

伊顿UPS电源9PX3000IRTM船用型 3000VA/3000W海事

产品名称	伊顿UPS电源9PX3000IRTM船用型 3000VA/3000W海事
公司名称	北京致新网能科技有限公司
价格	128.00/件
规格参数	品牌:伊顿 型号:9PX3000IRTM 功能:延时稳压
公司地址	北京市朝阳区红军营南路天畅园7号楼2304
联系电话	010-51661730 13720034656

产品详情

伊顿9PX船用型UPS伊顿 9PX 船用型 UPS—技术指标

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，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，ups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，北京致新网能