

新版锂电池iec62133 : 2017法规解读

产品名称	新版锂电池iec62133 : 2017法规解读
公司名称	深圳万检通检验中心
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	深圳市宝安区固戍一路洪辉科创空间3F
联系电话	18576464303 18576464303

产品详情

新版iec62133与旧版有什么区别：

新版锂电池iec62133-2 : 2017法规主要技术变化有:

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:

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。

4.外部短路测试:

旧版:电芯外部短路测试是在 $20\pm 5^{\circ}\text{C}$ 环境下进行

电池外部短路测试是在 $55\pm 5^{\circ}\text{C}$ 环境下进行

新版:电芯外部短路测试是在 $55\pm 5^{\circ}\text{C}$ 环境下进行

电池外部短路测试是在 $20\pm 5^{\circ}\text{C}$ 环境下进行

5.热冲击测试:

旧版: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 $130\pm 2^{\circ}\text{C}$ 烤箱内保持30分钟;

6. 挤压测试:

旧版:测试压力是 $13\pm 1\text{kn}$,测试截止条件有:大压力达到;电压下降13%;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:大压力达到,电压下降13%;

7. 过充测试:

旧版:用 2c 电流恒流充电,并电压达到: $(5\pm n)$ 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°C ;

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 1.4x 上限充电电压,不能超过 6v

电芯电池:用 2c 电流恒流充到 $(1.2\text{x}\text{上限充电电压}\times n)$
 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°C ;

8. 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。

9. 运输章节测试

旧版: iec62281所有运输章节测试项目;

新版:只评估振动和加速度冲击

10. 新增续扣电池交流内阻测试项目