

ProXime™

www.aten.com.cn



ATEN®
Simply Better Connections™

产业应用案例

生产线数字 KVM 信号延长解决方案



制造和生产系统管理

随着 IT 技术发展的发展，大多数工厂采用现代化，自动化的生产线技术。越来越多的控管制造过程和有效管理解决方案系统是必不可少的。工厂生产线间的距离可能会较远，管理员通过来回奔波于产品线之间，对每个产品线进行检测或维护，从而降低工作效率。将每个产品线的数据和系统传输到一个控制室，并进行集中管理，此管理方案将是一个极大的优势。

此外，多人进出厂房，许多工厂环境杂乱，如高温或尘土飞扬的环境中，并不适合敏感的电脑设备。所以将电脑管理系统放置于生产线可能不安全甚至是危险的。此外，在产品线有进一步测试设备的需求-如 IT 产品，LCD 显示屏等等-整合系统的数量将变得非常庞大，从而管理变得非常困难。

在这种情况下，对延长控制端和服务器之间距离的需求将日益增加。大多数工厂网络基础设施配置使大部分控制和管理过程通过网络操作。因此，利用现有的网络环境提高工作效率，此解决方案将是一个理想之选。工厂在采取新的解决方案时，对灵活性比较关注，因此优化生产线可能在今后增加或将当前的生产线升级。串口功能也是一个新的解决方案的先决条件，因为大多数生产线系统使用串行接口进行控制。此外，一些生产线也需要最佳视频质量，例如 LCD 面板制造。

使命

ATEN 致力提供一个有效推广解决方案，使用户将系统设备放置于安全的地方，或为集中管理延长控制端至控制室。实现利用现有 LAN 局域网环境的优势以减少安装成本，这是一个重要因素。此外，提供灵活和可扩展的解决方案，尽管长距离传输，也可确保高质量视频信号。

解决方案

通过 Intranet, 无限延伸管理距离

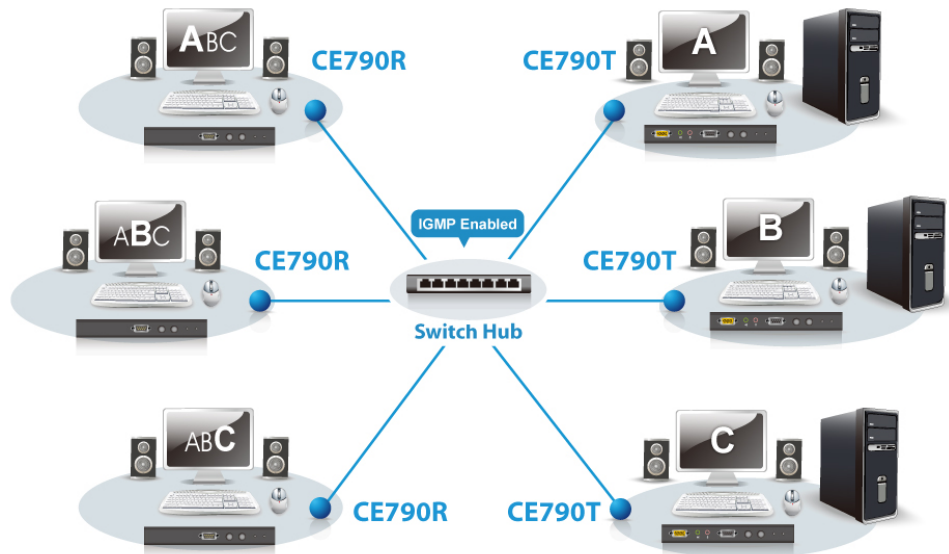
CE790 数字 KVM 信号延长器

ATEN CE790 数字 KVM 延长解决方案通过 Intranet 允许无限访问和完全控管您的电脑资源



CE790 是一款基于 IP 且具备 RS-232 串口功能的 KVM 信号延长器, 其可让一组远程 USB 控制端(USB 键盘、显示器及 USB 鼠标)通过 Intranet 企业内部网络访问电脑系统。CE790 系统包含一台连接至电脑系统的传送设备(CE790T)及一台可置放于用户端的接收设备(CE790R); 为适应更高灵活性, 任意型号传送设备可配置任意型号接收设备。可让远程控制端通过标准 TCP/IP 网络访问和控管不同种类电脑系统。

此外, CE790 支持高质量数字音频和视频传输, 确保用户通过 Intranet 无距离限制获得优质的音频/视频信号。每个设备分配有唯一 IP 地址, 并通过 Cat 5e 线缆连接, 使 CE790 数字 KVM 信号延长系统安装于您需要便利访问多台控制端的地方, 如控制室。



* CE790 可以安装在单点对单点、单点对多点和多点对多点的配置中。多点配置需要单独购买设备—详情请联系您的经销商。
* 在多点配置中, 您的网络切换器/集线器的 IGMP (互联网组管理协议) 功能可以避免数据吞吐量恶化。如果您不知道如何启用 IGMP, 请联系您的网络工程师。



基本应用 单点对单点配置

>>定位于产品线的服务器和延长其控制端至办公室

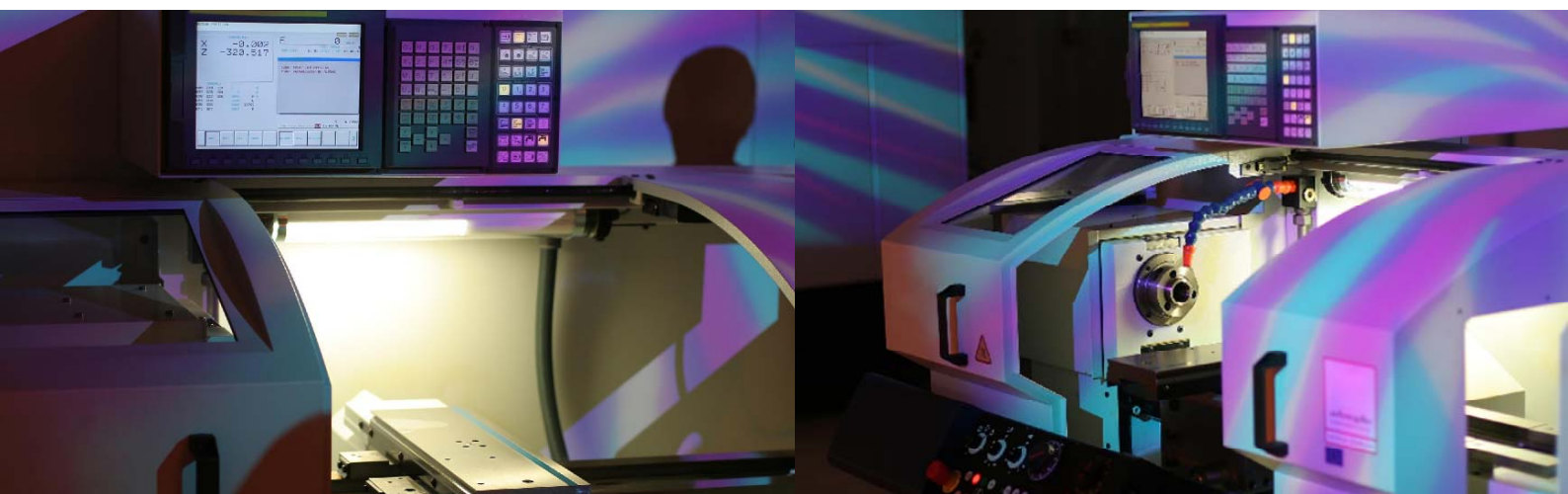
将传送设备(CE790T)连接至位于产品线的服务器，为它的控制端在办公室安装一台接收设备 (CE790R)。将 LAN 局域网线缆插入传送设备和接收设备的 RJ-45 插口。您就可以从办公室直接控管和监控服务器。您可能需要同时在您的办公桌上控管电脑，所以安装中整合 ATEN 兼容的 KVM 多电脑切换器允许您通过单一控制端控管两个电脑资源。



基本应用 - 单点对单点配置

>> 在生产线操作控制端，并将系统设备放置于安全位置

将位于安全位置的服务器连接的传送设备和接收设备连接至位于生产线的控制端。然后将传送设备和接收设备连接现有的 LAN 局域网。此解决方案可以使管理员直接控管系统，甚至为产品线检测获得高质量视频信号，同时将服务器远离了嘈杂的环境。



高级应用 多点对多点配置

>> 实施控制生产线以及服务器安全放置

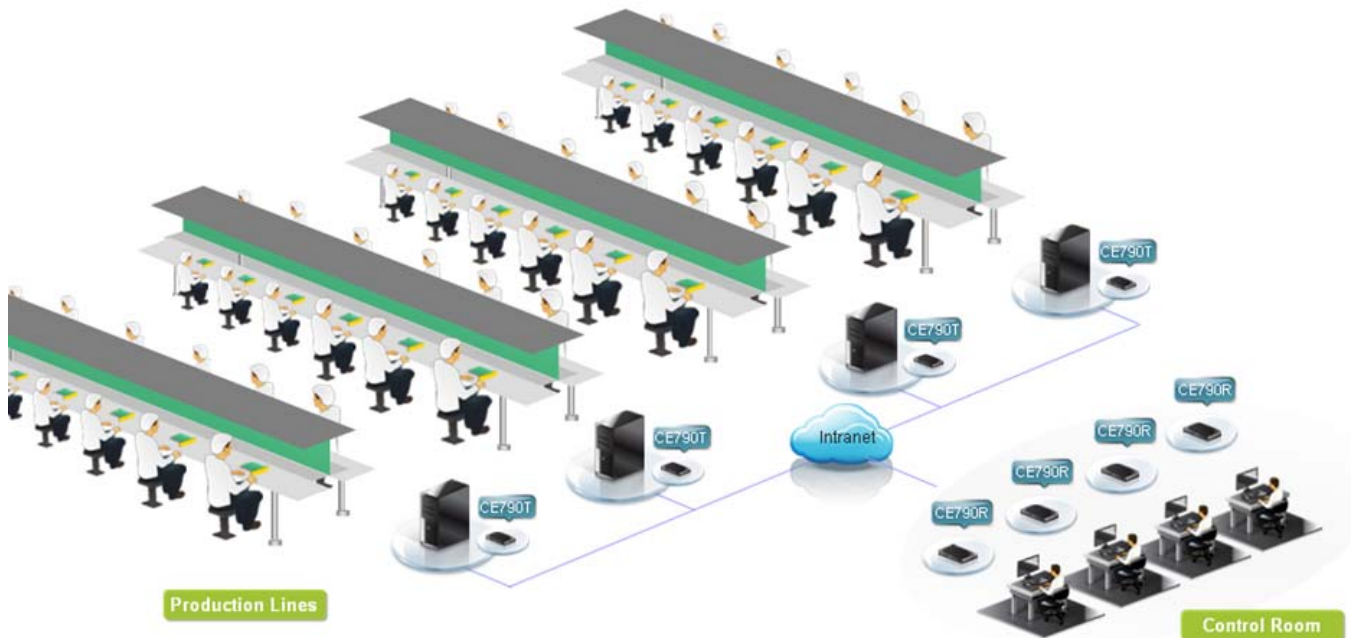
将位于生产线控制端设备的接收设备和位于服务器机房的传送设备连接至当前 LAN 局域网。然后在生产线工作的操作员可以直接访问位于机房的服务器。也可以允许管理员集中管理所有服务器，IT 管理员也可以连接另一台控制端至可兼容 ATEN 机架型 KVM 多电脑切换器的控制端端口，以通过单一控制端管理数台服务器。此外，数字式 KVM 延长解决方案具备 RS-232 串口功能允许安装触摸屏，作为生产线操作的控制端设备。



高级应用 多点对多点配置

>>集中管理位于生产线的多个系统

为生产线的每个服务器安装一台传送设备 (CE790T)，并根据管理员的人数安装接收设备 (CE790R)。在连接所有传送设备和接收设备至现有的本地网络后，位于控制室的管理人员可以集中控管分布在不同生产线的服务器。另外还可以灵活配置，您可以根据服务器或管理员数量的增加自由添加传送设备或接收设备。



KVM 多电脑切换器 服务器管理关键设备

KVM (键盘, 显示器和鼠标) 多电脑切换器是一项先进的, 基于硬件的解决方案, 允许从一组键盘、显示器和鼠标轻松简便地集中访问多台电脑。KVM多电脑切换器适用于各种环境, 例如, SOHO用户、中小型企业乃至大型跨国企业。ATEN提供给用户多样化的KVM切换器, 以满足不同需求。如了解更多的产品信息, 请至ATEN官网查询: www.aten.com.cn。

产品优势

- ◆ **安全放置，集中管理** 数字式 KVM 延长解决方案具有传送设备/接收设备，允许用户延长 KVM 控制端和 PC /服务器之间的距离。
- ◆ **通过 Intranet 传输** 在现有的局域网环境下工作 – 无限距离传输，无拖影。由于这项功能，该解决方案极大地降低了总的安装成本和时间，特别是在大型公共场所。
- ◆ **灵活配置** 允许灵活单点对单点，单点对多点，和多点对多点管理。通过简易安装添加的传送设备/接收设备来以足控制端/电脑的扩充需求。此外，也大大降低了维护时间和费用。
- ◆ **整合 KVM 切换器** 此解决方案提供了灵活性和有效性，通过整合带有接收设备的桌面型 KVM 切换器，用户在办公桌上即可控管第二台电脑来源，或安装带有传送设备的机架型 KVM 切换器，集中管理服务/系统。
- ◆ **数字音频/视频流量** 通过 intranet 企业内部网络传输音频/视频信号以确保最佳质量（高达 1920 x 1080）。支持超高视频信号，是与视频有关的产品生产线的理想之选，例如 LCD 显示屏。
- ◆ **操作简便** 在发送设备和接收设备提供直观的屏幕显示菜单 (OSD)，方便安装和操作。此外管理员可以通过 IP 检测功能有效地找到所有发送设备和通过 IP 地址访问连接某发送设备的服务器。此外，广播模式功能允许单一来源被显示到多台显示器，此解决方案为产品线的多种应用提供了更高的灵活性。
- ◆ **支持 RS-232 串口功能** 允许用户连接用于配置的串行终端和串行设备，如触摸屏和条形码扫描器。它特别适用于工厂环境，操作员可以在生产线使用触摸屏。此外，此功能还提供了通过条形码扫描器检测需要被传输到安全室的数据。
- ◆ **双控制端操作** 可以从接收设备和发送设备控管您的电脑资源。连接传输设备控制端端口的控制端设备使管理员在控管接收设备的同时，也可以轻松管理服务器。

* 上述规格与图片仅供参考，宏正自动科技保留修改之权利。





北京宏正腾达科技有限公司

华北总部·北京

地址：北京市海淀区知春路6号锦秋国际大厦A座18层

电话：010-5255 0110

传真：010-8296 1318

邮编：100088

Email: sales@aten.com.cn

华东区·上海

地址：上海市龙吴路777弄11号401室

电话：021-6124 0110

传真：021-6090 4868

邮编：200232

华南区·深圳

地址：深圳市福田区车公庙泰然金谷泰然九路海松大厦B座1005B室

电话：0755-3305 0110/0130/0131/0132

传真：0755-3305 0129

邮编：518040

