

# 电池ul2743认证跌落测试是否有要求？

产品名称	电池ul2743认证跌落测试是否有要求？
公司名称	深圳市商通检测技术有限公司
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	深圳市龙岗区坂田街道马安堂社区布龙路227号格泰隆工业园A栋厂房一层110号
联系电话	13635147966

## 产品详情

在UL 2743中，并没有具体要求进行电池的跌落测试。UL 2743主要着重于电池的电气性能、充电系统、温度性能、安全性、泄漏电流等方面的测试。对于电池的跌落测试，可以参考其他相关的测试标准和方法，如UL 2054或IEC 62133等。

一般而言，电池的跌落测试可以按照以下步骤进行：

**定义测试条件：**确定跌落的高度和角度。可以根据应用场景或产品要求来设定合适的测试条件。

**准备测试设备：**选择合适的跌落测试设备，如跌落测试机或跌落台。确保设备的状态良好，并校准设备以确保测试结果准确可靠。

**准备样品：**选择符合要求的电池样品进行测试。确保样品的状态良好，并按照测试条件进行准备和组织。

**进行跌落测试：**将电池放置于跌落测试设备上，并依据测试条件进行跌落测试。测试过程中应遵循设备和安全操作规范，确保测试的安全性和准确性。

**评估测试结果：**根据测试结果进行评估，包括检查电池是否受损、电池的性能是否发生变化等。对于某些应用场景和产品要求，也可以进行电池的功能和性能测试，以评估其在跌落条件下的可靠性和稳定性。

需要注意的是，跌落测试可能会对电池的外壳、内部结构和电路等造成一定的冲击和损坏，因此在进行跌落测试时要谨慎操作，并确保测试过程的安全性。

此外，建议在跌落测试之前，对电池的其他重要测试项目（如UL 2743认证测试中的项目）进行完成，以确保电池的基本性能和安全性达到要求。

电池UL2743认证测试项目：

- 1.电源输入测试
- 2.锂充电系统测试
- 3.正常充电操作测试
- 4.泄露电流测试
- 5.电容放电测试
- 6.正常温度测试
- 7.湿度调节下的漏电流
- 8.绝缘耐压测试
- 9.过载测试
- 10.震动试验
- 11.外壳冲击测试
- 12.异常操作测试
- 13.应力测试
- 14.接地连接性

商通检测提供电池的相关测试认证服务：

中国储能电池及系统认证：

- 1.储能电池安全 GB/T 36276、YD/T 2344.1、YD/T 2344.2
- 2.储能系统安全 GB/T 36558、GB/T 34131
- 3.逆变器、变流器 GB/T 34120、NB/T 32004
- 4.并网要求 GB/T 36547、GB/T 36548

美国、加拿大储能电池及系统认证：

- 1.储能电池安全 UL 1973(家储)、UL2743(便携式)
- 2.储能系统安全 UL 9540
- 3.储能系统热失控测试 UL 9540A
- 4.逆变器、变流器 UL 1741、UL 1741-CSA、CSA C22.2 No 107.1-01
- 5.并网要求 IEEE1547、IEEE1547.1
- 6.软件功能安全评估 UL 60730-1、UL 1998
- 7.FCC SDOC FCC Part 15
- 8.能效 CEC-300

#### 欧洲储能电池及系统认证：

- 1.储能电池安全 IEC/EN 62619、IEC/EN 63056
- 2.储能电池性能 IEC/EN 62620、IEC/EN 61427-1/-2
- 3.储能系统安全 IEC/EN 62040-1、IEC/EN 62477-1、IEC/EN 62368-1
- 4.储能系统安全风险评估 IEC/EN 62933-5-2
- 5.逆变器、变流器 IEC/EN 62109-1/-2、IEC/EN 62477-1
- 6.德国家用储能安全 VDE 2510-50
- 7.EMC IEC/EN 61000-6-1、IEC/EN 61000-6-2 , IEC/EN 61000-6-3、IEC/EN 61000-6-4
- 8.ROHS Directive 2011/65/EU
- 9.能效 IEC/EN 61683、IEC/EN 50530

#### 储能电池欧洲并网要求：

- 1.德国 VDE-AR-N 4105、DIN VDE V 0124-100、VDE-AR-N 4110、VDE-AR-N 4120
- 2.意大利 CEI 0-21、CEI 0-16
- 3.英国 G98( $\leq 16A$ )、G99( $> 16A$ )
- 4.法国 UTE C15-712-1、VDE 0126-1-1、XP C15-712-3、VFR 2019
- 5.西班牙 NTS 631、RD661、RD1699、UNE 206007-1:2013 IN、UNE 206007-2:2014 IN
- 6.丹麦 TR 3.2.1、TR 3.2.2、TR 3.3.1

7.奥地利 OVE R25

8.比利时 C10/11

9.其他欧盟国家 EN 50549-1、EN 50549-2、IEC61727、IEC62116

澳大利亚储能电池及系统认证：

1.储能电池安全 AS / IEC 62619 + AS 62368.1

2.储能系统安全 AS 62040.1.1 或IEC 62040-1

3.逆变器、变流器 AS 4777.2 或IEC 62109-1 / -2

4.软件评估 AS/NZS 60335.1 第22.46 条或UL1973

5.并网要求 AS/NZS 4777.2

汽车充电系统认证要求：

国内：GB/T 18487.1; GB/T 18487.2; GB/T 27930; NB/T 33001; NB/T33008.1; GB/T 34657.1; GB/T 34658 ; NB/T 33002; NB/T33008.2;GB/T20234.1; GB/T20234.2 ; GB/T20234.3 ;

欧洲：IEC 61851-1:2010 ; IEC 61851-22:2001 ; IEC 61851-23:2014 ; IEC 61851-24:2014

美洲：UL 2251; UL 2594; UL 2231-1;UL 2231-2; UL 2202 ;

储能电池运输认证：

UN38.3测试报告、安全材料数据单MSDS、空运/海运/陆运/铁路运鉴定书、危险特性鉴定报告、危险公示标签报告

电气性能检测：过充、过放、过温、外部短路、循环寿命、常温核容、初始充放电容量、高低温放电性能、循环性能、过充、过放、短路、存储、绝缘耐压、倍率放电、放电温升、最大持续放电功率、最大持续放电电流、最大脉冲放电电流等。

环境性能检测：高低温充放电、低气压、温度冲击、盐雾、浸泡、湿热循环、热滥用、热蔓延等。

机械性能检测：模拟工况振动、冲击、挤压、内部短路等。