

双登蓄电池GFM-800 双登2V系列 2V800AH直流屏电池

产品名称	双登蓄电池GFM-800 双登2V系列 2V800AH直流屏电池
公司名称	山东埃易斯德电源科技有限公司
价格	20.00/只
规格参数	品牌:双登 型号:GFM-800 产地:江苏
公司地址	山东省济南市历城区山大北路19幢1-303室27号
联系电话	0531-83158300 15711116758

产品详情

双登蓄电池GFM-800 双登2V系列 2V800AH直流屏电池

双登蓄电池GFM-800 2V800AH产品介绍

相关产品链接：<http://www.912688.com/supply/324534878.html>

相关产品链接：<http://www.912688.com/supply/324534933.html>

一个型号的双登蓄电池，它的初始内阻是一定的，你可以用电池状态测试仪测出初始内阻值，然后用一个不干胶标签贴在电池上。双登蓄电池公司的电池状态测试仪会根据电池的使用年限、荷电状态和测试时的温度，对这个初始内阻值进行修正，然后才可以用来作比较。当内阻测试值高于初始值40%，可以断定蓄电池已经变坏或很快就要变坏。实际上，变坏电池的内阻值远远不止是40%，通常都是两倍以上。我们在广东电网公司和广西电网公司的测试结果以充分证明了这一点。

双登蓄电池充电后，正极板二氧化铅（ PbO_2 ），在硫酸溶液中水分子的作用下，少量二氧化铅与水生成可离解的不稳定物质--氢氧化铅（ $Pb(OH)_4$ ），氢氧根离子在溶液中，铅离子（ Pb^{4+} ）留在正极板上，故正极板上缺少电子。双登蓄电池充电后，负极板是铅（ Pb ），与电解液中的硫酸（ H_2SO_4 ）发生反应，变成铅离子（ Pb^{2+} ），铅离子转移到电解液中，负极板上留下多余的两个电子（ $2e^-$ ）。可见，在未接通外电路时（电池开路），由于化学作用，正极板上缺少电子，负极板上多余电子，如右图所示，两极板间就产生了一定的电位差，这就是电池的电动势。

固有容量是双登蓄电池可以存储的能量的大极限值。保有容量是双登蓄电池在当前条件下可以提供的能量值。荷电状态是指蓄电池目前实际接受的能量有多小。固有容量下降，蓄电池欠充都会导致，保有容量的减少。保有容量是我们实际上真正关心的值。保有容量的评估是很复杂的事，保有容量实际上只是

个模糊概念，因为大家在谈论保有容量时，一般不提在某一放电率和某一温度下的保有容量，但不同放电率下和某一温度下的保有容量是不同的，不过没有关系，我们可以靠端电压来粗略的判断充电状态，然后根据固有容量的变化情况，来计算出常温下的非凡蓄电池保有容量。变电站和通讯基站的环境温度接近于 25° ，平时又在浮充状态下，充电状态评估值接近于。注意。这里我讲的是开端电压，不是在线测得浮充电压。

目前，发电厂、变电站的操纵电源系统大多采用直流电源，直流电源系统是发电厂、变电站非常重要的一种二次设备，它的主要任务就是给继电保护、断路器分合闸及其它控制提供可靠的直流操纵电源和控制电源，它要求配置非凡蓄电池系统。实践经验表明，在所有表征非凡蓄电池的参数之中，双登蓄电池的端电压能体现双登蓄电池确当前状况。可以根据端电压判定非凡蓄电池的充、放电进程，当前电压是否超出答应的极限电压。还可以判定双登蓄电池组的均一性好坏等。因此，对双登蓄电池的端电压的丈量十分重要。

双登蓄电池放电过程的电化反应双登蓄电池放电时，在双登蓄电池的电位差作用下，负极板上的电子经负载进入正极板形成电流 I 。同时在双登蓄电池内部进行化学反应：负极板上每个铅原子放出两个电子后，生成的铅离子（ Pb^{2+} ）与电解液中的硫酸根离子（ SO_4^{2-} ）反应，在极板上生成难溶的硫酸铅（ $PbSO_4$ ）。正极板的铅离子（ Pb^{4+} ）得到来自负极的两个电子（ $2e^{-}$ ）后，变成二价铅离子（ Pb^{2+} ），与电解液中的硫酸根离子（ SO_4^{2-} ）反应，在极板上生成难溶的硫酸铅（ $PbSO_4$ ）。正极板水解出的氧离子（ O^{2-} ）与电解液中的氢离子（ H^{+} ）反应，生成稳定物质水。

双登蓄电池工作状态的监测枢纽在于双登蓄电池端电压和电流信号的采集。因为串联双登蓄电池组中的电池数目较多，整组电压很高，而且每个非凡蓄电池之间都有电位联系，因此直接丈量比较难题。在研究双登蓄电池监测系统过程中。人们提出了很多丈量串联电池组单只电池端电压的方法。电解液中存在的硫酸根离子和氢离子在电力场的作用下分别移向电池的正负极，在双登蓄电池内部形成电流，整个回路形成，双登蓄电池向外持续放电。放电时 H_2SO_4 浓度不断下降，正负极上的硫酸铅（ $PbSO_4$ ）增加，电池内阻增大（硫酸铅不导电），电解液浓度下降，双登蓄电池电动势降低。