

铅酸蓄电池2V400AH后备储能电源

产品名称	铅酸蓄电池2V400AH后备储能电源
公司名称	北京泰达蓝天电源设备有限公司
价格	.00/件
规格参数	品牌:铅酸蓄电池 型号:2V400AH 类型:免维护蓄电池
公司地址	北京市昌平区回龙观镇西大街85号2层219
联系电话	13716151989 13716151989

产品详情

铅酸蓄电池2V400AH后备储能电源

一般4只电池组成48V系统，正、负极接线和排气孔位于电池的前部，安装、维护、测量方便，节省空间，中枢排气系统可以将蓄电池内部产生的气体排出蓄电池室外，提高了系统的安全性和可靠性。2.狭长形结构设计：单体排列为2×3结构，利于散热；3.正极板：涂膏式正极板，高温高湿4BS固化工艺，电池具有良好的循环寿命；4.接线端子置于前部：安装、连接、维护方便；5.前部集中排气系统：将电池内部产生的气体排出电池室外；6.平插式端子保护罩：防止产生短路，保护罩设检测孔方便电压测量；7.隔板：特制粗细纤维配比的AGM隔板，提高了吸液高度；8.电池壳体：抗冲击、耐震动的高强度ABS(可选用阻)。

目前我们使用的蓄电池都存在这样的问题:在蓄电池安装时,蓄电池的厂家都称阀控铅酸蓄电池在浮充下的使用寿命可以达到10年以上,但在实际中,蓄电池往往在三年时就出现严重劣化,使用超过5年的蓄电池更是少之又少。这其中存在两个方面的问题,其一,在使用中对于蓄电池的管理以及维护。

充电器对蓄电池性能的影响蓄电池充电器是很重要的一部分,电池的充电条件对蓄电池寿命有很大影响。如果电池一直处于恒压或“浮”型充电器充电状态,则蓄电池寿命能大程度提高。事实上蓄电池充电状态的寿命比单纯储存状态的寿命长得多。因为蓄电池充电能延缓电池的自然老化过程,所以设备无论运行还是停机状态都应让蓄电池保持充电。二、电池温度影响电池可靠性一般铅酸蓄电池使用温度为摄氏20度,温度对蓄电池的自然老化过程有非常大影响。详细的实验数据表明温度每上升摄氏5度,电池寿命就下降10%,所以机房的设计应让蓄电池使用环境保持在20度左右。机房好能配置精密空调。

三、电池纹波电流对蓄电池性能的影响理想情况下,为了延长蓄电池寿命,应让蓄电池总保持在“浮”充电或恒压充状态。这种状态下电状态,充满电的蓄电池会吸收很小的充电器电流,它称为“浮”或“自放电”电流。尽管蓄电池厂商如此推荐,有些设计使电池承受一些额外的小电流,称为纹波电流。纹波电流是当电池连续地向逆变器供电时产生的,因为据能量守恒原理,逆变器必须有输入直流电才能产生交流输出。这样电池形成了小充放电周期四、电池电压影响电池可靠性电池是个单个的“原电池”组成,每一个原电池电压大约2伏,原电池串联起来就形成了电压较高的电池,一个12伏的电池由6个原电池组成,24伏的电池由12个原电池组成等等。UPS的电池充电时,每个串联起来的原电池都被充电。原电池性能稍微

不同就会导致有些原电池充电电压比别的原电池高,这部分电池就会提前老化。只要串联起来的某一个原电池老人性能下降,则整个电池的性能就将同样下降。试验证明电池寿命和串联的原电池数量有关,电池电压就越高,老化的就越快。

铅酸蓄电池2V400AH后备储能电源

大量气体的产生对极板活性物有冲刷作用,使活性物质容易松软和脱落。在较高的极化电压下,正极板的板栅会产生严重腐蚀,生成 PbO_2 ,这种腐蚀物与电化学生成的 PbO_2 是完全不同的,是一种不可逆的氧化物,导电较差,并使板栅变形,脆裂,失去骨架和导电作用。因此在充电时应尽可能防止过充电。长期充电不足,未反应的活性物质会产生不可逆的高阳性的较大颗粒 $PbSO_4$ 晶粒(即不可逆硫酸盐化)使蓄电池容量下降,内阻加大,充电难度加大,造成蓄电池早期损坏。因此,蓄电池要尽量保证充足电,防止不可逆硫酸盐化。2、充电频次的选择蓄电池充电深度对循环寿命影响很大,基本呈指数变化。这是由于正极活性物为 PbO_2 ,其结合牢固度不高,放电时转化成 $PbSO_4$ 充电时又转化成 Pb ,而 Pb 的体积远比 $PbSO_4$ 体积大(其体积之比约为2:1)。因此,对正极板而言,活性物将会膨胀收缩反复进行,使其粒子之间的连接逐渐脱落,使蓄电池活性物失去放电特性成为“阳极泥”,使蓄电池性能下降,直至寿命终止。放电深度越深,膨胀收缩量越大,对活性物结合力破坏越大,寿命越短;反之则循环寿命越长。从理论上讲蓄电池使用时应尽量避免深放电,应做到浅放勤充,前提是有特别匹配的充电器与之匹配。但是实际使用中,由于蓄电池充电受充电器性能和蓄电池本身的离散及充电习惯及充电速度影响,充电器的电压均比较高,或多或少都存在过充电。特别是充电多数在夜间进行,时间一般在6-10小时,平均8小时左右,若是浅放电,其充电很快就会到达末期,这时充电效率变低,会产生过充电。过充电时间比较长,加上频繁充电,就会使蓄电池寿命因充电受到较大影响。

蓄电池是通过UPS的逆变器向负载放电,由于UPS向负载供电功率是恒定的,所以电池也是恒功率放电。在为UPS选择电池时,其主机容量、蓄电池功率、备电时间、电池容量等都是重要的参数。因此,在UPS系统中后备电源选型方法中普遍的方法是恒功率法。这种方法比较简便,根据UPS功率计算得出每单体蓄电池所要承受的恒功率放电值,查找蓄电池厂家提供的恒功率放电参数中对应的备用时间与放电终止电压要求,查找出厂家提供的恒功率放电参数中对应时间、终止电压值、恒功率参数均达到要求的蓄电池型号。首先计算在后备时间内,每个2V单体电池至少应向UPS提供的恒功率