

霍尔曼铅酸蓄电池检修方法

产品名称	霍尔曼铅酸蓄电池检修方法
公司名称	埃克塞德电源设备（山东）有限公司
价格	560.00/个
规格参数	品牌:霍尔曼蓄电池 化学类型:铅酸储能 适用范围:UPS/EPS/直流屏
公司地址	山东省济南市天桥区药山街道金蓉花园（秋天） 1号楼2单元202室
联系电话	18500100400 18500100400

产品详情

霍尔曼铅酸蓄电池检修方法

常见的缺点及检修方法

1、逆变管烧毁

待查出管子烧毁原因后，换上新管就可以正常作业。新管作业参数必定要符合要求，其耐压值必定要逾越蓄电池电压的两倍，值不得低于150，否则管压降加大，管子生热快，易再次被烧毁。

2、蓄电池无电

蓄电池无电或电压过低，也是构成逆变管烧毁的原因。替换新电池时，留神替换的新电池类型必定要与原本的相符，电压不能高，但Ah数可恰当增大。新电池必定要连续充电六个小时。

3、市电正常，但UPS作业在逆变情况

先检查市电输入变压器绕组及保险，若无问题，可检查次级电路和负载。

4、逻辑控制电路有缺点

逻辑控制电路有问题，可按逻辑联络，参看有关脚电压及波形逐级检查。检查时，必定要把逆变管输入端的插头拔掉。这样，既可防止发生意外，又可延伸蓄电池的运用寿数。

蓄电池功用的优胜性：

1、初始容量大，比能量高 选用新式合金板栅材料专利技术，优化规划的产品结构，容量比同类产品高

出5%，比能量达35~38Wh/kg。

2、低温功用优胜 选用特其他耐低温增加剂材料，电池可以在-15 ~ 40 环境下正常运用。

3、组合一起性

选用先进的和膏设备、极板分选取设备、电池动态配组技术，能有用跋涉整组电池的一起性。

4、高功率放电功用好 正、负极板均选用涂膏式结构，紧设备工艺，内阻小，高功率放电功用好，具有强的起动车才，30°斜坡爬坡轻松自如。

5、安全可靠 安全阀能自动翻开，既可以排出因为误操作或免维护过充电导致的剩余气体，又能防止外部气体或火花进入电池内部引起自放电或爆炸。全密封防泄露结构：电池可倾斜、卧放运用，但不容许倒置。

6、运用寿数长

长寿数活性物配方，具有极强的耐深循环充放电才，在25 下，80%DOD循环寿数可达600~700次；DOD寿数循环达300~350次。

7、绿色环保电池以绿色环保为本，选用新式密封结构优化规划，运用进程无漏酸及酸雾溢出现象，安全可靠

蓄电池正确的运用方法：

电池充电抵达单体电池2.35V（25 度）往后，就会进入正极板许多析氧情况，关于密封电池来说，负极板具有了氧复合才。假设充电电流比较大，负极板的氧复合反应跟不上析氧的速度，气体会顶开排气阀而构成失水。假设充电电压抵达2.42V（25 度），电池的负极板会析氢，而氢气不可以类似氧循环那样被正极板吸收，只可以增加电池气室的气压，后会被排出气室而构成失水。电池具有负的温度特性，其析气也与温度特性一起。当电池温升往后，电池的析气电压也会下降，温升会导致电池筒略析气失水。长三角和珠三角区域夏日环境温度比较高，假设没有空调或许空调容量短少，会使电池失水增加。假设单体电池的浮充电压折合为2.25V，在30 度的时分，电池失水比25 度条件下增加一倍，在40 度条件下，电池失水是25 度的8倍左右，除非相应的下降浮充电压。假设电池的正极板含锑，跟着锑的循环，部分的转移到负极板上。因为氢离子在锑恢复的超电势约低200mV，所以负极板锑的堆集会导致电池的充电电压下降，充电的大部分电流用来做水分解而构成失水。所以，在大型固定型电池中应该逐步选择低锑正极板的电池。其他，对在电池出产进程中，应该严峻控制铅钙锡铝正极板的含量。

蓄电池功用的查验：

通过测量开路电压和负载电压的大小，开路电压以及负载电压的减少，都标明容量的短少。飞碟蓄电池的开路电压与容量有接近的联络。这儿指的开路电压是在飞碟蓄 电池内部完全安稳时测量的电压。虽然开路电压的测量是一种非在线的(断开了全部的负载)且需求长的安稳时间，但可以运用它与容量的出色联络来了解容量。对于连续运用的飞碟蓄电池在初始运用时得到初始容量，而关于断续运用场合，可以经过在断开时测量开路电压，这个电压虽然不是安稳的开路电压，但短少够的时间可以经过猜想开路电压方法得到。选用降压法，首要用在飞碟蓄电池备用场合，在充电时，将整流器的输出电压下降到飞碟蓄电池浮冲电压之下，但在负载的容许的规划内。这时飞碟蓄电池在放电情况，经过在线测量蓄电池电压、温度以及放电电流一守时间，根据这段时间的测量作用，来猜想这以后的输出特性。然后来核算其容量。因为要原本曲线对比，这种方法查验持续时间较长。

蓄电池充电的新方法让咱们一起的去见证一下；叫做天然平衡充电法；什么叫天然平衡充电法那？有二个电源EA、EB，当电源EA与电源EB处在同一环境温度下，正极和正极相联接，负极与负极相联接，在

它们所构成的闭合电路中，存在着如下的联络，假设EA高出EB，EA将向EB供给 $EA - EB =$ 的电压，一起将按的大小，供给一电流向电源EB流转和灌注，当EB吸收EA供给的电流，使EB上升到完全等于EA时（在蓄电池中表现为，蓄电池端电压的上升和电荷存储量的增加），电源EA将间断向电源EB供给电流，也就是 $EA = EB$ ，在上面描绘中，咱们把EB换成被充电的蓄电池，算出在不同放电深度与环境温度下，蓄电池对应的电压。将EA精心规划成不同环境温度下，能按蓄电池充电平衡需求，自动调度输出电压和电流的电源，与之对应联接。完全志向化的情况下，电源EA能根据蓄电池在任一环境温度下，可以接受的电流，对电池进行充电，电池满足电后，EA电源将不再消耗功率，此后，EA只随环境温度的改动，对被充蓄电池供给跟踪平衡补偿，因为蓄电池充电的整个进程完全是自动结束的，所以咱们称之为天然平衡法。

蓄电池运用时的留神事项：

1、及时替换废/坏电池。现在大中型UPS电源装备的蓄电池数量，从3只到80只不等，甚至更多。这些单个的电池经过电路联接构成电池组，以满足UPS直流供电的需求。在UPS连续不断的作业运用中，因功用和质量上的不同，单个电池功用下降、储电容量达不到要求而损坏是难免的。当电池组中某个/些电池出现损坏时，维护人员应当对每只电池进行检查查验，打扫损坏的电池。替换新的电池时，应该力求购买同厂家同类型的电池，阻遏防酸电池和密封电池、不同标准的电池混合运用。

2、守时充电放电。UPS电源中的浮充电压和放电电压，在出厂时均已调试到额定值，而放电电流的大小是跟着负载的增大而增加的，运用中应合理调度负载，比如控制微机等电子设备的运用台数。一般情况下，负载不宜逾越UPS额定负载的60%。在这个规划内，电池的放电电流就不会出现过度放电。UPS因长时间与市电相连，在供电质量高、很少发生市电停电的运用环境中，蓄电池会长时间处于浮充电情况，日久就会导致电池化学能与电能互相转化的活性下降，加快老化而缩短运用寿数。因此，一般每隔2 - 3个月应完全放电一次，放电时间可根据蓄电池的容量和负载大小供认。一次全负荷放电结束后，按规则再充电8小时以上。

霍尔曼铅酸蓄电池检修方法 霍尔曼铅酸蓄电池检修方法