

UL61058-1电器开关测试与认证常见问题

产品名称	UL61058-1电器开关测试与认证常见问题
公司名称	深圳市实测通技术服务有限公司
价格	.00/个
规格参数	服务1:一次收费 服务2:包通过 服务3:包整改
公司地址	深圳市罗湖区翠竹街道翠宁社区太宁路145号二单元705
联系电话	17324413130 17324413130

产品详情

UL于2005年9月公布了一套国际调和（CSA、UL、IEC）的新电器开关标准：UL61058-1 / CSA C22.2 No. 61058-1-05 第3版，并同时开始为制造商提供有关产品的测试及认证服务。

由2010年6月1日起，手提式电动工具将不再接受UL1054的电器开关；而要使用符合 UL61058-1 标准的开关。UL/CSA 61058-1 第3版于2015年完全取代现行的特别用途开关(Special-Use Switches)标准UL1054。

电器开关制造商的配合行动

要维持电器开关产品能持续运销美加市场，电器开关制造商必须尽早更改产品设计，将原已获得UL认可的开关从符合 UL1054转为符合UL61058-1 标准，以配合新标准的采用。制造商提交有关认证申请时，需提供以下资料：

电器开关产品声明表（Classification and Declaration Form for Appliance Switches）

产品设计图

塑胶组件规格

此外，电器开关制造商应了解更多有关 UL1054与UL61058-1 标准的相异之处。请浏览常见问题。

1、如何才能将我的UL1054认证转到UL61058-1呢？

这两套标准所定义的安全水平是完全相同的，只是所运用于达到这安全水平的方法有所区别，因而令测试结果无法互相转换。

UL1054采取观察的方法，侧重证实耐久性和测量结果。UL61058-1却较为理论性，较多个别、独立的测试，所用的仪器也较多。

在UL的特别用途开关类别 WOYR2 (UL1054)

下已通过认证的产品，必须依据UL61058-1(新增电器开关类别 WKKY2)

的要求接受全面的再评估，才可保留UL认可零件的资格。

2、温升的限制是多少？

UL1054和很多现有的UL成品标准均规定开关及类似装置的端子，其温升不能超过 30 ° C。鉴于需维持现有的UL认可准则不变，所以电器开关要同时符合现有的UL成品标准所要求的周转次数及温升限制。

依据UL61058-1 评估的开关，其认可信息将分别有「30 ° C 耐久性」和「55 ° C

耐久性」两栏，完成既有的 UL成品标准所要求的耐久性周数 (最少 6000 周) 和 30 ° C 温升等测试后，有关产品可继续进行额外的耐久性周数测试，最终在不超逾55 ° C温升下所完成的耐久性总周数也会记录在其认可信息页内。

现有的UL标准会以 30 ° C 耐久性周数作为认可准则，而调和标准则依据55 ° C 耐久性周数 (但以成品标准的要求作准)。

3、塑料的要求有哪些改变呢？

对于塑料，现时有两种不同的评估方法：「预挑选 (Pre-selection)」和「测试开关成品 (End Product Testing)」。

UL1054与IEC 61058-1分别以「预挑选」和「测试开关成品」来评估开关所使用的塑料。为了配合两套标准不同的评估要求，UL61058-1将同时使用这两种方法来评估支撑导电组件或固定驱动点的塑料。

预挑选是其中一种价值较高的工具，可供产品设计者使用。预挑选可根据已设定的准则为特定的用途评估及拣选物料和零件。UL为塑料所设计的预挑选计划已广为产品设计者及安全工程师采用逾四十年，事实亦证明利用此计划为产品挑选性能特点已获认可的物料，有关成品不仅可获豁免部分测试，还可减低安全认证整体所需的时间。

另一方面，预挑选能给予制造商更高的灵活性，如果透过此计划为产品拣选替代物料的话，成品亦不需为更改物料而再进行任何测试。至于预挑选的准则可浏览ULiQ Database (<http://iq.ul.com>)，该数据库含有逾50,000项塑料纪录，可协助制造商分析安全符合性；塑料供货商更可借此向运销北美洲甚至是全球各地 (IEC) 的产品制造商推销其产品。

为配合UL61058-1的要求，制造商可利用UL的网上塑料目录 (<http://iq.ul.com>) 搜寻具备合适性能特点的塑料，并在提交认证申请时随附塑料的详细规格，让UL工程师可根据塑料的相对温度指数 (Relative Temperature Index, RTI) 和阻燃等值 (Flame Rating)

决定该塑料是否可用于开关产品上，以及为开关成品测试所涵括的灼热丝耐燃测试 (Glow Wire Test) 及球压测试 (Ball Pressure Test) 设定所需样本数量与要求。此外，开关制造商亦需根据开关成品标准的要求和产品的用途，为开关成品测试其中之灼热丝耐燃测试 (Glow Wire Test) 设定温度限额。

4、测试频率方面有甚么相异之处？

UL61058-1及 UL1054均规定必须以开关的最严格额定频率作为测试频率，例如开关的额定频率是50-60Hz

，便需以50Hz的电源来测试该产品；但UL61058-1并不允许利用60Hz amps的测试数据来推算50Hzamps的测试结果，这刚好与UL1054是完全相对的。

5、后续测试方面会有不同吗？

UL61058-1的后续测试与UL1054的要求是非常接近的，UL对附有UL认可标记的开关均会进行持续的监察，包括工厂检查及在制造商的测试实验室内进行耐久性、温升和耐电压测试。

在测试仪器方面，UL61058-1的要求远较UL1054为复杂，制造商应检视有关规范，特别是耐用测试驱动器(测试箱的温度、驱动速度、以电流范围控制开关时间)，普遍也要求驱动器既可用程控执行个别任务，亦同时能让使用者调校指定的负载条件。