

UL1977连接器做UL认证知识介绍

产品名称	UL1977连接器做UL认证知识介绍
公司名称	超越检测技术（深圳）有限公司
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	深圳市宝安区燕罗街道洪桥头社区兆福达工业区综合楼B栋一单元502检测实验室
联系电话	18138236659 18138236659

产品详情

UL 1977标准名称和适用的产品范围：

UL标准: Component Connectors for Use in Data, Signal, Control and Power Applications.

CUL, CSA标准: CSA C22.2 182.3-M1987 Special Use Attachment Plugs, Receptacles and Connectors.

UL 1977适用的产品范围：

主要应用于电器设备里面或者之间的数据，信号，控制和电源部分的单孔和多孔，工厂安装，用于连接铜或铜合金的导线或PWB板的连接器。

不适用于UL 1977的其它类型连接器：

并不是所有的连接器都可以用UL 1977这本标准来评估，比如：电源线，插头插座，端子台，O型/U型接线端子，网线，电话线水晶接头，快速连接器端子等，因为各自的产品特点，都有各自的UL标准去评估UL认证，千万不要搞混。

连接器UL 1977 认证结构注意事项：

1、载流部件：（ Current-Carrying Parts ）：材质应为电镀/未电镀的铜或铜合金，铁或钢不可用，不管是电镀的还是未电镀，zui后就是载流部件要被可靠固定；

2、电气间隙：一般情况下按照下述的距离要要求：

a. 产品的额定电压 250v时绝缘间距zui小距离为1.2mm;

b. 产品的额定电压>250v时绝缘间距zui小距离为3.2mm;

c. Type0产品对绝缘距离没有要求;

例外：当产品zui小间距小于以上所规定时，就需要做耐电压测试，如果耐电压测试通过时，也可以不去按照标准去要求电气间隙。

连接器UL 1977 认证测试项汇总：

- 1、 Accelerated Aging ，加速老化测试;
- 2、 Mold Stress Relief ，注塑应力释放测试;
- 3、 Overload ，过载测试;
- 4、 Temperature ，温升测试;
- 5、 Dielectric Voltage-Withstand ，耐压测试;
- 6、 Resistance To Arcing ，耐电弧测试;
- 7、 Conductor Secureness ，拉力测试;
- 8、 Flammability ，燃烧测试;

连接器UL 1977 认证，加拿大CUL部分的特殊要求：

- 1、对温度测试的评判不同:针对UL, 标准要求测试温度不能超过塑料的RTI值。而C-UL，CSA的标准要求温升结果不能超过30度；
- 2、Over load Test: 针对UL标准，UL测试选择的测试电流为额定电流的95%-105%；
- 3、而C-UL，CSA标准要求测试电流为额定电流的-105%
- 4、耐压稍有不同：针对UL标准，type 0类型不需要做耐压测试，而针对C-UL，CSA标准要求的耐压测试电压为500V