

伊顿UPS电源9SX1000I 900W产品介绍

产品名称	伊顿UPS电源9SX1000I 900W产品介绍
公司名称	北京中企智电有限公司
价格	100.00/件
规格参数	品牌:伊顿 型号:9SX1000I 产地:深圳
公司地址	北京市昌平区沙河镇松兰堡村西B-223
联系电话	13864072000 13263357555

产品详情

伊顿UPS电源9SX1000I 1000VA/900W塔式 断电延时

实用 ups 电源电路图如下图所示。电路工作原理：常态下，市电(220V)通过可调充电器向蓄电池充电，

同时自启动继电器 K1吸合，R1与 VZ1、VZ2对蓄电池+24V 电压进行分压采样，采样电压 V_o 通过

R2、VD3加到 V1基极，使V1处于线性放大状态，V2、V3深度饱和，直流控制继电器 K 吸合，+24V

电压通过 K、K1送至逆变器 V+端，逆变器工作，输出220V 正弦波电压，同时自锁继电器

K2吸合。当市电断电时，K1断开，初时输入电压+24V 不变，K 继续吸合，由于 K2的自锁作用，+24V

仍正常送至逆变器。经一段时间后，电池电压开始下降， V_o 跟着下降，V1导通减弱，V2升高;当V2升高

至一定值(即蓄电池电压下降至22V)后，V2退出饱和进入线性放大，V3迅速下降;V3通过

R7反馈至V1基极，使得V2继续升高，形成一个雪崩过程。V2、V3迅速截止，K

断开，蓄电池送至逆变器的+24V直流被切断，逆变器停止工作，同时

K2断开。逆变器停止工作后，由于蓄电池内电动势的作用，蓄电池很快恢复24V

电压，与常态一样，V2、V3饱和，K吸合。但由于此时K1、K2均断开，+24V无法到达逆变器，逆变器

不工作，从而保护了蓄电池。只有当市电恢复正常后，K1吸合，逆变器才能工作，此时充电器已向蓄电

池充电。调整R1可在市电断电时校准蓄电池电压下限保护起控值，亦同时调整市电断电时UPS

的长工作时间。元器件选择：充电器选用市售24~12V/50A

可调充电器；逆变器选用功率500V·A、直流工作电压为24V逆变器；蓄电池选用两个12.80A·h

铅蓄电池串接；交流继电器规格为220V/10A；直流继电器规格为24V/20A。通过上述小编对一种使用ups

电源电路图及其工作原理的介绍，相信大家对ups电源都有了更深的了解吧。随着科学技术的发展，不

间断电源已经广泛应用于通讯、国防、医院、矿山、网络设备、航天、工业、计算机业务终端、网络服

务器、数据存储设备等各个领域。UPS即不间断电源(ups不间断电源)，该装置可以保障计算机系统停电

后，用户还能再工作一段时间紧急存盘，不会因为停电而影响工作或使数据丢失。当市电输入正常时，u

ps可将市电稳压后提供给负载使用，此时ups(ups

稳压电源)被当做交流市电稳压器，与此同时还向机内电池充电。当市电中断时，UPS便立即将机内电池

的电能向负载继续供电，使负载保持正常工作状态，并保护负载、软件、硬件不被损坏。UPS

设备通常对电压过大或电压太低都可以提供保护，本文主要介绍了一种实用ups

电源电路图及电路工作原理。

