

劲博蓄电池JP-HSE-12-24 12V24AH/20HR发电专用

产品名称	劲博蓄电池JP-HSE-12-24 12V24AH/20HR发电专用
公司名称	北京恒泰正宇科技有限公司
价格	.00/1
规格参数	品牌:劲博 型号:JP-HSE-12-24 规格:12V24AH
公司地址	北京市通州区中关村科技园区通州园区国际种业 科技园区聚和七街2号-153
联系电话	13520887406

产品详情

劲博蓄电池JP-HSE-12-24 12V24AH/20HR发电专用

蓄电池组装技术蓄电池充电特性：

1.蓄电池的充电特性 蓄电池充电的端子电压如下式表示 $V = E + I \cdot R$ ，在此 $E =$ 电瓶电压(V) $I =$ 充电电流(A)
 $R =$ 内部阻抗()

2.蓄电池温度与寿命 蓄电池温度（电解液温度）升高，则阴阳极板上的活性物质即会劣化，并腐蚀阳极格子，而缩短电池寿命，相对的，电池温度太低时，会使电池蓄电容量减少，容易过度放电，进而使电池寿命缩短。此种关系也会因电池型式，极板材质而有变化。故应遵守下列之使用条件：通常蓄电池之电解液温度应维持在15~55 为理想使用状态，不得已的情况下,也不可超过放电时-15~55 ,充电时0~60 的范围。实际使用时，由于充电时温度会上升，因此，放电终了时之电解液温度以维持在40 以下为理想。

3.充电量与寿命 蓄电池所需之充电量为放电量的110~120%.放电量与蓄电池寿命具密切关系,假设充电量为
放电量120%时的电池，使用寿命为1200回（4年），则当电池的充电量达放电量之150%时，则可推算该

电池的寿命为： $1200\text{回} \times 120/150 = 960\text{回}$ (3·2年) 又，此150%的充电,迫使水被分解产生气体，电解液遽减，将使充电终点的温度上升,结果温度上升造成耐用年限缩短。此外，充电不足即又重复放电使用，则会严重影响电池寿命。堆高机举重时，若电池温度保持在10~40 之间，其充电量亦维持在110~120%者，能延长电池寿命，此时充电完成之比重，其20 换算值约为1·28。

4.气体的产生与通风换气 充电中产生的气体为氧与氢的混合气，氢气具爆炸性，若空气中氢气达3.8%以上，且又近火源，则会发生爆炸。充电场所必须通风良好，注意远离火源，避免触电。

平常应当注意以下几点：

(1) 使用UPS电源时，应严格遵守厂家的产品说明书的有关规定，保证UPS所接市电的火线、零线顺序符合要求。

(2) 配备UPS的主要目的是防止由于突然停电而导致计算机丢失信息和破坏硬盘，但有些设备工作时是并不害怕突然停电的（如打印机等）。为了节省UPS的能源，打印机可以考虑不必经过UPS而直接接入市电。如果是网络系统，可考虑UPS只供电给主机（或者服务器）及其有关部分。这样可保证UPS既能够用到重要的设备上，又能节省投资。

(3) 不要超负载使用UPS。UPS电源的大负载量应该是其标称负载量的80%（如1000w的UPS，按80%负载率即800W去匹配负载；1000VA的UPS按80%换算成800W之后再按80%负载率即640W去匹配负载）。如果超载使用，在逆变状态下，常造成逆变三极管的击穿。此外，在使用UPS时，严禁接诸如日光灯之类的感性负载，而只能接纯用电或较小的电容性负载。

(4) 开关机时应当注意开关机的顺序：开机时先开UPS，稍后（好是滞后1 - 2分钟，让UPS充分进入工作状态）再开通负载的电源开关，而且负载的电源开关要一个一个地去开通；关机时顺序正好相反，先一个一个地关掉负载的电源开关，再关掉UPS。UPS要长期处于开机状态，而计算机等负载则每次要用才开机，用完后只要关掉计算机等负载的电源开关即可。

(5) 不要频繁关闭和开启UPS电源。

一般要求在关闭UPS电源后，至少要等待6秒钟后才能再开启UPS电源，否则，UPS电源可能处于“启动失败”的状态，即UPS电源处于既无市电输出又无逆变器输出的不正常状态。

(6) UPS内电池内的电能有可能因某种原因而耗尽或者接近耗尽。为了补偿电池能量和提高电池寿命，UPS要进行及时的、较长时间的连续充电（通常不少于48小时，可以带或者不带负载），以避免由于电池衰竭而引起故障。新购置或存放很久的UPS，在使用前，应先充电12小时。长期存放不用的UPS，每隔3个月，充电12小时，若处于高温地区，每隔2个月充电一次。UPS不充电就使用，会损坏蓄电池。

QL为负载日平均耗电量，为工作电流乘以日工作小时数；NL为长连续阴雨天数；

TO为温度修正系数，一般在0 以上取1，-10 以上取1.1，-10 以下取1.2；

CC为蓄电池放电深度，一般铅酸蓄电池取0.75，碱性镍镉蓄电池取0.85。

下面我们介绍确定蓄电池串并联的方法。每个蓄电池都有它的标称电压。为了达到负载工作的标称电压，我们将蓄电池串联起来给负载供电，需要串联的蓄电池的个数等于负载的标称电压除以蓄电池的标称电压。

负载标称电压

串联蓄电池数 = 蓄电池标称电压

阳电池组件设计的基本思想就是满足年平均日负载的用电需求。计算太阳电池组件的基本方法是用负载平均每天所需要的能量(安时数)除以一个太阳电池组件在中可以产生的能量(安时数)，这样就可以算出系统需要并联的太阳电池组件数，使用这些组件并联就可以产生系统负载所需要的电流。将系统的标称电压除以太阳电池组件的标称电压，就可以得到太阳电池组件需要串联的太阳电池组件数，使用这些太阳电池组件串联就可以产生系统负载所需要的电压。基本计算公式如下：

并联的组件数量=日平均负载(AH)/ 组件日输出(AH) 串联组件数量 = 系统电压(V)/组件电压。

共享电池组方案具有以下优点：1.节省购买电池的资金投资 系统冗余量占系统总容量的百分之几，就能节省电池总投资的百分之几。在电池价格飞涨的今天，能够节省的这笔费用是相当可观的。同时，电池数量减少了，相应的搬运、安装等投资也会跟着减少。2.节省安装空间投资 大批量的电池所占用的安装空间也是很大的，减少了电池数量,也就成比例地减少了安装空间方面的投资。同时也就减少了房租、装修费、空调配置等方面的投资。3.节省承重方面的投资 电池组是很重的，为了解决楼层承重问题，一般会扩大电池的放置面积或者制做承重支架。如果减少了电池数量，这方面8;7787。六六六力量。。了，，5，，7，的投资就会相应地省去。4.节省运营成本投资 电池数量少了，系统本身以及房间空调所消耗的电能也就少了，需要投入的维护成本也少了，同时还会更加环保。5.系统扩容比较方便 对于共享电池组的UPS系统，日后扩容时可以不增加电池，如果现有电池组的后备时间还够用，直接增加UPS主机就行了。扩容会变得非常简单、方便、节省资金。