

Panasonic®

使用说明书

硬盘录像机管理软件

型号 WV-ASC970/CH

功能扩展软件

型号 WV-ASE902

WV-ASE231

在连接和使用本产品前，
请仔细阅读以下说明并保存此说明书以备日后之用。

本说明书中不显示型号后缀。

目录

简介	4	■ 事件操作	13
■ 概述	4	■ 数字输入和输出功能	13
■ 商标和注册商标	4	■ 查看全系统通用日志	13
■ 网络安全	4	■ 时间同步	13
■ 软件许可(许可)	5	■ 支持WJ-HD716K的IP视频切换设备	13
■ 支持的设备和版本	5	■ 支持WJ-HD309A/316A的IP视频切换设备	14
■ 参考文献	5	■ 支持摄像机视频流1或2	14
■ 什么是IP视频切换设备?	5	■ 支持多播自动启动“Multicast Auto Start”	14
术语和定义	6	■ 支持互联网模式(通过HTTP)	14
■ 视频切换设备	6	■ 支持第三方I/O-以太网转换器	14
■ 视频链接	6	■ 支持WV-ASM970音频控制	14
■ 视频路径	6	■ 活动状态监视	15
■ 服务器电脑(CPU)	6	■ WJ-ND400备用系统	15
■ 系统单元	6	■ 优先级规则	15
■ 系统域	6	● 基本规则	15
■ 系统	6	● 操作员优先级	15
■ 区域	6	● 报警、日程和操作员优先级	15
主要功能	7	● 全局操作员和本地操作员	15
■ 操作员功能	7	● 播放和摄像机控制	15
● 操作员区域更换	7	基本系统配置示例	16
● 操作员登录和注销	7	■ 带IP视频切换设备的标准系统	16
● 操作员类别	7	● 网络摄像机设置	17
● 操作员优先级	7	● 解码器WJ-GXD400设置	17
■ 全局视频切换和视频路由	7	● 网络硬盘录像机WJ-ND400K设置	17
■ 全局摄像机控制和操作	8	● 备用网络硬盘录像机WJ-ND400设置	17
● 全局摄像机获取	8	● 1号L3SW设置	17
● 摄像机控制	8	● 2号L3SW设置	17
● 摄像机操作	8	● 系统管理服务软件WV-ASM970电脑设置	17
■ 全局视频录像机控制和操作	8	■ 带IP视频切换设备和SX650视频切换设备的混合系统	18
● 全局录像机选择	8	● 网络摄像机设置	19
● 录像机基本操作	8	● 解码器WJ-GXD400设置	19
● 录像机查找功能	8	● 网络硬盘录像机WJ-ND400K设置	19
● 录像机菜单功能	9	● 网络视频编码器WJ-NT314设置	19
● 录像机快捷播放操作	9	● 矩阵框架WJ-SX650设置	19
■ 全局巡视序列	9	● 数字硬盘录像机WJ-HD316A设置	20
● 本地监视器获取	9	● 数字硬盘录像机WJ-HD716K设置	20
● 巡视序列操作	9	● 数字硬盘录像机WJ-RT416K设置	20
■ 分组预设	10	● L3SW设置	20
● 本地监视器获取和执行	10	■ 带单个IP视频切换设备的多个系统域	21
■ 分组序列	10	● 网络摄像机设置	22
● 本地监视器获取	10	● 解码器WJ-GXD400K设置	22
● 分组序列操作	10	● 网络硬盘录像机WJ-ND400K设置	22
● 分组序列优先级	10	基本系统设置步骤	23
■ 全局摄像机编号	10	■ 定义系统域	23
● WV-ASC970管理控制台设置	10	● 系统域数量	23
● 全局摄像机编号方式设置示例	11	● 域ID和CPU单元ID分配	23
● 操作示例	11	● 在WV-ASC970管理控制台中输入单元ID	23
● 全部域的全局巡视序列	11	● 在系统配置文件中输入单元ID	23
● 返回到当前编号方式	11	■ 定义IP视频切换设备	23
■ 报警编程和处理	11	● IP视频切换设备	23
● 对报警进行编程	11	● IP视频切换设备及其系统域	23
● 控制报警	11	● 在WV-ASC970管理控制台中输入摄像机/编码器和解码器信息	24
● 报警动作	12	● SX650视频切换设备	24
■ 将报警导出到其他域	12	● SX650视频切换设备及其系统域	24
● 报警导出功能	12	● 在WV-ASC970管理控制台中输入SX650子节点信息	24
● 在WV-ASC970管理控制台中分配报警导出	12	■ 如何识别视频切换链接	24
● 在WV-ASC970管理控制台中将导出的报警	12	● WJ-SX650视频切换设备和IP视频切换设备	24
● 对导出的报警同时进行重置	12	之间的链接	24

● 两台SX650视频切换设备之间的链接	25	监视器显示控制	44
● 在WV-ASC970管理控制台中输入视频链接信息	25	■ 屏幕显示(OSD)控制	44
■ 定义系统操作员	25	■ 报警历史记录表	44
● 系统操作员	25	■ 报警状态表	45
● 在WV-ASC970管理控制台（全局数据库）中输入全局操作员信息	25	■ 视频丢失状态表	45
● 在WV-ASC970管理控制台中将操作员信息输入到单元分区中	25	■ 系统状态表	45
■ 其他设置	26	■ 视频丢失历史记录表	45
● 报警	26	■ 多画面控制	45
● 系统控制器WV-CU950设置	27	报警控制	46
■ 冗余系统	28	■ 报警选择	46
● 连接	28	■ 报警设置控制	46
● 配置和操作	28	■ 操作报警相关摄像机(ACK)	47
■ WJ-ND400备用系统	30	■ 取消报警	47
● 配置和操作	30	■ 报警历史记录表	48
● 系统配置文件（活动状态监视）	30	录像机控制	49
● 系统配置文件（WJ-ND400备用）	30	■ 录像机选择	49
● 对于手动切换操作	30	● 录像机自动选择	49
● 对于自动切换操作	31	● 录像机手动选择	49
● 对于手动恢复操作（备用WJ-ND400切换为主用WJ-ND400）	31	■ 时间和日期查找播放	49
● 示例（对于自动切换操作）	31	菜单功能说明	50
使用WV-CU950的操作步骤	34	■ 菜单功能	50
液晶显示器显示说明	34	■ 恢复菜单功能	50
■ 默认状态（登录后的液晶显示器显示）	34	菜单功能详情	51
■ 闪烁	34	■ 摄像机设置	51
■ 液晶显示器上显示的消息	34	■ 自动模式	51
● 无效	34	■ BW模式	51
● 忙碌	34	■ 巡视学习	52
● 禁止	34	■ 分组预设	52
登录和注销	35	■ OSD控制	52
■ 操作开始（登录）	35	■ 数字输出	53
■ 操作结束（注销）	35	■ 报警状态表	53
■ ID显示功能	35	■ 视频丢失状态表	54
监视器选择和摄像机选择	36	■ 系统状态表	54
■ 监视器选择	36	■ 视频丢失历史记录表	55
■ 摄像机选择	36	■ 区域更换	56
■ 监视器锁定	36	■ 操作员ID	56
控制器的显示设置	37	■ 控制器ID	56
■ 调整液晶显示器显示和蜂鸣器	37	■ 系统版本	56
摄像机站点附件控制	38	附录1	57
■ 镜头控制	38	■ WJ-SX650 512 x 64矩阵系统配置示例	57
■ 旋转/俯仰控制	38	● 概述	57
● 手动操作	38	● 网络板安装	58
● 自动旋转拍摄	38	● 与WV-ASC970服务器连接	58
● 程序预设位置	38	● 模式切换设置	59
● 调用预设位置	39	● WV-ASC970管理控制台设置	59
■ 雨刷控制	39	● 垂直间隔同步	60
■ 除雾器控制	40	● 使用同轴电缆连接各SX650子节点	60
■ 辅助控制	40	附录2	64
● 操作步骤	40	■ “sys.ini”文件示例	64
摄像机功能控制	41	附录3	72
■ 摄像机功能（快捷方式功能）	41	■ WJ-HD716K的IP视频切换设备配置示例	72
■ 其他摄像机功能	41	● 解码器WJ-GXD400设置	73
运行序列	42	● 数字硬盘录像机WJ-HD716K设置	73
■ 巡视序列	42	● 1号L3SW设置	73
■ 分组序列	42	● 2号L3SW设置	73
■ 调用分组预设	43	● 系统管理服务软件WV-ASM970电脑设置	73
		故障排除	74

简介

■ 概述

WV-ASC970是一款分布式视频安全系统软件，能够支持多达64个安全系统域。WV-ASC970系统域可以作为一个独立的系统使用或与其他域一起组成大规模的视频安全系统。

WV-ASC970可以安装在运行指定Linux操作系统的指定标准服务器电脑上。

对于每个基于服务器电脑的域，该软件不仅可以管理基于网络设备的IP视频切换设备，同时还支持基于SX650矩阵的模拟视频切换设备。

WV-ASC970包含系统软件和管理控制台软件（管理控制台）。管理控制台软件安装在基于Windows的电脑上，可以为域服务器同时创建本地数据库和全局数据库。

■ 商标和注册商标

- Microsoft、Windows和Internet Explorer是Microsoft Corporation在美国和/或其他国家的注册商标或商标。
- 本说明书中的其它公司或者产品的名称可能是相应公司的商标或者注册商标。

■ 网络安全

将本产品连接到网络上时，提醒您注意以下风险：

1. 由于使用本产品造成的信息泄露或丢失
2. 恶意使用本产品进行非法活动
3. 恶意干扰或者阻止本产品的正常工作

为了防止上述风险，请客户充分实施网络安全保护措施（包含以下保护措施）。

- 在安全网络中使用本产品。
- 如在网络系统中使用本产品，请定期确认和清除电脑病毒或恶意程序。
- 为了防止恶意攻击，应设定用户名和密码来限制非授权用户登录。
- 为了防止在网络上泄漏图像数据、验证信息（用户名、密码）等，应通过用户验证来限制访问。

■ 软件许可（许可）

本产品包含Info-Zip许可使用的软件组件。如需了解更多详情，请参见光盘中的“Readme”文件。

■ 支持的设备和版本

请参见光盘中的“Readme”文件。

■ 参考文献

- WV-ASC970管理控制台使用说明书
- 电脑软件包WV-ASM970系列帮助文件
- 数字硬盘录像机WJ-HD300A/WJ-HD716K/WJ-RT416K系列使用说明书
- 网络硬盘录像机WJ-ND300/WJ-ND400K/WJ-NV200K系列的各种使用说明书
- 矩阵切换器WJ-SX650系列使用说明书
- 松下网络摄像机说明书
- 网络接口单元WJ-NT304/WV-NT314/WJ-GXE500/WJ-GXE100系列使用说明书
- 网络视频解码器WJ-GXD400系列使用说明书
- 系统控制器WV-CU950系列使用说明书
- 基于PC的录像机WV-ASR500系列使用说明书
- 脸部匹配服务器WV-ASF900系列使用说明书

■ 什么是IP视频切换设备？

IP视频切换设备表示兼容IP网络设备的视频切换设备（松下网络摄像机、网络硬盘录像机、网络接口单元和网络视频解码器）。

术语和定义

■ 视频切换设备

视频切换设备是指能够从其任何一个视频输入到任何一个视频输出进行视频切换的一种设备或一组设备。在基于WV-ASC970的系统中，存在两种类型的视频切换设备：数字视频切换设备和模拟视频切换设备。

IP视频切换设备是可以包括网络摄像机、网络硬盘录像机、网络接口单元和网络视频解码器的数字视频切换设备。

模拟视频切换设备主要由矩阵切换设备、矩阵控制设备、矩阵屏幕显示(OSD)设备和矩阵数字输入/输出(I/O)设备组成。系统目前支持SX650和SX850视频切换设备。

■ 视频链接

视频链接是一种可以将视频从一个视频切换设备传递到另一个视频切换设备的连接。它仅能在一个特定方向上传输视频。

■ 视频路径

视频路径是视频源和视频目标设备之间的连接，由一条或多条视频链接组成。

■ 服务器电脑(CPU)

服务器电脑是一台基于Linux的服务器电脑，安装有WV-ASC970系统软件，管理系统域内的所有系统资源和系统设备。它通常被称作系统域电脑。松下公司推荐使用“Readme”文件中描述的特定型号。

■ 系统单元

系统单元是指服务器电脑。

■ 系统域

系统域是一个构成要素，包括一个系统单元、最多64台系统控制器、只有一个数字视频切换设备和只有一个模拟视频切换设备。它能够作为一个独立的构成要素来执行系统任务，也能够与其他域配合创建一套分布式网络安全系统。在基于WV-ASC970的系统中，系统分配的域编号和单元编号相同。

模拟视频切换设备总是位于一个系统域的内部，而数字视频切换设备则可以跨越多个系统域。

■ 系统

系统是一个或多个系统域的集合。

■ 区域

区域是控制器和监视器共同组成的构成要素。

主要功能

■ 操作员功能

● 操作员区域更换

系统可以划分为多个区域（最多64个）。如果操作员拥有必要的权限，则可以从一个区域更换到另一个区域。

● 操作员登录和注销

在管理控制台中，每个系统操作员均分配有一对用户ID和密码。任何操作员登录系统时必须输入用户ID和密码。如果在预定义时间段内没有任何操作，系统管理员可以决定自动注销这个操作员。

注：

- WV-ASM970可使用字母数字字符进行登录。通过WV-ASC970管理控制台进行注册。
-

● 操作员类别

系统允许管理员定义操作员类别（最多16个），可以赋予本地和全局操作员最多35种不同的权限。

● 操作员优先级

系统管理员可以将优先级分配给每个操作员。当两个操作员相互争用系统资源时，仅具有较高优先级的操作员能获得资源。如需了解更多详情，请参见“优先级规则”章节。

■ 全局视频切换和视频路由

通过此功能被授予权限的操作员可以将视频从一个视频源切换到另一个。若多个操作员相互争用同一资源，则仅允许具有最高优先级的操作员执行此功能。当具有最高优先级的操作员释放该资源时，具有次高优先级的操作员将获得控制权。下面的示例操作为在1号本地监视器上将视频从位于域1的1号本地摄像机切换到位于域2中的1号摄像机：

1. 登录到系统控制器：在ID字段输入500，密码字段也输入500（全局操作员）。
2. 选择监视器1：输入1，然后按MONITOR键。
3. 选择本地摄像机1：输入1，然后按CAMERA键。
4. 选择全局摄像机1（单元2的摄像机1）：输入200001，然后按CAMERA键。

注：

- 格式：单元（域）ID (2) + 摄像机编号(1)。例如：200001（单元2，摄像机1）
（请注意，第一个输入数字必须为非零值，并且不能超过8位）。
 - 只有全局操作员可以访问外部域资源。
-

请注意，第一个输入数字必须为非零值，并且不能超过两位。此外，如果输入的域ID大于64，将会发生溢出错误。

注：

- 选择本地摄像机时，仅需输入逻辑摄像机编号。（请参见第36页）
-

■ 全局摄像机控制 and 操作

● 全局摄像机获取

操作员必须获取一个摄像机，以执行摄像机操作。通过遵循“全局视频切换和视频路由”中的相关步骤（请参见第7页），您应该能获取摄像机200001，即域2中摄像机ID为1的摄像机。

● 摄像机控制

本系统为操作员提供有摄像机控制功能。支持的功能有：旋转、俯仰、变焦、聚焦和光圈。

● 摄像机操作

本系统为操作员提供以下摄像机操作功能：

- 摄像机菜单控制（仅限模拟视频切换设备）
- 摄像机预设调用和编程
- 摄像机接收器控制

■ 全局视频录像机控制 and 操作

● 全局录像机选择

操作员必须获取一个硬盘录像机和/或网络硬盘录像机，以执行录像机操作。进行全局视频切换和视频路由（请参见第7页）后，您可以获取录像机200001，即域2中录像机ID为1的录像机。

● 录像机基本操作

本系统为操作员提供以下录像机功能：

- 录像
- 播放、暂停和停止
- 以不同速度快进和快退（仅限数字硬盘录像机）
- 视频输入频道选择（仅限数字硬盘录像机）
- 多画面切换（仅限数字硬盘录像机）

注：

- 对于播放，有以下限制：
 - 6画面显示时，WJ-GXD400不支持4VGA (1 280 x 960)或以上的VGA格式。
 - 3画面显示时，WJ-GXD400支持最多4VGA (1 280 x 960)的大画面。
-

● 录像机查找功能

本系统为操作员提供以下录像机查找功能：

- 日期和时间查找播放
- 录像事件查找（缩略图或列表查找）（仅限数字硬盘录像机）
- VMD查找（视频移动检测查找）（仅限数字硬盘录像机）

注：

- 这些功能可用与否取决于录像机型号。
-

● 录像机菜单功能

本系统为操作员提供以下录像机菜单功能：

- 录像机设置菜单（仅限数字硬盘录像机）
 - 硬盘选择菜单（仅限数字硬盘录像机）
 - A - B重复播放菜单（仅限数字硬盘录像机）
 - 过滤器取消菜单（仅限数字硬盘录像机）
-

注：

- 这些功能可用与否取决于录像机型号。
-

● 录像机快捷播放操作

本系统为操作员提供针对所获取全局摄像机的快捷播放操作。

■ 全局巡视序列

● 本地监视器获取

通过本系统，全局操作员可以从其他系统域启动和控制巡视序列。进行巡视序列操作前，必须先获取一个本地监视器。下面的示例操作步骤为如何获取域1中的1号本地监视器：

1. 登录到系统控制器：在ID字段输入500，密码字段也输入500（全局操作员）。
2. 选择监视器1：输入1，然后按MONITOR键。

● 巡视序列操作

巡视序列操作包括开始、停止、暂停、运行、下一步和上一步。以下为启动巡视序列的示例：

运行全局巡视序列1（域2的巡视序列1）。
输入20010001，然后按TOURSEQ键。

注：

- 格式：单元（域）ID (2) + 区域编号(1) + 巡视编号(1)。例如：20010001
 - 只有全局操作员可以访问外部域资源。
-

请注意，第一个输入数字必须为非零值，并且不能超过两位。此外，如果输入的域ID大于64，将会发生溢出错误。

注：

- 若要选择一个本地巡视序列，请仅输入逻辑巡视序列编号。（请参见第42页。）
 - 本系统支持多达256个巡视序列同时运行。
 - 使用WJ-GXD400时，在3秒钟的停留时间内，根据切换的频道编号的不同，视频和OSD显示可能延迟。
-

■ 分组预设

● 本地监视器获取和执行

通过本系统，允许操作员仅在本地域中执行分组预设。开始分组预设前，必须先获取一台本地监视器。请确保该分组预设监视器没有被具有较高优先级的操作员占用。

■ 分组序列

● 本地监视器获取

通过本系统，允许操作员仅在本地域中开始和控制分组序列。开始分组序列操作前，必须先获取一台本地监视器。请确保该分组序列监视器没有被具有较高优先级的操作员占用。

● 分组序列操作

分组序列操作包括开始、停止、暂停、运行、下一步和上一步。（请参见第42页。）

● 分组序列优先级

如果另一个具有较高优先级的操作员已经获取一台分组序列监视器，该监视器将会保持原有的操作员优先级。

注：

- 每个序列步骤中的分组序列监视器应当相同并且少于33台。
 - 使用WJ-GXD400时，在3秒钟的停留时间内，根据切换的频道编号的不同，视频和OSD显示可能延迟。
 - 重启或切换后不会还原分组序列。
 - 当操作员选择一台已被其他具有相同优先级的操作员占用且正在运行的分组序列监视器时，该序列会继续运行。
当操作员获取了一台没有被其他具有相同优先级的操作员占用且正在运行的分组序列监视器时，该序列会停止运行。
-

■ 全局摄像机编号

通过此功能，操作员仅需输入个多域系统中的唯一逻辑摄像机编号即可选择全局摄像机。可在1至9 999 999的范围内分配全局摄像机编号。

● WV-ASC970管理控制台设置

如果操作员想使用全局摄像机编号方式，系统管理员应先选中WV-ASC970管理控制台的CPU画面中的全局摄像机编号方式选择复选框。之后，操作员便可以从各个域中导入所有摄像机数据库。

然后，操作员应在WV-ASC970管理控制台的画面上将全局摄像机编号分配给各个域中的摄像机。

注：

- 分配的全局摄像机编号数据库包含在WV-ASC970管理控制台全局数据库中。不仅需要下载本地数据库，还需要下载全局数据库。
 - 在多域系统中，全局摄像机编号和当前编号不能混淆。需要为每个域下载相同的全局数据库。
-

● 全局摄像机编号方式设置示例

全局逻辑摄像机编号	单元ID	本地逻辑摄像机编号
2043	3	1
2044	2	2
2045	1	3
2046	3	3

● 操作示例

1. 登录到系统控制器：在ID字段输入500，密码字段也输入500（全局操作员）。
2. 选择监视器1：输入1，然后按MONITOR键。
3. 选择全局摄像机2043：输入2043，然后按CAMERA键。
4. 监视器1上会显示单元3的摄像机1。

注：

- 只有全局操作员可以访问外部域摄像机。
在上述示例中，单元3中的本地操作员不能选择摄像机2044和2045。
- 当本地操作员执行NEXT/PREV摄像机操作（或+/-按钮操作）时，会跳过外部域摄像机。
- 如果没有视频链接，操作员无法选择外部域摄像机。

● 全部域的全局巡视序列

通过使用全局摄像机编号，系统管理员可以配置全部域的全局巡视序列。只有全局操作员可以看到巡视中的所有步骤。本地操作员仅可看到巡视中的本地摄像机。

可在1至9999的范围内分配全部域的全局巡视序列，最大记录为5000。

● 返回到当前编号方式

如果操作员想返回到当前编号方式，系统管理员应取消选中WV-ASC970管理控制台的CPU画面中的全局摄像机编号方式选择复选框。

■ 报警编程和处理

● 对报警进行编程

通过此功能，管理员可以对报警进行编程、分配报警显示目标和定义报警动作。

● 控制报警

报警控制属于操作员功能。通过这些功能，具有最高优先级的操作员可以获取并控制报警，而具有次高优先级的操作员则可以在具有最高优先级的操作员释放报警后获得报警控制权。

报警控制包括：

- 设置或解除报警
- 确认活动报警
- 重置已确认或活动报警

本系统还支持在管理控制台中通过配置实现报警的自动重置和确认。

● 报警动作

本系统支持以下报警动作：

- 摄像机插播（包括本地和全局）
- 巡视序列（包括本地和全局）
- 分组序列
- 文本显示（仅限WJ-SX650或WJ-SX850视频切换设备）

本系统支持多达10个报警动作，并且允许操作员控制已确认报警动作。

注：

- 系统可同时处理多达64个报警。报警数量超过64时，进行报警动作前会发生一些延迟。
 - 如果具有较高优先级的操作员获取报警目标监视器，则不执行报警动作。在这种情况下，连接到WJ-GXD400的目标监视器上会显示红色方框，而连接到WJ-SX650或WX850的监视器上则会闪烁显示OSD文本。
-

■ 将报警导出到其他域

● 报警导出功能

通过此功能，可以将本地报警导出到其他系统域。

● 在WV-ASC970管理控制台中分配报警导出

在WV-ASC970 Admin Components屏幕中，选择Alarm Export选项卡。在该选项卡中，您可以编辑要导出到多个系统域（单元）的报警。报警ID的格式如下所示：

单元（域）ID (2) + 报警ID (1)。例如：20001

在上述格式中，域ID最多可以包含2位数，取值范围为1至64。此处的域ID也被称作报警源域，也就是说报警源于该域。

● 在WV-ASC970管理控制台中将导出的报警设置为全局报警源

创建要导出到目标域的报警后，管理员必须使用WV-ASC970管理控制台将报警信息输入到目标域的报警数据库中。

在WV-ASC970管理控制台主菜单中，从Components菜单的Alarm命令中选择Records。对于报警源，请将源类型设置为Global Alarm，将ID设置为20001（在上述情况下）。

● 对导出的报警同时进行重置

全局报警重置同步复选框在WV-ASC970管理控制台中处于打开状态时，操作员对本地单元中导出的报警进行重置，其他远程单元中导出的报警同时重置。

■ 事件操作

通过此功能，管理员可以对系统事件程序进行编程。事件功能目前支持以下操作：

- 摄像机插播
- 巡视序列
- 分组预设
- 分组序列
- 设置或解除报警
- 最多4种系统模式

注：

- 在冗余系统切换期间，事件功能不支持系统模式。
-

■ 数字输入和输出功能

通过此功能，管理员可以选择和设置数字输出端口。使用系统报警功能，可以将数字输出端口设置为报警状态变化显示的一部分，也可以将数字输入端口设置为报警触发源。

■ 查看全系统通用日志

本系统支持以下系统日志：

- 操作员日志
- 报警日志
- 视频丢失日志
- 切换日志

在WV-ASC970管理控制台主画面中选择Tools、Logs和System链接，即可查看整个系统范围内的用户日志和报警日志。

注：

- 根据预定义频率将每个日志文件保存在“sys.ini”文件中。此外，当日志大小达到约500 KB时，会创建新文件。
 - 切换日志记录监视器和摄像机之间的所有切换信息。
-

■ 时间同步

系统服务器可以用作IP视频切换设备的独立时间服务器。关于如何设置时间服务器，请参见WV-ASC970管理控制台使用说明书。

■ 支持WJ-HD716K的IP视频切换设备

系统服务器可以对WJ-HD716K的IP视频切换设备进行处理。

用户在WJ-GXD400监视器或WV-ASM970视频窗口中可以看到连接至WJ-HD716K的模拟摄像机视频。请参见附录3。

■ 支持WJ-HD309A/316A的IP视频切换设备

系统服务器可以对WJ-HD309A/316A的IP视频切换设备进行处理。
用户在WV-ASM970视频窗口中可以看到连接至WJ-HD309A/316A的模拟摄像机视频。

■ 支持摄像机视频流1或2

基于WV-ASC970管理控制台设置，系统服务器可以为WJ-GXD400指定摄像机视频流编号1或2，以及JPEG格式的图像尺寸，以减少WJ-GXD400和网络摄像机之间发送命令的次数。

■ 支持多播自动启动“Multicast Auto Start”

通过开启摄像机的多播流功能，系统服务器可在多台监控器上显示同一个网络摄像机视频。基于WV-ASC970管理控制台全局设置，系统服务器向系统范围内的摄像机发送多播自动启动“Multicast Auto Start”命令。

注：

- 用户使用此功能时，网络管理员应对网络带宽进行监控。
 - 在WV-ASC970管理控制台中，在摄像机菜单“Cameras”中需要输入优先级1（管理员）的用户名和密码。
-

■ 支持互联网模式（通过HTTP）

WV-ASM970第6.0或更高版本可通过互联网接收MPEG-4或H.264图像。
系统服务器根据WV-ASC970管理控制台摄像机和编码器设置向全系统摄像机发送开启互联网模式的命令。

注：

- WJ-GXD400不支持互联网模式。
-

■ 支持第三方I/O-以太网转换器

系统服务器支持第三方I/O-以太网转换器并处理由转换器引起的I/O报警。所支持的型号在“readme”文件中加以说明。

■ 支持WV-ASM970音频控制

版本3.0以上的WV-ASM970通过系统服务器对WJ-GXD400可以支持音频控制打开/关闭功能。仅当所选监视器是分配给WJ-GXD400的第1频道时，可以打开或关闭从IP视频切换设备的音频输出。

图像格式为MPEG4或H.264时打开音频控制，WJ-GXD400的第1频道画面上显示以下图标。即使没有音频流，该图标仍然有显示。



（音频：打开）

图像格式为JPEG时打开音频控制，WJ-GXD400的第1频道画面上显示以下图标。是因为JPEG格式的音频未被支持解码的原因。



（音频：关闭）

WJ-GXD400在回放期间不支持音频控制的打开/关闭。只要在回放前打开音频控制，WJ-GXD400在回放期间也继续输出音频。

■ 活动状态监视

系统服务器可检查矩阵切换器、硬盘录像机、IP摄像机、网络硬盘录像机、IP编码器是否处于活动状态。

用户可从WV-ASM970操作屏幕上了解这些设备的状态，并在WV-ASC970管理控制台的日志管理屏幕上查看活动状态监视的日志。

■ WJ-ND400备用系统

当WV-ASC970服务器检测到主用WJ-ND400脱机或其所有硬盘驱动器均出现故障时，WV-ASC970服务器会将主用WJ-ND400的最新配置数据发送至备用WJ-ND400。

■ 优先级规则

● 基本规则

当相同的优先级发生冲突时，系统服务器在默认情况下遵循先到先服务的原则。

管理员也可以通过WV-ASC970管理控制台选择后到先服务的原则。

不论操作员优先级高低，先到先服务规则始终适用于获取视频链接。

● 操作员优先级

操作员受控于两种类型的优先级：一种为操作员优先级，另一种为控制器优先级。若操作员之间存在优先级冲突，服务器首先查看操作员优先级，再查看控制器优先级。

● 报警、日程和操作员优先级

在报警、日程和操作员中间，报警的优先级最高，其次为日程，最后为用户。

● 全局操作员和本地操作员

仅全局操作员可以访问摄像机、录像机和巡视序列等其他域的设备。除了全局访问，全局操作员和本地操作员适用相同的优先级规则。

● 播放和摄像机控制

当操作员控制摄像机时，另一个具有较低优先级的操作员可以对数字硬盘录像机或网络硬盘录像机执行播放操作。

当操作员对数字硬盘录像机或网络硬盘录像机执行播放操作时，另一个具有较低优先级的操作员可以控制摄像机。

注：

- 操作员对网络硬盘录像机开始播放操作时，系统服务器将用户优先级将至最低，使另一位操作员获取对摄像机的控制。播放停止时，服务器将优先级返回至原始优先级。按此种方式，当两个操作员具有同等优先级时，执行播放的操作员在停止播放操作后，摄像机将处于忙碌状态。
-

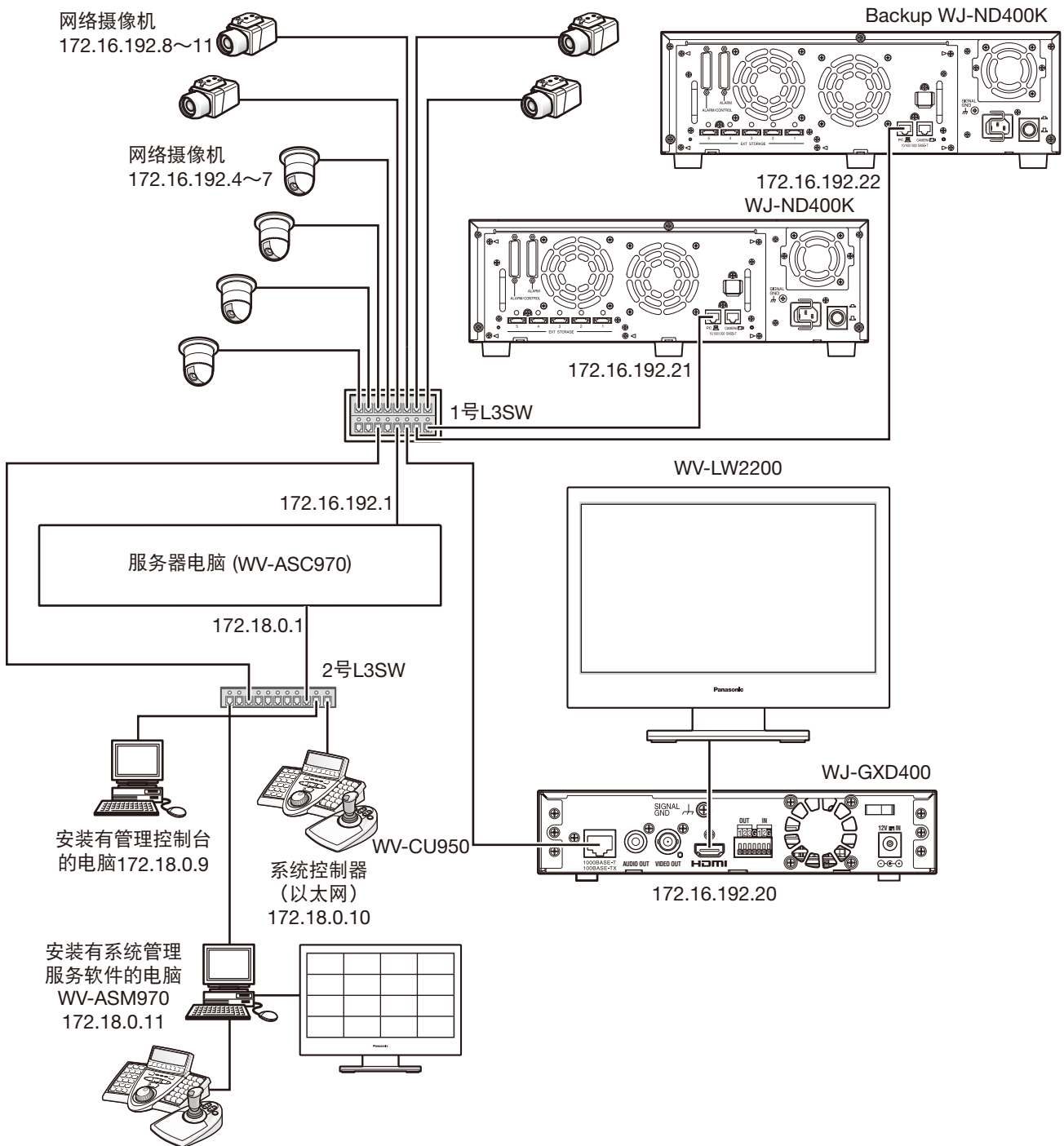
基本系统配置示例

带IP视频切换设备的标准系统

标准系统包含一个服务器。它可以处理最多1 024台网络摄像机、最多64个解码器和64台网络硬盘录像机。下图中的IP地址为服务器网络端口的默认地址。

该系统还包含适用于全局或本地操作员的WV-CU950控制器、WV-ASM970系统管理服务软件和安装有WV-ASC970管理控制台的电脑工作站。

WV-ASC970管理控制台的示例数据库- 01=standard.adm、#=standard.gdm-和sys.ini file - 01A=sys.ini-在光盘提供。



● 网络摄像机设置

详细信息，请参见每个网络摄像机的使用说明书。

网络摄像机编号	IP地址	子网掩码	端口	MPEG4	多播	多播地址	多播端口	报警目标地址	验证ID/密码
1	172.16.192.4	255.255.0.0	80	开	开	239.192.0.21	20000	服务器IPA	默认
2	172.16.192.5	255.255.0.0	80	开	开	239.192.0.22	20000	服务器IPA	默认
3	172.16.192.6	255.255.0.0	80	开	开	239.192.0.23	20000	服务器IPA	默认
4	172.16.192.7	255.255.0.0	80	开	开	239.192.0.24	20000	服务器IPA	默认
5	172.16.192.8	255.255.0.0	80	开	开	239.192.0.25	20000	服务器IPA	默认
6	172.16.192.9	255.255.0.0	80	开	开	239.192.0.26	20000	服务器IPA	默认
7	172.16.192.10	255.255.0.0	80	开	开	239.192.0.27	20000	服务器IPA	默认
8	172.16.192.11	255.255.0.0	80	开	开	239.192.0.28	20000	服务器IPA	默认

● 解码器WJ-GXD400设置

详细信息，请参见WJ-GXD400使用说明书。

解码器编号	IP地址	子网掩码	端口	OSD位置			日程	验证ID/密码
				摄像机名称	时间和日期	附加信息		
1	172.16.192.20	255.255.0.0	80	左下-2	右上+1	左下-1	无	默认

● 网络硬盘录像机WJ-ND400K设置

详细信息，请参见WJ-ND400K使用说明书。

数字硬盘录像机编号	IP地址	子网掩码	端口	录像机信道-摄像机链接	摄像机设置	日程	验证ID/密码
1	172.16.192.21	255.255.0.0	80	必要	必要	始终录制	默认

可以使用WJ-ND400K的电脑端口或CAMERA端口。

● 备用网络硬盘录像机WJ-ND400设置

详细信息，请参见WJ-ND400操作手册。

备用数字硬盘录像机编号	IP地址	子网掩码	端口	录像机信道-摄像机链接	摄像机设置	日程	验证ID/密码
1	172.16.192.22	255.255.0.0	80	无	无	无	默认

可以使用WJ-ND400的电脑端口或CAMERA端口。

切换WJ-ND400时，录像机信道-摄像机链接、摄像机设置和日程数据自动通过WV-ASC970服务器传送。

● 1号L3SW设置

设置防止多播数据包流向服务器电脑端口的限制。

由于支持多播数据包，因此请启用IGMP V2。

● 2号L3SW设置

设置使多播数据包仅传输到安装有系统管理服务软件WV-ASM970的电脑的限制。

● 系统管理服务软件WV-ASM970电脑设置

KBD编号	IP地址	子网掩码
2	172.18.0.11	255.255.0.0

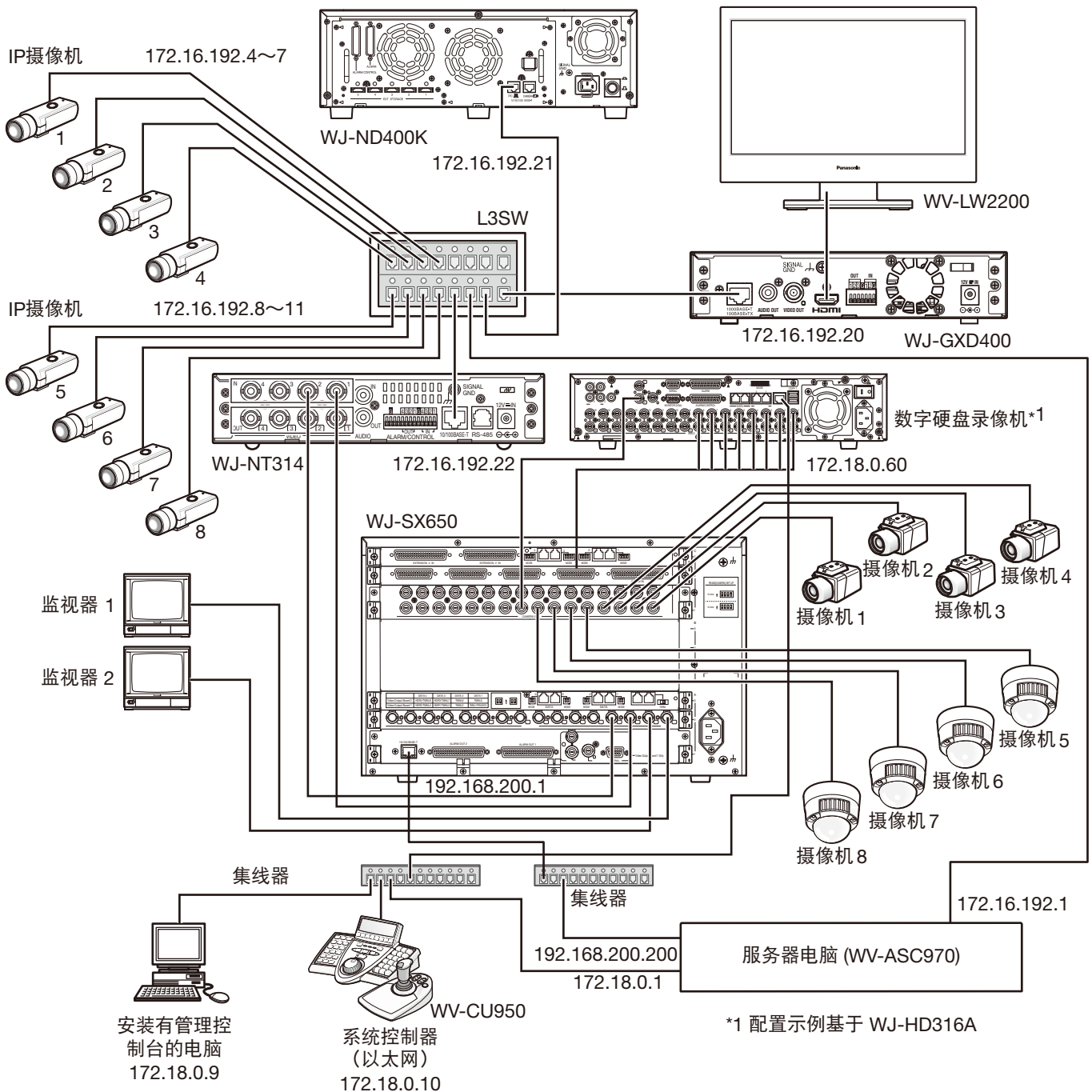
■ 带IP视频切换设备和SX650视频切换设备的混合系统

以下系统包含一个IP视频切换设备和一个SX650视频切换设备。可以在GXD400监视器上查看来自SX650的模拟视频。IP视频切换设备由网络摄像机、WJ-GXD400、WJ-NT314和WJ-ND400K组成。SX650视频切换设备包含一个带输入、输出和网络板(WJ-PB65E01)的WJ-SX650矩阵框架。有一些从WJ-SX650监视器输出到WJ-NT314同轴输入的视频链接。该系统还包含适用于系统或本地操作员的WV-CU950控制器和安装有WV-ASC970管理控制台的电脑工作站。

WV-ASC970管理控制台的示例数据库- 01=hybrid.adm、#=hybrid.gdm-和sys.ini file - 01A=sys.ini-在光盘中提供。

注:

- 由于WJ-NT314和WJ-SX650之间的视频信号处理，当经常发生视频切换时，WJ-NT314有时会在很短的时间内发送绿色图片。(WJ-NT304有同样的现象。)
- 请务必将模拟视频切换设备网络和IP视频切换设备网络分开。



● 网络摄像机设置

详细信息，请参见每个网络摄像机的使用说明书。

网络摄像机编号	IP地址	子网掩码	端口	MPEG4	多播	多播地址	多播端口	报警目标地址	验证ID/密码
1	172.16.192.4	255.255.0.0	80	开	开	239.192.0.21	20000	服务器IPA	默认
2	172.16.192.5	255.255.0.0	80	开	开	239.192.0.22	20000	服务器IPA	默认
3	172.16.192.6	255.255.0.0	80	开	开	239.192.0.23	20000	服务器IPA	默认
4	172.16.192.7	255.255.0.0	80	开	开	239.192.0.24	20000	服务器IPA	默认
5	172.16.192.8	255.255.0.0	80	开	开	239.192.0.25	20000	服务器IPA	默认
6	172.16.192.9	255.255.0.0	80	开	开	239.192.0.26	20000	服务器IPA	默认
7	172.16.192.10	255.255.0.0	80	开	开	239.192.0.27	20000	服务器IPA	默认
8	172.16.192.11	255.255.0.0	80	开	开	239.192.0.28	20000	服务器IPA	默认

● 解码器WJ-GXD400设置

详细信息，请参见WJ-GXD400使用说明书。

解码器编号	IP地址	子网掩码	端口	OSD位置			日程	验证ID/密码
				摄像机名称	时间和日期	附加信息		
1	172.16.192.20	255.255.0.0	80	左下-2	右上+1	左下-1	无	默认

● 网络硬盘录像机WJ-ND400K设置

详细信息，请参见WJ-ND400K使用说明书。

数字硬盘录像机编号	IP地址	子网掩码	端口	录像机信道-摄像机链接	摄像机设置	日程	验证ID/密码
1	172.16.192.21	255.255.0.0	80	必要	必要	始终录制	默认

WJ-ND400K的电脑端口和CAMERA端口均可使用。

● 网络视频编码器WJ-NT314设置

详细信息，请参见WJ-NT314使用说明书。

编码器编号	IP地址	子网掩码	端口	验证ID/密码
1	172.16.192.22	255.255.0.0	80	默认

● 矩阵框架WJ-SX650设置

请参照WJ-SX650使用说明书设置以下配置：

插槽编号	板名称	旋转开关/模式	数量
C	视频输入板	0	1
B			
A	带网络板的视频输出板	输出板(1)	1

注：

- SX650视频切换设备最多支持512路输入和64路输出。关于512 x 64配置的详细信息，请参见附录1部分。

● 数字硬盘录像机WJ-HD316A设置

请参照WJ-HD316A使用说明书设置以下配置：

数字硬盘录像机编号	线速度	HTTP端口	DHCP	IP地址	网关	单元地址(系统)	单元地址(控制器)
1	自动	0080	关	172.18.0.60/16	0.0.0.0	001	001

注：WJ-HD316A系列应设置为报警暂停配置。

● 数字硬盘录像机WJ-HD716K设置

请参照WJ-HD716K使用说明书设置以下配置：

数字硬盘录像机编号	线速度	HTTP端口	DHCP	IP地址	网关	单元地址(系统)	单元地址(控制器)
1	自动	0080	关	172.18.0.60/16	0.0.0.0	001	001

注：WJ-HD716K系列应设置为报警暂停配置。

● 数字硬盘录像机WJ-RT416K设置

请参照WJ-RT416K使用说明书设置以下配置：

数字硬盘录像机编号	线速度	HTTP端口	服务器端口	DHCP	IP地址	网关	单元地址(系统)	单元地址(控制器)
1	自动	0080	02000	关	172.18.0.60/16	0.0.0.0	001	002

注：应为WJ-RT416K设置三个不同的密码：Manager1、Manager2和Manager3，且这三个密码应与在管理控制台的DIGITAL RECORDERS菜单中定义的Password1、Password2和Password3相匹配。

● L3SW设置

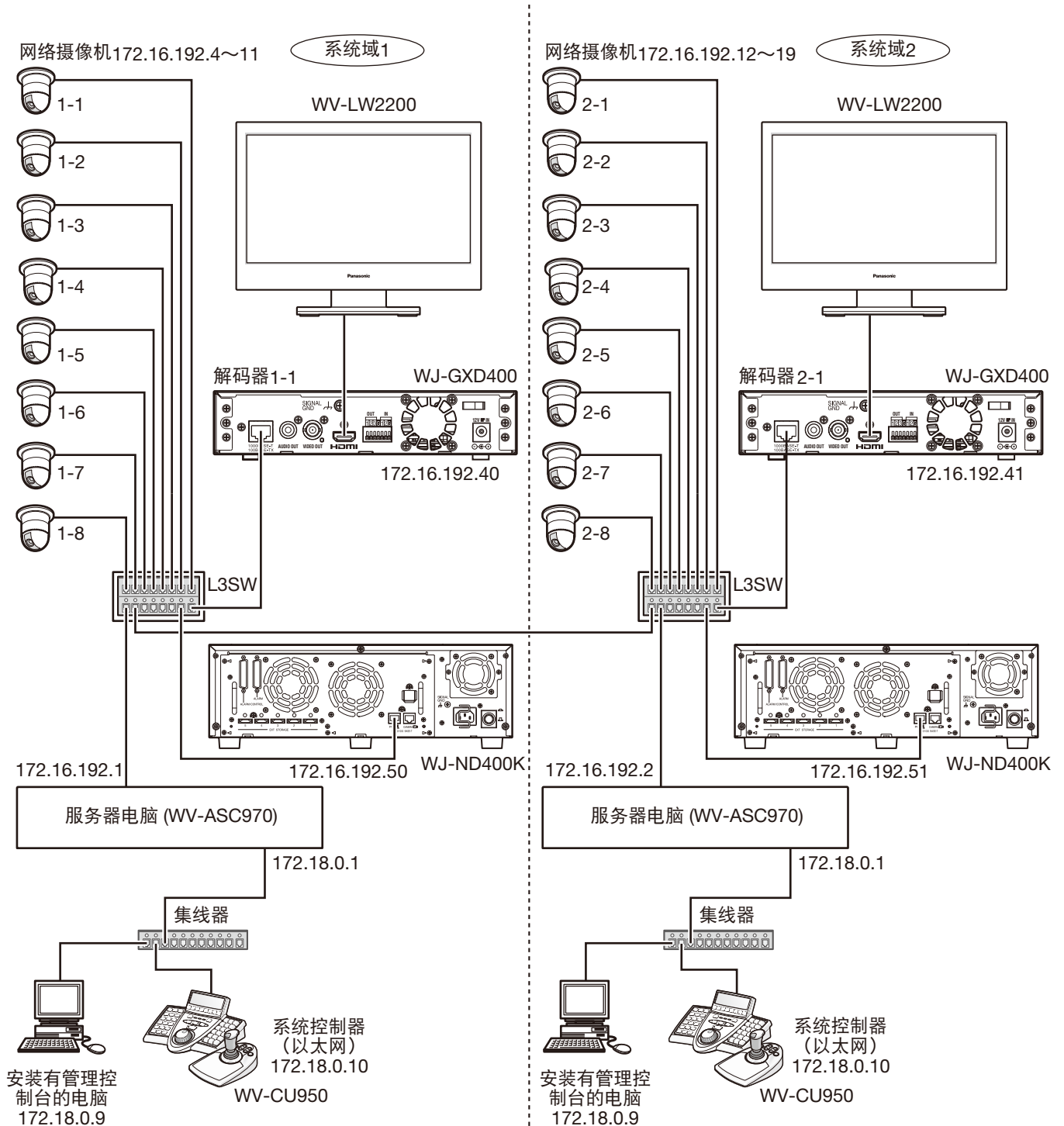
设置防止多播数据包流向服务器电脑端口的限制。

由于支持多播数据包，因此请启用IGMP V2。

■ 带单个IP视频切换设备的多个系统域

以下系统包括两个系统域。每个系统域均有IP视频切换设备，并能作为标准系统独立工作。为使两个域共同工作，两台服务器电脑中均需要WV-ASC970全局管理数据库。

WV-ASC970管理控制台的示例数据库- 01=multi_1.adm、02=multi_2.adm -和sys.ini file - 01A=sys.ini, 02A=sys.ini -在光盘中提供。示例数据库-#=multi.gdm-表示全局数据库。



● 网络摄像机设置

详细信息，请参见每个网络摄像机的使用说明书。

网络摄像机编号	IP地址	子网掩码	端口	MPEG4	多播	多播地址	多播端口	报警目标地址	验证ID/密码
1-1	172.16.192.4	255.255.0.0	80	开	开	239.192.0.21	20000	服务器IPA	默认
1-2	172.16.192.5	255.255.0.0	80	开	开	239.192.0.22	20000	服务器IPA	默认
1-3	172.16.192.6	255.255.0.0	80	开	开	239.192.0.23	20000	服务器IPA	默认
1-4	172.16.192.7	255.255.0.0	80	开	开	239.192.0.24	20000	服务器IPA	默认
1-5	172.16.192.8	255.255.0.0	80	开	开	239.192.0.25	20000	服务器IPA	默认
1-6	172.16.192.9	255.255.0.0	80	开	开	239.192.0.26	20000	服务器IPA	默认
1-7	172.16.192.10	255.255.0.0	80	开	开	239.192.0.27	20000	服务器IPA	默认
1-8	172.16.192.11	255.255.0.0	80	开	开	239.192.0.28	20000	服务器IPA	默认
2-1	172.16.192.12	255.255.0.0	80	开	开	239.192.0.31	20000	服务器IPA	默认
2-2	172.16.192.13	255.255.0.0	80	开	开	239.192.0.32	20000	服务器IPA	默认
2-3	172.16.192.14	255.255.0.0	80	开	开	239.192.0.33	20000	服务器IPA	默认
2-4	172.16.192.15	255.255.0.0	80	开	开	239.192.0.34	20000	服务器IPA	默认
2-5	172.16.192.16	255.255.0.0	80	开	开	239.192.0.35	20000	服务器IPA	默认
2-6	172.16.192.17	255.255.0.0	80	开	开	239.192.0.36	20000	服务器IPA	默认
2-7	172.16.192.18	255.255.0.0	80	开	开	239.192.0.37	20000	服务器IPA	默认
2-8	172.16.192.19	255.255.0.0	80	开	开	239.192.0.38	20000	服务器IPA	默认

● 解码器WJ-GXD400K设置

详细信息，请参见WJ-GXD400K使用说明书。

解码器编号	IP地址	子网掩码	端口	OSD位置			日程	验证ID/密码
				摄像机名称	时间和日期	其他信息		
1	172.16.192.40	255.255.0.0	80	左下-2	右上+1	左下-1	无	默认
2	172.16.192.41	255.255.0.0	80	左下-2	右上+1	左下-1	无	默认

● 网络硬盘录像机WJ-ND400K设置

详细信息，请参见WJ-ND400K使用说明书。

数字硬盘录像机编号	IP地址	子网掩码	端口	录像机信道-摄像机链接	摄像机设置	日程	验证ID/密码
1	172.16.192.50	255.255.0.0	80	必要	必要	始终录制	默认
2	172.16.192.51	255.255.0.0	80	必要	必要	始终录制	默认

WJ-ND400K的电脑端口和CAMERA端口均可使用。

基本系统设置步骤

■ 定义系统域

● 系统域数量

根据定义，每个系统域必须有一台服务器电脑。（如果为冗余系统，则必须有两台服务器电脑）。本系统最多可由64个系统域组成。

● 域ID和CPU单元ID分配

必须为每台服务器电脑分配一个单元ID。

● 在WV-ASC970管理控制台中输入单元ID

在WV-ASC970管理控制台的Domain菜单中选择CPU Units，然后在提供的所有字段中输入单元信息。

● 在系统配置文件中输入单元ID

每台服务器电脑中均有一个名为sys.ini的系统配置文件通过WV-ASC970管理控制台进行查看和编辑。对于设置的每个新系统域，您都需要在相应sys.ini文件的[UNIT]窗格中输入正确的系统单元ID。以下为sys.ini文件的[UNIT]窗格中的文本：

```
[UNIT]
***{ The unit ID should be the same as the one defined in }
***{ the Global Admin database for this unit.           }
***{ For single-unit systems, use ID=1. (ID=0 is invalid) }
ID=1
```

■ 定义IP视频切换设备

● IP视频切换设备

IP视频切换设备由一个或多个网络摄像机设备（包括视频编码器）和视频解码器设备(WJ-GXD400)组成。IP视频切换设备可以属于单个系统域，也可以横跨多个系统域。

● IP视频切换设备及其系统域

IP视频切换设备可以包括多个摄像机/编码器和解码器设备。在诸如第16页所述系统的单域系统中，所有摄像机/编码器和解码器设备都将被分配给该系统域。

IP视频切换设备可以拆分为多个系统域。在多域系统中，系统设计者必须决定每个编码器和解码器设备属于哪个系统域。

对于第21页中描述的系统，摄像机1-1至1-8以及解码器1-1属于域1，而摄像机2-1至2-8和解码器2-1则属于域2。

一般情况下，松下公司建议您搜索附近的服务器，并为摄像机/编码器或解码器设备分配与该服务器相同的单元ID。

● 在WV-ASC970管理控制台中输入摄像机/编码器和解码器信息

决定好了各个编码器和解码器的单元ID后，下一步需要在WV-ASC970管理控制台中输入所属系统域的编码器和解码器设备信息。在WV-ASC970管理控制台主菜单中选择IP DEVICES屏幕，然后在此屏幕中配置所有设备。由于这些设备为IP视频切换设备的一部分，因此请从Domain菜单的Switch Nodes命令中选择IP。

● SX650视频切换设备

SX650视频切换设备由带WJ-PB65E01网络板的另一个WJ-SX650矩阵切换器组成。SX650视频切换设备仅能位于一个系统域内，而不能跨越多个系统域。在单个系统域中，本系统目前仅支持最多一个SX650视频切换设备，且系统软件总是将视频切换设备ID设置为它的域ID。

● SX650视频切换设备及其系统域

在单域系统中，所有带WJ-PB65E01网络板的WJ-SX650矩阵切换器将被分配给该域。
在多域系统中，系统设计者必须决定所有带WJ-PB65E01网络板的WJ-SX650矩阵切换器应该属于哪个系统域。

● 在WV-ASC970管理控制台中输入SX650子节点信息

决定好了各个WJ-SX650矩阵切换器的域ID后，下一步需要在WV-ASC970管理控制台中输入域信息。

需要在WV-ASC970管理控制台的SX650 SUBNODES屏幕中配置所有设备。由于这些设备为SX650视频切换设备的一部分，因此请从Domain菜单的Switch Nodes命令中选择SX650。以下为WJ-SX650矩阵切换器的示例数据：

ID	I/F	IPA	网桥	控制	OSD	切换		报警	地址 [模式]				EA
						输入	输出		5	6	7	8	
1	1	192.168.200.1	-	1 - 256	1 - 32	1 - 256	1 - 32	-	关	关	关	开	00.00.00.00.00.00

■ 如何识别视频切换链接

● WJ-SX650视频切换设备和IP视频切换设备之间的链接

为了将视频从一个视频切换设备传输到另一视频切换设备，必须创建视频链接。第18页显示了具有视频链接的系统示例。一般情况下，视频链接位于以下位置：

- 从矩阵切换器输出到视频编码器设备的通路中

以上视频链接可以在同一系统域或不同的系统域中连接两个视频切换设备。

● 两台SX650视频切换设备之间的链接

一般情况下，从矩阵交换输出到矩阵交换输入的通路中存在视频链接。这些链接必须跨越两个不同的系统域。

● 在WV-ASC970管理控制台中输入视频链接信息

在ASC970管理控制台主菜单中，选择Domain菜单上的Routing。LINK屏幕将被激活。然后，在LINK屏幕中输入视频链接，以使系统正确执行视频路由。下表基于第18页中的示例。

ID	启用	视频源			视频目标				导航成本
		单元	切换	端口	单元	切换	设备ID	信道	
1	✓	1	SX650	3	1	IP	11	1	1
2	✓	1	SX650	4	1	IP	11	2	1

在上述视频链接表中，操作员可以启用或禁用视频链接。系统将不会使用被禁用的链接。

此外，在上述视频链接表中，目标单元ID和源单元ID是相同的。在多域系统中，目标单元ID和源单元ID也可以互不相同。

在第21页的示例中，系统中没有视频链接，操作员则可以跳过此配置。

■ 定义系统操作员

● 系统操作员

系统操作员也被称为全局操作员或系统用户。为了获取如外部域中的摄像机等系统资源，本系统需要一个全局操作员。当全局操作员登录到系统控制器时，该系统控制器即变成全局控制器。

全局操作员受单元分区限制，当在所属域内时，全局操作员将相当于一个本地超级用户。

● 在WV-ASC970管理控制台（全局数据库）中输入全局操作员信息

在WV-ASC970管理控制台主屏幕中，依次选择Components菜单中的Operators → Records。Operators屏幕将被激活。然后，在提供的所有字段中输入operator(s)信息。对于全局操作员，您可以选择四个全局类别等级中的一个。

用户ID	密码	优先级	超时	名称	类别
500	500	2	00:00:00	全局操作员1	20: 全局等级0
100	123	10	00:00:00	全局操作员2	20: 全局等级0

● 在WV-ASC970管理控制台中将操作员信息输入到单元分区中

在WV-ASC970管理控制台主屏幕中，依次选择Components菜单中的Operator → Records。Operators屏幕将被激活。然后，选择Unit选项卡，查看您想应用于全局操作员的分区。

■ 其他设置

● 报警

若要触发报警，请设置报警源设备，并使用管理控制台将报警源设备注册到报警源数据库中。

编号	报警类型	报警源	如何设置	在管理控制台中设置报警源
1	摄像机移动	模拟摄像机	启用相应摄像机菜单中的移动检测设置。	选择Motion (cam)
		网络摄像机	1. 将网络设备的移动检测报警设置为ON。 2. 在网络设备的报警通知目标IP地址字段中设置服务器IP地址。同时，将端口编号设置为1 818。	
2	I/O端口（干触点型）报警	SX850或SX650矩阵框架中的模拟数字输入端口	选择SX850或SX650视频切换设备，并将输入端口设置注册到Admin I/O端口菜单中	选择I/O端口
		网络设备 (网络摄像机、网络解码器、DVR)	1. 将网络设备的端子报警设置为ON。 2. 在网络设备的报警通知目标IP地址字段中设置服务器IP地址。同时，将端口编号设置为1 818。	选择I/O端口
3	RS232C报警	外部系统的RS232C I/F	在Admin Controllers菜单中选择所需端口的RS232 Controller Model	选择RS232
4	视频丢失（任意）	通过SX850或SX650矩阵框架的其中一台模拟摄像机	选中Admin Cameras菜单中的Alarm Trigger复选框。	选择Vid Loss (any)
5	视频丢失（摄像机）	通过SX850或SX650矩阵框架的某台模拟摄像机	选中Admin Cameras菜单中的Alarm Trigger复选框。	选择Vid Loss (cam)
6	全局报警	其他域的报警，忽略报警类型	选择一个或以上的系统域，应在Admin Alarms菜单、Export选项卡、UNIT分区菜单中将全局报警导出到该系统域。	选择Global Alarm
7	场景变化检测	网络摄像机	在网络设备的报警通知目标IP地址字段中设置服务器IP地址。同时，将端口编号设置为1818。	选择Scene Change (cam)
8	命令报警	网络摄像机	1. 将网络设备的命令报警设置为ON。 2. 在网络设备的报警通知目标IP地址字段中设置服务器IP地址。同时，将端口编号设置为1 818。	选择Cmd Alm (cam)
9	通信错误（摄像机和录像机之间）	DVR（RT416K除外）	1. 将Panasonic报警Port编号设置为1 818。 2. 在Panasonic报警目标IP地址字段中设置服务器IP地址。	选择Comm Err (cam)
10	入侵者检测	WJ-NT314 网络摄像机	请参见NT314或网络摄像机的使用说明书。	选择Intruder (cam)
11	对象检测	WJ-NT314 网络摄像机	请参见NT314或网络摄像机的使用说明书。	选择Object dct. (cam)
12	容量警告	DVR（RT416K除外）	1. 将Panasonic报警Port编号设置为1 818。 2. 在Panasonic报警目标IP地址字段中设置服务器IP地址。	选择Capacity Warn (dvr)
13	RAID Down	DVR（RT416K和ND200除外）	1. 将Panasonic报警Port编号设置为1 818。 2. 在Panasonic报警目标IP地址字段中设置服务器IP地址。	选择RAID Down (dvr)

编号	报警类型	报警源	如何设置	在管理控制台中设置报警源
14	热误差	DVR (RT416K除外)	1. 将Panasonic报警Port编号设置为1 818。 2. 在Panasonic报警目标IP地址字段中设置服务器IP地址。	选择Therm Err (dvr)
15	数字硬盘录像机错误 (任何数字硬盘录像机错误)	DVR (RT416K除外)	1. 将Panasonic报警Port编号设置为1 818。 2. 在Panasonic报警目标IP地址字段中设置服务器IP地址。	选择DVR Err (dvr)
16	面部识别	WJ-NV200K	1. 将Panasonic报警Port编号设置为1 818。 2. 在Panasonic报警目标IP地址字段中设置服务器IP地址。 3. 激活面部识别报警动作。	选择Face Match (NV200)
17	事件链接	WV-ASR500	参阅WV-ASR500使用说明书。	选择Event Linking (ASR500)
18	滞留检测	网络摄像机	关于i-VMD设置的详情，请参见网络摄像机使用说明书中的i-VMD部分的说明。 1. 将Panasonic报警Port编号设置为1818。 2. 在Panasonic报警目标IP地址字段中设置服务器IP地址。	选择Loitering (cam)
19	方向检测	网络摄像机	关于i-VMD设置的详情，请参见网络摄像机使用说明书中的i-VMD部分的说明。 1. 将Panasonic报警Port编号设置为1818。 2. 在Panasonic报警目标IP地址字段中设置服务器IP地址。	选择Direction (cam)
20	越界	网络摄像机	关于i-VMD设置的详情，请参见网络摄像机使用说明书中的i-VMD部分的说明。 1. 将Panasonic报警Port编号设置为1818。 2. 在Panasonic报警目标IP地址字段中设置服务器IP地址。	选择Cross Line (cam)

注:

- “模拟摄像机”代表松下模拟摄像机。
- “DVR”代表松下数字硬盘录像机/网络硬盘录像机。
- 在冗余系统中，请在网络设备的报警通知目标IP地址字段中设置主用和备用WV-ASC970服务器IP地址。
- 容量警告、RAID停机和温度错误也包括在数字硬盘录像机错误中。例如，如果将容量警告和数字硬盘录像机错误分配给不同的报警，发生容量警告时，这两个报警都会触发。



● 系统控制器WV-CU950设置

若要在以太网通信系统中添加系统控制器，请通过管理控制台在系统控制器数据库中增加一个条目。需要为每台控制器分配一个控制器ID，并在每个控制器的底部输入以太网地址。

注:

- 详细信息，请参见管理控制台使用说明书。

应按下表所示设置WV-CU950后面板上的“模式”和“控制器编号”。

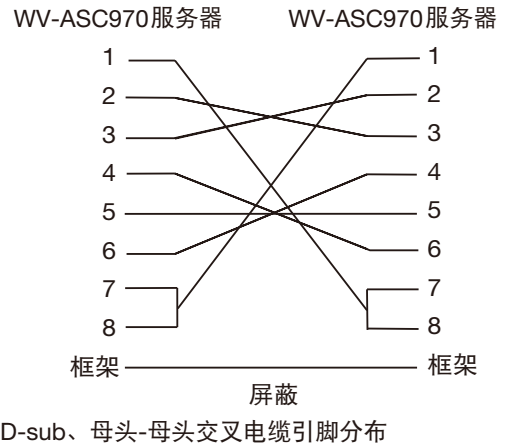
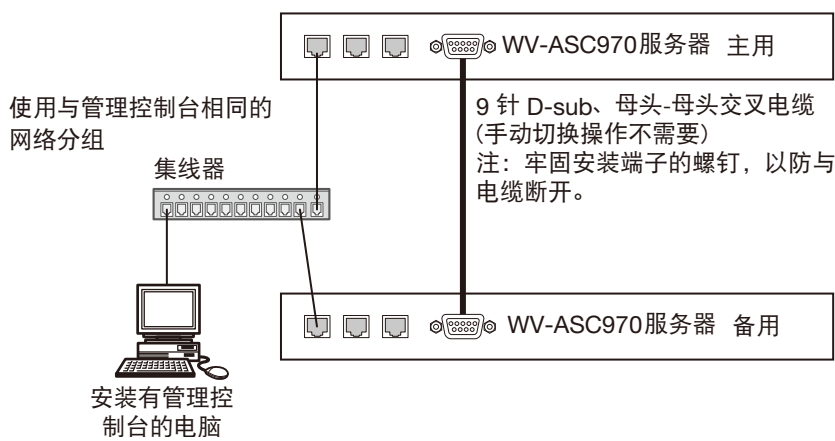
	模式	控制器编号
WV-CU 950	按下图所示进行设置： 关开  模式	保持切换设置为“1”。 

冗余系统

同时包含主用CPU和备用CPU的ASC970系统称为冗余系统。在这种情况下，其中一个WV-ASC970服务器将在活动模式下运行，并实际控制系统操作；而另一个WV-ASC970服务器则在待机模式下运行，并与所有系统活动保持同步，以备活动CPU出现故障或无法再运行时接管系统操作。

通过WV-ASC970管理控制台，管理员可以在CPU Unit屏幕中设置和切换WV-ASC970服务器的状态。

连接



配置和操作

WV-ASC970管理控制台屏幕

自动/手动单选按钮

自动/手动模式设置按钮

获取CPU状态 / 切换活动CPU按钮

冗余复选框

备用IPA

CPU System Configuration

Units

Unit Record

Unit ID: 1

Unit Name: Unit1

Main IPA [A]: 172.16.192.1

Redundant

Backup IPA [B]: 172.16.192.2

Size Configuration

Max Capacity		Max Node Capacity	
Cameras	2048	GX(MPEG2)	1024 X 256
Monitors	1024	SX850	1024 X 256
Controllers	64	SX650	512 X 64
I/O Ports	1280	i-PRO	1023
Alarms	2048		
Sequences	128		
Steps per Seq	64		
Global Tour Seq	5000		

Scheduled Modes Global Camera Numbering

Records: 1 Last Modified: 06/07/2010 02:37 PM

注：

• 此画面截图显示了与冗余功能相关的按钮或域。因WV-ASC970管理控制台的版本不同，一些细节也会略有不同。

系统配置文件

如果WV-ASC970服务器上有一个或以上串行端口，需要在sys.ini文件的 [REDUNDANT] 窗格中输入正确的端口编号。

对于手动切换操作

1. 连接主用和备用WV-ASC970服务器SYSTEM CONTROLLER端口之间的以太网电缆。
(SERIAL端口不适用于手动操作。)
2. 选中管理控制台Domain>CPU Units>Unit选项卡中的“Redundant”复选框，然后将备用WV-ASC970服务器的IP地址输入“Backup IPA”字段。
3. 选中“Man (冗余手动切换)”单选按钮，然后点击“Mode”按钮。
4. 将全局数据库导入主用和备用WV-ASC970服务器，然后重启这两个服务器。

注:

- 如果仅将全局数据库导入一个WV-ASC970服务器，则冗余功能不能正常工作。
-

5. 通过使用管理控制台，点击Unit选项卡中的“Get CPU Status”按钮。
6. 管理控制台获取WV-ASC970的当前状态后，点击“Switch Active CPU”按钮。此时，将出现一个对话框。请选择“Switchover”，然后点击“OK”按钮。
7. 活动WV-ASC970服务器自动重启，并进入待机状态。另一台WV-ASC970服务器则进入活动状态。

对于自动切换操作

1. 连接主用和备用WV-ASC970服务器SERIAL端口之间的9-针D-sub交叉电缆（本地采购），然后连接两台服务器SYSTEM CONTROLLER端口之间的以太网电缆。
2. 选中管理控制台“Domain” > “CPU Units” > “Unit”选项卡中的“Redundant”复选框，然后将备用WV-ASC970服务器的IP地址输入“Backup IPA”字段。
3. 选中“Auto (冗余自动切换)”单选按钮，然后点击“Mode”按钮。
4. 将全局数据库导入主用和备用WV-ASC970服务器，然后关闭这两个服务器。

注:

- 如果仅将全局数据库导入一个WV-ASC970服务器，则冗余功能不能正常工作。
 - 激活自动切换操作时，用户不应将控制器注册到管理控制台CONTROLLERS菜单中的SERIAL端口。
-

5. 首先启动主用WV-ASC970服务器。待主用服务器启动后，再打开备用WV-ASC970服务器。
6. 当活动WV-ASC970服务器发生致命的应用程序软件错误时，待机服务器将自动切换。
当活动WV-ASC970服务器发生致命的操作系统系统错误时，待机服务器可能会自动切换，但活动WV-ASC970服务器可能需要手动重置。

注:

- 如果待机WV-ASC970服务器也发生致命错误，将不进行切换。
 - 如果9-针D-sub交叉电缆被断开，则待机WV-ASC970服务器将变为活动WV-ASC970服务器，而活动WV-ASC970服务器将重启。
-

WV-ASC970冗余监视器软件

使用WV-ASC970光盘中包含的“Redundant Monitor”软件，管理员或操作员可以执行切换操作。详细信息，请参见“服务器实用程序/冗余监视程序 使用说明书”中的“冗余监视程序”章节。

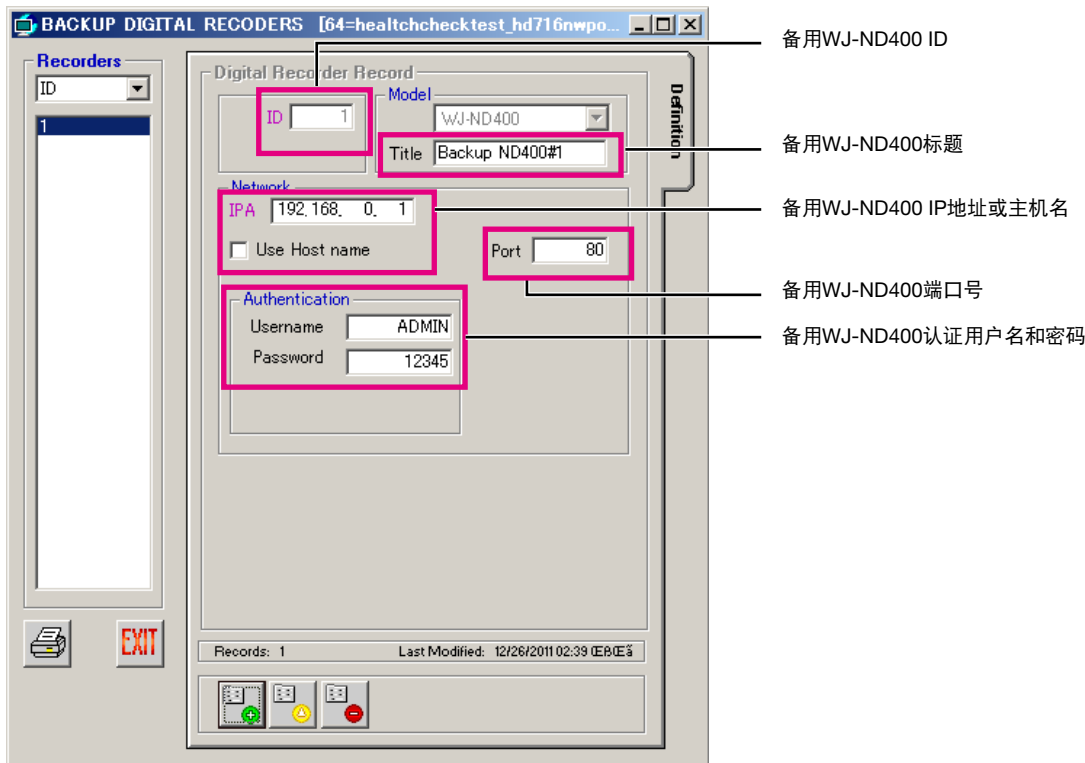
■ WJ-ND400备用系统

若WV-ASC970系统同时配置了主用WJ-ND400和备用WJ-ND400，则其被称作WJ-ND400备用系统。当WV-ASC970服务器检测到主用WJ-ND400脱机或其所有硬盘驱动器均出现故障时，WV-ASC970服务器会将主用WJ-ND400的最新配置数据转移至备用WJ-ND400，

WV-ASC970服务器可以控制备用WJ-ND400。

● 配置和操作

WV-ASC970管理控制台屏幕



注:

- 此画面截图显示了与冗余备份功能相关按钮或字段的一个示例。一些细节可能有所不同，具体取决于WJ-ND400冗余监视器软件版本。

● 系统配置文件（活动状态监视）

您可以在sys.ini文件的 [ALIVEMONITORING] 部分中输入WJ-ND400的AliveMonitoringTimeout_DVR、AliveMonitoringRetryFrequency_DVR和AliveMonitoringRetryCount_DVR。

● 系统配置文件（WJ-ND400备用）

您可以在sys.ini文件的 [ND400BACKUP] 部分中输入WJ-ND400配置数据的RetrieveFrequency。

● 对于手动切换操作

您可以手动将主用WJ-ND400切换为备用WJ-ND400。

更多详细信息，请参见WJ-ND400备用操作监视器软件的帮助文件。

- 1.将主用WJ-ND400和备用WJ-ND400连接至同一网络。
- 2.将主用WJ-ND400和备用WJ-ND400的信息添加至管理控制台的“Components>Digital Recorders>Records”屏幕和“Components>Digital Recorders>Backup Records”屏幕。
- 3.将管理控制台的数据库放入WV-ASC970服务器，然后重新启动。
- 4.在WJ-ND400备用操作监视器软件中，点击“Switchover”按钮。
- 5.WV-ASC970服务器将主用WJ-ND400的配置数据转移至备用WJ-ND400。

● 对于自动切换操作

WV-ASC970服务器检测到主用WJ-ND400脱机或其所有硬盘驱动器均出现故障时，能自动将主用WJ-ND400切换为备用WJ-ND400。更多详细信息，请参见WJ-ND400备用操作监视器软件的帮助文件。

- 1.将主用WJ-ND400和备用WJ-ND400连接至同一网络。
- 2.将主用WJ-ND400和备用WJ-ND400的信息添加至管理控制台的“Components>Digital Recorders>Records”屏幕和“Components>Digital Recorders>Backup Records”屏幕。
- 3.将管理控制台的数据库放入WV-ASC970服务器，然后重新启动。
- 4.WV-ASC970服务器检测到主用WJ-ND400脱机或其所有硬盘驱动器均出现故障。
- 5.WV-ASC970服务器将主用WJ-ND400的配置数据转移至备用WJ-ND400。

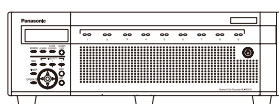
● 对于手动恢复操作（备用WJ-ND400切换为主用WJ-ND400）

您可以手动将备用WJ-ND400切换至主用WJ-ND400。更多详细信息，请参见WJ-ND400备用操作监视器软件的帮助文件。

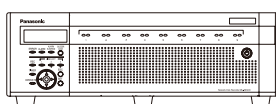
- 1.在WJ-ND400备用操作监视器软件中，点击“Switchover”按钮。
- 2.WV-ASC970服务器将备用WJ-ND400的配置数据转移至主用WJ-ND400。

● 示例（对于自动切换操作）

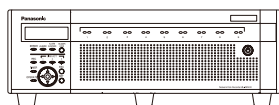
- 1.WJ-ND400备用系统包含三个主用WJ-ND400和两个备用WJ-ND400。



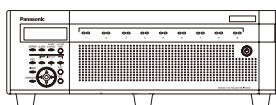
主用WJ-ND400 #1



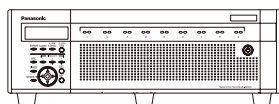
备用WJ-ND400 #1



主用WJ-ND400 #2

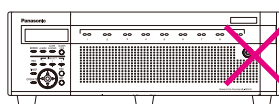


备用WJ-ND400 #2



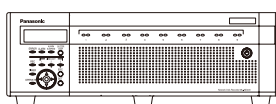
主用WJ-ND400 #3

- 2.WV-ASC970检测到主用WJ-ND400 #1脱机。
- 3.WV-ASC970将主用WJ-ND400 #1切换为备用WJ-ND400 #1。

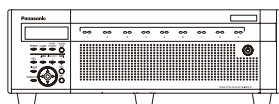


主用WJ-ND400 #1

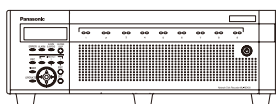
切换



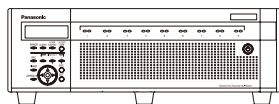
备用WJ-ND400 #1



主用WJ-ND400 #2



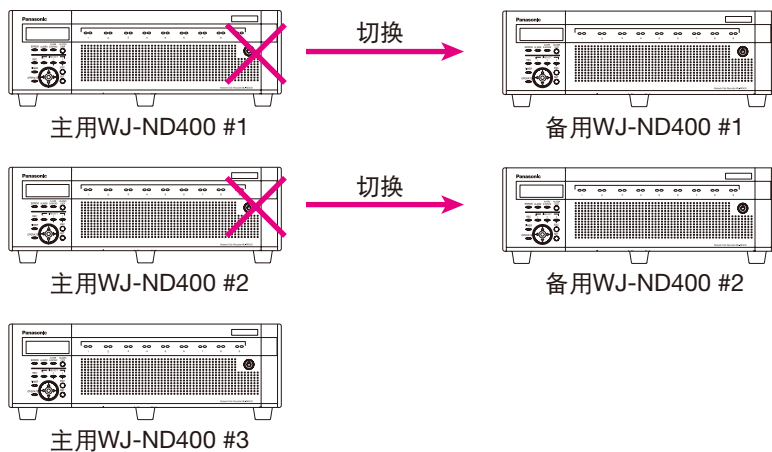
备用WJ-ND400 #2



主用WJ-ND400 #3

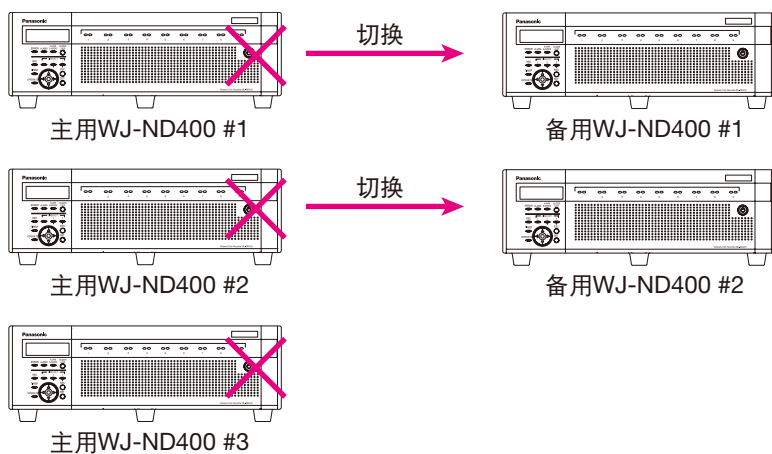
4.WV-ASC970检测到主用WJ-ND400 #2脱机。

5.WV-ASC970将主用WJ-ND400 #2切换为备用WJ-ND400 #2。

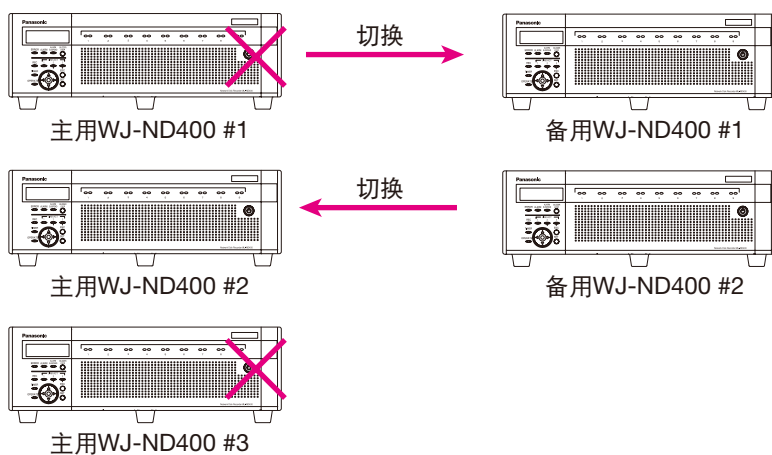


6.WV-ASC970检测到主用WJ-ND400 #3脱机。

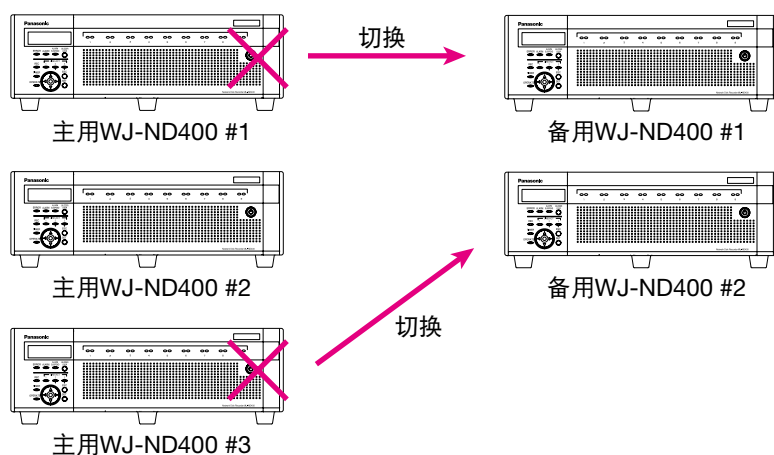
7.WV-ASC970无法切换，这是因为所有备用WJ-ND400都在代替主用WJ-ND400运行。



8.WV-ASC970将备用WJ-ND400 #2切换回主用WJ-ND400 #2。



9.WV-ASC970将主用WJ-ND400 #3切换为备用WJ-ND400 #2。

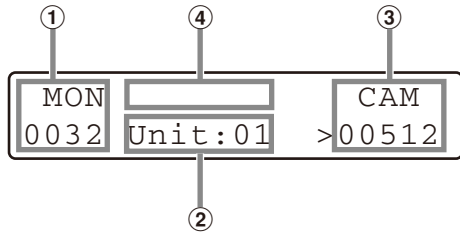


注:

- 若要使用WJ-ND400备用系统，WJ-ND400的固件版本应为4.1版本。
- 如果所有备用WJ-ND400都在代替主用WJ-ND400运行，则WV-ASC970无法切换。
- 如果所有备用WJ-ND400都脱机或备用WJ-ND400的所有硬盘驱动器均出现故障，WV-ASC970无法切换。
- 需要将主用WJ-ND400和备用WJ-ND400的时区设置为与WV-ASC970服务器相同。如果二者的时区不同，WV-ASC970的播放、搜索和下载功能将无法正常运行。
- 您可以使用WJ-ND400备用操作监视器软件查看切换日志。
- 您可以使用WJ-ND400备用操作监视器软件手动将备用WJ-ND400切换为主用WJ-ND400。
- 切换过程可能需要5分钟的时间。切换过程中不进行录制。
- 一旦切换了主用WJ-ND400，即使专用的备用WJ-ND400出现故障，WV-ASC970服务器也不会将主用WJ-ND400切换至其他备用WJ-ND400。
- 如果另一个用户正在设定WJ-ND400的设置，WV-ASC970无法切换。
- 主要的WJ-ND400和备用的WJ-ND400的固定版本必须是相同的。
- WV-ASC970的开关关闭时，摄像机的报警通知目的地址不会自动更改。请预先设定报警通知的主机WJ-ND400和备用的WJ-ND400的目的地址。
- 需要使用WJ-ND400用户级别为“LV1”进行切换。
- 需要为主用WJ-ND400和备用WJ-ND400设置相同的用户名和密码。
- 即使用户开始播放和切换WJ-ND400，仍然为相同的WJ-ND400。
- 当WJ-ND400切换时，需要通过WJ-ND400重新选择。

液晶显示器显示说明

默认状态（登录后的液晶显示器显示）



① 监视器编号

显示所连接监视器的编号。

② 单元编号/状态

将显示所连接站点的编号。

③ 摄像机编号

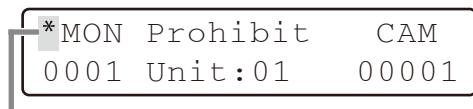
显示所选摄像机的编号。

④ 输入编号/录像机编号/状态

显示数字输入、所选录像机编号或状态。

闪烁

在本说明书中，液晶显示器插图中的灰色区域表示闪烁。



闪烁

液晶显示器上显示的消息

以下示例为登录后的液晶显示器显示。

注：

- 本说明书中提及的液晶显示器显示的有些部分可能与实际情况不大相同。

下列情况下将显示此消息：

- 当您输入了错误的用户ID或密码等时；
- 当您输入了不存在的摄像机编号或监视器编号等时。

● 忙碌

- 当所选监视器由更高级别的用户控制时，液晶显示器上将闪烁显示“*”。(您将无法控制该监视器。)
- 当所选摄像机由更高级别的用户控制时，液晶显示器上将闪烁显示“*”。(您将无法控制该摄像机。)
- 若要取消“忙碌”状态，请选择其他监视器、摄像机，或等待“*”消失。

```
*MON Prohibit   CAM  
0001 Unit:01   00001
```

监视器的“忙碌”状态被激活。

```
MON Prohibit   CAM*  
0001 Unit:01   00001
```

摄像机的“忙碌”状态被激活。

● 禁止

```
MON Prohibit   CAM  
0001 Unit:01   00001
```

- 当您尝试进行未经系统单元授权的操作时，液晶显示器上将显示“Prohibit”。
- 当您选择摄像机前忘记选择监视器时，液晶显示器上将显示“Prohibit”。
- 几秒钟后，液晶显示器显示将返回到默认状态。

● 无效

```
MON Invalid   CAM  
0001 Unit:01   00001
```

登录和注销

■ 操作开始（登录）

1. 打开所有系统组件的电源开关。

2. 打开系统控制器的电源。

OPERATE指示灯将点亮，液晶显示器上将显示以下消息：

```
Connecting to
Main CPU ...
```

注：

- 请等待，直到液晶显示器上显示以下消息。

```
ID:
Unit:01
```

3. 按数字键输入ID编号。

然后，按 CAM (SET) 按钮。液晶显示器上将显示“PWD”。

```
ID:12345
PWD:
```

注：

- 若输入了错误的ID编号，请按CLEAR按钮。

4. 按数字键输入密码。

```
ID:12345
PWD:*****
```

5. 按CAM (SET)按钮。

若密码正确，液晶显示器上将显示“OK”2秒钟。

```
MON PWD:OK      CAM
Unit:01
```

注：

- 若密码错误，液晶显示器上将显示“NG”2秒钟。在这种情况下，请重新执行登录步骤。

```
ID:12345
PWD:NG
```

注：

- 若在重置CPU单元或打开CPU单元的电源后执行登录步骤，液晶显示器显示可能会返回到步骤2。此时，请等待约5分钟，直到CPU单元启动。然后，重新执行登录步骤。

■ 操作结束（注销）

在下列情况下，需要从系统注销：

- 退出控制器时
- 不再需要系统访问时

1. 处于登录状态时，按住SHIFT按钮的同时按下MON LOCK/LOGOUT按钮，

2. 您将登出系统，液晶显示器显示将返回到登录待机状态。

```
ID:
Unit:01
```

■ ID显示功能

可以在液晶显示器上查看以下信息（关于如何显示，请参见第56页）：

- 操作员ID
- 控制器ID
- 系统版本

监视器选择和摄像机选择

执行完登录步骤后，可使用以下操作来控制系统。
操作第一步是选择监视器。然后，活动监视器上将显示所选摄像机的图像。

■ 监视器选择

1. 按数字键选择所需监视器的编号。液晶显示器上将显示所输入的编号。

```
MON  123      CAM  
Unit:01
```

2. 按MON (ESC)按钮。
若所选监视器编号正确，将显示“<”。

```
MON          CAM  
0123<Unit:01
```

注：

- 若要选择下一个或上一个监视器编号，请按 + 或 - 按钮。

■ 摄像机选择

1. 按数字键选择所需摄像机的编号。液晶显示器上将显示所输入的编号。

```
MON  512      CAM  
0123<Unit:01
```

2. 按 CAM (SET) 按钮。
若所选摄像机编号正确，将显示“>”。

```
MON          CAM  
0123 Unit:01 >00512
```

注：

- 若要选择下一个或上一个摄像机编号，请按 + 或 - 按钮。
- 使用全局摄像机编号方法时，液晶显示器上会显示最多7位数的摄像机编号，如下所示：

```
MON          CAM  
0123 Unit:01>1234567
```

- 使用全局摄像机编号方法时，当本地操作员按+或-按钮时，将跳过外部域的摄像机。

■ 监视器锁定

监视器锁定功能可以保留其他操作员对监视器的控制，即使该操作员已经选择了其他监视器。

注：

- 此功能将防止具有较低优先级的操作员获得对监视器的控制。但是，具有较高优先级的操作员可以获得对监视器的控制。

1. 选择所需监视器。（请参见“监视器选择”。）
2. 按MON LOCK/LOGOUT按钮。激活监视器锁定模式将被激活，活动监视器上将显示监视器编号和“L”标志，在显示器上，“L”将出现在“MON”旁边。

```
L MON          CAM  
0123 Unit:01  00512
```

注：

- 每次按MON LOCK/LOGOUT按钮，将激活或停用监视器锁定模式。

控制器的显示设置

■ 调整液晶显示器显示和蜂鸣器

可以设置液晶显示器亮度和对比度、报警蜂鸣器或按钮蜂鸣器。
(关于如何调整, 请参见WV-CU950使用说明书。)

摄像机站点附件控制

镜头控制

注:

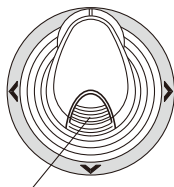
- 确保摄像机上安装有具有电动变焦/聚焦功能的指定镜头，并确保摄像机的镜头选择开关(DC/VIDEO)设置为DC。
- 可用功能因摄像机的不同而有所不同。详细信息，请参见摄像机的使用说明书。

1. 选择需要的监视器和摄像机。（请参见第36页中的“监视器选择和摄像机选择”。）
2. 密切注视监视器的变化的同时，按FOCUS FAR或NEAR按钮。调整镜头焦距以获得良好聚焦的图像。



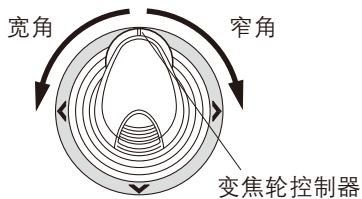
注:

- 按3D控制杆单元的B按钮或顶部按钮也可以自动设置镜头焦距。



顶部按钮

3. 若要调整镜头变焦，请将变焦轮控制器向右（窄角）或向左（宽角）移动。



4. 按IRIS OPEN或CLOSE按钮，打开/关闭镜头光圈。使用这些按钮调整镜头光圈，以获得适度的图像曝光。



注:

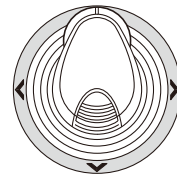
- 若要将镜头光圈恢复为出厂默认状态，请按3D控制杆单元的A按钮。



旋转/俯仰控制

● 手动操作

1. 选择需要的监视器和摄像机。（请参见第36页中的“监视器选择和摄像机选择”。）
2. 移动3D控制杆，将旋转/俯仰摄像头移至所需方向。



注:

- 如果大幅度移动3D控制杆，可更快地旋转/俯仰摄像机。
- 旋转/俯仰速度因摄像机的不同而有所不同。

● 自动旋转拍摄

关于如何操作，请参见第51页中的“自动模式”。

● 程序预设位置

1. 选择需要的监视器和摄像机。（请参见第36页中的“监视器选择和摄像机选择”。）

2. 若要将摄像机移至要预设的位置，请移动3D控制杆，然后按镜头控制按钮。

3. 若要选择所需预设位置的编号，请按数字键。

```
MON 15          CAM  
0123 Unit:01    00512
```

注:

- 若选择了错误的编号，请按CLEAR按钮清除输入的数字。

4. 按住SHIFT按钮的同时按下PRESET/PGM PRESET按钮。预设位置将被保存。

```
MON PrgPre:15  CAM  
0123 Unit:01    00512
```

注:

- 如果输入的位置编号已经储存了上一个预设位置，新的预设位置会将其覆盖。

● 调用预设位置

1. 选择需要的监视器和摄像机。（请参见第36页中的“监视器选择和摄像机选择”。）

2. 若要选择所需预设位置的编号，请按数字键。

```
MON 15          CAM  
0123 Unit:01    00512
```

注:

- 若选择了错误的编号，请按CLEAR按钮清除输入的数字。

3. 按PRESET/PGM PRESET按钮。摄像机将移至预设位置，活动监视器上将显示所选预设位置的图像。

```
MON Preset:15  CAM  
0123 Unit:01    00512
```

注:

- 若要调用预设位置，必须事先设置好摄像机的预设位置编号。

■ 雨刷控制

如果所选摄像机（外壳）配备有雨刷，可执行以下步骤：

1. 选择需要的监视器和摄像机。（请参见第36页中的“监视器选择和摄像机选择”。）

2. 按住WIPER按钮不放。

按住此按钮时雨刷即被激活。

```
MON Wiper On   CAM  
0123 Unit:01    00512
```

注:

- 松开WIPER按钮后，液晶显示器上将显示以下消息：

```
MON Wiper Off  CAM  
0123 Unit:01    00512
```

■ 除雾器控制

如果所选摄像机（外壳）配备有除雾器，可执行以下步骤：

1. 选择需要的监视器和摄像机。（请参见第36页中的“监视器选择和摄像机选择”。）
2. 按住DEF ON/OFF按钮。
除雾器即被激活。

MON Def On	CAM
0123 Unit:01	00512

3. 若要停用除雾器，请按住SHIFT按钮的同时按下DEF ON/OFF按钮。

MON Def Off	CAM
0123 Unit:01	00512

注：

- 当温度达到指定摄氏度数时，将自动停用除雾器。
-

■ 辅助控制

可以控制一个或两个辅助控制设备。当接收器WV-RC150等辅助控制设备连接到系统单元时，可执行以下步骤。

● 操作步骤

1. 选择需要的监视器和摄像机。（请参见第36页中的“监视器选择和摄像机选择”。）
2. 按AUX 1 ON/OFF或AUX 2 ON/OFF按钮。
通过安装布线关联的辅助控制设备即被激活。

MON Aux1 On	CAM
0123 Unit:01	00512

MON Aux2 On	CAM
0123 Unit:01	00512

3. 若要退出辅助控制，请按住SHIFT按钮的同时按下AUX 1 ON/OFF或AUX 2 ON/OFF按钮。

MON Aux1 Off	CAM
0123 Unit:01	00512

MON Aux2 Off	CAM
0123 Unit:01	00512

摄像机功能控制

■ 摄像机功能（快捷方式功能）

以下功能仅当使用具有摄像机功能特征的指定摄像机时可用。
通过此功能，可以使用快捷方式执行摄像机功能。

注：

- 由于OSD限制，此功能仅适用于WJ-SX650或WJ-SX850。

1. 选择需要的监视器和摄像机。（请参见第36页中的“监视器选择和摄像机选择”。）

2. 按数字键输入所需摄像机功能的编号。

MON 75	CAM
0123 Unit:01	00512

注：

- 若选择了错误的编号，请按CLEAR按钮清除输入的数字。

3. 按CAM FUNC/SYS FUNC按钮。

液晶显示器上将显示“CamF:nnn”。

MON CamF:75	CAM
0123 Unit:01	00512

注：

- 关于可用快捷方式的详细信息，请参见摄像机的使用说明书。

■ 其他摄像机功能

以下功能可用：

- 摄像机设置（第51页）
- 自动模式（第51页）
- BW模式（第51页）
- 巡视学习（第52页）

运行序列

■ 巡视序列

如果事先已通过管理控制台配置好巡视序列，则以下功能可用。任一巡视序列可被分配给任一监视器。

1. 选择需要的监视器。（请参见第36页中的“监视器选择”。）
2. 若要选择所需巡视序列的编号，请按数字键。

```
MON 1          CAM  
0123 Unit:01   00512
```

注:

- 若选择了错误的编号，请按CLEAR按钮清除输入的数字。

3. 按TOUR SEQ/GROUP SEQ按钮。巡视序列将在活动监视器上向前运行，并且活动监视器上将显示巡视序列编号和“R”（正在运行）标志。

```
MON A001T0001R CAM  
0123 Unit:01   00512
```

注:

- 液晶显示器上的消息含义如下:

Annn: 区域编号

Tnnnn: 巡视序列编号

R: 正在运行

4. 若要暂停序列，请按SEQ PAUSE/SEQ STOP按钮。活动监视器上在巡视序列编号旁将显示“P”（暂停）标志，“P”出现在巡视序列编号旁边。

```
MON A001T0001P CAM  
0123 Unit:01   00512
```

注:

- 序列暂停时，若要切换到下一个序列步骤，请按+按钮。
- 序列暂停时，若要切换到上一个序列步骤，请按-按钮。
- 若要继续序列，请再次按TOUR SEQ/GROUP SEQ。

5. 若要返回到站点监视，请按住SHIFT按钮的同时按下SEQ PAUSE/SEQ STOP按钮。

注:

- 您也可以通过选择一台摄像机返回到站点监视。
- 使用全局摄像机编号方法时，液晶显示器上会显示巡视序列编号，如下所示：
在此方法中，编号仅包括巡视序列编号，而不包括区域编号。

```
MON T1234R     CAM  
0123 Unit:01  1234567
```

■ 分组序列

仅当事先已通过管理控制台创建分组序列时，以下功能才可用。分组序列决定监视器和摄像机的分配。

1. 按数字键，选择所需分组序列的编号。

```
MON 1          CAM  
0123 Unit:01   00512
```

注:

- 若选择了错误的编号，请按CLEAR按钮清除输入的数字。

2. 按住SHIFT按钮的同时按TOUR SEQ/GROUP SEQ按钮，分组序列将在分配的监视器上向前运行，各监视器上将显示分组序列编号和“R”（正在运行）标志。

```
MON A001G0001R CAM  
0123 Unit:01   00512
```

注:

- 液晶显示器上的消息含义如下:
Annn: 区域编号
Gnnnn: 分组序列编号
R: 正在运行
 - 选择其他监视器并启动分组序列时, 液晶显示器上将不会显示分组序列编号。
-

3. 若要暂停序列, 请选择正在所选分组序列上运行的其中一个监视器, 然后按SEQ PAUSE/SEQ STOP按钮。
活动监视器将在分组序列编号区域旁边显示“P” (暂停) 标志。

MON A001G0001P CAM 0123 Unit:01 00512
--

注:

- 序列暂停时, 若要切换到下一个序列步骤, 请按 + 按钮。
 - 序列暂停时, 若要切换到上一个序列步骤, 请按 - 按钮。
-

4. 若要返回到站点监视, 请选择正在所选分组序列上运行的其中一个监视器, 然后按住SHIFT按钮的同时按下SEQ PAUSE/SEQ STOP按钮。

注:

- 也可以通过选择摄像机返回到站点监视。
 - 分组序列应包含监视器分组相同的分组预设。
 - 如果两个或以上分组序列被分配给同一台监视器, 则每次仅可运行一个分组序列。
 - 分组序列不支持切换和恢复功能。
-

■ 调用分组预设

关于如何操作, 请参见第51页中的“菜单功能详情”。

监视器显示控制

系统不同，监视器屏幕上显示的字符数量也有所不同。

- 系统850：40 x 16字符
- WJ-SX650 512 x 64全矩阵系统：38 x 14字符

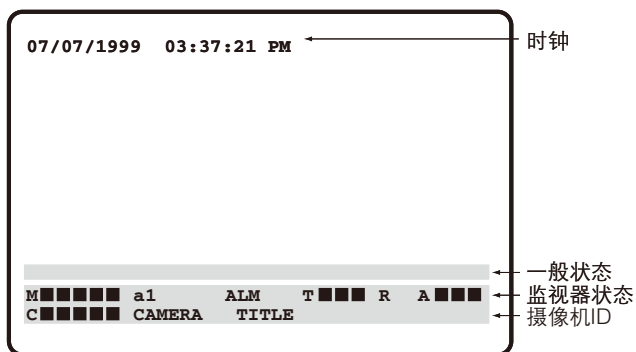
以下为WJ-SX650 512 x 64全矩阵监视器的显示示例。

■ 屏幕显示(OSD)控制

您可以使用下述步骤来确定活动监视器屏幕上的显示，例如：摄像机名称、时钟和状态、打开和关闭。

1. 选择需要的监视器。（请参见第36页中的“监视器选择”。）
2. 按OSD按钮。监视器中的OSD项目（摄像机ID、监视器状态和一般状态）将被隐藏。

```
MON OSDAll Off CAM  
0123 Unit:01 00512
```



OSD示例

Cxxxx:	摄像机编号
Mxxxx:	监视器编号
axx:	区域编号
Sxx:	拥有具备超级用户权限的操作员的控制器编号
Kxx:	拥有具备普通用户权限的操作员的控制器编号
Txxx:	巡视序列编号
R:	运行
P:	暂停
ALM:	发生报警
Axx:	报警编号
-0 to -9	报警动作编号
*	后面有报警

 在WJ-GXD400上播放

 在WJ-GXD400上暂停

      在WJ-GXD400上快进









      在WJ-GXD400上快退

 录制结束

注:

- 每次按下OSD按钮，将显示或隐藏OSD项目。显示OSD项目时，液晶显示器显示将变更为：

```
MON OSDAll On CAM  
0123 Unit:01 00512
```

- 按OSD按钮无法显示或隐藏时钟（时间和日期）。请参见第52页中的“OSD控制”。
- 若要单独显示或隐藏各个OSD项目，请参见第52页中的“OSD控制”。
- 仅WJ-SX650和WJ-SX850视频切换设备支持对时钟和一般状态的控制。
- 在  /  处（旋转往复环直到转不动为止）继续播放5秒钟时，播放速度指示灯将变为  / 。在  /  处继续播放5秒钟时，播放速度指示灯将变为  / 。

■ 报警历史记录表

详细信息，请参见第48页中的“报警历史记录表”。

注:

- 仅适用于WJ-SX650或WJ-SX850视频切换设备

■ 报警状态表

详细信息，请参见第53页中的“报警状态表”。

注：

- 仅适用于WJ-SX650或WJ-SX850视频切换设备
-

■ 视频丢失状态表

详细信息，请参见第54页中的“视频丢失状态表”。

注：

- 仅适用于WJ-SX650或WJ-SX850视频切换设备
-

■ 系统状态表

详细信息，请参见第54页中的“系统状态表”。

注：

- 仅适用于WJ-SX650或WJ-SX850视频切换设备
-

■ 视频丢失历史记录表

详细信息，请参见第55页中的“视频丢失历史记录表”。

注：

- 仅适用于WJ-SX650或WJ-SX850视频切换设备
-

■ 多画面控制

CU950可以切换三种类型的WJ-GXD400多画面。

1. 选择所需监视器。
2. 输入所需片段的编号（1、3（左大）或6）。

注：

- WV-ASC970不支持大型多画面显示（右）。
-

3. 按住SHIFT按钮，然后按下MULTI SCREEN按钮。

报警控制

报警选择

若要控制报警行为，需要选择所需报警的编号。

1. 按数字键选择所需报警的编号。

```
MON 1          CAM  
0123 Unit:01   00512
```

2. 按ALARM/ALM SUSPEND按钮。

液晶显示器上将显示所选报警的当前状态。

```
MON Alarm00001 CAM  
0123 Armed      00512
```

Armed: 系统已设置报警响应。

Active: 报警已触发并激活所分配的报警响应。

Ack: 报警已确认，操作员可以控制该报警动作。

Reset: 已重置所激活的报警，但报警设备仍处于活动状态。

Disarm: 系统已重置报警响应。

Clear: 管理控制台中未设定自动设置。

3. 若要选择下一个报警编号，请按 + 按钮。

若要选择上一个报警编号，请按 - 按钮。

报警设置控制

1. 选择所需报警。（请参见“报警选择”。）

2. 每次按ALARM/ALM SUSPEND按钮，将设置或解除所选报警。报警解除后，液晶显示器显示将变更为：

```
MON Alarm00001 CAM  
0123 Disarm     00512
```

3. 若要退出报警模式，请按CLEAR按钮，液晶显示器显示将变更为：

```
MON Alarm Exit CAM  
0123 Unit:01    00512
```

设置或解除所有报警

每次按住SHIFT按钮的同时按下ALARM/ALM SUSPEND按钮，将设置或解除所有报警。

```
MON          CAM  
0123 ALL Arm 00512
```

```
MON          CAM  
0123 ALLDisarm 00512
```

注：

- 若要设置或解除报警，请激活报警的“允许解除”。
(详细信息，请参见管理控制台使用说明书。)

■ 操作报警相关摄像机(ACK)

可以按照以下步骤操作与报警动作相关的摄像机：

1. 执行“报警选择”中的步骤1和2。
2. 按数字键输入所需报警动作的编号。

注：

- 如果跳过此步骤，将自动指定0号报警动作。
-

MON 9	CAM
0123 Active	00512

3. 按ACK按钮。

液晶显示器上将显示“Ack:n”。

MON Alarm00001	CAM
0123 Ack:9	00512

4. 通过系统控制器控制摄像机。

(请参见第38页中的“摄像机站点附件控制”。)

注：

- 若要选择其他报警，请按ALARM/ALM SUSPEND按钮。ACK状态将被取消。然后，请按数字键输入报警动作编号，再次按ACK按钮。
-

■ 取消报警

1. 执行第46页“报警选择”中的步骤1至2。

2. 按ALM RESET/ALM ALL RESET按钮重置报警。液晶显示器上将显示“Reset”。

MON Alarm00001	CAM
0123 Reset	00512

注：

- 若要一次重置所有报警，请按住SHIFT按钮的同时按下ALM RESET/ALM ALL RESET按钮。

MON Alarm00001	CAM
0123 ALL Reset	00512

- 停用报警后，液晶显示器上将显示“Armed”或“Cleared”。

MON Alarm00001	CAM
0123 Armed	00512

MON Alarm00001	CAM
0123 Cleared	00512

■ 报警历史记录表

共计125页的历史记录表中按时间顺序存储有1 000条报警记录。

1. 选择所需监视器。（请参见第36页中的“监视器选择”。）
2. 按ALM RECALL按钮。液晶显示器上将显示“AlarmHist”，活动监视器上也将显示ALARM HISTORY历史记录表。

MON AlarmHist CAM
0123 00512

ALARM HISTORY		PG
ALM	STATE	DATE/TIME
1	DISARMED	01/01/01 12:00
1	ARMED	01/01/01 12:00
1	ACTIVE	01/01/01 12:00
1	ACKED	01/01/01 12:00
1	CLEARED	01/01/01 12:00
1	RESET	01/01/01 12:00

ALM: 逻辑报警编号

STATE: 指示报警状态变化。

ARMED: 系统已设置报警响应。

ACTIVE: 报警已触发并激活所分配的报警响应。

ACKED: 报警已确认，操作员可以控制该报警动作。

RESET: 已重置所激活的报警，但报警设备仍处于活动状态。

DISARMED: 系统已解除报警响应。

CLEARED: 管理控制台中未设定自动设置。

DATE/TIME: 报警状态更改时的日期和时间。

3. 若要显示下一页，请按 + 按钮。
若要显示上一页，请按 - 按钮。

注:

- 若要显示历史记录表的第一页，请在按住SHIFT按钮的同时按下 + 按钮。
- 若要显示历史记录表的最后一页，请在按住SHIFT按钮的同时按下 - 按钮。
- 每次按住MON (ESC)按钮的同时按下按钮0，监视器的背景将在摄像机图像和黑色图片之间切换一次。

4. 若要退出ALARM HISTORY历史记录表，请在按住MON (ESC)按钮的同时按下CLEAR按钮。

注:

- 由于OSD限制，此功能仅适用于WJ-SX650或WJ-SX850。

录像机控制

■ 录像机选择

您可以通过以下方式选择录像机：

- 录像机自动选择；
- 录像机手动选择。

注：

- 选择HD716K系列且显示错误窗口时，请依次按MENU、On、Off按钮关闭此窗口。

● 录像机自动选择

1. 选择您想播放其图片的摄像机。（请参见第36页中的“摄像机选择”。）
2. 按PLAY/PAUSE按钮。
将自动选择连接到所选摄像机的录像机，并开始播放。
3. 控制录像机。

注：

- 按STOP按钮时，监视器显示将变更为现场图像。
4. 若要恢复正常的摄像机选择，请在监视器上显示现场图像时选择摄像机。

```
MON                                DVR
0123 Unit:01    >00512
```

● 录像机手动选择

1. 按数字键输入所需录像机的编号。
2. 按RECORDER/UNIT按钮。

```
MON                                DVR
0123 Unit:01    >00512
```

3. 控制录像机。
4. 若要恢复正常的摄像机选择，请在监视器上显示现场图像时选择摄像机。

注：

- WV-ASC970不支持网络硬盘录像机的手动选择功能。

■ 时间和日期查找播放

通过输入需要的录制日期和时间，可以查找播放图像。

注：

- 若要取消输入，请按MON (ESC)或EXIT按钮。液晶显示器显示将返回到正常状态。

1. 按住SHIFT按钮的同时按下SEARCH/T & D SEARCH按钮。
液晶显示器上将显示时间和日期的输入格式。

```
Mmm/DD/YYYY HH:MM
Mar/17/2004 12:00 AM
```

2. 通过以下方式，将光标移至需要编辑的位置：
 - 将3D控制杆向右或向左移动。
 - 顺时针或逆时针旋转往复环。

```
Mmm/DD/YYYY HH:MM
Mar/16/2004 01:32 PM
```

3. 通过以下方式，输入需要的日期和时间：
 - 顺时针或逆时针旋转穿梭内论。
 - 按 + 或 - 按钮。
4. 按PLAY/PAUSE 按钮。活动监视器上将播放指定日期和时间的图像。
图像播放完成后，液晶显示器将返回到默认状态。

菜单功能说明

■ 菜单功能

序号	功能
001	摄像机设置
002	自动模式
003	BW模式
004	巡视控制
005	分组预设
006	OSD控制
007	数字输出
008	报警状态
009	视频丢失状态
010	系统状态
011	视频丢失历史记录
012	区域更换
013	操作员ID
014	控制器ID
015	系统版本

■ 恢复菜单功能

1. 按MENU按钮。液晶显示器上将显示“CamMenu”菜单。

```
CamMenu:          001
  On ▶Off Rst  A.Rst
```

2. 反复按MENU按钮，直到出现所需菜单。（请参见第51至56页）

注：

- 如果在按住SHIFT按钮的同时反复按MENU按钮，各菜单将以相反的顺序出现。
- 也可以顺时针或逆时针旋转穿梭内论选择菜单。

3. 执行上述操作以激活所选功能。操作步骤具体取决于每项功能。（请参见第51至56页。）

4. 若要退出菜单，请按EXIT或MON (ESC)按钮。液晶显示器显示将返回到默认状态。

菜单功能详情

■ 摄像机设置

注:

- 以下功能需要使用支持此功能的摄像机。
- 根据摄像机型号的不同，设置菜单的详细信息也会有所不同。关于摄像机设置菜单中的可用控件，请参见 WV-CU950/650 使用说明书以及摄像机使用说明书。

1. 选择所需监视器。（请参见第36页中的“监视器选择”。）

2. 显示“CamMenu”菜单。（请参见第50页“恢复菜单功能”中的步骤1和2。）

```
CamMenu:          001
  On ▶Off Rst   A.Rst
```

3. 按F1至F4中的一个按钮，选择所需功能。

可用按钮和功能

F1: On

打开所选摄像机的设置菜单。

F2: Off

关闭所选摄像机的设置菜单。

F3: Rst

- 显示特殊菜单。
- 若要恢复默认摄像机位置，请通过移动3D控制杆将光标移至摄像机设置菜单上的REFRESH，然后按此按钮。

F4: A.Rst

若要将所有摄像机设置恢复为出厂默认设置，请通过移动3D控制杆将光标移至摄像机设置菜单上的CAMERA RESET，然后按此按钮。

注:

- 根据摄像机型号，摄像机设置菜单中可能不显示“CAMERA RESET”。在这种情况下，F4按钮不可用。
- 此功能仅适用于WJ-SX650或WJ-SX850。

■ 自动模式

1. 选择需要的监视器和摄像机。（请参见第36页中的“监视器选择和摄像机选择”。）

2. 显示“Auto Mod”菜单。（请参见第50页“恢复菜单功能”中的步骤1和2。）

```
AutoMod:          002
  Seq Sort Pan Patrol
```

3. 按F1至F4中的一个按钮，选择所需功能。

可用按钮和功能

F1: Seq

激活序列模式。

F2: Sort

激活排序模式。

F3: Pan

激活自动旋转模式。

F4: Patrol

激活巡视模式。

■ BW模式

1. 选择需要的监视器和摄像机。（请参见第36页中的“监视器选择和摄像机选择”。）

2. 显示“BW Mode”菜单。（请参见第50页“恢复菜单功能”中的步骤1和2。）

```
BW Mode:          003
  On Off Auto1 Auto2
```

3. 按F1至F4中的一个按钮，选择所需功能。

可用按钮和功能

F1: On

将摄像机图像从彩色变更为黑白。

F2: Off

将摄像机图像从黑白变更为彩色。

F3: Auto1

激活自动1模式。（如果图像较暗，摄像机将选择黑白模式；若图像够亮，则选择彩色模式。）

F4: Auto2

激活自动2模式。（摄像机会检测光源类型，以防止功能失常。在黑暗场所使用近红外光源时，可应用此设置。）

■ 巡视学习

1. 选择需要的监视器和摄像机。（请参见第36页中的“监视器选择和摄像机选择”。）
2. 显示“Patrol”菜单。（请参见第50页“恢复菜单功能”中的步骤1和2。）

Patrol :	004
Start Stop	

3. 按F1 (Start)按钮。
巡视学习设置将启动。
4. 通过移动3D控制杆或变焦轮控制器等，执行需要的摄像机操作。
巡视学习可以使用以下控制：
 - 旋转/俯仰（3D控制杆）
 - 光圈控制（IRIS OPEN/CLOSE按钮）
 - 聚焦控制（FOCUS FAR/NEAR按钮）
 - 变焦控制（变焦轮控制器）

注：

- 摄像机不同，巡视学习的可用总时间也会有所不同。时间结束时，巡视学习设置将自动停止。

5. 若要退出巡视学习设置，请按F2 (Stop)按钮。

■ 分组预设

注：

- 仅当已通过管理控制台创建分组预设时，此功能可用。（请参见管理控制台使用说明书。）

分组预设决定哪台监视器将被分配给哪台摄像机。因此，无需进行监视器选择。

1. 显示“GrpPre”菜单。（请参见第50页“恢复菜单功能”中的步骤1和2。）

GrpPre :	005
Set	

2. 按数字键选择所需分组预设的编号。
3. 按F1 (Set)或CAM (SET)按钮激活所选分组预设功能。
所分配摄像机的预设位置将同时显示在所分配的监视器上。

■ OSD控制

1. 选择所需监视器。（请参见第36页中的“监视器选择”。）
2. 显示“OSD”菜单。（请参见第50页“恢复菜单功能”中的步骤1和2。）

OSD	:	006
T&D	Cam	Gen Mon

3. 按F1至F4中的一个按钮，选择所需功能。

可用按钮和功能

F1: T&D

显示或隐藏时钟（时间和日期）显示。

F2: Cam

显示或隐藏摄像机ID（摄像机编号和名称）显示。

F3: Gen

显示或隐藏一般状态显示。

F4: Mon

显示或隐藏监视器状态显示。

注:

- 有关各OSD项目的说明，请参见第44页。
- T & D和Gen仅适用于WJ-SX650或WJ-SX850视频切换设备。

数字输出

注:

- 仅当已通过管理控制台创建数字输出设置时，此功能可用。（请参见管理控制台使用说明书。）

1. 显示“DigiOut”菜单。（请参见第50页“恢复菜单功能”中的步骤1。）

DigiOut:	007
Set	

2. 按数字键选择所需数字输出的编号。
3. 按F1 (Set)或CAM (SET)按钮。将生成单触发脉冲，并激活分配的事件。

注:

- 数字输出不支持恢复功能。

报警状态表

此表显示报警状态。

1. 选择所需监视器。（请参见第36页中的“监视器选择”。）
2. 显示“AlmStat”菜单。（请参见第50页“恢复菜单功能”中的步骤1和2。）

AlmStat:	008
On Off Blk	

3. 按F1至F3中的一个按钮，选择所需功能。

可用按钮和功能

F1: On

打开ALARM STATUS表。

F2: Off

关闭ALARM STATUS表。

F3: Blk

在摄像机图像和黑色图片之间切换监视器背景。

ALARM STATUS		PG
ALM	STATE	NAME
1	DISARMED	FRONT DOOR
1	ARMED	BACK DOOR
1	ACTIVE	-
1	ACKED	-
1	CLEARED	-
1	RESET	-

NAME: 报警文本

（关于该表中的其他列，请参见第48页。）

4. 若要显示下一页，请按 + 按钮。
若要显示上一页，请按 - 按钮。

注:

- 若要显示状态表的第一页，请在按住SHIFT按钮的同时按下 + 按钮。
- 若要显示状态表的最后一页，请在按住SHIFT按钮的同时按下 - 按钮。

5. 若要退出ALARM STATUS表，请执行以下操作之一：

- 选择摄像机。（请参见第36页中的“摄像机选择”。）
- 按F2，然后按MON (ESC)按钮。
- 按F2，然后按EXIT按钮。

注:

- 由于OSD限制，此功能仅适用于WJ-SX650或WJ-SX850。

■ 视频丢失状态表

此表显示视频丢失检测状态。

1. 选择所需监视器。（请参见第36页中的“监视器选择”。）
2. 显示“VL Stat”菜单。（请参见第50页“恢复菜单功能”中的步骤1和2。）

```
VL Stat:          009
  On  Off  Blk
```

3. 按F1至F3中的一个按钮，选择所需功能。

可用按钮和功能

F1: On

打开VIDEO LOSS STATUS表。

F2: Off

关闭VIDEO LOSS STATUS表。

F3: Blk

在摄像机图像和黑色图片之间切换监视器背景。

VIDEO LOSS STATUS				PG
CAM	PORT	NODE	STATUS	LOCATION
6400	999	SX	ABV/IN	1234567890
6400	999	SX	ABV/OUT	1234567890
6400	999	SX	BLW/IN	1234567890
6400	999	SX	BLW/OUT	1234567890

CAM: 逻辑摄像机编号

PORT#: 视频输入端口编号

NODE: 视频切换设备类型

STATUS:

ABV/IN: 视频级别在正常值以上并且保持同步。

BLW/IN: 视频级别在正常值以下并且保持同步。

ABV/OUT: 视频级别在正常值以上，但不同步。

BLW/OUT: 视频级别在正常值以下，但不同步。

LOCATION: 端口所属的逻辑矩阵框架编号。

4. 若要显示下一页，请按 + 按钮。
若要显示上一页，请按 - 按钮。

注:

- 若要显示状态表的第一页，请在按住SHIFT按钮的同时按下 + 按钮。
- 若要显示状态表的最后一页，请在按住SHIFT按钮的同时按下 - 按钮。

5. 若要退出VIDEO LOSS表，请执行以下操作之一：

- 选择摄像机。（请参见第36页中的“摄像机选择”。）
- 按F2，然后按MON (ESC)按钮。
- 按F2，然后按EXIT按钮。

注:

- 由于OSD限制，此功能仅适用于WJ-SX650或WJ-SX850。

■ 系统状态表

此表实时显示系统状态。

1. 选择所需监视器。（请参见第36页中的“监视器选择”。）
2. 显示“SysStat”菜单。（请参见第50页“恢复菜单功能”中的步骤1和2。）

```
SysStat:          010
  On  Off  Blk
```

3. 按F1至F3中的一个按钮，选择所需功能。

可用按钮和功能

F1: On

打开SYSTEM STATUS表。

F2: Off

关闭SYSTEM STATUS表。

F3: Blk

在摄像机图像和黑色图片之间切换监视器背景。

SYSTEM STATUS						PG
MON	-A-	CAM/DVR/SEQ	DEV	USER	PRI	
1	1	C6400001	K1	1	1	
999	999	R6400001	S128	12345	1234	
999	999	T640010001P	S128	12345	999	
999	999	G640010001P	S128	12345	999	

MON: 监视器编号

-A-: 区域编号

CAM/DVR/SEQ:

<示例>

C6400001: 单元64、摄像机 1

R6400001: 单元64、录像机 1

T640010001P: 单元64、区域1、巡视序列1暂停

G640010001P: 单元64、区域1、分组序列1暂停

DEV: 设备名称

K: 拥有普通用户操作员的系统控制器编号。

S: 拥有超级用户操作员的系统控制器编号。

ALM: 报警

EVT: 计时器事件

USER: 用户ID

注: 报警用户ID由报警编号和报警动作编号组成。

例如: “ALM20”表示2号报警和0号报警动作。

PRI: 用户优先级

4. 若要显示下一页, 请按 + 按钮。

若要显示上一页, 请按 - 按钮。

注:

- 若要显示状态表的第一页, 请在按住SHIFT按钮的同时按下 + 按钮。
- 若要显示状态表的最后一页, 请在按住SHIFT按钮的同时按下 - 按钮。
- 如果DVR是一台网络硬盘录像机, 则R6400001表示与录像机相关的摄像机编号。
- 当优先级设置为“0”时, PRI字段表示为“-”。
- 使用全局摄像机编号方法时, 摄像机编号最多7位数, 且巡视序列编号最多4位数。即C1234567表示摄像机1234567, T501P表示巡视序列501暂停。
- 在WV-ASM970执行同步播放时, CAM/DVR/SEQ字段会显示相应监视器的上一状态。

5. 若要退出SYSTEM STATUS表, 请执行以下操作之一:

- 选择摄像机。(请参见第36页中的“摄像机选择”。)
- 按MON (ESC)按钮。
- 按EXIT按钮。

注:

- 由于OSD限制, 此功能仅适用于WJ-SX650或WJ-SX850。

■ 视频丢失历史记录表

共计10页的历史记录表中按时间顺序存储有100条视频丢失检测记录。

1. 选择所需监视器。(请参见第36页中的“监视器选择”。)
2. 显示“VL Hist”菜单。(请参见第50页“恢复菜单功能”中的步骤1和2。)

VL Hist:	011
On Off Blk	

3. 按F1至F3中的一个按钮, 选择所需功能。

可用按钮和功能

F1: On

打开VIDEO LOSS HISTORY表。

F2: Off

关闭VIDEO LOSS HISTORY表。

F3: Blk

在摄像机图像和黑色图片之间切换监视器背景。

VIDEO LOSS HISTORY				PG
CAM	STATE	TYPE	DATE/TIME	
6401	OK	C	01/01/01 12:00	

CAM: 与系统连接的逻辑摄像机编号。

STATE: 表示视频丢失变化。

OK: 视频丢失已恢复。

LS: 视频级别在正常值以下并且保持同步。

VL: 视频级别在正常值以下，但不同步。

HL: 视频级别在正常值以上，但不同步。

TYPE: 发生视频丢失的位置。

S: 视频交叉点输入（不支持）

C: 摄像机控制输入

DATE/TIME: 视频丢失状态更改时的日期和时间。

4. 若要显示下一页，请按 + 按钮。

若要显示上一页，请按 - 按钮。

注:

- 若要显示历史记录表的第一页，请在按住SHIFT按钮的同时按下 + 按钮。
- 若要显示历史记录表的最后一页，请在按住SHIFT按钮的同时按下 - 按钮。

5. 若要退出VIDEO LOSS HISTORY表，请执行以下操作之一：

- 选择摄像机。（请参见第36页中的“摄像机选择”。）
- 按MON (ESC)按钮。
- 按EXIT按钮。

注:

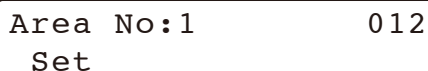
- 由于OSD限制，此功能仅适用于WJ-SX650或WJ-SX850。

■ 区域更换

注:

- 仅当已通过管理控制台创建监视器监控区域的分配时，以下功能可用。（请参见管理控制台使用说明书。）

1. 显示“Area No”菜单。（请参见第50页“恢复菜单功能”中的步骤1和2。）



Area No:1 012
Set

2. 按数字键选择区域编号。



Area No:9 012
Set

注:

- 如果您选择的区域尚未通过管理控制台进行分配，则操作将变得不可用。此时，请从系统注销，然后重新登录。（请参见第35页中的“登录和注销”。）

3. 按F1按钮。区域将被更换。

■ 操作员ID

可以按照下列步骤查看操作员ID：

显示“Ope ID”菜单。（请参见第50页“恢复菜单功能”中的步骤1和2。）

您的操作员ID将显示在液晶显示器上。



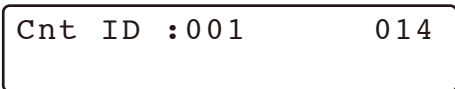
Ope ID :100 013

■ 控制器ID

可以按照下列步骤查看系统控制器ID：

显示“Cnt ID”菜单。（请参见第50页“恢复菜单功能”中的步骤1和2。）

您的系统控制器ID将显示在液晶显示器上。



Cnt ID :001 014

■ 系统版本

可以按照下列步骤查看CPU的系统版本：

显示“Ver”菜单。（请参见第50页“恢复菜单功能”中的步骤1和2。）

CPU的系统版本将显示在液晶显示器上。

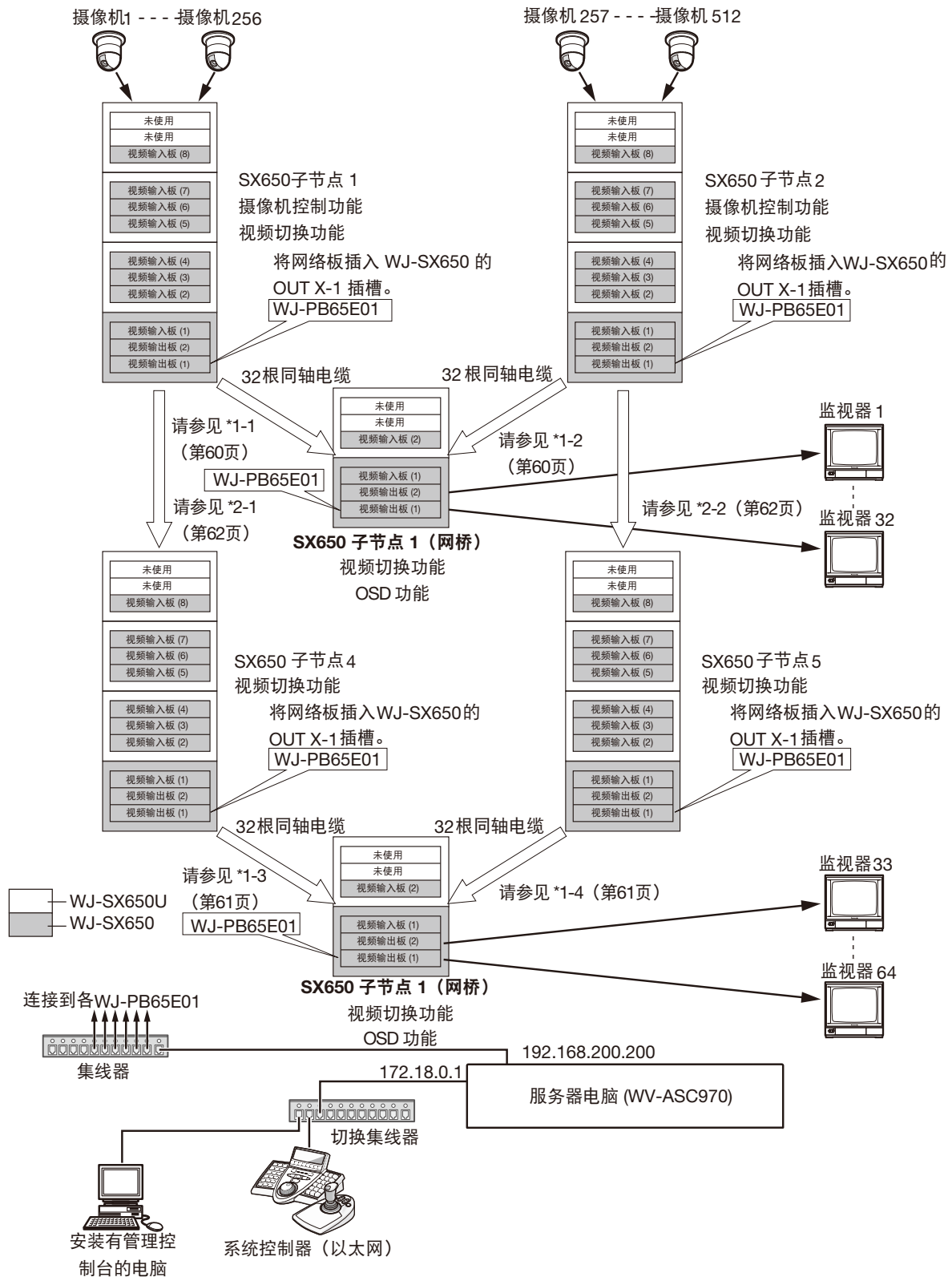


Ver: 5.0.0.0 015

WJ-SX650 512 x 64矩阵系统配置示例

概述

一台WV-ASC970服务器最多可以处理6个SX650子节点（包括2个SX650网桥视频切换设备）。
每个子节点应配备一个网络板WJ-PB65E01，以通过以太网与服务器通信。

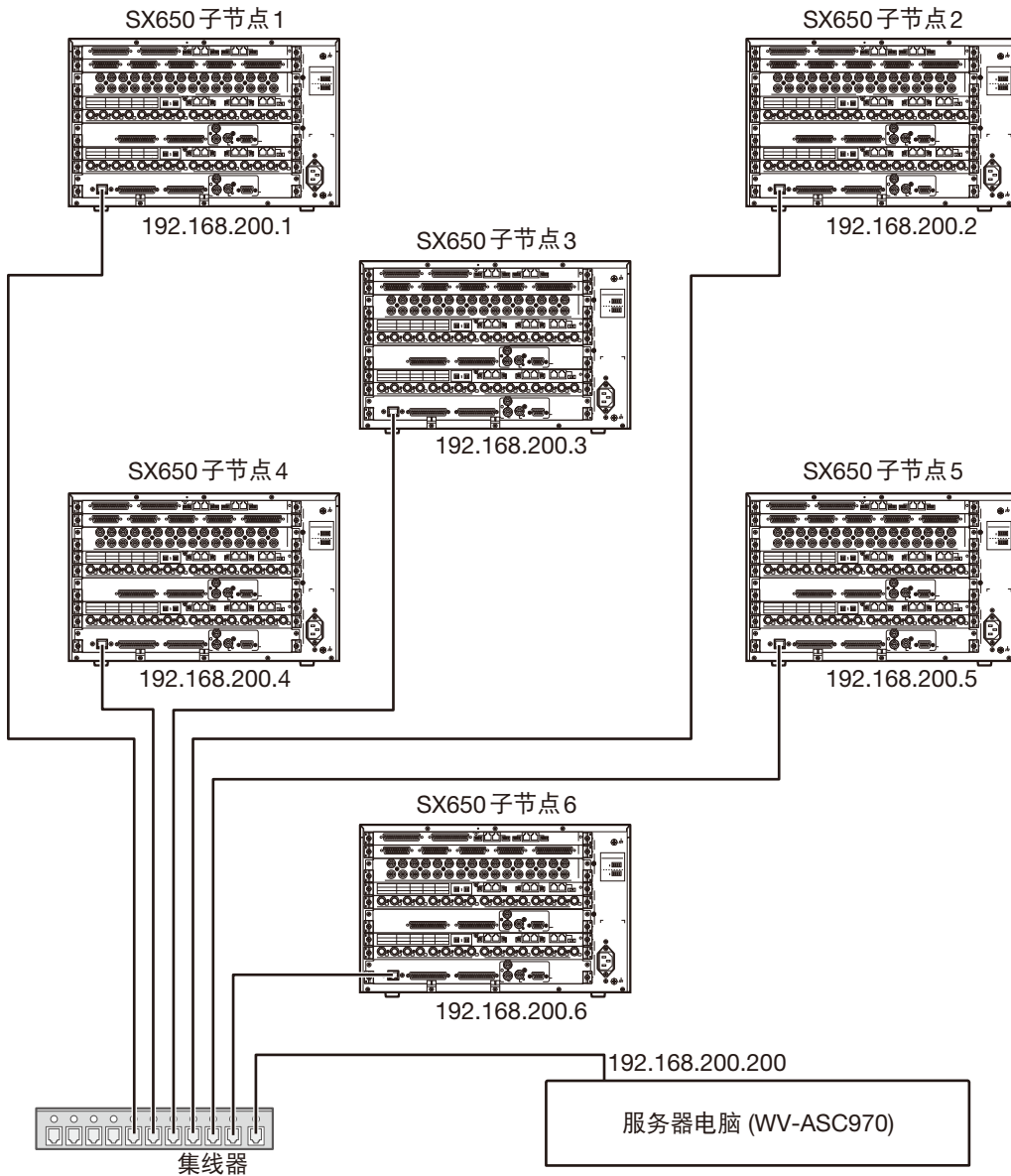


● 网络板安装

视频输出板1的背面板(OUT X-1)应被网络板WJ-PB65E01替换。

● 与WV-ASC970服务器连接

矩阵切换器通过它的以太网端口和一个或多个集线器单元与WV-ASC970服务器连接。该系统最多可支持6个WJ-SX650子节点。基于管理控制台数据库，服务器将IP地址分配给各子节点。



此图仅显示网络连接（不包括所有连接）。

● 模式切换设置

应根据模式切换设置，为各矩阵切换器的视频输出板1指定唯一地址。该地址和IP地址均在管理控制台中注册，并由WV-ASC970服务器根据管理控制台数据库将IP地址分配给各矩阵切换器。

SX650输出板模式切换设置 (位元顺序: 1-2-3-4-5-6-7-8)	操作模式	地址
开-开-开-开-关-关-关-关	主CPU模式	地址=1
开-开-开-开-关-关-关-开	主CPU模式	地址=2
开-开-开-开-关-关-开-关	主CPU模式	地址=3
开-开-开-开-关-关-开-开	主CPU模式	地址=4
开-开-开-开-关-开-关-关	主CPU模式	地址=5
开-开-开-开-关-开-关-开	主CPU模式	地址=6
开-开-开-开-关-开-开-关	主CPU模式	地址=7
开-开-开-开-关-开-开-开	主CPU模式	地址=8
开-开-开-开-开-关-关-关	主CPU模式	地址=9
开-开-开-开-开-关-关-开	主CPU模式	地址=10
开-开-开-开-开-关-开-关	主CPU模式	地址=11
开-开-开-开-开-关-开-开	主CPU模式	地址=12
开-开-开-开-开-开-关-关	主CPU模式	地址=13
开-开-开-开-开-开-关-开	主CPU模式	地址=14
开-开-开-开-开-开-开-关	保留	-
开-开-开-开-开-开-开-开	标准SX650模式	-

注:

- 在“主CPU模式”中，带网络板的SX650矩阵框架将充当受WV-ASC970服务器控制的视频切换设备之一。
- 灰色部分的设置保留以供将来使用。

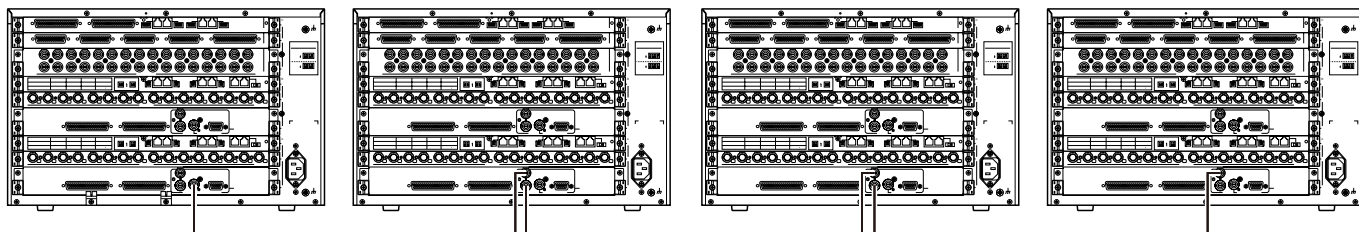
● WV-ASC970管理控制台设置

为了将WJ-SX650子节点添加到WJ-SX650 512 x 64全矩阵系统中，必须在SX650子节点数据库中对其进行注册。在管理控制台中，从Domain菜单中选择Switch Nodes，从出现的子菜单中选择SX650，然后输入矩阵切换器的信息。

ID	I/F	IPA	网桥	控制	OSD	切换	报警	地点
1	0	192.168.200.1	-	1-256	-	1-256, 1-32	-	1
2	0	192.168.200.2	-	257-512	-	257-512, 1-32	-	2
3	0	192.168.200.3	1-32	-	1-32	-	-	3
4	0	192.168.200.4	-	-	-	1-256, 33-64	-	4
5	0	192.168.200.5	-	-	-	257-512, 33-64	-	5
6	0	192.168.200.6	33-64	-	33-64	-	-	6

● 垂直间隔同步

按下图所示连接同轴电缆：



将每个视频输出板1的DIP SW4005 Bit4设置为ON。

● 使用同轴电缆连接各SX650子节点

*1-1子节点1和子节点3（网桥）之间的视频链接

子节点 1		子节点 3
监视器输出连接器1（输出板（1））	—————>	摄像机输入连接器1（输入板（1））
:		:
监视器输出连接器16（输出板（1））	—————>	摄像机输入连接器16（输入板（1））
监视器输出连接器1（输出板（2））	—————>	摄像机输入连接器17（输入板（1））
:		:
监视器输出连接器16（输出板（2））	—————>	摄像机输入连接器32（输入板（1））

*1-2子节点2和子节点3（网桥）之间的视频链接

子节点 2		子节点 3
监视器输出连接器1（输出板（1））	—————>	摄像机输入连接器1（输入板（2））
:		:
监视器输出连接器16（输出板（1））	—————>	摄像机输入连接器16（输入板（2））
监视器输出连接器1（输出板（2））	—————>	摄像机输入连接器17（输入板（2））
:		:
监视器输出连接器16（输出板（2））	—————>	摄像机输入连接器32（输入板（2））

注：

- 为了实现无阻塞视频切换，应将子节点1和子节点2的全部32路输出连接到子节点3的输入端。

***1-3子节点4和子节点6（网桥）之间的视频链接**

子节点 4		子节点 6
监视器输出连接器1（输出板 (1)）	—————>	摄像机输入连接器1（输入板 (1)）
:		:
监视器输出连接器16（输出板 (1)）	—————>	摄像机输入连接器16（输入板 (1)）
监视器输出连接器1（输出板 (2)）	—————>	摄像机输入连接器17（输入板 (1)）
:		:
监视器输出连接器16（输出板 (2)）	—————>	摄像机输入连接器32（输入板 (1)）

***1-4子节点5和子节点6（网桥）之间的视频链接**

子节点 5		子节点 6
监视器输出连接器1（输出板 (1)）	—————>	摄像机输入连接器1（输入板 (2)）
:		:
监视器输出连接器16（输出板 (1)）	—————>	摄像机输入连接器16（输入板 (2)）
监视器输出连接器1（输出板 (2)）	—————>	摄像机输入连接器17（输入板 (2)）
:		:
监视器输出连接器16（输出板 (2)）	—————>	摄像机输入连接器32（输入板 (2)）

注：

- 为了实现无阻塞视频切换，应将子节点4和子节点5的全部32路输出连接到子节点6的输入端。

***2-1子节点1和子节点4之间的环路输出连接**

子节点1		子节点4
视频输出1 (输入板 (1))	—————>	摄像机输入连接器1至8 (输入板 (1))
视频输出2 (输入板 (1))	—————>	摄像机输入连接器9至16 (输入板 (1))
视频输出3 (输入板 (1))	—————>	摄像机输入连接器17至24 (输入板 (1))
视频输出4 (输入板 (1))	—————>	摄像机输入连接器25至32 (输入板 (1))
视频输出1 (输入板 (2))	—————>	摄像机输入连接器1至8 (输入板 (2))
视频输出2 (输入板 (2))	—————>	摄像机输入连接器9至16 (输入板 (2))
视频输出3 (输入板 (2))	—————>	摄像机输入连接器17至24 (输入板 (2))
视频输出4 (输入板 (2))	—————>	摄像机输入连接器25至32 (输入板 (2))
视频输出1 (输入板 (3))	—————>	摄像机输入连接器1至8 (输入板 (3))
视频输出2 (输入板 (3))	—————>	摄像机输入连接器9至16 (输入板 (3))
视频输出3 (输入板 (3))	—————>	摄像机输入连接器17至24 (输入板 (3))
视频输出4 (输入板 (3))	—————>	摄像机输入连接器25至32 (输入板 (3))
视频输出1 (输入板 (4))	—————>	摄像机输入连接器1至8 (输入板 (4))
视频输出2 (输入板 (4))	—————>	摄像机输入连接器9至16 (输入板 (4))
视频输出3 (输入板 (4))	—————>	摄像机输入连接器17至24 (输入板 (4))
视频输出4 (输入板 (4))	—————>	摄像机输入连接器25至32 (输入板 (4))
视频输出1 (输入板 (5))	—————>	摄像机输入连接器1至8 (输入板 (5))
视频输出2 (输入板 (5))	—————>	摄像机输入连接器9至16 (输入板 (5))
视频输出3 (输入板 (5))	—————>	摄像机输入连接器17至24 (输入板 (5))
视频输出4 (输入板 (5))	—————>	摄像机输入连接器25至32 (输入板 (5))
视频输出1 (输入板 (6))	—————>	摄像机输入连接器1至8 (输入板 (6))
视频输出2 (输入板 (6))	—————>	摄像机输入连接器9至16 (输入板 (6))
视频输出3 (输入板 (6))	—————>	摄像机输入连接器17至24 (输入板 (6))
视频输出4 (输入板 (6))	—————>	摄像机输入连接器25至32 (输入板 (6))
视频输出1 (输入板 (7))	—————>	摄像机输入连接器1至8 (输入板 (7))
视频输出2 (输入板 (7))	—————>	摄像机输入连接器9至16 (输入板 (7))
视频输出3 (输入板 (7))	—————>	摄像机输入连接器17至24 (输入板 (7))
视频输出4 (输入板 (7))	—————>	摄像机输入连接器25至32 (输入板 (7))
视频输出1 (输入板 (8))	—————>	摄像机输入连接器1至8 (输入板 (8))
视频输出2 (输入板 (8))	—————>	摄像机输入连接器9至16 (输入板 (8))
视频输出3 (输入板 (8))	—————>	摄像机输入连接器17至24 (输入板 (8))
视频输出4 (输入板 (8))	—————>	摄像机输入连接器25至32 (输入板 (8))

***2-2子节点2和子节点5之间的环路输出连接**

子节点2		子节点5
视频输出1 (输入板 (1))	—————>	摄像机输入连接器1至8 (输入板 (1))
视频输出2 (输入板 (1))	—————>	摄像机输入连接器9至16 (输入板 (1))
视频输出3 (输入板 (1))	—————>	摄像机输入连接器17至24 (输入板 (1))
视频输出4 (输入板 (1))	—————>	摄像机输入连接器25至32 (输入板 (1))
视频输出1 (输入板 (2))	—————>	摄像机输入连接器1至8 (输入板 (2))
视频输出2 (输入板 (2))	—————>	摄像机输入连接器9至16 (输入板 (2))
视频输出3 (输入板 (2))	—————>	摄像机输入连接器17至24 (输入板 (2))
视频输出4 (输入板 (2))	—————>	摄像机输入连接器25至32 (输入板 (2))
视频输出1 (输入板 (3))	—————>	摄像机输入连接器1至8 (输入板 (3))
视频输出2 (输入板 (3))	—————>	摄像机输入连接器9至16 (输入板 (3))
视频输出3 (输入板 (3))	—————>	摄像机输入连接器17至24 (输入板 (3))
视频输出4 (输入板 (3))	—————>	摄像机输入连接器25至32 (输入板 (3))
视频输出1 (输入板 (4))	—————>	摄像机输入连接器1至8 (输入板 (4))
视频输出2 (输入板 (4))	—————>	摄像机输入连接器9至16 (输入板 (4))
视频输出3 (输入板 (4))	—————>	摄像机输入连接器17至24 (输入板 (4))
视频输出4 (输入板 (4))	—————>	摄像机输入连接器25至32 (输入板 (4))
视频输出1 (输入板 (5))	—————>	摄像机输入连接器1至8 (输入板 (5))
视频输出2 (输入板 (5))	—————>	摄像机输入连接器9至16 (输入板 (5))
视频输出3 (输入板 (5))	—————>	摄像机输入连接器17至24 (输入板 (5))
视频输出4 (输入板 (5))	—————>	摄像机输入连接器25至32 (输入板 (5))
视频输出1 (输入板 (6))	—————>	摄像机输入连接器1至8 (输入板 (6))
视频输出2 (输入板 (6))	—————>	摄像机输入连接器9至16 (输入板 (6))
视频输出3 (输入板 (6))	—————>	摄像机输入连接器17至24 (输入板 (6))
视频输出4 (输入板 (6))	—————>	摄像机输入连接器25至32 (输入板 (6))
视频输出1 (输入板 (7))	—————>	摄像机输入连接器1至8 (输入板 (7))
视频输出2 (输入板 (7))	—————>	摄像机输入连接器9至16 (输入板 (7))
视频输出3 (输入板 (7))	—————>	摄像机输入连接器17至24 (输入板 (7))
视频输出4 (输入板 (7))	—————>	摄像机输入连接器25至32 (输入板 (7))
视频输出1 (输入板 (8))	—————>	摄像机输入连接器1至8 (输入板 (8))
视频输出2 (输入板 (8))	—————>	摄像机输入连接器9至16 (输入板 (8))
视频输出3 (输入板 (8))	—————>	摄像机输入连接器17至24 (输入板 (8))
视频输出4 (输入板 (8))	—————>	摄像机输入连接器25至32 (输入板 (8))

注:

- 进行环路输出连接时, 请使用WJ-CA68和普通同轴电缆。

附录2

■ “sys.ini” 文件示例

“sys.ini” 文件对以下定义进行配置：

- WV-ASC970服务器中的以太网接口编号
- 各个以太网接口的IP地址
- WJ-SX850框架定义
- 程序接口分配
- OSD控制设置
- OSD时间和日期格式定义
- 多个域的单元ID
- 日志设置
- 报警文本显示设置
- 路由定义
- 冗余系统的RS232C端口定义
- 导入和删除WV-ASM970时间线功能的计时定义

以蓝色显示的文本为说明性文字，并非“sys.ini”文件的一部分。

INTERFACES窗格

注：

- WV-ASC970服务器最多可支持3个以太网网络接口。
- 当支持MPU850/855/955A系统中现有的SX850/SX650模拟矩阵切换器时，有必要更改以下IP地址以满足系统要求。

```
[INTERFACES]
```

```
***{ Number of interfaces in the system }
```

```
Numinterfaces=3
```

此处使用的编号为WV-ASC970服务器上以太网端口的编号。

```
***{ Interface Definitions }
```

```
***{ Interface<Number>=<IPA>,<SUBNET MASK>,<BOOT SERVER IPA> }
```

```
***{ !! Note: The InterfaceX IPAs must match the MainX CPU }
```

```
***{ hardware settings in order for the System to }
```

```
***{ operate correctly!! }
```

```
***{ MainA CPU }
```

在标准系统中，WV-ASC970服务器应使用以下IP地址。在这种情况下，应用星号标出{MainB CPU}的接口编号。

```
Interface0=172.16.192.1,255.255.0.0,172.16.192.1
```

Interface0为网络设备的接口。

```
Interface1=172.18.0.1,255.255.0.0,172.18.0.1
```

Interface1为系统控制器的接口。

```
Interface2=192.168.200.200,255.255.255.0,192.168.200.200
```

Interface2用于多域功能。（目前不支持）

```
***{ MainB CPU }
```

在冗余系统中，第二台WV-ASC970服务器应使用以下IP地址（删除下面的星号）。在这种情况下，应用星号标出{MainA CPU}的接口编号。

```
*Interface0=172.16.192.2,255.255.0.0,172.16.192.2
```

```
*Interface1=172.18.0.2,255.255.0.0,172.18.0.2
```

```
*Interface2=192.168.200.201,255,255,255,0,192.168.200.201
```


FRAMES窗格

注:

- 此窗格仅用于WV-SX850矩阵框架定义。
- 根据现有WJ-MPU850/855的“sys.ini”文件复制各个数值。

```
[FRAMES]
***{ MX Frame definition from Admin file           }
***{ MXSW has format <num_rows>,<num_cols>,<interface_num> }
***{ All others use <num_functions>,<interface_num> }
MXSWFunction=8,4,0
MXCONFunction=8,0
MXOSDFunction=2,0
MXDIOFunction=2,0
MXRMSFunction=0,0
```

PROCS窗格

此窗格说明在系统中某些程序文件将要使用的接口。

```
[PROCS]
***{ Process Interface Assignments                 }
***{ Format: <Process Name>=<interface_num>         }
***{ Set these three to the interface_num of the Ethernet keyboards: }
Keybp=1
Mxconts=1
Mxpfw=1
```

“1”表示[INTERFACES]窗格中的接口1。WV-ASC970服务器通过3个软件程序（如上文所列）与CU950通信。所有程序应使用相同的接口编号。出厂默认设置为接口“1”。

```
***{ Set Swcpu to the same interface_num for all unit CPUs: }
```

Swcpu=0

“0”表示[INTERFACES]窗格中的接口1。在冗余系统中，CPUA和CPUB必须分配相同的接口编号。出厂默认设置为接口“0”。

```
***{ Set UnitManager to the same interface_num for all system CPUs: }
```

UnitManager=0

```
***{ Set CSntp to the interface_num for EXTERNAL SNTP operation: }
```

CSntp=0

目前不支持

```
***{ Set SSntp to the same interface_num for all system CPUs: }
```

SSntp=0

目前不支持

OSD窗格

此窗格中的所有设置均设为出厂默认设置，可提供最佳的监视布局。

```
[OSD]
***{ Initial OSD display position                   }
***{ Alarm text is placed on the General Status line. }
***{ Format: <DisplayItemPosition>=<x-position>,<y-position> }
```

```

TimeDatePosition=1,1
CamTitlePosition=1,16
MonStatusPosition=1,15
GenStatusPosition=1,14
***{ Time-Date, Camera Title and Camera ID Controls      }
***{ Code 2 takes effect only if source is MXOSD          }
***{ Format: <Control Name>=<control code>                }
***{ control code 0 - OFF                                  }
***{ control code 1 - ON                                   }
***{ control code 2 - By Operator                          }
TimeDateControl=2
CamTitleControl=2
CamIDControl=2
***{ Time and Date display format                          }
***{ Format: TimeDateFormat=<format>                       }
***{ format 0 - DD/MM/YYYY                                 }
***{ format 1 - MM/DD/YYYY                                 }
***{ format 2 - DD/Mmm/YYYY                               }
***{ format 3 - YYYY/MM/DD                                }
***{ format 4 - Mmm/DD/YYYY                               }
***{ format 5 - DD/MM/'YY                                 }
***{ format 6 - MM/DD/'YY                                 }
***{ format 7 - DD/Mmm/'YY                                }
***{ format 8 - 'YY/MM/DD                                 }
***{ format 9 - Mmm/DD/'YY                                }
TimeDateFormat=1
***{ Time-Hour Display format                              }
***{ Format: TimeHourFormat=<format>                       }
***{ format 0 - 12 Hour                                    }
***{ format 1 - 24 Hour                                    }
TimeHourFormat=0

```

UNIT窗格

注:

- 单元ID应为多域系统中1~64范围内的唯一数值。在单域系统中，此编号应为“1”。

```

[UNIT]
***{ The unit ID should be the same as the one defined in  }
***{ the Global Admin database for this unit.              }
***{ For single-unit systems, use ID=1. (ID=0 is invalid) }
ID=1

```

LOG窗格

此窗格设置日志文件保存到硬盘的频率。以下默认每隔10分钟复制日志并将其保存7天。

```
[LOG]
***{ This section is optional. It is not required unless      }
***{ System defaults are not acceptable. Delete the         }
***{ single asterisks below to make this section active.    }
***{ Format: <LogFileName>=<Minutes>,<Days>                  }
***{     Minutes = Frequency to copy to HD (1 - 30 min)      }
***{     Note: Values outside this range = 1 min.           }
***{     Days = days to save on HD (5 - 30)                  }
***{     Mode = 0 - off (default)                             }
***{     1 - on                                               }
UserLog=10,7,1
SwLog=10,7,0
AlarmLog=10,7,1
VideoLossLog=10,7,1
```

RS232ALARM窗格

注:

- 此窗格为现有WJ-MPU955的旧设置且不能更改。

可在管理控制台中设置报警接口的所有RS232C端口。此窗格仅描述外部报警端口的特征。其他端口（例如外部控制器的端口）必须使用管理控制台进行配置。

```
[RS232ALARM]
***{ This section is optional. It is not required unless      }
***{ System defaults are not acceptable. Delete the         }
***{ single asterisks below to make this section ctive.    }
***{ Enable/Disable Serial Alarms by port                    }
***{ Format: AlarmPort=<port 1>,<port 2>,<port 3>            }
***{     port # = use "1" to indicate desired port (only one) }
***{     port # = use "0" to indicate ports not desired      }
*AlarmPort=1,0,0
```

ALARMTEXTDISPLAY窗格

此窗格设置报警文本的特征——无论是仅报警文本还是报警和动作文本。

报警文本最多可包含38个字符。

```
[ALARMTEXTDISPLAY]
***{ This section is optional. It is not required unless      }
***{ System defaults are not acceptable. Delete the         }
***{ single asterisks below to make this section active.    }
***{ Alarm Text Display format                               }
***{ Format: AlarmTextDisplay=<option>                       }

```

```

***{ option 0 - Display Alarm Text only           }
***{ option 1 - Display both Alarm Text (20 chars) }
***{           and Action Text (18 chars)         }
AlarmTextDisplay=1

```

SYSTEM窗格

注:

- 此窗格不允许更改。

请使用管理控制台选择正确的CPU大小。

```

[SYSTEM]
***{ This section is optional. It is not required unless }
***{ System defaults are not acceptable. Delete the     }
***{ single asterisks below to make this section active. }
***{ Format: Keyboards=<num of controllers on this unit> }
***{   Cameras=<num of cameras on this unit>             }
***{   Monitors=<num of monitors on this unit>           }
*Keyboards=64
*Cameras=2048
*Monitors=1024

```

ROUTING窗格

注:

- 此窗格不允许更改。

通过此窗格，可以设置某些网络参数。如果有必要进行更改，请咨询您的网络管理员。

```

[ROUTING]
***{ This section is optional to the system. It is only }
***{ required for external gateway. Delete the single }
***{ asterisks to make this section active.           }
***{ Only one default gateway is allowed!             }
***{ Format: default=<gateway IPA>                    }
以下用 “*” 标出的出厂默认设置表示已启用。
* default=192.168.200.1
***{ Network entries must be grouped together although any number of entries is allowed. }
***{ Format: network=<destination>,<gateway>,<netmask> }
*network=64.0.0.0,192.168.200.44,255,0,0,0
*network=88.0.0.0,192.168.200.88,255,0,0,0
*network=33.5.0.0,192.168.200.66,255,0,0,0
*network=64.0.0.0,192.168.200.55,255,0,0,0
***{ Host entries must be grouped together although any number of entries is allowed. }
***{ Format: host=<destination>,<gateway>              }
*host=33.44.55.66,192.168.200.66
*host=11.22.33.44,192.168.200.44

```

REDUNDANT窗格

此窗格用于为冗余通信分配RS232C端口。RS232C端口无法在冗余通信和串口报警接口之间共享。

```
[REDUNDANT]
***{ The RS232Port can be used as redundant communication,    }
***{ if Backup CPU is checked in the Admin Console.            }
***{ If no check, the port can be used for serial alarm when   }
***{ Admin Console set the RS232C Controller.                 }
***{ Note:                                                       }
***{ The RS232Port should not share the RS232C Controller     }
***{ defined in the Admin Console.                             }
***{ The RS232Port starts with "0", while RS232C Controller   }
***{ in the Admin Console starts with "1".                    }
***{ Format: RS232Port=<port #>                                }
***{   0 = first RS232C Port of your server                    }
***{   1 = second RS232C Port of your server (if existing)    }
***{   2 = third RS232C Port of your server (if existing)    }
RS232Port=0
```

TIMELINE窗格

通过此窗格，用户可以更改ASM970系统管理服务软件时间线功能的一些设置。

```
[TIMELINE]
***{ This section allow user to change polling frequency of    }
***{ retrieving the DVR and alarm information for the ASM970 Client Software }
***{ Time-Line feature.                                         }
***{ Format: TimeLine=< Minutes >,<Days>,<Model>                }
***{ Minutes = Frequency to retrieve from DVR (5 - 30 min)     }
***{ Days = days to save on HD (1 - 9999)                      }
***{ Mode = 0 - off                                             }
***{   1 - on (default)                                         }
TimeLine=10,7,1
***{ This section allow user to change delete timing          }
***{ of saving DVR and alarm information in ASC970.            }
***{ Format: DeleteTime=< Hour >                                }
***{ Hour = Time to delete the saving information (00:00 – 23:59) }
DeleteTime=02:00
```

ALIVEMONITORING窗格

通过此窗格，用户可以更改活动状态监视功能的一些设置。

```
[ALIVEMONITORING]
***{ This section allow user to change the number of alive monitoring }
***{ of devices(Camera and Recorder) at a time.                   }
***{ Format: CamAliveMonitoringNum=<Max Number >                 }
***{ Max Number = Number of alive monitoring at a time for Camera (1 - 256) }
***{ Format: RecAliveMonitoringNum=<Max Number >                 }
***{ Max Number = Number of alive monitoring at a time for Recorder (1 - 128) }

```

```

CamAliveMonitoringNum=256
RecAliveMonitoringNum=128
***{ This section allow user to change the frequency of monitoring. }
***{ This section is applied for Camera and Recorder. }
***{ Format: AliveMonitoringFrequency=<Frequency> }
***{ Frequency = Frequency of monitoring (10 – 3600 sec) }
AliveMonitoringFrequency=10
***{ This section allow user to change timeout, retry frequency and retry count }
***{ of alive monitoring for HD300 series. }
***{ Format: AliveMonitoringTimeout_HD300=<Timeout> }
***{ Format: AliveMonitoringRetryFrequency_HD300=<Retry Frequency> }
***{ Format: AliveMonitoringRetryCount_HD300=<Retry Count> }
***{ Timeout = Time-out of monitoring for HD300 series (1 – 60 sec) }
***{ Retry Frequency = Retry frequency of monitoring for HD300 series (1 – 60 sec) }
***{ Retry Count = Retry count of monitoring for HD300 series (1 – 10) }
AliveMonitoringTimeout_HD300=20
AliveMonitoringRetryFrequency_HD300=6
AliveMonitoringRetryCount_HD300=6
***{ This section allow user to change timeout, retry frequency and retry count }
***{ of alive monitoring for DVR ( except HD300 series). }
***{ Format: AliveMonitoringTimeout_DVR=<Timeout> }
***{ Format: AliveMonitoringRetryFrequency_DVR=<Retry Frequency> }
***{ Format: AliveMonitoringRetryCount_DVR=<Retry Count> }
***{ Timeout = Time-out of monitoring for DVR (1 – 60 sec) }
***{ Retry Frequency = Retry frequency of monitoring for DVR (1 – 60 sec) }
***{ Retry Count = Retry Count of monitoring for DVR (1 – 10) }
AliveMonitoringTimeout_DVR=12
AliveMonitoringRetryFrequency_DVR=3
AliveMonitoringRetryCount_DVR=3
***{ This section allow user to change timeout, retry frequency and retry count }
***{ of alive monitoring for Camera). }
***{ Format: AliveMonitoringTimeout_CAM=<Timeout> }
***{ Format: AliveMonitoringRetryFrequency_CAM=<Retry Frequency> }
***{ Format: AliveMonitoringRetryCount_CAM=<Retry Count> }
***{ Timeout = Time-out of monitoring for Camera (1 – 60 sec) }
***{ Retry Frequency = Retry frequency of monitoring for Camera (1 – 60 sec) }
***{ Retry Count = Retry count of monitoring for Camera (1 – 10) }
AliveMonitoringTimeout_CAM=60
AliveMonitoringRetryFrequency_CAM=3
AliveMonitoringRetryCount_CAM=3
***{ This section allow user to change timeout, retry frequency and retry count }
***{ of alive monitoring for Encoder). }
***{ Format: AliveMonitoringTimeout_ENC=<Timeout> }
***{ Format: AliveMonitoringRetryFrequency_ENC=<Retry Frequency> }
***{ Format: AliveMonitoringRetryCount_ENC=<Retry Count> }
***{ Timeout = Time-out of monitoring for Encoder (1 – 60 sec) }
***{ Retry Frequency = Retry frequency of monitoring for Encoder (1 – 60 sec) }
***{ Retry Count = Retry count of monitoring for Encoder (1 – 10) }
AliveMonitoringTimeout_ENC=60
AliveMonitoringRetryFrequency_ENC=3
AliveMonitoringRetryCount_ENC=2

```

```

***{ This section allow user to change retrieve frequency of alive monitoring      }
***{ from WV-ASM970.                                                            }
***{ Format: ASM970AliveMonitoringFrequency=<Retrieve Frequency>                }
***{ Retrieve Frequency = Retrieve Frequency from WV-ASM970 (30 – 3600 sec)     }
ASM970AliveMonitoringFrequency=30

```

ND400BACKUP窗格

通过此窗格，用户可以更改ND400备份功能的一些设置。

```

[ND400BACKUP]
***{ This section allow user to change the download interval of setup data from WJ-ND400. }
***{ Format: RetrieveFrequency=<Retrieve Frequency >                                }
***{ Retrieve Frequency = Retrieve frequency of configuration data from WJ-ND400   }
***{ (60 – 3600 sec)                                                                }
RetrieveFrequency=60
***{ This section allow user to change the setting of deleting switchover history. }
***{ Format: DeleteHistoryOnBoot=<Delete flag >                                    }
***{ Delete flag = Delete switch over history when WV-ASC970 is reset. (0 or 1)   }
***{ 0: not delete, 1: delete                                                       }
DeleteHistoryOnBoot=0

```

DNS窗格

通过此窗格，用户可以更改DNS服务器的设置。

```

[DNS]
***{ This section allow user to change the setting of DNS server. }
***{ Format: DNS1=<IP address of DNS server 1>                                }
***{ Format: DNS2=<IP address of DNS server 2>                                }
***{ Format: DNS3=<IP address of DNS server 3>                                }
*DNS1=192.168.0.1
*DNS2=192.168.0.2
*DNS3=192.168.0.3

```

ERRORP窗格

注:

- 此窗格不允许更改。
 - 通过此窗格，可以更改错误日志级别。
-

```

[ERRORP]
ErrorLevel=3

```

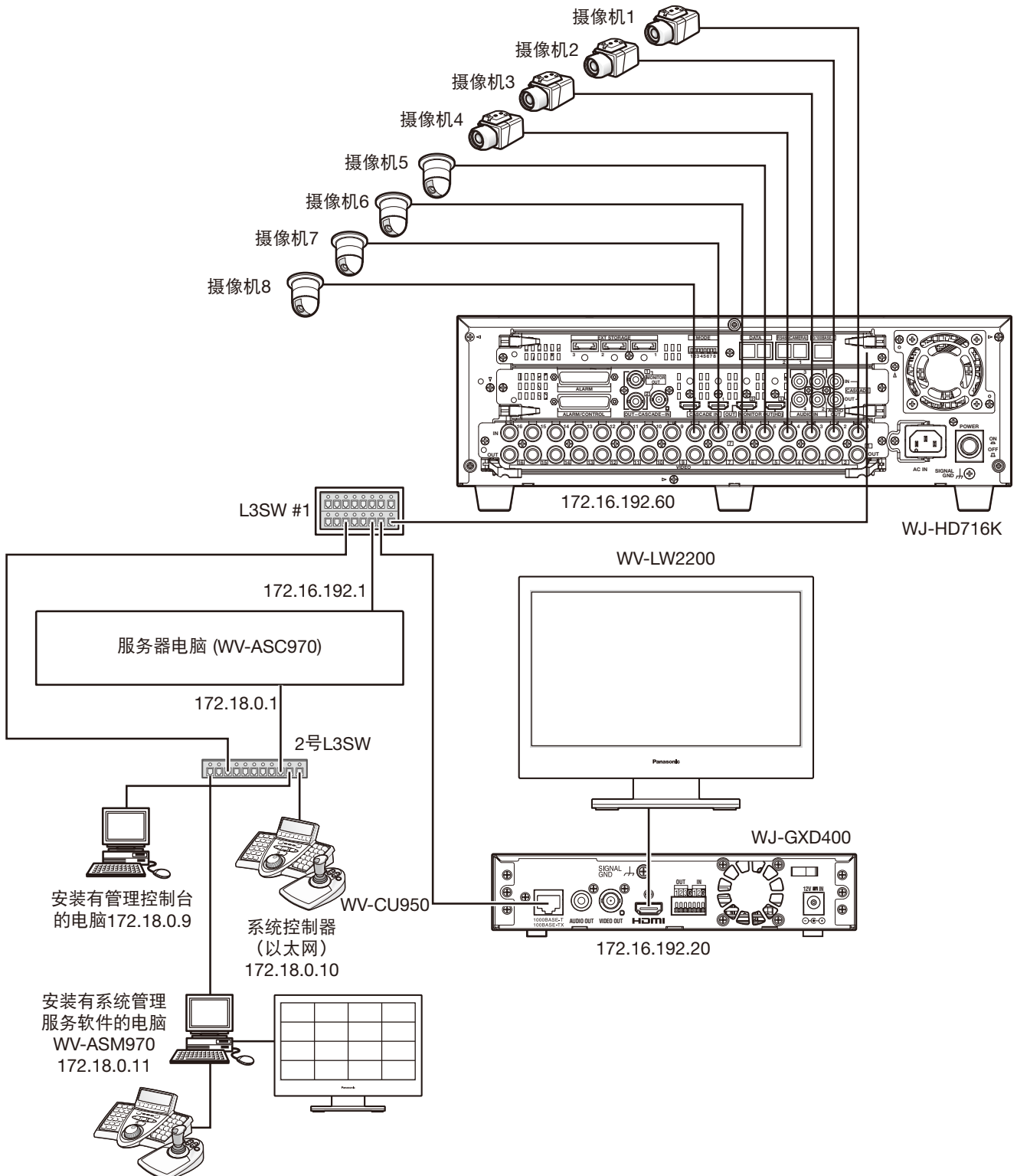
附录3

■ WJ-HD716K的IP视频切换设备配置示例

WJ-HD716K可通过网络发送视频流。WV-ASC970服务器能够对视频流进行处理，并使其在WV-GXD400、WV-ASM970监视器中显示。此时，在WJ-ASC970管理控制台中，DVR型号为“WJ-HD716:NW port”。用户还可以对连接至WJ-HD716K的摄像机进行控制。

注：

- WV-ASC970服务器无法为同一台WJ-HD716K同时处理模拟视频输出和视频流。
- WJ-ASC970服务器无法为同一台WJ-GXD400或者WV-ASM970的2台以上的监视器显示同一个视频流。



● 解码器WJ-GXD400i设置

详细信息，请参见 WJ-GXD400 使用说明书。

解码器 编号	IP地址	子网掩码	端口	OSD位置			日程	验证ID/密码
				摄像机名称	时间和日期	附加信息		
1	172.16.192.20	255.255.0.0	80	左下-2	右上+1	左下-1	无	默认

● 数字硬盘录像机WJ-HD716K设置

请参照WJ-HD716K使用说明书设置以下配置。

数字硬盘录像机编号 用户名/密码	线速度	HTTP端口	DHCP	IP地址	网关	时间表	验证
1	自动	0080	关	172.16.192.60/16	0.0.0.0	全时录制	默认

注:

- WJ-HD716K系列应设置为报警暂停配置。

● 1号L3SW设置

设置防止多播数据包流向服务器电脑端口的限制。

由于支持多播数据包，因此请启用IGMP V2。

● 2号L3SW设置

设置使多播数据包仅传输到安装有系统管理服务软件WV-ASM970的电脑的限制。

● 系统管理服务软件WV-ASM970电脑设置

KBD 编号	IP地址	子网掩码
2	172.18.0.11	255.255.0.0

故障排除

寻求技术支持之前，请先检查以下现象及其可能的原因和解决办法。如果建议的解决办法不能解决您的问题，或者如果您碰到的现象没有在下面列出，请联系安装人员或销售代表。

系统控制器相关问题

现象	可能的原因/可能的解决办法	参见页码
WV-CU950控制器无法启动。液晶显示器上显示“Connecting to Main CPU ...”	检查服务器和WV-CU950控制器之间的网络连接。检查控制器数据库，并确保其以太网地址正确。	WV-ASC970管理控制台使用说明书

全局操作相关问题

现象	可能的原因/可能的解决办法	参见页码
全局操作员无法登录	检查是否已为此操作员更新全局数据库。 确保用户输入了正确的密码。	WV-ASC970管理控制台使用说明书
全局操作员无法选择全局摄像机	检查全局操作员是否受摄像机单元分区限制。 检查您是否输入了正确的全局摄像机单元ID。	第25页 第7页
全局操作员无法启动全局巡视序列	检查全局操作员是否受巡视序列单元分区限制。 检查您是否输入了正确的全局巡视序列单元ID。	第25页 第9页

视频切换设备相关问题

现象	可能的原因/可能的解决办法	参见页码
IP视频切换设备中的监视器和SX650视频切换设备中的摄像机之间无视频切换	在管理控制台的“Routing”菜单中检查视频链接方向。SX650端的视频链接应为源视频切换设备，而WJ-NT304/WJ-NT314/WJ-GXE500端则应为目标视频切换设备。	第25页

系统管理服务软件相关问题

现象	可能的原因/可能的解决办法	参见页码
第二次尝试后，系统管理服务软件WV-ASM970仍无法登录到WV-ASC970。	检查客户端网络分组是否与在Admin Console's CPU屏幕中配置的服务器网络分组相同。	WV-ASC970管理控制台使用说明书

冗余相关问题

现象	可能的原因/可能的解决办法	参见页码
活动WV-ASC970经常重启。	检查冗余通信中使用RS232C端口是否与RS232C报警的使用发生冲突。它们不能共享同一个RS232C端口。	第29页

WV-ASC970管理控制台配置相关问题

现象	可能的原因/可能的解决办法	参见页码
当系统管理员更新管理数据库时，WV-ASC970不能按预期的那样工作。	检查所更新的项目是否属于全局数据库。如果是，请提交全局数据库，然后重启WV-ASC970。	管理控制台使用说明书

DVR光盘配置菜单相关问题

现象	可能的原因/可能的解决办法	参见页码
WV-CU950或WV-ASM970一旦进入DVR Disk Configuration菜单就无法退出。这是因为DVR强制网络用户注销，因此会忽略退出操作。	通过DVR的前面板操作退出。	-

事件操作相关问题

现象	可能的原因/可能的解决办法	参见页码
事件操作不能按管理控制台上的设置进行。	在管理控制台的CPU单元的菜单中的复位选项卡“Reset”中，点击复位按钮[RESET]。	-

制造商：松下系统网络科技株式会社
日本福冈县福冈市博多区美野岛四丁目1番62号
进口商：松下电器（中国）有限公司
北京市朝阳区景华南街5号 远洋光华中心C座 3层、6层
原产地：日本
<http://panasonic.net>