

# 文山会议UPS不间断电源租赁出租赁

产品名称	文山会议UPS不间断电源租赁出租赁
公司名称	铂金发电机出租公司
价格	1500.00/台
规格参数	
公司地址	江苏省南通市崇川区文峰街道桃园路12号
联系电话	18063503355

## 产品详情

文山会议UPS不间断电源租赁出租赁 不间断电源(UPS)是将蓄电池(多为铅酸免维护蓄电池)与主机相连接，通过主机逆变器模块电路将直流电转换成市电的系统设备。它主要用于给单台计算机、计算机网络系统或其他电力电子设备如电磁阀、压力变送器等提供稳定、不间断的电力供应，保证这些设备仪器的不间断运行，防止计算机数据丢失、电话通信网络中断或仪器失去控制。不间断电源广泛应用于：矿山、航天、工业、通讯、国防、、计算机业务终端、网络服务器、网络设备、数据存储设备、应急照明系统、铁路、航运、交通、电厂、变电站、核电站、消防安全报警系统、无线通讯系统、程控交换机、移动通讯、太阳能储存能量转换设备、控制设备及其紧急保护系统、个人计算机等领域。本文旨在引导尚未入门的朋友快速进入单片机系统之门，已经熟悉单片机系统开发的朋友敬请拍砖指教或留言补充信息。入门知识储备想学习单片机系统的开发，必须先有以下几个方面的知识储备：微机原理C语言编程微机原理既是计算机技术的入门课程，也是单片机的入门课程。其实单片机就是一台“高度浓缩的计算机”，其基本原理与计算机及其相似，单片机麻雀虽小，计算机的五脏俱全。单片机系统组成C语言是目前单片机开发的必备编程语言。系统组成典型的UPS系统框图如图1所示，它的基本结构是一套将交流电变为直流电的整流器和充电器，以及把直流电再变为交流电的逆变器，电池在交流电正常供电时贮存能量且维持在一个正常的充电电压上，一旦市电供电中断时，蓄电池立即对逆变器供电以保证UPS电源交流输出电压。下面几种简图示意了UPS的各种工作情况(以在线式UPS电源为例)。

(1) 市电在UPS所允许的范围内正常供电时，如图2所示，粗线描绘了电源能量的流向。

(2) 主电源故障即市电被切断后，电源将瞬间改由逆变器提供能量如图3所示。

(3) 当所带负载过大或电源内逆变器出现故障时，UPS将打开旁路由主电源直接供电，如图4所示。

连接方式 (1) 单台UPS电源能够供给全部负载，连接图如系统的原理图，连接方法较简单。

(2) 总负载功率需要二台或更多台UPS电源供给，如图5所示，这种连接方式称作并联无备份方式。(3)

二台或二台以上UPS电源其总容比负载总容量要多，但该系统比负载总容量必须多一台UPS电源的容量，任何一台UPS电源故障时，其余仍能供给全部负载，如图6所示。这种连接方式称作并联有备份方式。

(4) 整个UPS电源系统出现故障后，市电将UPS电源脱开，直接接通负载，且不影响UPS电源系统的维修，这种线路设计如图7所示。模拟电流相对于模拟电压来说，有着无可比拟的优势，抗干扰能力强，有断线检测功能，而且模拟电流的传感器一般都是两线制，配线简单方便，而且模拟电流信号可以方便的转换成模拟电压信号，反之则不能，因此推荐大家尽量使用模拟电流。模拟电流的缺点就是概念比较抽象，测量比较麻烦，初学者可能会不好理解，更重要的是，电流是串联相等，很多初次使用模拟电流的朋友经常想当然的把模拟电流信号并联，这是不对的，希望注意。这就是PLC对模拟量的处理，它其实是一个线性转换的过程，任何连续的物理量都可以变送成0~10V或者4~20mA供我们处理，而我们又可

以把要控制的物理量转换成0~10V或者4~20mA，这就是模拟量控制的本质。当UPS电源系统无故障时，维修开关打开，输入开关、输出开关闭合；当UPS电源系统故障时，维修开关闭合，输入开关、输出开关打开。这样，保证了用电负载的正常工作，而又不影响对UPS电源系统故障的在线维修。随着计算机应用系统对电源的要求越来越高UPS日益受到重视，并逐渐发展成为一种具有稳压、稳频、滤波、抗电磁和射频干扰、防电压冲浪等功能的电力保护系统。尤其是在电网的线路及供电质量不太高、抗干扰的技术落后，同时计算机系统对电源的要求又比较高的情况下，UPS的作用就显得更加明显。UPS的保护作用首先表现在对市电电源进行稳压，UPS的输入电压范围比较宽，一般情况是从170V到250V，而输出电源的质量是相当高的，后备式的UPS输出电压在5%~8%，输出频率稳定在1Hz；如图1，在线式UPS输出电压稳定在3%以内，输出频率稳定在0.5Hz。在市电正常时，UPS电源相当于交流市电稳压器；同时市电对蓄电池进行充电，此时也相当于充电器。在市电突然掉电的情况下，UPS自动切换到蓄电池供电，使计算机维持正常工作，保护软硬件不受损害。文山会议UPS不间断电源租赁出租租赁 PLC与变频器的连接是利用网线连接的，即用网线的RJ45插头和变频器的PU插座相接。三菱FR-A500系列变频器FR-A500变频器的端子接线图FR-A500变频器的通信参数设置为了正确地建立通信，必须设置变频器与通信有关的参数，如站号、通信速率、停止位长/字长、奇偶校验等。变频器内的Pr.117 ~ Pr.124参数号用于设置通信参数。参数设置采用操作面板或变频器设置软件FR-SW1-SETUP-WE在PU口进行。

UPS根据新标准IEC（电工委员会）按其结构和运行原理分为以下3类：（1）被动后备式UPS电源 指逆变器并联连接在市电与负载之间仅简单地作为备用电源使用。此种UPS电源，在市电正常时，负载完全而且是直接地市电供电，逆变器不做任何电能变换，蓄电池由独立的充电器供电；当市电不正常时，负载完全由逆变器提供电能。[5] 被动后备式UPS具有结构简单、价格最廉等优点，运用于某些非重要的负载使用，如家用计算机等。但市电断电时，继电器将逆变器切换至负载，切换时间较长，一般需几个毫秒的间断，所以稍微重要的计算机设备不应选用被动后备式UPS电源。[5]（2）在线互动式UPS电源 指逆变器并联连接在市电与负载之间，起后备电源作用，同时逆变器作为充电器给蓄电池充电。通过逆变器的可逆运行方式，与市电相互作用，因此被称为互动式。此种UPS电源，在市电正常时，负载由经改良后的市电供电，同时逆变器作为充电器给蓄电池充电，此时逆变器起AC/DC变换器的作用；而当市电故障时，负载完全由逆变器供电，此时，逆变器起DC/AC变换器的作用。[5] 在线互动式UPS具有结构较简单、实施方便、且易于并联、便于维护和维修、效率高、运行费用低、整机可靠性高等优点，性能满足某些负载要求，特别适用于网络中某些计算机设备采用分布式供电的系统。此种电源缺点是稳压性能不高，尤其动态响应速度低，其次抗干扰能力不强，电路会产生谐波干扰和调制干扰。

（3）双变换式UPS电源 指逆变器串联连接在交流输入与负载之间，电源通过逆变器连续地向负载供电。此种UPS电源其供电方式如下：市电正常时，市电经过整流器、逆变器向负载供电；市电不正常时，由蓄电器经逆变器向负载供电。双变换式UPS是UPS电源的主品，具有性能好、电压稳定度与频率稳定度高、功能强、具有热备份连接和并联冗余联结的功能等优点，其不足之处是当容量少于10kVA以下，其整机效率不高，一般在85%左右。