

检测工程师告诉你：有关电池可靠性测试和安全测试的区别

产品名称	检测工程师告诉你：有关电池可靠性测试和安全测试的区别
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

二次电池性能的主要方面有哪些？

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，其他还有过充过放、可焊性、耐腐蚀性等。

手机电池块的电性能指标有哪些？

电池块的电性能指标很多，这里只介绍主要的电气特性：

1.电池块容量：

该指标反映电池块以毫安小时为单位可以储存的电能的多少，

例如1600mAH表示电池可以在1600mA下连续放电一小时。

2.电池块寿命：该指标反映电池块的反复充放电循环次数。

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，其电压上限有一个额定值。

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，在任何情况下锂电池的电压都不允许低于一定的额定值。

额定值由在PCB上选择的IC确定和保证。

需要注意的是，手机中的普通锂电池块在放电时，

还没有达到下限保护值，手机就会因电量不足而关机。

6. 电池块短路保护特性：当锂电池块外露的正负极板发生短路时，

PCB板上的IC应立即判断并做出反应，关断MOSFET。

当短路故障排除后，电池可立即输出电能。这些由PCB上的IC识别和执行。

电池可靠性测试项目有哪些？

1. 循环寿命

2. 不同倍率放电特性

3. 不同温度放电特性

4. 充电特性

5. 自放电特性

6.不同温度自放电特性

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

电池安全测试项目有哪些？

1.内部短路测试

2.持续充电测试

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

商通检测提供电池的相关测试认证服务：

运输和电池运输的 UN 38.3 测试：

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

END