

# 锂电池出日本为什么要做PSE认证

产品名称	锂电池出日本为什么要做PSE认证
公司名称	国瑞中安集团-CRO服务机构
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	深圳市光明区光源五路宝新科技园一期2#一层
联系电话	15816864648 15816864648

## 产品详情

2019年2月1日强制实施，测试标准JIS C 8712 (J62133)。

### 二、锂电池PSE认证测试标准

JIS C 8712 用于便携设备的密封二次电芯或电池-安全要求

JIS C 8714 用于便携式设备的小型锂离子蓄电池和蓄电池组的安全测试

### 三、锂电池PSE测试项目

1. Continuous low-rate charging
2. Vibration
3. Moulded case stress at high ambient temperature
4. Temperature cycling
5. Incorrect installation of a cell (nickel systems only)
6. External short circuit
7. Free fall
8. Mechanical shock
9. Thermal abuse
10. Crushing of cells

11. Low pressure
12. Overcharge for nickel systems
13. Overcharge for lithium systems
14. Forced discharge
15. Cell protection against a high charging rate (lithium systems only)
16. Free fall of batteries
17. External short circuit of batteries
18. Function of the overcharge protection of batteries
19. forced internal short-circuit test

测试项目：1) 绝缘电阻试验；2) 恒压持续充电试验；3) 振动试验；4) 高温环境下电池外壳测试；5) 温度循环试验；6) 外部短路试验；7) 自由跌落试验；8) 机械冲击试验；9) 热冲击试验；10) 挤压试验；11) 低压试验；12) 过充电试验；13) 强制放电试验；14) 电芯高倍率充电保护作用试验（锂体系）；15) 电芯强制内部短路试验；16) 电池过充电保护功能试验；17) 设备自由跌落试验。

电池及所使用的电芯测试项目分别如下表所示：

其中大部分测试项目的测试方法及要求与IEC 62133基本相同。但JIS C 8714标准也有其自己的特有的要求，其中最为突出的是“电芯强制内部短路”测试。

#### 样品要求

使用圆柱形电芯的移动电源，需提供37个移动电源样品，98个电芯。

使用方形软包电芯的移动电源，需提供37个移动电源样品，108个电芯。

测试时间一个月。