

# 插座开关UL认证UL498/UL498A/UL817/UL1363温升测试方法

产品名称	插座开关UL认证UL498/UL498A/UL817/UL1363温升测试方法
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

UL498/UL498A/UL817/UL1363为美国插头插座UL认证标准，插头插座的温升是指在一定条件下通以试验电流达到一定时间后，各测试部位的温度与环境温度的差值。温升试验是插头插座型式试验中的重要检测项目之一，通过检查插头插座各关键部件的温升值是否符合标准要求，考核载流部件的载流能力，以及器具在结构设计上的合理性。若插头插座的温升过高，在实际使用期间就存在起燃或因绝缘部件软化而产生触电的危险，同时还会加速绝缘材料的老化。

由于世界各国的电力系统不尽相同，插头插座的型式尺寸更是千差万别，致使相关安全标准的试验方法存在很大差异，给插头插座的设计生产者和检测人员带来不少困惑。接下来为大家介绍UL498/UL498A/UL817/UL1363温升测试方法。

### UL498/UL498A/UL817/UL1363温升测试方法

1. 测试仪器和标准件：热电偶、测试箱、安装盒、插销夹紧元件、标准保险管等。
2. 安装和连接方式：安装在暗装金属盒中，并置于测试箱的规定位置，可拆线插头用BS6500中表16所示的1.25mm<sup>2</sup>、长度为1000 ± 50mm的三芯软线连接，不可拆线插头则使用配备的长度为1000 ± 50mm的软线。
3. 试验电压和电流：试验电压各标准有不同要求；试验电流为额定电流（对电线组件和电源软线，采用软线等容量的电流但不大于插头的额定电流）。
4. 测温部位和测温方法：用热电偶测试端子、插套或插销，尽可能靠近插合面的位置（30°）。
5. 试验时间：达到稳定。
6. 结果评价：零火线夹紧元件温升不应超过37K，端子/端头或可触及外表面的温升不应超过52K，超过限值为不合格，否则为合格。

注意事项：

1. UL498A中的过流保护器温升试验和UL1363要求用额定电压试验；其他美国标准对试验电压无明确规定；
2. 美国标准中对于达到稳定指的是在环境温度上连续3次读数（间隔5分钟）不再升高视为稳定。

美国插头插座温升试验方法的特殊要求和特点

美国插头插座标准的温升试验方法有一个与其他国家标准不同的原则，就是要求除了被测部件外，其他热源产生的热应尽可能小，如在进行插座的温升试验时，采用实心插销试验插头，试验插头的端子应用zui短的且至少与插座具有同等载流容量的导线短接。在对电线组件和电源软线的插头插销组件进行温升试验时，要求采用软线等容量的电流（但不大于插头的额定电流）作为试验电流，试验时插头并非插入相应插座，而是用导线将插销端部短接，软线长度不超过38mm，且对软线容量不大于18A的采用14AWG导线短接，否则用8AWG导线短接。