

电池放电C率

简介

电池放电C率，1C,2C,0.2C是电池放电速率：表示放电快慢的一种量度。所用的容量1小时放电完毕，称为1C放电；5小时放电完毕，则称为1/5=0.2C放电。一般可以通过不同的放电电流来检测电池的容量。对于24AH电池来说，2c放电电流为48A,0.5C放电电流为12A。

定义

C：用来表示电池充放电时电流大小的比率，即倍率。如1200mAh的电池，0.2C表示240mA（1200mAh的0.2倍率），1C表示1200mA（1200mAh的1倍率）。

效率

充放电效率也与C（倍率）相关，在0.2C条件下，聚合物锂电池的充放电效率应该在99.8%。

放电速率简称放电率，常用时率和倍率表示

时率

时率：是以放电时间表示的放电速率，即以某电流放至规定终止电压所经历的时间，例如某电池额定容量是20小时率时为12AH即以C20=12AH表示，则电池应以 $12/20=0.6A$ 的电流放电，连续达到20H者即为合格。

倍率

倍率：是指电池放电电流的数值为额定数值的倍数，如放电电流表示为0.1C 20，对于一个12AH（C 20）的电池，即以 $(12/20) * 0.1=0.06A$ 的电流放电，3C 20是指1.8A的电流放电，C的下脚标表示放电时率。

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/baike/3453.html>