网络高清解码矩阵

产品名称	网络高清解码矩阵
公司名称	深圳市东键宇电子有限公司
价格	面议
规格参数	品牌:东键宇 型号:TEC8040
公司地址	深圳龙华新区大浪华荣路鹏腾达工业园6栋5楼
联系电话	0755-88294562 13927458590

产品详情

产品简介

近年来，视频监控设备逐步从百万像素向高清跨进，传统的模拟监控达到百万像素都很困难，而网络视频监控则使得高清变为可能。这得益于H.264压缩标准，在同等数据量的情况下，相对于MPEG4标准，H.264压缩后的容量只有MPEG4压缩后的20%，这意味着相同的存储容量H.264的存储内容是MPEG4的5倍，这可以大大降低用户的存储成本，并且图像的传输质量不会改变。更重要的是H.264是国际标准，iPhone、电视和其他的一些视频设备都是采用H.264标准的，这样兼容性比较好，因而可以用其他的设备来收看监控视频。

我公司开发的IP网格高清数字解码矩阵是专为大中小型拼接电视墙的部署与管理而设计的解码加拼接上墙的一款高技术含量的矩阵，采用嵌入式Linux操作系统，性能稳定，运行可靠。它支持高清1080P/720P/D1 H.264格式网络视频的解码输出；支持多屏拼接的功能。高清HDMI接口或VGA接口同时解码输出，可适应不同的显示设备；支持国内外众多不同厂家的ONVIF协议及各种网络传输协议、多码流解码方式，为大中小型拼接电视墙解码切换服务提供强有力的支持。它支持1080P/720P高清网络球机的控制，控制时间少于1秒，控制流畅、灵活。它支持报警联动自动切屏功能，它能自动搜索系统中IP摄像机并支持ip地址冲突检测。

产品特色

本设备是专为大中小型拼接电视墙的部署与管理而设计的解码+拼接上墙的一款高技术含量的矩阵，采用Linux操作系统，运行稳定可靠。支持高清1080P/720P/D1网络视频的解码输出；支持多屏融合的功能！高清HDMI接口解码输出；支持ONVIF及多种网络传输协议、多码流解码方式，为大中小型拼接电视墙解码切换服务提供强有力的支持。支持1080P/720P高清网络球机的控制，支持报警联动自动切屏功能，支持ip地址冲突检测

内嵌行业唯一的平台软件功能，可用鼠标任意拖拽摄像机IP地址到系统中的任意一个窗口解码显示

◆设置和使用完全脱离电脑，与模拟矩阵如此简单、快捷方便

◆个性化管理功能，分普通用户和高级用户权限

◆可设定一段空闲时间自动锁屏功能，锁屏后只能看到图像，只有重新登录才能操作

◆单机最多有16个HDMI和16个VGA输出口，级联可做到128路HDMI输出至128块大屏拼接

◆无需外加16*16的HDMI矩阵，即可实现拼接上墙的前置图像交换处理

◆采用插卡式结构，方便扩充与维护

◆采用Linux操作系统，运行稳定可靠

◆支持不同品牌不同分辨率的网络摄像机混合解码

◆可接入HDMI/VGA编码器的网络信号实现解码远程计算机或其他高清视频设备的画面

◆可手动添加和自动搜索网络摄像机的IP地址，（看项目需求可选）

◆可用固定IP或域名进行添加端口号来接入远程的网络摄像机视频

◆兼容具备ONVIF网络协议的网络摄像机和具备ONVIF网络协议的其他厂商摄像机及球机

◆支持USB鼠标，USB电脑键盘、PC平台软件、模拟三维中文控制键盘操作

◆自动绑定键盘切换用的摄像机ID编号，可根据需要更改对应IP的键盘切换ID

◆内建数据库，对用户的设置参数都将储存在数据库里

◆内建虚拟电脑键盘功能，可用鼠标光标进行字母或汉字编辑

◆字符叠加功能，可对网络摄像机编辑相应的地域信息或名称

◆对地域名称、IP地址、键盘ID信息可用鼠标点击升序、降序排列

◆每个HDMI输出口可多画面分割，每个分割画面都可切换任意网络摄像机信号显示

◆可以分组切换画面，多屏自动轮巡、单屏自动轮巡

◆有12组场景记忆功能，可以多个场景自动轮巡复显

◆可选配音频卡实现音视频同步，实现一对一，一对多音频对讲及广播

◆可选配网络报警主机实现音视频联动切换

◆有电子地图功能，系统接到报警后可迅速定位事发地点的详细位置

◆可通过客户端调用NVR录像回放

- **浏览和控制：**
主机带软件，可直接用户登陆信息登陆用户修改每个用户名称，获取授权给该登陆用户的网络摄像机浏览和控制权限，在获取的列表里面，任意调用任意的网络摄像机到任意的窗口进行浏览和控制。画面可以自由组合，调节。

轮巡：系统支持自定义分组的多路视频图像在某一个窗口切换，也可以在

电视墙的某一个窗口调用。可以分组切换画面，多屏自动轮巡、单屏自

动轮巡

- **组切：**矩阵服务器支持每4画面或者9画面或者16为一组，分成多组进行组切换，也可跳跃选择重要 点位为一组或者多组来进行分组切换，这样就解决了目前在高清视频监控系统中不能像传统DVR一样能够同时进行16路或更画面的浏览。

- **报警图像切换：**
报警时报警现场的图像可强制切换至管理中心或电视墙的指定窗口，多路同时报警时轮巡显示；用户可自定义图像的显示模式或切换模式。

- **灵活的电视墙解码方案：**
系统支持网络矩阵主机和大屏幕液晶电视连接，这样在浏览高清视频时候比传统的监视器输出显示更清晰，性价比也更高。

- 可以在后端大屏或者电视墙上进行画面的拼接控制，也可任意选择画面的大小和缩放

系统整体架构

- 自由的界面设计，可设定隐藏或显示任意面板；手动拖放或自动排列；界面风格可更换
- 模块化设计，模块可单独升级扩展
- 简化前端，前端的设置都应可以在后端或中心设置
- 数据库管理，查询检索更强大；详尽的事件日志处理功能；支持Access和SQL数据库
- 采用向导式设置，引导用户快速上手；人性化的提示及操作，简化客户操作
- 引入优先级及冲突检测机制，信任上级模式

n 动态语言菜单，可自定义编辑导入导出

2> 灵活的显示模式

n 直观易搜索的逻辑分组和目录树显示

n 简单拖放完成服务端连接和显示视频图像，支持本地和远程多个不同地理位置的站点同时监控，浏览和录像

n 支持1/4/6/8/9/10/16/25/36等多种窗口显示模式及实时视、音频连接

n 多屏显示支持，1-3屏可选

n 支持虚拟矩阵电视墙显示/切换；支持多台解码主机集中控制；支持多个厂商设备解码

n 个人化的窗口布局和连接状态，自动保存为默认参数

n 视频图像局部电子放大

n 在VGA显示器或模拟监视器显示和控制摄像机序列（轮巡），VGA或电视墙上的某一窗口上连续切换显示摄像机图像、调用预置点或花式扫描，每个图像显示停留时间自定义

n 群组切换摄像机分组（组切），同屏多窗口调用显示某组内的所有摄像机

显示和控制报警信息，显示和切换报警相关的摄像机视频图像

n 显示和控制多级电子地图，摄像机地图导航

n 在网络不同节点的多个授权用户能同时浏览、管理和录像

3> 强大控制和集中管理功能

n 用户集中认证和分布认证相结合，实现多级管理

n 逻辑目录树和物理目录树统一集中管理

n 用户和用户组策略管理，优先级自定义

n 精确到每个摄像机的浏览和PTZ控制权限自定义

n 系统管理权限自定义

n 对低优先级用户锁定浏览权限和PTZ控制权限

n 高优先级用户夺取低优先级用户的浏览和PTZ控制权限

n 支持鼠标和3D的CCTV键盘PTZ控制、预置点、扫描线录制和调用

n 在窗口直接控制PTZ方位(预留)

n 高优先级用户对视频图像和云镜的即时锁定

n 移动侦测、传感输入的本地报警输出和管理中心联动输出

n 手动启停录像，集中存储与分布存储相结合

n 即时抓取当前窗口当前帧图像并保存（快照）

n 设备参数的远程配置、集中管理和设定、备份、恢复

n 设备自动检索识别，IP的批量分配管理

n 系统设备自动诊断功能

n 报警的集中应答、联动、转发

4> 详细的事件和报警日志

n 即时报警信息提醒（工具栏指示灯、声音、自动切换报警视频）

n 显示、应答、转发报警事件

n 监控系统事件

n 告警信息自定义

产品性能优势

与业内同类产品对比

对比项目	PC式网络解码矩阵	我公司网络解码矩阵	

硬件结构	工控式电脑+多显卡+控制软件	嵌入式主机软硬件一体	
操作系统	WINDOWS 7或WINDOWS 8操作系统	嵌入式LINUX操作系统	
数据解码方式	基于CPU的软件解码	专用硬件解码芯片	
解码能力	单CPU可解码32路720P,16路1080P,	一个模块可解码8路720P,4路1080P，通过多个解码模块分散解码彻底解放单机的负荷，就象一个人挑100斤的担子和10个人挑10斤的担子的区别	
升级	开放式结构，卸载或安装非常方便	需要通过USB口或网口进行特定操作	
死机现象	容易	不容易	
病毒防疫	由于是基于WINDOWS纯软件的，容易受到病毒的感染，需要专人管理和维护	代码固化，维护方便	
断电重启	手动	断电重启，维护方便	
外置键盘操作	无，一般是通过鼠标来切换	象模拟矩阵操作方式一样，通过监视器指令和摄像机指令完成切换	
产品扩容	在软件中增加摄像机的数量就可以实现扩容	需要增加硬件解码模块	
人性化操作	在WINDOWS上操作软件完成切换和控制	不需要软件，即见即所得，大屏幕就是你的显示器，拖动鼠标就可以完成切换	

产品基本参数：

产品系列	型号	TEC8040 IP256-4	TEC8040 IP256-6	TEC8040 IP256-8	TEC8040 IP256-9	TEC8040 IP256-12	TEC
视频	HDMI输出	4	6	8	9	12	
输出/输入	VGA输出	4	6	8	9	12	
	HDMI外部输入接口	HDMI外部输入显示规则：全部HDMI输入口都可以任意拼接显示到大屏					
	画面分割数量	1-4-9-16-25					
		首屏自带平台管理软件，1/4/9画面分割					
	输出分辨率	1920*1080@60HZ/50HZ/30HZ，1366*768@50HZ					
解码参数	接入网络摄像机数量	256 台分辨率为1080P/960P/720/D1的网络摄像机					
	解码能力(单屏)	1画面时自适应显示1080P,720P,D1分辨率					
		4画面时自适应显示720P，D1分辨率					
		9画面时自适应显示D1分辨率					
网络带宽	摄像机带宽	200万像素:8Mbps，130万像素:6Mbps，100万像素:4Mbps,40万像素:2Mbps					
外部接口	网络接口	RJ45 10M/100M/1000Mbps自适应以太网口					
	串行接口	1个标准RS485键盘接口用来接控制键盘					
	USB接口	有					

其他	在线升级	网络升级,USB升级
	显示响应速度	速度小于1秒
	控球响应速度	小于1秒
	电源	220V
	功耗	≤160W
	体积	4U标准机箱 430 X 300 X 178
	颜色	黑色
	工作温度	-10℃--＋55℃
	工作湿度	10%--90%