

锂电池发热现象

简介

锂电池发热是生活中常见的一种现象，经常出现在使用锂电池作为电源的手机、笔记本电脑等无线家用电器中，由于锂电池在放电时电池内部会发生化学反应，产生大量的热能，导致电池温度升高，使我们用手触摸时会感觉到温度，这在大多数锂电池中属普遍现象。

原因

家用电器在待机状态下的功耗非常小，所以放电电流也很小，一般不会存在发热现象，但是在家用电器工作的时候，根据并流电路的原理，它的电池的等效负荷电阻小，工作时是大电流放电。电池在放掉一部分电以后，内阻增大，但是，家用电器的工作需要的电流不能减小，那么，相当大的一部分能量就消耗在电池的内阻上，导致电池发热，同时，一般电池放电加速，电池的使用时间也就很快的缩短。

危害

- 1.电池长时间过度发热会导致内部机件温度升高，影响机件的正常工作;
- 2.电池长时间发热会使电池本身的热量增加，如果是密封的(se之类的是不密封的，是直接将电池装入的)电池会使其内部空气剧烈膨胀，导致电池象外突起，严重的会使电池爆炸;
- 3.电池长期过度发热会加速产品本身的老化进程，缩短其寿命;

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/baike/5858.html>