

# 维谛UPS不间断电源ITG-1KVA-10KVA -维谛技术有限公司

产品名称	维谛UPS不间断电源ITG-1KVA-10KVA -维谛技术有限公司
公司名称	北京市信诺盛源科技有限公司
价格	1650.00/件
规格参数	品牌:维谛 型号:ITG-1KVA 产地:深圳
公司地址	北京市回龙观镇建材城西路87号2号楼13层1单元 1337
联系电话	18610898779 18610898779

## 产品详情

维谛UPS不间断电源ITG-1KVA-10KVA -维谛技术有限公司，

艾默生传统UPS供电系统结构的特点

艾默生传统的UPS电源具有不停电供电功能的UPS设备配置在交流供电系统中;

选用直流电池做备用能源,电池需要AC/DC变换充电和DC/AC变换供电;

能源多次变换:艾默生UPS设备AC/DC和DC/AC两次变换,还包括IT设备内部开关电源的AC/DC和DC/DC两次变换;

两个谐波电流源:UPS设备AC/DC变换和IT设备开关电源AC/DC变换;

交流输入能源和备用能源(电池)都要经过UPS向负载供电,其供电可靠性取决于UPS系统可靠性;

系统复杂,维护难度大,存在多环节串联形成单路径故障点,可靠性差。

当前的技术发展状况

当前用户关注的焦点和UPS厂家技术改进的重点来看,要解决的问题和技术措施归纳起来有以下三点:

艾默生UPS不间断电源提高系统可用性

提高设备可靠性;

增大成本,对设备采用冗余配置,使其有容错功能;

对系统采用双总线冗余配置,不但UPS有容错功能,还可最大限度地减少整个系统的单路径故障点;

配置模块化UPS,有冗余功能,并大幅度降低故障修复时间;

提高设备智能监测和管理功能,便于维护,提前消除潜在的故障隐患;

采用集成化系统设计,解决系统中各类设备阻抗和连接方式的匹配问题,提高系统集中管理功能,并最大限度地减少安装和维护中的人为错误。

艾默生UPS电源抑制系统中谐波电流的产生及其治理问题

加大零线规格和前端设备(变压器、油机、配电开关、转换开关等)容量,以便降低谐波电流的影响;

6脉冲整流前加5次无源滤波器,PF=0.9,THD 20%;

输入改为12脉冲整流+11次无源滤波器,PF=0.95,THD 10%;

6脉冲整流前加有源滤波器,输入电流成正弦波,PF=0.99,THD 5%;

输入改为PFC高频整流,PF=0.99,THD 5%;

要求负载(IT设备)输入开关电源采用PFC整流。

艾默生UPS电源电源室概况

从许多方面来看,这是一个具有高架地板传统的的数据中心设施,但却做到了极限。机房空间高达24英尺和单一的强化地板,构成了阻力最小的气流屏障。这个想法是为了让大量的空气缓慢地通过系统,艾默生UPS电源室没有采用通道遏制技术。冷空气从模块化冷却器通过增压室进入地板下的区域,大部分地板是密封良好的,所以空气只能通过设备来冷却,而约23 (75 ° F)的热空气通过侧面通风口流出。迈尔斯表示,没有必要采用通道遏制技术,因为其代价高昂。每个机柜的功率范围从18kW到20kW,功率密度为每平方英尺700W。

记者跟随迈尔斯参观了电源室,目前在数据中心第一阶段已经安装足够的电源设备。电源室的设计特点是艾默生电源转换尽可能地在电源室内进行,而不是在数据中心机房中。这是因为功率转换可以在高温下有效地进行,因此将其放置在冷却区域将会浪费电能。其电源系统的电池室是隔离的,所以电池室可以单独进行冷却,以达到其理想的工作温度。

备用发电机和冷却系统安装在建筑物的外部,部署在墙壁和防撞屏障保护区之间。同样,在第一阶段项目安装之后,还留有足够的扩展空间。数据中心采用冷却系统是商业化的定制产品,使用水冷系统。“我们在条件允许的情况下将会使用自然冷却。”迈尔斯说。

整个艾默生UPS数据中心设施通过UptimeInstituteforTierIII级认证,其包括设计和施工。这是一个重要的区别,因为在德克萨斯州的数据中心很少已经通过这个认证。迈尔斯介绍说,这个数据中心有着高达29

MW的柴油发电机冗余备用电源，以及配备了容量为18MW的UPS系统和蓄电池组。