

# 北京代理科士达UPS不间断电源YDC9110S塔式机10KVA/9KW内置电池

产品名称	北京代理科士达UPS不间断电源YDC9110S塔式机10KVA/9KW内置电池
公司名称	北京云汉星昂科技有限公司
价格	.00/台
规格参数	品牌:科士达 全国联保:质保三年 适用范围:机房设备、医疗设备
公司地址	北京市房山区良乡凯旋大街建设路18号-D14747
联系电话	17684595521 17684595521

## 产品详情

UPS供电系统 集中管理方案的目标及达成效果 目标：将所有网点的UPS的运行状况，适时地在总行或地点进行监控管理,使能达到实时反映问题，处理问题的功效。效果：(1)监视各网点的UPS工作状态。(2)各网点UPS事件故障实时告警。(3)定期在总行或地点对各网点的UPS做电池放电测试和维护。二. 方案设计 1. 说明：在银行各分行网点的每一台UPS内装一块SNMP卡，设定IP地址，即可进行网路监控;SNMP卡可以直接通过IE等WEB浏览器对各网点的UPS进行监控管理。在银行的集中监控用PC机内,安装UPS管理软件，设定要监视的网络UPS的IP地址，即可进行网路监控。银行各网点的每一台UPS,实现远程集中监控管理,可以达成各网点的UPS实时监控功能及发现问题,解决问题.集中监控所带来的好处是工作人员能立即知道目前所投资的UPS资产设备与其状态。例如：UPS的容量、座落于何处?负载是否过重?电池是否该换了?目前是否正常等等。若所有这些信息完全由同一个程序在网络上收集，以简单易用的图形接口显示，并共享一致的告警界面，那么管理者只要通过集中监控程序就可以管理上百台甚至上千台的网络UPS。比起从前逐台进行检查更有效率，这才是网络化管理的真正目的。 2.配置硬件/软件 硬件：(1)UPS，(2)SNMP卡和PC，(3)网络系统，HUB/Router及网线，(4)485//232转换器。 软件：UPS管理软件网路集中监控管理软件常见问题。 3. 联机方式 银行的网络UPS全部通过SNMP卡方式上网。集中监控的程序具备和SNMP卡联机的能力。当监控的点越来越多时就需考虑网络liuliang的问题避免造成网络封包壅塞，UPS集中监控程序能弹性调整轮循的时间将大部分的频宽让给其它应用程序，在不影响网络上其它应用为前提下收集设备的信息，毕竟在正常情况下集中监控在企业内并非优先要务。若所监控的网络UPS需跨网域联机，这时可能需要在路由器或防火墙开启某些TCPport，及UDPport161、162供监控软件或SNMP卡联机否则会造成跨网域的UPS无法联机的情况。同时这些经过的网络设备也应纳入UPS的保护范围以避免因输入市电中断造成断线的情况。 4.式管理 当网络UPS需跨区监控时，式管理是较佳的方式。它以实际上UPS的位置来区分群组关系，这会让管理工作井然有序。在平时UPS管理人员可以事先规划当电力事件发生时各监控软件所采取的保护动作，当电力状况发生时管理者可以一步步追踪找出有问题的UPS并分析电力事件原因，让管理者对每次发生的电力事件在时间即被告知并提供充分的信息让他从容的处理该网络UPS所保护的设备。由于式架构非常适于以树形图来表示，并且集中监控程序提供树形图组织有助于管理者一眼就找出所有异常的UPS，当面临多部UPS同时告警时就不需为了查询各UPS新状态而经常切换数个监控画面。

5.共享一致的告警接口 在整合了所有网络UPS后，集中监控程序还有一项好处就是共享一致的告警接口：管理者只需在集中监控程序设定一次即可套用于所有联机的网络UPS，不需要每安装一部UPS就移到监控软件端设定一次通知的方式，如：电子邮件、呼叫器、网络广播等。对于SNMP卡的监控方式也可以简单易懂的图形接口方式来呈现，管理者不再需要花时间去了解SNMP的通讯原理及UPSMIB的叙述。

三、结语 集中管理的好处不仅是减少人力资源的浪费，并能在电力事件发生的瞬间便可以获得准确的信息，同时缩短反应的时间。这就好象是人体的末梢神经元（UPS）受到某些刺激立即通过神经（网络）的传导将讯息传送到大脑（集中监控程序）一般，大脑可以马上反应并加以处置。反之，若是末梢神经元受到刺激时还需要大脑自己来询问的话，那可能就来不及处置了。有时候线的人员因经验不足或是其它因素无法处理某些状况，甚至还要求助于较专业的人员，此时在联系的过程可能已经损失不少宝贵的时间，或是信息在传递的过程产生认知上的错误，这对于某些分秒必争的产业来说更是会造成无法弥补的损失。因此不如在监控中心配置几位专业的管理人员，一旦电力事件发生时可以马上获得快正确的信息，并可以主动联系线的人员，指导其正确的处理程序，以减少损失。这里讲的隔离变压器指的是工作在50Hz频率下的工频变压器，在UPS供电系统中，隔离变压器是一个主要部件。视UPS电路结构的不同和供电系统环境的差别，隔离变压器的功能和设置方法也不尽相同，所以并不能一概而论地在UPS供电系统中都配置隔离变压器。我们首先要了解隔离变压器的功能以及它在WS供电系统中的作用，然后才能决定在什么情况下不用隔离变压器、什么情况下必须配置隔离变压器。隔离变压器在UPS供电系统中的功能在UPS供电系统中之所以要配置隔离变压器，有些是负载设备本身要求的，变压器是哑心路的一个重要的组成部分；有的是为了改善系统供电质量而设置的；还有的是为了电网与负载设备要求的电压置式之间的匹配而设置的。

(1)UPS输入12相整流必须配置隔离变压器 当UPS是传统双变换在线式时，由于其输入的AC/DC变换是可控整流电路，输入功率因数低，而输入电流谐波成份高。对于三相输入6脉冲整流而言，输入功率因数在0.8左右，输入谐波成分在30以上，对电网形成严重的污染，降低电网能量的利用率，同时要求增大系统配置的功率容量和设备成本。为了改善传统双变换UPS对电网污染的问题，早采用的电路措施是改6脉冲整流为12脉冲整流，由于脉冲个数增加一倍，同时在输入端增加相应的滤波器后，可有效地将其输入功率因数提高到0.95，将输入电流谐波成份降到10以下，但这一改进措施要求增加一个隔离变压器和相应的滤波器。由于12脉冲整流用的隔离变压器体积大，很重，通常是附加一个单独的机柜，所以UPS生产厂商只作为UPS的可选件向用户提供。

(2)输出DC/AC全桥逆变器需要隔离变压器 当UPS的DC/AC逆变器由全桥电路组成时，输出端必须加隔离变压器，该变压器在传统双变换UPS电路结构中的主要功能有两个：一是在电压的两次变换中完成升压功能，保证在电网电压下限和输出满负荷的情况下，UPS能输出稳定的380V/220V额定电压；二是为传统双变换UPS全桥逆变器三相输出提供零线，以满足单相输入电源负载的供电要求。所以输出隔离变压器是传统双变换UPS电路结构的必备的组成部分。有关输出变压器在传统双变换中，S中的功能请看本书第2章第4节

(3)配电系统零一地电位差要求时需要加隔离变压器 在计算机机房供电系统中，交流电输入零线和机房地线存在着零一地电位差，这是一种常见的现象。当机房中存在零一地电位差时，说明该机房的配电和零地系统有问题。目前我国主要采用三相四线制或者三相五线制配电系统，适用三相负荷比较均衡且单相负荷较小的场所。在这样的系统中，零线和保护地除在电力变压器中点共同接大地外，在机房中两线没有任何电气连接。如果系统中存在一定数量的单相负荷，就难以实现三相负荷平衡，零线上的不平衡电流。上线路中存在着开关电源或整流器产生的高次谐波(主要是三的整数倍次)电流及荧光灯引起的高次谐波电流等，都会为零线上叠加，且由于各负载用电量变化和用电的不同步性，使得零线中电流时大时小，极不稳定，造成零点接地电位不稳定漂移，不但使设备外壳带电，对人身不安全，而且由于电位基准点上叠加了漂移电位，从而使以其为基准电位的电子设备受到噪声电压的干扰，工作不稳定。