

# 利路通连接器-T型电池连接线，防水电源电线，线对线连接

产品名称	利路通连接器-T型电池连接线，防水电源电线，线对线连接
公司名称	深圳市利路通电子科技有限公司
价格	16.00/个
规格参数	品牌:利路通 型号:T型连接线 种类:插头/插座
公司地址	深圳市龙岗区平湖街道平新北路83号利路通科技园
联系电话	0755-84501636 13823317287

## 产品详情

### 产品

### 概述

1：使用环境条件：

工作温度: -40 ~ 105

贮存温度: -25 ~ 85

相对湿度: 90%

大气压力: (86 ~ 106) kpa

防水等级：ip66

2：结构描述

2.1外形参考尺寸(长×宽×高)(mm)：详见图纸。

2.2引线方式：注塑对接

2.3注塑材质：尼龙，260，耐温，94v-1级阻燃。

2.4防水胶圈：硅胶

### 3：测试

#### 3.1抗电强度

#### 3.2绝缘电阻

#### 3.3接触电阻

常温常压下，防水连接器公母插合状态下，接触电阻 10m $\Omega$ 。

#### 3.4盐雾测试

#### 3.5防水性能

#### 3.6连接器接触件保持力

按照gjb1217-1991中1005方法，常温常压下，导体与绝缘体间，试验电压（有效值）ac 1500v / 50hz，经1min而无击穿或飞弧现象，超漏电流小于2ma。

连接器的接触件装配好，在50n的轴向负荷作用下应固定在它的绝缘安装内，卸除负荷后在1min后，接触件相对于外壳的轴向位移不超过0.3mm。

未插合的连接器按照gjb1217-1991中方法1001的规定，连接器经受盐溶液浓度5%的氯化钠溶液，温度 $35 \pm 2$  的中性盐雾试验48h后，不出现影响性能的腐蚀。

按照gjb1217-1991中1005方法，常温常压下，导体与绝缘体间，试验电压（有效值）dc 500v，绝缘电阻大于1000m $\Omega$ 。

#### 3t+m18

本规格书规定了该产品的技术要求、试验方法、检验规则。

按照【gb4208-2008外壳防护等级（ip代码）】连接器公母插合并装好螺母，按照

14.1使用喷嘴直径12.5mm，距离2.5m-3m， $100 \pm 5$ l/min流量冲击3min，产品内部不能有水流入，绝缘电阻测试大于2m $\Omega$ 。

#### 3.7成品线拉力测试

#### 3.8机械寿命

#### 3.9互配性

同一型号规格的自由连接器与固定连接器应能完全插合和分离。

#### 3.10环境适应性

产品在经受表1所述条件的试验后应满足表1所规定的要求。

### 3.11 试验方法说明

### 3.12 高温测试

### 3.13 低温测试

### 3.14 温度冲击测试

按照gjb1217-1991的1011测试，-40 0.5h，105 0.5h循环5次，无机械损伤。

### 3.15 潮湿测试

tel: 0755-61201138

fax: 0755-84693195

客户(customer):品名(part.name)：

按照gjb1217-1991方法的2016进行测试，接触件插拔1000次，接触件磨擦表面允许镀层有轻微磨损，但不露其基体金属，不出现影响性能的机械损伤，试验后测试接触电阻符合测试部分3.3的要求。

插合好的连接器按照gjb1217-1991的1002 型交变湿热的规定进行试验，连接器在相对湿度为90%-98%，温度为20 -65 的条件下，承受10次共240h的连续循环后，外观合格，互换合格。试验结束后常态下2h后测试其绝缘电阻  $2m$  ，dc500v.

除另有规定外，常温常压均指温度15 ~ 35 ，相对湿度45% ~ 75%，大气压86kpa ~ 106kpa

按照gjb1217-1991的1005方法测试，连接器暴露在  $(105 \pm 2)$  中历时96h，室温下保持0.5h，绝缘体尺寸无明显变化，绝缘体没有起泡肿胀、裂纹、烧焦等现象；金属表面处理层无开裂、龟裂或起层现象。

按照gjb1217-1991的1011方法测试，连接器暴露在  $(-45 \pm 2)$  中历时4h，室温下保持0.5h，绝缘体尺寸无明显变化，绝缘体没有起泡肿胀、裂纹等现象；金属表面处理层无开裂、龟裂或起层现象。

2012年10月29日

将带连接器的成品线放置在拉力测试机上，施加负荷为15kg的拉力，测试时间

1min，无断芯线现象，整体线长变形不大于成品线（含连接器）的8%。

3t+m18

深圳市利路通科技实业有限公司

第3页共5页

1

4：外观要求：

tel: 0755-61201138

fax: 0755-84693195

客户(customer):品名(part.name)：

3t+m18

4

工作温度，

相对湿度，%

3

1000

gjb1217-1991方

法2016

试验结束,恢复后

按3.1、3.2、3.3

、3.4、3.5、3.9

、3.10的要求

恒定

湿热

贮存温度，

低温

试验方法

gb/t2423.1-2001

中"试验ab"

2

gb/t2423.9-2001

中"试验cb" 48

线材表面每米不得超过3个凹或凸点，外观干净；五金件镀层无气泡、凹点、针孔、烧焦、批锋、起皮、脱落、变形、划伤等现象；接头外观面无缺胶、缩水、变形、划伤等不良，螺纹与相关产品做到配合检测。

6

gb/t2423.10 -

1995中"试验fc"

5

试验持续时间为

扫频循环次数

gb/t2423.10 -

1995中"试验fc"

试验结束,恢复后

按3.1、3.2、3.3

、3.4、3.5的要

求

300

振幅，mm

振动方向

$85 \pm 2$

$93 \pm 3$

2

0.35

10次

三个互相垂

直方向

高度，mm

恢复时间，h

试验持续时间，h

恢复时间，h

次数

振动

试验结束,恢复后

按3.1、3.2、3.3

、3.4、3.5、3.6

、3.7、3.8、3.9

、3.10的要求

自由

跌落

贮存温度，

10 ~ 55频率，hz

表1

试验项目、要求

接触件插拔次数

试验条件项目

高温

105 ± 2

16

试验持续时间, h

试验持续时间, h

插拔

-45 ± 2

16

2恢复时间, h

gb/t2423.2-2001

中"试验bb"

本产品的品牌是利路通, 型号是T型连接线, 种类是插头/插座, 工作频率是高频, 应用范围是电池, 接口类型是AC/DC, 支持卡数是二合一, 读卡类型是MD, 形状是圆形, 线长是定制 (mm), 制作工艺是注塑, 加工定制是是, 特性是防水, 接触件材质是磷铜镀金, 绝缘体材质是尼龙, 芯数是2, 针数是2