

龙泉出租ups不间断电源 丽水龙泉长期出租进口发电机

产品名称	龙泉出租ups不间断电源 丽水龙泉长期出租进口发电机
公司名称	山东聊动机械设备有限公司
价格	700.00/件
规格参数	
公司地址	山东省聊城市东昌府区古楼街道建设西路香江光彩大市场一期西3街2号（注册地址）
联系电话	15106853088

产品详情

其原理是在原有6脉冲整流器基础上，在输入侧增加一个[移相变压器](#)和6脉冲整流器。采用该[技术方案](#)后，可以将谐波降低至10%左右。优点是较为简单，谐波改善明显;缺点是对功率因数改善有限，价格略高。

(二)无源滤波器

依据LC滤波电路原理，对UPS产生的谐波进行滤除，并对功率因数进行补偿。优点是技术简单，成本较低;缺点是只能补偿将点阶次的谐波，同时受[负载阻抗](#)影响较大，无法适用于全功率段。

(三)有源滤波器

原理是利用可控的[功率半导体器件](#)向电网注入与[谐波源](#)电流幅值相等、相位相反的电流，使电源的总[谐波电流](#)为零，达到实时补偿谐波电流的目的。优点是可以补偿多个阶次的谐波，且不受负载阻抗大小的影响;缺点是购置成本较高。

(四)高频IGBT整流及PFC功率因数校正电路设计

整流器原理是采用高频率[PWM](#)控制IGBT导通，对[输入电压](#)波形进行分割，使输入的电流波形尽量接近[正弦波](#)，并对输入电压和电流[相位差](#)进行补偿。优点是体积小，价格便宜，效果好;缺点是[技术结构](#)复杂，不易维护，受功率器件影响，目前容量大小受到限制。

以上几种技术，性能及投资对比，可以根据实际需求选择合适的方案。

五、电池管理及配电管理技术

UPS都配备了电池，用户在电池组上的投资往往占整个UPS供电系统投资的很大比例，甚至超过UPS本身的投资，而电池的使用年限明显低于UPS主机。由于电池主要材料是重金属铅、硫酸和不易分解的塑料，都会对环境造成严重的污染。因此减少电池使用数量，延长电池循环使用寿命，不仅节省直接和间接的电池投资，而且还减少整个机房设备对环境的污染。所以UPS可以通过以下几个技术实现电池的节能。

(一)并机共用电池组功能

共用电池组原理是通过特殊的整流器隔离故障，使并机系统中的2台或多台UPS的整流同步，母线均流，使系统中的各台UPS母线直接并联，然后将满足系统后备时间要求的电池并联后接入并联**母线系统**中，实现电池的共享，减少电池投资。以“1+1”为例，传统的UPS方案，系统后备一小时，考虑其中一台UPS故障时，UPS2的电池不能为UPS1使用，所以UPS1和UPS2必须各配置一套4小时的电池组，才能**保障系统**在断电后还能备用一小时。采用共用电池组方案后，因为UPS1故障后，系统中的电池仍能为UPS2提供能量，所以整个系统仅需配置一套一小时电池即可。这不仅节省了电池**直接投资**，同时也节约机房在空间、承重及空调等方面的投资，也降低了对环境的污染。

(二)智能电池管理技术

影响电池寿命的因素有很多，主要包括温度、充电、放电、循环次数等。如果能够对上述几个因素进行综合处理，可以大大延长电池的使用寿命，延长电池更换周期，节约电池投资。UPS的智能电池管理包括：电池均浮充管理(均浮充控制)、充电温月智能放电终止**电压控制**，除此之外还应具备电动检测和电池**漏液**检测功能。另外还可以选压范围较宽的UPS，减少电池放电次数。通过上述几种技术，可大幅度延长电池寿命2--3年。

(三)智能UPS配电管理技术

原理是通过侦测**UPS电池**电压或者管理时间，实现对机房中不同等级负载的多次下电保护功能，减少电池投资，提高电池**使用率**。智能UP理技术主要有2种方案：软件实现方式及硬式。以**台达UPS**为例，其软件方式是在UPS监控中，在负载服务器安装Deltashutd0wnAgent关机代理程序。当市电异常并满足电池电压或者定时条件时，会**自动保存**系统程序，然后关闭服务器。

硬件方式是UPS输出配置一个智能**配电屏**，通过**PLC**侦测UPS电池电压或定时要求，当满足上述条件时，智能配电屏根据设定分时关断某路输出。目前此方案已经在国内多条地铁的UPS供电系统中应用。