

同轴高清TVI、CVI、AHD矩阵

产品名称	同轴高清TVI、CVI、AHD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:TEC8020 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

产品概述：

HDCVI (High Definition Composite Video Interface) ，即高清复合视频接口，是一种基于[同轴电缆的高清视频](#)传输规范，采用模拟调制技术传输逐行扫描的高清视频。HDCVI技术规范包括1280H与1920H两种[高清视频格式](#)

(1280H格式的有效分辨率为1280 × 720 ； 1920H格式的有效分辨率为1920 × 1080) ，采用自主知识产权的非压缩视频数据模拟调制技术，使用同轴电缆点对点传输百万像素级高清视频，实现无延时，低损耗、高可靠性的视频传输。HDCVI技术采用自主知识产权的自适应技术，保证了在75-3及以上规格的同轴电缆至少传输500米高质量高清视频，突破了高清视频现有传输技术的传输极限。

AV4000是针对目前高清摄像机开发的一款新型矩阵,它支持HDCVI、HDAHD, HDTV I等高清摄像机输入，同时支持HDMI输出。它基于我公司AV3000的基础上进行了版本升级，不仅进行了软件的升级，硬件配置更是大幅度的提升，系统切换速度更快、更稳定，视频传输距离更远。该系统可控多达256个视频输入，64个视频输出终端（如监视器、录像机）。

该矩阵切换系统可包括一个或多个矩阵切换机箱，机箱内部包括电源模块、视频输入缓冲模块（VIM16），视频输出模块（VOM04），所有的系统受主控模块控制和键盘控制。在操作之前需将必要的机箱连接好。并且将视频输入和视频输出以及所选附件也要正确的连接好，方能进行正确的操作。

产品特征：

一、基本特性

- 1、支持32组群组切换, 32个同步程序切换 , 32个程序切换
- 2、可接16个键盘 , 键盘有优先权限设置和登录口令
- 3、超大液晶屏幕控制键盘控制本系统
- 4、系统时间、日期、运行状态、摄像机一级、二级标题显示
- 5、支持断电后来电时所有监视器都保持原来的监控状态
- 6、摄像机数字伪码指示 , 方便记忆和切换
- 7、可通过自带的中文菜单或windows矩阵专用设置软件进行系统设置
- 8、系统自带2个RS485云台控制接口 , 支持三重保护 , 相当于内置一个控制码分配器
- 9、采用笔记本电脑或台式电脑安装windows矩阵专用设置软件 , 通过矩阵RJ45接口进行编辑摄像机名称
- 10、采用总线制插槽设计 , 同一机箱内可组成监控视频模块、语音对讲模块、报警联动模块于一体的特大型综合监控主机
- 11、使用最新32位高度集成的微控制器 , 以及应用嵌入式操作系统开发 , 程序健壮 , 扩展性好 , 脱离结构简单、不易维护的代码 , 产品绝对高速、稳定、可靠
- 12、模块化结构易于安装、操作、扩展和维护
- 13、人性化的菜单设计 , 输入方式灵活
- 14、基于WINDOWS系统的软件设置 , 极大方便用户做初始化设置和系统维护
- 15、全贴片工艺生产 , 使用高质量的元器件生产 , 确保产品的质量
- 16、使用集成化的电路设计 , 摒弃分立的模拟音视频电路 , 增加带宽 , 显著提高音视频质量
- 17、开关电源设计 , 效率高 , 发热少 , 寿命长

二、产品特性

- 1、自主创新的OSD显示技术 , 显示内容丰富 , 字体一致。可以做到32个显示RAM区域 , 彻底解决当前厂商使用的只有8个汉字的局限 , 最多可以支持
16个汉字
- 2、支持无图像时自动产生背景图像信号 , 当没有外置摄像机图像时 , 也可进行监视器标题显示。工程中摄像机不到位时不会耽搁工程的进行
- 3、支持菜单在任意监视器上显示 , 进入菜单需要口令 , 也可选无口令。在工程调式和维保过程

中，口令的设置免受无关人员对矩阵混乱修改设置带来的烦恼

4、正常使用时，可以直接把电脑或键盘RJ45连接，就可以对矩阵设置。通信绝对可靠

5、支持串口环通输出，在大屏显示方面可以免做跳线。串口工作模式通过

菜单设定

6、单元模块LED通信工作、状态灯指示，单元模块菜单显示自动状态检测功能，单元模块温度检测功能

7、100MHZ高带宽，低内阻切换芯片，精心设计电路解决字符抖动问题和OSD字符颜色问题

8、前面板支持球机控制、网络、报警、键盘、状态LED显示，轻松了解工作状态，以及必要时判断设备的故障点所在

9、网络矩阵关联切换代码，伪代码设置网络矩阵的网络地址及代码

10、程序切换支持连接功能，让任何一个监视器支持无限多个摄像机的切换队列

11、独立的报警模块或外置报警主机，支持报警主机串口连接

12、CAN总线进行通信

13、本系统可以扩充到1024台摄像机和128台监视器(HDMI输出，普通监视器必须支持HDMI接口输入)

14、前插板和后插板连接结构，对大型系统尤其重要。安装，维护极其方便。

15、高速球拔码地址映射功能，所有的输入通道的球机地址可任意编辑，系统中支持不同的高速球不同的协议，波特率支持。

三、技术指标

1、提供电源：AC220V \pm 10% / 50Hz

2、最大功率：18W（S型） / 25W（M型） / 50W（L型）

3、断电保护：10年

4、视频输入：1Vp-p 75（BNC）

5、视频输出：1Vp-p 75（BNC）

6、音频输入幅度：0 - 2Vp-p（RCN）

7、音频输出功率：0.5W（8）（RCN）

8、控制码方式：RS485

9、报警输入：开路/短路报警

10、报警输出：继电器节点输出2A/30VDC或1A/125VAC

11、内置报警输入个数：16个

12、可控制输入通道：256个（最大）

13、可控制输出通道：64个（最大）

14、可配键盘：16个

15、安装方式：机架安装、台式安装

16、接口参数

类别	HDCVI 高清复合视频矩阵
应用标准	遵循HDCVI 1.0
视频帧率	1280 × 720@25 fps ; 1280 × 720@30 fps ; 1280 × 720@50 fps ; 1280 × 720@60 fps
带宽	100MHz
幅度	1Vp-p ± 10%
上升/下降时间	400-700ps
冲过	<10%

移动	<540ps ± 10%
最小/最大电平	0.5V to 1.0 Vp-p
最大传输范围	75-3类同轴线传输长达300米以上，使用75-5或更高规格时，1280H可保证650米
HDCVI视频	
接口	BNC母接口
输出阻抗	75
阻抗	75
回波损耗	<-15dB,DC@1MHz to 1.5GHz
直流补偿	最大 ± 5mV
RS-232控制接口	
串行控制接口	RS-232, 9-针母 D型 接口
波特率与协议	波特率：9600, 数据位：8位, 停止位：1, 无奇偶校验位

串行控制口结构	2 = TX, 3 = RX, 5 = GND
KEYBOARD控制接口 (选配)	
控制接口	RS-485 2针凤凰座
使用方式	扩展键盘操作
控制口结构	+ = DATA+, -=DATA-
以太网控制接口 (选配)	
以太网控制接口	RJ-45母接口
以太网控制协议	TCP/IP
以太网控制速率	自适应10M或100M,全双工或半双工
规格	
电源	100VAC ~ 240VAC, 50/60 Hz, 国际自适应电源
温度	储存、使用温度: -20 ° ~ +70 ° C

湿度

储存、使用湿度:10% ~ 90%