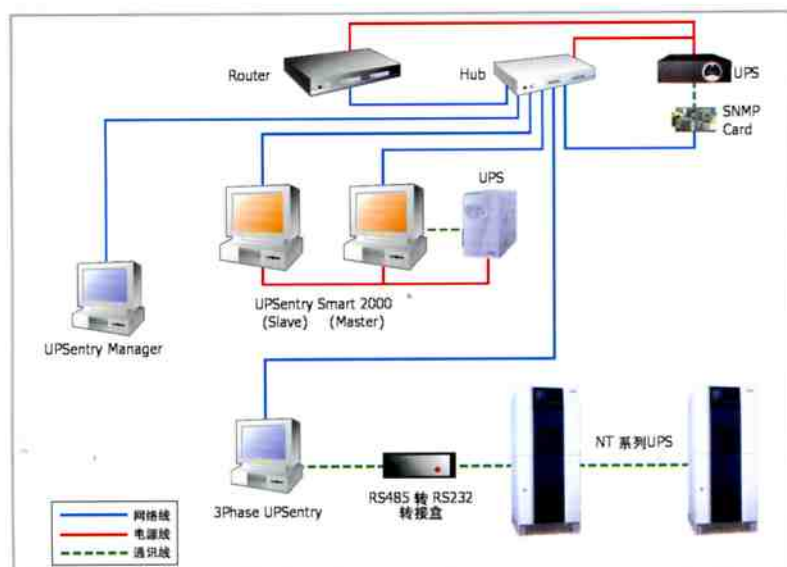


UPS 监控系统应用方案



大型三相UPS监控系统的供电设备涵盖范围广泛，除一般的计算机工作站主机，还包括网络设备、制造设备、医疗设备、精密仪器等，其位置大多散布于建筑物内各处，与监控机房有一定距离。因此，三相机在设计上有别于一般小型单相UPS。

典型应用

● 通讯方式：

三相机一般放置在独立的机房内，距离监控平台较远，这要求UPS 通讯联机的抗干扰性要强、传输距离要远。一般采用RS422或RS485的连线联到计算机的近端，用RS485转RS232转换器转为RS232信号和计算机通讯。其通讯距离可以达到1.2公里。

● 通讯配线：

以往的配线方式将UPS之间以RS485或RS422串联，但距离远时不仅消耗线材，通讯也易受干扰。用既有网络就近将UPS与监控系统联机不但节省配线开销，还能提高通讯品质。台达三相监控软件3Phase UPSentry可通过网络线和电话线联机监控，将监控网络覆盖到最大。

● 监控软件：

台达设计了三相机专用监控软件3Phase UPSentry，可同时监控31台UPS，并提供多种保护动作和远程监控功能。为管理网络中的多台UPS，台达提供网络集中管理软件UPSentry Manager，集中管理网络中的UPS，提升运维效率。

技术优势

● 同时监控多机：

台达三相机内部可设定ID

号，用于多机辨识，再配合3Phase UPSentry监控软件的独特设计，一台计算机可同时监控31台UPS。

● 历史资料保存、打印：

根据经验，大部分的用户会保留历史数据文件、事件记录档案，有些甚至将整年度的资料备份至光盘上，需要时再由监控系统加载分析。台达三相机系统不仅能提供实时信息，还兼具读取备份资料的能力，协助管理人员快速取得资料。

● 远程监控：

当管理者不在监控中心而有异常电力事件发生时，远程监控方式与三相UPS监控系统联机可获得更完整的信息，便于管理者做出正确的处理动作。在无网络联机的偏远地区，台达三相机系统以调制解调器点对点的方式作远程监控，若系统已有网络连接则以TCP/IP网络进行联机，同时提供HTTP让管理者只以网络浏览器就可以与监控系统联机，随时随地掌握最完整的电力信息。

● 保护各供电中的作业系统：

主机及工作站是三相UPS的重要负载，保护各种操作系统在断电时能安全关机也是设计的重点。台达三相机为各种操作系统各开发了应用程序。它经由网络向三相监控程序取得UPS状态，当侦测市电中断或电池低电位时，会依序发出警告，在到达关机时间后安全关闭操作系统。