

## 电池检测工程师告诉你：电池可靠性测试具体有哪些方面？

产品名称	电池检测工程师告诉你：电池可靠性测试具体有哪些方面？
公司名称	深圳市实测通技术服务有限公司
价格	.00/件
规格参数	测试周期:5-7天 寄样地址:深圳宝安 价格费用:电话详谈
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

[点击关注了解更多知识](#)

二次电池性能的主要方面是什么？

电压、内阻、容量、内压、自放电率、循环寿命、密封性能、安全性能、储存性能、外观等，以及过充过放、可焊性、耐腐蚀性等。

手机电池块的电性能指标是什么？

电池块的电气性能指标很多。这里只介绍主要的电气特性：

1.电池块容量：该指标反映了电池块可以在毫安小时内储存多少电能。例如，1600 mah表示电池可以在1600ma下连续放电一小时。

2. 电池块寿命：该指标反映了电池块反复充放电循环的次数。

3. 电池块内阻：电池块内阻越小越好，但不能为零。

4. 电池块充电上限保护性能: 锂电池充电时，其电压上限为额定值。在任何情况下，锂电池的电压都不允许超过这个额定值。由PCB上选择的IC决定和保证。

5. 电池块放电下限保护性能: 锂电池块放电时，锂电池的电压在任何情况下都不得低于一定的额定值。额定值由从PCB中选择的IC确定和保证。需要注意的是，当手机中的普通锂电池块放电时，如果没有达到下限保护值，手机会因电量不足而关机。

6. 电池块短路保护特性: 当锂电池块暴露的正负极板短路时，PCB板上的IC应立即判断并做出反应，关闭MOSFET。当短路故障排除时，电池可以立即输出电能。这些都是由PCB上的IC识别和执行的。

---

电池可靠性测试项目有哪些？

1. 循环寿命

2. 不同倍率的放电特性

3. 不同温度的放电特性

4. 充电特性

5. 自放电特性

6. 不同温度的自放电特性

7.存储特性

8.过放电特性

9.不同温度下的内阻特性

10.高温测试

11.温度循环试验

12.跌落测试

13.震动测试

14.容量分布测试

15.内阻分布试验

16.静电放电试验ESD。

电池安全测试项目有哪些？

1.内部短路试验

2.连续充电测试

3.过充

4.大电流充电

5.强制放电

6.跌落测试

7.从高处跌落测试

8.渗透测试

9.平面破碎试验

10.切割实验

11.低压货架试验

12.热滥用实验

13.浸水实验

14.燃烧实验

15.高压实验

16.烘焙实验

17.电子炉实验。

提供电池相关检测认证服务:

UN38.3测试运输和电池运输:

1.热测试

2.高空模拟

3.冲击试验

4.影响

5.耐振性

6.外部短路

7.过充

8.强制放电

根据IEC62133-1-2安全要求，IEC60086原电池测试IEC60086用于便携式应用的便携式密封二次电池(及其制成的电池)

---

根据IEC62619对工业电池进行测试

UL1642锂电池测试

IEC61960-3棱柱形和圆柱形锂二次电池及其制成的电池测试

根据客户的具体要求进行测试

CB认证(如IEC62133)

END