

江苏双登蓄电池高压电源系列弱电参数

产品名称	江苏双登蓄电池高压电源系列弱电参数
公司名称	山东萱创电子科技有限公司
价格	.00/件
规格参数	阀控式蓄电池:直流屏电池，稳压电源 12v，2V:铅酸胶体蓄电池 中国:国内
公司地址	山东省济南市天桥区粟山路10号滨河小学东临圣地龙帛大厦6层080号（注册地址）
联系电话	15810400700 15810400700

产品详情

双登蓄电池GFM-400报价，双登蓄电池GFM-400参数，双登蓄电池GFM-400尺寸

双登蓄电池6-GFM-150/12V150AH免维护蓄电池

内阻过大的双登蓄电池需及时更换：

内阻过大双登蓄电池使用时间过久或导致活性下降、内阻过大，表明该双登蓄电池需要更换！

(1)、随UPS电源使用时间的延长，总有部分双登蓄电池的充放电特性会逐渐变坏，端电压明显下降，这种双登蓄电池的性能不可能再依靠UPS电源内部的充电电路来解决，继续使用会存在隐患，应及时更换。

(2)、对于双登蓄电池内阻增大，用正常的充电电压对双登蓄电池进行充电已不能使双登蓄电池***其充电特性的双登蓄电池应及时更换。双登蓄电池的内阻一般在10～30mΩ，如双登蓄电池的内阻超过200mΩ上，将不足以维持UPS的正常运行，对内阻偏大的双登蓄电池必须更换。

双登蓄电池销售电话：

双登蓄电池

1 直流法测电池欧姆内阻

对于平板式单电极而言，当有阶跃电流*i*流过时，其电位就会随时间*t*而变化，当 $t > 5 \times 10^{-5}$ s 时，电位变化 可用下式表示〔1〕：

(2)

式中*C_d*表示电极附近双电层电容值，*i₀*为交换电流密度，*R* 为电极欧姆内阻，*N*、*R*、*T*、*F*、*n*均为常数，其物理意义可参阅文献〔1〕。

(2)式等号右边的***项*iR* 表示电极欧姆内阻引起的电位变化，它与时间无关；第2项表示浓差极化随时间的变化；第3项表示因给电极附近的双电层电容充电引起的电位变化，在*t = 0*时其值为 0；第4项则表示电极反应的电化学极化，铅蓄电池的*i₀*较大，则1/*i₀*必然很小。由此可知，当*t = 0*时， *iR*

由此看来，在电池中有阶跃电流*I*流过时，电位就要发生变化；只要测出*t = 0*时电池电位的变化 *V*，就可以算出电池的欧姆内阻。

试验结果表明〔1~2〕，当电池以恒电流*I*放电时，测出其在0.5~1ms内电位的变化 *V₁*，则由 $R = V_1/I$ 即可算出电池的欧姆内阻。用此法测得3Q10.5电池欧姆内阻1.8mΩ，单格电池为0.6mΩ〔1〕；200Ah的VRLA为0.5mΩ〔2〕。

目前在一些部门使用的VRLA电导测试仪，其测试原理与此相似。它将已知频率(大约为10Hz)和幅度的电位加在单元电池的端子上，观察相应的电流输出〔3〕，用此法测取电池的电导(或电阻)。由于其频率较低，信号持续时间较长(100ms)，则测得的电阻值中既含有欧姆内阻又含有变化着的浓差极化内阻(此时活化极化内阻忽略了)。

2.2 交流法测电池内阻

在工作〔4〕中介绍了用交流阻抗法测密封铅蓄电池内阻，其交流信号频率变化范围为0.05Hz~10kHz。由于电池阻抗模与频率的对数之间没有严格的线性关系，但在高频区(1kHz~10kHz)却变化较少，于是取此时的阻抗模作为电池内阻，结果得到6V/4Ah密封铅蓄电池内阻为40mΩ。

由于电池中的电极是多孔性的，而且又是多片电极紧密并联在一起的，它的交流阻抗等效电路极其复杂，至今尚无法从理论上***地解决，只能根据在平板电极上得到的理论分析结果近似地处理电池中的多孔性电极问题。再者从(1)式可以看出，电池中有恒定电流流过时，其端电位是随时间而变化的，不同的时刻测得电位变化中包含了不同的成分，因而用本方法测得的电池内阻是随交流信号的频率而变化的。

过去也曾用交流阻抗法测电池内阻，但均得不出准确的结果，其主要原因是无法建立准确的等效电路，并且受外来噪声的比较严重。

3 电池内阻跟荷电态的关系

在工作〔2〕中采用直流电压降法对200Ah/2V的密封铅蓄电池欧姆内阻测试结果如表1所示。对浮充状态下工作的电池测试结果表明，在电池失效之前其容量很少变化，欧姆内阻也变化不大；一旦电池容量迅速下降时，其欧姆内阻也同步增大。虽然如此，但仍然得不到电池欧姆内阻跟电池容量(荷电态)之间的严格的数学关系。

1?????:????????,????????

2?????:????,????

3?????:????????,24mm,16.7Hz????1?,??,??

????,????

4?????:????????20cm????1cm????3????,????

??,????

5?????:25??,????????3??(????1CA?

????),????75%??

6?????:25??,????0.1CA??48??,??,????,?

????,????95%??

7?????:????2CA??5??10CA??5????,????

7、耐大电流性好:完全充电状态的电池2CA放电5分钟或10CA放电5秒钟。无导电部分熔断,无外观