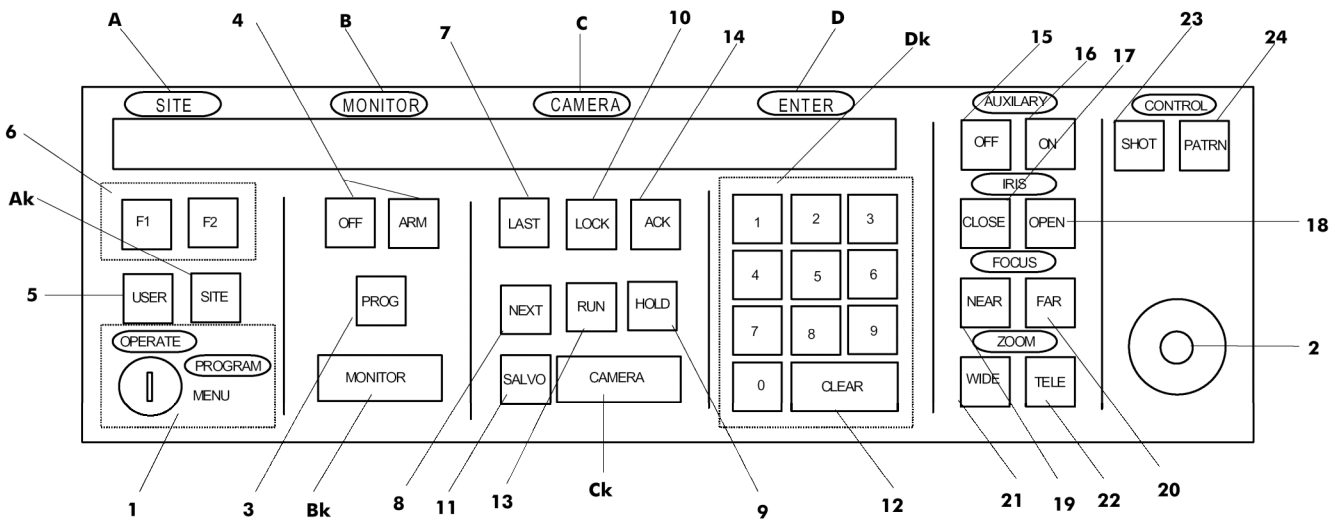


AD2079 主控键盘/AD2079 主控键盘/AD2115 键盘 简易说明书

详细说明参见设备说明书

本手册适用于以下产品：AD2079/2079X/2078/2078X/2115/2088

键盘外观结构



显示区

A . Site Display-卫星窗口。显示卫星的信息。在卫星切换操作中用 SITE 键选择现场的编号。

B . Monitor Display-监视器窗口。显示正被键盘控制的监视器的编号。

BK. MONITOR 按键用于选择被控制的监视器。

C. Camera Display -摄像机窗口。显示摄像机编号。

CK.CAMERA 按键选择一台摄像机的输入，该摄像机的图像显示在正被键盘控制的监视器上。

D. Enter Display-输入窗口。显示在小键盘输入的数字。

DK-数字小键盘用来输入摄像机，监视器，辅助触点等的编号。

单功能键区

1. 钥匙开关—钥匙开关有 3 个位置：

OPERATE-操作挡。允许操作员完成基本的系统监视和控制功能。

PROG-非菜单编程挡。允许管理员完成一些有限的功能。

MENU-菜单挡。通过一个监视器显示菜单，允许管理员完成大规模的编程功能。

2. Joystick -三维控制操纵杆。控制摄像机的云台及镜头变倍。

3. PROG-编程按键。用于创建监视器巡视和花样扫描。

4. ARM & OFF-设防&撤防按键。ARM 用于设防一台监视器以显示报警，OFF 用于撤防。

5. **USER-用户按键。** 登录和登录出时需要使用 USER 键。
6. **F1 & F2-功能按键。** 是特殊的功能键，用于执行需要组合键命令。
7. **LAST-上一个按键。** 调用按顺序显示的摄像机序列中的上一台摄像机。
8. **NEXT-下一个按键。** 调用按顺序显示的摄像机序列中的下一台摄像机。
9. **HOLD-保持按键。** 在监视器上保持显示一台摄像机的输入。
10. **LOCK-锁定按键。** 锁定一台摄像机，阻止其它键盘控制该摄像机。
11. **SALVO-组按键。** 调用一个摄像机成组切换。
12. **CLEAR-清除按键。** 清除显示在 ENTER 显示窗口中的数字。
13. **RUN-运行按键。** 用于运行一个摄像机花样扫描、系列摄像机自动切换、成组切换。
14. **ACK-确认按键。** 用于确认（清除）显示在监视器上的报警，或开始系统巡视。

双功能键键区

注意：使用第一组功能时，钥匙拨在 *OPERATE* 的位置；使用第二组功能时，钥匙拨在 *MENU* 的位置。

15. **OFF/Page Left-关断/左翻页按键。** 关闭指定的辅助触点；PAGE←用于显示菜单的左一页。
16. **ON/Page Right-接通/右翻页按键。** 打开指定的辅助触点；PAGE→用于显示菜单的右一页。
17. **CLOSE/Page Up-关闭/上翻页按键。** 缩小摄像机的光圈；PAGE↑用于显示菜单的上一页。
18. **OPEN/Page Down-打开/下翻页按键。** 打开摄像机的光圈；PAGE↓用于显示菜单的下一页。
19. **NEAR/Left Arrow-近/左光标按键。** 将摄像机的焦点调近物体；←将光标在菜单中左移一个字符位。
20. **FAR/Right Arrow-远/右光标按键。** 将摄像机的焦点调远物体；→将光标在菜单中右移一个字符位。
21. **WIDE/Up Arrow-广角/上光标按键。** 加大摄像机的拍摄角度；↑将光标在菜单中上移一行。
22. **TELE/Down Arrow-特写/下光标按键。** 减少摄像机的拍摄角度；↓将光标在菜单中下移一行。
23. **SHOT/Enter-发射/输入按键。** 调用一个预置点（钥匙“*OPERATE*”位置）；设置一个预置点（钥匙“*PROGRAM*”位置）；保存输入的数据（钥匙“*MENU*”位置）
24. **PATRN/Exit-花样/退出按键。** 调用花样扫描（钥匙“*OPERATE*”位置）；设置一个花样扫描（钥匙“*PROGRAM*”位置）；退出菜单模式（钥匙“*MENU*”位置）。

键盘设置（通常情况下，键盘无须作任何设置，只要连接正确就能正常工作。）

键盘的出厂默认设置是：**通讯方式 RS-232、通讯波特率 1200、LED 亮度 8 级、蜂鸣器响度 7 级、控制云台的协议为 ON。**

1. 进入参数设置

1. 键盘的钥匙拧到 MUNE 位置
2. 按“F1”键。字符“SETUP”出现在键盘的 MONITOR 显示窗。“BAUD=”出现在摄像机显示窗。当前波特率出现在 ENTER 显示窗口。

2. 设置通讯波特率

1. “NEXT”或“LAST”键来顺序循环选择波特率(1200, 2400, 4800, 9600, 19.2k,38.4kpbs)。选择所需要的波特率，**出厂默认波特率为 1200。**需要注意的是与矩阵的端口要一致，与其他设备无关。
2. 当选择的波特率适当时，按 PROG 键保存选择的设置并进入下一步 LED 亮度的设置，若要退出，按“F1”键。

3.设置 LED 显示亮度

- 1.在波特率设置之后,"LEDS="出现在 CAMERA 显示窗口。当前亮度数值出现在 ENTER 显示窗口("1"最暗,"8"最亮)。
- 2.使用 NEXT 或 LAST 键从 1-8 来循环选择数值。出厂默认为 8。当选择的数值适当时,按 PROG 键保存选择进入扬声器音量设置。若要退出,按“F1”键。

4.设置扬声器的响度

- 1.在 LED 设置之后,"SOUND"出现在 CAMERA 窗口,当前音量值出现在 ENTER 显示窗口。
- 2.使用 NEXT 或 LAST 键来顺序循环选择扬声器音量("1"最低,"7"最高)。出厂默认为 7。当选择的音量大小适当时,按 PROG 键保存选择进而设置"RPT"键。若要退出,按“F1”键。

5.设置控制云台协议

- 1.在扬声器的响度设置之后,"RPT"出现在 CAMERA 显示窗口。"ON"、“AUTO”或"OFF"出现在 ENTER 显示窗口。
- 2.使用 NEXT 或 LAST 键在 3 选择中间切换。有三种选择“ON”“OFF”“AUTO”。“ON”适用于 AD2150/AD2052/AD2050/AD1024/AD2020/AD2040 等大多数矩阵;“OFF”适用于 AD48/AD168 等少数矩阵;“AUTO”时键盘自动监测矩阵,然后自动选择相应的协议与之通讯。按 PROG 键保存选择,同时返回初始化参数。退出设置状态时,按 F1 键保存设置值同时返回键盘正常操作状态。

键盘自检与调整见说明书

键盘具有完善的硬件自检功能,用于检查键盘硬件的完整性。包含如下内容:

- . 扬声器测试
- . LED 发亮测试
- . LED 亮度等级测试
- . LED 7 段笔画测试
- . 控制杆校准测试及速度等级测试
- . 钥匙功能测试
- . 全部按键测试
- . 通讯测试
- . 版本信息

键盘的常规操作

钥匙的开关可拨在 3 个不同的位置:“OPERAT”、“PROGRAM”、“MENU”。钥匙开关拨在“OPERAT”位置时,插在钥匙孔中的钥匙才可拔出。

这里只介绍钥匙开关位于“OPERAT”位置时可进行基本的键盘操作。

登录入

如果启用了键盘的登录口令,那么键盘的 CAMERA 窗口会显示“UC”(用户编号)。这种情况说明使用这个键盘需要输入口令。**说明:出厂默认都没有启用登录口令,故直接操作就可以。**

登录入步骤:

1. 输入用户编号(1~64)

2. 按下 ACK 按键，此时 CAMERA 窗口会显示“PSC”（提示输入用户密码）
3. 输入口令

如果输错了口令，按下 CLEAR 按键，然后重复步骤 3

4. 按下 ACK 按键

如果口令不对，键盘会发出声响，并且在 CAMERA 显示窗口再次显示“UC”。按下 CLEAR 按键，然后重复步骤 1~4。

如果口令正确，键盘的 MONITOR 和 CAMERA 显示窗口显示的内容将被清除。这样就进入了系统。

登录出

下班前最好登录出系统以防止非法用户进入系统。

登录出步骤：

按下 USER 按键（登录出完成）。

调用监视器

- 1) 用键盘输入监视器的编号。编号显示在 ENTER 显示窗口。
- 2) 按下 MONITOR 按键。监视器的编号显示在 MONITOR 显示窗口。（如果在这之前一台摄像机已被调用到这台监视器，则该摄像机的编号显示在 CAMERA 显示窗口）

调用摄像机到某一台监视器

- 1) 用键盘输入摄像机的编号。编号显示在 ENTER 显示窗口。
- 2) 按下 CAMERA 按键。摄像机的编号显示在 CAMERA 显示窗口。

云台或球型摄像机控制

- 1) 调用带云台的摄像机到受控制的监视器
- 2) 使用操纵杆控制摄像机的云台。当摄像机到达所需要的位置，松开操纵杆。

变倍控制

- 1) 要放大，按住 ZOOM “TELE” 按键直到图像符合要求。
- 2) 要缩小，按住 ZOOM “WIDE” 按键直到图像符合要求。

焦点控制

- 1) 要聚焦到较近的物体，按住 FOCUS “NEAR” 按键直到图像符合要求。
- 2) 要聚焦到较远的物体，按住 FOCUS “FAR” 按键直到图像符合要求。

光圈控制

- 1) 要增加图像的亮度，按住 IRIS “OPEN” 按键直到图像符合要求。
- 2) 要减少图像的亮度，按住 IRIS “CLOSE” 按键直到图像符合要求。

调用一个预置（目标）摄像机场景

调用一个预置场景：（必须先设置预置点）

- 1) 调用带云台和电动透镜的摄像机到一台受控的监视器
- 2) 输入预置场景的编号（1~72）
- 3) 按下 SHOT 按键。这个预置场景显示在监视器上。

激活一个辅助触点开关

- 1) 调用和触点关联的摄像机到受键盘控制的监视器上
- 2) 输入 1~3 的一个辅助触点编号
- 3) 按下 AUXILIARY “ON”按钮

当松开 ON 按钮，闭锁式辅助触点保持激活的状态。一个瞬时式的辅助触点却是不被激活。

- 4) 关断一个闭锁式辅助触点，按下 AUXILIARY “OFF”按钮。

开始一个系统巡视 （需要先编程巡视）

- 1) 调用显示巡视的监视器
- 2) 输入系统巡视的编号
- 3) 按下 RUN 按钮。然后根据提示按 ACK 按钮
- 4) 在按下 RUN 按钮后 2 秒内按 ACK 按钮。

如果在 2 秒内没按 ACK 按钮，重复步骤 2

保持一个巡视

按下 HOLD 按钮可保持（停止）巡视。

- 按下 NEXT 按钮，手动正向运行。
- 按下 LAST 按钮，手动反向运行。
- 按下 RUN 按钮，恢复自动运行。

调用摄像机成组切换

一个成组切换是一组可同时显示在一组连续的监视器上的摄像机场景。成组切换是系统管理员用编定的。

调用一个成组切换：

- 1) 输入成组切换组中的第一台监视器的编号（最小的编号）
- 2) 按下 MONITOR 按钮。编号将显示在监视器上
- 3) 输入成组切换的编号（1~64）
- 4) 按下 SALVO 按钮。成组切换将显示在相应的监视器组上

监视器显示成组切换的一个摄像机场景时，状态栏显示“SALVO”字样。如果成组切换被报警调用，第一台监视器在状态栏显示“ALARM”，其它的监视器显示“SALVO”。

确认报警

确认报警：

- 1) 调用正在显示报警的监视器。
- 2) 按下 CAMERA 键区的 ACK 按钮，可清除报警。

锁住摄像机

锁住摄像机是为了防止其它键盘对摄像机移动的控制。摄像机被锁住后，其它键盘可以查看摄像机，但不能控制它的云台，变倍，聚焦，光圈，预置场景和辅助触点功能。当操作员调用一个被锁住的摄像机，‘LOCK’显示在监视器的状态栏。

锁住或解锁摄像机

- 1) 调用或保持所需的摄像机到受键盘控制的监视器上
- 2) 按下 CAMERA 区的 LOCK 键，即锁定。
- 3) 再按下 LOCK 键，即被解锁。

典型连接

