

蚌埠禹会区UPS电源出租 禹会区柴油发电机租赁 应急供应

产品名称	蚌埠禹会区UPS电源出租 禹会区柴油发电机租赁 应急供应
公司名称	山东聊动机械设备有限公司
价格	666.00/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

传统UPS电源的弊端，UPS供电系统的改进方法。改革开放以来，我国电力系统的建设存在无法满足各行业快速发展的要求，尤其是近年来出现的全国性电力供应不足，导致大面积的拉闸限电，严重限制了数字化建设的步伐和质量。改进UPS供电系统，保证公司稳定的供电，以及生产高效、稳定、安全地运行。

传统UPS电源的弊端

- 1、相同电压和相同容量的传统UPS电源价格是铅酸的3-4倍。
- 2、传统UPS电源均需保护线路，防止电池被过充过放电。
- 3、交流稳压电源作为传统电源技术的重要支撑部分之一，从输出电压特性来看，继电器切换式的质量和工作效率是差的，在电压切换期间电压有10-20伏的波动，功率低且寿命短。
- 4、串联型稳压UPS电源的弊端非常明显，其本身体积大且笨重的变压器，以及对散热的高要求，都直接阻碍了其小型化的进程，与此同时无用功率过大也使得其效率很低，一般只有45%左右，效率偏低，串联型稳压的另一个致命弱点就是单一的电压输出，这也使得其应用范围大大缩减。

UPS供电系统的改进方法

提高UPS供电系统可靠性：串联备份供电方式、输出主从备份方式、冗余并联供电方式。

为确保由电力稳压器与“1+1”UPS并机系统所组成的供电系统，在发电机供电的条件下也能安全和可靠地工作，要将原来的输出功率为110KVA的备用发电机组调换为150KVA的备用发电机。

双机冗余供电：采用“冗余”式运行方式，即两台UPS之间通过并机板或并机线实现相互通讯，针对可能发生的各种故障，按机器内部的程序设置进行双机或单击切换，每台UPS的额定容量能够满足长期带全部负荷的要求。

双机非“冗余”UPS供电：操作相对“冗余”UPS简单，不影响另一台UPS运行，仪表电源模块冗余，操作风险小。由于两台UPS分布两个地点，减少同一环境等外界因素带来的影响，并且分别采用电缆连接至仪表DCS机柜为其供电，若一台UPS内部故障或输出电缆故障导致停机，DCS电源模块采用冗余设计，无故障的UPS仍有输出，不影响正常的生产。

UPS系统为离散控制系统供电重要起到两个用途：一是应急使用：防止突然断电而影响正常工作，给DCS系统造成损害；二是消除市电上的电涌、瞬间高电压、瞬间低电压、电线噪声和频率偏移等“电源污染”，改善电源质量为DCS系统供应高质量的电源。

UPS电源供电系统关于保证现代通信系统安全平稳运行是至关重要的。实践证明，采用将UPS的报警信号接入中控以DCS系统的解决方法有效减少了UPS供电不正常而导致的供电中断事件，提高了UPS电源供电系统的安全可靠性，对UPS电源的推广具有重要意义。优化造造后的UPS不仅运行维护方便，降低了操作和维护的风险。