

## 如何判断锂电池的优劣？

如何辨认质量合格和安全的电池，业内人士指出，人们选购手机电池时需留意，一是手机电池的标称电压与你的手机电压要相符。同时，可开机实验。

二是向经销商讨取有关技术质量监视部门对该种电池抽测检验的文件，其各项指标包括电池容量可了如指掌，从中查看电池的容量指标。

三是留意保管保用卡。详细购置时可从以下5方面动手。冒充伪劣电池存在的普遍问题是：电池内的中心部件电池芯片的质量差，充电量缺乏，放电时间短，抗毁坏性能差，所标电池容量与实践不符等。

质量好的座充可以辨认锂电池与镍氢电池，进而决议充电形式。锂电池的维护电路板上有一块集成电路贮存着锂电池的特性材料，它一方面让座充可以辨认锂电池，以决议“定电流”及“定电压”充电形式；另一方面也让手机能辨认锂电池，以决议放电方式。镍氢电池的充电方式采用“定电流”。镍氢电池自身不怕过充电，当镍氢电池过充时会有反向反响，以避免电压过度上升，此反响会使电池轻轻发热。

此外镍氢电池通常都加有一个热敏电阻，以避免电池过度充电。目前，大局部手机的工作电压是3.6V左右，故需三节镍氢电池芯。而普通镍氢电池芯过充至约1.4~1.5V左右即中止，三节电池最高电压为4.4V左右。

由于锂电池过充会发作风险，故对充放电的设定条件比镍镉电池和镍氢电池都要苛刻。通常锂离子电池内部附加一块控制电路板以避免过充电。依据锂电池的特性设计，第一段充电是以“定电流”方式充电，等到快充饱时再以“定电压”（约4.1~4.2V之间）充电的方式使电池到达最佳状态。

市面上有些座充偷工减料，把手机电池一概辨认成镍氢电池，而18650锂电池充电器以“定电流”方式充电，常常容易招致锂电池过度充电。质量佳的维护电路板此时会将锂电池维护，以避免充电器继续充电。

若遇到设计不良的18650电池充电器不只无法维护电池，形成电池过度充电，还可能因智能镍氢电池充电器过度充电招致电池芯变形、漏液、爆炸等等。正品的手机电池普通具有以下外观特征：电池标贴采用二次印刷技术，在一定光线下，从斜面看，条形码局部的颜色明显比其他局部更黑，且用手摸上去，觉得比其他局部稍凸，很多原装电池都有这种特性。

正品电池标贴外表白色处用金属物轻划，有相似铅笔划过的痕迹。电池外壳采用特殊资料制成，十分巩固，不易损坏，普通状况下不容易翻开电池外壳，电池外观划一，没有多余的毛刺，表面面有一定的粗糙度且手感温馨，内外表手感润滑，灯光下能看到细密的纵向划痕。

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/baike/3748.html>