

# INV-V8000A微机音频矩阵切换器使用说明书

## 一、概述：

本机是由微处理器控制，主芯片采用大规模专用矩阵芯片。与同类型视频矩阵切换器及INV-K5005、INV-K5009或多媒体电脑相联，组成一个完整的微机控制图像监控系统；可实现音视频同步切换；本机单机最大容量为224路输入、32路输出，并且可以多机组合使用；适合大规模和超大规模的图像监控系统。

## 二、主要功能：

1. 可任意切换；通过操作键盘的控制可实现与视频同步的任意一路音频输入切换到任意一个输出上。
2. 时序切换功能；通过操作键盘的控制随着视频的序切，音频同步实施序切。

**注：音频切换功能由操作视频切换实现，音视频同步切换。具体操作方法见INV-K5005、INV-K5009或多媒体电脑使用说明书。**

## 三、技术参数：

1. 音频输入信号幅度：0.01—1Vp-p（300Ω）。
2. 音频输出信号幅度：1Vp-p（300Ω）。
3. 通道隔离度：50db
4. 通讯接口方式：与同类型视频矩阵对接。
5. 通讯速率：9600bit/s
6. 供电电源：AC220V±10% 50Hz。
7. 整机功耗：15W（满配置：14块输入板，4块输出板）
8. 工作环境温度：-10℃～+50℃。
9. 单机最大配置：输入16路/每板\*14=224路  
输出 8路/每板\*4=32路
10. 扩展：本机备有扩展总线插槽（需占用一块输入/出板位置），可以多个单机级连，组合为音频矩阵堆。用于超大规模的图像监控系统需要。

## 四、接线方法：

1. 输入：本机适用无源话筒（如动圈话筒等）

输入接口为一15芯插件到8路Q9端子的过桥电缆（随机提供），此Q9端子即为音频输入端。Q9端子上有线号标明V1...V4、A1...A4，实际应用：V1 对应于一号输入

.....

V4 对应于 四号输入

A1 对应于 五号输入

.....

A4 对应于 八号输入

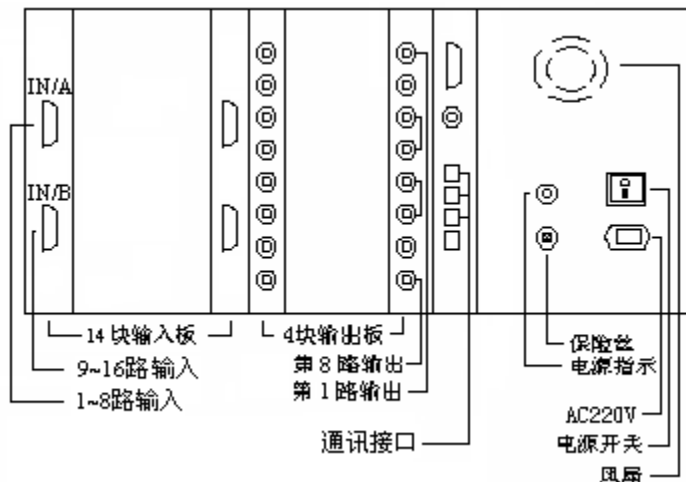
将无源话筒的音频输出用同轴电缆分别接入音频输入Q9端子即可。

## 2. 音频输出接法:

用电缆连接音频输出到对应的音频放大器上（音频输出端也可以直接连到监视器的“AUDIO-IN上”）。

## 3. 用电线把本机的“通讯”接口与通讯总线或视频矩阵切换器的“通讯”接口对接。

具体接线方法见如下示意图:



### 注意事项:

通讯接口与视频切换矩阵主机箱的**COM3**（也可与辅机箱**COM1**、**COM2**、**COM3**）连接。

## 五、其它说明:

音量调节：本设备出厂时音量的放大倍数设置为1，原则上不主张用户自己调节。如果确实需要可以打开机箱，分别调节输出板上的放大倍数调节电位器，以改变放大倍数，调节输出音量的大小。

### 注意事项:

放大倍数不可调节过高，否则连带噪声一起放大，降低保真度。

## 六、操作说明

.接上市电的AC220V电源线。

.打开前面板的电源开关，电源指示灯亮，表示本机已进入正常工作状态。

.详细操作说明见各类键盘或多媒体电脑操作说明书。

上海因特尔安全技术工程公司

二00三年七月

中国音响设计网

[www.xycad.com](http://www.xycad.com)