

# 双登集团双登蓄电池6-CNF-150防阻燃壳体12V150AH参数说明

产品名称	双登集团双登蓄电池6-CNF-150防阻燃壳体12V150AH参数说明
公司名称	广州科华有利电源有限公司
价格	.00/件
规格参数	品牌:双登蓄电池 型号:6-CNF-150 产地:江苏
公司地址	广州市天河区迎新路6号1栋401室-A274 (注册地址)
联系电话	15010619474

## 产品详情

储能用蓄电池

品牌:双登

化学类型:铅酸

电压:12V

型号:6-GFM系列

荷电状态:免维护蓄电池

电池盖和排气栓结构:阀控式密闭蓄电池

适用范围:UPS备用电源

产品认证:CCC

应用场景:

通信、信号系统备用电源

电力系统、铁路系统备用电源;

军事和航海设备备用电源

UPS备用电源，应急照明

报警消防及安保系统。

优点:

产品设计寿命10年;

双登蓄电池6-GFM-15012V150AH参数型号 价格密封安全可靠;

比能量高，内阻小，自放电率低;

充电接受能力强，密封反应效率高。

技术特征:

高强度ABS塑料电池槽、盖，结构紧凑，具有耐冲击，抗震性能好

;特种铅基多元合金板栅，内阻小，耐腐蚀性好，充电接受能力强新型极板制造工艺，活性物质利用率高;

高纯度电解液和特殊添加剂，自放电小;

多层密封技术和特殊的密封胶，确保电池无泄漏，无酸雾逸出，安全可靠

宏基站

室外一体化机柜

UPS及应危所明系统

优点

d适用于 19、23 英寸机柜，节省占地面积日长宽比例达到 3.75-5.00具有优良的散热性能口25C设计寿命12年

技术特征

任阻值的嵌铜芯前诺子，安装方便

采用特殊多元合会板栅，延长电池使用寿命

壳体采用高强度 ABS，确保电池壳体强度

采用 TLS 密封技术，完全防止罪酸

采用高压紧吸液玻璃纤维技术，确保气体复合效率99% 以上

6-FMX阅控密封铅酸蓄电池是专为通信、电子应用的高耐久性而设计。在电池外部连接上使用前端子设计，使电池的装卸十分的简便。在电信、不间断电源、发电厂、变电站、控制系统、微波中继站、遥测设备，太阳能和风能发电传能等各个领域都可以广泛应用

## 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， $i_0$  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  $t = 0$  时其值也  $= 0$ ；第4项则表示电极反应的电化学极化，铅蓄电池的  $i_0$  较大，则  $1/i_0$  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  $0.5 \sim 1$ ms 内电位的变化  $V_1$ ，则由  $R = V_1/I$  即可算出电池的欧姆内阻。用此法测得 3Q105 汽车电池欧姆内阻  $1.8m\Omega$ ，单格电池为  $0.6m\Omega$ 〔1〕；200Ah 的 VRLA 为  $0.5m\Omega$ 〔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  $0.05\text{Hz} \sim 10\text{kHz}$ 。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  $40m\Omega$ 。

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，不同的时刻测得的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。

阀控式密封免维护铅酸蓄电池是结合国际电池生产工艺，合金配方不断创新的结晶，尤其为 UPS 及 EPS 市场开发的 GFM 系列 12V 和 2V 系列电池更是堪称本行业的经典之作。高能密度、全密封结构、设计使用寿命长达 12 年，其优良的品质、的性能受到用户的广泛赞誉。电池的结构组成：1、铅钙六元合金板栅，涂膏成型的电极板：大容量、寿命长。2、铅锡多元合金集流排：内阻小，耐腐蚀，能经受长期浮充使用。3、AGM 隔膜：尽数吸收电解质，不留游离液体。4、ABS 工程塑料外壳：牢固耐老化。5、硅氟橡胶密封安全帽：安全防爆，无腐蚀气体液体泄露。6、铜镀银端子：接触电阻小，不易生锈。7、分析纯电解质：自放电小。主要特性

- 1、免维护无须补液；
- 2、使用寿命长；
- 3、安全防爆；
- 4、内阻小，大电流放电性能好；
- 5、自放电小；
- 6、荷电出厂，使用方便；
- 7、特配方，深放

电恢复性能好。