

AD2150 系列矩阵切换/控制系统

简易说明书

具体说明见《AD2150VL 系列视频矩阵切换系统安装/操作说明书》

2150/2150VL 系统 V 描述

2150 系统 V 是用于闭路电视监控系统的一种集成矩阵切换和控制系统、能控制最多 32 个视频输入源以及最多 5 个视频输出。还能控制多个控制站（键盘）。另备有 1 块 2150 空白面版（2150NP）。为了获得 2150NP 的全部功能，必须使用 AD2078 或 AD2079\ADTT 键盘。

2150VL 是在与变速云台和接收机配套使用时具有视频输入循环连接能力，并带有一个方向引导手柄进行变速控制的 2150 系统 V。

总驱动菜单设定：屏幕显示菜单用于系统编程，是采用 1 号监视器和键盘完成的。

视频切换将所有调整正确相位的摄像机在场回扫期间切换到各个监视器。

输入标志：此系统对所有视频输入提供在屏字母数字标志（摄像机 ID）。

单台监视器环游：摄像机环游/序列可随时由操作员在任意 1 台监视器上定义。

通用环游/序列：摄像机或摄像机组/区有 24 种通用环游，

自动环游起动：提供 35 个用户可编程时隙，用以逐日、逐周把通用环游自动调给监视器。

摄像机自动切换：摄像机自动切换通过对摄像机进行单独编程环游（顺序）来实现的，

分组切换：摄像机可按区分组，同时切换给相当的 1 组监视器。

自动警报调用：每个警报输入可通过编程把任意 1 台摄像机或摄像机组调给任何一台监视器。

警报触点编程：视频输入和视频输出均为调出警报做好准备。

警报状态打印机输出：打印警报日期和时间、触点号、摄像机和监视器警报启动和警报消除。

系统划分：可编程划分限制键盘访问监视器、键盘访问摄像机以及监视器访问摄像机。

键盘-监视器锁定：防止其它人控制，包括对正在取景的当前摄像机进行远和切换和控制。

监视器-摄像机锁定：防止已选定监显系统中已选定摄像机的视频。

键盘-摄像机取景锁定：防止已选定键盘将已选定摄像机调至任何 1 台监视器

键盘-摄像机控制锁定：可防止已选定键盘控制已选定摄像机的远程功能。

外部计算机接口：为 2150 编程序的另一种方法是采用应用程序 2150SW12

接收器控制：对接收器驱动摄像机云台，镜头变焦、聚焦和变光圈和预置辅助机构进行控制。

切换跟随动作：若备有切换跟随硬件任选件，即用于切换音频回路，并启动图形显示板。

RS-232 端口：可设置 3 个 RS-232 端口并可扩展，可扩展到 12 个端口。

两线端口 1672 和 1678C：背板上有两线键盘的 4 个输入。1672A 是一种双监视器键盘。

存贮保留：所有存入存贮器中由用户编程的数据，均采用备用蓄电池电源，最少可保留 5 年。

键盘操作说明

监视器区

1. OFF-解除待命监视器
1. ARM-使监视器待命
2. PROG-存取程序功能
3. MON-选择监视器

摄像机区

- 6.OFF-解除待命触点
- 7.ARM-使触点待合
- 8.ACK-确认警报
- 9.NEXT-调出顺序中的下 1 台摄像机
- 10.RUN-运行一个序列
- 11.HOLD-保留序列中的摄像机
- 12.SALVO-提出特定组
- 13.CAM-选择摄像机

辅助部份

- 14.特殊功能-F1
- 15.特殊功能-F2
- 16.断开辅装置-OFF
- 17.接通辅助装置-ON

镜头区

- 18.调出某个具体的预设-SHOT
- 19.特殊功能-F3
- 20.打开光阑,使摄像机有较多的光-OPEN
- 21.关闭光阑,限制进入摄像机的光-CLOSE
- 22.调节近目标的焦距-NEAR
- 23.调节远目标的焦距-FAR
- 24.广角取景变焦距-WIDE
- 25.远景变焦距-TELE
- 26.使摄像机具有摇头功能-JOYSTICK

设定区

- 27.预设某一具体节目-SHOT
- 28.设定时间和日期-T/D
- 29.设定标题亮度-TITLE

键盘区

- 30.用于输入数字数据-NUMERIC KEYPAD
- 31.清除"ENTER"输入显示窗口-CLEAR

LED 发光二极管区

- 32.显示数字数据-ENTER DISPLAY
- 33.显示当前工作的摄像机-CAMERA DISPLAY
- 34.显示当前工作的监视器-MONITOR DISPLAY

35.32 个 75 欧输入端-CAMERAS
36.75 个 BNC 输出 75 欧监视器连接端-MONITOR
37.RS-232 的 3 个 8 针端口-RS232 PORTS
38.4 个双线键盘输入-KEYBOARDS
39.4 个控制码输出-CODE(见下表)
40.4 个格式 C 触点-RELAY(见表 2)
41.同步输入(见表 2)-EXT

标准操作

2150 和 2150VL 的标准操作包括：

.屏幕显示
.监视器显示布置
.把监视器“调”到键盘
.把摄像机“调”到受控监视器
.移动手柄
.镜头控制
.音频指示-2078 键盘
.确认警报
.运行监视器环游和通用环游
.运行环游(正向和反向)
.调一组
.辅助控制
.预定位控制
.键式开关操作
.数字键盘操作

把监视器“调”到键盘

- 1、 按下位于键盘区的 CLEAR 按钮，清除键盘的 ENTER 显示（ENTER 显示中的号表示某种动作已开始，但未完成）。
- 2、 通过键盘输入所需监视器的号，被输入的号出现在 ENTER 显示中。
- 3、 按下监视器区内的 MON（监视器）按钮。ENTER 显示被清除。现在受控控制的监视器号出现在 MONITOR 显示中。

举例：调监视器 2：

按下 CLEAR 按钮

按下键盘上的 2

按下 MON 按钮

监视器 2 现在是当前监视器。

把摄像机调到受控监视器

1. 按下 CLEAR 按钮,清除键盘 ENTER 显示.
2. 输入所需摄像机号(视频源必须连接此输入)。
3. 按下摄像机区内的 CAM（摄像机）按钮，ENTER 显示被清除。现在受控监视器上的摄像机号出现在 CAMERA 显示中。

监视器上的图象包括系统屏幕显示，在标题被输入之前，16 个字符的字母数字标题是空白。

移动手柄

手柄用来控制 2150 和 2150VL 的摇头功能。

把手柄推向移动摄像机所要求的方向，摄像机移动速度与手柄移动速度成正比。手柄被推离中心越远，摄像机移动越快。摄像机连续移动，直至手柄回到中心位置。

镜头控制

键盘上 LENS 控制区内的按钮，用以对摄像机的镜头进行控制，控制项目如下：

CLOSE/OTEN-（手动光阑控制）用这类按钮来减少（关闭）或增加（打开）进入摄像机的光，以获得合适的视频电平。

NEAR/FAR-用这类按钮使镜头聚焦。

WIDE/TELE-用这类按钮获得广角变焦或远程变焦图像。

备注：LENS 区内的 F3 按钮此时尚未获得支援。

音频指示器

在警报条件下，所有全功能 2078 键盘可被编程，以便在接收警报时产生音调。

开音频：

1. 调待命监视器。
2. 在键盘上输入数值 9。
3. 按下辅助 ON 按钮。

关音频：

1. 调待命监视器，
2. 键盘上输入数字 9，
3. 按下辅助 OFF 按钮。

确认警报

CAMERA 区内的 ACK 按钮用来确认警报。

调监视器环游：（需要先编程）

1. 输入键盘上的系统环游号。
2. 按下 RUN 按钮。
3. 在按下 RUN 按钮后的 3 秒钟内，按下 ACK 按钮。

备注：

-此环游瑞与此监视器相关。

-如果监视器环游已编程，随后运行系统环游，则监视器环游被取消。

运行环游（正向/反向）

CAMERA 区内的 NEXT 按钮用于菜单方式和警报环游中。用下列方法之一设定环游方向：

1. 按 1.再按 NEXT,设定正向环游。
2. 按 2.再按 NEXT,设定反向环游。
3. 只按 NEXT 按钮,使环游前进一步。

备注：组织正向环游时，“F”出现在屏幕上。相反，当组织反向环游时，“R”出现在屏幕上。

CAMER 区内的 HOLD 按钮用来使当前监视器停止环游，按 RUN 按钮，继续进行环游。

调单个组（需要先编程）

CAMER 区内的 SALVO 按钮用来调单个组。

调单个组：

1. 输入键盘上的组号。
2. 按 SALVO 按钮。

辅助控制

辅助区内的 ON/OFF 按钮用来控制瞬间辅助装置和锁定辅助装置。最多有 4 种辅助装置。瞬间或锁定辅助装置的作用取决于安装在由现场控制的 1640/1680 系列接收器内是什么任选件。有关资料见相应的接收器手册。

1. 输入键盘上的辅助号。
2. 按 ON 按钮，起动辅助装置。
3. 放开 ON 按钮。

如果辅助作用停止，此乃瞬间辅助装置。如果辅助作用继续，此地锁定辅助装置。

4. 按 OFF 按钮，使锁定辅助装置停止动作。有关辅助装置的设定，请参阅有关相应的接收器手册。

AD2150 与 AD1676、AD2078X、AD2079X 的连接