

锂电池新版IEC 62133标准

| | |
|------|---------------------------|
| 产品名称 | 锂电池新版IEC 62133标准 |
| 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IEC62133新标准的报告模板TRF_ IEC62133_2A。不过，这次只发布了锂电池新标准的报告模板，并没有包括镍电池(IEC 62133-1:2017)新标准的报告模板。因此，目前不能对镍电池进行新IEC 62133标准的CB认证。

1.新IEC 62133标准将锂电池和镍电池分为两个标准，即镍电池对应IEC 62133-1: 2017，锂电池对应IEC 62133-2:2017；

2.将锂基纽扣电池纳入新IEC 62133-2: 2017标准；

3.电池预处理:

答:旧版:电池和电芯需要分别在高温和低温下充电；

B.新版本:只有电芯需要按照厂家宣称的充电方式充电；

4.外部短路测试:

A.旧版:电芯外部短路试验在 20 ± 5 进行，电池外部短路试验在 55 ± 5 进行；

B.新版:电芯外部短路试验在 55 ± 5 进行，电池外部短路试验在 20 ± 5 进行；

5.热冲击试验:

A.旧版:小电芯在 130 ± 2 的烘箱中放置10分钟,大电芯放置30分钟;

B.新版本:电芯应在 130 ± 2 ° C的烘箱中保持30分钟;

6.挤压试验:

A.老版本:试验压力 13 ± 1 kn,试验截止条件为:压力达到;电压下降1/3;发生10%的变形;

B.新版:试验压力为 $13\text{kn} \pm 0.78$ KN,试验截止条件为:压力达到;电压下降1/3;

7.过度充电测试:

A.旧版:2C电流恒流充电,电压达到: $(5 \times n)$,其中n指串联的电芯数;

测试截止条件:直到电池表面温度恢复到室温或半小时内温度变化小于10度;

B.新版:2C电流恒流充电,电压达到:单体电池:2C电流恒流充电到 $1.4 \times$ 上限充电电压,不能超过6V;多节电池:以2C恒流充电至 $(1.2 \times$ 上限充电电压 $\times N)$,其中N为串联的电池节数;测试截止条件:直到电池表面温度恢复到室温或半小时内温度变化小于10度;

8.强制放电测试:

A.老版:放电的电芯用1C电流反向充电90分钟;

B.新版本:放电后的电芯用1C电流反向充电至上限充电电压的负值,持续90分钟;

9.运输章节测试:

A.旧版本:所有运输章节的IEC 62281测试项目;

B.新版:只评估振动和加速冲击;

10.新的钮扣电池交流内阻测试项目。