

# 锂电池UN38.3鉴定报告测试项目

产品名称	锂电池UN38.3鉴定报告测试项目
公司名称	深圳市亿博科技检测认证公司
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	深圳市宝安区西乡街道银田工业区侨鸿盛文化创意园A栋219-220
联系电话	027-87609413 13543272815

## 产品详情

锂电池UN38.3鉴定报告测试项目详解。UN38.3是指联合国专门针对危险货物运输制订的《联合国危险物品运输试验和标准手册》第3部分38.3条款，为了保证空运安全，满足含锂电池货物的客户运输需求，按照国际航协《危险品条例》的有关规定，制定了锂电池使用规范，也就是UN38.3测试。

### UN38.3认证产品范围

- 1.各种动力锂二次电池（例如汽车动力电池、道路车辆电池、电动工具电池、混合动力汽车电池）
- 2.各种可移动设备的锂电池（例如：锂离子电池、锂聚合物电池等）
- 3.各种小型锂二次电池（例如笔记本电脑电池、数码相机电池、照相机电池、各种圆柱形电池、无线通信电池、便携式DVD电池、CD和MP3播放器电池等）
- 4.各种锂初级电池（例如：锂纽扣电池、锂锰电池等）

### UN38.3认证测试介绍

#### T.1、高度模拟试验

在压力  $11.6\text{kPa}$ ，温度  $20 \pm 5$  的条件下，保存6小时以上，无漏液、排气、解体、破裂，燃烧。

## T.2、温度试验

在  $72 \pm 2$  和  $-40 \pm 2$  的条件下进行高低温冲击试验，在极限温度中存放时间 6h，高低温转换时间 30 min，冲击10次，室温（ $20 \pm 5$ ）存放24h，试验总时间至少一周。

## T.3、振动试验

15min内从7Hz至200Hz完成一次往复对数扫频正弦振动，3h内完成三维方向12次振动；

对数扫频为：从7赫兹开始保持1gn的更大加速度直到频率达到18赫兹。然后将振幅保持在0.8毫米

（总偏移1.6毫米）并增加频率直到更大加速度达到8gn（频率约为50赫兹）。将更大

加速度保持在8gn直到频率增加到200赫兹。

## T.4、冲击试验

150g、6ms或50g、11ms半正弦冲击，每个安装方向进行3次，总共18次。

## T.5、外短路试验

在  $55 \pm 2$ 、外电阻  $< 0.1$  条件下短路，短路时间持续到电池温度回到  $55 \pm 2$  后1h。

## T.6、碰撞/挤压试验

9.1kg重物自  $61 \pm 2.5\text{cm}$  高处落于放有15.8mm圆棒的电池上，检测电池表面温度。

## T.7、过充电试验

在2倍的更大连续充电电流和2倍的更大充电电压条件下，对电池过充24h。

## T.8、强制放电试验

电池串连12V直流电源，以更大放电电流进行强制放电。锂电池UN38.3鉴定报告测试项目详解。UN38.3是指联合国专门针对危险货物运输制订的《联合国危险物品运输试验和标准手册》第3部分38.3条款，为了保证空运安全，满足含锂电池货物的客户运输需求，按照国际航协《危险品条例》的有关规定，制定了锂电池使用规范，也就是UN38.3测试。

UN38.3认证产品范围

UN38.3认证测试介绍

电池串连12V直流电源，以更大放电电流进行强制放电。