

圣阳蓄电池SP12-200 12V200AH/UPS专用电源

产品名称	圣阳蓄电池SP12-200 12V200AH/UPS专用电源
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:圣阳 型号:SP12-200 规格:12V200AH
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

圣阳蓄电池SP12-200 12V200AH/UPS专用电源

产品概述

SP系列电池采用AGM阀控技术、高纯的原辅材料、多项自主专利技术，具有良好的浮充和循环寿命，大电流放电性能好，是UPS/EPS电源理想的、可靠的备用电源；SP系列电池同样广泛应用在通讯设备、电力合闸操作、储能系统、电动工具、医疗设备、应急灯、航标灯、铁路信号、航空信号、报警、安防系统、仪器、仪表等。

应用领域: 浮充使用，不间断电源供应系统，医疗设备，电讯设备，手控发动机装置，太阳能系统，风力系统，控制系统，移动通讯站，阴极保护设备，导航辅助设备，航海设备。

产品特征

容量范围（C20）：3.5Ah—250Ah（25℃）

电压等级：12V

自放电小： 2%/月（25℃）

良好的高率放电性能

设计寿命长：20Ah以下为5年、20Ah以上为10年（25℃）

密封反应效率： 98%

工作温度范围宽：-15℃ ~ 45℃

UPS电源工作原理 UPS(Uninterruptible Power System)不间断供电系统具有稳压、稳频、隔离、净化电源等作用，从UPS的发展历史来看，其经历了由旋转型工作方式到现在大量使用的静止转换工作方式的UPS。静止型UPS从其位于市电与负载之间的工作方式来区分可分为在线式、后备式和互动式。而在线式UPS无论从工作原理、电路组成、技术水平及使用方法等方面基本占据了UPS产品的主导地位，以下就在线式UPS电源的工作原理做一简述。在线式UPS的电路组成及框图如图1所示。其工作原理是当市电的电压和频率符合UPS的输入参数值时，经过AC / DC整流器变换为直流电源，此直流电源是下一级DC / AC逆变器的直流输入电源，同时还为备用蓄电池组提供充电电流。逆变器将输入的直流电压经PWM全桥变换后经静态开关输出一个叠加有高频成分的工频正弦波电压，而后经过输出滤波电路把正弦波电压上的高频成分滤除掉，在输出端便得到失真度较小的正弦波电压。

结构特点

板栅合金：正负极板栅采用铅钙多元合金，耐腐蚀、无污染、水耗少；

电池壳体：抗冲击、耐震动的高强度ABS(可选用阻燃级)；

端子密封：采用多层极柱密封专有技术；

紧装配设计：较高的极群装配比；有效防止活性物质脱落

安全阀：高灵敏度的安全阀，可以有效保证电池使用过程中安全

这种UPS能将市电隔离，市电正常时，过滤市电供给负载净化的电源。市电中断或不能满足UPS的输入要求时，UPS的输入AC / DC整流器将关闭，此时后备蓄电池以无切换时间的方式向逆变器供电，以保证输出端负载得到连续稳定的高质量供电，当市电恢复供电时，蓄电池组便停止向逆变器供电，此时机内充电器向蓄电池组补充消耗的电能，以备下次使用。当市电存在且在UPS输入允许范围之内时，由于DC / AC整流器发生故障或负载功率大于逆变器输出额定功率时，为保证负载仍能正常工作，逆变器输出端的静态开关切换到旁路供电状态，此时市电通过输入滤波电路和输出端静态开关直接为负载供电。当逆变器恢复正常或负载功率降到逆变器输出额定功率之内时，输出静态开关将自动由旁路供电切换到逆变供电状态。UPS的输出输入滤波器一般为无源滤波器，市电电网一侧的滤波器主要是滤除电网中的高频干扰和噪声电压。输出滤波器主要是把输出正弦波电压上的高频成分滤除。UPS的控制电路较为复杂，尤其是三相输入三相输出的大型UPS，其告警及保护功能非常齐全，这就使得其识别、控制、保护电路较为复杂庞大，而且这些电路之间的相互动作与控制必须符合设计的时序与逻辑关系。控制电路的组成主要包括：输入交流电压、频率、相序、蓄电池组电压及容量检测电路、输出频率和相位跟踪电路、DC / AC逆变器PWM控制电路、静态开关状态识别与驱动电路、启动控制电路、各种告警信号处理及保护驱动电路、运行状态显示电路、蓄电池充电器的控制电路等。三进三出的UPS输出功率一般都在20kVA以上直至400kVA或更大。我站使用Galaxy5000两台60kVA双机并联冗余系统。

圣阳牌阀控密封式[铅酸蓄电池](#)是专为[通信系统](#)23吋、19吋[电源柜](#)设计的前置[端子](#)

阀控蓄电池，采用了高锡低钙合金、AGM阀控技术、高效的气体再化合原理，成功地实现了电池的密封和免维护，电池具有较长的服务寿命，包括：FTA、FTB两个系列产品。

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。狭长形结构设计：单体排列为2×3结构，利于散热；

UPS的使用及维护 UPS电源系统按使用要求功率余量不大，在使用中要避免随意增加大功率的额外设备，也不容许在满负载状态下长期运行，但工作性质决定了UPS电源系统几乎是在不间断状态下运行的，增加大功率负载，即使是在基本满载状态下工作，都会造成主机出故障。自备发电机的输出电压、波形、频率、幅度等应满足UPS电源对输入各参数的要求，发电机的功率要远大于UPS电源的额定功率，否则任一条件不符，将会造成UPS电源工作异常或损坏。UPS电源在正常使用情况下，主机的维护工作很少，主要是防尘和定期除尘，防止主机内的风机将灰尘带人机内沉积，当遇到空气潮湿时会引起主机控制紊乱造成主机工作失常。大量灰尘也会造成元器件散热不好，一般每季度应彻底清洁一次。其次就是在除尘时检查各连接件和插件有无松动和接触不牢的情况。蓄电池是实现UPS不间断供电的重要组成部分，是UPS的“心脏”，不管UPS系统多么复杂，其性能终决定于它的电池，如果电池失效再好的UPS也无法提供后备电源，如何监视电池以精确地预测其临界失效期和如何延长电池的有效寿命是保证UPS供电系统稳定和可靠性的关键。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；[接线端子](#)置于前部：安装、连接、维护方便；

前部集中排气系统：将电池内部产生的气体排出电池室外；

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；

隔板：特制粗细纤维配比的AGM隔板，提高了吸液高度；

电池壳体：抗冲击、耐震动的高强度ABS(可选用阻燃级)加厚设计；

端子密封：采用多层极柱密封专有技术。