

不间断电源维修 不间断电源 科亿维

产品名称	不间断电源维修 不间断电源 科亿维
公司名称	科亿维电气(天津)有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	天津市津南区双港镇高科技工业园上海街05号
联系电话	18526644530 18526644530

产品详情

如何把交流电源变换为直流稳压电源

电子电路工作时都需要直流电源提供能量，电池因使用费用高，一般只用于低功耗便携式的仪器设备中。这里讨论如何把交流电源变换为直流稳压电源。一般直流电源由如下部分组成：整流电路是将工频交流电转换为脉动直流电。滤波电路将脉动直流中的交流成分滤除，减少交流成分，增加直流成分。稳压电路采用负反馈技术，对整流后的直流电压进一步进行稳定。

(1)半波整流电路：半波整流就是利用二极管的单向导电性能，使经变压器出来的电压 V_o 只有半个周期可以到达负载，不间断电源安装，如下：

(2)全波整流电路：利用副边有中心抽头的变压器和两个二极管构成如下图所示的全波整流电路，从图中可见，正负半周都有电流流过负载，提高了整流效率。

分析电源滤波器电路应注意

分析电源滤波器电路应注意

(1)分析滤波电容工作原理时，主要利用电容器的“隔直通交”特性，或是充电与放电

特性，即整流电路输出单向脉动性直流电压时对滤波电容充电，当没有单向脉动性直流电压输出时，滤波电容对负载放电。

(2) 分析滤波电感工作原理时，主要是认识电感器对直流电的电阻很小、无感抗作用，而对交流电存在感抗。

(3) 进行电子滤波器电路分析时，不间断电源，要知道电子滤波管基极上的电容是滤波的关键元件。另外，要进行直流电路的分析，电子滤波管有基极电流和集电极、发射极电流，流过负载的电流是电子滤波管的发射极电流，改变基极电流大小可以调节电子滤波管集电极与发射极之间的管压降，天津不间断电源，从而改变电子滤波器输出的直流电压大小。

(4) 电子滤波器本身没有稳压功能，但加入稳压二极管之后可以使输出的直流电压比较稳定。

量测电子设备启动浪涌电流的电网条件通常是标称交流输入电压值的峰值。例如电子设备交流输入100-240V（有效值），输入电压240V（rms.）的峰值电压为340V(peak)。也就是实验过程中需要一台能改变电压和相位的交流电源作为待测物（电子设备）的电网输入源。

可编程交流电源除调节电压和相位功能外，还具备以下特色：

输出交流范围：0~150/0~300Vrms;

输出模式：AC、DC、AC+DC;

采用先进PWM调制技术，高功率密度、；

内置List、Step、Pulse(线路)等功能，实现电压扰动测试；

内置谐波合成功能，可合成50次谐波，精准模拟失真电网；

符合IEC61000-4-11/13/14/28/29等标准的电网波动测试(专业版)；

可调节开/关相位角、电压变化率；

内置功率计，实时量测如电压、电流等电气参数；

强大谐波分析功能，不间断电源维修，可测试高达99次的电压谐波和电流谐波；

内置多种类型波形数据，可快捷调用；

USB接口支持文件导入导出，包括CSV波形导入，测试数据保存；

支持多机并联输出，可达3台，实现组成大功率单相或三相电源；

标配RS-232/USB/Ethernet/GPIB等通讯接口。

不间断电源维修-不间断电源-科亿维(查看)由科亿维电气(天津)有限公司提供。科亿维电气(天津)有限公司(tjkewaypower.com)是天津天津市,电子、电工产品制造设备的企业，多年来，公司贯彻执行科学管理、创新发展、诚实守信的方针，满足客户需求。在科亿维领导携全体员工热情欢迎各界人士垂询洽谈，共创科亿维更加美好的未来。