

动力电池亚马逊UL2595报告针对哪些产品

产品名称	动力电池亚马逊UL2595报告针对哪些产品
公司名称	凯睿检测（深圳）有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	深圳市宝安区沙井街道大埔二路4号
联系电话	18218176176 13528798248

产品详情

动力电池UL 2595报告

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。亚马逊要求动力电池必须提供UL 2595报告，产品才能上架销售

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

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。最大额定电压 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，因此被认为具有与最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。

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。

UL2595：2015标准主要技术要求

1. 除根据适用的最终产品标准要求的安全警告外，电池供电的设备还应符合第6.2-6.8节中适用的标记要求。

例如：电压或电压范围(V)，DC或直流符号()，警告等。

2. 可分离和可拆卸电池组还应标有以下附加信息：

2.1. 由制造商分配的容量，以Ah或Ah为基础，基于根据通用铅酸电池（阀控类型）确定的电池的额定容量-第1部分：一般要求，功能特性-测试方法，IEC

61056-1；含碱性或其他非酸性电解质的二次电池和电池-便携式应用的二次锂电池和电池，IEC

61960：包含碱性或其他非酸性电解质的二次电池和电池-便携式密封可充电单电池-第1部分：镍镉，IEC

61951-1；或含有碱性或其他非酸性电解质的二次电池和电池-便携式密封可充电单节电池-

第2部分：镍金属氢化物，IEC 61951-2，如适用：

2.2. 对于碱性或其他非酸性电解质电池，电池类型如锂离子，镍镉和镍氢电池。