

动力电池UL2595标准的产品测试项目有哪些？

产品名称	动力电池UL2595标准的产品测试项目有哪些？
公司名称	深圳市倍达检测技术有限公司
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	深圳市宝安区石岩街道龙腾社区上屋村委径贝村松白路东侧合志和厂区办公楼213-215（注册地址）
联系电话	0755-23244807 18928486196

产品详情

随着电动工具的发展更趋于可携轻便化，越来越多的电动工具会以电池作为动力源。电池，特别是锂离子电池的安全性，在市场上也因而受到更广泛的关注。一方面，锂电池高能量密度的特性，可促使产品的性能大大提升；然而在另一方面，若锂电池的设计、制造有缺陷，或是使用不当，则将引发起火甚至爆炸的危险。因此，为了保护人们的生命和财产安全，降低制造商承受的回收产品损失和品牌受损风险，全面理解并掌握使用电池供电产品的安全标准即较以往更为重要。

针对电动工具的发展趋势，制造商亦加快产品标准符合性步伐，UL所发布的UL 2595标准，即在电池供电方面的安全提出更严格的要求。

UL 2595 2nd Edition: 2015, General Requirements for Battery-Powered Appliances

动力电池UL 2595产品范围：

由电池驱动的器具：带有可拆卸式、集成式和可分离式的电池组。*大额定电压 75V d.c. ；

该标准执行须配合终端产品标准评估，不可单独独立使用该标准进行产品评估；

器具内的电池组如果是通过非隔离式充电器进行充电，需要符合防电击防护要求；

在评估可拆卸式电池组的火灾风险时，已考虑到这些电池组是未监管的能源，并已在本标准中进行了评估。根据本标准评估的可拆卸电池组，因此被认为具有与*终产品标准相同的有效防火保护。

由于用途不同于其他产品，故电池组只需满足 UL 2595 ，无需满足 UL 2054 等其他标准；

UL 2595 不适用于电池充电器的安全要求；

UL 2595 不适用于由用户安装通用电池的器具；

UL 2595 未考虑特殊应用的影响，如医疗器具或特殊环境下使用的器具；

UL 2595 未评估其针对电器用具之外的产品类别的适用性；

UL 2595 不适用于含有锂金属电池的器具，锂离子电池不属于锂金属电池。

动力电池UL 2595规定关键零部件须符合：

锂离子电芯须满足UL 62133 或 CAN/CSA E62133；

电池组不要求满足UL 2054；

PTC or NTC, UL 1434；

外部充电器，UL 1012或UL 1310或UL 6950-1；

光耦，UL 157；

继电器，UL 508；

标签系统，UL 969；

其他，终端产品对器件的要求。

动力电池UL 2595标准的产品测试项目：

Durability 标签耐久性；

Normal Charging of Lithium-ion Systems 锂离子系统的正常充电试验；

Lithium-ion charging systems 锂离子充电系统-异常运行试验；

Lithium-ion battery short circuit 锂离子电池短路-异常运行试验；

Vibration for Lithium-Ion Batteries 锂离子电池振动；

Lithium-Ion Enclosure Pressure Test 锂离子电池外壳压力试验；

Mechanical Strength 机械强度；

Construction 结构；

Supply Connection and External Flexible Cords 供电连接和外部活动电源线；

Creepage Distances, Clearances and Distances Through Insulation 爬电距离，电气间隙和绝缘距离；

Resistance to Heat and Fire 防火及防止热量；

USB 端口低功率验证；