

# UL 1642:2020锂电池安全标准

产品名称	UL 1642:2020锂电池安全标准
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
联系电话	15019259527

## 产品详情

UL 1642:2020锂电池安全标准

### UL认证简介

UL是美国保险商试验所（Underwriters Laboratories Inc.）的简写。UL安全试验所是美国，也是世界上从事安全试验和鉴定的较大的民间机构，主要从事产品的安全认证和经营安全证明业务，其最终目的是为市场得到具有相当安全水准的商品，为人身健康和财产安全得到保证作出贡献。

电池进入美国市场前往往要通过UL认证，虽然UL认证是自愿性的，但是，美国海关对于贴有“UL”标志的商品放行，而没有此标志的，需要复杂的检验程序。并且当发生安全事故时，消防品安全委员会（CPSC）也会以UL标准作为判定依据。因此，在美国，许多销售商为了避免麻烦，拒绝销售没有“UL”标志的商品。电池作为电气产品的零部件进入美国，是需要进行随机认证。

UL 1642:2020锂电池安全标准测试项目可能包括但不限于以下内容：

1. 电池短路测试
2. 过充电测试

3. 过放电测试
4. 冲击测试
5. 振动测试
6. 温度循环测试
7. 外部短路测试
8. 压碎测试
9. 压力测试
10. 电池外壳防火测试

UL 1642:2020锂电池安全标准测试流程通常包括以下步骤：

1. 准备测试样品和必要的测试设备
2. 对测试样品进行规定的测试项目
3. 记录测试数据和结果
4. 对测试样品的合格性进行评估
5. 准备测试报告

UL 1642:2020锂电池安全标准需要的资料包括：

1. 产品规格书
2. 样品电池
3. 电路图和电池结构图
4. 用于测试的电池管理系统（BMS）信息
5. 工厂检验记录

## 6. 相关的安全数据表和材料证明

UL 1642:2020锂电池安全标准，针对锂电池产品通常需要进行以下一些认证：

1. 3C认证：中国强制性产品认证，对产品的安全性和质量进行检测和验证。锂电池通常需要获得3C认证才能在中国市场销售。
2. CQC认证：中国质量认证中心颁发的产品质量认证，包括锂电池的安全性和质量方面的评估。
3. 化学品管理：在我国，锂电池属于化学品范畴，可能需要进行相应的化学品管理认证。
4. 航空电池认证：若锂电池用于航空器或相关领域，可能需要进行航空电池认证，符合航空领域的特殊要求。
5. EMI/EMC认证：锂电池及其相关设备可能需要进行电磁兼容性认证以确保其在电磁环境下的稳定性。

需要注意的是，具体的测试项目、流程和需要的资料可能因不同类型的锂电池而有所不同。建议与商通检测认证机构联系，以获取更详细的信息并确保符合标准的要求。