

施耐德APCSURT8000UIXCH8KVA6400W

产品名称	施耐德APCSURT8000UIXCH8KVA6400W
公司名称	旭曦（上海）电源科技有限公司
价格	18900.00/台
规格参数	型号:SURT8000UICH 品牌:施耐德 直流电压:384V
公司地址	北京
联系电话	18021631728

产品详情

美国曾经做过这样的实验，得出一般低压配电线在14个月内在线发生超出原工作电压一倍以上的浪涌电压次数可达到800次，这样每个月差不多57次，其中超过1000V的浪涌就有300多次，在我国由于电网质量本身就差，出现高浪涌的频率就更高了。除了电网本身质量对数据中心供电造成了波动，数据中心供电波动也有相当一部分原因来自于雷电，我国也是一个雷电高发地区，数据中心设备的电力线路上很容易遭受到直击雷和感应雷的冲击，这样加剧了电网的波动。

电力系统对UPS电源的要求主要可分为以下几点负载类型由于电厂的分散控制系统负载大多数为单相负载，单相负载配电线路简单、维护方便。因此电厂专用的UPS电源大多数要求为三相输入/单相输入、单相输出的中小型功率UPS，容量一般在60kVA范围之内。交流输入要求由于厂用电电压波动范围比较宽，谐波电压比较大，要求UPS的输入范围比较宽。由于电厂要求交流电和直流电隔离，因此UPS输入、输出均必须配置隔离变压器。一般电厂厂用电的质量比较差，所以其对UPS的输入THDi并没有特别高的要求。可靠性要求由于电厂对设备的高可靠性的要求，因而对UPS的可靠性和使用寿命有非常高的要求。防雷要求比较高，一般要求二级防雷。尤其是到了夏天用电高峰期，总感觉家里的灯泡不是那么亮，实际上这时电网的电压运行在较低的水平，在输出电流不变的情况下，灯泡的功率就低了，看起来也就不会那么亮了。数据中心里有不少的精密仪器，对电网运行质量较敏感，设备长期在这种供电环境下运行，会大大缩短设备的使用寿命，增加数据中心设备故障率，有时供电的波动也会造成设备无法正常运行，造成业务中断。

根据21世纪环境节能峰会上指出：目前apcups电源官网直流电源与ups电源相组合为节能组合

2011年中国电信生产用房耗电量超过100亿kWh，其中数据中心和通信机房用电约50亿kWh。由于UPS供电架构N+1的模式效率不高且不能工作在高效率区间，尤其是UPS电源中DC-AC转化环节的能耗较高，因此使UPS供电的平均效率低于80%，造成了电能的浪费。目前应用该技术可实现节能量40万tce/a，CO₂减排约106万t/a。

HVDC电源模块由三相有源PFC和DC/DC两个功率部分组成。在两个功率部分之外还有辅助电源、输入输出检测保护电路、驱动控制电路、通讯电路等。前级三相有源PFC电路由输入EMI和有源PFC组成，用

以实现交流输入的整流滤波和输入电流的校正，使输入电路的功率因数大于0.99，THDI小于5%。后级的DC/DC电路由DC/DC变换器及其控制电路、整流滤波、输出EMI等部分组成，用以实现将前级整流电压转换成通讯电源要求的稳定的直流电压。PFC和DC/DC之间由SCI通讯进行数据和指令传送，再由DC/DC部分的DSP通过CAN通讯与监控建立联系。

将充电器或蓄电池送来的直流电转变成交流电输出。有的也称逆变器为DC/AC变流器，它是UPS电源的核心部件，逆变器性能的好坏，对UPS电源输出波形、效率、可靠性、瞬态响应、噪声、体积、重量等方面有着决定性的影响。一台UPS电源性能主要是由逆变器的性能来决定的。而apcups电源官网研发的MGE系列逆变器是先进，技术要的一款。优秀的逆变次数以及转换时间，长时间免维护使用，以及完美搭配主流ups电源等优点让其迅速走红。

可靠性：近接性强度对企业的IT网络和供电系统而言，服务器和与其关联的UPS之间的距离越大，电力面临的风险就越高，例如会发生噪声干扰、接地及/或接线松脱等问题。由于分布式UPS被直接安装在伺服机架上或旁边，缩短了彼此间的距离，沿电力线链路发生的配线故障机率就可大幅降低。藉由沿着整体网络来配置自给式辅助电源，就能防止集中式UPS部署所可能产生的大规模电力中断问题。简易安装与整合

重量轻并具有较高机动性的特色，使分布式UPS的安装与移动极为简易，因此成为需要较高机动性数据中心的理想选择。高近接性的服务器机架也使分布式UPS在以太网络的连接方面占有优势。

缺管理效率较差服务器的角色功能使其必须配置在备用电源系统前面，使得UPS占用了更多的服务器机架空间，从而削减了服务器可用空间。