

ProXime™

www.aten.com.cn



ATEN®
Simply Better Connections™

产业应用案例

数字电子广告牌信号延长解决方案



实时信息显示

越来越多如购物商场、广场、公车站、医院、银行、电影院以及其它人群汇集的公共场所，目前皆减少使用传统的宣传海报，开始采用数字电子广告牌显示设备，藉此针对其目标族群进行企业形象或产品营销的宣传。静态广告正逐渐被大型数字电子广告牌所取代，实时信息的获得提升了对数字电子广告牌的需求，例如在机场、车站以及其它交通枢纽，提供乘客最新的信息是十分重要的；但由于信息日益复杂，实时更新信息更显重要，而传统的信息更新方法已无法有效地进行处理。

针对实时信息的需求，这些场所改采数字电子广告牌解决方案来实现其目标，例如火车站腹地广大，需要在各个角落安装数字电子广告牌，显示地点和信号来源设备之间的长距离便成为部署数字电子广告牌方案中的一项重要考虑。此外，这些不同种类的显示设备，可能会需要显示不同的内容，在这些类型的安装中，能在各个显示设备上轻松选择不同的信息来源，将为管理人员带来极大的便利。由于在电子数字广告牌上的不同影音应用需求，除实时信息显示外，优异的视频质量也是选择一项新方案的重要考虑，因此根据顾客与旅客需要的客制化实时信息，提供如触控式显示器等互动功能的解决方案，正日渐成为客户的重点考虑因素。

使命

ATEN 宏正自动科技致力于数字信息连接技术方案逾 30 年，提供多元的视频及信号延长相关产品。目前 ATEN 正在开发能提供高质量视频传输以及信号无限延伸的解决方案，且在长距离传输下仍可维持视频质量，同时兼顾音频信号与键盘、鼠标及视频信号同步；基于此庞大架构，且所安装的显示器数量必须能够随需求增加，ATEN 运用现有资源，为用户提供灵活、易于安装的解决方案，其智能管理功能，不仅能将单一信号来源复制到多个显示器，并且还能将多个信号来源复制到不同的显示器上。

解决方案

通过 Intranet 传输，无限延伸管理距离

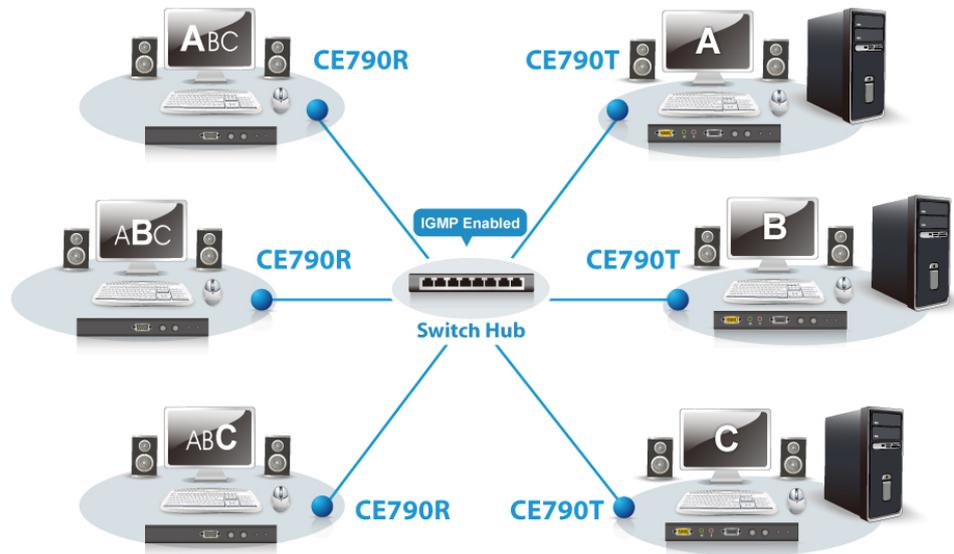
CE790 数字 KVM 信号延长器

ATEN 的 CE790 数字 KVM 信号延长解决方案，通过 Intranet 能无距离限制存取与控管信号来源



CE790 是一款具备 RS-232 串口功能的 IP-Based KVM 信号延长器，其可支持一组远程的 USB 控制端(USB 键盘、显示器及 USB 鼠标)通过既有的网络架构存取电脑系统。

CE790 是由一个连接电脑系统的信号传送装置(CE790T)以及一个位于用户桌面的信号接收装置(CE790R)所组成。CE790 具备高弹性，可进行单点对单点、单点对多点以及多点对多点的组态设定，在标准 TCP/IP 网络内，可随意通过远程控制端存取与控管电脑。此外，CE790 支持高质量数字影音传输，用户可不受传输距离的限制，通过 Intranet 从任一地方获得高质量影音信号。CE790 亦支持广播模式，适用于高分辨率的数字电子广告牌应用。每组 CE790 皆有其特殊的 IP 地址，并采用 Cat 5e 线材进行连接，适用于需要广泛分布多个控制端的场所，以及部署多样系统设备在环境控制与安全设备室中，以远离如机场、车站、大型购物广场等环境的影响。



* CE790 可安装于单点对单点、单点对多点、以及多点对多点的架构。多点架构需另行购买装置—详情请洽代理商。

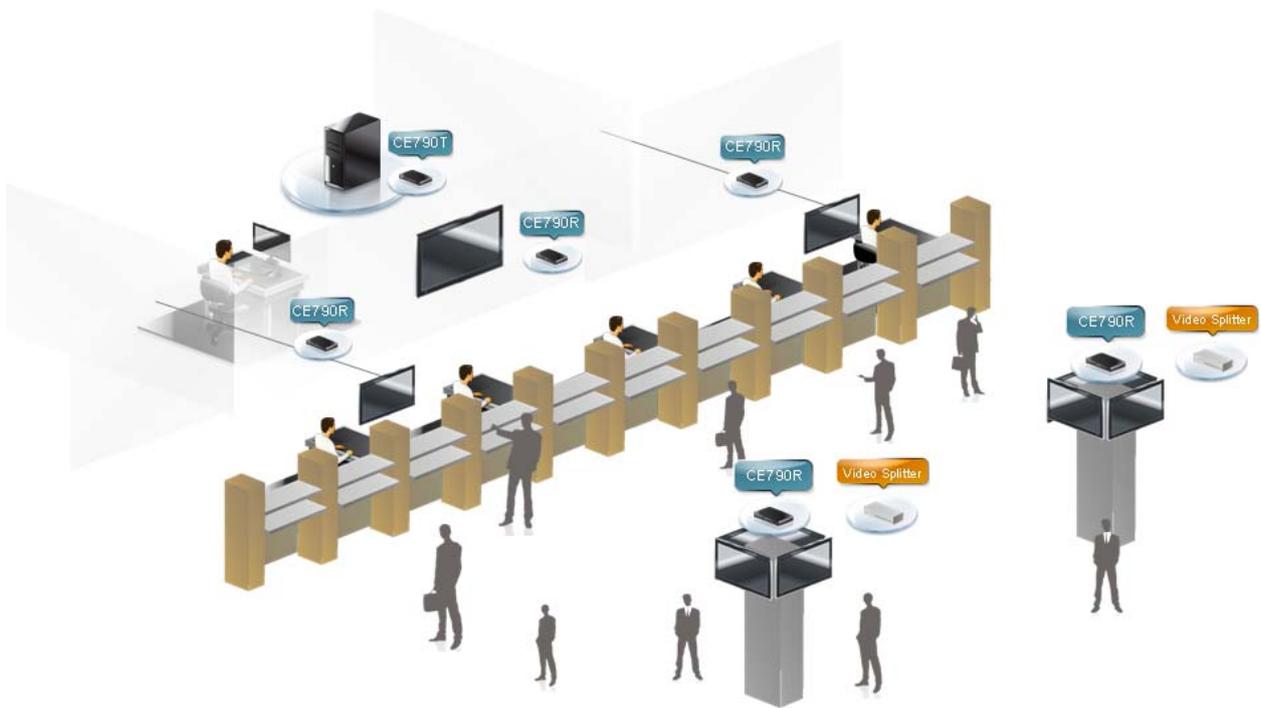
* 在多点组态设定下，须启用网络交换机/集线器的 IGMP (Internet Group Management Protocol) 功能以避免降低数据处理能力。若不知如何启用 IGMP 功能，请联络您的网络工程师。

应用案例

>> 将单一信号来源复制到多台显示器

应用范围：百货公司、公共机构、购物商场、剧院

当 CE790 安装在较小的环境，一般采取单点对多点配置，将同样的信号内容复制到多台显示器；安装时，信号接收装置(CE790R)须连接每台显示器，并将信号传送装置(CE790T)连接到信号来源服务器，一旦将所有的信号接收与传送装置连接到局域网(LAN)，ATEN 数字 KVM 信号延伸解决方案便完成部署，通过一些简单的设定并启动广播模式后，即可将高质量信号内容传送至每台与信号接收装置连接的显示器上。信号传送装置控制端还能让管理员额外建立一个控制端以进行维护和监控。此外，ATEN 视频分享器可与数字 KVM 信号延伸解决方案整合，将信号接收装置中收到的视频信号复制到附近多台显示器上，以降低总体安装成本。



视频分享器

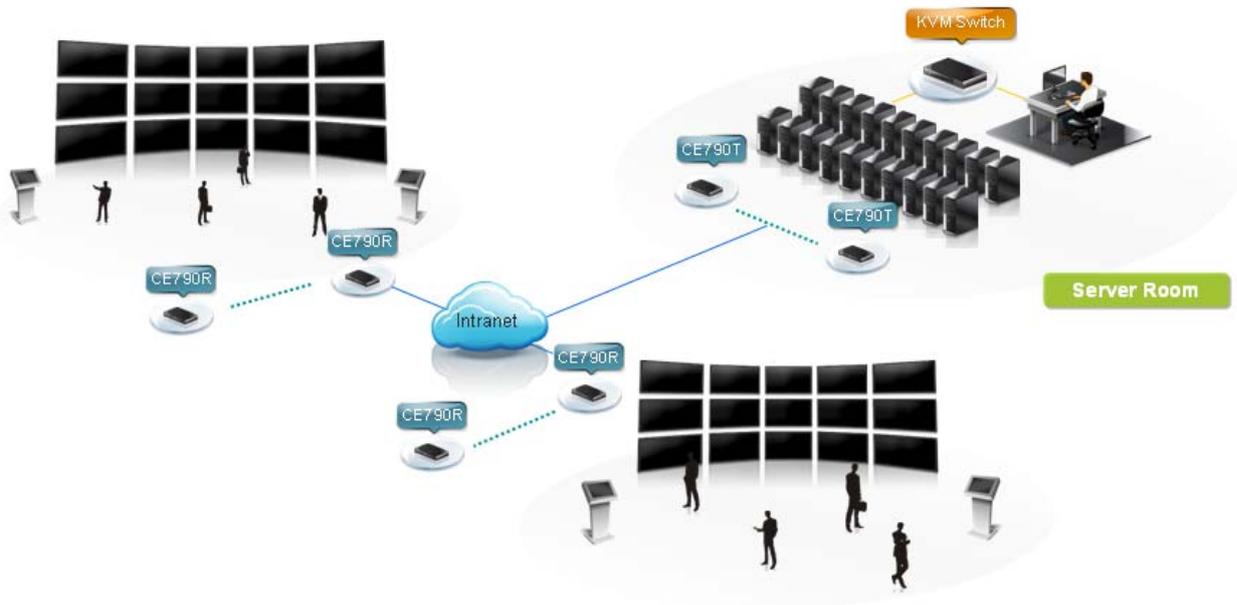
ATEN 视频分享器不仅能够复制单一影音信号来源至多个输出端，同时还能增强传输信号，在信号衰退前进行长距离传输。通过增强传输信号的方式，可将视频信号在传输过程中的损失率降到最低；此外，视频分享器还能够进行堆叠串接，以对应更多的输出显示器。

应用案例

>> 将多组视频信号传送至不同显示设备

应用范围：机场、交通枢纽、公车站、火车站、购物商场

当在公共场所须将不同信息显示于不同显示设备时，ATEN 数字 KVM 信号延伸解决方案的多点对多点配置功能将成为理想的解决方案；用户仅须连接信号接收装置 (CE790R)至每台显示器、将信号传送装置(CE790T)连接到信号来源服务器，并将所有的信号接收与传送装置连接到局域网(LAN)。在机房里，系统管理员可以将所有信号传送装置控制端连接端口与 KVM 多电脑切换器连接，以取代所有独立的信号传送装置控制端，管理员即可通过单一控制端对多组来源设备进行管控。此外，通过 RS-232 串口功能，可在架构上安装触控式显示器，以实现交互式服务应用。



服务器监管关键设备 - 多电脑切换器(KVM Switch)

KVM 多电脑切换器是一项先进的硬件解决方案，更是现代服务器监管的关键设备，其可协助使用者通过由单一键盘(Keyboard)、显示器(Video)及鼠标(Mouse)所组成的控制端，轻松存取并集中管理多达上千台电脑。KVM 多电脑切换器适用对象涵盖 SOHO 族群、中小型企业乃至大型跨国企业。ATEN 提供用户多样化的 KVM 多电脑切换器产品以满足不同的需求。如须了解更多的产品信息，请至 ATEN 官网查询：www.aten.com.cn。



效益

- ◆ **延伸传输距离与安全部署** - 通过信号传送装置(Transmitter)/接收装置(Receiver)模块化设计, 数字 KVM 信号延长解决方案可让用户延长来源设备与显示器之间的距离。
- ◆ **支持广播模式** - 允许单一信号来源显示在多台显示器上。
- ◆ **通过 Intranet 传输** - 可在既有的 LAN 环境下运作 - 传输距离无限制、无拖拽影像画面。此方案可大幅降低总体安装成本和时间, 尤其适用于大型公共场所。
- ◆ **弹性化组态设定** - 提供单点对单点、单点对多点、多点对多点的弹性化操作应用, 并允许额外增设信号传送/接收装置, 以满足控制端/电脑端的扩充需求。此外, 此方案亦能大幅降低维护的时间与成本。
- ◆ **数字影音信号传递** - 影音信号通过 Intranet 传输, 以维持高质量(高达 1920 × 1080)呈现。CE790 支持高质量视频信号, 可让影音应用功能得以充分发挥。
- ◆ **双控制端操作** - 可从信号传送与接收装置控制端进行数据来源控管。将控制端装置或 KVM 多电脑切换器连接到信号传送装置控制端连接端口, 管理人员可藉此对电脑进行有效的管理。
- ◆ **易于操作** - 信号传送与接收装置均支持 OSD 屏幕选单, 可简化设定与操作; 管理人员可管理所有控制端并针对各台显示器指派信号源。
- ◆ **支持 RS-232 串口功能** - 可将触控式显示器整合至此架构中, 尤其适用于交互式服务应用, 例如使用者可通过操作触控式显示器来获取所需信息。
- ◆ **整合 KVM 多电脑切换器/视频分享器** - 通过整合机架式 KVM 多电脑切换器与信号传送装置, 以集中管理所有信号来源设备, 能提供高度弹性, 可节省成本与空间并提升效率。视频分配器可降低总体安装成本, 并提供额外的灵活性。

* 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

