

- 微处理器控制，最多可控制64台摄像机和16台监视器。
- 单个机箱3.5英寸高，可选台式或机架安装。
- 3个RS-232端口，通过AD1981通道扩展器可扩展为12个RS-232 端口，可连接AD2078X、AD2079X、AD2088X、ADTT、AD1676BX、AD2096X、多媒体电脑、音频箱等设备。
- 4个AD1672分控键盘端口。
- 4组控制码输出口连接AD1641系列解码器，AD2031X、AD2033X等设备。
- 系统可分级、多级控制。支持三级以上，穿透式多级联网等远程多级编程控制功能。



AD2150系列矩阵切换／控制系统

系统特点：

- 前面板全功能键盘
- 菜单综合设置
- 系统可划分
- 64组并行/成组切换
- 64个通用的巡视/序列
- 自动启动巡视
- 报警自动调用
- 单独的监视器巡视
- 报警显示/消除方式可选择
- 32路报警输入
- 摄像机镜头控制
- 摄像机云台（变速或恒速）控制
- 72个摄像机场景预置
- 屏幕显示
 - 摄像机号和标题
 - 日期/时间格式可调整
 - 监视器号及其状态
- RS-232通讯
- 可选用汉化版多媒体软件
 - AD5500系列 汉化单机版、网络版
 - 多媒体控制管理系统

- 系统之间可通过RS-232联网进行分级、多级控制，包括网络编程、网络控制，具备网络定时功能

前面板综合键盘：前面板综合键盘可进行整个系统的初始设置、编程、切换和摄像机现场控制。

菜单综合设置：通过前面板键盘（或AD2078X、AD2079X、AD2088X、ADTT主控键盘），在第一路视频输出口（监视器屏幕上）对系统进行菜单编程。

系统可划分：明确规定了键盘、监视器、摄像机之间的访问权限，进一步增强了系统的安全性。

键盘优先权设置：菜单用作设定系统所有键盘的操作优先等级，以及键盘对系统复位和系统菜单的操作权限。

监视器单独巡视：操作人员随时可以设定在任何监视器运行摄像机巡视序列，这些巡视最多有64个位置，用来插入驻留时间不同的摄像机画面，同一台摄像机也可插入多个位置。

通用的巡视／序列：可以建立摄像机或分组摄像机的64个巡视／序列，便于手动或自动调用到监视器上。每个巡视最多有64个位置，用于插入驻留时间不同的摄像机画面。还可插入每

台摄像机的景物预置点和辅助功能操作。巡视可以正向或反向进行。同一台摄像机的插入也可包括在该巡视内。巡视中自动跳过与监视器无关的摄像机。

并行/成组切换：可将多台摄像机同时切换到多台邻接的监视器上，以显示一组相关的画面。可建立64个独立的摄像机分组（并行/分组），每个分组中不超过16台摄像机，每组摄像机可由手动调用或包含在通用巡视序列中。

自动调用：为用户提供可编程的35个时间，可实现每天、每周的自动布撤防，自动调用监视器巡视序列。

可选择屏幕显示：每个视频输出可插入日期、时间、摄像机号码和10个汉字字符的可编程标题、监视器号和监视器状态。日期格式可规定为月/日/年、日/月/年、年/月/日。屏幕显示使用带黑框的白色字符，以增强光照变化时的读出效果。该系统为用户提供摄像机号码—标题控制，日期/时间控制，标题控制包括水平垂直定位以及显示亮度调整。

现场控制：每个系统包括四个控制码输出口，用于摄像机现场，控制恒速或变速云台。还可控制三可变镜头和其他辅助设备。每台摄像机可编程进行72个预置点设置和调用。

自动报警调用：系统包括32个报警输入口，一个C型继电器输出口，以控制录像机或其他外部设备。多路报警接口单元（AD2096X）可连接到RS-232端口，本机最多可处理128个报警输入。报警输入可编程，切换任意摄像机或成组摄像机到监视器（组）上。用户可为每台摄像机规定景物预置、辅助功能和不同的驻留时间。用户可对各监视器选择15种不同的报警显示/消除方式。

报警联系表：规定报警触点调用的摄像机画面在那个监视器上显示。五个报警联系表可编程。

报警显示方式：对某台监视器或一组监视器用户可选择：

- **顺序方式：**在监视器上按顺序切换显示多个报警，图像驻留时间可设定。
- **保持方式：**显示初次报警的图像，以后发生的报警按顺序排队。当第一个报警被清除后，第二个报警才显示在监视器上。
- **双监视器方式：**第一个监视器上显示最早报警的图像，第二个监视器显示随后的报警图像。当第一个监视器上的报警被清除后，第二个监视器的第一个报警移到第一个监视器上显示。这样的监视器对可以有8对。
- **块顺序方式：**分别在一组监视器上显示报警图像，每个监视器上的报警图像顺序切换显示。

- **块保持方式：**分别在一组监视器上显示报警图像，每个监视器上的报警图像固定显示，直到第一个报警被清除后才显示第二个报警画面。

报警消除方式：用户可选择，适用于每台监视器。

● **立刻清除**

这种报警清除方式是通过报警触点自动清除来完成的。一旦报警取消，则对应的监视器上的报警画面被清除。可以根据需要加上手动清除方式。

● **自动清除（当报警触点断开20秒后，系统自动地清除报警响应）**

这种报警清除方式是通过报警触点自动清除来完成的。一旦报警取消，在20秒延时后，报警画面将自动地从它的监视器上消除。可以根据需要加上手动清除方式。

● **手动清除（通过按ACK键来确认报警）**

操作者可通过AD1676BX、AD2078X、AD2079X键盘来清除报警。

RS-232解码信号输出：可分配一个RS-232端口，输出RS-232方式的解码和切换信号，控制解码器或音频切换箱，也可以方便地通过RS-232接口的远程设备进行传输。

RS-232通讯：三个8脚组合式RJ-45插座，用于标准RS-232通讯，可连接AD2078X、AD2079X、AD2088X、ADTT、AD1676BX键盘、AD2096X报警接口设备、计算机等。数据速率600、1200、2400、4800、9600B，可单独编程。使用AD1981通道扩展器，每个端口可扩展为4个通道，总共达12个通道。

其他控制输入：四个莲花插座输入端，可连接AD1672键盘。

多级控制功能：矩阵主机通过系统之间的RS-232端口和视频进行连接，并在菜单中设置相应的参数，可以实现视音频远端切换，远程摄像机控制，远程系统编程设置，以及远程报警信号传送和联动等功能。

网络对时：当多个矩阵联网时，需要统一所有系统的时间和日期信息。AD2150矩阵主机具有手动对时功能。在控制中心执行对时功能后，所有下级矩阵的时间和日期均被修改为控制中心的数值。

简介：

带宽：	15MHz
频响：	10MHz范围内±1.0dB
信噪比：	-55dB (Vp-p与有效值噪声之比)
●邻频的：	-55dB(3.58MHz PAL制)
●输入到输入：	-70dB(典型值在3.58MHz PAL制)
差分相位：	≤1.5°
差分增益：	≤1.0%
倾斜：	0.5%
增益：	额定值±1dB
同程丢失(输入/输出)：	≥40dB
微分延迟：	±1.0度
直流输出：	0伏
切换：	全交叉点矩阵
切换时间：	小于16毫秒
键盘/接收器控制时间：	20毫秒
视频输入：	16~32个BNC插座。端接或环接，视型号而定。复合视频信号：0.5~2.0Vp-p
视频输出：	5个，BNC插座
RS-232数据：	3个RJ-45型数据插座
波特率(比特)：	1200, 2400, 4800, 9600
AD控制码输出：	4组5.08螺栓接口
波特率(比特)：	36.5K

电源：	230VAC, 50/60Hz
注意：	配有三芯电线和插头

功率：约15W

断电保护：用户设置的数据可保存五年

安装：安装于桌面或机架上

尺寸：机箱尺寸：89(高)×432(宽)×332(深)mm

加耳环后尺寸：89(高)×482(宽)×332(深)mm

重量：约4.5Kg

字符设置：汉字或常用英文字符

辅助设备：

- 外部报警接口：使用AD2096X报警接口单元，最多可提供128个报警输入，可控制录像机等。

- 图形化用户界面：AD5500系统可与图形化用户界面软件一起使用，Windows2000/XP系统下使用，可显示布防平面图，简化摄像机调用和位置识别。

- AD1641解码器。

- 其他AD系列切换器／控制系统的辅助设备。

型号：

- 视频切换功能：输入为32台摄像机，输出为5台监视器。例AD2150D32-5：适用于32台摄像机输入和5台监视器。
- 带视频环接功能：输入为32台摄像机，输出为5台监视器。例AD2150VLD32-5：适用于32台摄像机环接输入和5台监视器。
- 带音频切换功能：输入为32台摄像机和32个音频信号，输出为5台监视器。例AD2150VAD32-5：适用于32台摄像机及32个音频信号输入和5台监视器。
- 无前面板键盘：输入为32台摄像机，输出为5台监视器。例AD2150X32-5：适用于32台摄像机和5台监视器。

注意：

型号中字母“D”表示主机带前面板键盘；

“VLD”表示主机带视频环接；

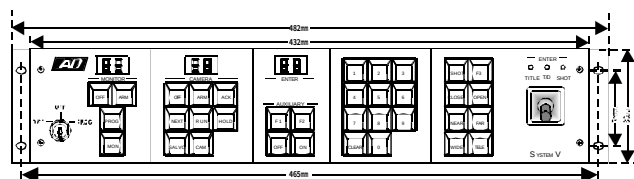
“VAD”表示主机带音、视频；

“X”表示主机前面板不带键盘。

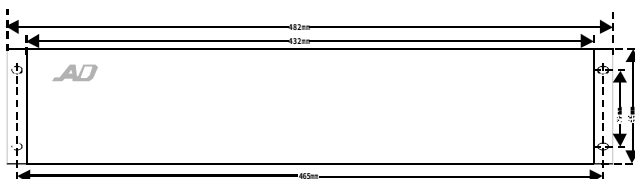
“N”表示主机带硬件多级联网控制功能。

警告：AD2150系列主机型号带“D”的矩阵主机不能擅自拆离前面板键盘。

如用户拆离、擅自连接会影响通讯及程序。AD2150系列主机带报警功能只限作为辅助报警功能，不能代替专业报警设备。



AD2150系列矩阵(前面板带键盘)系统前面板安装示意图

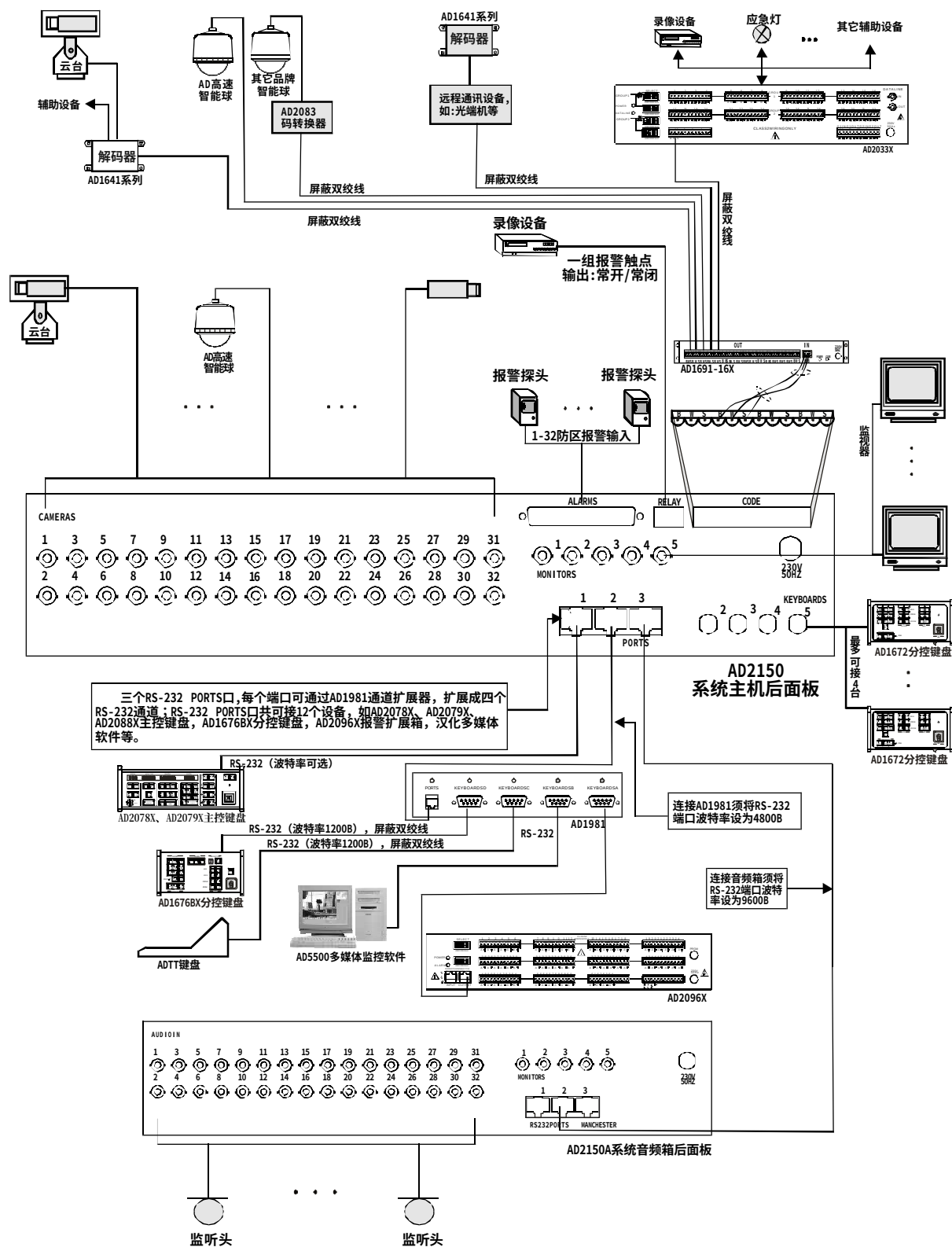


AD2150X系列矩阵(前面板不带键盘)系统前面板安装示意图

型号与功能对照表

功 能 型 号	视 频		音 频		报 警		主机带	主机	可配分	时间/字	菜单	RS-232	可配
	输入	输出	输入	输出	输入	输出	主键盘	带环接	控AD1672	符叠加	编程	接口最多	解码器
AD2150D16-5	16	5	/	/	32	1	带	/	4	有	有	12	16
AD2150D16-8	16	8	/	/	32	1	带	/	4	有	有	12	16
AD2150D32-5	32	5	/	/	32	1	带	/	4	有	有	12	32
AD2150D32-8	32	8	/	/	32	1	带	/	4	有	有	12	32
AD2150D32-16	32	16	/	/	32	1	带	/	4	有	有	12	32
AD2150D48-5	48	5	/	/	32	1	带	/	4	有	有	12	48
AD2150D48-8	48	8	/	/	32	1	带	/	4	有	有	12	48
AD2150D48-16	48	16	/	/	32	1	带	/	4	有	有	12	48
AD2150D64-5	64	5	/	/	32	1	带	/	4	有	有	12	64
AD2150D64-8	64	8	/	/	32	1	带	/	4	有	有	12	64
AD2150D64-16	64	16	/	/	32	1	带	/	4	有	有	12	64
AD2150VAD16-5	16	5	16	5	32	1	带	/	4	有	有	12	16
AD2150VAD16-8	16	8	16	8	32	1	带	/	4	有	有	12	16
AD2150VAD32-5	32	5	32	5	32	1	带	/	4	有	有	12	32
AD2150VAD32-8	32	8	32	8	32	1	带	/	4	有	有	12	32
AD2150VLD16-5	16	5	/	/	32	1	带	带	4	有	有	12	16
AD2150VLD16-8	16	8	/	/	32	1	带	带	4	有	有	12	16
AD2150VLD32-5	32	5	/	/	32	1	带	带	4	有	有	12	32
AD2150VLD32-8	32	8	/	/	32	1	带	带	4	有	有	12	32
AD2150X16-5	16	5	/	/	32	1	不带	/	4	有	有	12	16
AD2150X16-8	16	8	/	/	32	1	不带	/	4	有	有	12	16
AD2150X32-5	32	5	/	/	32	1	不带	/	4	有	有	12	32
AD2150X32-8	32	8	/	/	32	1	不带	/	4	有	有	12	32
AD2150X32-16	32	16	/	/	32	1	不带	/	4	有	有	12	32
AD2150X48-5	48	5	/	/	32	1	不带	/	4	有	有	12	48
AD2150X48-8	48	8	/	/	32	1	不带	/	4	有	有	12	48
AD2150X48-16	48	16	/	/	32	1	不带	/	4	有	有	12	48
AD2150X64-5	64	5	/	/	32	1	不带	/	4	有	有	12	64
AD2150X64-8	64	8	/	/	32	1	不带	/	4	有	有	12	64
AD2150X64-16	64	16	/	/	32	1	不带	/	4	有	有	12	64
AD32	32	5	/	/	32	1	不带	/	4	有	有	12	32
AD48	48	16	/	/	32	1	不带	/	4	有	有	12	48

备注：主机3个RS-232端口，通过AD1981可扩展为12个通道，用于连接AD2078X、AD2079X、AD2088X、ADTT、AD1676BX、AD2096X多媒体、音频箱。



AD2150矩阵切换/控制系统-设备配制-连接示意图