

# 为什么充电容量比放电容量大\_为何笔记本电池用一段时间后，设计的容量和完全充电的容量相差那么大？用什么方法可以解决呢？-股识吧

## 一、笔记本电池设计容量与完全充电容量相差太大是什么情况

如果你的电池使用很久了，那属于正常现象，电池寿命缩短了，不过基本还可以用半年，以后再买一个就好啦！如果电池是新的，那可能是因为现在电池市场低迷，电池工厂基本都是实际容量比设计容量少好多，从而增加利润，不过也导致买家利益受损，可以投诉卖方！如果对你有帮助，请采纳！三佳明科技（淘宝）

## 二、为何笔记本电池用一段时间后，设计的容量和完全充电的容量相差那么大？用什么方法可以解决呢？

因为离子的化学反应等各种因素，笔记本电池容量一般是用一次少一次.出厂的电池到用户手上，用太久不到一年就废了.你没见电源使用说明书上的要求：厂家建议初次使用的电池最好进行3~5次完全充放过程，以便消除电极材料的钝化，以达到最大容量.我估计你可能和我一样，刚开始用的时候没有完全做到充放电过程，再用下来只会越用越少.....现在连看个电影都不够，好后悔.....现在正计划去买个，又要往本上砸300块啦~~~~(> ;  
\_< ;  
)~~~~

## 三、电池的容量跟放电状态有关，同样的电池，小电流间断性放电比大电流连续性放电的容量大，这是为什么呀？

电池的容量是以mAh来标注的，举例来说：如果电池是1.5V的，容量为1500mAh，说的是如果以1000mA的电流放电的话，能持续的时间是1小时。如果是500mA放电的话，时间是2小时，如果是2000mA呢，那就是0.5小时。所有小电流放电时间长，大电流连续放电持续时间短。

## 四、同样的电池，小电流、间断性放电就比大电流、连续放电的容量大。为什么？

付费内容限时免费查看答案与间断或连续无关，与电流的大小有关。

这是因为电池有内阻存在，输出的电能有一部分消耗在内阻上了，请看公式：电源电动势 $E = IR + Ir$ ，当 $R \gg r$ ；

$\gg$ ；

$r$ 时， $E$ 与用万用表测出的电池输出电压 $U$ 几乎相等此为小电流放电；

当 $R$ 与 $r$ 相近时，也就是大电流时， $E$ 与 $U$ 相差得就比较多了，差值部分就是内阻的消耗。

所以，不是电池容量在变，而是因为输出的电能有一部分被电池自身消耗掉了。

这也是电网在传输电能时，采用高电压小电流方式的原因。

希望可以帮到您哦亲。

## 五、锂离子电池放电容量为什么大于充电容量

如果存在这种现象应该是计量不准的原因，因为根据能量守恒定律，输入要等于输出的能量，如果不等，就是有些损耗没有考虑或没有发现，或是计量上不准确的原因吧。

## 六、物理老师：电容器的充电过程中，电流是电量由大到小，放电时也由大到小，为什么充放电电量都是由大到小呢

电容容量是一定的.当然电容里没电的时候，电容电压就低，充电电流就大，当电容里的电流越聚越多了，电压就变高了.充电电流当然就越来越小直到两边电压相等充电电流为零了.同理.电容放电开始电压最高，随便放电，电压变小，当然电流变小了.

## 七、放电比容量比充电比容量小是什么原因

1小时充电的电量与电池容量的比叫充电比容量1小时放电的电量与电池容量的比叫放电比容量它们表示充放电的速度，一般情况下电池充电10小时，1小时就可以放掉，所以放电比容量大于充电比容量

## 八、为什么电池负极容量有时候要比正极容量大一些，原因

因为电池的负极相对正极是比较活泼的材料，容易失去电子，而电池负极电子数目的多少就决定了容量的大小，当电池放电时，电子从负极往正极移动。当电池没用，放置在空气中时，负极的电子会慢慢的通过空气逃逸到其他金属中，造成负极容量的减少，当在使用电池时，由于负极电子数少了，所以整个电池容量减小。

为了防止这种情况的发生，所以有些电池负极容量就会设计得比正极容量大。

## 九、为什么充电和放电电流都是从大到小？？

根据物理学的定义和化学方面的定义：反应总是向减弱的一方进行的！充电和放电，刚开始的时候两边电势相差较大，充电和放电都比较容易进行，当充电到一定程度时，两边的电势趋势相等，阻碍了电子的运动，电流自然就跟着小了，放电亦一样！

## 参考文档

[下载：为什么充电容量比放电容量大.pdf](#)

[《股票停牌多久能恢复》](#)

[《股票交易后多久能上市》](#)

[《股票停牌多久下市》](#)

[下载：为什么充电容量比放电容量大.doc](#)

[更多关于《为什么充电容量比放电容量大》的文档...](#)

声明：

本文来自网络，不代表

【股识吧】立场，转载请注明出处：

<https://www.gupiaozhishiba.com/chapter/50036028.html>