

# EPS-55KW照明稳压器定制延时492V41只

产品名称	EPS-55KW照明稳压器定制延时492V41只
公司名称	旭曦（上海）电源科技有限公司
价格	29800.00/台
规格参数	型号:EPS-55KW 品牌:戴克威尔 直流电压:492V
公司地址	北京
联系电话	18021631728

## 产品详情

模块化UPS性能改进分析探讨 模块化UPS以其高可用性、可维护性日益受到认同,成为通信网络中电信级UPS发展趋势。传统UPS存在供电系统可靠性及设备可维护性差等问题,影响着其在通信网络中的应用。

为了解决传统UPS供电存在的问题,模块化UPS在功率模块控制方式、并机方式、旁路控制方式、蓄电池组设置、系统的容量选择、冗余方式、支持在线热插拔等方面进行了改进。

集中控制逻辑模式和分散控制逻辑模式。集中控制逻辑需要一个独立的集中检测控制模块单元,检测市电的频率和相位,向每个UPS模块发出同步脉冲。控制模块检测负载的总电流,然后除以并联UPS模块数作为各UPS模块的电流参考,并与本模块电流比较求出偏差,控制使其最小。集中控制逻辑模式采用一个集中的控制模块单元,如果该控制模块出现故障时,整个UPS并联系统就会瘫痪,存在单点故障。模块化UPS系统不应采用这种逻辑控制方式。

分散逻辑控制技术是一种比较完善的分布式智能控制技术,它采用了在各逆变电源中把每个功率模块中的电流及频率信号进行综合,得出各自频率及电压补偿信号的控制策略。这种方式可实现真正的冗余并联,有一个模块故障退出时,并不影响其他模块的并联运行。但当多个模块并联时互连线数目较多,信息量大,实现较复杂。分散控制逻辑模式不需要独立的控制模块,故不存在这方面的单故障点,是模块化UPS理想的逻辑控制方式。

系统并机方式目前模块化UPS系统机柜并机主要有两种方式:集中式一体化控制方式和机架独立分控方式。集中式一体化控制方式是系统内仅有一套监控系统 and 一套旁路控制系统,实现所有工况及状态集中监视及集中管理。

机架独立分控方式是系统内每一个机架均配置各自独立的一套监控系统和旁路控制系统,系统的工况及状态受到每个独立机架的监控系统和旁路控制系统状态的影响。系统参数的调整只能在每个机架各自进行人工同步调整,再通过并机通信线组成大系统,控制逻辑复杂。

模块化UPS系统并机使用时,应采用集中式一体化控制方式,以便集中监视管理,参数调整一步到位。不应采

用机架独立分控方式。系统旁路控制方式目前大容量模块化UPS系统的旁路控制技术主要有三种模式:集中旁路、机架独立分散旁路及功率模块独立分散旁路控制模式。

集中旁路控制系统具有过载能力强和可靠性高的优点,分散旁路具有可扩容性高、成本低的优点。两种技术均大量存在于各种应用场合。一般情况下模块化系统容量的冗余量较小,系统实际负载率理论上可达到70%的额定容量,在此情况下分散旁路控制系统不一定能满足系统的全部需求,基于这种考虑,集中旁路控制系统更适合。

EPS应急电源中对变压器要求的技术研究 电源中一般都含有软磁铁心组成的电磁器件。按照比较广义的说法,在电子设备和电子电路中的电磁器件,都叫做电子变压器。电源中变压器或电磁器件,绝大多数属于电子变压器。但是,有的电源中,变压器还具有耐高压的绝缘要求。例如:大容量直流电源和大容量不间断电源,整流变压器不从一般的380V或220V输入,而从10KV或6.3KV输入,与一般电子变压器有很大差别,而与电力变压器更相似一些。所以,本文讨论的电源中的变压器,既包括电子变压器,又涉及电力变压器。

以下讨论电源中变压器的要求和技术参数,以及它们与铁心材料和导电材料之间的关系,是为了更深入理解“变压器铁心材料的近期动向”和“变压器导电材料的近期动向”,希望通过了解铁心材料和导电材料的近期动向,更好的把握电源中变压器的发展趋势。

电源中的变压器,作为一种商品的产品,总的要求是在具体使用条件下完成具体的功能中,追求性能价格比最高。从总要求出发,提出四点一般要求:使用条件、完成功能、提高效率、降低成本。既包括技术性能,又包括经济指标。

电源中的变压器的使用条件,包括使用可靠性和使用电磁兼容性。使用可靠性是指在具体的使用条件下,变压器能正常工作到使用寿命为止。使用条件中对变压器影响的是环境温度。

通过变压器初级和次级绕组的绝缘结构来完成。外加电压和变换电压越高,绝缘结构越复杂。一般电子变压器外加电压小于1kV,绝缘结构比较简单。电力变压器外加电压超过6kV,绝缘结构比较复杂,除了承受工频试验电压而外,还要求承受短时冲击试验电压。