

# 惠州CSB蓄电池授权经销商

产品名称	惠州CSB蓄电池授权经销商
公司名称	北京金业顺达科技有限公司
价格	20.00/只
规格参数	
公司地址	北京市昌平区回龙观镇昌平路380号院11号1至2层4单元102
联系电话	18001283863

## 产品详情

本文着重讨论半荷内阻法的理论依据和实用关键。

### 1 CSB???组放电的电压曲线族

单体电池的放电曲线作为电池重要的性能指标早已为人熟知，放电曲线直观展现了其电池在一定负载电流下其端电压的变化规律，在忽略细节后可表述为：

1)终止电压前的平稳缓慢下降;

2)终止电压后的快速下跌;

3)终止电压为上述二线段之间的拐点，可以用二折线法粗略表现一条电压曲线;

4)电压拐点前的放电时间和负载电流的乘积被定义为电池的实际容量。

电池终都以串联方式成组使用，把串联电池组各电池的放电曲线绘制在同一坐标中，就能构成一族曲线，简称“电压曲线族”。图1是用二折线法绘制的电压曲线族。

有趣的是还能够从压阻曲线族上看到电池测试技术的演变轨迹，由此也可加深对半荷内阻法本质的理解

： 1)古老的开路电压法，位于电压曲线的左起点，必须加附测酸配合；  
2)因密封电池无法测酸而不得不器重的容量放电法，位于电压曲线的右半部，必须连续监测；3)试图缩短测试时间的快速容量测试法，位于电压曲线的左半部，意在通过大电流大斜率，外延推算电压拐点，终因电压反差小、缺少准确度而流产；4)另辟蹊径的浮充内阻法，位于内阻曲线的左起点，方便实用，却因初始内阻反差小、且无法克服10%的误判而始终难以完全信赖；5)本文的半荷内阻法，恰当占据了内阻曲线族中部的宽广区域，直观展现其数据反差大，准确率高，适应范围宽，操作安全等优点。

7 结语 内阻数据是CSB蓄电池非常宝贵的一项信息资源。密封蓄电池可看作物理学上的黑匣子，黑匣子上的两极柱仅仅能提供电压和内阻两个独立的电学物理参数，其中内阻比电压更加反映蓄电池内部的真实状况，这样宝贵的资源却至今迟迟未能得到合理的开发和利用。半荷内阻法对此作了大胆尝试，其核心是以主动放出部分电量为代价，换取内阻反差的“拉开和排序”，以获得满意的判别准确率，希望本文的论题能为CSB???安全检测开辟一条新的学术思路有所助益。