

# 锂电池IEC62133标准的相关需求

产品名称	锂电池IEC62133标准的相关需求
公司名称	深圳市环测威检测技术有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	广东省深圳市宝安区沙井新桥街道新桥社区新和大道26号A栋1~2楼
联系电话	4008-707-283 15811815782

## 产品详情

锂电池IEC62133标准的相关需求（PSE）；

锂电池PSE认证

一、根据DENAN法，锂离子电池和电池属于“其他电器和材料清单（B类）”。这意味着这些产品需要在日本进口商或锂离子电池制造商进行自我认证和注册。

该规定适用于日本的进口商以及锂离子电池制造商。一旦完成测试和注册，就可以在产品上应用PSE标记。

锂电池产品的适用标志是圆形标记

但是，适用法律有一些例外。“其他电器和材料清单（B类）”明确规定它适用于“锂离子电池（仅限于能量密度不低于400Wh/L的二次电池，但不包括用于汽车，摩托车，医疗器械，工业电器。”这特别排除电池，无论电池的大小，由体积能量密度小于400Wh/L的电池构成。

典型的18650电池将超过此限制，并要求电池和电池组都符合规定。

二、除了列表中的这些限制之外，还有一个内阁订单提供了另一个限制。它指出，锂离子电池“设计用于通过焊接或其他连接方法固定到器具上，以便它不易被移除”被排除在外。这具体指的是例如平板电脑之类的终端设备内部的嵌入式电池。如果您计划在没有终端设备的情况下在日本运输锂离子电池，那么这些排除可能产生的问题是。这可以用于维修中心，更换销售或国家分配要求。在这些情况下，建议遵守规定，因为在未使用终端设备运输时，您可能会遇到问题，表明您的电池符合排除规定。

锂离子电池和电池的测试要求在“修订电器（锂离子二次电池技术标准）部颁条例”中给出，并未与任何国际标准完全一致。以下是根据该条例对电池和电池的测试要求的总结，与第一版和第二版的IEC62133标准相比较。

## 锂电池日本PSE认证

### 锂电池日本认证

三、在过去几年中，IEC 62133：2002和JIS-C-8714要求的应用将涵盖所有日本要求。但是，DENAN法要求在极端温度下进行的测试通常是IEC 62133：2002的一部分。这使得日本的测试在细胞水平上更加广泛，并且几乎消除了国际IEC标准和“DENAN条例”之间的所有重叠。重要的是要了解DENAN法如何与IEC 62133第一版和第二版的现有IEC和CB报告一起使用。

### 锂电池PSE认证IEC62133标准：

#### 1、日本人遵守第一版IEC62133报告

仅通过标题，两组测试之间的重叠看起来很广泛，只有少数测试需要另外完成。不过，在进一步检查新的修订条例规定后，有一些重叠，但需要进行额外的测试。在单元级别，重叠仅包括振动，自由落体，温度循环，机械冲击和低压。如果您的电池已经过测试并符合IEC62133第一版的要求，那么符合DENAN法律的测试计划将如下所示：

测试	样品数量
持续低费率充电	5 ( 在高温度下测试 )
外部短路	10 ( 充电：极端;测试：55C )
热滥用	10 ( 收费：极端 )
破碎细胞	10-20 ( 充电：极端;测试：极端;棱柱形细胞的窄边压碎 )
细胞过度充电	10 ( 测试：极端 )
强迫放电	10 ( 测试：极端 )
电池保护免受高充电率	10 ( 测试：极端 )
强制内部短路	10-20个样本

根据细胞的构造，这将需要额外的75-95个样品。

对于电池组，IEC62133：2002与DENAN法重叠将包括振动，模压应力，温度循环，自由落体和机械冲击。如果您的电池已经过测试并符合IEC62133第一版的要求，那么符合DENAN法律的测试计划将如下所示：

#### 测试 样品计数

外部短路	10 ( 充电：极端;测试：20C )
电池过充保护功能	1

随着家电自由落体 3节电池，1个主机

这仅需要额外的14个样本加上用于丢弃的主机设备。主机设备不必具有功能，但确实需要完整。

## 2、日本人遵守第二版IEC62133报告

如果您的电池合规报告符合IEC62133第二版的要求，则测试与DENAN法律的重叠程度很小，需要进行大量测试，特别是在电池级别。电池级别的重叠仅包括自由落体，热滥用和强制内部短路（如果此偏差是在IEC62133测试下测试的）。这为符合IEC62133：2012标准的单元留下了日本合规性的以下测试计划：

连续低速充电	5（持续时间更长，在温度下运行）
振动	五
温度循环	五
外部短路	10（测试温度不同）
机械冲击	五
破碎细胞	10-20（测试温度不同）
低压	3
细胞过度充电	10
强迫放电	10-20（测试温度不同）
电池保护免受高充电率	10

这将需要73-93个额外的单元进行测试，如果未完成强制内部短路，则需要额外的20个作为IEC62133：2012评估的一部分。

对于电池组，IEC62133：2012与DENAN法的重叠将包括塑壳应力和自由落体。如果您的电池已经过测试并符合IEC62133第二版的要求，那么遵守DENAN法律的测试计划将如下所示：

振动	五
温度循环	五
外部短路	10（测试温度不同）
机械冲击	五
电池过充电保护功能（仅限电池）	1
设备自由落体（仅限电池）	3个电池和1个主机

这将需要29个额外的电池和一个主机设备进行测试。

我们的地址：广东省深圳市宝安区沙井新桥街道新桥社区新和大道26号A栋1~2楼电话：4008-258-120联系手机：15811815782 期待您的咨询