

聚合物电池为什么会鼓包？

1、是聚合物锂电池生产加工技术水平的情况，金属电极金属涂层不均匀分布，制作工艺相对比较低质，假如你有多块电池都鼓了，那应当就是你使用的充电器的截止电压与电池不匹配，个人建议拆换；

2、是使用操作过程中过充电和过放电情况。这两个因素会致使电池在使用操作过程中，电池内部结构产生近似于短路的剧烈反应，转化成大量的热，进而致使电解质分解气化，电池就鼓起来了。除此之外电池长时间不用也会产生鼓包的现象，因为空气在一定程度上是导电的，所以，放的时间过长就相当于电池的正负极直接接触，完成了慢性的短路。

3、铝材质比较容易变形，轻轻一磕就会，电芯越大，气袋越大，就越容易毁坏。正负极接触致使短路，聚合物锂电芯产生鼓气甚至冒烟。电池充满电了不断电保护引起的。

4、聚合物软包电池被过充或过放，再加上保护板出现异常，电池芯会产生比较严重鼓气。受到外力毁坏，捅穿致使水分进入电芯内部结构。除此之外锂材料的化学特性太活泼，则带来了非常高的危险性。锂金属暴露在空气中时，会与氧气产生激烈的氧化反应。

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/baike/6443.html>