

# 锂电池新版IEC 62133标准办理

产品名称	锂电池新版IEC 62133标准办理
公司名称	权检认证（深圳）有限公司
价格	1000.00/件
规格参数	
公司地址	深圳市坪山区坑梓街道双秀路2号1楼
联系电话	0755-32992235 13973950985

## 产品详情

8月10日，IEC（国际电工委员会）正式发布锂电池新版IEC62133标准的报告模板TRF\_IEC 62133\_2A。不过，此次只发布了锂系电池新版标准的报告模板，不包含镍系电池新版标准(IEC 62133-1：2017)的报告模板，因此镍系电池现在暂时还无法进行新版IEC 62133标准的CB认证。

1、新版IEC 62133标准把锂系电池和镍系电池拆分成2个标准，即镍系电池对应的是IEC 62133-1：2017，锂系电池对应的是IEC 62133-2：2017；

2、将锂系纽扣电池纳入到了新版IEC 62133-2：2017标准中；

3、电池预处理：

a.旧版：电芯及电池需要分别在高温和低温条件下进行充电预处理；

b.新版：只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：

a.旧版：电芯外部短路测试是在 $20 \pm 5$  °C环境下进行，电池外部短路测试是在 $55 \pm 5$  °C环境下进行；

b.新版：电芯外部短路测试是在 $55 \pm 5$  °C环境下进行，电池外部短路测试是在 $20 \pm 5$  °C环境下进行；

5、热冲击测试：

a.旧版：小电芯在 $130 \pm 2$  °C烤箱内保持10分钟，大电芯保持30分钟；

b.新版：电芯在 $130 \pm 2$  °C烤箱保持30分钟；

6、挤压测试：

a.旧版：测试压力是 $13 \pm 1$  KN,测试截止条件有：压力达到；电压下降1/3；发生10%的形变；

b.新版：测试压力是 $13 \text{ KN} \pm 0.78 \text{ KN}$ ,测试截止条件有：压力达到；电压下降1/3；

#### 7、过充测试：

a.旧版：用2C电流恒流充电，并电压达到： $(5 \times n)$  的电压，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；

b.新版：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6 V；多电芯电池：用2C电流恒流充到 $(1.2 \times \text{上限充电电压} \times n)$ ，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；

#### 8、强制放电测试：

a.旧版：放完电的电芯用1C电流反向充电90分钟；

b.新版：放完电的电芯用1C电流反向充电到上限充电电压的负值，持续90分钟；

#### 9、运输章节测试：

a.旧版：IEC 62281所有运输章节测试项目；

b.新版：只评估振动和加速度冲击；

#### 10、新增纽扣电池交流内阻测试项目