

电池出口欧盟测试标准有哪些

产品名称	电池出口欧盟测试标准有哪些
公司名称	沃泰认证服务（苏州）有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	中国（江苏）自由贸易试验区苏州片区苏惠路88号环球财富广场1幢803室（注册地址）
联系电话	0512-63369271 18015477703

产品详情

电池（Battery）指盛有电解质溶液和金属电极以产生电流的杯、槽或其他容器或复合容器的部分空间，能将化学能转化成电能的装置。如果要把电池出口到欧盟国家，必须要不办理电池EN62133检测认证，这是欧盟颁布的针对电池产品安全的检测标准，但该标准不可以发CE证书。因为EN62133不在CE的指令范围内，只可以发TUV-mark证书和测试报告。如果要发CE证书，是采用IEC62133来发证的，两份标准的测试条款都一样，区别仅是IEC的标准是由国际电工委员会颁发的，EN是由欧盟标委会颁发的，其它一致。

具体测试内容如下：

- 1、新版IEC62133标准，把锂系电池和镍系电池拆分成2个标准，限镍系电池对应的是IEC62133-1：2017，锂系电池对应的是IEC62133-2：2017；
- 2、将锂系纽扣电池纳入新版IEC62133-2：2017标准中；
- 3、电池预处理：需电芯按制造商宣称充电方法进行充电预处理。
- 4、外部短路测试：电芯外部短路测试是在 55 ± 5 °C环境下进行；电池外部短路测试是在 20 ± 5 °C环境下进行
- 5、热冲击测试：电芯在 130 ± 2 °C烤箱内保持30分钟；
- 6、挤压测试：测试压力是 $13\text{KN} \pm 0.78\text{KN}$ ，测试截止条件有：最大压力达到，电压下降 $1/3$ ；
- 7、过充测试：用2C电流恒流充电，并电压达到：

单电芯电池：用2C电流恒流充到 $1.4 \times$ 上限充电电压，不能超过6V

多电芯电池：用2C电流恒流充到（ $1.2 \times$ 上限充电电压 $\times n$ ），n指的是串联电芯个数；测试截止条件：直到电池表面温度回到室温或温度在半小时内温度变化小于10度；