

详解电池驱动设备测试标准UL2595办理流程，哪里可以做UL2595报告？

产品名称	详解电池驱动设备测试标准UL2595办理流程，哪里可以做UL2595报告？
公司名称	深圳市贝华检测技术有限公司
价格	.00/件
规格参数	检测周期:5--7天 送样地址:深圳宝安 检测认证费用:电话咨询，根据产品评估
公司地址	深圳市宝安区新安街道布心社区74区布心二村商住楼6栋三单元503
联系电话	18824158163 18824158163

产品详情

【UL认证】详解电池驱动设备测试标准UL2595：2015

信息摘要：

UL2595：2015标准是统一的CSA组和电池供电设备通用要求的UL认证测试标准，适用于美国和加拿大市场上电池驱动设备的安全通用要求。

一、UL2595：2015标准简介

二、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(D)，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。

三、UL2595：2015标准主要测试内容介绍

1. 锂电池系统的正常充电。

1.1 在正常条件下为锂电池充电时，不得超过用于给电池充电的规定工作区域。正常充电时，必须监控单个电池的电压，电流和温度。

2. 异常操作。

3. 锂电池充电系统。

3.1. 在异常条件下为锂电池充电，测试详细判定条件请参照标准。异常充电时，必须监控单个电池的电压，电流和温度。

3.2. 异常条件：设备充电保护电路失效，电池充电保护电路失效，设备和电池充电保护电路同时失效。

4. 锂电池短路。

4.1. 主要放电连接在极端失衡的情况下短路，测试详细判定条件请参照标准。短路时，必须监控单个电池的电压，电流和温度。

4.2. 极端失衡的条件：设备和电池放电保护电路同时失效，设备在最大运行状态。

5. 锂电池的振动测试。

5.1. 如果最终产品标准中包含的抗振性要求使最终产品处于正常使用中可能遇到的振动水平，则应在这些条件下在最终产品中测试包含锂离子电池的最终产品。进行此调节后，由于内部电池损坏，电池不得着火，爆炸或展现出低于其原始端子电压的90%的电压。

6. 锂电池的外壳压力测试

6.1. 锂离子电池外壳的设计应使其能够安全释放因排气而产品的的气体。符合性应通过以下检查：

6.1.1. 外壳中允许气体无障碍通过的开口的总面积应等于或大于20平方毫米（0.03平方英尺）。

6.1.2. 应通过直径为2.87 0.05毫米（0.11 0.002英寸）的节流孔，以2070 kPa的初始压力10%的总量向21ml 10%的空气输送带一体电池的器具的外壳或可拆卸胡可分离的外壳电池组。外壳内的压力应在30s内降至70

kPa以下。不得有会导致外壳不符合本标准要求的破裂。应根据测试配件的要求，将额外的体积（不超过3ml）添加到外壳体积中。

7. 设备机械强度测试。

7.1. 包含跌落测试和钢球冲击测试。

8. 爬电距离，电气间隙和绝缘距离。

9. 耐热和防火。

10. 包含灼热丝测试和球压测试。