

- 微机模块化，高密度矩阵设计
- 最多 1024 台摄像机和 128 台监视器
- 内置 CPU 模块
- 8 个 RS-232 端口，通过 AD1981 通道扩展器可扩展为 32 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。
- 通过高速数据线连接 AD2091 控制码发生/分配器，可控制高速一体化智能球。
- 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。



AD1024 矩阵切换控制系统

系统特性：

- 预组装系统
- 菜单综合设置
- 键盘口令输入
- 优先级操作
- 系统可划分
- 并行 / 成组切换
- 通用的巡视 / 显示序列
- 自动调用巡视序列和触点设防表
- 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
- 摄像机现场控制—控制恒速或变速云台
- 自动报警调用
- 内部视频丢失检测—同步检测
- 可编程报警联系表
- 五种不同的报警显示方式
- 三种报警状态消除方式
- 报警状态输出
- 所有编程数据的备用电池保护
- 8 个 RS-232 通讯口
- 可选用汉化版多媒体软件、AD5500 系列、汉化单机版软件、网络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，具备网络对讲功能。

预组装系统：系统最多可接 1024 个输入和 128 个输出，预组装简化了矩阵切换控制器的选择。

用菜单综合设置：系统有专用的编程监视器接口，用于连接监视器显示屏菜单，可通过 AD2078X、AD2079X、ADTT 系统键盘进行编程，设置系统的各项参数。

键盘口令输入：系统最多可设置 64 个用户口令，限制无关人员使用系统，是系统的一项安全措施。

优先级操作：规定口令有 8 个优先等级，进一步限制无关人员设置和控制系统。

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

成组切换：可将多台摄像机同时切换到多台相邻的监视器上，有 64 个独立的摄像机分组（并行 / 分组），每组最多 16 台摄像机，每组摄像机可用手动调用显示，或作为通用巡视的一部分。

通用的巡视 / 序列：可建立摄像机或分组摄像机的 64 个巡视 / 序列，便于随时切换到监视器上。每个巡视最多有 64 个位置，用来插入驻留时间不同的摄像机图像，还可插入每台摄像机的景物预置和辅助功能。巡视可以正向或反向运行，包括同一台摄像机的多次进入巡视或单个摄像机的多个景物预置进入巡视在内。这种

巡视可以连在一起，组成的序列数可大于 64 台摄像机，序列巡视中自动跳过与监视器无关的摄像机。

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。

监视器单独巡视：操作人员可随时规定任意监视器上的摄像机巡视 / 序列。这些序列最多有 64 个位置，用来插入驻留时间不同的摄像机。同一台摄像机可在多个位置插入序列。

屏幕显示可选择：每个视频输出上可插入日期、时间、监视器号和监视器状态、摄像机号码及 10 个汉字或常用字符的可编程字幕。日期格式可规定为月 / 日 / 年、日 / 月 / 年或年 / 月 / 日，屏幕显示使用带黑框的白色字符，以增加光照变化时的读出效果。本系统为用户提供摄像机号码—文字控制和或日期 / 时间的有 / 无控制。文字控制包括水平和垂直定位以及调节显示亮度。

现场控制：在摄像机现场，解码器控制每台摄像机的(变速、恒速)云台的动作，还可控制电动镜头、辅助功能和 72 个预置点。（请参考专用解码器资料，可提供所有规格的解码器）

自动报警调用—1024 个报警输入：报警输入可编程，把任何一台摄像机或分组的摄像机引导到监视器或监视器组上。每台摄像机可启动景物预置，辅助功能，选择不同的驻留时间（1~ 60 秒），每台监视器有 15 个报警显示消除方式可以选择。

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 64 对。

●**块顺序方式：**分别在—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—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、ADTT 键盘来清除报警。

报警状态打印输出:由 RS-232 通讯口输出到串行打印机,可打印报警时间、报警触点号、视频丢失、被调用的摄像机、所用的监视器等信息。

RS-232 通讯口:8 个 RJ-45 标准 RS-232 端口,可与 AD2078/2079X、ADTT 主控键盘、AD1676BX 分控键盘、AD2096X 报警接口设备、计算机等进行通讯。数据速率 1200、2400、4800 或 9600B 可选择,可单独编程。使用 AD1981 通道扩展器,每一个端口可扩展为 4 个通道。这样最多可有 32 个 RS-232 通道。

数据存储:所有用户的编程数据诸如系统划分、摄像机循环巡视、标题、报警配置、端口配置的接法等存储在有备用电池的存储中,断电后信息最少可保存五年。

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,可以实现视音频远程切换,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。