

电池充电效率



简介

电池不可能充多少电量进去就能储存有多少电量，一定会有所耗损，除了阳极和阴极漏电间的绝缘体漏电之外，材料也不可能无瑕地储存所有电量。电池放电时取出的电量与充电时流进去电池的电量之比，称之为充电效率。

电池在一定放电条件下放至某一截止电压时放出的容量与输入的电池容量的比值，它可按照以下公式计算：

充电效率=（放电电流* 放电至截止电压的时间/充电电流* 充电时间）* 100%

输入的能量部分用来将活性物质转换为充电态，部分消耗在副反应上来产生氧气，充电效率受到充电速率和环境温度的影响，充电时充电电流必须在一定范围内，电流太小或太大充电效率都很低，由于电池还存在自放电，致使电池无法充满电。

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/baike/3678.html>