

# 双登2v蓄电池GFM-800 2V800AH消防及安全警报系统

产品名称	双登2v蓄电池GFM-800 2V800AH消防及安全警报系统
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:GFM-800 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

### 1.1双登蓄电池本体

型式：阀控密封式铅酸蓄电池

单体电池额定电压：2V

蓄电池容量：800Ah

每组蓄电池个数：52个

蓄电池总个数：2组共104个

数量：2组

### 1.2附件

(1) 110V蓄电池组支架（耐8度地震），2组

(2) 双登蓄电池间接线板及相应连接配件,2套。

(3) 双登蓄电池巡检仪接头（104只）、巡检线2套。

(4) 安装上述设备所需的材料、专用工具及现场施工所需的工装等，备品备件。

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:

(1)环境温度对电池的影响较大。环境温度过高,会使电池充电产生气体,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 $25^{\circ}\text{C}$ 左右,UPS浮充电压值也是按此温度来设定的。实际应用时,蓄电池一般在 $5^{\circ}\text{C}\sim 35^{\circ}\text{C}$ 范围内进行充电,低于 $5^{\circ}\text{C}$ 或高于 $35^{\circ}\text{C}$ 都会大大降低电池的容量、缩短电池的使用寿命

(2)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 $10.5\text{V}$ 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。

(6)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 $12\text{V}$ 电池为例,若开路电压高于 $12.5\text{V}$ ,则表示电池储能还有80%以上,若开路电压低于 $12.5\text{V}$ ,则应该立刻进行补充充电。若开路电压低于 $12\text{V}$ ,则表示电池存储电能不到20%,电池不堪使用。

(4)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, $100\text{AH}$ 的电池, $C=100\text{A}$ 。松下铅酸免维护电池的充电电流为 $0.1\text{C}$ 左右,充电电流不能大于 $0.3\text{C}$ 。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 $0.05\text{C}$

$\sim 3\text{C}$ 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。

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,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24h的浮充状态,因此延长了电池的寿命。

(6)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。

(8)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

(9)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。(0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--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。