

V2943CPU 系列 外置 CPU 模块 安装/操作手册



本手册主要介绍 V2943CPU 外置 CPU 模块的操作和编程过程。

V2943CPU 系列外置 CPU 应用了 ARM9 微处理器技术，系统基于 LINUX 操作系统，功能强大，可以提供自动化电子监控，甚至允许单个用户管理整个 CCTV 系统，控制多达 4096 路视频输入和 512 路视频输出。

内嵌软件的中央处理器（CPU）模块是矩阵切换系统的核心。它控制系统的切换机箱和摄像机的 PTZ 操作，同时还提供系统安装操作的编程菜单。

注意

版权声明

本手册内容（包括文字与图片）的版权为 Infinova 公司所有。任何个人或法人实体，未经 Infinova 公司的书面许可，不得以任何形式对其内容进行翻译、修改或改编。违者将追究其法律责任。

Infinova 公司保留在事先不进行任何通知的情况下，对本手册的内容以及产品技术规格进行修改的权利，以便向用户提供最新、最先进的产品。用户可从 Infinova 公司的网站 www.infinova.com.cn 上获得最近的产品更新资料。

商标权声明

Infinova[®] 为 Infinova 公司的注册商标，Infinova 公司拥有法定的商标权。本安装手册中可能使用的其它商标及商标权属于其合法所有者拥有。

FCC 警示

V2943CPU 系列外置 CPU 模块符合 FCC 规则第 15 章中的规定。

该设备的运行符合以下条件：

- 设备的运行不会产生有害的干扰；
- 设备的运行在一定程度上不受外部干扰，甚至是不良干扰的影响。

V2943CPU 系列外置 CPU 模块经过检测，完全符合 FCC 规则第 15 章中关于 A 类电子设备的规定。这些限制性规定用于保证设备在住宅区使用时，在一定程度上，运行不会受外部干扰的影响。该设备为电磁设备，因此需严格按照本手册说明进行安装和使用，否则有可能对无线电通讯产生干扰。同时，特定环境下的安装无法保证完全杜绝干扰。

请在安装前仔细阅读安装使用手册，并妥善保存以备将来查阅。

安全建议与警告

- 所有电子设备应避免受潮，远离火源或强磁场。
- 擦拭设备表面时，请使用干燥、柔软的抹布。
- 请保持设备周围良好的通风环境。
- 设备长时间不用时，请断开电源。
- 请使用厂家建议的原配件。
- 电源及电线应安装在远离地面和入口处的地方。
- 设备的维护需由专业人员进行。
- 建议妥善保管包装箱，方便设备的转移或搬运。



标志表示错误操作时，产品内部的非绝缘部件可能产生有害电压。用户需严格按照标志处的说明进行操作。



标志提醒用户严格按照本手册的说明和指示进行安装和操作。

警告：为了避免设备受潮导致漏电或起火，请不要将非室外产品放置在潮湿或露天的地方！

目 录

第一章 概述	1	4.7.3 监视器布防类型	12
1.1 系统特性	1	4.7.4 监视器布/撤防	13
1.2 系统描述	1	4.8 WEB 页配置	13
1.3 关键术语	1	4.8.1. WEB 页简介	13
第二章 系统安装和硬件连接	3	4.8.2 WEB 页配置步骤.....	13
2.1 面板介绍	3	4.8.3 参数设置.....	14
2.1.1 前面板	3	第五章 主控 CPU 菜单编程	16
2.1.2 后面板	3	5.1 主菜单.....	16
2.2 系统连接	3	5.2 菜单浏览和操作指南.....	16
2.2.1 控制线连接	3	5.3 系统菜单	17
2.2.2 报警输入连接	3	5.3.1 设置时间和日期	17
2.2.3 通信口连接	4	5.3.2 设置系统巡视	18
2.2.4 继电器输出连接	4	5.3.3 设置系统成组切换.....	20
2.2.5 以太网连接.....	5	5.3.4 设置事件定时器	22
2.2.6 电源连接.....	5	5.3.5 设置报警联动	24
第三章 系统操作	5	5.3.6 监视器状态	26
3.1 键盘.....	5	5.3.7 菜单语言选择	27
3.1.1 V2115 键盘	5	5.4 监视器设置	27
3.1.2 V2116 键盘	6	5.5 摄像机菜单	29
3.1.3 V2117 键盘	6	5.5.1 设置摄像机伪编码和映射值.....	29
3.1.4 V2110 键盘	7	5.5.2 摄像机标题	31
3.2 键盘密码输入.....	7	5.5.3 视频丢失检测信息.....	31
3.3 视频选择	7	5.5.4 伪编码批处理	32
3.4 摄像机控制	7	5.5.5 清除摄像机相关设置.....	33
3.5 运行系统巡视.....	8	5.6 端口菜单	33
3.6 调用预置位	8	5.7 权限设置菜单.....	35
3.7 调用成组切换.....	8	5.7.1 键盘编号.....	35
3.8 激活辅助设备.....	8	5.7.2 键盘/监视器控制	36
3.9 报警确认	9	5.7.3 键盘/摄像机查看	37
第四章 系统设置	9	5.7.4 键盘/摄像机控制	38
4.1 系统复位	9	5.7.5 监视器/摄像机控制.....	39
4.2 监视器屏幕显示信息设置.....	9	5.7.6 监视器/报警联动控制.....	39
4.3 监视器巡视编程	10	5.7.7 键盘/远端站点控制.....	40
4.4 设置日期及查看软件版本.....	10	5.8 优先级设置菜单.....	40
4.4.1 设置日期格式	10	5.8.1 用户登录.....	41
4.4.2 查看星期和软件版本.....	11	5.8.2 设置键盘.....	42
4.5 设置预置位	11	5.8.3 设置用户.....	42
4.6 摄像机锁定	11	5.8.4 设置优先级权限	43
4.7 监视器布/撤防.....	11	5.9 网络配置菜单.....	44
4.7.1 报警显示模式.....	11	5.9.1 本地站点编号	45
4.7.2 报警清除模式.....	12	5.9.2 视频通道分配菜单.....	47

5.9.3 远端站点 IP 地址.....	47
5.10 网络管理菜单.....	48
5.10.1 系统信息.....	48
5.10.2 网络通信加密设置.....	49
5.10.3 系统成员表.....	49
5.10.4 数据备份.....	51
5.10.5 错误报告.....	52

5.10.6 历史纪录.....	52
附录一 系统报警编程.....	53
附录二 ASCII/HEX 系统控制码表.....	54
附录三 技术指标.....	55
附录四 典型系统连接图.....	56
附录五 区位码.....	57

第一章 概述

1.1 系统特性

- 最多 4096 路视频输入，512 路视频输出
- 以太网可控，外置 CPU 更增强了网络功能
- 基于 Windows 的多媒体管理软件
- 系统自检功能可随时显示系统成员状态
- 通过曼码、RS-422 或 RS-485 协议控制定速或变速云台及摄像机镜头
- 内部视频丢失检测；视频丢失检测信息网络转发
- 10 个 RS-232 口，使用 V2405A-4 可扩展到 40 个
- 允许连接多达 511 个网络键盘
- 屏幕显示信息
- 独立监视器巡视
- 128 个系统巡视，128 个事件定时器，128 个成组切换
- 自动报警调用，最多支持 4096 路报警输入
- 5 种报警显示模式和 3 种报警清除方式
- 内部分组管理包括：输入到输出显示、键盘到输入显示和键盘到输入控制
- 用户权限和密码管理
- 一个网络视频系统中最多可连接 512 个 V2943CPU 节点

1.2 系统描述

内嵌软件的中央处理器（CPU）模块是矩阵切换系统的核心。它控制 V2060 系列矩阵系统的切换机箱和摄像机的 PTZ 操作，同时还提供系统安装操作的编程菜单。

V2943CPU 中央处理器应用 ARM9 微处理器技术，基于 LINUX 操作系统，功能强大。ARM9 微处理器是一种 32 位嵌入式系统处理器，功耗低，性能高。

网络视频功能：

多台 V2943CPU 可以通过 UDP 协议在单个视频网络系统内互联，提供定点摄像机的本地和远程控制，而每个摄像点都保持了所有的特性。联网的每个 V2943CPU 都构成一个节点，并且保持自身所有的特性。在编程菜单里可以分配给每台 V2943CPU 一个唯一的编号，从而进行区分。

灵活的设计：

V2943CPU 采取高密度的模块化设计，方便了系统扩展。典型配置包括电源模块，主控 CPU，切换 CPU，切换 CPU 后板，视频输入模块（VIM）和视频输出模块（VOM），输入机箱。灵活的系统设置可以通过用户自定义，满足多种需求。

为了系统扩展方便，V2943CPU 还提供出色的以太网控制和环接功能。

便捷的操作和强大的编程功能：

V2943CPU应用了最新的ARM9微处理器和LSI技术，可以提供自动化电子监控，甚至允许单个用户管理整个CCTV系统。可以通过40个串口键盘和多达511个网络键盘，PC和其他设备控制4096路视频输入和512路视频输出。

V2943CPU提供强大的菜单编程功能，包括128个用户定义巡视，128个成组切换，128个事件定时器，5种报警显示模式和3种报警清除方式。还可以编程屏幕显示信息，例如日期，时间，视频输入编号，视频输入标题和显示器状态，来辅助摄像点监控和系统操作。

基于Windows的系统设置软件极大的简化了初始设置步骤和后续系统参数维护。CPU通过RS-232或UDP协议和控制器或PC通讯。可选的图形用户界面软件V2000/V2210在Windows应用程序中整合了所有功能，进一步简化了系统操作和编程。系统还可以使用ASCII编写的第三方应用程序。

系统安全：

系统安全措施包括系统权限和用户权限。系统权限用来控制键盘到监视器、摄像机、云台和报警的接入。在 V2943CPU 系统中，提供了 6 个可编程接入控制，用于系统权限管理。

在用户权限管理时，系统管理员可以定义 999 个系统用户，并且分配给每个用户一个密码和用户权限。系统提供八个不同的用户权限供选择，允许不同用户/键盘具有不同的访问控制权限。

持续工作：

V2943CPU 依照持续工作要求设计。因此，在安装完成之后，没有必要进行内部维护。系统编程可以通过键盘或图形用户界面软件进行，是非侵入型的，不需要重新启动；也不需要通过冷开机来存储和/或执行编程设置。

WEB 页升级功能：

V2943CPU 提供系统软件升级功能，在不改变当前系统配置的情况下即可通过网页升级系统。

1.3 关键术语

1. 系统键盘

系统键盘用来进行系统控制和编程，包括 V2117，V2116，V2115 系统键盘和 V2110 操作键盘。V2943CPU 可以通过 40 个 RS-232 串口 INFINOVA 系列键盘（包括 V2117，V2116 和 V2110）和最多 511 个网络键盘进行控制，多种键盘可以联合操作。请参考相关键盘手册获取进一步指导。

2. 预置位，成组切换，系统巡视和事件定时器

- 预置位使得系统可以预定义和保存摄像机场景，这些场景可以在报警时系统自动调用，或者用户通过键盘调用到监视器上。INFINOVA 系列解码器和超级快球摄像机可以设定 128 个预置位。在监视器上还可以显示相关预

置位的描述信息。

- 成组切换允许用户将一组摄像机切换到一组监视器上，从而方便了对不同的场景的同时监控。
- 系统巡视允许用户在一台监视器上持续显示不同的摄像机场景，预置位和成组切换。相同的摄像机场景或预置位可以在一个巡视中反复出现。
- 事件定时器允许系统在预编程的时间自动调用系统巡视。

3. 监视器巡视

监视器巡视指在调用的监视器上显示临时摄像机序列，且只能在调用的监视器上显示。

4. 控制接口

V2943CPU 系统提供下列接口，用于连接控制器和辅助设备：

- 多个 V2943CPU 在视频系统网络中通过 UDP 进行内部连接。
- 控制站点（例如键盘，PC）可通过 RS-232 接口或以太网与 V2943CPU 系统连接。
- V2431 报警接口单元通过（中央处理模块上的）RS-232 接口与 V2943CPU 通讯进行报警控制。
- 菜单编程专用监视器通过（中央处理模块上的）PROG MON 端口与 V2943CPU 通讯。
- V2416A 以太网转换器通过以太网接收 V2943CPU 系统 CPU 的控制指令，输出 DATALINE 和 RS-485 两种协议控制指令，通过 DATALINE 总线可以兼容所有 Infinova 设备。
- 在指定摄像机被调用到指定监视器上时（V2421A），或指定监视器处在报警条件下时（V2422A），或指定辅助设备被调用时（V2423A），V2420 系列（V2421A，V2422A 和 V2423A）跟随器切换外部电路。它们都通过高速数据线与 V2943CPU 的 V2416A 以太网转换器通信。

5. 系统权限

系统权限提供下列接入控制：

- 键盘到监视器：阻止选定键盘接入选定监视器。
- 键盘到摄像机查看：阻止选定键盘调用选定摄像机到监视器上查看或显示。
- 键盘到摄像机控制：阻止选定键盘控制选定摄像机。
- 监视器到摄像机：阻止选定监视器显示选定摄像机的视频。
- 键盘到远端站点：阻止选定键盘控制选定远端站点。

6. 报警处理

V2943CPU 在和 V2431 报警接口单元连接后，可以提供最多 4096 个报警输入，并且具有强大的报警处理功能：

- 在报警发生时调用系统任一视频输入；
- 在报警发生时调用预定义的场景；
- 在报警发生时触发控制定点摄像机的辅助继电器开关。

7. 辅助输出

V2431 报警接口单元提供本地辅助输出，用于激活 VCR 或者其他报警设备。

8. 伪编码和真实编号

为了方便系统管理，V2943CPU 可以给 4096 个摄像机分配伪编码，也可以为远端站点的摄像机分配伪编码。伪编码是系统分配给指定摄像机的逻辑编号。摄像机的真实编号，即摄像机实际的物理编号，也可以在系统中使用。

9. 网络节点

网络中每个 V2943CPU 都被称为一个节点。系统中的每个节点都保持了本身的所有功能特性。通过编程菜单给每个节点都指定唯一的站点编号，用于识别网络中的 V2943CPU 节点。

10. 电源及其安装

在此系统电源指 V2943CPU 的标准电源。V2943CPU 可以通过标准的 100VAC-240VAC 电源供电。

注意：在给 V2943CPU 供电时，请检查电源规格符合要求。使用不当的电源可能严重危及人身和安装安全。

第二章 系统安装和硬件连接

2.1 面板介绍

2.1.1 前面板

前面板带有一个 LED 电源指示灯，LCD 显示屏。

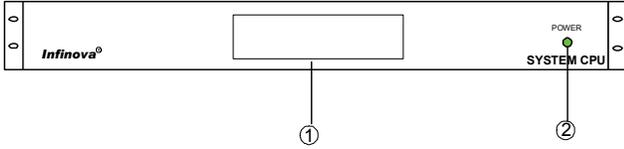


图 2-1. V2943CPU CPU 前面板

- (1) 系统状态显示: LCD 显示屏显示了当前的系统日期和时间、系统的状态、机箱温度、输入电压和电流。
- (2) 电源显示: 这个 LED 指示灯显示了系统的供电状态。

2.1.2 后面板

后面板上有 10 个 RS-232 端口、2 个以太网端口、1 个系统编程监视器输出端 (PROG MON) 和电源接口。

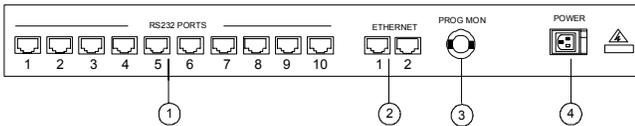


图 2-2. V2943CPU CPU 后面板

- (1) RS-232 接口: 10 个 RS-232 口用于与键盘、PC 机和其他设备(如 V2431 报警接口单元)通讯。每个 RS-232 口的波特率、数据位、停止位、校验位和使用类型都可编程定义。
- (2) 以太网端口: 通过以太网实现 V2943CPU 互联, 形成视频系统网络。
- (3) 编程监视器输出: 用于连接系统编程监视器 (PROG MON) 以显示系统编程菜单。
- (4) 电源输入接口及开关。

2.2 系统连接

所有模块的内部开关设置都必须在系统连接前完成。上电前必须确保所有接线都连接正确。

为了便于维护, 请在所有连接电缆上都贴上标签, 标记上其连接的源和宿。

2.2.1 控制线连接

系统通过传输控制信号来控制摄像机的 PTZ 运动。V2943CPU、切换机箱和以太网转换器都通过以太网电缆连接在以太网内, 快球的 RS-485 电缆连接在以太网转换器的 RS-485 端口。CPU 通过以太网转换器发送控制命令对快球或摄像机进行 PTZ 控制。每个 V2416A 以太网转换器提供 8 组 RS-485/RS422 控制信号输出。详细说明请参看 V2416A 的用户说明书。

参考表 2-1 选择合适的控制信号连接电缆:

表 2-1. 双绞线及最大传输距离

电缆类型	最大传输距离
Belden 9406	5000 ft (1500m)
Belden 9402	5000 ft (1500m)
Belden 8723	8000 ft (2400m)
Belden 8162	15,000 ft (4600m)
Belden 9729	15,000 ft (4600m)

连接图如下所示:

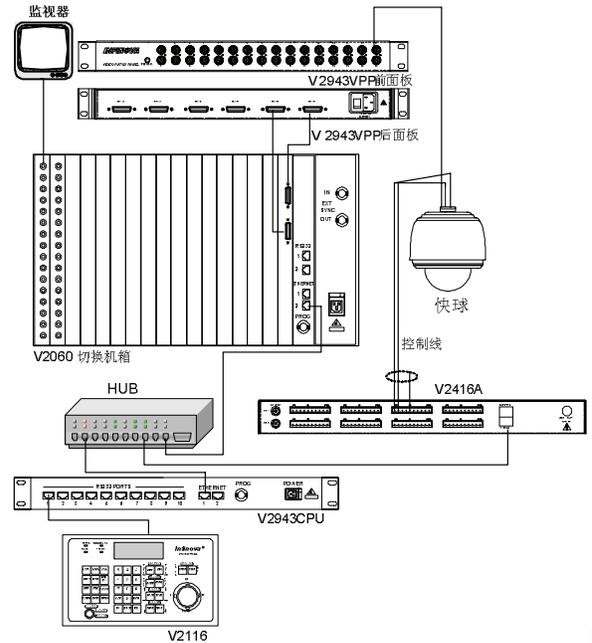


图 2-3.

图 2-3 控制线连接图

2.2.2 报警输入连接

报警输入通过 V2431 报警接口单元 (AIU) 连接到 V2943CPU 上。一个 V2431 最多可以处理 64 个报警, 最多 16 个 V2431 可以级联, 提供总共 1024 个报警输入。按照如下步骤连接 V2431:

1. 从 V2943CPU 后面板上的一个 RS-232 口连线到 V2431 后面板上的 OUTPUT 口。
2. 将传感器连接到 V2431 后面板上对应的报警输入接口。每个传感器需要两根接线——一根连接报警输入终端, 另

一根接地。

注意： V2431 的出厂默认设置为常开（N.O.）。

3. 系统需要超过 64 个报警输入时，级联多个 V2431 来扩展系统报警输入能力。

参考表 2-1 选择合适的报警输入连接电缆。

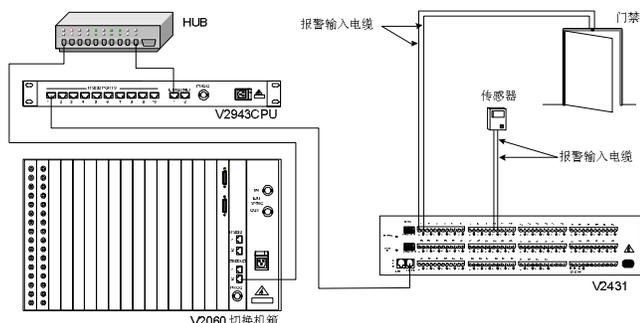


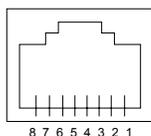
图 2-4. 报警输入连接

2.2.3 通信口连接

V2943CPU 的外置 CPU 模块上提供 10 个 RS-232 通信口，用于连接辅助设备，例如：键盘、控制器、计算机和报警接口单元等。

这 10 个 RJ-45 连接口分别标识了“PORT 1”到“PORT 10”，而且可以使用 V2405A-4 端口扩展器扩展至 40 个。

切换 CPU 模块上提供了 2 个 RS-232 通信口，用于连接键盘、计算机等。



针脚定义：
PIN 5: 接收数据
PIN 4: 发送数据
PIN 2/7: 接地

图 2-5 针脚定义

注意： 所有 RS-232 口的默认配置如下：

- 波特率：1200
- 校验位：无
- 数据位：8
- 停止位：1

系统提供标准接线盒（如图 2-6 所示）进行通信口连接。接线盒的针脚定义见下表：

表 2-2. 通信口连接

针脚编号	信号定义
1	保留
2	地
3	保留

4	数据接收
5	数据发送
6	正电 (9/19V)
7	地
8	正电 (9/19V)

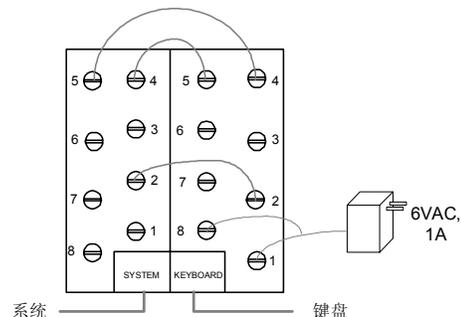


图 2-6. 接线盒

V2943CPU 的外置 CPU 模块上还提供 2 个以太网通信口，用于连接以太网设备，如 HUB，V2416A 以太网转换器。

2.2.4 继电器输出连接

系统通过 V2431 报警接口单元（AIU）提供继电器输出，激活 VCR 和其他报警设备（如警铃等）。

由于可以使用的报警设备众多，此处无法一一列举，请参考相关的用户手册选择合适的接线电缆。



注意： 请注意继电器的额定电流和电压，确保使用过程中不要超出其额定值。

继电器输出额定值：

电流	电压
1.0A	24VDC
0.2A	110VAC
0.5A	125VAC

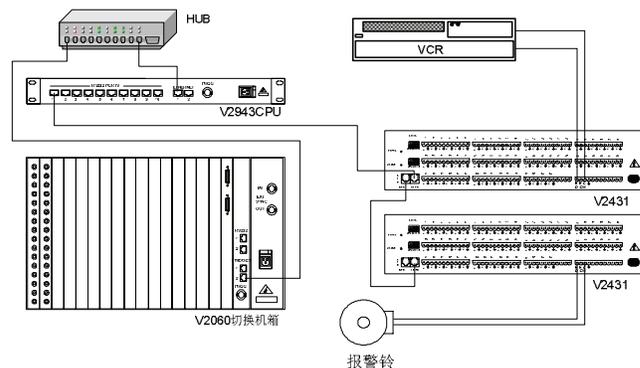


图 2-7. 继电器输出连接

2.2.5 以太网连接

V2943CPU 内嵌以太网通信模块，可直接联入以太网中，通过 UDP 协议来控制整套 CCTV 安防系统。该模块为以太网通讯提供两个10/100M可调节的接口，通过诸如计算机之类的工作平台来接收控制码。

将V2943CPU连接到网络中，只需要用以太网电缆将V2943CPU后面板上标识成ETHERNET的端口连接到集线器或交换机上即可。

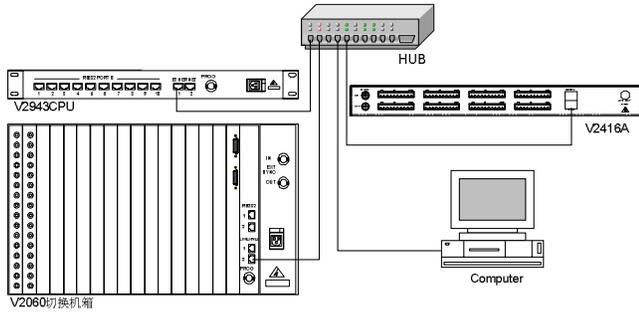


图 2-8. 以太网连接

2.2.6 电源连接

V2943CPU 使用 100VAC-240VAC 电源。

警告：进行系统接线时，切勿接通电源。

注意：给V2943CPU上电时，检查所用电源必须与V2943CPU设备电源规格一致。组件或设备使用不当，会对人员及安装带来极大的安全隐患。

第一次上电时，监视器上将显示与其编号相同的摄像机的实时画面以及时间、日期、摄像机号、监视器状态等信息。

所有安装和接线完成后，可对系统进行编程及操作。

第三章 系统操作

本章介绍 V2943CPU 的标准操作程序。用户可以使用 INFINOVA 系列键盘 V2117/V2116/V2115，或图像管理软件 V2000/V2210 进行系统操作。使用 V2110 操作键盘也可执行部分操作（V2110 的用户手册罗列了所有 V2110 键盘可操作的功能）。

3.1 键盘

所有 INFINOVA 系列键盘都通过 RS-232 或以太网与 CPU 通讯。

V2117/V2116/V2115：全功能系统键盘，为系统提供所有的操作和编程功能。

V2110：操作键盘，只提供系统的操作功能。

图形管理软件也可以跟系统通讯，同时为系统提供友好的用户界面。另外，计算机可以通过 ASCII 码与系统通讯。

3.1.1 V2115 键盘

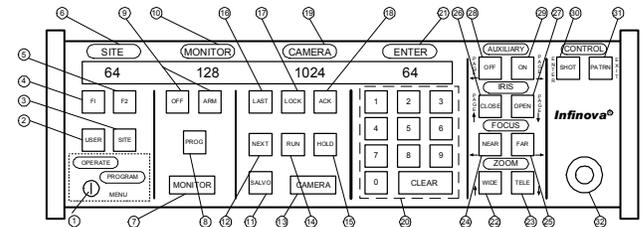


图 3-1. V2115 键盘布局

- | | |
|-----------------|-----------------|
| (1) 键盘锁 | (2) 用户键 |
| (3) 联网控制/退出键 | (4) F1 键 |
| (5) F2 键 | (6) 联网点显示 |
| (7) 监视器键 | (8) 编程键 |
| (9) 监视器布/撤防键 | (10) 监视器号显示 |
| (11) 成组切换键 | (12) 切换下一个摄像机 |
| (13) 摄像机键 | (14) 巡视运行键 |
| (15) 巡视暂停键 | (16) 切换上一个摄像机 |
| (17) 锁定/解锁键 | (18) 确认键 |
| (19) 摄像机编号显示 | (20) 数字键盘 |
| (21) 数字输入显示 | (22) 视场放大/向上键 |
| (23) 视场缩小/向下键 | (24) 近焦/向左键 |
| (25) 远焦/向右键 | (26) 关闭光圈/上翻页 |
| (27) 打开光圈/下翻页 | (28) 关闭辅助开关/左翻页 |
| (29) 打开辅助开关/右翻页 | (30) 预置位键/确认键 |
| (31) 花样扫描键/退出 | (32) 三维操纵杆 |

3.1.2 V2116 键盘

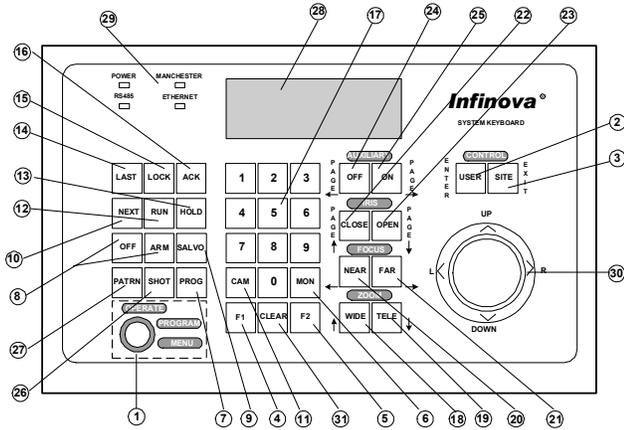


图 3-2. V2116 键盘布局

- | | |
|-----------------|-----------------|
| (1) 键盘锁 | (2) 用户键 |
| (3) 联网控制/退出键 | (4) F1 键 |
| (5) F2 键 | (6) 监视器键 |
| (7) 编程键 | (8) 监视器布/撤防键 |
| (9) 成组切换键 | (10) 切换下一个摄像机 |
| (11) 摄像机键 | (12) 巡视运行键 |
| (13) 巡视暂停键 | (14) 切换上一个摄像机 |
| (15) 锁定/解锁键 | (16) 确定键 |
| (17) 数字键盘 | (18) 视场放大/向上键 |
| (19) 视场缩小/向下键 | (20) 近焦/向左键 |
| (21) 远焦/向右键 | (22) 关闭光圈/上翻页 |
| (23) 打开光圈/下翻页 | (24) 关闭辅助开关/左翻页 |
| (25) 开启辅助开关/右翻页 | (26) 预置位键 |
| (27) 花样扫描键 | (28) LCD 显示屏 |
| (29) 四个 LED 指示灯 | (30) 三维操纵杆 |
| (31) 清除键 | |

3.1.3 V2117 键盘

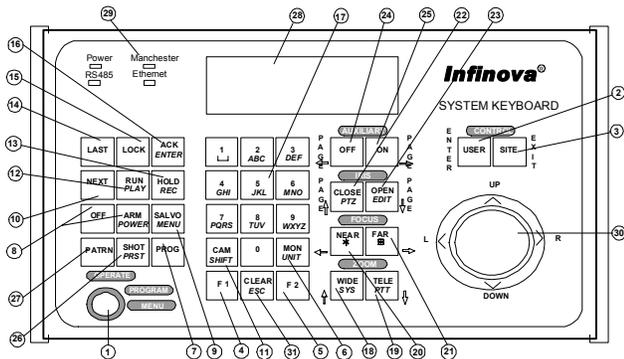


图3-3. V2117 键盘布局

- | | |
|----------|----------|
| 1. 键盘锁 | 2. 用户键 |
| 3. 联网控制键 | 4. F1功能键 |
| 5. F2功能键 | 6. 监视器键 |

- | | | |
|---------------------|---------------------|--------------------|
| 7. 编程键 | 8. 监视器设防/撤防键/电源开关 | 18. 视场放大键/向上 |
| 9. 成组切换键/主菜单 | 10. 翻页键/向下/切换下一个摄像机 | 19. 视场缩小键/向下 |
| 11. 摄像机键 | 11. 摄像机键 | 20. 近焦键/向左 |
| 12. 运行键/回放 | 12. 运行键/回放 | 21. 远焦键/向右/多画面 |
| 13. 暂停键/录像 | 13. 暂停键/录像 | 22. 关闭光圈键/上一页/云台控制 |
| 14. 翻页键/向上/切换上一个摄像机 | 14. 翻页键/向上/切换上一个摄像机 | 23. 打开光圈键/下一页/编辑 |
| 15. 锁定/解锁键 | 15. 锁定/解锁键 | 24. 关闭辅助开关/左翻页 |
| 16. 确认键 | 16. 确认键 | 25. 打开辅助开关/右翻页 |
| 17. 数字键 | 17. 数字键 | 26. 预置位键 |
| | | 27. 花样扫描键/退出 |
| | | 28. 液晶显示屏 |
| | | 29. 四个状态指示灯 |
| | | 30. 三维操纵杆 |
| | | 31. 清除/退出键 |

V2117 系列键盘和 V2116 系列键盘在布局上相同，它只在 V2116 系列键盘的基础上，增加了通过 RS-485 口和以太网端口与 DVR 进行通信的功能。控制矩阵主机或 DVR 时可以通过快捷键切换操作模式。

键盘操作模式切换快捷键：

RS-232 控制矩阵模式：USER+1（按下 USER 键的同时按下 1）；

网络控制矩阵模式：USER+2（按下 USER 键的同时按下 2）；

RS-485 控制 DVR 模式：USER+3（按下 USER 键的同时按下 3）；

网络控制 DVR 模式：USER+4（按下 USER 键的同时按下 4）；

键盘 4 位摄像机编号显示模式：USER+5（按下 USER 键的同时按下 5）；

键盘 8 位摄像机编号显示模式：USER+6（按下 USER 键的同时按下 6）；

键盘 12 位摄像机编号显示模式：USER+7（按下 USER 键的同时按下 7）。

控制矩阵主机时，V2117 和 V2116 键盘在功能上相同。

3.1.4 V2110 键盘

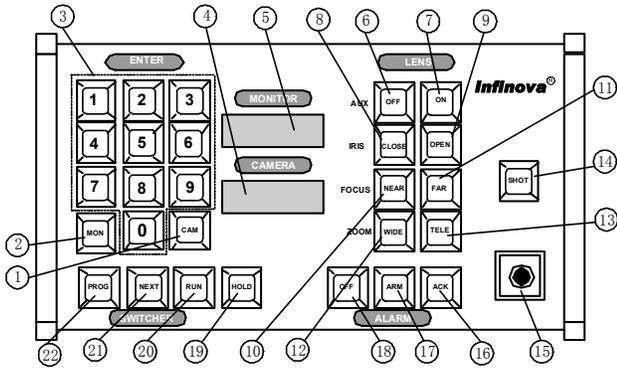


图 3-4. V2110 键盘布局

- | | |
|-------------------|-------------------|
| (1) 摄像机键 | (2) 监视器键 |
| (3) 数字键 | (4) LED 摄像机 ID 显示 |
| (5) LED 监视器 ID 显示 | (6) 关闭辅助开关键 |
| (7) 中开启辅助开关键 | (8) 关闭光圈键 |
| (9) 打开光圈键 | (10) 近焦键 |
| (11) 远焦键 | (12) 视场放大键 |
| (13) 视场缩小键 | (14) 预置位调用键 |
| (15) 三维操纵杆 | (16) 确认键 |
| (17) 布防键 | (18) 撤防键 |
| (19) 巡视暂停键 | (20) 巡视运行键 |
| (21) 切换下一个摄像机 | (22) 编程键 |

V2110仅有基本操作功能，不具备编程功能。

3.2 键盘密码输入

V2943CPU的密码保护功能确保了只有合法的用户才可进行系统操作。密码保护功能启用后（详见**菜单编程—权限菜单**中的描述），V2110操作键盘便无法接入系统，而V2117/V2116/V2115系统键盘及图形用户界面（GUI）软件需要输入密码才可接入系统。

注意：1号用户的默认密码为“999999”。为了系统安全，建议用户及时更改默认密码。密码编程详情请参见**菜单编程—权限菜单**。

启用密码保护功能后，系统键盘V2117/V2116/V2115的显示屏上显示“UC-”字样，表示用户必须登录后才可进行系统操作。

登录系统：

1. 用数字键盘输入用户号，按ACK键确认输入；
2. 键盘显示屏上显示“PSC”，提示输入密码；
3. 用数字键盘输入用户密码，按ACK键确认输入；如果输入错误，按CLEAR键清除；
4. 按ACK键确认。

5. 密码通过后，键盘显示屏上的“PSC”信息消失，表示键盘可以进行系统操作。如果密码错误，键盘显示屏上重新显示“UC-”信息（同时，如果启用了键盘报警功能，还会出现键盘报警声提示），提示用户重新输入正确的用户号和密码。

退出系统：

有两方法可退出系统：

1. 输入“99”，然后按“F1”键。
2. 按用户键（USER）。

3.3 视频选择

键盘对视频切换系统的控制必须基于监视器调用。要用键盘控制视频接入，必须先用键盘“调用”一个监视器（即使该监视器受控于这个键盘），然后把想要的摄像机调用到该显示器。

选择监视器

用键盘调用监视器：

1. 按 CLEAR 键清除键盘上的输入信息；
2. 输入需要调用的监视器编号；
3. 按 MON 键调用该监视器。

被调用的监视器编号（也就是键盘正在控制的监视器的编号）会在键盘的 LED/LCD 显示屏的 MONITOR 一栏上显示（取决于所用的键盘）。

选择摄像机

用键盘调用摄像机：

1. 输入需要调用的摄像机编号；
2. 按 CAM 键调用该摄像机；

被调用的摄像机编号（也就是键盘正控制的摄像机的编号）会在键盘的 LED/LCD 显示屏的 CAMERA 一栏上显示（取决于所用的键盘）。

当摄像机被调到监视器上时，该监视器上就会显示这个摄像机拍摄到的实时画面以及相关的系统信息。

3.4 摄像机控制

如果摄像机上安装了电动镜头或云台，操作员便可以使用键盘控制云台运动、摄像机对焦、缩放、光圈开关等。

两个优先级别相同的键盘在控制同一个摄像机时，当一个键盘已经处于控制状态另一个键盘再去控制此摄像机时，监视器上显示“IN USE”，不能再对此摄像机进行控制。当处于控制状态的键盘在放弃控制权 2 秒后，另一个键盘就可以对摄像机进行控制。

云台控制：

用户可以控制摄像机的云台动作。操作前必须先将摄像机

调到监视器上。

1. 调用一个摄像机到监视器上；
2. 使用三维操纵杆控制摄像机转动（摄像机将跟随三维操作杆移动的方向转动，直到释放三维操作杆）；
3. 当摄像机转到合适位置时，放开三维操纵杆（使三维操纵杆归零），于是监视器上就会显示想要的画面。

当控制变速云台时，摄像机转动速度取决于三维操纵杆距离其零位的距离，三维操纵杆离其零位越远，变速云台转动速度越快。

摄像机控制：

控制摄像机的光圈、焦距和缩放：

1. 调用一个摄像机到监视器上；
2. 使用光圈（开/关），对焦（近焦/远焦）或缩放（广角/长焦）键控制摄像机动作；
3. 当在监视器上看到合适的画面时，停止对以上控制键的操作。

3.5 运行系统巡视

系统巡视功能允许操作人员执行一系列的摄像机画面显示及预置位调用，或进行成组切换。同一个摄像机画面或预置位可以在一个系统巡视上显示多次，可以分别设置每个摄像机的停留时间。通过设定停留时间，操作员可以精确定义每项操作在监视器上显示的时间。V2943CPU支持两种系统巡视：系统巡视和监视器巡视，系统巡视通过菜单编程定义（见第五章），而监视器巡视通过对单个监视器的系统设置定义（见第四章）。

启动系统巡视：

1. 调用巡视使用的监视器；
2. 输入巡视编号（1-128）；
3. 按运行（RUN）键；
4. 按确认（ACK）键。

注意：如果3秒内没有按确认（ACK）键，必须重新进行2到4步操作。

同时也请**注意**，一个监视器上一次只能运行一个系统巡视。如果一个监视器上正在运行监视器巡视时，又在该监视器上运行系统巡视，则原来的监视器巡视将被清除。

使用（NEXT）和（LAST）键来改变系统巡视运行方向。系统巡视运行过程中，监视器的屏幕状态显示中会显示该系统巡视中调用的各个摄像机的停留时间。如果正向运行系统巡视，会在停留时间旁显示“F”字样。当反向运行系统巡视时，会在停留时间旁显示“R”字样。

停止系统巡视：

按暂停（HOLD）键停止正在运行的系统巡视

当系统巡视停止时，监视器继续显示该系统巡视停止时正在调用的摄像机的画面，监视器屏幕上显示“HOLD”字样。

系统巡视暂停时，用户可以进行任何其他操作（例如：云台转动、对焦、缩放、光圈开关等）。

3.6 调用预置位

装有电动云台和伺服控制镜头的摄像机可以定义并存储预置位，在使用过程中可以自动调用这些预置位。每个摄像机的解码器可以定义最多255个预置位。

调用预置位：

1. 将一个摄像机调到监视器上；
2. 输入预置位的编号（1-255）；
3. 按预置位键（SHOT）。

注意：关于如何设置预置位的详细的说明请参考**系统设置—设置预置位**中说明。

3.7 调用成组切换

成组切换功能允许同时在多个监视器上显示多个摄像机的画面，可以同时监控多个地点。

调用成组切换：

1. 调用成组切换使用的第一个监视器；
2. 输入成组切换编号（1-128）；
3. 按成组切换键（SALVO）。

成组切换也可以通过系统巡视、报警触点和其他成组切换自动调用。

3.8 激活辅助设备

辅助设备指的是开关灯光及门锁的继电器。

激活辅助设备：

1. 将相关的摄像机调到监视器上；
2. 输入辅助设备编号；
3. 按打开辅助设备键（AUX ON）激活辅助设备；
4. 释放辅助设备键（AUX ON）后；
 - 如果辅助设备定义成自保持型，辅助设备仍然保持激活态。
 - 如果辅助设备定义成瞬时型，辅助设备关闭。
5. 按关闭辅助设备键（AUX OFF）去关闭激活类型的辅助设备。

注意：用户必须密切注意自保持型辅助设备的当前状态的功能，例如灯光或门锁，因为从键盘上无法看出它的功能。

3.9 报警确认

如果监视器对报警布防，监视器将显示由相关报警输入激活的报警视频画面。如果监视器可手动清除布防，键盘可用于清除报警信息。

报警确认：

1. 调用监视器显示报警视频输入（每个监视器显示一个或多个报警视频输入，取决于报警编程设置）；
2. 当所需的报警输入画面显示在监视器上时，按 ACK 键确认。

注意：确认键（ACK）也用于在菜单编程中确认操作键盘的接入。

第四章 系统设置

V2943CPU 具有强大的系统管理及配置功能，所有配置和管理功能都可以通过键盘实现。系统配置功能，可以方便用户配置各种系统参数和功能。

本章主要介绍使用 V2116 系列系统键盘进行系统设置的过程。键盘锁需要转到 PROGRAM 位置上，才可进入系统设置功能。

4.1 系统复位

系统复位重启后会清除 V2943CPU 设备上所有的用户编程信息，并且恢复到出厂默认设置。如果需要清除所有用户编程信息，可以按照如下步骤进行。

警告：这一过程将清除所有用户输入的数据。

系统复位，恢复厂家默认配置：

1. 把键盘锁转到 PROGRAM 位置。
2. 按顺序输入以下 F2 码序列：
“55, F2”（输入“55”，然后按 F2 键）；
“99, F2”（输入“99”，然后按 F2 键）。
3. 把键盘锁转到 OPERATE 位置。

V2943CPU 系统复位重启后会清除设备上所有的用户编程信息，并且恢复到出厂默认设置。

注意：为了确保系统安全，当输入“55, F2”后在 3 秒钟内不输入“99, F2”，系统不进行复位，需重新输入。

4.2 监视器屏幕显示信息设置

用户可以使用 F2 键序列对监视器屏幕显示信息（如摄像机名称、摄像机状态、摄像机编号和日期/时间等）进行设置。

设置监视器屏幕显示信息：

1. 调用监视器。
2. 将键盘锁转到 PROGRAM 位置。
3. 输入以下 F2 键序列：
“1, F2” 在监视器上显示日期和时间；
“2, F2” 清除监视器上的日期和时间显示；
“3, F2” 在监视器上显示监视器号码、状态和摄像机伪编码；
“4, F2” 清除监视器上监视器号码、状态和摄像机伪编码；
“5, F2” 在监视器屏幕上端显示当前字符叠加信息；
“6, F2” 在监视器屏幕下端显示当前字符叠加信息；
“7, F2” 在监视器上显示全部字符叠加信息；
“8, F2” 清除监视器上的全部字符叠加信息；
“9, F2” 在监视器上显示摄像机标题信息；
“10, F2” 清除监视器上的摄像机标题信息；

- “19, F2” 释放当前被占用的视频通道;
- “50, F2” 在监视器上移动标题显示;
- “51, F2” 在监视器上固定标题显示。

4. 将键盘锁转到 **OPERATE** 位置。

4.3 监视器巡视编程

监视器巡视是用户编程定义的一系列摄像机的画面在指定监视器上显示的过程。监视器巡视最多显示 64 个摄像机画面，每个画面显示的时间（停留时间）由用户自己定义。

按暂停（HOLD）键暂停当前运行的监视器巡视。当监视器巡视处于暂停（HOLD）状态时，可以按键（NEXT）显示已定义的显示序列中的下一个摄像机的画面，或者按运行键（RUN）再次启动监视器巡视。在屏幕显示状态栏中会显示每个视频输入画面显示的时间。

编程定义监视器巡视：

1. 调用监视器；
2. 将键盘锁设置到 **PROGRAM** 位置；
3. 输入“62”然后按“PROG”键；
4. 调用需要显示的第一个摄像机；
5. 输入当前显示的摄像机的停留时间（范围 1 到 60）。如果要停止监视器巡视或暂停在当前摄像机画面显示，则输入“61”；
6. 按 PROG 键把当前显示的摄像机设置的停留时间设置成上一步中输入的值。这时设置好的停留时间就会显示在屏幕上，如果上一步中输入的是“61”，则此时监视器上就会显示 HOLD 字样；（如果不再设置这个巡视中的其他摄像机，直接跳到第九步操作，否则进行第七步。）
7. 调用下一个要显示的摄像机；（一个监视器巡视中的摄像机显示顺序可以任意排列，不必依据摄像机编号排列。）

注意：在进行以下操作或修改监视器巡视时，不要输入“62, PROG”。因为这样会清除所有已配置的摄像机信息。

8. 重复 4 到 7 步，直到这个监视器巡视中的所有摄像机都设置完毕；
9. 按暂停键（HOLD）或运行键（RUN）退出监视器巡视设置模式。按暂停键（HOLD）监视器后上将不再显示最后一个设置的摄像机画面。而按运行键（RUN）监视器将画面切换到巡视的下一个摄像机，并且从该处开始运行刚设置好的监视器。

重新设置监视器巡视中的摄像机停留时间：

1. 按向下翻页键（NEXT）直到监视器上显示需要修改停

留时间的摄像机，然后按暂停键（HOLD）使监视器巡视暂停；

2. 输入“0”然后按编程键（PROG）；
3. 输入新的停留时间（范围 1-60）；
4. 按编程键（PROG）；
5. 按暂停键（HOLD）或运行键（RUN）退出监视器巡视设置模式。

注意：系统巡视权限高于监视器巡视。调用系统巡视时会清除当前监视器上的监视器巡视。

例：设置一个 3 个摄像机的监视器巡视。

把键盘锁设置到 **PROGRAM** 位置，然后依照下面步骤进行：

1. 输入“62”，然后按编程键（PROG）清除原来的监视器巡视信息，进入设置监视器巡视模式。
2. 输入下列键序列设置监视器巡视：
 - “1, CAM”（将 1 号摄像机设置成监视器巡视的第一个摄像机）；
 - “1, PROG”（设置第一个摄像机的停留时间位 1 秒）；
 - “2, CAM”（将 2 号摄像机设置成监视器巡视的第二个摄像机）；
 - “2, PROG”（设置第二个摄像机的停留时间位 2 秒）；
 - “3, CAM”（将 3 号摄像机设置成监视器巡视的第三个摄像机）；
 - “3, PROG”（设置第三个摄像机的停留时间位 3 秒）。
3. 按运行键（RUN）退出设置监视器巡视模式，并开始运行监视器巡视。

监视器巡视运行过程中，按键（NEXT）或键（LAST）改变监视器巡视的运行方向。监视器屏幕显示信息里会显示当前摄像机的停留时间。当巡视正向运行时，在停留时间旁会显示“F”，反向运行则显示“R”。按暂停键（HOLD）停止正在运行的监视器巡视。

4.4 设置日期及查看软件版本

4.4.1 设置日期格式

V2943CPU 提供 3 种可选的日期显示格式：

1. MM/DD/YY（默认）
2. DD/MM/YY
3. YY/MM/DD

变换日期格式：

1. 将键盘锁设置到 **PROGRAM** 位置。
2. 输入以下 F2 码序列：
 - “21, F2”或“41, F2”为 MM/DD/YY；
 - “22, F2”或“42, F2”为 DD/MM/YY；

“23, F2”或“43, F2”为 YY/MM/DD。

“24, F2”或“44, F2”为循环设置上述三种格式

3. 将键盘锁转到 **OPERATE** 位置。

4.4.2 查看星期和软件版本

1. 把键盘锁设置到 **PROGRAM** 位置；

2. 输入以下 F2 码序列：

“60, F2”在当前监视器查看系统当前的星期；

“70, F2”在当前监视器查看软件版本号。

3. 将键盘锁转到 **OPERATE** 位置。

4.5 设置预置位

INFINOVA 系列解码器和快球都有预置位功能，可以通过键盘上的预置位键（SHOT）进行设置。预置位（为云台、镜头预先设定的一个位置）可以存储在摄像机的解码器上，并且可以用系统键盘或其他设备（如计算机）调用。

设置预置位：

1. 将键盘锁转到 **PROGRAM** 位置；

2. 摇动三维操纵杆改变云台和镜头的位置；

3. 输入预置位编号（范围 1 到 255）；

4. 按预置位键（SHOT）；

5. 将键盘锁转到 **OPERATE** 位置。

调用预置位：

1. 将键盘锁转到 **OPERATE** 位置；

2. 将摄像机调到监视器上；

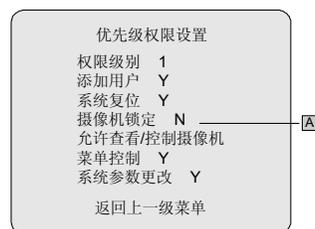
3. 输入要调用的预置位编号；

4. 按预置位键（SHOT）。

4.6 摄像机锁定

系统中会有多个操作员有权控制同一个摄像机。在这种情况下，摄像机锁定功能就能避免其他操作员对特定摄像机进行操作。

锁定的摄像机可以查看但不能控制指定的摄像机。当其调用锁定的摄像机时，就会在监视器屏幕显示信息中显示锁定（LOCKED）字样。



锁定摄像机：

1. 先检查系统 CPU 的 6.3 菜单中“**摄像机锁定**”项后面是否显示 Y。此项为 Y，表示当前用户或键盘有锁定摄像机权限。如果显示 N，表示当前用户或键盘没有锁定摄像机权限。需要把光标移到此处，按 ACK 键改为 Y。

2. 调用摄像机；

3. 将键盘锁转到 **PROGRAM** 位置；

4. 输入 F1 命令：“2,F1”；

5. 将键盘锁转到 **OPERATE** 位置上。

摄像机解锁：

1. 先检查系统 CPU 的 6.3 菜单中“**摄像机锁定**”项后面是否显示 Y。此项为 Y，表示当前用户或键盘有锁定摄像机权限。如果显示 N，表示当前用户或键盘没有锁定摄像机权限。需要把光标移到此处，按 ACK 键改为 Y。

2. 调用摄像机；

3. 将键盘锁转到 **PROGRAM** 位置；

4. 输入 F1 命令“1,F1”；

5. 将键盘锁设置到 **OPERATE** 位置。

4.7 监视器布/撤防

在了解监视器布防步骤前，请务必先熟悉报警显示类型和报警清除模式。

4.7.1 报警显示模式

V2943CPU 为用户提供 5 种报警显示模式，分别是：单监视器/循环显示、单监视器/保持显示、一组监视器/循环显示、一组监视器/保持显示、双监视器/保持和循环显示。

1. 单监视器/循环显示

一个报警监视器循环显示最多 4096 个报警视频，可为每个报警视频设定停留时间（默认为 2 秒）。以下以收到 4 个报警视频为例进行说明：

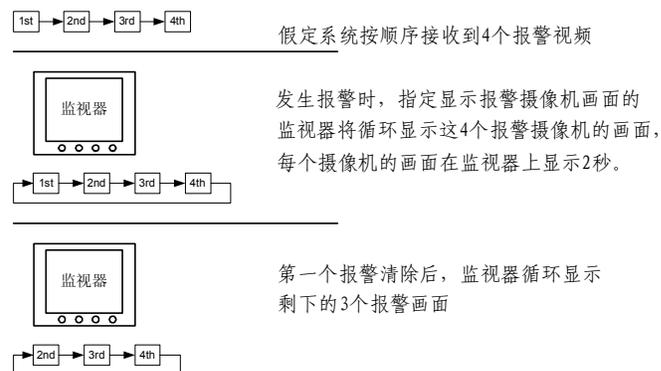


图 4-1

2. 单监视器/保持显示

一个报警监视器可以显示多个报警视频。监视器将一直显示第一个报警视频，直到该视频被清除。以下以收到 4 个报警视频为例进行说明：

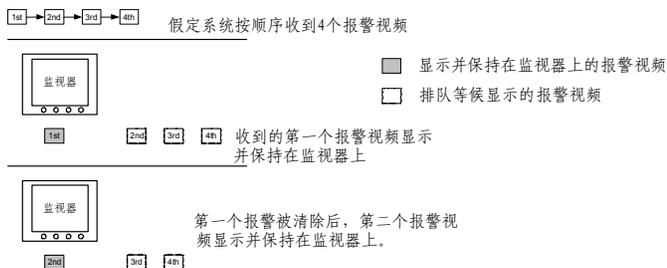


图 4-2

3. 一组监视器/循环显示

报警视频将在一组监视器上按顺序显示。每个报警监视器最多显示 4096 个报警视频，每个报警视频显示的时间是 2 秒，直到被清除。以下以接收到 7 个报警视频为例说明：

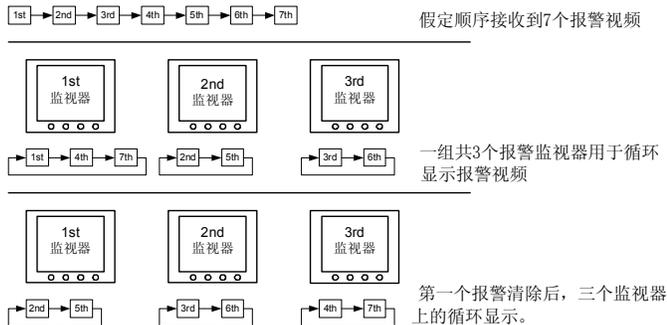


图 4-3

4. 一组监视器/保持显示

报警视频按顺序在一组监视器上显示并保持。当所有监视器都被报警视频占用后，再来的报警视频将在队列中排队，直到监视器上有视频被清除。以下以收到 6 个报警视频为例进行说明：

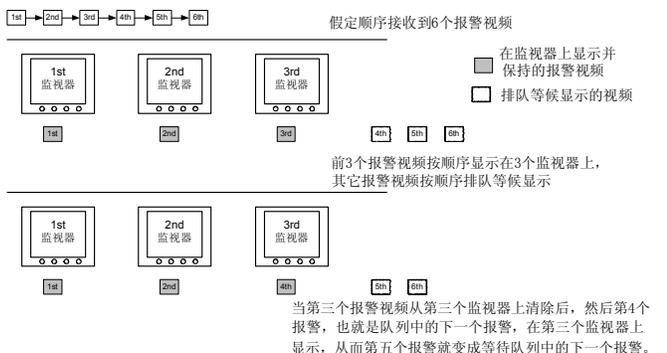


图 4-4

5. 双监视器/保持和循环显示

两个监视器用于显示报警视频：第一个报警视频保持显示

在“保持显示监视器”上，其它的报警视频都在“循环显示监视器”上按顺序显示，每个视频的停留时间是 2 秒。

一旦第一个监视器上保持显示的报警被清除，显示队列中的下一个报警视频将保持显示在“保持显示监视器”上，同时不再在“循环显示监视器”上显示。以下以收到 4 个报警视频为例进行说明：

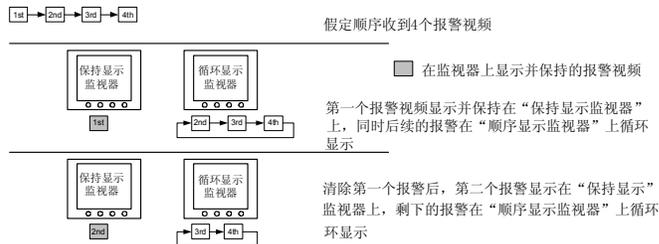


图 4-5

双监视器模式：

共有三种双监视器模式：DHI、DHA 和 DHM。每种都有两个监视器成对使用：如果监视器 1 已经布防，监视器 2 会自动布防，与监视器 1 配合。详细描述请参见监视器布防类型（4.7.3）中描述。

显示指示：

当系统收到报警输入后，系统状态显示信息中显示会出现“ALARM”字样信息，直到报警被清除或报警触点打开。

4.7.2 报警清除模式

V2943CPU 提供三种报警清除模式：立即清除、自动清除和手动清除。这三种模式都会清除系统报警并且将监视器状态恢复到正常操作状态。

立即清除（触点跟随报警清除）

当报警触点设置成打开状态时，报警立即被清除。

自动清除（系统在报警触点打开 20 秒后自动确认报警）

系统在报警触点打开 20 秒后自动确认报警

手动清除（用键盘手动确认报警）

报警只能通过键盘或工作站手动清除。用键盘调用报警监视器后，按 ACK 键清除报警。

注意：在双监视器/顺序显示模式下，必须提前选择监视器报警清除模式。

4.7.3 监视器布防类型

系统提供 18 种监视器布防类型（详见下表）。最后三种是辅助布防类型。

表 4-1. 监视器布防类型编码表

编码	描述	布防类型显示	
1	单监视器/顺序显示/立即清除	SSI	
2	单监视器/顺序显示/自动清除 (20 秒后)	SSA	
3	单监视器/顺序显示/手动清除 (ACK)	SSM	
4	单监视器/保持显示/立即清除	SHI	
5	单监视器/保持显示/自动清除	SHA	
6	单监视器/保持显示/手动清除	SHM	
7	一组监视器/顺序显示/立即清除	BSI	
8	一组监视器/顺序显示/自动清除	BSA	
9	一组监视器/顺序显示/手动清除	BSM	
10	一组监视器/保持显示/立即清除	BHI	
11	一组监视器/保持显示/自动清除	BHA	
12	一组监视器/保持显示/手动清除	BHM	
		第一个监视器 布防类型显示	第二个监视器 布防类型显示
13	双监视器/保持和顺序显示/立即清除	DHI	DSI
14	双监视器/保持和顺序显示/自动清除	DHA	DSA
15	双监视器/保持和顺序显示/手动清除	DHM	DSM
16	监视器撤防 (DIS)		
17	确认使能: 使手动清除权限高于立即清除和自动清除。只有在监视器布防后才可设置。		
18	确认禁止: 在立即清除和自动清除模式下, 禁止手动清除。只有监视器布防设置后才可设置。		

4.7.4 监视器布/撤防

使用键盘上的布防键 (ARM) 和撤防键 (OFF) 设置监视器布/撤防:

ARM - 监视器布防

OFF - 监视器撤防

监视器布防:

1. 将键盘锁转到 PROGRAM 位置;
2. 输入布防类型编码;
3. 按布防键 (ARM);
4. 将键盘锁转到 OPERATE 位置。

监视器撤防:

1. 将键盘锁转到 PROGRAM 位置;
2. 调用布防的监视器;
3. 按撤防键 (OFF);
4. 将键盘锁转到 OPERATE 位置。

按布防键“ARM”可以确认监视器是否已经撤防。如果显示“DIS”信息则表示系统已经成功撤防。

4.8 WEB 页配置

4.8.1. WEB 页简介

V2943CPU 可以通过 web 远程访问进行系统升级, 参数的下载和上传, 配置界面友好亲切方便用户使用。系统使用了 IE 提供的 Cookies 来管理用户的操作, 如果用户在 20 分钟内没有对页面进行任何操作, 当再次操作页面时, 会自动跳转到登录界面, 强制用户重新登录。

4.8.2 WEB 页配置步骤

1. 用网线通过交换机将计算机连接到 V2943CPU 所在的局域网。
2. 打开 Internet Explorer 浏览器, 以默认 IP 地址 <http://192.168.2.1> 进入 V2943CPU 的语言选择页面。

注意: 此 IP 地址为第一次登录时的 IP 地址; 若 V2943CPU IP 地址在系统菜单配置中修改了, 以后登录时输入修改后的 IP 地址即可。

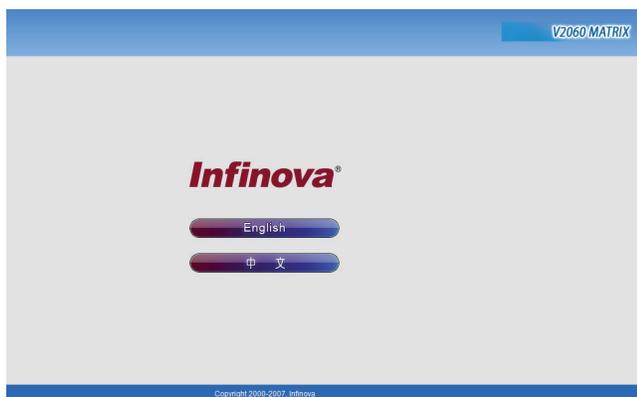


图 4-6 语言选择

3. 在上图所示的界面中选择中文，则进入如下的登录界面：



图 4-7 登录界面

4. 以默认用户名 `infinova`，用户密码 `infinova`（为保证安全，请及时更改密码）登陆。进入如下所示系统更新界面：



图 4-8 系统更新界面

4.8.3 参数设置

1). 用户管理

为了保证系统的安全性，V2943CPU 的 Web Server 访问采取用户登录机制，用户只有在输入正确的“用户名”和“密码”后才有限访问。浏览、修改、删除用户信息通过【用户管理】菜单实现，该菜单只对超级用户开放。

【用户管理】菜单下设【浏览用户】和【新增用户】两个子菜单：【浏览用户】显示所有用户的信息，可单击“用户名”打开该用户信息的编辑页面，修改用户的密码和访问权限；可单击用户信息后面的  图标删除用户，超级用户不能删除；在【新增用户】页面可以增加新的用户名及其密码、访问权限。

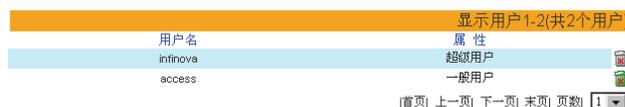


图 4-9 浏览用户界面

单击用户名可进入该用户的编辑页面，如：单击“`infinova`”可进入用户“`infinova`”的编辑页面修改密码。

编辑用户信息



图 4-10 编辑用户信息

在菜单列表中单击“新增用户”，在此可以添加用户



图 4-11 新增用户界面

系统提供 2 种用户管理权限：超级用户和一般用户。超级用户对系统管理有绝对的权限，可以增加、删除或修改用户信息，可以配置系统的参数信息；一般用户除了不能对用户信息

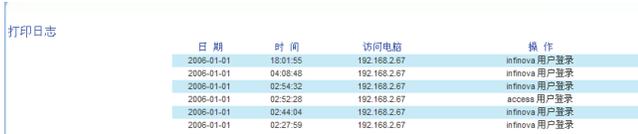
操作外，对系统配置参数的管理权限与超级用户无异。

超级用户只有一个，系统默认的超级用户名为 **infinova**，其密码与用户名相同，用户使用请立即更改超级用户的密码，以保证系统的安全性；系统默认创建了一个具有浏览功能的一般用户，用户名和密码均为 **access**。系统允许的用户数目为 200。

2). 系统管理

【系统管理】菜单下设【系统日志】和【系统更新】两个子菜单：【系统日志】记录用户对系统操作的详细信息，包括访问的日期、时间、访问电脑的 IP 及具体的操作；【系统更新】用于系统软件升级、参数备份及恢复、重启系统、恢复出厂设置。

(1). 系统日志



打印日志

日期	时间	访问电脑	操作
2006-01-01	18:01:55	192.168.2.67	infinova 用户登录
2006-01-01	04:08:48	192.168.2.67	infinova 用户登录
2006-01-01	02:54:32	192.168.2.67	infinova 用户登录
2006-01-01	02:52:28	192.168.2.67	access 用户登录
2006-01-01	02:44:04	192.168.2.67	infinova 用户登录
2006-01-01	02:27:59	192.168.2.67	infinova 用户登录

图 4-12 系统日志界面

V2943CPU 将用户的操作以日志的形式保存，如修改系统配置参数，系统支持日志的打印。由于 V2943CPU 使用 FLASH 保存系统信息，FLASH 的使用寿命有限，不能频繁操作，系统每检测到有 10 条操作日志时自动保存一次；当新的系统日志小于 10 条时，若此时系统意外断电或复位，将导致最新产生的日志丢失。系统默认最多可以保存 500 条系统日志，当系统日志多于 500 条时，系统将自动把最早的系统日志覆盖。

(2). 系统更新



系统软件升级

选择上传的文件 浏览...

确认 取消

系统参数恢复

选择上传的文件 浏览...

确认 取消

系统参数备份

单击按钮进入下载页面

恢复出厂值

单击按钮恢复系统出厂值并重启

重启系统

单击按钮重启系统

图 4-13 系统更新界面

V2943CPU 提供系统软件升级功能，用户可通过公司网站或其他方式获得最新软件包，在不改变当前系统配置的情况下即可通过网页升级系统，软件成功上传到控制器后，需重新启动系统，新的软件才能生效；用户在将转换器参数配置完毕并保存到 FLASH 后，可以通过网页将参数下载到本地 PC 机进行保存备份，备份文件以 “.tar.gz” 格式保存，用户请不要更改其扩展名或解压缩后随意更改文件的内容，否则将影响备份文件的使用，在参数恢复时甚至会导致系统崩溃；用户可以使用下载的参数备份文件恢复任意控制器的参数，备份文件直接上传到 FLASH 内，上传完毕后，需要重启系统，FLASH 内的参数才会生效。

第五章 主控 CPU 菜单编程

5.1 主菜单

进入主菜单：

1. 确保编程监视器已连接到 V2943CPU 后面板上标记为“PROG MON”的 BNC 接头上。

2. 将键盘锁转到 MENU 位置。

编程监视器将显示主菜单画面，如图所示：

主菜单	
1	系统设置
2	监视器设置
3	摄像机设置
4	端口设置
5	权限设置
6	优先级设置
7	网络配置
8	网络管理

屏幕上出现如上主菜单时，表示可以开始进行菜单编程操作。

5.2. 菜单浏览和操作指南

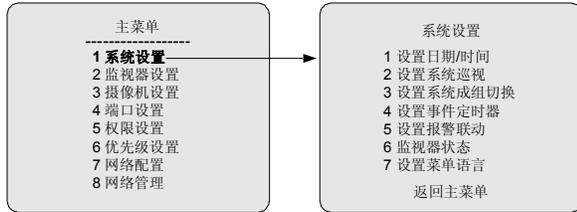
请参照如下说明进行菜单浏览和操作：

功能	操作说明
移动光标	<p>屏幕上闪烁的下划线表明光标的当前位置。</p> <p>有 2 种方法移动光标：</p> <ul style="list-style-type: none"> 按以下键移动光标到指定位置： NEAR（左），FAR（右），WIDE（上）和 TELE（下）；或者 由三维操纵杆控制光标移动到指定位置。
菜单翻页	<p>有些菜单分多页显示。</p> <p>按以下方法翻页：</p> <p>使用键盘上 IRIS 一栏中的 CLOSE 键（上翻页）和 OPEN 键（下翻页），AUXILIARY 一栏中的 OFF 键（左一页）和 ON（右一页）</p>
进入子菜单	<p>有以下 2 种方法进入子菜单：</p> <ul style="list-style-type: none"> 移动光标到指定的子菜单，然后按 ACK 键；或者 输入子菜单对应的编号，然后按 ACK 键。
返回上一级菜单	<p>移动光标到最后一行“返回主菜单”或者“返回上一级菜单”，然后按 ACK 键。</p>

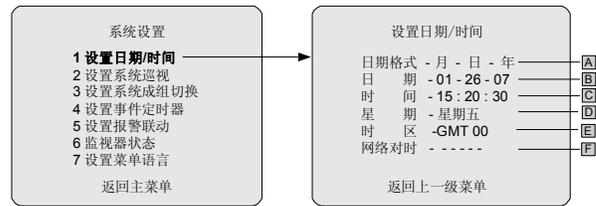
功能	操作说明
选择设定值	<p>1) 用 ACK 在各选项中进行选择。如果光标移动到下一个设置项，则表示已完成当前值选择。否则，继续第 2 步。</p> <p>2) 按 NEXT 键完成当前值选择并跳到下一个设置项。</p>
输入设定值	<p>1) 用数字键盘输入所需数字或代码；</p> <p>2) 按 ACK 键确认。</p>
退出菜单编程	<p>将键盘锁转到 OPERATE 或 PROGRAM 位置。</p> <p>请注意：退出菜单编程后，编程数据才能保存。</p>

5.3 系统菜单

在“主菜单”菜单中选择“系统设置”，进入系统菜单。系统时间和日期、系统巡视、成组切换、定时事件、监视器状态、摄像机/报警联动和语言等都在系统菜单中设置。



5.3.1 设置时间和日期



进入“设置日期/时间”菜单，设置显示在监视器上的时间、日期、星期以及时间显示模式。还可以设置网络对时站点以及时区。设置网络对时之后，矩阵每 10 分钟跟对时站点对时一次。作为对时站点的服务器（PC 机）需安装 NTP 对时工具。

设置项	功能
A 日期格式	设置日期显示格式。
	日期显示格式有三种：
	1) 月 - 日 - 年，默认格式 2) 日 - 月 - 年 3) 年 - 月 - 日
	示例： 设置日期模式为“年 - 月 - 日”： 1) 用 ACK 键在三种显示模式中选择； 2) 当屏幕上显示“年 - 月 - 日”模式时，按 NEXT 键接受所选格式。 <div style="text-align: center;">日期格式 - 年 - 月 - 日</div>
设置项	功能
B 日期	设置系统日期。
	示例： 在“年-月-日”模式下，将系统日期设置为 07-01-26： 1) 输入“07”，按 ACK 键确认； 2) 输入“01”，按 ACK 键确认； 3) 输入“26”，按 ACK 键确认。 设置的日期显示如下： <div style="text-align: center;">日期 - 07 - 01 - 26</div>

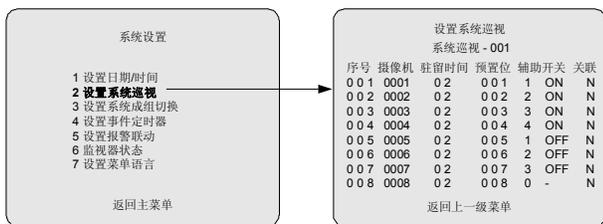
设置项	功能
C 时间	设置系统的时间。
	V2060 时间显示模式为 24 小时制：时:分:秒。 设置时间为 15:20:30： 1) 输入“15”，按 ACK 键确认； 2) 输入“20”，按 ACK 键确认； 3) 输入“30”，按 ACK 键确认。 设置的时间显示如下： <div style="text-align: center;">时间 - 15:20:30</div>

设置项	功能
D 星期	星期显示。不能进行设置，随日期而定。
	示例：
	如果日期设置为 2007 年 1 月 26 日，则该项自动显示为星期五。 | 星 期 - 星期五 |

设置项	功能
E 时区	时区对时。可选择对时时区，时间会随所时区发生相应变化。时区共 25 个选项，GMT 00，GMT-01~-12，GMT+01~+12。
	注意：
	使用此项功能时，要在 7.3 菜单“远端站点 IP 设置”中设置作为对时服务器（即 PC 机）的 IP，并在 1.1 菜单 F 项将对时站点号设置为该服务器(PC 机)的所对应的站点。
	示例：
	选择时区： 1) 移动光标到此项。 2) 用 ACK 键在备选项中选择。 3) 按 NEXT 键接受所选时区。 | 选择时区 - GMT+02 |

设置项	功能
F 网络对时	设置网络对时站点号（1~512），使矩阵与该站点对时。
	示例：
	设置 70 号站点为网络对时站点： 4) 移动光标到此项。 5) 输入 70，按 ACK 键。 | 网络对时 - 站点 070 |

5.3.2 设置系统巡视



每个摄像机设置“驻留时间”，“预置位”和“辅助开关”。

每页可以设置 8 个摄像机参数（“驻留时间”，“预置位”和“辅助开关”），以下详细说明设置项：



在“设置系统巡视”菜单中设置系统巡视。V2943CPU 可设置 128 个系统巡视，每一个系统巡视包括 128 摄像机，可为

设置项	功能
A 系统巡视	选择要设置的巡视（1~128）。
	示例： 选择巡视 2，设置参数： 1) 键入数字 2； 2) 按 ACK 键确认。 选中的巡视屏幕显示如下： <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; width: fit-content; margin: 5px auto;">系统巡视- 002</div>

设置项	功能
B 序号	指示系统巡视运行序号。

设置项	功能
C 摄像机	将摄像机设置到巡视中。
	选择摄像机： 1) 输入摄像机号(1-9999)； 2) 按 ACK 键确认。
	注意： <ul style="list-style-type: none"> 一个摄像机可以在同一个系统巡视中多次调用。 此处也可显示系统巡视或成组切换编号。具体可参照G“关联”功能说明。

设置项	功能
D 驻留时间	设定摄像机的停留时间。
	设置摄像机驻留时间： 1) 输入停留时间（1-60 秒）或者键入"61"使当前摄像机画面保持在监视器上。 2) 按 ACK 键确认。

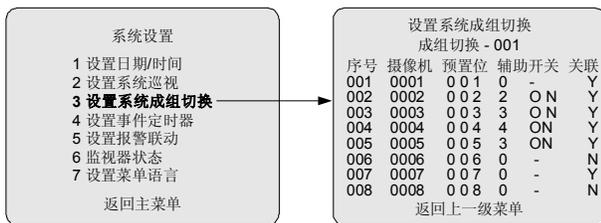
设置项	功能
E 预置位	设置摄像机预置位。
	设置摄像机预置位： 1) 输入预置位编号（1-255），或者键入"0"禁止预置位功能； 2) 按 ACK 键确认。

设置项	功能
F 辅助开关	设置摄像机辅助继电器开/关状态，使其在巡视中自动切换开/关状态。
	选项和代码： 1 = 辅助开关 1 开 5 = 辅助开关 1 关 2 = 辅助开关 2 开 6 = 辅助开关 2 关 3 = 辅助开关 3 开 7 = 辅助开关 3 关 4 = 辅助开关 4 开 8 = 不调用辅助设备

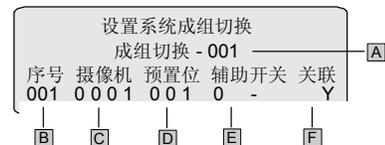
设置项	功能																																																
 关联	连接下一个（详细描述如下）。																																																
	选项 <ul style="list-style-type: none"> Y = 是（把表中下一个摄像机画面调到临近的监视器上，关联的第一项不能设为 Y）。 <table border="1" data-bbox="527 315 860 388"> <thead> <tr> <th>序号</th> <th>摄像机</th> <th>驻留时间</th> <th>预置位</th> <th>辅助开关</th> <th>关联</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>001</td> <td>0001</td> <td>02</td> <td>001</td> <td>0</td> <td>N</td> </tr> <tr> <td>002</td> <td>0002</td> <td>02</td> <td>002</td> <td>0</td> <td>Y</td> </tr> <tr> <td>003</td> <td>0003</td> <td>00</td> <td>002</td> <td>0</td> <td>N</td> </tr> </tbody> </table> <p>如上图所示，表示在巡视过程中，当摄像机 2 被调用，画面显示在监视器上，摄像机 3（如第三行所示）将被同时调用，画面将显示在紧接着的下一个监视器上。</p> <p>注意：摄像机 3 的驻留时间设置为“0”，因为它的驻留时间由上一个摄像机的参数设定决定。</p> N = 否（表示不使用“连接下一个”功能）。 S = 成组切换（在设定的驻留时间，调用系统成组切换）。此时，该行“摄像机”一列显示的是被调用的成组切换的编号。 <table border="1" data-bbox="527 703 860 756"> <thead> <tr> <th>序号</th> <th>摄像机</th> <th>驻留时间</th> <th>预置位</th> <th>辅助开关</th> <th>关联</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>003</td> <td>0003</td> <td>05</td> <td>000</td> <td>0</td> <td>S</td> </tr> </tbody> </table> <p>如上图所示，表示每次巡视调用“序号 003”时，成组切换 3 将被调用 5 秒。用来显示巡视的监视器将作为成组切换使用的第一个监视器。</p> T = 巡视（调用另一个系统巡视）。此时，该行“摄像机”一列显示的是被调用的系统巡视的编号。 <p>注意：巡视不能自调用。</p> <table border="1" data-bbox="527 997 860 1050"> <thead> <tr> <th>序号</th> <th>摄像机</th> <th>驻留时间</th> <th>预置位</th> <th>辅助开关</th> <th>关联</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>005</td> <td>0002</td> <td>00</td> <td>000</td> <td>0</td> <td>T</td> </tr> </tbody> </table> <p>如上图所示，表示每次巡视调用“序号 005”时，系统巡视 2 将被调用，显示在该监视器上。</p> <p>注意：这里驻留时间设置为“0”，因为它的驻留时间由系统巡视 2 的驻留时间决定。</p> 	序号	摄像机	驻留时间	预置位	辅助开关	关联	001	0001	02	001	0	N	002	0002	02	002	0	Y	003	0003	00	002	0	N	序号	摄像机	驻留时间	预置位	辅助开关	关联	003	0003	05	000	0	S	序号	摄像机	驻留时间	预置位	辅助开关	关联	005	0002	00	000	0	T
序号	摄像机	驻留时间	预置位	辅助开关	关联																																												
001	0001	02	001	0	N																																												
002	0002	02	002	0	Y																																												
003	0003	00	002	0	N																																												
序号	摄像机	驻留时间	预置位	辅助开关	关联																																												
003	0003	05	000	0	S																																												
序号	摄像机	驻留时间	预置位	辅助开关	关联																																												
005	0002	00	000	0	T																																												
	选择一个适当的“关联”值： <ol style="list-style-type: none"> 用 ACK 键在备选项中切换。 出现需要的值后，按键 NEXT 键完成选择。 																																																

关于如何运行系统巡视的详细描述请参看 3.5 节。

5.3.3 设置系统成组切换



每页可以设置 8 个摄像机的参数（预置位，辅助开关）。
 可通过 CLOSE/OPEN（上翻页/下翻页）进行翻页。
 以下详细说明设置项：



允许设置最多 128 个系统成组切换，每个成组切换最多可能包括 128 个摄像机。系统成组切换即：一组设置了相关的预置位和辅助设备的摄像机，可以同时被一组连续的监视器调用。

设置项	功能
A 成组切换	选择要编辑的成组切换（1~128）。
	示例
	选择成组切换 2 进行编辑： 1) 从键盘上输入想要的成组切换编号“2”； 2) 按 ACK 键确认。 选择的成组切换编号将显示如下： <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">成组切换 - 002</div>

设置项	功能
B 序号	用来显示成组切换的监视器（一个成组切换最多有 128 个监视器显示）。

设置项	功能
C 摄像机	与每个监视器（序号）对应的摄像机。
	选择一个摄像机：
	1) 输入摄像机编号（1-9999）； 2) 按 ACK 键确认。
	注意： 该项也可表示系统成组切换的编号。请参见 F 中“关联”的描述。

设置项	功能
D 预置位	设置摄像机的预置位。
	为摄像机设置一个预置位：
	1) 输入预置位编号（1-255），或输入"0"撤消预置位； 2) 按 ACK 键确认。

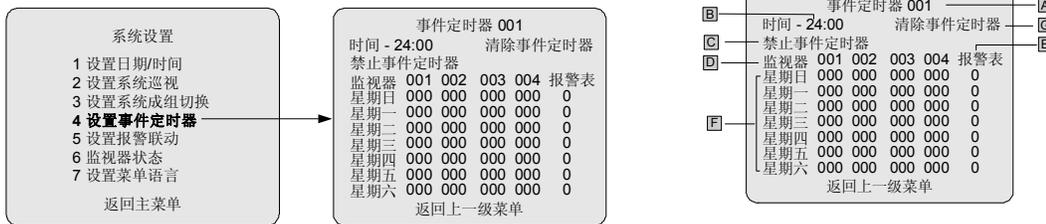
设置项	功能							
E 辅助开关	设置摄像机辅助继电器的 on/off 状态，以便成组切换被调用时，on/off 状态可以自动切换。							
	选项和代码编号：							
	<table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 50%;">1 = 辅助开关 1 开</td> <td style="width: 50%;">5 = 辅助开关 1 关</td> </tr> <tr> <td>2 = 辅助开关 2 开</td> <td>6 = 辅助开关 2 关</td> </tr> <tr> <td>3 = 辅助开关 3 开</td> <td>7 = 辅助开关 3 关</td> </tr> <tr> <td>4 = 辅助开关 4 开</td> <td>8 = 不调用辅助设备</td> </tr> </table>	1 = 辅助开关 1 开	5 = 辅助开关 1 关	2 = 辅助开关 2 开	6 = 辅助开关 2 关	3 = 辅助开关 3 开	7 = 辅助开关 3 关	4 = 辅助开关 4 开
1 = 辅助开关 1 开	5 = 辅助开关 1 关							
2 = 辅助开关 2 开	6 = 辅助开关 2 关							
3 = 辅助开关 3 开	7 = 辅助开关 3 关							
4 = 辅助开关 4 开	8 = 不调用辅助设备							

设置项	功能																														
F 关联	<p>连接下一个（详见下面的例子）。</p> <p>选项：</p> <ul style="list-style-type: none"> Y=是（“摄像机” 一行中下一行选定的摄像机也用于当前成组切换）。 <table border="1" data-bbox="456 321 760 394"> <thead> <tr> <th>序号</th> <th>摄像机</th> <th>预置位</th> <th>辅助开关</th> <th>关联</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>001</td> <td>0001</td> <td>0 0 1</td> <td>0 -</td> <td>Y</td> </tr> <tr> <td>002</td> <td>0002</td> <td>0 0 2</td> <td>0 -</td> <td>Y</td> </tr> <tr> <td>003</td> <td>0005</td> <td>0 0 2</td> <td>0 -</td> <td>N</td> </tr> </tbody> </table> <p>上面的例子显示了在成组切换中，摄像机 1（摄像机 0001）在第一个监视器（序号 001）上显示，摄像机 2（摄像机 0002）在第二个监视器（序号 002）上显示。下一行中 CAM 列选定的摄像机（摄像机 0005）也用于当前成组切换，显示在监视器 003（序号 003）上。成组切换的最后一个位置（序号）的“关联”列必须设置成“N”，表示该成组切换结束。</p> S=成组切换（调用另一个系统成组切换）。这时，“摄像机” 一行所设置的编号是被调用的成组切换的编号，这一行对应的监视器将作为调用的成组切换里使用的第一个监视器。 <table border="1" data-bbox="456 663 808 716"> <thead> <tr> <th>序号</th> <th>摄像机</th> <th>预置位</th> <th>辅助开关</th> <th>关联</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>004</td> <td>0004</td> <td>000</td> <td>0 -</td> <td>S</td> </tr> </tbody> </table> <p>上面显示的例子表示当这个成组切换开始运行时，另一个系统成组切换（成组切换 4）将被调用。这个成组切换的第四个监视器（序号 004）将作为成组切换 4 的第一个监视器。</p> N=否（此摄像机为该成组切换的最后一个摄像机）。 	序号	摄像机	预置位	辅助开关	关联	001	0001	0 0 1	0 -	Y	002	0002	0 0 2	0 -	Y	003	0005	0 0 2	0 -	N	序号	摄像机	预置位	辅助开关	关联	004	0004	000	0 -	S
序号	摄像机	预置位	辅助开关	关联																											
001	0001	0 0 1	0 -	Y																											
002	0002	0 0 2	0 -	Y																											
003	0005	0 0 2	0 -	N																											
序号	摄像机	预置位	辅助开关	关联																											
004	0004	000	0 -	S																											

5.3.4 设置事件定时器

事件定时器指在用户编程定义的时间和日期自动向任何监视器调用系统巡视。V2943CPU 系统可编程设置最多 128 个事件定时器。

从“系统设置”菜单进入“设置事件定时器”菜单(如上所示)，显示事件定时器设置菜单。菜单项详细说明如下：

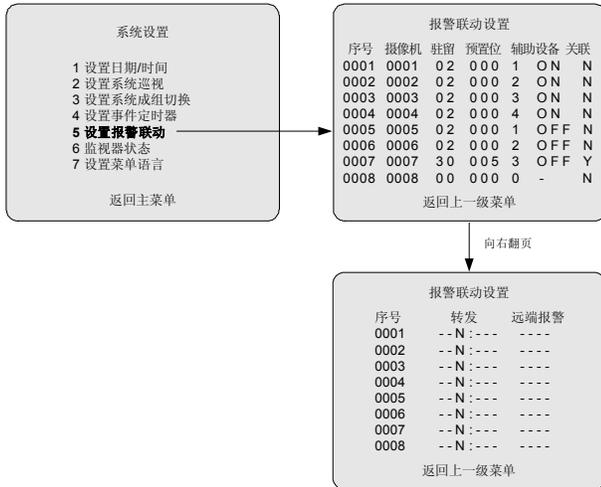


设置项	功能
A 事件定时器	<p>显示当前事件定时器的编号。</p> <p>根据时间设置自动排序。</p>
B 时间	<ul style="list-style-type: none"> 显示当前事件定时器的自动调用时间； 定义新的事件定时器的自动调用时间。 <p>注意</p> <p>初始设置时，默认时间显示如下：时间 - 24:00</p> <p>因此，在编程定义事件定时器前必须先设定新的自动调用时间。</p> <p>设置一个新的事件定时器：</p> <ol style="list-style-type: none"> 若“事件定时器”不为“000”，则需要将它改为“000”。 从键盘上输入新的自动调用时间。注意输入的时间应是 24 小时时间格式（00:00 ~ 23:59）。 按 ACK 键确认。这时，“事件定时器”的编号将会按照设定时间的先后重新排列。

设置项	功能
C 禁止事件定时器	激活当前显示的事件定时器
	激活事件定时器:
	将光标移动到此设置项上，并按 ACK 键。
	注意
	当事件定时器被激活时，此项目将变为： <div style="text-align: center;"> <input type="checkbox"/> 禁用事件定时器 <input checked="" type="checkbox"/> 启用事件定时器 </div> 此时，此项目可用来激活事件定时器。

设置项	功能
D 监视器 E 报警表 F 星期天 - 星期六	在指定的监视器编号和星期日期上设系统巡视编号，在星期日期和“报警表”上设定报警关联表编号。
	编程定义事件定时器:
	1) 将光标移到合适的星期日期和监视器交叉点。
	2) 输入想要的系统巡视编号，或者不需要巡视时输入“000”，或者输入“129”停止正在运行的巡视，按 ACK 键确认。
	3) 如果需要自动监视器/报警联动（报警表）调用功能，移动光标到“报警表”一行的对应列上。
4) 输入“监视器/报警关联表”编号（0-3），按 ACK 键确认。 0 = 使用默认的监视器/报警关联表； 1 = 使用监视器/报警关联表 1； 2 = 使用监视器/报警关联表 2； 3 = 使用监视器/报警关联表 3。 注意: 详见“监视器/报警关联表”，参见 5.7.6。	
5) 重复步骤 1 到 4，直到完成所有需要定义的设置项。	
设置项	功能
G 清除事件定时器	从系统中清除当前显示的事件定时器。
	清除事件定时器:
	将光标移动到此项，并按 ACK 键确认。
	注意
	此操作 只能 清除选定的事件定时器。

5.3.5 设置报警联动

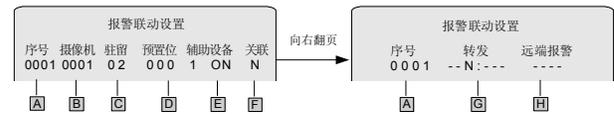


“设置报警联动”菜单用于分配现场摄像机跟随监控现场的报警联动。一旦发生报警，报警联动就会自动激活关联的摄像机，按照事先定义的视角（预置位）和拍摄时间（驻留时间）捕捉现场的实时画面。发生报警时也可调用辅助设备（辅助开关）和成组切换。报警监视器上会显示现场摄像机按照事先定义的视角（预置位）和拍摄时间（驻留时间）捕捉到的画面。

如果系统运行在网络环境中，也可能有报警动作跟随与本地站点报警关联的远端站点。

每页可以设置 8 个报警联动（序号）的操作。CLOSE/OPEN 键可用来上下翻页；OFF/ON 键可用来左右翻页。

设置项详细描述如下：



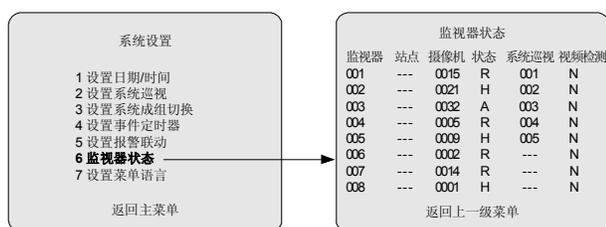
设置项	功能
A	报警联动编号，每个代表一个系统报警联动。
序号	注意 由于每个“序号”输入点都是唯一的，所以一个摄像机可以被调用多次，并且每次调用该摄像机时都可设置不同的停留时间和预置位。
设置项	功能
B	设置报警联动的摄像机。
摄像机	选择摄像机 1) 输入摄像机编号（1-9999）； 2) 按 ACK 键确认。
	注意 此设置项也可以表示一个系统成组切换。请参考 F 中“关联”的描述。
设置项	功能
C	定义“摄像机”一列中选定的摄像机的停留时间。
驻留时间	设置摄像机的停留时间： 1) 输入驻留时间（1-60 秒）或输入“61”将该摄像机画面保持显示在监视器上。 2) 按 ACK 键确认。
项目	功能
D	设置摄像机的预置位。
预置位	设置摄像机的预置位： 1) 输入预置位编号（1-255），或输入“0”禁用预置位功能。 2) 按 ACK 键确认。
设置项	功能
E	设置摄像机的辅助继电器的开关状态，以便发生报警调用该摄像机时，辅助继电器开关可以自动切换。
辅助开关	选项和代码编号 1 = 辅助开关 1 开 2 = 辅助开关 2 开 3 = 辅助开关 3 开 4 = 辅助开关 4 开 5 = 辅助开关 1 关 6 = 辅助开关 2 关 7 = 辅助开关 3 关 8 = 不调用辅助设备

设置项	功能																																																					
E 关联	连接下一个（详见下面的例子）。																																																					
	<p>选项</p> <ul style="list-style-type: none"> • N = 否（不需要连接下一个）。 • Y = 是（同时将“摄像机”一列选定的下一个摄像机的画面调到相关的摄像机上）。 <table border="1"> <thead> <tr> <th>序号</th> <th>摄像机</th> <th>驻留</th> <th>预置位</th> <th>辅助设备</th> <th>关联</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0001</td> <td>0001</td> <td>05</td> <td>001</td> <td>1 ON</td> <td>Y</td> </tr> <tr> <td>0002</td> <td>0002</td> <td>00</td> <td>001</td> <td>0 -</td> <td>N</td> </tr> </tbody> </table> <p>上图例子表示当报警联动 1（序号 0001）发生报警时，摄像机 1（摄像机 0001）的画面将自动显示在与报警联动 1 关联的监视器上（参见 5.7.6 中描述）。同时摄像机 2（摄像机 0002）的画面也将将与报警联动 2（序号 0002）关联的监视器上显示。</p> <p>注意：摄像机 2（摄像机 0002）的滞留时间定义为“00”，因为它是受上一行的摄像机 1（摄像机 0001）控制的。而报警联动 2（序号 0002）就只能调用摄像机 2（摄像机 0002）。</p> <p>当“关联”项设置为 Y 联动时，监视器布防方式可以为 BSI, BSA, BSM, BHI, BHA 和 BHM。</p> <ul style="list-style-type: none"> • S = 成组切换（调用一个系统成组切换）。 <p>注意：在“关联”列中选择了 S，“摄像机”列显示的就是被调用的成组切换的编号。下面以调用成组切换 1 为例进行说明：</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>序号</th> <th>摄像机</th> <th>驻留</th> <th>预置位</th> <th>辅助设备</th> <th>关联</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0003</td> <td>0001</td> <td>10</td> <td>000</td> <td>0 -</td> <td>S</td> </tr> </tbody> </table> <p>如上所示，当报警联动 3（序号 0003）发生报警时，成组切换 1（显示在“摄像机”一列的 0001）将自动被调用。与报警联动 3 相关联的监视器（见 5.7.6 节）将作为成组切换 1 中使用的第一个监视器。</p> <p>当“关联”项设置为 S 联动时，监视器布防方式可以为 BSI, BSA, BSM, BHI, BHA 和 BHM。</p> <ul style="list-style-type: none"> • W = 报警组（wired group）（激活整个报警组中所有的报警联动“序号”）。 <p>注意：定义一个报警组（wired group）时，必须将该组的最后一个报警联动的“关联”项设置成“N”或“S”，前面所有报警联动的“关联”项都设置成“W”。</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>序号</th> <th>摄像机</th> <th>驻留</th> <th>预置位</th> <th>辅助设备</th> <th>关联</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0005</td> <td>0005</td> <td>02</td> <td>001</td> <td>1 ON</td> <td>W</td> </tr> <tr> <td>0006</td> <td>0006</td> <td>02</td> <td>001</td> <td>0 -</td> <td>W</td> </tr> <tr> <td>0007</td> <td>0007</td> <td>02</td> <td>001</td> <td>0 -</td> <td>N</td> </tr> </tbody> </table> <p>如上所示，定义了一个 3 个报警联动（“序号”）的报警组（wired group）。如果该组中任何一个报警联动发生报警，该组中 3 个相关摄像机的画面都会同时被调到相关的监视器上显示。</p> <ul style="list-style-type: none"> • W< = 具有成组清除功能的报警组。它与“W”的唯一不同在于清除方法：在任何报警监视器上确认报警，可以成组清除所有报警视频。而 W 选项需要在每个监视器上手动清除报警。 <p>注意：1. 其他 3 个选项：N<、Y<和 S<，为厂家预留值。 2. 当“关联”项设置为 W<联动时，且监视器布防方式为 SSM, SHM, BSM, BHM 或 DHM 时，每个监视器上的报警必须通过手动一一清除。</p>	序号	摄像机	驻留	预置位	辅助设备	关联	0001	0001	05	001	1 ON	Y	0002	0002	00	001	0 -	N	序号	摄像机	驻留	预置位	辅助设备	关联	0003	0001	10	000	0 -	S	序号	摄像机	驻留	预置位	辅助设备	关联	0005	0005	02	001	1 ON	W	0006	0006	02	001	0 -	W	0007	0007	02	001	0 -
序号	摄像机	驻留	预置位	辅助设备	关联																																																	
0001	0001	05	001	1 ON	Y																																																	
0002	0002	00	001	0 -	N																																																	
序号	摄像机	驻留	预置位	辅助设备	关联																																																	
0003	0001	10	000	0 -	S																																																	
序号	摄像机	驻留	预置位	辅助设备	关联																																																	
0005	0005	02	001	1 ON	W																																																	
0006	0006	02	001	0 -	W																																																	
0007	0007	02	001	0 -	N																																																	

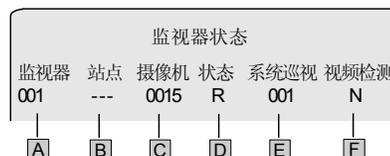
设置项	功能
G 转发	转发的序列号、转发使能以及转发到远端的站点号。
	“:”前的选项:
	设置报警转发的序列号, 一个本地报警可以转发到多个远端站点。序号根据转发次数逐次递增。
	“:”后的选项:
	<ul style="list-style-type: none"> Y=允许报警信号转发到远端站点。 此处选择“Y”后, 在其后的输入点输入远端站点编号。 N=禁止报警信号转发到远端站点, 系统默认为“N”。
设置项	功能
H 远端报警	远端站点的报警号, 用来激发远端站点的报警。
	设置报警关联编号:
	<ol style="list-style-type: none"> 1) 输入远端站点的报警序列号 (1-4096); 2) 按 ACK 键确认。

注意: 通过配置软件 V29X3SW 更改“设置报警联动”菜单中的设置前, 务必确保所有报警已取消。

5.3.6 监视器状态



设置项详细描述如下:

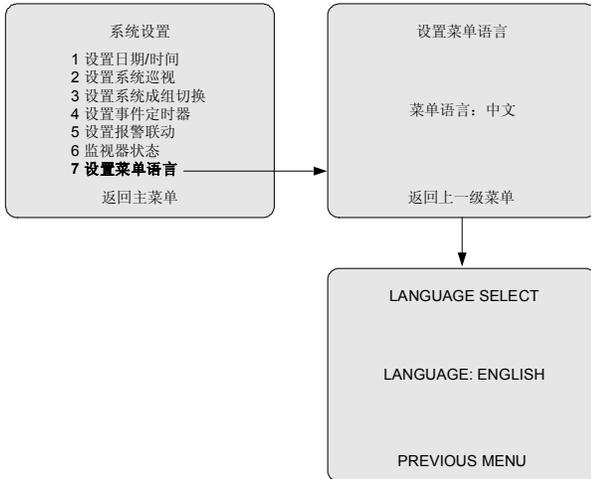


从“系统设置”菜单选择“监视器状态”, 进入监视器状态菜单。单个菜单屏幕可以显示 8 个摄像机的状态信息。CLOSE/OPEN 键可用来上下翻页。

设置项	功能
A 监视器	显示系统中的监视器。
B 站点	预留功能。
C 摄像机	指示当前在监视器上显示的摄像机。
D 状态	显示监视器状态: <ul style="list-style-type: none"> H (保持) R (运行) A (报警) S (成组切换)
E 系统巡视	显示正在监视器上运行的系统巡视。
F 视频检测	显示监视器的视频丢失状态。N 表示监视器无视频, Y 表示监视器有视频。

5.3.7 菜单语言选择

从“系统设置”菜单选择“设置菜单语言”，进入语言选择菜单。根据需要可以把编程菜单设置为英文或者中文。

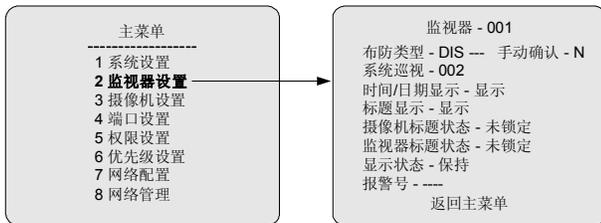


设置项	功能
菜单语言	选择系统菜单的语言。
	选项：
	0=英文； 1=中文。
	选择菜单语言：
	进入菜单后，光标在语言处，此时可以通过 ACK 键进行切换；也可以先输入数字再按 ACK 键进行切换。切换后菜单的语言随着改变。
注意：	当选择英文菜单时，请使用英文说明书。

5.4 监视器设置

设置项详细描述如下：

从“主菜单”菜单选择“监视器设置”菜单，进入监视器菜单。
一个菜单屏幕可以显示一个监视器的设置选项。



设置项	功能
监视器	选择要设置的监视器。
	选择监视器：
	1) 将光标移到输入点。 2) 输入需要编辑的监视器编号。 3) 按 ACK 键确认。

设置项	功能
B 布防类型	定义监视器的布防类型。
	编辑布防类型：
	1) 将光标移到输入点。 2) 按 ACK 键选择所需布防类型； 3) 或直接从键盘输入想要的报警类型代码，按 ACK 键确认。
	注意： <ul style="list-style-type: none"> 请参考表 4-1. 监视器布防类型编码表 选择适合的布防类型。详见 4.7 节。 在初始设置时，默认显示"DIS"（撤防）信息。 通过配置软件更改“监视器”菜单中的布防方式前，务必确保所有报警已取消。

设置项	功能
C 手动确认	使能或禁止手动报警确认功能。
	选项： <ul style="list-style-type: none"> Y = 是（可以手动确认报警）； N = 否（禁止手动确认报警）。 用 ACK 键选择。

设置项	功能
D 系统巡视	选择一个系统巡视在监视器上运行。
	选择巡视： 1) 从键盘输入系统巡视编号； 2) 按 ACK 键确认，并开始运行所选巡视。

设置项	功能
E 时间/日期显示	决定是否在监视器屏幕上显示日期/时间信息。
	选项 <ul style="list-style-type: none"> 显示 = 监视器上显示日期/时间； 不显示 = 监视器上不显示日期/时间。 用 ACK 键选择。

设置项	功能
F 标题显示	选择是否在监视器上显示摄像机标题信息。
	选项 <ul style="list-style-type: none"> 显示 = 监视器上显示摄像机标题； 不显示 = 监视器上不显示摄像机标题。 用 ACK 键选择。

设置项	功能
G 摄像机标题状态	选择是否锁定屏幕上的摄像机标题。
	选项 <ul style="list-style-type: none"> 锁定 = “冻结” 监视器屏幕上的摄像机标题。 未锁定 = 允许监视器切换摄像机时，屏幕上的摄像机标题随着更新。 用 ACK 键选择。

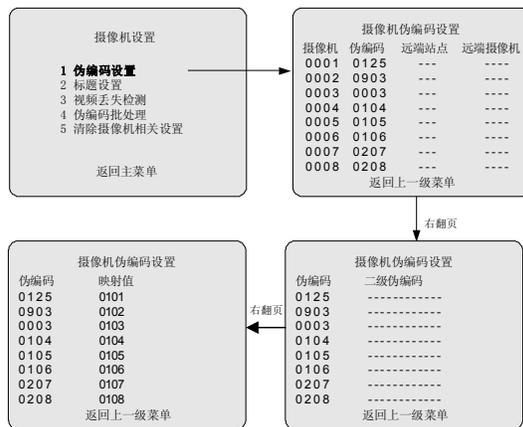
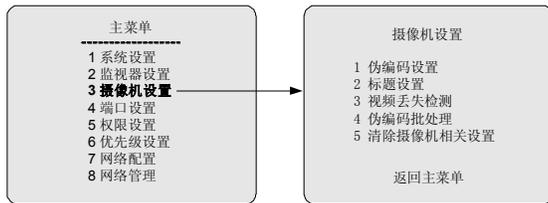
设置项	功能
H	选择是否锁定屏幕上的摄像机编号和监视器状态。
监视器标题状态	选项
	<ul style="list-style-type: none"> ● 锁定=“冻结”监视器屏幕上的摄像机编号和监视器状态； ● 未锁定=允许屏幕上的摄像机编号和监视器状态随时更新。 使用 ACK 键选择。

设置项	功能
I	设置选中的系统巡视（见 D 中描述）在监视器的显示状态。
显示状态	选项
	<ul style="list-style-type: none"> ● 运行 =选中的巡视在监视器上运行；响应报警时，此处也会显示“运行”。 ● 保持 =在监视器上保持切换到监视器上的摄像机的画面。 用 ACK 键选择。

设置项	功能
J	显示报警编号。
报警号	说明
	当 1 号监视器上响应第 1-8 路报警时，则此项循环显示 1-8。

5.5 摄像机菜单

“摄像机设置”菜单（如下图所示）用于设定每个摄像机的伪编码（逻辑编号），设置摄像机的标题信息，显示摄像机视频丢失检测状态，批量设置伪编码以及清除摄像机的伪编码和标题信息。

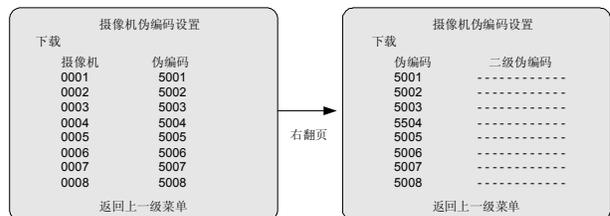


5.5.1 设置摄像机伪编码和映射值

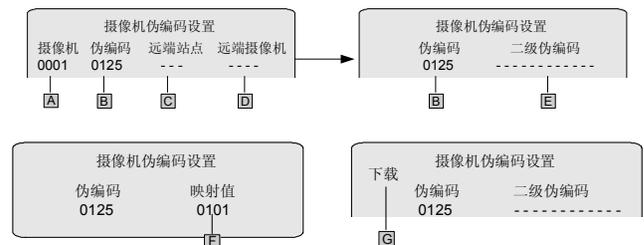
V2060 可以为本地摄像机（最多 4096 个）以及远端站点设定伪编码（1-9999）以方便系统管理，可以为本地摄像机（最多 4096 个）以及远端站点设定映射值（1-4096）以方便系统操作。伪编码即系统为特定摄像机分配的逻辑编号，系统默认每个摄像机的伪编码与它的实际编号一致；映射值即系统的控球地址，系统默认对应本地摄像机的映射值与实际编码一样，系统默认对应远端站点的映射值为空。在中心站点上为非中心站点的所有摄像机指定伪编码和映射值，非中心站点从中心站点下载其伪编码和映射值。在“下载”处按 ACK 键下载。

中心站点伪编码和映射值设置菜单

非中心站点伪编码和映射值设置菜单



设置项详细描述如下：



设置项	功能
A 摄像机	显示摄像机的实际编号。
设置项	功能
B 伪编码	为摄像机设定伪编码。
	改变摄像机伪编码:
	1) 将光标移到设置项上。 2) 输入要设置的伪编码 (1-9999)。 3) 按 ACK 键确认。 注意: 如果摄像机 A 的实际编号被选作摄像机 B 的伪编码, 摄像机 B 的实际编号便自动设置成摄像机 A 的伪编码。
	在菜单中定位摄像机的伪编码:
	1) 输入摄像机的伪编码。 2) 按键盘上 IRIS 栏中的 CLOSE 或 OPEN 键就会显示该摄像机的设置项。

设置项	功能
C 远端站点	显示远端站点号。本地摄像机范围内, 此项不可设置。

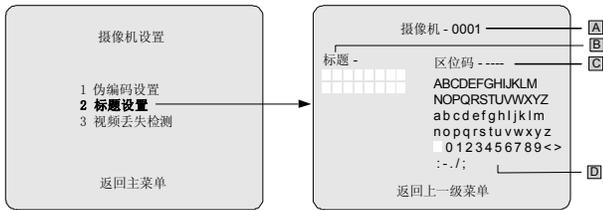
设置项	功能
D 远端摄像机	显示远端摄像机的伪编码。本地“摄像机”范围内, 此项不可设置。

设置项	功能:
F 映射值	为摄像机设定映射值
	设置摄像机二级伪编码:
	1) 按键盘上 AUXILIARY 栏中的 OFF 左翻一次或 ON 键右翻两次就可显示该摄像机的映射值设置项。 2) 输入摄像机的控球地址 (1~4096)。 3) 按 ACK 键确认。 注意: 如果摄像机 A 的映射值被选作摄像机 B 的映射值, 摄像机 B 的映射值便自动设置成摄像机 A 的映射值。
设置项	功能
G 下载	用于为非中心站点下载摄像机的伪编码和映射值。

注意: 中心站点上设置的伪编码和映射值更改之后, 在各非中心站点上必须重新下载。

5.5.2 摄像机标题

“摄像机标题”菜单（如左所示）用于为每个摄像机定义标题信息。摄像机标题信息最多包含 24 个字符。

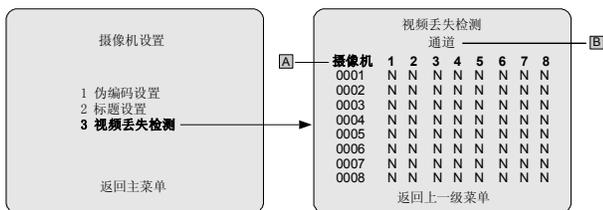


设置项	功能
A 摄像机	选择需要设置标题信息的摄像机。 选择摄像机： 1) 移动光标到设置项。 2) 输入摄像机编号。 3) 按 ACK 键确认选择。 注意 在屏幕上有两个光标：一个指示当前激活区域，另一个指示可选字符。用 NEXT 键移动位置光标，用三维操纵杆移动另一个光标选择字母、数字或符号。

设置项	功能
B 标题	显示输入的摄像机标题信息。
C 区位码	输入中文字符的区位码为摄像机标题选择一个中文字符。区位码请参见附录七；或者使用 区位码速查软件 ，详见附上的光盘或访问我们的网站 http://www.infinova.com.cn 下载。
D 字符	在定义摄像机标题信息时选择字符。
定义或编辑所选摄像机的标题信息：	
1) 用 NEXT 键将光标移至 B 中。 2) 在 C 中输入中文字符区位码或用三维操作杆在 D 中选择想要的字母、数字或符号，按 ACK 键确认。 3) 重复步骤 2 直到完成整个摄像机标题定义。 注意： 需要使用空格时，输入白色空格。	

5.5.3 视频丢失检测信息

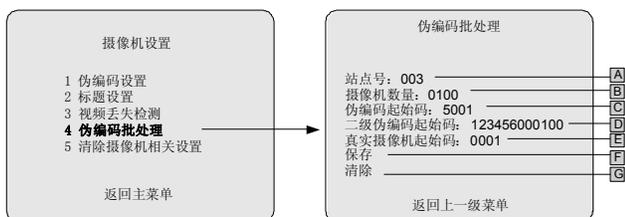
“视频丢失检测”菜单用于显示摄像机视频输入丢失检测信息。每个摄像机视频输入分为 16 个通道，对每个通道进行检测。



设置项	功能
A 摄像机	显示输入的摄像机编号。

设置项	功能
B 通道	在最大配置系统中，每一个摄像机视频环接输入 16 个视频切换机箱中。向右翻页查看 9-16 通道的视频检测信息。
选项	
在 4096—512 的最大系统中，每一个摄像机视频分为 16 个视频输入 16 个机箱中，所以系统对每个摄像机视频分为 16 项进行视频丢失显示。 没有视频时“摄像机”和“通道”交点处显示 N，有视频时“摄像机”和“通道”交点处显示 Y。	

5.5.4 伪编码批处理



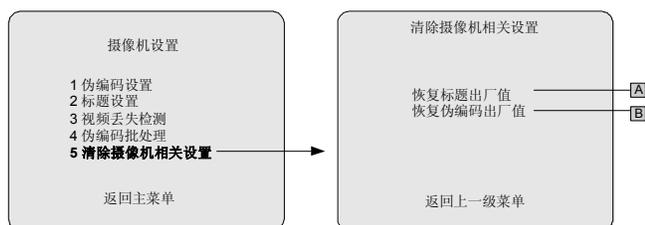
“伪编码批处理”菜单用于当需要设置伪编码的摄像机数目比较多时，可以根据需要设置伪编码的摄像机的数量，给其指定摄像机的真实编码和伪编码的起始值，批量设置摄像机的伪编码。非中心站点的伪编码信息全部从中心下载，故无此设置项。

设置项	功能
A 站点号	选择需要设置伪编码的站点。 选择站点: 1) 将光标移到设置项上。 2) 输入需要设置伪编码的站点号 (1~512)。 3) 按 ACK 键确认。
B 摄像机数量	设置某站点需要设置伪编码的摄像机数量。 设置摄像机数量: 1) 将光标移到设置项上。 2) 输入需要设置伪编码的摄像机的数量 (1~4096)。 3) 按 ACK 键确认。
C 伪编码起始码	设置需要批量设置伪编码站点的伪编码的起始值。 设置伪编码起始值: 1) 将光标移到设置项上。 2) 输入需要批量设置伪编码站点的伪编码的起始值 (1~9999)。 3) 按 ACK 键确认。
D 二级伪编码起始码	设置需要批量设置伪编码站点的二级伪编码的起始值。 设置二级伪编码起始值: 1) 将光标移到设置项上。 2) 输入需要批量设置伪编码站点的二级伪编码的起始值 (1~999999999999)。 3) 按 ACK 键确认。
E 真实摄像机起始码	设置需要批量设置伪编码的摄像机的真实编码起始值。 设置摄像机真实编码起始值: 1) 将光标移到设置项上。 2) 输入需要批量设置伪编码站点的摄像机的起始值 (1~4096)。 3) 按 ACK 键确认。

设置项	功能:
[F] 保存	用于将当前设置的站点的伪编码信息保存到 3.1 菜单中。
	保存伪编码信息:
	1) 将光标移到该项上。 2) 按 ACK 键确认, 出现“数据保存中...”提示。 3) 出现“保存成功”提示, 表示数据已保存到 3.1 菜单中。

设置项	功能
[G] 清除	用于将当前选择的站点的伪编码信息清除。
	清除伪编码信息:
	1) 将光标移到该项上。 2) 按 ACK 键确认, 出现提示“输入 22ACK 清除数据”。 3) 输入“22”, 按 ACK 键确认。

5.5.5 清除摄像机相关设置

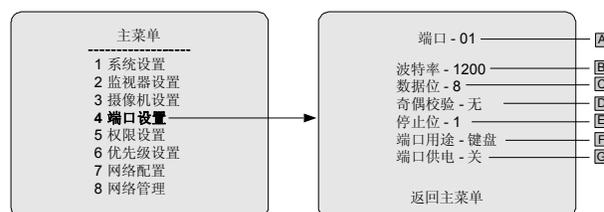


“清除摄像机相关设置”菜单用于清除本地站点的所有标题信息和所有站点的伪编码信息。非中心站点上无伪编码设置功能, 无“恢复伪编码出厂值”一项。

设置项	功能
[A] 恢复标题出厂值	将本地站点所有摄像机的标题信息清除, 恢复至出厂值。
	恢复标题出厂值:
	1) 将光标移到该项上。 2) 按 ACK 键确认, 出现提示“输入 22ACK 恢复标题出厂值”。 3) 输入“22”, 按 ACK 键确认, 恢复成功后提示“成功恢复标题出厂值”
[B] 恢复伪编码出厂值	将所有摄像机的伪编码信息清除, 恢复至出厂值。
	恢复伪编码出厂值:
	1) 将光标移到该项上。 2) 按 ACK 键确认, 出现提示“输入 33ACK 恢复伪编码出厂值”。 3) 输入“33”, 按 ACK 键确认, 恢复成功后提示“成功恢复伪编码出厂值”

5.6 端口菜单

从“主菜单”菜单选择“端口设置”菜单, 进入端口菜单。“端口”菜单用于设置 RS-232 端口的波特率、数据位、校验位、停止位、端口用途和端口供电。



设置项	功能
A 端口	选择需要设置的 RS-232 端口。
	选择配置端口：
	1) 将鼠标移到设置项上。 2) 输入端口号 (1-10)。 3) 按确认 ACK 键确认。

设置项	功能
B 波特率	设定端口波特率。
	选项和代码：
	1 = 1200 bps 2 = 2400 bps 3 = 4800 bps 4 = 9600 bps
	注意：
	当“端口用途”(见 F 项) 设置为“终端”时，波特率选项和代码如下： 1 = 1200 bps 2 = 2400 bps 3 = 4800 bps 4 = 9600 bps 5=19200bps 6=38400bps 7=57600bps 8=115200bps

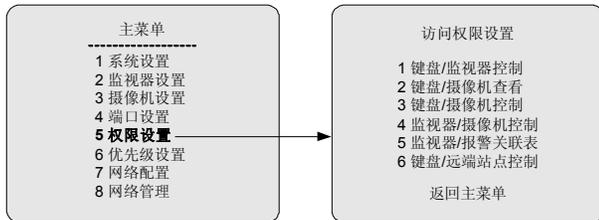
设置项	功能
C 数据位	选择端口数据位。
	选项：
	7 或 8。
D 奇偶校验位	定义端口校验位。
	选项和代码：
	1 = 无 (无校验位) 2 = 奇 (奇校验) 3 = 偶 (偶校验)

设置项	功能
E 停止位	选择端口停止位。
	选项：
	1 或 2。

设置项	功能
F 端口用途	定义端口的用途。
	选项和代码：
	1 = 报警 ：用于连接报警接口单元。 2 = 键盘 ：用于连接键盘。 3 = 终端 ：用于与 PC 机通讯。当使用基于 PC 的管理软件 (如 2000C) 时，需要选此选项。推荐使用 4800 波特率。 4 = 打印机 ：用于输出信息到打印机。 5 = 辅助设备 ：用于连接辅助继电器。 6 = 报警转发 ：用于连接报警转发设备。 7 = 热切换 ：用于连接热切换器。只有主 CPU 的第 10 个串口具有此功能，对应的波特率应选为 57600bps。

设置项	功能
G 端口供电	选择是否给该端口供电（预留功能）。
	选项： 1) “开”表示此串口供电。 2) “关”表示此串口不供电。 默认为“关”。光标移到此处，按 ACK 键进行选择。

5.7 权限设置菜单



“访问权限设置”菜单用于设定系统的访问控制，包括：

- 键盘/监视器控制
- 键盘/摄像机查看
- 键盘/摄像机控制
- 监视器/摄像机控制
- 监视器/报警关联表
- 监视器/远端站点控制

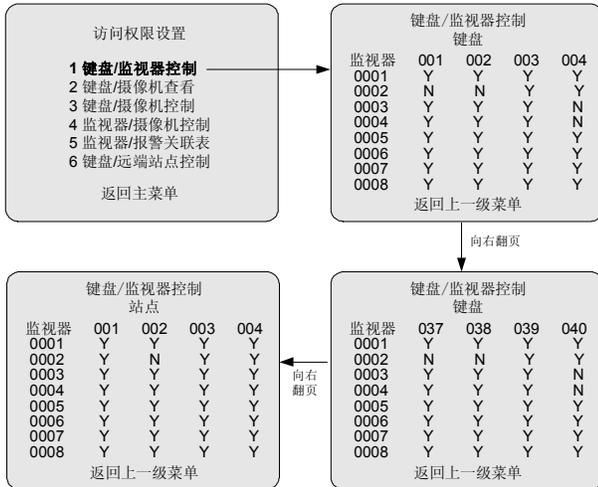
5.7.1 键盘编号

V2943CPU 的 10 个 RS-232 口可以通过 V2405A-4 端口扩展器扩展至 40 个，用于键盘接入。关于键盘编号请参考下表：

表 5-2 键盘编号

端口	使用扩展器	不用扩展器
端口 1	1 ~ 4	1
端口 2	5 ~ 8	5
端口 3	9 ~ 12	9
端口 4	13 ~ 16	13
端口 5	17 ~ 20	17
端口 6	21 ~ 24	21
端口 7	25 ~ 28	25
端口 8	29 ~ 32	29
端口 9	33 ~ 36	33
端口 10	37 ~ 40	37

5.7.2 键盘/监视器控制



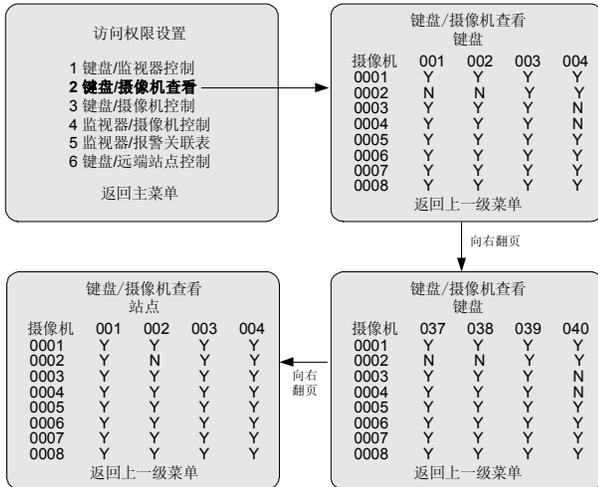
“键盘/监视器控制”菜单用于为键盘或站点设定可控制的监视器。

该菜单共有多页屏幕菜单，每页可以设置 8 个监视器与 4 个键盘或站点的信息。上下翻页共可设置 512 个监视器信息，左右翻页共可设置 40 个键盘信息，当 40 个键盘项设置完之后，继续往右翻页可以设置 512 个站点的信息。

键盘/监视器选项																	
Y = 是（允许键盘控制该监视器）。																	
N = 否（禁止键盘控制该监视器）。																	
注意：																	
键盘的编号信息参考 5.7.1 中描述。																	
示例：																	
允许键盘 1 控制监视器 1 并且禁止键盘 5 控制监视器 9：																	
1) 将光标移动到监视器 1 和键盘 1 交叉的位置。																	
2) 用 ACK 键选择“Y”。																	
<table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th colspan="2"></th> <th colspan="4">键盘</th> </tr> <tr> <th>监视器</th> <th>001</th> <th>002</th> <th>003</th> <th>004</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0001</td> <td>Y</td> <td>N</td> <td>N</td> <td>N</td> </tr> </tbody> </table>				键盘				监视器	001	002	003	004	0001	Y	N	N	N
		键盘															
监视器	001	002	003	004													
0001	Y	N	N	N													
3) 按键盘 AUXILIARY 栏中的 ON 键显示键盘 5 的设置项。																	
4) 按键盘 IRIS 栏中的 OPEN 键显示监视器 9 的设置项。																	
5) 将光标移动到监视器 9 和键盘 5 交叉的位置。																	
6) 用 ACK 键选择“N”。																	
<table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th colspan="2"></th> <th colspan="4">键盘</th> </tr> <tr> <th>监视器</th> <th>005</th> <th>006</th> <th>007</th> <th>008</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0009</td> <td>N</td> <td>Y</td> <td>Y</td> <td>Y</td> </tr> </tbody> </table>				键盘				监视器	005	006	007	008	0009	N	Y	Y	Y
		键盘															
监视器	005	006	007	008													
0009	N	Y	Y	Y													

监视器/站点选项																						
Y = 是（允许远端站点控制该监视器）。																						
N = 否（禁止远端站点控制该监视器）。																						
示例：																						
禁止站点 2 控制监视器 2：																						
1) 将光标移动到监视器 2 和站点 2 交叉的位置。																						
2) 用 ACK 键选择“N”。																						
<table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th colspan="2"></th> <th colspan="4">站点</th> </tr> <tr> <th>监视器</th> <th>001</th> <th>002</th> <th>003</th> <th>004</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0001</td> <td>Y</td> <td>Y</td> <td>Y</td> <td>Y</td> </tr> <tr> <td>0002</td> <td>Y</td> <td>N</td> <td>Y</td> <td>Y</td> </tr> </tbody> </table>				站点				监视器	001	002	003	004	0001	Y	Y	Y	Y	0002	Y	N	Y	Y
		站点																				
监视器	001	002	003	004																		
0001	Y	Y	Y	Y																		
0002	Y	N	Y	Y																		

5.7.3 键盘/摄像机查看



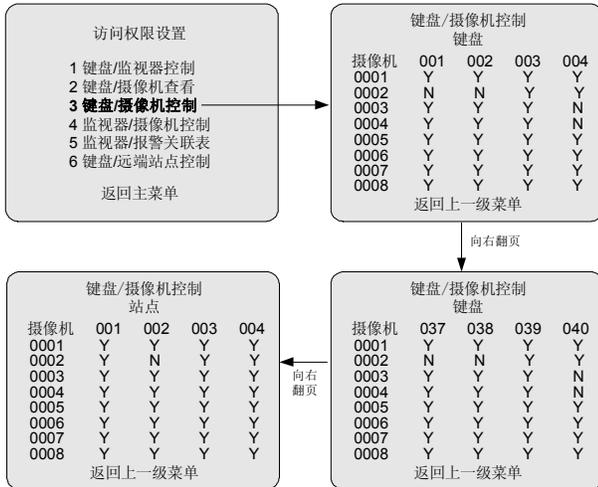
“键盘/摄像机查看”菜单用于为键盘或站点设定可调用的摄像机。

该设置有多页菜单，每页允许设置 8 个摄像机和 4 个键盘或站点的信息。上下翻页可设置共 4096 个摄像机信息，左右翻页可设置共 40 个键盘信息，当 40 个键盘项设置完之后，继续往右翻页可以设置 512 个站点的信息。

键盘/摄像机查看选项																						
Y = 是（允许键盘调用该摄像机查看视频显示）。																						
N = 否（禁止键盘调用该摄像机）。																						
注意：																						
详细的键盘编号请参见 5.7.1 中描述。																						
示例：																						
允许键盘 1 调用摄像机 1 并且禁止键盘 5 调用摄像机 9：																						
1) 将光标移动到摄像机 1 和键盘 1 交叉的位置。																						
2) 用 ACK 键选择“Y”。																						
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2"></th> <th colspan="4">键盘</th> </tr> <tr> <th>摄像机</th> <th>001</th> <th>002</th> <th>003</th> <th>004</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0001</td> <td>Y</td> <td>N</td> <td>N</td> <td>N</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>							键盘				摄像机	001	002	003	004		0001	Y	N	N	N	
		键盘																				
摄像机	001	002	003	004																		
0001	Y	N	N	N																		
3) 按键盘 AUXILIARY 栏中的 ON 键显示键盘 5 的设置项。																						
4) 按键盘 IRIS 栏中的 OPEN 键显示摄像机 9 的设置项。																						
5) 将光标移动到摄像机 9 和键盘 5 交叉的位置。																						
6) 用 ACK 键选择“N”。																						
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2"></th> <th colspan="4">键盘</th> </tr> <tr> <th>摄像机</th> <th>005</th> <th>006</th> <th>007</th> <th>008</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0009</td> <td>N</td> <td>Y</td> <td>Y</td> <td>Y</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>							键盘				摄像机	005	006	007	008		0009	N	Y	Y	Y	
		键盘																				
摄像机	005	006	007	008																		
0009	N	Y	Y	Y																		

摄像机/站点选项																												
Y = 是（允许远端站点查看该摄像机）。																												
N = 否（禁止远端站点查看该摄像机）。																												
示例：																												
禁止站点 2 查看摄像机 2：																												
1) 将光标移动到摄像机 2 和站点 2 交叉的位置。																												
2) 用 ACK 键选择“N”。																												
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2"></th> <th colspan="4">站点</th> </tr> <tr> <th>摄像机</th> <th>001</th> <th>002</th> <th>003</th> <th>004</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0001</td> <td>Y</td> <td>Y</td> <td>Y</td> <td>Y</td> <td></td> </tr> <tr> <td>0002</td> <td>Y</td> <td>N</td> <td>Y</td> <td>Y</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>							站点				摄像机	001	002	003	004		0001	Y	Y	Y	Y		0002	Y	N	Y	Y	
		站点																										
摄像机	001	002	003	004																								
0001	Y	Y	Y	Y																								
0002	Y	N	Y	Y																								

5.7.4 键盘/摄像机控制

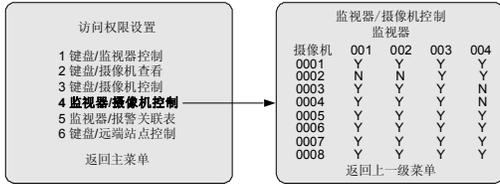


“键盘/摄像机控制”菜单用于定义键盘对摄像机的控制权，包括：对云台和镜头光圈/对焦/缩放的控制。

该设置有多页菜单，每页允许设置 8 个摄像机和 4 个键盘或站点的信息。上下翻页可设置共 4096 个摄像机信息，左右翻页可设置共 40 个键盘信息，当 40 个键盘项设置完之后，继续往右翻页可以设置 512 个站点的信息。

键盘/摄像机控制选项																									
Y = 是（允许键盘控制摄像机）。																									
N = 否（禁止键盘控制摄像机）。																									
注意																									
详细的键盘编号请参见 5.7.1 中描述。																									
示例：																									
允许键盘 1 控制摄像机 1 并且禁止键盘 5 控制摄像机 9：																									
1) 将光标移动到摄像机 1 和键盘 1 交叉的位置。																									
2) 用 ACK 键选择 “Y”。																									
<table border="1" style="margin-left: 40px;"> <thead> <tr> <th colspan="2"></th> <th colspan="4">键盘</th> </tr> <tr> <th>摄像机</th> <th>001</th> <th>002</th> <th>003</th> <th>004</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0001</td> <td>Y</td> <td>N</td> <td>N</td> <td>N</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>				键盘				摄像机	001	002	003	004		0001	Y	N	N	N							
		键盘																							
摄像机	001	002	003	004																					
0001	Y	N	N	N																					
3) 按键盘 AUXILIARY 栏中的 ON 键显示键盘 5 的设置项。																									
4) 按键盘 IRIS 栏中的 OPEN 键显示摄像机 9 的设置项。																									
5) 将光标移动到摄像机 9 和键盘 5 交叉的位置。																									
6) 用 ACK 键选择 “N”。																									
<table border="1" style="margin-left: 40px;"> <thead> <tr> <th colspan="2"></th> <th colspan="4">键盘</th> </tr> <tr> <th>摄像机</th> <th>005</th> <th>006</th> <th>007</th> <th>008</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0009</td> <td>N</td> <td>Y</td> <td>Y</td> <td>Y</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>				键盘				摄像机	005	006	007	008		0009	N	Y	Y	Y							
		键盘																							
摄像机	005	006	007	008																					
0009	N	Y	Y	Y																					
监视器/站点选项																									
Y = 是（允许远端站点控制该摄像机）。																									
N = 否（禁止远端站点控制该摄像机）。																									
示例																									
禁止站点 2 控制摄像机 2：																									
1) 将光标移动到摄像机 2 和站点 2 交叉的位置。																									
2) 用 ACK 键选择 “N”。																									
<table border="1" style="margin-left: 40px;"> <thead> <tr> <th colspan="2"></th> <th colspan="4">站点</th> </tr> <tr> <th>摄像机</th> <th>001</th> <th>002</th> <th>003</th> <th>004</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0001</td> <td>Y</td> <td>Y</td> <td>Y</td> <td>Y</td> <td></td> </tr> <tr> <td>0002</td> <td>Y</td> <td>N</td> <td>Y</td> <td>Y</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>				站点				摄像机	001	002	003	004		0001	Y	Y	Y	Y		0002	Y	N	Y	Y	
		站点																							
摄像机	001	002	003	004																					
0001	Y	Y	Y	Y																					
0002	Y	N	Y	Y																					

5.7.5 监视器/摄像机控制



“监视器/摄像机控制”菜单用于限制所选监视器显示特定摄像机的画面。

该设置有多页菜单，每页允许设置 8 个摄像机和 4 个监视器的信息。上下翻页设置更多摄像机信息，左右翻页设置更多监视器信息（见 5.2）。

监视器/摄像机选项

Y = 是（允许监视器显示摄像机的视频信号）。
N = 否（禁止监视器显示摄像机的视频信号）。

示例

允许监视器 1 显示摄像机 1 的视频信号，并且禁止监视器 5 显示摄像机 9 的视频信号：

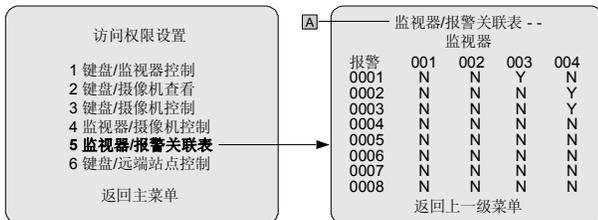
- 1) 将光标移动到监视器 1 和摄像机 1 交叉的位置。
- 2) 用 ACK 键选择“Y”。

		监视器			
摄像机	001	002	003	004	
0001	Y	Y	Y	Y	
0002	N	N	Y	Y	
0003	Y	Y	Y	N	
0004	Y	Y	Y	N	
0005	Y	Y	Y	Y	
0006	Y	Y	Y	Y	
0007	Y	Y	Y	Y	
0008	Y	Y	Y	Y	

- 3) 按键盘 AUXILIARY 栏中的 ON 键显示键盘 5 的设置项。
- 4) 按键盘 IRIS 栏中的 OPEN 键显示摄像机 9 的设置项。
- 5) 将光标移动到监视器 5 和摄像机 9 交叉的位置。
- 6) 用 ACK 键选择“N”。

		监视器			
摄像机	005	006	007	008	
0009	N	Y	Y	Y	

5.7.6 监视器/报警联动控制



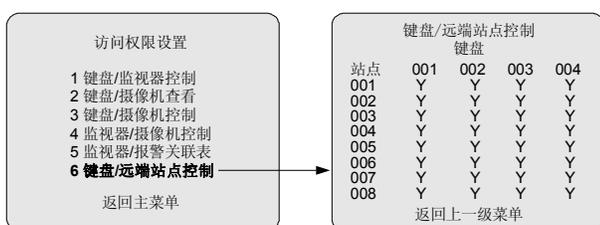
“监视器/报警关联表”菜单用于设定监视器与报警联动的关联，以便由该报警联动触发的报警视频可以自动切换到相应的监视器上。

该设置有多页菜单，每页允许设置 8 个报警联动和 4 个监视器。上下翻页设置更多报警联动信息，左右翻页设置更多监视器信息（见 5.2）。

设置项	功能
A 监视器/报警关联表	选择 4 个监视器/报警关联表中的一个进行设置。
	注意
	<ul style="list-style-type: none"> ● 本菜单提供 4 张监视器/报警关联表 (0-3)，每张表定义一组监视器/报警联动。 ● 表 0，显示成 监视器/报警关联表 --，是默认表格，显示当前系统中已激活监视器/报警联动布防状态。 ● 只有事件定时器（见 5.3.4）才可以激活表 1-3。
	选择需要设置的表：
	<ol style="list-style-type: none"> 1) 移动光标到设置项。 2) 输入想要设置的表编号，按 ACK 键确认选择。

监视器/继电器联动选项				
Y = 是（允许由报警联动触发的报警视频自动切换到监视器上）。				
N = 否（禁止监视器自动响应报警联动）。				
示例				
允许报警联动 9 触发的报警视频自动切换到监视器 5:				
1) 按键盘 AUXILIARY 栏中的 ON 键显示监视器 5 的设置项。				
2) 按键盘 IRIS 栏中的 OPEN 键显示报警联动 9 的设置项。				
3) 将光标移动到监视器 5 和报警联动 9 交叉的位置。				
4) 用 ACK 键选择“Y”。				
	报警	005	监视器	
	0009	N	006	007
			Y	Y
			Y	Y

5.7.7 键盘/远端站点控制

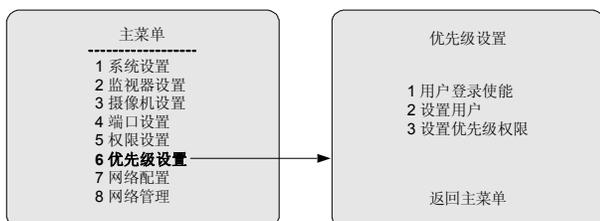


“键盘/远端站点控制”菜单用于限制系统键盘控制远端站点。

此菜单分多屏显示，每屏可以对 8 个远端站点和 4 个键盘进行设置。上下翻页可设置更多站点（最多 512 个）信息，左右翻页可设置更多键盘（最多 40 个）信息（见 5.2 中描述）。

键盘/远端站点选项				
Y = 是（允许对应的键盘控制该站点）。				
N = 否（禁止对应的键盘控制该站点）。				
默认所有的键盘都可以控制远端站点。				
示例				
禁止键盘 2 和键盘 3 控制远端站点 9:				
1) 光标移到站点 9 和键盘 2 对应的设置项上。				
2) 按 ACK 键将“Y”改成“N”。				
3) 将光标移到站点 9 和键盘 3 对应的设置项上。				
4) 按 ACK 键将“Y”改成“N”。				
	站点	001	键盘	
	009	Y	002	003
			N	N
			Y	Y

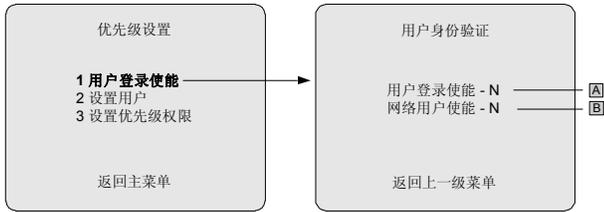
5.8 优先级设置菜单



为确保系统安全，“优先级设置”菜单提供如下功能：

- 可定义最多 999 个用户，每个用户都有自己的密码；
- 可设置 8 个级别的系统管理权限；
- 可为每个用户或键盘指定独立的权限级别。

5.8.1 用户登录



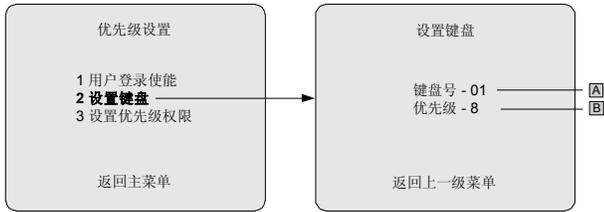
“用户登录使能”菜单用于使能/禁止用户登录和网络用户功能。非中心站点不能设置用户信息，可自动从中心站点上下载，设置步骤如下：将中心站点的“用户登录使能”设为“Y”，完成添加用户和权限设置以后，将中心站点的“网络用户使能”设为“Y”，再到非中心站点上将“用户登录使能”设为“Y”，即可实现用户以及权限的下载。

设置项	功能
A 用户登录使能	使能或禁止用户登录功能。
	选项
	光标移到此项，按 ACK 键进行选择。 <ul style="list-style-type: none"> Y = 使能（使能用户登录功能）。 用户登录功能设置成使能后，“优先级设置”菜单中第二个设置项将显示成“设置用户”，如下图所示： <div data-bbox="553 789 789 882" style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin: 10px 0;"> 优先级设置 1 用户登录使能 2 设置用户 3 设置优先级权限 </div> 注意：使能该功能后，请立即退出编程菜单并使用默认密码“999999”重新登录（详细描述见 3.2）。 N = 禁止（禁止用户登录功能）。 用户登录功能设置成禁止后，“优先级设置”菜单中第二个设置项将显示成“设置键盘”，如下图所示： <div data-bbox="553 1136 810 1234" style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin: 10px 0;"> 优先级设置 1 用户登录使能 2 设置键盘 3 设置优先级权限 </div>

设置项	功能
B 网络用户使能	使能或禁止网络用户功能。
	选项
	光标移到此项，按 ACK 键进行选择。 <ol style="list-style-type: none"> Y = 使能（使能网络用户功能）； N = 禁止（禁止网络用户功能）。 使能网络用户功能后，所有非中心 V2943CPU 站点的本地用户设置被屏蔽，使用中心站点的用户配置，用户登陆时使用中心站点的用户名和密码、优先级。

5.8.2 设置键盘

用户登录功能设置成禁止后，“设置键盘”菜单可以用来给每个键盘指定权限级别。“设置优先级权限”菜单可以用于配置 8 个权限级别（参见 5.8.4）。

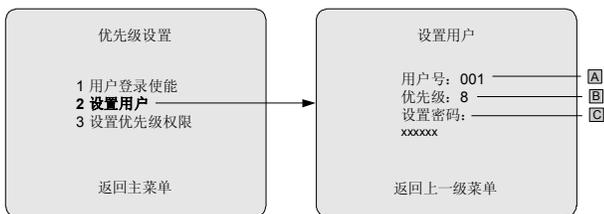


设置项	功能
A 键盘号	选择需要配置的键盘。 如何选择键盘： 1) 移动光标到键盘编号上一列。 2) 输入想要设置的键盘编号（1-40）。 3) 按 ACK 键确认。

设置项	功能
B 优先级	为所选键盘分配权限。 定义权限级别： 1) 将光标移动到设置项上。 2) 输入优先级编号（1-8）。 3) 按 ACK 键确认。 注意： • 第 8 级（默认）是最高级别，第 1 级是最低级别。 • 高级别继承低级别的权限。

5.8.3 设置用户

用户登录功能设置成使能后，“设置用户”菜单可以用于设置用户（最多 999 个），并且为每个用户分配管理权限。“设置优先级权限”菜单可以用于配置 8 个权限级别（参见 5.8.4）。

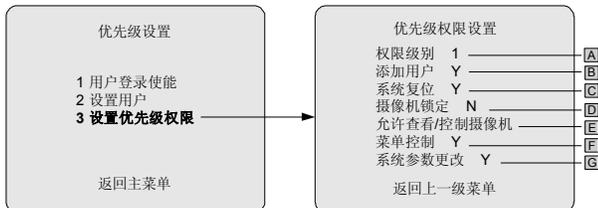


设置项	功能
A 用户号	选择需要设置的用户的编号。 如何选择用户： 1) 移动光标到配置项。 2) 输入用户编号（1-999）。 3) 按 ACK 键确认，也可直接用 ACK 键选择。

设置项	功能
B 优先级	为用户分配权限级别。
	如何定义权限级别：
	1) 移动光标到配置项。 2) 输入优先级编号（1-8）。 3) 按 ACK 键确认。
	注意： ● 第 8 级（默认）是最高级别，第 1 级是最低级别。 ● 高级别继承低级别的权限。

设置项	功能
C 设置密码	设定用户密码。
	如何设置密码：
	1) 移动光标到配置项。 2) 输入密码（必须是数字，最多 6 位）。 3) 按 ACK 键确认输入。屏幕会显示“请确认密码”信息，提示再次输入密码进行确认。 4) 按照第 2 步中的方法再次输入相同的密码。 5) 按 ACK 键确认输入。如果第二次输入的密码与第一次输入不相符，屏幕上会显示“**密码确认失败”，然后必须重复 1 到 4 步，直到成功设置用户密码。

5.8.4 设置优先级权限



“设置优先级权限”菜单（如左图所示）用于定义 8 个权限级别。初始配置中默认这 8 个权限的配置相同。

设置项	功能
A 权限级别	选择需要配置的权限级别。
	如何选择权限级别：
	1) 移动光标到配置项。 2) 输入权限级别编号（1-8）。 3) 按 ACK 键确认。
B 添加用户	决定 A 选中的用户级别的用户是否有权限增加新用户。
	选项
	● Y = 是（允许该级别用户增加新用户）； ● N = 否（禁止该级别用户增加新用户）。 用 ACK 键选择。
	注意： 必须先将用户 ID 功能设置成使能（见 5.8.1 中描述）才可使用这一功能。

设置项	功能
C 系统复位	决定 A 选中的用户级别的用户是否有权进行系统复位（参见 4.1 中描述）。
	选项 <ul style="list-style-type: none"> Y = 是（允许用户/键盘进行系统复位操作）。 N = 否（禁止用户/键盘进行系统复位操作）。 用 ACK 键选择。
D 摄像机锁定	决定 A 选中的用户级别的用户是否有权进行摄像机锁定操作（参见 4.6 中描述）。
	选项 <ul style="list-style-type: none"> Y = 是（允许用户/键盘进行摄像机锁定操作）。 N = 否（禁止用户/键盘进行摄像机锁定操作）。 用 ACK 键选择。

设置项	功能
E 查看/控制	为用户或键盘定义键盘到摄像机的查看/控制权限。
	选项 <ul style="list-style-type: none"> 允许查看/控制摄像机 = 允许该权限的用户/键盘查看/控制“键盘/摄像机查看”菜单（见 5.7.3）和“键盘/摄像机控制”菜单（见 5.7.4）中的详细配置信息。 禁止查看/控制摄像机 = 不论何种配置，都不允许用户/键盘查看或控制所有的系统摄像机。 用 ACK 键选择。

设置项	功能
F 菜单控制	允许或禁止用户/键盘进入菜单。
	选项 <ul style="list-style-type: none"> Y = 允许（允许用户/键盘进入菜单）。 N = 禁止（禁止用户/键盘进入菜单）。 用 ACK 键选择。

设置项	功能
G 系统参数更改	定义用户/键盘是否有权更改系统参数。
	注意:
	设置项 F 必须设置成允许，才可进行此项设置。
	选项 <ul style="list-style-type: none"> Y = 是（允许用户/键盘修改系统参数）。 N = 否（禁止用户/键盘修改系统参数）。 用 ACK 键选择。

5.9 网络配置菜单

为了使V2943CPU能够进行正常网络通讯，必须对V2943CPU CPU进行编程，允许使用网络功能。

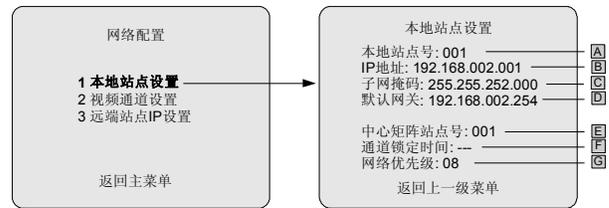
“网络配置”菜单允许用户设置本地站点编号，分配视频通道和设置远端站点IP地址。



5.9.1 本地站点编号

必须为监控网络中的每一个站点指定一个唯一的站点编号。站点编号的目的是用于在网络通过 UDP 接口在各站点间传输命令和数据时进行选址。站点编号菜单用于为本地站点指定站点编号和权限级别。

每个站点都必须在本地图配置站点编号。



设置项	功能
A 本地站点号	为本地站点指定站点编号。
	设置本地站点的站点编号:
	1) 将光标移到站点编号一行。 2) 用键盘输入本地站点编号 (1-512)。 3) 按 ACK 键确认。

设置项	功能
B IP 地址	设置本地站点的 IP 地址。
	注意
	默认 IP 地址为“192.168.002.001”。 请务必在设置新的 IP 地址前规划好系统的网络结构。
	设置本地站点的 IP 地址:
	1) 将光标移动到该设置项的第一个输入点。 2) 输入 12 位 IP 地址的第一组 3 个数字, 按 ACK 键确认。 3) 输入 12 位 IP 地址的第二组 3 个数字, 按 ACK 键确认。 4) 输入 12 位 IP 地址的第三组 3 个数字, 按 ACK 键确认。 5) 输入 12 位 IP 地址的第四组 3 个数字, 按 ACK 键确认。

设置项	功能
C 子网掩码	设置本地站点的子网掩码。
	注意:
	子网掩码默认值是“255.255.252.000”。 请在设置新的子网掩码前规划好您的网络结构。
	设置本地站点的子网掩码:
	1) 将光标移动到该设置项的第一个输入点。 2) 输入 12 位子网掩码的第一组 3 个数字, 按 ACK 键确认。 3) 输入 12 位子网掩码的第二组 3 个数字, 按 ACK 键确认。 4) 输入 12 位子网掩码的第三组 3 个数字, 按 ACK 键确认。 5) 输入 12 位子网掩码的第四组 3 个数字, 按 ACK 键确认。

设置项	功能
D 默认网关	设置本地站点的网关 IP。
	注意:
	网关地址默认为“192.168.002.254”。请在设置新的网关 IP 前规划好您的网络结构。
	设置本地站点的网关 IP 地址:
	1) 将光标移动到该设置项的第一个输入点。 2) 输入 12 位 IP 地址的第一组 3 个数字, 按 ACK 键确认。 3) 输入 12 位 IP 地址的第二组 3 个数字, 按 ACK 键确认。 4) 输入 12 位 IP 地址的第三组 3 个数字, 按 ACK 键确认。 5) 输入 12 位 IP 地址的第四组 3 个数字, 按 ACK 键确认。

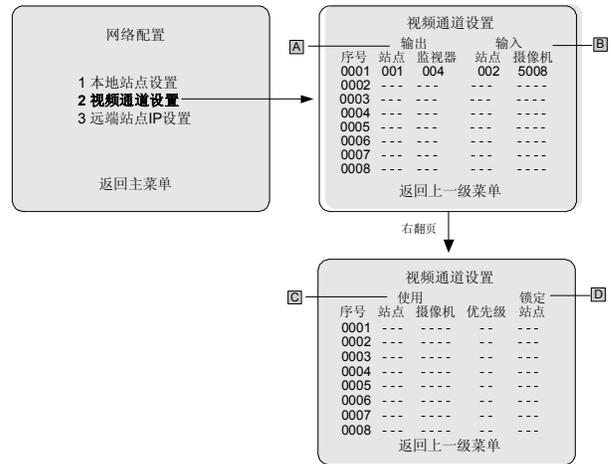
设置项	功能
E 中心矩阵站点号	为本地站点指定中心站点号。
	设置中心站点的站点编号:
	1) 将光标移到设置项上。 2) 输入站点号 (1-512)。 3) 按 ACK 键确认。
	注意:
	当本地站点编号等于中心站点编号时, 该站点就是中心站点。

设置项	功能
F 通道锁定时间	设置通道锁定时间。只能在中心站点中设置
	设置通道锁定时间:
	1) 将光标移到设置项上。 2) 用键盘输入要锁定的分钟数。 3) 按 ACK 键确认。

设置项	功能
G 网络优先级	设置本地站点的网络接收优先级。8 是最高优先级, 1 是最低优先级。
	设置网络优先级:
	1) 将光标移到设置项上。 2) 用键盘输入优先级的级别 (1-8)。 3) 按 ACK 键确认。
	注意:
	1. 此项设置是为了兼容本公司 V300 及以前版本程序, 对于 V400 及以上版本和 V2943CPU 的程序此项不起作用。 2. V300 程序的矩阵主机包括 V2011, V2015, V2020 和 V2040; V400 程序的矩阵主机包括 V2011A, V2015A, V2020A 和 V2040A。

5.9.2 视频通道分配菜单

只有中心站点才有视频通道分配项，非中心站点没有。
在“视频通道设置”菜单中设置整个视频网络系统的视频通道。



设置项	功能
A 输出	指定用作视频通道的出口。 定义视频出口路径: 1) 光标移到相关的“ 站点 ”项，设置视频源的站点。表示图像来自哪个站点。 2) 把光标移到“ 监视器 ”项，设置作为出口图像要经过的监视器。

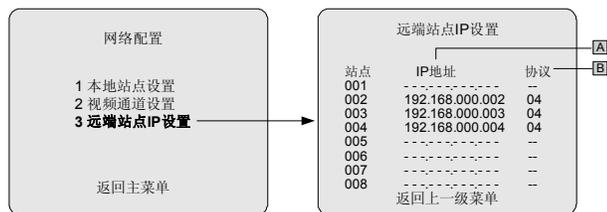
设置项	功能
B 输入	指定用作视频通道的入口。 定义视频入口路径: 1) 光标移到相关的“ 站点 ”项，设置视频通道接入站点。表示视频进入的站点号。 2) 光标移到“ 摄像机 ”项，设置作为通道入口的摄像机地址。

设置项	功能
C 使用	显示某个站点调用网络中的某个摄像机及优先级。

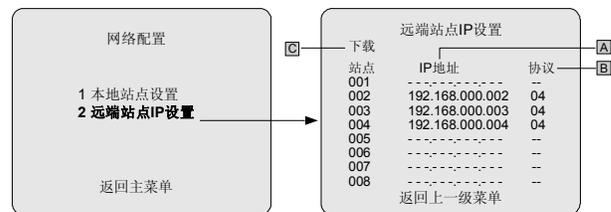
设置项	功能
D 锁定	显示某个站点锁定的网络摄像机。

5.9.3 远端站点 IP 地址

中心站点



非中心站点



“远端站点 IP 地址”菜单用于显示远端站点 IP 地址。
本站点的 IP 不会在此菜单中显示。

只要非中心站点在 7.2 菜单（远端站点 IP 地址）中设置了中心站点的 IP 地址，在“本地站点设置”菜单中指定了中心站点号，在中心站点的 7.3 菜单（远端站点 IP 地址）中

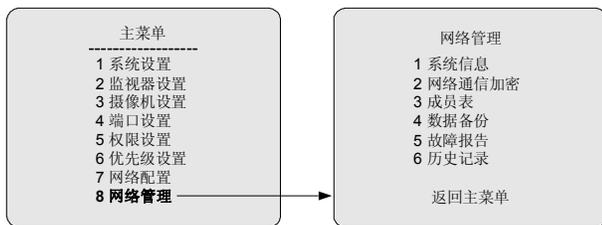
设置了各非中心站点的 IP 地址，将光标移到非中心站点 7.2 菜单“下载”处按 ACK 键下载其它远端站点的 IP 地址。

设置项	功能
A IP 地址	站点 1-512 用于设置远端站点的 IP 地址；站点 600-999 用于显示切换 CPU 的 IP 地址。
	注意： 非中心站点的 7.2 菜单（远端站点 IP 地址）中一定要先设好中心站点的 IP 地址，然后通过“下载”处按 ACK 键下载其它远端站点的 IP 地址。
B 协议	功能
	显示远端站点 IP 地址对应的设备与 V2943CPU 通讯的协议，01-05。
	选项：
	01=网络键盘控制 V2943CPU 主机 02=V300 程序的主机与 V2943CPU 联网 03=V400 程序主机与 V2943CPU 联网 04=V2943CPU 主机之间的联网 05=上位机软件 V2210 控制 V2060 主机。
	注意： 1. V300 程序的矩阵主机包括 V2011，V2015，V2020 和 V2040； 2. V400 程序的矩阵主机包括 V2011A，V2015A，V2020A 和 V2040A。
C 下载	功能 用于从中心站点下载其它远端站点的 IP 地址。

5.10 网络管理菜单

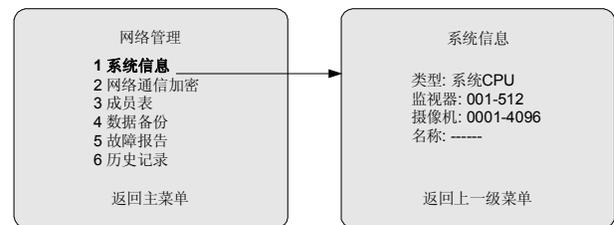
“网络管理”菜单用于显示系统基本信息、错误报告和历史记录，设置通信加密，备份菜单编程等等。

网络管理菜单如右所示：



5.10.1 系统信息

“系统信息”菜单用于显示本机类型，监视器范围，摄像机范围以及设置系统名称。菜单如右图所示：



设置项	功能
A 类型	显示本机类型。
	示例： “系统 CPU”指明本机是主控 CPU。

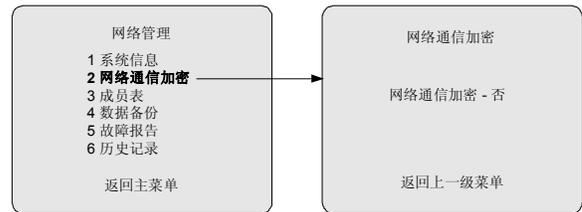
设置项	功能
B 监视器	显示系统监视器的范围。
	示例： “监视器: 001-512”表示系统的监视器范围是 1-512。

设置项	功能
C 摄像机	显示系统摄像机的范围。
	示例
	“摄像机: 0001-4096”表示系统的摄像机的范围是 1-4096。

设置项	功能
D 名称	显示系统的名称。
	示例:
	“名称: SIT001”表示本机名是 SIT001。
	注意: 此处不设置时系统的名称为: SIT001, 后三位为站点号, 设置系统名称时逐位输入并按 ACK 键确认。 输入“55+ACK”清除系统名称。

5.10.2 网络通信加密设置

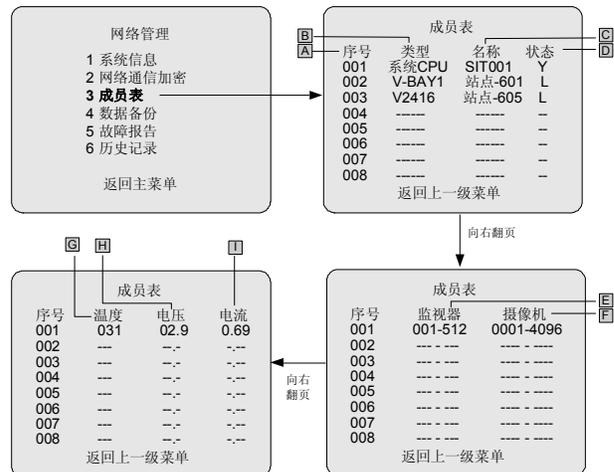
“网络通信加密”菜单用于设置网络通信加密。菜单如下图所示:



设置项	功能
网络通信加密	网络通信加密设置。
	网络通信选项:
	Y = 是, 表示加密网络通信。 N = 否, 表示不加密网络通信。 按 ACK 键选择。

5.10.3 系统成员表

系统成员表菜单用于显示系统成员的基本工作状态。



设置项	功能
A 序号	显示成员序列号。

设置项	功能
B 类型	显示成员类型。
	示例:
	“系统 CPU”指系统外置 CPU,“V-BAY1”指一级视频切换机箱,“V-BAY2”指二级视频切换机箱,“V2416A”指以太网转换器。

设置项	功能
C 名称	显示成员的名字。
	示例:
	如果“序号 002”与“名称”交叉处显示“333333”说明第二个成员的名字是“333333”。

设置项	功能
D 状态	显示系统的成员状态, Y 为在线, L 为丢失。
	示例:
	“序号 001”与“状态”交叉处显示 Y 说明 1 号成员在线。

设置项	功能
E 监视器	显示成员的监视器范围。
	示例:
	“序号 001”与“监视器”交叉处显示“001-512”,说明 1 号成员的监视器范围是 001-512。

设置项	功能
F 摄像机	显示成员的摄像机的范围。
	示例:
	“序号 001”与“摄像机”交叉处显示“0001-4096”,说明 1 号成员的摄像机范围是 0001-4096。

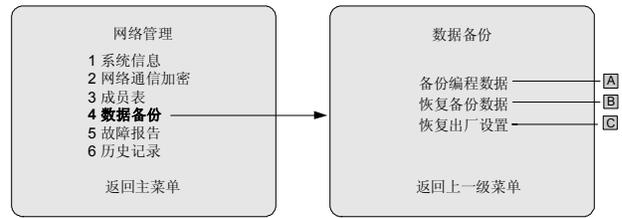
设置项	功能
G 温度	显示成员的温度。
	示例:
	“序号 001”与“温度”交叉处显示“031”,说明 1 号成员的温度是 31 摄氏度。

设置项	功能
H 电压	显示成员的电压。
	示例:
	“序号 001”与“电压”交叉处显示“02.9”,说明 1 号成员此时的工作电压是 2.9V

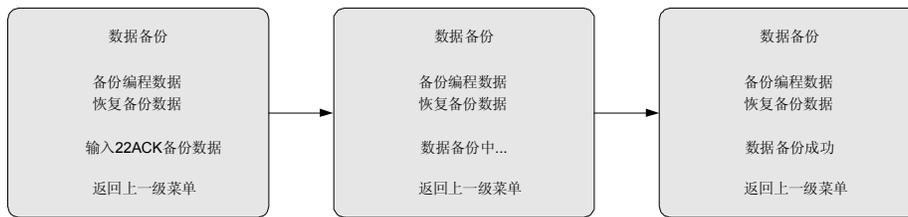
设置项	功能
I 电流	显示成员的电流。
	示例:
	“序号 001”与“电流” T 交叉处显示“0.69”,说明 1 号成员此时的工作电流是 0.69A。

5.10.4 数据备份

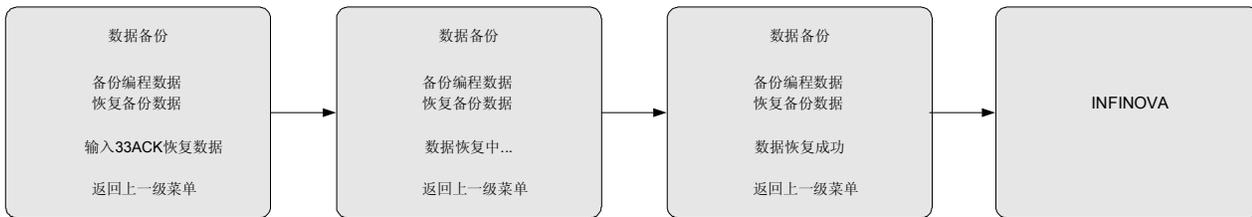
“数据备份”菜单能够将系统菜单的编程数据进行备份，同时也可以将已经备份的系统编程数据恢复，还可以恢复出厂设置。



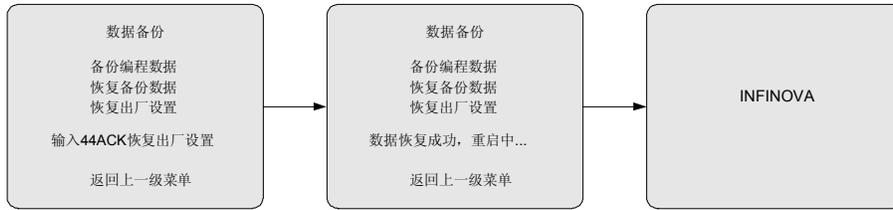
设置项	功能
[A] 备份编程数据	对编程菜单的编程数据进行备份。 示例: 移动光标到“备份编程数据”并按 ACK 键确认。菜单中出现“输入 22 ACK 备份数据”提示，然后在键盘上输入“22+ACK”进行备份确认，菜单出现“数据备份中...”，表示正在备份。当出现“数据备份成功”，表示备份成功，如下图所示。若数据备份失败，则出现“数据备份错误”。



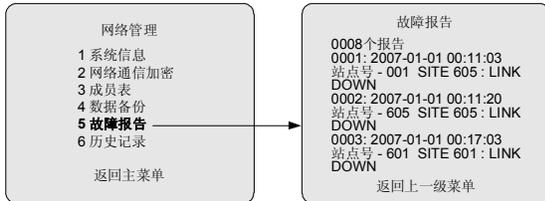
设置项	功能
[B] 恢复备份数据	可以恢复上一次备份的编程数据。 示例: 移动光标到“恢复备份数据”处，按 ACK 确认键。菜单出现“输入 33 ACK 恢复数据”提示，在键盘上输入“33+ACK”确认要恢复备份。恢复备份时，菜单出现“数据恢复中...”表示正在恢复数据。当出现“数据恢复成功”，表示数据恢复成功。若数据恢复失败则出现“数据恢复错误”。数据恢复成功后，程序会重新启动，大概 10 秒左右系统退出菜单，出现本公司 LOGO。过程如下图所示：



设置项	功能
[C] 恢复出厂设置	可以恢复到出厂设置。 示例: 移动光标到“恢复出厂设置”处，按 ACK 确认键。菜单出现“输入 44 ACK 恢复出厂设置”提示，在键盘上输入“44+ACK”确认要恢复出厂设置。恢复备份时，菜单出现“数据恢复成功，重启中...”表示已恢复出厂值，正在重启。当出现“INFINOVA”，表示重启成功。过程如下图所示：



5.10.5 错误报告



设置项	功能
故障报告	显示板卡丢失、视频丢失检测等出错信息。
	示例:
	当系统运行过程中没有出现错误, 则显示为“没有故障报告”。

5.10.6 历史纪录



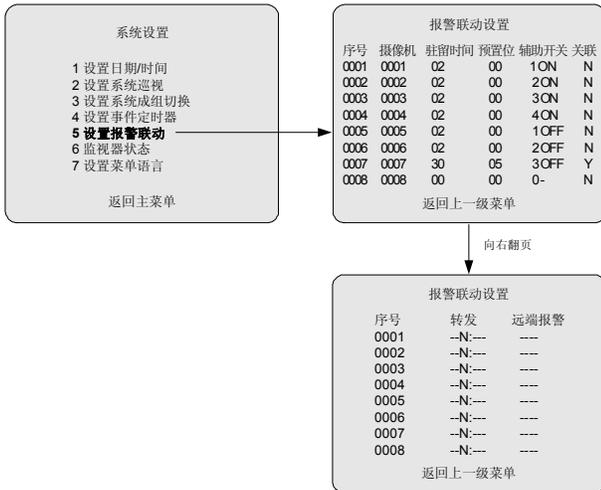
设置项	功能
历史记录	主要记录报警、进出菜单等信息。
	示例
	当系统没有进出菜单、报警等记录时, 会逐条记录显示。

附录一 系统报警编程

按照以下步骤对 V2943CPU 进行报警编程：

- 1) 报警联动/摄像机编程
- 2) 报警联动/监视器编程
- 3) 监视器布防

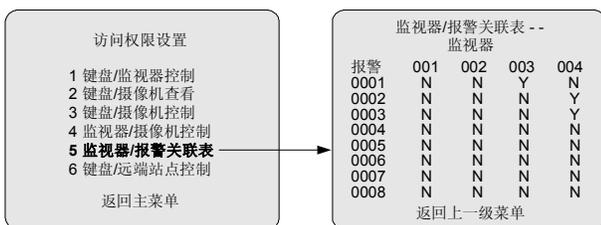
报警联动/摄像机编程



在“系统设置”中选择“设置报警联动”子菜单，设置摄像机的报警联动：

- 1) 把光标移到需要定义的报警联动（序号）对应的“摄像机”一列
- 2) 输入摄像机编号（1-9999）
- 3) 按 ACK 键确认。输入的摄像机编号将显示在该项上

报警联动/监视器编程



从“访问权限设置”菜单中选择“监视器/报警关联表”子菜单，定义与报警联动关联的监视器：

- 1) 把光标移动到设置项上
- 2) 使用 ACK 键选择“N”或者“Y”（N = 允许，Y = 禁止）
- 3) 重复步骤 1 和 2 直到完成设置
- 4) 移动光标到“返回上一级菜单”一行，按 ACK 键返回“访问权限设置”菜单。

详细说明请参 5.7.6 中描述。

监视器布防

监视器布防步骤如下：

- 1) 把键盘锁设置到 PROGRAM 位置
- 2) 输入布防类型编码
- 3) 按布防键（ARM）设置监视器布防
- 4) 把键盘锁设置到 OPERATE 位置

附录二 ASCII/HEX 系统控制码表

Command	ASCII	HEX		Command	ASCII	HEX
RUN SEQ	S	53		SALVOS	\$	24
CAM HOLD	H	48		CHANNEL LOCK	*	2A
NEXT CAM	+	2B		ACK	_	5F
CAMERA	#	23		PROGRAM	P	50
MONITOR	M	4D		SET SHOT	^	5E
PAN LEFT	L	4C		CALL SHOT	\	5C
PAN RIGHT	R	52		LEFT	L	4C
TILT UP	U	55		RIGHT	R	52
TILT DOWN	D	44		UP	U	55
FOCUS FAR	F	46		DOWN	D	44
FOCUS NEAR	N	4E		PAGE LEFT	[	5B
IRIS CLOSE	C	43		PAGE RIGHT	]	5D
IRIS OPEN	O	4F		PAGE UP	)	28
LENS WIDE	W	57		PAGE DOWN	(	29
LENS TELE	T	54		ZERO	0	30
AUX ON	A	41		ONE	1	31
AUX OFF	B	4A		TWO	2	32
LOCK	K	4B		THREE	3	33
LOCK OUT	J	4A		FOUR	4	34
MON ARM	[	5B		FIVE	5	35
MON DISARM	]	5D		SIX	6	36
ALARM NEW	E	45		SEVEN	7	37
ALARM CLEAR	I	49		EIGHT	8	38
ALARM HOLD	G	47		NINE	9	39

附录三 技术指标

网络以太网连接

数据接口: RJ-45
数据速率: 10/100 Mbps

BNC 连接

编程监视器: 1 个 BNC 连接器

键盘连接

控制时间: 60ms (典型值)
通信协议: RS-232或以太网
连接类型: 8针RJ-45连接器

连接端口

编程监视器: BNC连接器, 1个
以太网端口: RJ-45, 2个

RS-232端口: RJ-45, 10个 (可扩展至40个)

电源

输入电压: 100VAC-240VAC
功率: 5W

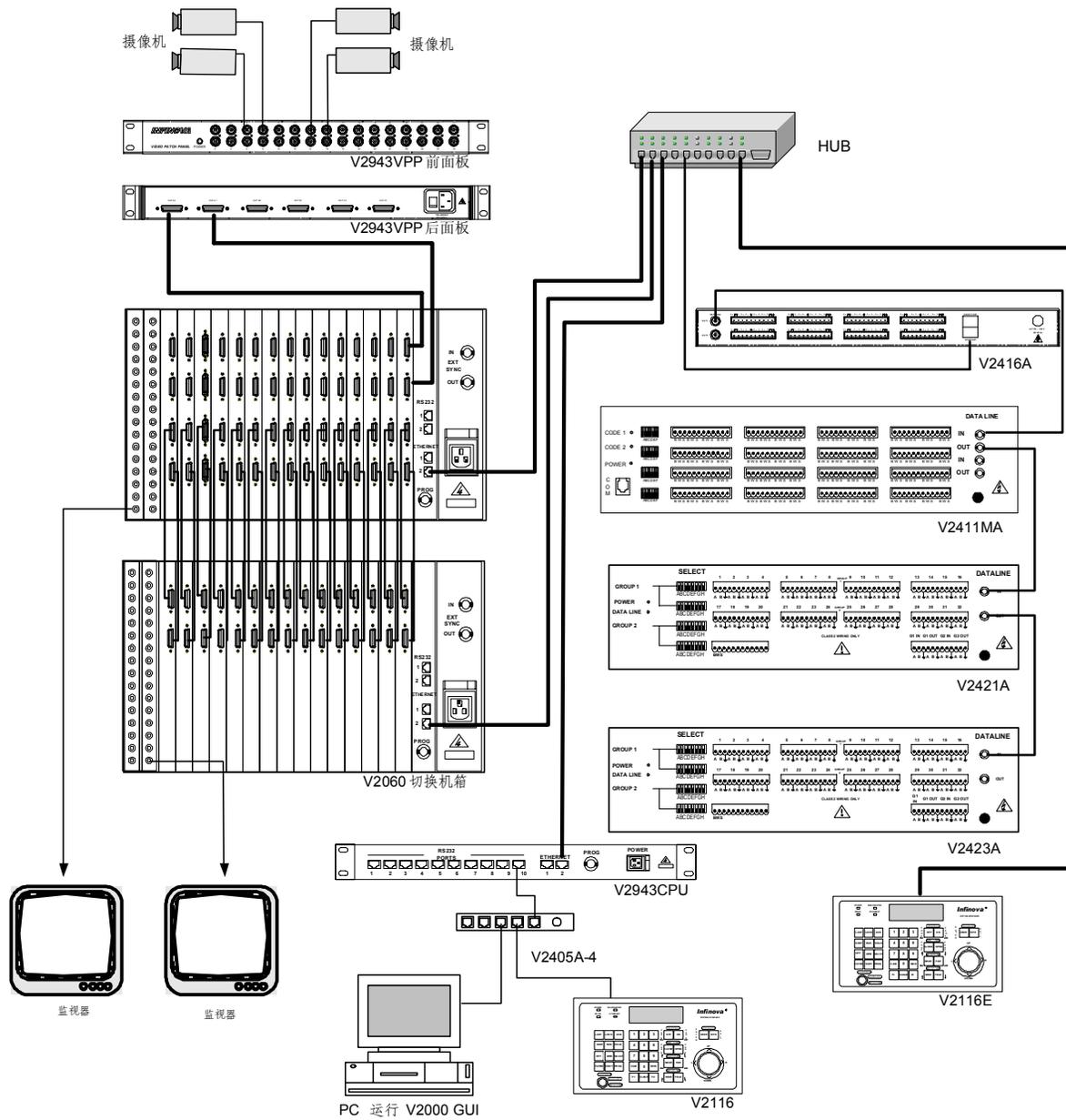
机械指标

CPU尺寸: 高44mm×宽483mm×深265mm
CPU重量: 3kg
安装方式: 19" EIA标准机架安装

环境指标

温度: 0°C~60°C
湿度: 0~90%RH (无冷凝)

附录四 典型系统连接图



GB2312区位表

区位	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94
01	\$	□	♀	♀	%	§	№	☆	★	○	●	◎	◇	◆	□	■	▲	※	→	←	↑	↓	▬	▬
02	(三)	(四)	(五)	(六)	(七)	(八)	(九)	(+)		p	q	r	s	t	u	v	w	x	y	z	{	|	}	
03	g	h	i	j	k	l	m	n	o															
16	扮	拌	伴	瓣	半	办	拌	帮	帮	榔	榜	膀	绑	棒	磅	蚌	傍	谤	胞	包	褒	褒	剥	剥
17	辩	辨	遍	标	彪	膘	表	帮	帮	别	瘦	彬	斌	颀	滨	宾	兵	冰	丙	秉	饼	炳	炳	炳
18	荏	茶	查	碴	榛	察	岔	差	瓷	拆	柴	豺	豺	豺	漉	寔	冰	冰	阐	秉	饼	炳	炳	炳
19	崇	宠	抽	酬	畴	踌	稠	愁	筹	仇	绸	豺	豺	豺	踌	寔	冰	冰	阐	秉	饼	炳	炳	炳
20	寸	磋	撮	搓	措	挫	错	搭	达	管	疮	凋	刁	刁	鄂	初	橱	橱	锥	袋	袋	待	逮	逮
21	电	佃	甸	店	惦	奠	淀	殿	碉	叼	雕	刁	刁	刁	鄂	初	橱	橱	锥	袋	袋	待	逮	逮
22	剌	惰	堕	蛾	馥	馥	馥	馥	馥	娥	佛	厄	厄	厄	鄂	初	橱	橱	锥	袋	袋	待	逮	逮
23	风	疯	烽	烽	冯	缝	馥	馥	馥	佛	佛	夫	夫	夫	鄂	初	橱	橱	锥	袋	袋	待	逮	逮
24	哥	歌	搁	戈	戈	戈	割	割	割	葛	葛	葛	葛	葛	鄂	初	橱	橱	锥	袋	袋	待	逮	逮
25	圭	硅	归	龟	弘	红	诡	瑰	瑰	桂	桂	跪	跪	跪	鄂	初	橱	橱	锥	袋	袋	待	逮	逮
26	虹	鸿	洪	宏	浑	混	混	混	混	吼	吼	候	候	候	鄂	初	橱	橱	锥	袋	袋	待	逮	逮
27	肩	艰	奸	娟	娟	娟	娟	娟	娟	火	火	或	或	或	鄂	初	橱	橱	锥	袋	袋	待	逮	逮
28	肩	艰	奸	娟	娟	娟	娟	娟	娟	火	火	或	或	或	鄂	初	橱	橱	锥	袋	袋	待	逮	逮
29	肩	艰	奸	娟	娟	娟	娟	娟	娟	火	火	或	或	或	鄂	初	橱	橱	锥	袋	袋	待	逮	逮
30	肩	艰	奸	娟	娟	娟	娟	娟	娟	火	火	或	或	或	鄂	初	橱	橱	锥	袋	袋	待	逮	逮
31	肩	艰	奸	娟	娟	娟	娟	娟	娟	火	火	或	或	或	鄂	初	橱	橱	锥	袋	袋	待	逮	逮
32	肩	艰	奸	娟	娟	娟	娟	娟	娟	火	火	或	或	或	鄂	初	橱	橱	锥	袋	袋	待	逮	逮
33	肩	艰	奸	娟	娟	娟	娟	娟	娟	火	火	或	或	或	鄂	初	橱	橱	锥	袋	袋	待	逮	逮
34	肩	艰	奸	娟	娟	娟	娟	娟	娟	火	火	或	或	或	鄂	初	橱	橱	锥	袋	袋	待	逮	逮
35	肩	艰	奸	娟	娟	娟	娟	娟	娟	火	火	或	或	或	鄂	初	橱	橱	锥	袋	袋	待	逮	逮
36	肩	艰	奸	娟	娟	娟	娟	娟	娟	火	火	或	或	或	鄂	初	橱	橱	锥	袋	袋	待	逮	逮
37	肩	艰	奸	娟	娟	娟	娟	娟	娟	火	火	或	或	或	鄂	初	橱	橱	锥	袋	袋	待	逮	逮
38	肩	艰	奸	娟	娟	娟	娟	娟	娟	火	火	或	或	或	鄂	初	橱	橱	锥	袋	袋	待	逮	逮
39	肩	艰	奸	娟	娟	娟	娟	娟	娟	火	火	或	或	或	鄂	初	橱	橱	锥	袋	袋	待	逮	逮
40	肩	艰	奸	娟	娟	娟	娟	娟	娟	火	火	或	或	或	鄂	初	橱	橱	锥	袋	袋	待	逮	逮
41	肩	艰	奸	娟	娟	娟	娟	娟	娟	火	火	或	或	或	鄂	初	橱	橱	锥	袋	袋	待	逮	逮
42	肩	艰	奸	娟	娟	娟	娟	娟	娟	火	火	或	或	或	鄂	初	橱	橱	锥	袋	袋	待	逮	逮
43	肩	艰	奸	娟	娟	娟	娟	娟	娟	火	火	或	或	或	鄂	初	橱	橱	锥	袋	袋	待	逮	逮
44	肩	艰	奸	娟	娟	娟	娟	娟	娟	火	火	或	或	或	鄂	初	橱	橱	锥	袋	袋	待	逮	逮

GB2312区位码表	
45	玩
46	湾
47	弯
48	武
49	籍
50	秀
51	雁
52	毅
53	鱼
54	槽
55	浙
56	常
57	足
58	刷
59	异
60	阢
61	坳
62	茱
63	萆
64	蔞
65	揆
66	揆
67	徕
68	徕
69	徕
70	徕
71	徕
72	徕
73	徕
74	徕
75	徕
76	徕
36	端
37	团
38	推
39	腿
40	腿
41	腿
42	腿
43	退
44	吞
45	屯
46	臂
47	拖
48	托
49	脱
50	蛇
51	陀
52	驮
53	驼
54	楠
55	妥
56	拓
57	唾
58	挖
59	哇
60	蛙
61	注
62	娃
63	瓦
64	袜
65	歪
66	外
67	碗
68	弯
69	湾
70	玩
36	端
37	团
38	推
39	腿
40	腿
41	腿
42	腿
43	退
44	吞
45	屯
46	臂
47	拖
48	托
49	脱
50	蛇
51	陀
52	驮
53	驼
54	楠
55	妥
56	拓
57	唾
58	挖
59	哇
60	蛙
61	注
62	娃
63	瓦
64	袜
65	歪
66	外
67	碗
68	弯
69	湾
70	玩

GB2312区位码表	
77	砗
78	砑
79	砒
80	砑
81	砒
82	砑
83	砑
84	砑
85	砑
86	砑
87	砑
01	砑
02	砑
03	砑
04	砑
05	砑
06	砑
07	砑
08	砑
09	砑
10	砑
11	砑
12	砑
13	砑
14	砑
15	砑
16	砑
17	砑
18	砑
19	砑
20	砑
21	砑
22	砑
23	砑
24	砑
25	砑
26	砑
27	砑
28	砑
29	砑
30	砑
31	砑
32	砑
33	砑
34	砑
35	砑

GB2312区位码表	
77	砑
78	砑
79	砑
80	砑
81	砑
82	砑
83	砑
84	砑
85	砑
86	砑
87	砑
36	砑
37	砑
38	砑
39	砑
40	砑
41	砑
42	砑
43	砑
44	砑
45	砑
46	砑
47	砑
48	砑
49	砑
50	砑
51	砑
52	砑
53	砑
54	砑
55	砑
56	砑
57	砑
58	砑
59	砑
60	砑
61	砑
62	砑
63	砑
64	砑
65	砑
66	砑
67	砑
68	砑
69	砑
70	砑

GB2312区位码表	
77	砑
78	砑
79	砑
80	砑
81	砑
82	砑
83	砑
84	砑
85	砑
86	砑
87	砑
71	砑
72	砑
73	砑
74	砑
75	砑
76	砑
77	砑
78	砑
79	砑
80	砑
81	砑
82	砑
83	砑
84	砑
85	砑
86	砑
87	砑

制造商：深圳英飞拓科技股份有限公司

地址：深圳市宝安区观澜高新技术产业园 (518110)

垂询请致电：

美国：1-732-355-9100

香港：852-27956540

深圳：0755-82873400

上海：021-51502788

北京：010-88571860

重庆：023-67865560

西安：029-88327562

<http://www.infinova.com.cn>

www.infinova.com