

# 河北省唐山市开平区UPS台达N-2K 2KVA/1600W标机/单进单出/塔式

产品名称	河北省唐山市开平区UPS台达N-2K 2KVA/1600W标机/单进单出/塔式
公司名称	北京市鹏冠伟业科技有限公司
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	北京市昌平区回龙观镇发展路8号院4号楼11层1106
联系电话	18810879551 18810879551

## 产品详情

河北省唐山市开平区UPS台达N-2K 2KVA/1600W标机/单进单出/塔式

、实用 ups 电源电路图及电路工作原理

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  $V_o$  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。

