

便携式二次电芯和电池做CB认证的标准是什么

产品名称	便携式二次电芯和电池做CB认证的标准是什么
公司名称	深圳市实测通技术服务有限公司
价格	.00/个
规格参数	服务1:一次收费 服务2:包通过 服务3:包整改
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

新版锂电池IEC 62133-2:2017法规主要有以下十点技术变化：

（注：以下旧版指的是：IEC 62133：2012，新版指的是：IEC 62133-2：2017）

01. 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；

02. 将锂系纽扣电池纳入到了新版IEC 62133-2：2017标准中；

03. 电池预处理：

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；

新版：只需电芯按制造商宣称充电方法进行充电预处理；

04. 外部短路测试：

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

新版：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；

05. 热冲击测试：

旧版：小电芯在 $130 \pm 2^{\circ}\text{C}$ 烤箱内保持10分钟，大电芯保持30分钟；

新版：电芯在 $130 \pm 2^{\circ}\text{C}$ 烤箱保持30分钟；

06. 挤压测试：

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

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；

07过充测试：

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；

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6V；

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；

08. 强制放电测试：

旧版：放完电的电芯用1C电流反向充电90分钟；

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；

09. 运输章节测试：

旧版：IEC 62281所有运输章节测试项目；

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。