked by:
文件编号 File NO: CT-QR2215			
			确认 Approved by:

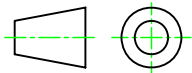
长泰尔电子有限公司

8.2	焊锡耐久特性 Durability characteristics Solderability	浸没面积至少达到 75%，焊锡温度 $235 \pm 5^{\circ}\text{C}$ ， 3 ± 0.5 秒 With being covered 75% min. of immersed area. Solder temperature: $235 \pm 5^{\circ}\text{C}$ Solder dipping time: 3 ± 0.5 sec		
8.3	回流焊要求 reflow requirements:	<table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 50%; border: none;"> Condition 平均上升率(30-217°C): Average ramp-up rate 150°C--200°C: 150°C to 200°C: 大于 217°C: > 217°C 5°C 高峰之内的时间: Time within 5°C of Peak 高峰温度: Peak temperature 下降率(高峰到 50°C): Cool down rate(peak to 50°C) 从 25°C 到高峰的时间: Time from 25°C to peak </td> <td style="width: 50%; border: none;"> Exposure 小于 3°C/秒 Less than 3°C/seconds 360-600 秒之间 Between 360-600seconds 60-150 秒之间 Between 60-150seconds 20-40 秒之间 20-40 seconds 260+0/-5°C 260+0/-5°C 小于 6°C/秒 Less than 6°C/seconds 不会大于 480 秒 No greater than 480 seconds </td> </tr> </table>	Condition 平均上升率(30-217°C): Average ramp-up rate 150°C--200°C: 150°C to 200°C: 大于 217°C: > 217°C 5°C 高峰之内的时间: Time within 5°C of Peak 高峰温度: Peak temperature 下降率(高峰到 50°C): Cool down rate(peak to 50°C) 从 25°C 到高峰的时间: Time from 25°C to peak	Exposure 小于 3°C/秒 Less than 3°C/seconds 360-600 秒之间 Between 360-600seconds 60-150 秒之间 Between 60-150seconds 20-40 秒之间 20-40 seconds 260+0/-5°C 260+0/-5°C 小于 6°C/秒 Less than 6°C/seconds 不会大于 480 秒 No greater than 480 seconds
Condition 平均上升率(30-217°C): Average ramp-up rate 150°C--200°C: 150°C to 200°C: 大于 217°C: > 217°C 5°C 高峰之内的时间: Time within 5°C of Peak 高峰温度: Peak temperature 下降率(高峰到 50°C): Cool down rate(peak to 50°C) 从 25°C 到高峰的时间: Time from 25°C to peak	Exposure 小于 3°C/秒 Less than 3°C/seconds 360-600 秒之间 Between 360-600seconds 60-150 秒之间 Between 60-150seconds 20-40 秒之间 20-40 seconds 260+0/-5°C 260+0/-5°C 小于 6°C/秒 Less than 6°C/seconds 不会大于 480 秒 No greater than 480 seconds			



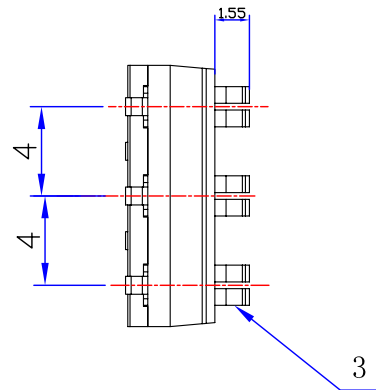
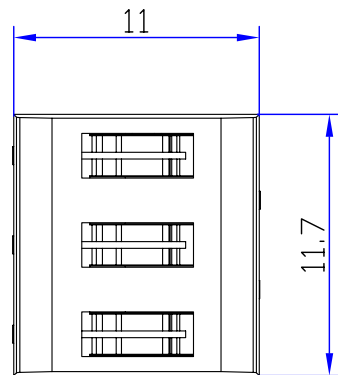
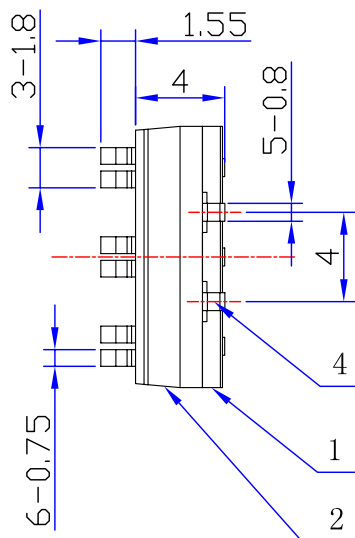
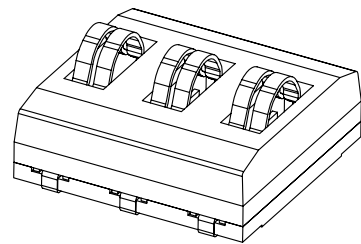
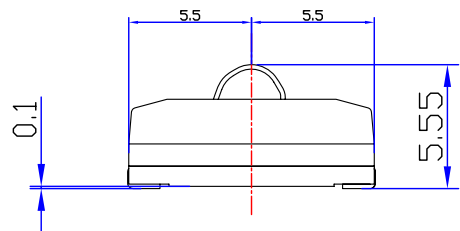
版本 Edition: 1.0	日期 Date: 2017.05.04	产品名称 Part name: 电池连接器	页码 Page: 4/4	
产品型号 P/N: K11711-3P		制作 Made by: <div style="text-align: center; border: 1px solid blue; border-radius: 50%; width: 40px; margin: 0 auto; padding: 2px;"> 工程部 2017.05.04 车统荣 </div>	审核 Checked by: <div style="text-align: center; border: 1px solid blue; border-radius: 50%; width: 40px; margin: 0 auto; padding: 2px;"> 工程部 2017.05.04 彭先炎 </div>	确认 Approved by: <div style="text-align: center; border: 1px solid blue; border-radius: 50%; width: 40px; margin: 0 auto; padding: 2px;"> 林 2017.05.04 正生 </div>
文件编号 File NO: CT-QR2215				

16 15 14 13 12 11 10 9 8 7 6 5 4 3 2 1



产品要求:

1. 功率要求:DC 30V 3A
2. 接触电阻:25mΩ MAX
3. 耐电压:AC 500V/1分钟
4. 绝缘阻抗:500MΩ MIN
5. 寿命要求:5000次 MIN
6. 符合ROSH环保要求



东莞市长泰尔电子有限公司

DONG GUAN CHANG TAI ER ELECTRONICS CO.,LTD.

未注尺寸公差
Gen.tolerance

$L \leq 1.0: \pm 0.1$

$1.0 < L \leq 10: \pm 0.3$

$10 < L \leq 30: \pm 0.5$

$30 < L \leq 100: \pm 1.0$

比例 Scale	2.5:1	版本 Edition	1.0	单位 Unit	mm	设计 Designed By	审核 Checked By	批准 Approved By
品名 Type Name	电池连接器					工程 2017.05.04 车统荣	工程 2017.05.04 彭先炎	林 2017.05.04 正生
图号 Dwg.NO.	K11711-3P							

4	端子B	T11711L02	C5210	镀金
3	端子A	T11711L01	C1720	镀金
2	上盖	CK11711L02	PA6T	黑色
1	本体	CK11711L01	PA6T	黑色
序号	零件名称	零件编号	材质	表面处理

16 15 14 13 12 11 10 9 8 7 6 5 4 3 2 1