

COMMAND CONTROL

专业KVM解决方案-控制室应用



连接专家

专业指挥与控制解决方案适用于运输、军事、安全、政府、石油、通信、医疗、广播等领域

指挥 & 控制 技术



指挥和控制

控制室环境经常高压紧张，需要做出快速反应，所以选用设备时，必须要性能可靠与值得信赖的产品。艾德科技公司研发的指挥和控制系列产品就是这样一种在设计和制造工艺都处于行业前沿的产品。因此，我们的产品被广泛应用于全球范围内的各项严苛任务中。例如发电

站、空管局、或现场演播室，其目标通常是一致的：在用户区域减少电脑硬件，最大程度减少每个桌面的键盘、鼠标数量。并且提供安全、可靠的远程计算机访问。

我们关注的不仅仅是产品的质量。我们深知信息准确和及时送达的重要性。因此我们同时还专注于让用户获得实时的、高分辨率的、低延时的视频扩展信号。当用户将他们的系统与艾德科技公司高兼容的USB接口平台和简单直观的用户界面联系起来使用时，您就可以发现为什么艾德科技公司的产品在控制室的运用中是如此的重要。

谁在使用指挥和控制功能？

指挥和控制室是许多行业的核心部门。以下是艾德科技已有的指挥与控制方案的应用：

- NOC- 网络运营中心
 - 数据中心控制
- TOC- 战术行动中心
 - 军事行动
 - 警察和情报部门
- SOC- 信息安全运营中心
 - 安全机构
 - 政府机关
 - 交通管理
 - CCTV监控
- EOC- 紧急行动中心
 - 紧急服务
- COS- 联合运营中心
 - 空管
 - 石油和天然气
- 控制室
 - 广播
 - AV (音视频)
 - 仿真培训
 - 医疗

专为控制室设计

艾德科技主要涵盖了四类产品应用于指挥和控制：

KVM延长器

将有噪音和发热的电脑远离操作员区域来为操作员

创造一个舒适的工作环境是至关重要的。发出噪声的机器会明显增加操作员的心理压力并且很容易分散他们的注意力。将计算机放在可以锁定的，温度可控的环境中不仅可以延长操作员的寿命、提高他们的工作效率，还能阻止未授权的用户访问计算机及查看存储在计算机上的信息。艾德科技公司设计和研发的产品具备了以上所有的优点，其性能就如计算机在办公桌下时一样。我们的观点是，最好的KVM延长器应该是在使用过程中操作员意识不到它的存在。这就意味着设备需要提供实时的信号扩展，高分辨率图形以及高水准的USB信号兼容。除此之外，我们所有的设备不带内置风扇却可以静音工作。通过智能的设计和布局，它们依靠自然传导散热方式来散热。

KVM切换器

通常情况下，一个操作员需要访问一个以上的计算机或者视频源来完成他们的任务。在多数应用中，操作员的办公桌上都有多台显示器，以及多套键盘鼠标。艾德公司的键盘鼠标切换技术允许您移除桌面上凌乱的键盘鼠标，以提高工作效率，简化繁琐的设备安装过程。依靠无缝切换技术，操作员可以使用单个鼠标控制多台计算机、多个操作系统及显示器。

基于IP的KVM

多年来，艾德科技公司一直使用专用硬件包技术和RealVNC协议对计算机进行远程访问。此技术已经被广泛用于二级/紧急控制室的远程访问，但是最通常是用于视屏墙。许多视屏墙处理器制造商接受VNC协议的视频输入并且推荐艾德科技公司的IP设备，因为它们具有比传统的软件版本更卓越的性能。此类别的最新型号的设备支持高清分辨率，双屏和音频，使它们成为显著的市场领导者。

数字IP矩阵-将延长技术，切换技术和IP协议连接在同一个网络中

当结合延长器、切换器、共享产品来创建灵活的用户访问时，运用到的数字视频和USB技术已经相当复杂了。复杂的同时伴随着高成本和性能的弱化，所以很多客户正在转向KVM矩阵产品。矩阵概念就是每个操作者可以通过一个中央矩阵交换器去连接计算机。不幸的是高质量的KVM矩阵系统价格昂贵，以及其有限的可扩展性，仅能在非常高级的应用中使用。随着AdderLinkINFINITY系列产品的发展，艾德科技公司为用户创建了一个灵活的、可升级的架构，该架构通过普通的铜线布线来提供实时高清视频，USB 2.0 集线器信号和音频信号。该系统允许集成商简化系统设计并且采用综合AdderLink INFINITY管理系统 (A.I.M.) 来管理设备。总之，您现在可以从办公室、视屏墙或世界的任何地方来扩展、切换、共享和访问您的计算机。

指挥 & 控制 技术



电力系统应用： 确保电能的流动

遇到的问题

现代的控制室要求把工作场地与机房分开。这通常涉及到将计算机主机搬至机房或者是单独的建筑里。这种情况是由多种原因造成的：

- 尽量减少工作区域的噪音和热量
- 在发生维护和预处理维修情况下保持控制室的可操作性
- 保持理想的运行环境以延长硬件的使用寿命和可靠性
- 在紧急和灾后恢复的情况下允许资源可以重新路由当创造一个无干扰的工作环境时

控制室必须通过透明连接来保持系统的稳定性。必须始终确保访问计算机系统的是获得授权的用户。

解决方案

电力用户选择艾德AdderLink INFINITY为一个最好的指挥和控制解决方案，来提供无损的实时交互且带有即时配置灵活性的IP矩阵。从机房到控制室操控用USB技术连接的1920x1200数字视音频，AdderLink INFINITY确保了信号的稳定性及快速的信号传输速率。该安装成功的关键在于AdderLink INFINITY系统管理软件 (A.I.M.) 的应用。

在整个安装中A.I.M允许用户通过一个按钮来定义新的信号源，当用户能自由地通过屏幕显示连接不同的系统，这种操作就像在电视机上切换频道一样简单。这种简易性为用户采用和理解的关键，允许操作员



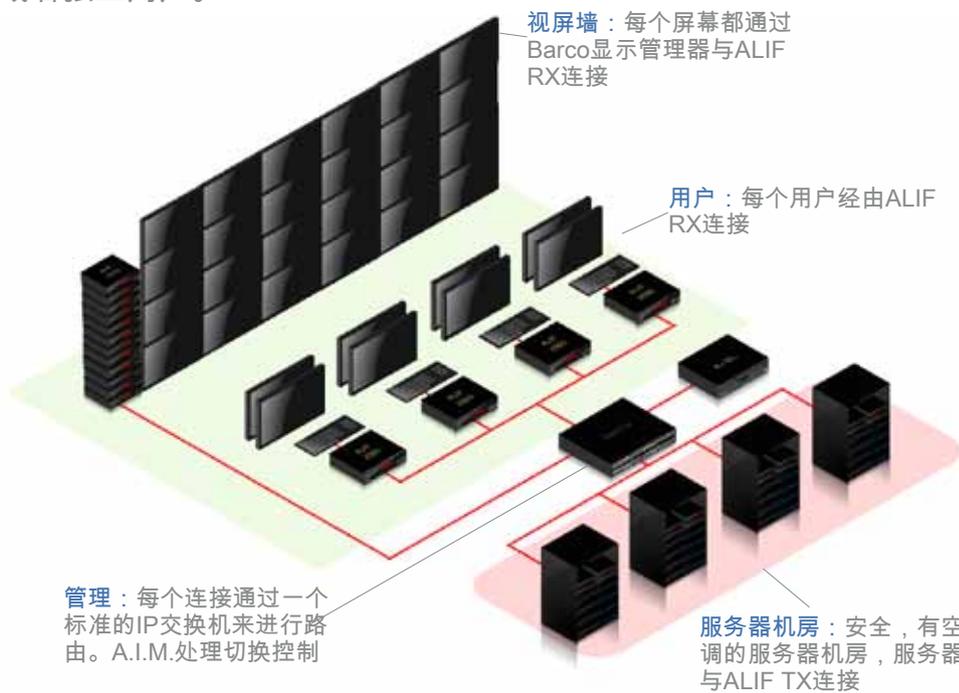
能够继续他们的实际任务，而不用分心于他们面前的技术程序。此安装使用了AdderLink INFINITY另一个关键特性-组播。组播允许操作员直接在屏幕上查看系统，而第二个接收器设备则会发送同样的内容到视屏墙处理器。现在，这个功能甚至可以使用VNC协议通过ALIF2112T发送器来完成。这样的传输方式不仅能传输无损的DVI信号，而且同时能变成一个VNC服务器，允许控制室内容通过视屏墙自己解码，甚至发送到世界各地的其它控制室或者独立用户。

实施系统

电力用户实施安装的AdderLink INFINITY系统是一个灵活的、强大的、可无限配置的控制环境。安装可以在未来的任何时间增加操作员，或者按需分配来管理新的任务。

使用的关键设备：

- AdderLink INFINITY Dual
- 带无缝切换的CCS4USB
- RC4桌面控制器
- Barco显示管理器



指挥 & 控制 技术



高分辨率、小巧灵活、基于IP的
DVI、USB及音频信号传输

ADDERLink INFINITY

基于IP网络的纯数字媒体信号延长设备



产品简介

AdderLink INFINITY 帮助用户建立前所未有的灵活架构。可以将计算机主机放置在理想的位置，与其它计算机共享连接，可查看与其它计算机间的信息交互，共享控制，协作，切换等操作。AdderLink INFINITY也是首款基于网络的组播设备。

Adder基于IP的KVM解决方案技术优势在于计算机信号交互方面获得最佳质量视频和高速USB信号。AdderLink INFINITY使用USB2.0技术确保信号可靠传输，有助于HID和大容量存储设备在本系统内的灵活使用。

产品特性

完美的数字视频

AdderLink INFINITY使用Adder多视频编码技术，为用户呈现最佳图像效果。Adder编码系统采用了1:1像素映射的无损技术，确保用户获得与本地无差异的数字视频信号。

智能视频编码

AdderLink INFINITY使用最优化无损压缩技术，以减少网络带宽的占用，最大程度地提高用户对视频效果的体验。通常情况下，AdderLink INFINITY是作为典型的桌面应用，所使用的带宽非常有限。遇到动态视频时，AdderLink INFINITY支持实时的全屏显示动态视频。

精确的视频色彩

AdderLink INFINITY确保系统内所接收的视频色彩始终与发射的相同，没有任何视频损失。为此，视频色彩的控制环境例如虚拟媒体或科学成像在投射上实时地结合，其它色彩组合采用无缝交接。

真实的USB仿真技术

AdderLink INFINITY支持用户连接任何人机界面设备，从键盘、鼠标到绘图板、旋钮、操纵杆和3D操作设备。此外，大多数USB外设也可以连接，例如大容量存储设备。AdderLink INFINITY系统网络

中可通过设定所连接的USB外设的使用级别，确保其在安全的使用范围内，例如对大容量存储设备的使用权限可简单的通过A.I.M系统设定。

互联网技术

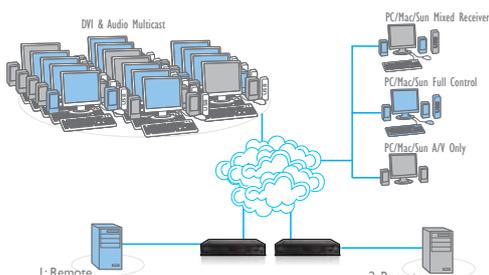
通过配置网络拓扑结构，搭建需要的适合系统。若只需要简单的延长，可通过普通的Catx双绞线实现，根据标准电缆对IP数据点对点传输的标准，最长延伸距离为100米。若增加一台网络交换机，可延长更远的距离。AdderLink INFINITY系统网络可被视作为独立的网络环境进行管理，用户可控制发射端最大的传输速率，确保其信号的稳定性。

无线连接

基于IP传输数据是AdderLink INFINITY最多的使用方式，在网络内可选择使用标准的无线路由用于连接发射装置与接收装置。通常桌面应用（文字传输，数据表等）仅占用极少的带宽。

机架附件

AdderLink INFINITY设备可上机架安装、桌面安装、放置在墙上或者使用VESA安装作为配件固定在显示器背面。



NEW

Now featuring
VNC



高分辨率、小巧灵活、基于IP的
DVI、USB及音频信号传输

ADDERLink INFINITY dual

基于IP的双链路视频纯数字媒体信号延长设备



产品简介

AdderLink INFINITY dual帮助用户建立一个灵活的计算机架构。其中的某些功能是之前的产品无法超越的。用户可以将计算机主机放置在理想的位置，与其它计算机共享连接，可查看与其它计算机间的信息交互，共享控制，协作，切换等操作。AdderLink INFINITY也是首款基于网络的组播设备。

AdderLink INFINITY dual支持USB接口外设，如键盘、鼠标或图形输入，同时支持基于标准的三层千兆以太网DVI视频输出。

产品特性

双链路或双头DVI接口

AdderLink INFINITY dual具有双链路DVI连接或双头应用。DVI传输纯数字视频信号从电脑到数字面板上（如LCD）无需改变信号转换的类型。纯数字视频信号通过AdderLink INFINITY系统传输，可完全还原精确到像素级别。

网络拓扑- catx双绞线或光纤

通过配置网络拓扑结构，搭建需要的适合系统。若只需要简单的延长，可通过普通的Catx双绞线实现，根据标准电缆对IP数据点对点传输的标准，最长延伸距离为100米。若增加一台网络交换机，可延长更远的距离。

AdderLink INFINITY系统网络可被视为独立的网络环境进行管理，用户可控制发射端最大的传输速率，确保其信号的稳定性。

完美的数字视频

AdderLink INFINITY使用Adder多视频编码技术，为用户呈现最佳图像效果。Adder编码系统采用了1:1像素映射的无损技术，确保用户获得与本地无差异的数字视频信号。

真实的USB仿真技术

AdderLink INFINITY支持用户连接

任何人机界面设备，从键盘、鼠标到绘图板、旋钮、操纵杆和3D操作设备。此外，大都数USB外设也可以连接，例如大容量存储设备。AdderLink INFINITY系统网络中可通过设定所连接的USB外设的使用级别，确保其在安全的使用范围内，例如对大容量存储设备的使用权限可简单的通过A.I.M系统设定。

无线连接

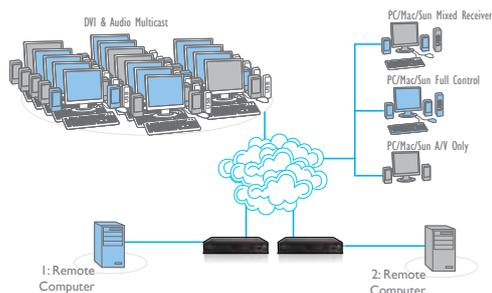
基于IP传输数据是AdderLink INFINITY最多的使用方式，在网络内可选择使用标准的无线路由用于连接发射装置与接收装置。通常桌面应用（文字传输，数据表等）仅占用极少的带宽。

USB 2.0

AdderLink INFINITY使用USB 2.0技术连接键盘、鼠标以及其它需要使用的�外设。USB是广泛应用的计算机标准连接接口。

数字立体声音频

AdderLink INFINITY通过网络传输清晰的数字环绕立体声音频。确保了发射装置与接收装置之间持续的保真度和信道间隔，即使在进行广播的应用。



指挥 & 控制 技术



标准机架尺寸 基于网络管理

ADDERLink A.I.M.

ADDERLink INFINITY网络管理软件

产品简介

ADDERLink INFINITY发送端和接收端，允许多个用户以极其灵活的方式访问主计算机。如此灵活的访问方式需要管理和协作的设置，这使A.I.M. (ADDERLink INFINITY管理设备) 成为需求的使然。

A.I.M.的设计为了促使ADDER-Link INFINITY设备得到最有效的运用，通过集中管理那没有数量限制的发送端 (更多为A.I.M.中设定的“频道”) 和接收端。一个或多个系统管理员使用A.I.M.网络接口界面，管理潜在的，数以千计的，与无限制数量设备相连接的用户。

Adder INFINITY 管理设备外形独立、设计紧凑，可灵活安放在网络中任意位置。

A.I.M.服务器已加载软件，可以直接部署，仅需网络连接和电源输入。

产品特性

访问权限

设定用户权限仅访问特定通道，例如，管理员可以访问所有的通道，同时，某些工作组可被允许只访问某些通道。

电子节目选单式界面

在接收端上，允许用户显示高级EPG (电子节目选单) 菜单，用于改变频道，类似于数字电视点播。

频道

允许用户从不同的远程计算机上选择不同的信号，例如视频、音频和USB，并保存这些信号组合。

共享

若两个接收端希望在一台计算主机上协作，或者获得技术支持，键盘和鼠标可以同时共享和控制。

组播

允许用户通过单一传送，将信息同步传送至群组内的多个接收端。

连接报告

允许用户在任意给定的时间内，制作报告，用以显示所有连接，通道通信和登录情况。

功能面板

A.I.M 接口是一个有效的功能面



板，提供用户当前系统的概况。例如通过网络显示关键数据，包括最新的通道，最新的用户登录信息，最新的发送端等。详细信息可以通过选择标题下面的关键字来获得。

备份协议

A.I.M.服务器传输预设数据，自动识别ADDELink INFINITY设备。通过集成系统备份协议，保留已存在的LDAP架构。

刷新协议

A.I.M. 界面持续刷新，确保获得及时数据。

固件更新

允许用户集中升级所有已连接的设备。



灵巧的KM-A切换设备支持单用户访问多系统、多屏幕

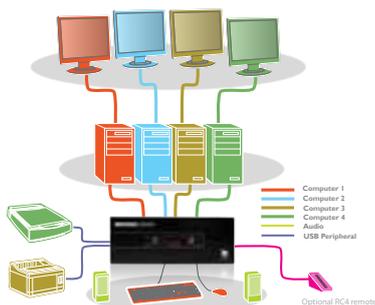
ADDER CCS4USB

控制切换设备集成了便于用户使用的真实USB仿真技术、双向音频及RS232控制技术

产品简介

Adder指挥与控制切换器 CCS4USB是一款专业级的控制切换器，革命性的突破了传统的切换器概念，集成了便于用户使用的现代或自定义USB外设的真实USB信号仿真技术，及双向音频与RS232控制技术。CCS4USB拥有独立管理视频功能(混合使用DVI, VGA等视频接口)。CCS4USB使用户感觉所操作的四台不同的计算机有单一的控制接口。

Adder USB仿真技术在不同计算机上模拟USB HID设备信号，这项独特的技术允许瞬间实现可靠的热键切换，同时支持键盘鼠标的其它特性。同时，CCS4USB拥有两组独立并可切换的USB 2.0高速通道与一组音频通道，使用户更灵活的选择外围设备连接在不同的计算机上。



产品特性

真实的USB 2.0接口技术仿真

CCS4USB是具备指挥和控制功能的切换器，Adder先进的USB仿真模拟技术提供了可靠的瞬间切换操作，使鼠标键盘的热键应用成为可能。以往采用的是通用的仿真技术，只能实现最基本的鼠标键盘功能。而CCS4USB真实仿真技术同时还满足经常使用图形输入板，3D绘制工具和操纵杆等外设接入的用户。

独立同步设备选择

灵活性是CCS4USB的重要特性。即用户第一台计算机操作的同时，可调用第二台计算机所连接的USB外设，并同时在播放第三台计算机上的音频文件。进行这些操作的同时，依然可切换到所连接的任意一台计算机主机，实施操作。

切换方式选择

CCS4USB使用键盘热键，三键鼠标或前面板控制实现切换功能，也可以使用可配置的RC4远切换控件实现。

高速USB 2.0外设

CCS4USB可以连接广泛的USB外设，从非标准人机接口到打印机和扫描仪。例如客户在扫描一系列的文件的同时，打印机在执行打印操作。USB 2.0切换的设计最大程度

上保证了与计算机连接与断开操作的可靠性。

无缝切换

通过对Adder同步切换软件的设置，用户在显示器屏幕间拖动鼠标，可实现计算机间信号的自动切换功能。这种无缝连接的切换操作除了键盘，鼠标信号之外还可包括计算机主机上其它的端口信号。

端口控制与升级

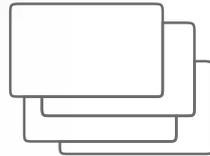
使用简单的ASCII码配置CCS4USB上的选项端口，实现远端控件RC4的控制切换功能。此端口也用作固件升级以满足未来硬件兼容性的需求。

指挥 & 控制 技术



ADDER 无缝切换

专业连接设备的独特技术
无缝切换-自动鼠标切换



FreeFlow

产品简介

艾德科技公司研发的无缝切换技术是其在KVM切换领域中的真正创新。无缝切换技术首次实现了用户简单地移动屏幕间的鼠标指针来实现目标计算机间的自动切换。这项革命性的创举使得用户不再需要在关键任务计算机上安装软件，即可实现无缝切换的功能。艾德科技公司的无缝切换技术植入在切换器本身，感应屏幕的边界，能瞬时切换键盘，鼠标和音频到已定义的目标计算机。

无缝切换几乎可以在任意的屏幕组合中配置，使用内置的配置程序就能实现用户声明单个屏幕的尺寸和每一个屏幕彼此间的视觉定位。



产品特性

边界侦测技术

艾德专利的边界侦测技术允许您通过移动您的鼠标指针来跨越屏幕的边界而在计算机间切换。这个侦测发生在切换器的内部即意味着您不需要在计算机上安装软件。内建的侦测使用一个加载至切换器的配置文件来指出彼此相对的屏幕的位置和尺寸。

多头显示能力

无缝切换包含了对多头显示系统中每个计算机最多四头的支持。这意味着每个切换器上无缝切换技术可以用于最多十六个屏幕。

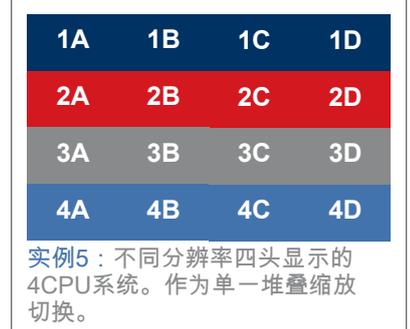
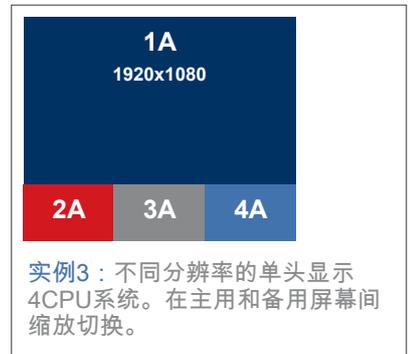
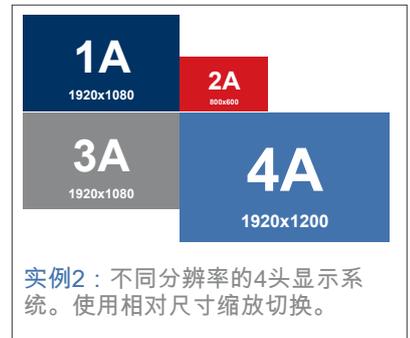
屏幕堆叠

当与一个附加的切换器组合使用时，用户可以控制多个屏幕的堆叠。例如，在无缝切换切换器之前使用CATxIP4000，最多可以控制24个屏幕堆叠。这个就相当于384头/屏幕。

广泛的支持USB2.0高速设备

CCS4USB可以连接种类繁多的USB设备。从非标准的人机接口设备到打印机和扫描仪。这个提供了极大地灵活性。例如，您可以在一台计算机上扫描一系列的文档而在另一台计算机工作并且在另一台计算机打印，所有这些都是同时进行。以精心设计的USB2.0切换动作来确保当连接和断开USB设备时最高的计算机可靠性。

直观的带有USB真实仿真技术的多屏幕边界侦测KM-A切换器





COMMAND CONTROL**ADDER TECHNOLOGY**

Head Office
Tel: +44 (0)1954 780044 Fax: +44 (0)1954 780081
email: sales@adder.com www.adder.com

ADDER AMSTERDAM

Benelux, Western and Southern Europe
Tel: +31 (0)297 753625 Fax: +44 (0)1954 780081
email: sales@adder.com www.adder.com

ADDER CORPORATION

USA and Canada
Tel: +1 888 932 3337 Fax: +1 888 275 1117
email: usasales@adder.com www.adder.com

ADDER BERLIN

Central and Eastern Europe, Russia, CIS
Tel: +49 (0)30 8849 67-50 Fax: +49(0)308849 6748
email: vertrieb@adder.com www.adder.com

ADDER ASIA

Asia Pacific
Tel: +65 6288 5767 Fax: +65 6284 1150
email: asiasales@adder.com www.adder.com

ADDER STOCKHOLM

All Nordic Countries
Tel: +46 (8) 574 210 95 Fax: +46 (8) 574 211 95
email: sales@adder.com www.adder.com

ADDER Technology Ltd. command_control3_grey240113_js3_CN.indd.