

电池UN38.3认证危险物品运输试验报告

产品名称	电池UN38.3认证危险物品运输试验报告
公司名称	深圳市实测通技术服务有限公司
价格	.00/件
规格参数	测试周期:10-15天 寄样地址:深圳宝安 价格费用:电话详谈
公司地址	深圳市罗湖区翠竹街道翠宁社区太宁路145号二单元705
联系电话	17324413130 17324413130

产品详情

什么是锂聚合物电池UN38.3认证？

什么是锂聚合物电池UN38.3认证？

几乎所有的锂电池都需要通过联合国第38.3条，

以保证锂电池在危险品运输过程中的安全。

手册和标准 ST/SG/AC. 10/11/Rev.6, 38.3/修正案 1，

中拓

检测可以帮助客户申请UN38.3测试报告！

锂聚合物电池UN38.3测试项目：

UN/DOT 38.2 锂聚合物电池运输测试第 6 版于 2011 年发布，它包括八个部分。

UN38.3.4.1：锂聚合物电池高度模拟

测试锂聚合物电池和锂聚合物电池应在 11.6 kPa或更低的环境温度下储存至少6小时，环境温度为 20 ± 5 。

锂聚合物和锂聚合物电池如果没有失重、不漏液、不排气、不拆卸、不破裂、不起火，

并且每个测试电芯或电池在测试后的开路电压不低于90 % 在此过程之前的电压。

与能量有关的要求不适用于在完全放电状态下测试电池和电池组。

UN38.3.4.2：锂聚合物电池温度测试

测试锂聚合物电芯和锂聚合物电池在 -72 ± 5 的测试温度下至少存放6小时，

然后在 -40 ± 2 的测试温度下存放至少6小时。

测试极端温度之间的*大时间间隔为30分钟。

这个过程要重复十次，然后所有的测试电池和电池组要在环境温度下存放24小时。

锂聚合物电芯和聚合物锂电池在无失重、无泄漏、

无排气、无拆卸、无破裂、无起火，

且每个试验电芯或电池经试验后的开路电压不低于在此过程之前立即将其电压的 90%。

与电压有关的要求不适用于在完全放电状态下测试电池和电池组。

E

UN38.3.4.3：锂聚合物电池振荡

测试锂聚合物电池和锂聚合物电池牢固地固定在振动机的平台上，

不会使电池变形，从而忠实地传递振动。

振动应为正弦波形，在 7 Hz 和 200 Hz 之间进行对数扫描，并在 15 分钟内返回到 7 Hz。

对于电池的三个相互垂直的安装位置中的每一个，

该循环应重复 12 次，总共 3 小时。振动方向之一必须垂直于端子面。

总质量不超过 12 公斤的电芯和电池组（电芯和小电池）

和总质量超过 12 公斤的电池组（大型锂电池）的对数波长扫描应有所不同。

对于锂电池和小型锂聚合物电池：

从 7 Hz 开始，保持 1 gn 的峰值加速度，直到达到 18 Hz。

然后将振幅保持在 0.8 毫米（总偏移 1.6 毫米）并

且频率增加直到出现 8 gn 的峰值加速度（大约 50 赫兹）。

然后保持 8 gn 的峰值加速度，直到频率增加到 200Hz。

ENTER TITLE

UN38.3.4.4：锂聚合物电池碰撞

测试锂聚合物电池和锂聚合物电池应使用刚性支架固定到试验机上，

该支架将支撑每个测试电池的所有安装表面。

每个锂聚合物电池应经受峰值加速度为 150 gn 和脉冲持续时间为 6 毫秒的半正弦冲击。

或者，大电池可能会受到峰值加速度为 50 gn 和脉冲持续时间为 11 毫秒的半正弦冲击。

每个电池都应根据锂电池的质量承受峰值加速度的半正弦冲击。

小型锂聚合物电池的脉冲持续时间应为 6 毫秒，

大型锂聚合物电池的脉冲持续时间应为 11 毫秒。

以下公式用于计算适当的*小峰值加速度。

电芯和电池组在无失重、无泄漏、无排气、无拆卸、无破裂、无起火，

且每个试验电芯或电池组在试验后的开路电压不低于其 90%在此过程之前的电压。

电池en iec测试、un38.3、CB认证、安全测试可咨询中拓检测办理！