

锂电池UL2054标准测试办理具体要求

产品名称	锂电池UL2054标准测试办理具体要求
公司名称	国瑞中安集团-实验室
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	深圳市光明区凤凰街道塘家社区光明高新产业园2号楼1层
联系电话	15815880040 15815880040

产品详情

锂电池UL

2054标准测试办理具体要求，锂电池UL2054标准针对二次（可重复充电）电池。这些电池包含单芯、两个或两个以上多芯串/并联结构的电池组。

UL2054检测报告测试项目

- 1、电性能测试：短路测试、过充测试、滥用过充测试、过放测试、限功率源测试；
- 2、机械测试：挤压测试、冲撞测试、加速度测试、[振动测试](#)；
- 3、电池组外壳测试：跌落撞击测试、250N静力测试、模具压释放测试、火烤测试、抛射测试；
- 4、环境测试：高温测试、温度循环测试等。

UL2054标准要求意义有如下方面：

- 1.要求目的是降低锂电池在用于产品时着火或爆炸的危险。这些电池能否接受并依赖于他们能否满足所应用的完整产品应符合的要求。
- 2.要求为了组装电池供一般的用户使用，这些要求不适用于那些按产品的标准中的要求的设计为使用连接电池和产品成最终成品的电池的连接比如合适的电子工具标准UL745.
- 3.要求也倾向于降低用户更换的Li电池因着火或爆炸而对人身造成的危害。
- 4.要求涵概了容量达到10AMH的电芯，由这些电芯组装而成的电池组。
- 5.不包括食入锂电池及其组成物造成的有毒危害，也不包括当电池被切开时对人造成的伤害情况。

6.这些电池包括的金属Li或Li合金，或L离子也要达到UL1642标准对于电池的要求。

7.产品的某些特征、特性或零部件、材料或整个系统与本标准要求的有所不同时，只要包含着火、电击、对人可能造成伤害的应采用适当的附加零部件和终端产品要求进行评估，以保证可接受的安全水平。

锂电池中UL2054标准对一些术语的定义

1.Battery- (1) 单芯或(2) 一组电芯串/并联。

2.Battery , Secondary-能够放电和充电许多次的电池。

3.Cell-单个含有正、负极的电化学电芯。

4.Component , current-
imity任何零件在不正常条件下所采用的限流措施，限制电流的零件包括电阻、保险丝或热切断部件。

5.Current , Abnormal charged对一次性电芯或电池按错误的操作条件充电。

6.COMPONENT , TEMPERATURE-LIMITING-
在非正常条件下，任何组件都须受到温度的限制，温度限制组件包括温度保护器和温度保险丝。

7.Discharged , Forced将电池同外部电源串联强制性放电，目的使电池最终成反极性状态。

8.Discharged , Fully当连接一个100Q电阻而且短路电流减小至小于1mA，电池死循环回路电压低于0.2V即认为电池完全放电。

9.Material , Toxic-在sax工业材料危险性能参考手册中标称的有毒工业产品。

10.EXPLOSION-当电芯或电池零件被强制性打开并且电芯或电池壳体破损或劈成两半或更多的情形。

11.Venting-电池或电芯的电解液以液态、滴状或蒸汽从所设计的阀或密封机构中泄漏。

12.PROTECTIVE DEVICES-
如FUSE，二极管和限流器能够防止漏电流，在电路中将放电电流限制在一个流向上放电或限流。

13.RATED CAPACITY-将一个电芯或电池接在由厂商定制细则的负载，温度保险丝和电源保险丝的电路中测得的量，单位AMH.

14.C5AMP RATE-将一个电芯或电池放电5小时，让其电压降到厂商标称的截止点时测得的电流，单位A.

15.SHORT CIRCUIT-将电芯或电池的正负极以接近零电阻的通路短接放电。