UPS电源与稳压电源的区别

产品名称	UPS电源与稳压电源的区别
公司名称	奥默生工程技术（北京）有限公司
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	北京市昌平区北清路1号院3号楼3层1单元307-A
联系电话	18753082525

产品详情

有些人认为稳压电源就是ups电源，其实并非如此，二者并不是一样的。下面就给大家介绍一下稳压电源和ups电源的区别在哪。

稳压电源是针对电压不稳设计的，主要是当作后端设备保护之用，对设备保护功能较完善。一般大型UPS电源还必须配备稳压旁路系统。稳压电源的作用范围很是广泛，几乎需要用到电的地方都能用到(当然前提是电压不稳定)。一般家里带电脑，带电视机等，选择高精度全自动稳压电源就可以了，就是市面上称的SVC交流稳压器，价格也实在;如果是工业用的话当然就是大功率的交流稳压器啦，有机械式和电子式之分，一般电子式的是无需更换碳刷，简单实用方便，但是用电场所电压偏低，选择可以手动调节的机械式稳压器就比较合理，将电压手动调整过来，保证机器正常工作。

UPS电源分为后备式UPS电源和在线式UPS电源两种，一般电脑配备的就是后备式UPS电源，它属于应急电源的一种;后备式UPS电源是带稳压部分的，电子开关稳压器的一种，可以当作稳压器用，但稳压效果不是很理想。

在线式UPS电源：在线式UPS电源在工作时，首先将市电转化为直流电给UPS电池充电，同时逆变器将此直流电逆变为交流电为负载供电，由于市电经过了交流到直流、再到交流的转换过程，所以市电中原有的谐波和脉冲电压成分已经过滤得非常干净，因此，由在线式UPS逆变出来的电压很稳定。高频UPS的好处是体积小，重量轻，工作效率高，其坏处是抗过载抗冲击能力差