

双登蓄电池GFM-2000 免维护铅酸蓄电池2V2000AH 双登阀控

产品名称	双登蓄电池GFM-2000 免维护铅酸蓄电池2V2000AH 双登阀控
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-2000 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

产品介绍

“双登”GFM系列阀控密封铅酸蓄电池，是双登采用当代前沿技术开发的产品，产品符合工业和信息化部YD/T799-2010标准。该产品可应用于电信、移动、联通、铁道、船舶等各种通信、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。

应用场景

通信、信号系统备用电源

电力系统、核电站备用电源

太阳能、风能发电储能系统

军事和航海设备备用电源

UPS

优点

产品设计寿命15

采用TLS

单体结构，全系列型号完整，更大的选择空间

产品技术成熟、运行稳定

技术特征

极板采用矩形大网格分块结构、4BS形成技术，提高了电池比能量，延长了循环使用寿命。正板栅采用特殊多元合金，防止了电池早期容量损失，浮充使用和循环使用，寿命长。正、负极铅膏中加入特殊添加剂，活性物质利用率高、充电接受能力强。采用高纯度电解液和特殊添加剂。采用组合迷宫极柱密封结构及焊接工艺，确保密封。

通信、信号系统备用电源

电力系统、核电站备用电源

太阳能、风能发电储能系统

军事和航海设备备用电源

UPS备用电源，应急照明

不间断电源

优点

产品设计寿命15年

采用 TLS专利技术，密封可靠

独特设计的单体结构，全系列型号完整，更大的选择空间。产品技术成熟。运行稳定。

技术特征

极板采用矩形大网格分块结构。专有的4BS形成技术，提高了电池比能量，延长了循环使用寿命。正板栅采用特殊多元合金，有效的防止了电池早期容量损失，浮充使用和循环使用，寿命长。

正、负极铅膏中加入特殊添加剂。活性物质利用率高，充电接受能力强。

采用高纯度电解液和特殊添加剂。采用特有的组合迷宫极柱密封结构及焊接工艺。

确保密封安全可靠。

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。