

伊顿UPS电源DX1000CNL UPS稳压电源

产品名称	伊顿UPS电源DX1000CNL UPS稳压电源
公司名称	北京云汉星昂科技有限公司
价格	.00/台
规格参数	品牌:伊顿 型号:DX1000CNL 规格:1KVA
公司地址	北京市房山区良乡凯旋大街建设路18号-D14747
联系电话	17812100705 17812100705

产品详情

伊顿UPS电源DX1000CNL UPS稳压电源为了确保计算机的正确、安全运转，咱们对供电电源提出了越来越严格的要求，而UPS就是针对这一要求而设计发展普及起来的一种供电体系（Uninterruptible Power System）称为“不间断电源系统”或“不停电供电体系”简称UPS。现在不间断电源，在计算机的外围设备中已经从一个不是很受重视的角色迅速演变成为互联网的关键设备及电子商务的保卫者。那么ups电源原理和修理技巧是怎样呢？咱们来看下。一、ups电源作业原理：UPS不间断电源当即转入电池逆变状况；为避免市电来回切换，只有当市电康复到170~270V时，UPS才转入市电逆变状况。市电频率的侦测与控制侦测市电频率的意图是作为逆变锁相的依据，通过调整逆变的过零点调整逆变相位，使在市电状况下的逆变输出与市电输入根本同频率、同相位。市电开机时，UPS侦测输入市电的频率作为逆变输出的频率；电池状况下开机时，逆变输出的频率以上次输出的频率来设定。

伊顿UPS电源DX1000CNL UPS稳压电源当市电正常时，履行锁相，逆变频率先追市电频率，频率相同后再追踪相位，经过变动逆变频率完结逆变和市电同相位。锁相后，逆变和市电的相位差小于3度，频率误差小于0.01Hz。当市电频率超出47~53Hz规模时，UPS不履行锁相，当即转入电池逆变状况，只有当市电频率回复到48~52Hz时，UPS再履行锁相，并转入市电逆变状况。三角波发生器CPU送出的38.4kHz方波，经由运算放大器组成的二分频电路后，变成19.2kHz的方波，再经积分器积分成三角波。规范正弦波发生器CPU送出以128点均匀分割的模仿正弦波，经过二阶低通滤波器滤波后，生成规范正弦波。PWM信号规范正弦波与逆变输出电压的正弦波反馈信号进行比较，其结果被三角波切开，生成PWM信号。逆变电压调整CPU每16ms读取一次逆变电压值，并与设定的电压值进行比较，当差值高于10V时，CPU当即调整规范正弦波，然后调整PWM信号，使输出电压相应加减5V，以缩小差值；当差值低于10V时，CPU累积差值，当累积值到达30V时，CPU调整规范正弦波，使输出电压相应加减2V。CPU的A/D读取CPU每半周期读一次电池电压、正负BUS电压和机内温度，每隔8个规范正弦波点读一次市电电压、逆变电压和逆变电流（在每个周期开端，CPU变更读点的初始方位

明确设备的负载、用电环境以及想达到的电源保护目地

对内置开关电源的小功率设备一般可选用后备式UPS，在用电环境较恶劣的地方应选用在线互动式或在线式UPS，而对不允许有间断时间或时刻要求正弦波交流电的设备，就只能选用在线式UPS。

确定负载性质，为阻容性负载还是感性负载，或者两者都有？

对于风机、马达等感性负载，应按照设备的额定功率的5倍以上来配置UPS，如果感性负载带有变频装置则可按照1:1配置。

目前负载总功率有多大？

采购应该根据负载功率情况选购，而不是UPS的容量采购电池。购买大功率UPS电源时要弄清楚UPS电源的负载功率因数， $KW=功率因数 * KVA$ ，可见因素越大，UPS电源的带载能力越强。

不久将来负载是否会大幅度增加？

若后续还有大量负载需要添加，则建议选择扩容性比较好的大功率UPS电源。