

双登蓄电池2V800AH GFM-800报价参数

产品名称	双登蓄电池2V800AH GFM-800报价参数
公司名称	济南鸿盛电子科技有限公司
价格	10.00/1
规格参数	双登蓄电池:直流屏专用蓄电池 2V800A:GFM-800 江苏:现货
公司地址	山东省济南市历下区花园路17号星河工业园k311
联系电话	18353039007

产品详情

双登蓄电池GFM-800 2V800AH测评及参数

产品特征

1. 容量范围 (C10) : 80Ah—3000Ah (25) ;
2. 电压等级 : 2V、6V、12V ;
3. 设计寿命长 : 2V系列电池设计寿命达15年 , 6V、12V为10年 ;
(25) ;
4. 自放电 : 1%/月 (25) ;
5. 密封反应效率 : 99% ;
6. 结构紧凑 , 比能量高 ;
7. 工作温度范围宽 : -15~45 。

主要应用领域

有线通信局 (站)、交换站 ; 无线通信局 (站)、分散基站 ; 电力等各类专网通信基站 ; 数

据传输和电视信号传输；EPS/UPS。

“双登”GFM系列阀控密封铅酸蓄电池，是双登采用当代技术开发的产品，产品符合国家工业和信息化部YD/T799-2010标准，其各项性能指标均达到国内水平，在国内享有盛誉。该产品可应用于电信、移动、联通、铁道、船舶等通信、信号系统的备用电源，电力系统、核电站的备用电源，太阳能、风能发电储能系统，以及UPS、应急照明等备用电源。

下面介绍一下影响蓄电池使用寿命的主要因素和使用过程中应注意的事项：

环境温度对电池的影响较大。环境温度过高，会使电池过充电产生气体，环境温度过低，则会使电池充电不足，这都会影响电池的使用寿命。因此，一般要求环境温度在25℃左右，UPS浮充电电压值也是按此温度来设定的。实际应用时，蓄电池一般在5℃~35℃范围内进行充电，低于5℃或高于35℃都会大大降低电池的容量、缩短电池的使用寿命。

放电深度对电池使用寿命的影响也非常大。电池放电深度越深，其循环使用次数就越少，因此在使用时应避免深度放电。虽然UPS都有电池低电位保护功能，一般单节电池放电至10.5V左右时，UPS就会自动关机。但是，如果UPS处于轻载放电或空载放电的情况下，也会造成电池的深度放电。

电池在存放、运输、安装过程中，会因自放电而失去部分容量。因此，在安装后投入使用前，应根据电池的开路电压判断电池的剩余容量，然后采用不同的方法对蓄电池进行补充充电。对备用搁置的蓄电池，每3个月应进行一次补充充电。可以通过测量电池开路电压来判断电池的好坏。以12V电池为例，若开路电压高于12.5V，则表示电池储能还有80%以上，若开路电压低于12.5V，则应该立刻进行补充充电。若开路电压低于12V，则表示电池存储电能不到20%，电池不堪使用。

电池充放电电流一般以C来表示，C的实际值与电池容量有关。例如，100AH的电池，C=100A。松下铅酸免维护电池的佳充电电流为0.1C左右，充电电流不能大于0.3C。充电电流过大或过小都会影响电池的使用寿命。放电电流一般要求在0.05C~3C之间，UPS在正常使用中都能满足此要求，但也要防止意外情况的发生，如电池短路等。

充电电压。由于UPS电池属于备用工作方式，市电正常情况下处于充电状态，只有停电时才会放电。为延长电池的使用寿命，UPS的充电器一般采用恒压限流的方式控制，电池充满后即转为浮充状态，每节浮充电压设置为13.6V左右。如果充电电压过高就会使电池过充电，反之会使电池充电不足。充电电压异常可能是由电池配置错误引起，或因充电器故障造成。因此，在安装电池时，一定要注意电池的规格和数量的正确性，不同规格、不同批号的电池不要混用。外加充电器不要使用劣质充电器，而且安装时要考虑散热问题。

目前，为进一步提高电池寿命，先进的UPS都采用一种ABM(Advanced Battery Management)三阶段智能化电池管理方案，即充电分成初始化充电、浮充电和休息三个阶段：

第一阶段是恒流均衡充电，将电池容量充到90%；

第二阶段是浮充充电，将电池容量充到100%，然后停止充电；

第三阶段是自然放电，在这个阶段里，电池利用自身的漏电流放电，一直到规定的电压下限，然后再重复上述的三个阶段。这种方式改变了以前那种充满电后，仍使电池处于一天24h的浮充状态，因此延长了电池的寿命。

免维护电池由于采用吸收式电解液系统，在正常使用时不会产生任何气体，但是如果用户使用不当，造成电池过充电，就会产生气体，此时电池内压就会增大，将电池上的压力阀顶开，严重的会使电池爆裂

UPS在运行过程中，要注意监视蓄电池组的端电压值、浮充电流值、每只蓄电池的电压值、蓄电池组及直流母线的对地电阻和绝缘状态。

不要单独增加或减少电池组中几个单体电池的负荷，这将造成单体电池容量的不平衡和充电的不均匀性，降低电池的使用寿命。

电池应尽可能安装在清洁、阴凉、通风、干燥的地方，并要避免受到阳光、加热器或其他辐射热源的影响。电池应正立放置，不可倾斜角度。每个电池间端子连接要牢固。定期保养。电池在使用一定时间后应进行定期检查，如观察其外观是否异常、测量各电池的电压是否平均等。如果长期不停电，电池会一直处于充电状态，这样会使电池的活性变差。因此，即使不停电，UPS也需要定期进行放电试验以使电池保持活性。放电试验一般可以三个月进行一次，做法是UPS带载--好在50%以上，然后断开市电，使UPS处于电池放电状态，放电持续时间视电池容量而言一般为几ms至几十ms，放电后恢复市电供电，继续对电池充电。

结语

了解并清楚影响铅酸蓄电池使用寿命的主要因素和在使用过程中应注意的事项，对我们在UPS系统中正确使用和维护铅酸蓄电池有很大的帮助。希望大家在日常工作中正确使用和维护好铅酸蓄电池，使其能得到更加合理的利用。