

# 万松蓄电池SN50-12铅酸免维护池12V50AH原装

|      |                                 |
|------|---------------------------------|
| 产品名称 | 万松蓄电池SN50-12铅酸免维护池12V50AH原装     |
| 公司名称 | 北京金业顺达科技有限公司                    |
| 价格   | 1.00/只                          |
| 规格参数 | 万松:                             |
| 公司地址 | 北京市昌平区回龙观镇昌平路380号院11号1至2层4单元102 |
| 联系电话 | 18001283863                     |

## 产品详情

### 万松蓄电池SN50-12铅酸免维护池12V50AH原装

万松蓄电池的好坏判断有专用的蓄电池测量仪,但是一般的用户很少有这种仪器,都只有一只万用表.下面几

点维修中判断蓄电池好坏的几点总结,以供参考. 1、从外观判断：观察外观有无变形、凸出、漏液、破裂炸开、烧焦、螺丝连接处有无氧化物渗出等。 2、带载测量：若外观无异常，UPS工作于电池模式下，带一定量的负载，若放电时间明显短于正常放电时间，充电8小时以后，乃不能恢复正常的备用时间，判定电池老化。 3、用万用表测量： A、电池放电模式下测量：测量电池组中各个电池端电压，若其中一个或多个电池端电压显明高于或低于标称电压（标称电压12V/节），判断电池老化。 B、市电模式下测量：电池组中各个电池端的充电电压，若其中一个或多个电池的充电电压显明高于或低于其他电压，判定电池老化。 C、测电池组的总电压：电池组总电压明显低于标称值（以C1K电池组标称值是36V为例），充电8小时后乃不能恢复到正常值，即使恢复到正常值，放电时间达不到正常放电时间，判定电池老化。 D、电池开机测量：UPS不开机，也不要接市电，先用万用表测量电池组总电压，以C1K为例，此时电压可能在36V-40V之间，属于正常值，表笔不要离开，一直盯住万用表的指示，然后接开机键，若此时电池总电压马上降至30V以下乃至十几伏，UPS马上自动关机，关机后电压立即恢复到原有值。判定电池老化。

电动势、开路电压、工作电压 当蓄电池用导体在外部接通时，正极和负极的电化反应自发地进行，倘若电池中电能与化学能转换达到平衡时，正极的平衡电极电势与负极平衡电极电势的差值，便是电池电动势，它在数值上等于达到稳定值时的开路电压。电动势与单位电量的乘积，表示单位电量所能作的电功。但电池电动势与开路电压意义不同：电动势可依据电池中的反应利用热力学计算或通过测量计算，有明确的物理意义。后者只在数字上近于电动势，需视电池的可逆程度而定。电池在开路状态下的端电压称为开路电压。电池的开路电压等于电池正极电极电势与负极电极电势之差。电池工作电压是指电池有电流通过（闭路）的端电压。在电池放电初始的工作电压称为初始电压。电池在接通负载后，由于欧姆电阻和极化过电位的存在，电池的工作电压低于开路电压。

2、容量 电池容量是指电池储存电量的数量，以符号C表示。常用的单位为安培小时，简称安时（Ah）或毫安时（mAh）。

电池的容量可以分为额定容量（标称容量）、实际容量。（1）额定容量

额定容量是电池规定在在25℃环境温度下，以10小时率电流放电，应该放出\*\*\*低限度的电量(Ah)。  
a、放电率。放电率是针对蓄电池放电电流大小，分为时间率和电流率。放电时间率指在一定放电条件下，放电至放电终止电压的时间长短。依据IEC标准，放电时间率有2小时率及分钟率，分别表示为：放电终止电压。铅蓄电池以一定的放电率在25℃环境温度下放电至能再反复充电使用的\*\*\*低电压称为放电终止电压。大多数固定型电池规定以10Hr放电时（25℃）终止电压为1.8V/只。终止电压值视放电速率和需要而夫定。通常，为使电池安全运行，小于10Hr的小电流放电，终止电压取值稍高，大于10Hr的大电流放电，终止电压取值稍低。在通信电源系统中，蓄电池放电的终止电压，由通信设备对基础电压要求而定。放电电流率是为了比较标称容量不同的蓄电池放电电流大小而设的，通常以10小时率电流为标准，用I<sub>10</sub>表示，3小时率及1小时率放电电流则分别以I<sub>3</sub>、I<sub>1</sub>表示。  
c、额定容量。固定铅酸蓄电池规定在25℃环境下，以10小时率电流放电至终止电压所能达到的额定容量。10小时率额定容量用C<sub>10</sub>表示。10小时率的电流值为C<sub>10</sub>/10 其它小时率下容量表示方法为：3小时率容量(Ah)用C<sub>3</sub>表示，20%在25℃环境温度下实测容量(Ah)是放电电流与放电时间(h)的乘积，阀控铅酸固定型电池C<sub>3</sub>和I<sub>3</sub>值应该为 2I<sub>10</sub>(h)

1小时定容量(Ah)用C<sub>1</sub>表示，实测C<sub>1</sub>和I<sub>1</sub>值应为 ) 实际容量

实际容量是指电池在一定条件下所能输出的电量。它等于放电电流与放电时间的乘积，单位为Ah。

3、内阻 电池内阻包括欧姆内阻和极化内阻，极化内阻又包括电化极化与浓差极化。内阻的存在，使电池放电时的端电压低于电池电动势和开路电压，充电时端电压高于电动势和开路电压。电池的内阻不是常数，在充放电过程中随时间不断变化，因为活性物质的组成、电解液浓度和温度都在不断地改变。电源系统与厂用380V电源系统的转换2.1化学制水系统临建10kV/0.4kV电源系统的策划与厂用380V电源系统的转换化学制水系统电源一次线图供电，在锅炉380V事变段和集控楼通风控制中水系统制出合格的除盐水，在电厂启动-备用电源未送入的环境下，只需装备一台专用箱式变压器临时向化学制水系统动力中心（PC）柜及电念头控制中心（MCC）柜供电。采用临建10kV/3.4kV电源系统供电时，只需把事变段的盘柜与干式变压器解列，即拆除柜顶的跟尾铜排母线，把临时电缆接至事变段的进线柜内，电缆头接至进线柜开关的上端头。是化学制水系统电源一次线图。

极板采用矩形大网格分块结构、专有的4BS组成本领，进步了电池比能量，耽误了循环操纵寿命。正板栅（ZL01272477.7）采用特别多元合金（ZL02138120.X），有效的防止了电池早期容量损失，浮充操纵和循环操纵，寿命长。采用接管式超细玻璃纤维隔板（ZL01127020.9），其内阻低，高倍率放电机能好。

正、负极铅膏（ZL02112897.9）中加入特别增加剂，活性物质操纵率高、充电接管本领强。

采用高纯度电解液和特别增加剂（ZL02112896.0），自放电小。

采用独有的组合迷宫极柱密封结构（ZL02220024.X）及焊接工艺，确窃密封安全可靠。阀体采用阻燃ABS材料，阀芯为柱状结构（ZL00241118.0），双过滤酸雾滤片，具有切确控制开、闭阀压力、阻燃、过滤酸雾成果。采用U型双层纵向包膜法子和紧装配本领，有效的防止了极板应力对隔膜弹性的影响。采用大直径铜芯、极柱，导电性好。短路保护：极板增长有塑料护套（ZL02317823.X），有效防止电池正、负极短路和电池卧放时的极板坎坷变形。采用阻燃、超强ABS壳体（ZL00240666.7），采用专利热封本领（ZL02219847.4）密封，具有外型雅观、结构坚忍、密封可靠等特点。

操纵惰性气体保护焊接，并防备专用胶遏制二次密封，确保电池无透露。单体结构系列化：“PMB” GFM系列电池为独特筹划的单体结构，大单体容量达3000Ah，用户有更大的决议余地。系统结构：“PMB” GFM型阀控密封铅酸蓄电池既可采用柜、架装配，也可地面排放，单体间预留了散热空间，能够有效防止电池热失控。制水系统临时变压器容量决议：化学制水只投入一个别系，负荷为35台电机及构筑照明共786kW按负荷同时率75%盘算负荷的功率为590kVA故选用630kVA变压器。

电源电缆的决议：4条VV223X150+1X70接至事变段I段进线柜内的进线开关MT20H1上。备用负荷：从另外一台施工变压器接2条VV223X150+1X70至事变段段，作为备用电源，只需将事变段段的进线MT20H1

开关断开。2.2集控楼内通风空调试运转用电的转换为保证集控楼装备间的事变照明及DCS装备调试的环境要求，在厂用受电未投用前都需要操纵临建10kV/0.4kV施工电源对通风MCC供电，由于空调系统冷水机组的功率较大，需专用电源心装配及调试停止的环境下，只需把临时电缆接进厂用380V配电柜，一块儿接至集控楼通风控制中心MCC的进线开关、另外一起接至锅炉380VI作冷水机组主机的控制开关，需解除该开关在盘柜内的汇流铜排，把电缆头接至该开关上端头。是通风空调电源一次线图。