

江苏视频矩阵处理器的组成

发布日期：2025-09-23 | 阅读量：42

四、系统连接所有的系统连接应在矩阵主机机箱的后面板进行。典型的系统连接见后面部分介绍。注意:所有切换设置必须在连接前完成,供电前检查连接是否正确。为便于维护服务,请在所有输入与输出电缆上作标记。41视频连接所有的视频输入(如摄像机),应接到视频输入模块(VIM)的BNC上;所有的视频输出(如监视器),应接到视频输出模块(VOM)的BNC上。所有视频联接应使用带BNC插头高质量75Q视频电缆。所有的视频输出必须在连接中一个单元接75Q终端负载。中间单元必须设置为高阻.如果不接负载,图像会过亮。相反,如果接了两倍负载,图像会过暗。42控制数据线连接控制数据线从矩阵系统后面板通讯端口输出,它发送切换和控制信号到其它机箱,数据线在输入和输出机箱之间环形连接。数据线还向摄像机提供云台、镜头、辅助开关和预置点的控制信号。视频矩阵处理器可成为音频切换矩阵,也可以使用级联线缆实现和VIDEO,VGA,RGB矩阵实现同步切换。江苏视频矩阵处理器的组成

矩阵系统后面板有1个RS-232控制端口。一个RS-232兼容设备可用提供的8芯扁线直接到矩阵系统(连接距离少于7英尺。)如果距离大于7英尺□RS-232设备要用终端接线盒接到矩阵系统。要进行正确的RS-232通讯,必须清楚引脚定义DTE(数据终端设备)或DCE(数据控制设备)配置和连接的RS-232设备的说明。连接RS-232设备的发送(XMIT)引脚到矩阵系统端口接收(RX)□连接RS-232设备接收(RCD)引脚到矩阵系统端口发送(Tx)□连接RS-232设备的信号地(GND)引脚到矩阵系统端口信号地(G)□使用屏蔽平衡双绞线连接RS-232设备的距离为1000英尺。距离大于1000英尺时,需要通过专门的线和同步线性放大器或电话线和短距离的MODEM进行RS-232连接。江西整套视频矩阵处理器视频矩阵处理器可以做到音频和视频同步或者不同步,随心所欲,方便,节约成本。

HDMI矩阵切换器,是将多路HDMI信号分别传输给一台或者多台显示设备。样机如图1所示。例如,如两台电脑主机要共用一个显示器,就要使用一个2X1的矩阵切换器,将两台电脑主机上的内容任意切换到同一个显示器上。再如,一台高清机顶盒和一台电脑,要将内容任意显示在一台高清彩电和高清显示器上,就要使用一个2X2的矩阵切换设备。这样,高清彩电既可以收看电视节目,也可以在必要时作为计算机显示器;高清显示器也同样。

HDMI矩阵是一款高性能专业数字信号切换设备,用于多个HDMI信号源输入与HDMI显示设备输出交叉切换,任何一路信号的输出自由选择任何一路信号源而不会干扰其它的输出,信号传输衰减降至比较低,实现视频图像信号高保真输出。

可靠性纯硬件拼接处理器,是目前可全屏动态实时显示VGA至UXGA逐行超高分辨率纯硬件图像的高速处理器,非常适合要求长期连续稳定工作的场合,1秒钟上电快速启动,免维护可扩张性

比较大可以同时接入显示24路VGA至UXGA和96路视频，任意选择其中一路放大至全屏幕。简易性系列视频分割器处理过程完全硬件化，不需要电脑和启动软件等操作，非常简便，连上信号线、接上电源即可工作。支持高清电视(HDTV)输入、输出采用模块化设计，根据不同需求，增减不同的功能模块。以比较好的性能价格比来满足您的要求。可以根据用户的实际需求配置成支持2分割至48分割等规格。多种显示和窗口模式系列产品提供多种显示模式，可以实现窗口漫游，窗口叠加，缩放，画外画平铺，画中画，窗口等功能，并且预设多种模式，用户还可以自行定义预存模式。我们可以按照信号源的不同来分类视频矩阵处理器。

HDMI:HDMI的英文全称是"High Definition Multimedia Interface"中文的意思是高清晰度多媒体接口HDMI接口可以提供高达4.96Gbps的数据传输带宽，可以传送无压缩的音频信号及高分辨率视频信号。同时无需在信号传送前进行数/模或者模/数转换，可以保证比较高质量的影音信号传送HDMI在针脚上和DVI兼容，只是采用了不同的封装。与DVI相比HDMI可以传输数字音频信号，并增加了对HDCP的支持，同时提供了更好的DDC可选功能HDMI支持5Gbps的数据传输率，远可传输15米，足以应付一个1080p的视频和一个8声道的音频信号。而因为一个1080p的视频和一个8声道的音频信号需求少于4GB/s因此HDMI还有很大余量。这允许它可以用一个电缆分别连接DVD播放器，接收器和PRR此外HDMI支持EDIDDDC2B因此具有HDMI的设备具有“即插即用”的特点，信号源和显示设备之间会自动进行“协商”，自动选择合适的视频/音频格式。应用HDMI的好处是:只需要一条HDMI线，便可以同时传送影音信号，而不如今需碑浆汨要多条线材来连接;同时，由于无线进行数/模或者模/数转换，能取得更高的音夜讲频和视频传输质量。视频矩阵处理器从外表看就是机箱包裹的外壳设备。徐州展厅视频矩阵处理器

每个信号阶段有相应的视频矩阵处理器；随着IP技术和图像压缩技术的发展，形成了多媒体流交换的虚拟矩阵器。江苏视频矩阵处理器的组成

相关产品分配器:将单路信号在没有信号损失的情况下分成多路相同的信号，输出给多个显示设备。长线驱动器:整合VGA信号在长距离传输中出现的拖尾重影等问题。选择器:将多路输入信号选择其中一路输出给显示设备。切换矩阵:将多种信号源选择两种或两种以上输出给不同的显示设备。此外还有开关器;倍线器等。矩阵切换器可成为育频切换矩阵，也可以使用级联线缆实现和VIDEOVGA,RGB矩阵实现同步切换。该设备具有断电现场保护功能，能保存设备关机前的工作状态，具备与计算机联机使用的RS-232通讯接口，并提供通讯协议和演示程序，方便联机使用。江苏视频矩阵处理器的组成

南京熙腾电子科技有限公司在同行业领域中，一直处在一个不断锐意进取，不断制造创新的市场高度，多年以来致力于发展富有创新价值理念的产品标准，在江苏省等地区的电子元器件中始终保持良好的商业口碑，成绩让我们喜悦，但不会让我们止步，残酷的市场磨炼了我们坚强不屈的意志，和谐温馨的工作环境，富有营养的公司土壤滋养着我们不断开拓创新，勇于进取的无限潜力，南京熙腾电子供应携手大家一起走向共同辉煌的未来，回首过去，我们不会因为取得了一点点成绩而沾沾自喜，相反的是面对竞争越来越激烈的市场氛围，我们更要明确自己的不足，做好迎接新挑战的准备，要不畏困难，激流勇进，以一个更崭新的精神面貌迎接大家，共同走向

辉煌回来！