

# 交流不间断电源

产品名称	交流不间断电源
公司名称	艾普斯电源（苏州）有限公司广州分公司
价格	10000.00/台
规格参数	
公司地址	中国 广东 东莞市 长安镇一龙路
联系电话	86-0769-15920687017 15920687017

## 产品详情

ups（uninterruptible power system），即不间断电源，是一种含有储能装置，以逆变器为主要组成部分的恒压恒频的不间断电源。主要用于给单台计算机、计算机网络系统或其它电力电子设备提供不间断的电力供应。当市电输入正常时，ups将市电稳压后供应给负载使用，此时的ups就是一台交流市电稳压器，同时它还向机内蓄电池组充电；当市电中断（或因事故停电）时，ups立即将机内电池的电能，通过逆变转换的方法向负载继续供应220v交流电，使负载维持正常工作并保护负载软、硬件不受损坏。

ups作为保护性的电源设备，它的性能参数具有重要意义，应是我们选购时的考虑重点。市电电压输入范围宽，则表明对市电的利用能力强（减少电池放电）。输出电压、频率范围小，则表明对市电调整能力强，输出稳定。波形畸变率用以衡量输出电压波形的稳定性，而电压稳定度则说明当ups突然由零负载加到满负载时，输出电压的稳定性。还有ups效率、功率因数、转换时间等都是表征ups性能的重要参数，决定了对负载的保护能力和对市电的利用率。性能越好，保护能力也越强，总的来说，离线式ups对负载的保护最差，在线互动式略优之，在线式则几乎可以解决所有的常见电力问题。选用原因 电网存在至少九种问题：断电、雷击尖峰、浪涌、频率震荡、电压突变、电压波动、频率漂移、电压跌落、脉冲干扰；因此从改善电源质量的角度来说给电脑配备一台ups是十分必要的。另外，精密的网络设备、通信设备及其它是关键设备是不允许电力有间断的，譬如以服务器为核心的网络中心要配备ups是不言而喻的，即使是一台普通电脑，其使用三个月以后的数据文件等软件价值就已经超过了硬件价值，因此为防止数据丢失而配备ups也是十分必须的。选购指南 根据设备的情况、用电环境以及想达到的电源保护目的，可以选择适合的ups；在用电环境较恶劣的地方应选用在线式ups，尤其对不允许有间断时间或时刻要求正弦波交流电的设备，只能选用纯在线式ups。根据使用环境选择可以分为工业级ups和商业级ups，工业级ups适应于环境比较恶劣的地方，商业级ups对环境的要求比较高。ups通常分为工频机和高频机两种。工频机由可控硅scr整流器，igbt逆变器，旁路和工频升压隔离变压器组成。因其整流器和变压器工作频率均为工频50hz，顾名思义叫工频ups。高频机通常由igbt高频整流器，电池变换器，逆变器和旁路组成，igbt可以通过控制加在其门极的驱动来控制igbt的开通与关断，igbt整流器开关频率通常在几k到几十khz，甚至高达上百khz，相对于50hz工频，称之为高频ups。随着电力电子技术的发展和高频功率器件不断问世。中小功率段的ups产品正逐步高频化，高频ups有功率密度大、体积小、重量轻的特点。但在高频u

ps功率段向中大功率过渡推进的过程中。高频拓扑ups在使用过程中暴露出一些固有缺点，并影响到ups的安全使用和运行。

相对于高频ups，工频ups具有以下主要特点：

过载能力强，抗冲击、短路能力强。

具有输出变压器进行电源隔离：

- 减少了市电恶劣情况下对负载的影响；
- 提高了输出电源质量；
- 减少了低功因负载对电网的影响。

采用承受能力较高的额定功率和使用寿命的元件，使得平均无故障时间长。

前端维护方便，电源产品在售出后，后续提供长时间的备品备件。

与发电机、电动机等低功率因数负载的适应性好。

工频ups专为工业环境设计，防护等级高，可用于高温、高湿、粉尘等环境。

使用寿命长，工频ups设计寿命一般是高频ups的2倍以上。