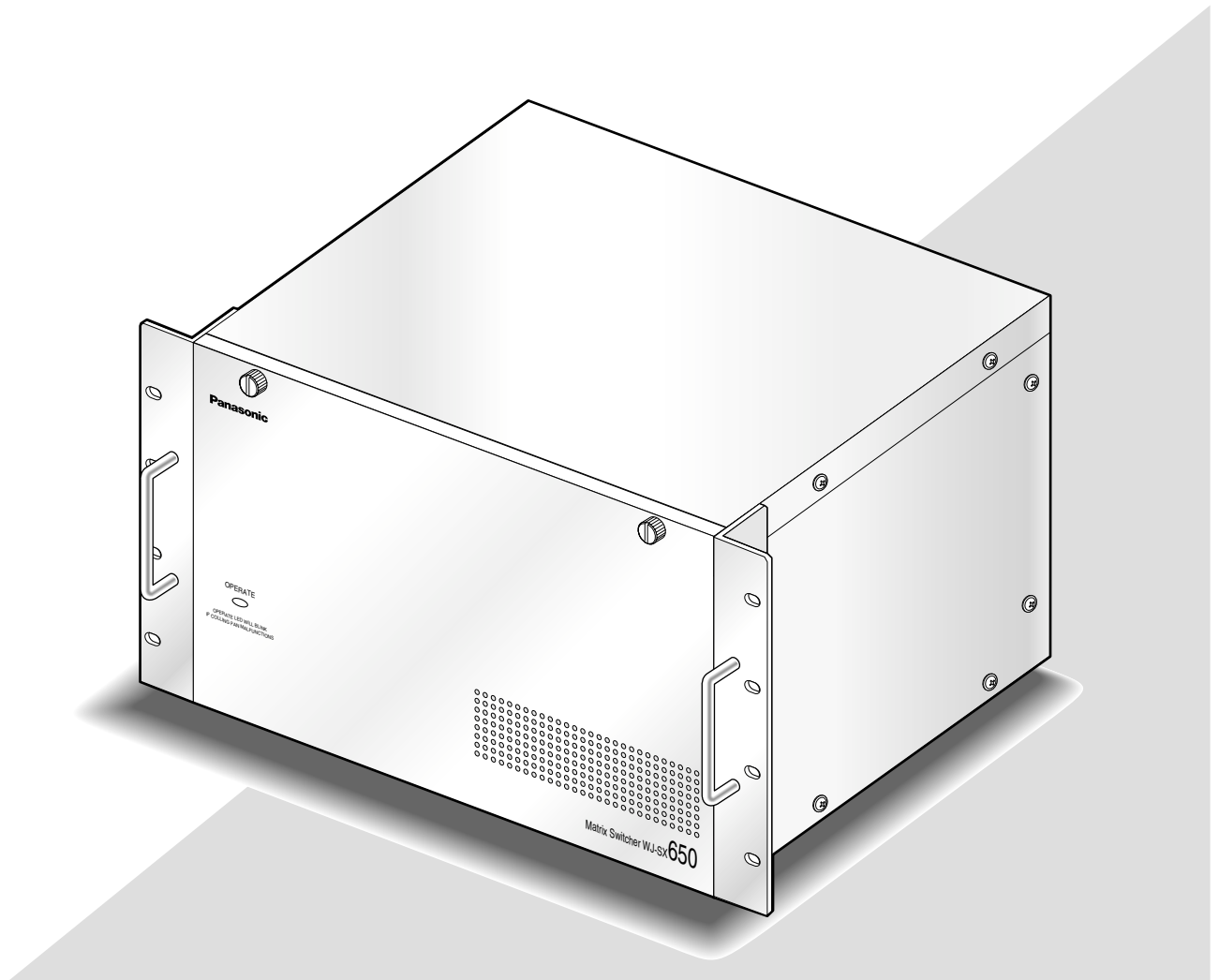


Panasonic®

矩阵开关

使用说明书

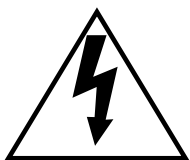
型号 WJ-SX650系列



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。

警告：

- 本设备必须接地。
- 为了防止起火或者电击的危险，不要将本设备暴露于雨水或者潮湿中。
- 本设备不得暴露于滴水或者溅水的环境，不要将花瓶等充满液体的物体放在本设备上。
- 有关本设备的一切安装工作都必须由有资格的维修人员或者系统安装人员进行。



在正三角形中闪烁的箭头符号，用以提醒用户在本产品附近出现较大的非绝缘“危险电压”足以使人体产生触电。



在正三角形中的注意符号，用以提醒用户参考有关该机的重要操作与维修的文字说明。



中断电源：不管开关在“开”或“关”的状态下，电源线插入插座后，监视器就会有电源；开关要在“开”的状态下，监视器才会有动作，将监视器电源线拔除即可中断全部电源。

本产品的制造号码标示于装置的表面。
请在下面空白处填上本机的制造号码，并将此说明书妥善保存，以便万一遭窃时查核。

型号: _____

制造号码: _____

安全上重要事项的说明

- 1) 请阅读本说明书。
- 2) 本说明书请妥加保存。
- 3) 请注意所有布线。
- 4) 请遵照所有说明。
- 5) 本装置请勿在靠近水的地方使用。
- 6) 只能用干布清洁。
- 7) 请勿堵塞任何通风孔。请按照制造厂的指示进行安装。
- 8) 请勿在散热器、热记录器、火炉或其他发热的器具(包括放大器在内)等热源近旁使用。
- 9) 为了保证安全不可调换随机附送的分极接地形插脚。
极化插头有两个刀形插脚，一宽一窄。接地型插头有两个刀型插脚和一个管脚。宽刀形插脚和管脚随机附送，以策安全。如果附送插头插不进插口，请托电器行帮您更换不能用的插口。
- 10) 请保护电源软线免受踩踏或紧压，特别是在插头、方便插做和从器件引出的接点处。
- 11) 只能使用制造厂规定的配件/附件。
- 12) 只能与制造厂规定或随机附送的手推车、台架、三脚架、托架或桌子一起使用。使用手推车时，在移动手推车/器件组合时要特别注意，不要因倾翻而受伤。



- 13) 雷电交加的暴风雨或长时间不使用时，请将本器件的插头拔出。
- 14) 请托有资格的维修人员进行维修。本器件有电源软线或插头损坏、液体溢流或物体掉进本器件内、本器件淋到雨或受潮、不能正常工作或曾经掉落等情况时，就需要送修。

目录

安全上重要事项的说明	3	■ 监视器锁定	57
有限责任	5	摄像机控制	58
不承诺保证	5	■ 摄像机选择	58
商标和注册商标	5	■ 摄像机选择调出	58
注意事项	6	■ 预置位置控制	58
关于本说明书	7	■ 全部摄像机控制	59
前言	8	录像机控制	60
特点	8	■ 回放	60
主要操作控制器及其功能	9	■ 手动录像	60
■ WJ-SX650矩阵开关/WJ-SX650U卡笼	9	■ 多画面显示	60
■ 视频输入电路板WJ-PB65C32	11	■ 搜寻回放	60
■ 视频输出电路板WJ-PB65M16	12	■ 回放最近记录的图像	60
■ 监视器显示信息	13	■ 录像机控制结束	61
■ 系统控制器显示信息	14	■ 录像机选择	61
安装	16	运行序列	62
■ 检查电路板的组成	16	■ 序列描述	62
■ 为视频输入主板开关设置	17	■ 巡视序列	64
■ 为视频输出主板开关设置	18	■ 编组序列/预置	64
■ 安装视频输入和输出电路板	19	■ 序列暂停	65
■ 电路板安装步骤	20	■ 序列停止	65
■ 主装置的安装	21	报警描述	66
连接方法	22	■ 报警发生	66
■ 基本系统连接	23	■ 报警模式	67
■ 扩展系统连接	24	■ 视频丢失	67
■ 卡片笼连接	26	报警控制	68
■ 摄像机连接	27	■ 报警应答(ACK)	68
■ RS485摄像机连接	27	■ 摄像机控制	68
■ 监视器连接	29	■ 报警图像改变	68
■ 电脑连接	29	■ 报警各别复位	68
■ 录像机连接	30	■ 报警监视器复位	68
■ 录像机设置	34	■ 报警全部复位	68
■ 系统控制器连接	34	■ 返回到报警模式状态	69
■ 报警传感器连接	36	■ 报警挂起	69
■ 外部设备连接	36	■ 报警历史显示	69
■ 系统状态检查	37	定时器描述	71
设置步骤	38	■ “计时器事件”	71
WJ-SX650系列管理员控制台	40	■ “摄像机事件”	71
■ 对电脑的系统要求	40	终端模式操作	73
■ 安装和拆除	40	■ 操作和功能表	73
■ 开始	41	■ 菜单流程(WV-CU950/650)	84
■ 窗口细节	41	使用说明(非终端模式)	85
■ 工具细节	42	■ PS数据模式操作	85
出厂初始设	45	■ 矩阵开关控制器(WJ-SX650系列)和 PS数据系统控制器的连接	86
■ WJ-SX650系列管理员控制台的出厂初始设置	45	■ 通过网页浏览器访问录像机进行控制	86
■ 设置菜单的出厂初始设置	47	■ 从个人电脑进行控制	86
设置菜单(屏幕显示)	48	词汇	87
■ 基本操作	48	故障排除	89
■ “TIME&DATE”	49	■ 矩阵开关WJ-SX650系列	89
■ “ALARM”	49	■ WJ-SX650系列管理员控制台	93
■ “RECORDER”	50	■ 电源线, 插口和电源插头	94
■ “SYSTEM”	52	规格	95
■ “INFORMATION”	54	■ 矩阵开关WJ-SX650系列	95
■ “LANGUAGE”	54	■ 卡笼WJ-SX650U	96
登录和退出	55	■ 视频输入板WJ-PB65C32	96
■ 操作员注册	55	■ 视频输出电路板WJ-PB65M16	96
■ 电源开关	56	■ 扩展电缆工具包WJ-CA65L20K/ WJ-CA65L07K	97
■ 操作开始(登录)	56	■ D-SUB/BNC视频电缆WJ-CA68	97
■ 操作结束(退出)	56	标准附件	97
■ 操作开始/结束(自动登录/退出)	56		
监视器控制	57		
■ 监视器选择	57		

有限责任

本出版物仅为字面的而不对任何形式的，不论是表述的或者暗示的，包括但不限于隐含的可购买性，对任何用途的适应性，或者对第三方权利的非侵害性，提供保证。

本出版物可能包括技术的不精确性或者版面错误。在任何时候可为改善本出版物与/或其对应产品增加修改。

不承诺保证

除由当地的松下经销商提供的某些担保计划以外，对于包括但不限于下列各项的情况，松下电器工业有限公司在任何情况下均不对任何一方或任何个人承担责任：

- (1) 由本产品引起或者与本产品有关的任何，包括但不限于，直接或者间接，特殊的，派生的或者可能的损伤和损失；
- (2) 由使用者使用不当或者操作疏忽造成发人员伤害或者任何损伤；

(3) 使用者对本产品未经授权的拆卸，修理，或者修改；

(4) 由于任何理由或原因(包括产品的任何故障或问题)、由未能显示的图像所引起的不便或任何损失；

(5) 由于系统由第三方设备组成而引起的任何问题，派生不便，或者损失和损害；

商标和注册商标

- Microsoft, Windows和Windows XP是Microsoft Corporation公司在美国和其他国家的注册商标。
- 英特尔(Intel)和奔腾(Pentium)是英特尔公司或其附属公司在美国和其他国家的注册商标。
- 本手册中重新的其他公司名称和产品名称是相关公司的注册商标或者商标。

注意事项

注意：这些维修说明仅供有资格的维修人员使用。

除非你有资格，否则不要进行使用说明书以外的任何维修工作以免电击的危险

- **不要阻塞机盖上的通风口或槽。**

为了防止装置过热，将其放在离墙至少5 cm处。

- **不要将金属物品落入槽内。**

这可能使装置遭受永久性损坏。把电源断开并由有资格的维修人员进行维修。

- **不要试图拆开装置。**

为了避免触电，不要拆卸螺钉或机盖。

机内并无用户能自行维修的零件。有必要时应请有资格的维修人员进行维修。

- **不要撞击装置或者使之受到强烈振动。**

不要让水进入摄像机以免损坏设备。

- **不要将装置暴露在水或潮湿环境中。不要在潮湿地区操作设备。**

装置受潮要立即采取措施。立即关断电源，并请有资格的维修人员进行维修。潮湿会损坏设备，也有造成触电的危险。

- **内置后备电池**

在首次使用前，接通电源48小时以上以便给后备电池充电。如果后备电池没有充满电，在停电的情况下内部时钟会发生错误并且操作条件也会与停电前不同。

内置电池寿命大约5年需要更换。(这只是说需要更换。我们对内置电池寿命不作任何保证。即使在保证期内需要更换电池，更换电池的费用也不在保证之列。)需要更换电池时，询问购买设备的供货商。

- **冷却扇**

清洁装置时关断电源。否则可能造成伤害。

冷却风扇大约可以工作30 000小时。即使在保证期内需要更换冷却风扇，更换冷却风扇的费用也不在保证之列。

- **清洁**

清洁装置时关断电源。否则可能造成伤害。

清洗装置机体时，请不要使用强烈的或带有研磨性的清洁剂。

装置有污垢时，请用干的软布擦拭。

如果污垢难以清除，可以用中性的清洁剂轻轻擦去。

- **不要在超出温度、湿度或电源规格的状态下使用装置。**

在温度为-10℃至+50℃，湿度小于90 %的条件下使用装置。

在-10℃至0℃的寒冷环境下开机后，本装置可能工作不正常。等待大约10分钟，待其内部温度上升到0℃，即可正常工作了。

本装置的输入电源电压为220 V至240 V，50 Hz交流。

- **将设备水平放置在平整表面。不要将设备放在垂直位置。多台设备叠放时设备的两侧，顶部，底部和后面各留出5 cm以上的空间。**

- **注意静电**

电路板在安装前务必保存在抗静电袋中。

安装前将手放在金属表面而不是电路板上放掉静电。

不要用手直接接触安装在电路板上的元件。

安装时仅拿住电路板的两侧边缘。

- **除了本机附带的交流适配器以外，不要使用其他电源线。**

使用适合您所在地的电源线。

- **仅在室内使用本装置。**

不要将装置安装在长期暴露在日光或者靠近空调设备的地方。否则会造成变形，褪色，损坏或者功能不良。

- **我们建议你将设置记录下来并且妥善保存。这在改变系统配置或者发生意外故障时很有帮助。**

- **绝对禁止对本产品所提供的软件进行分发，复制，分解，反编译，反向工程，以及违反出口法律的出口。**

关于本说明书

这些说明大致分类如下：

- **操作(参见第55 - 86页)**

包括如何操作系统。这些说明是供操作员使用的。

注：使用前，务必阅读第3页上的安全上重要事项的说明和第6页上的注意事项。

- **准备工作(参见第16 - 54页)**

包括安装，连接，和设置步骤等必要的准备工作。这些说明是供安装人员和系统管理员使用的。

本说明书使用以下设备分类术语。

本设备：矩阵开关WJ-SX650

视频输入电路板：视频输入电路板WJ-PB65C32

视频输出电路板：视频输出电路板WJ-PB65M16

录像机：数码磁盘录像机WJ-HD300/WJ-HD300A系列

数字硬盘录像机分类如下。

术语	型号	关于型号的注释
WJ-HD300系列	WJ-HD316, WJ-HD309	以“WJ-HD316”开始。
WJ-HD300A系列	WJ-HD316A, WJ-HD309A	以“WJ-HD316A”开始。

前言

矩阵开关控制器WJ-SX650系列(或者SX650系列)仅供监视控制系统使用。WJ-SX650系列(或者SX650系列)是以下型号的通用名称。

矩阵开关WJ-SX650(安装了视频输入电路板WJ-PB65C32×1和视频输出电路板WJ-PB65M16×1。)

卡笼WJ-SX650U(用于附加视频输入电路板和视频输出板的安装)

视频输入电路板WJ-PB65C32

视频输出电路板WJ-PB65M16

扩展电缆工具包WJ-CA65L20K/WJ-CA65L07K
D型/BNC视频电缆WJ-CA68

特点

- 最多可以连接256台摄像机，32台监视器

- 选购件外部设备的遥控器

如果将系统控制器WV-CU950, WV-CU650, WV-CU360C和/或WV-CU360CJ连接到本产品，则可用遥控摄像机，镜头，摇动/倾斜头，以及录像机倾斜头，和录像机(数字硬盘录像机*)。

* 型号详情参见第7页。

如果将个人电脑连接到本产品，就可以通过WJ-SX650系列管理员控制台进行控制和系统设置。

- 以用户名，密码及水平设置进行鉴别。

将用户识别码和密码分配给用户以防不当操作。

另外，电平设置，摄像机访问，和录像机访问能够决定各个用户可用的功能，摄像机和录像机。

- 两个以上摄像机的图像可以显示在一台监视器上。

定点模式：所选择的摄像机图像连续显示在随选择的监视器上。

序列模式：两个以上摄像机的图像顺序显示在所希望的一台或者多台监视器上。

- 可以编排定时器事件和摄像机事件的时间表。

注：定时时间事件和摄像机事件详情参见第71页。

- 可以编排报警操作和报警事件的时间表。

注：

- 报警操作详情参见第68页。
- 报警事件详情参见第66页。

- 连接录像机后，可以进行录像和回放等操作。

可以记录摄像机图像。

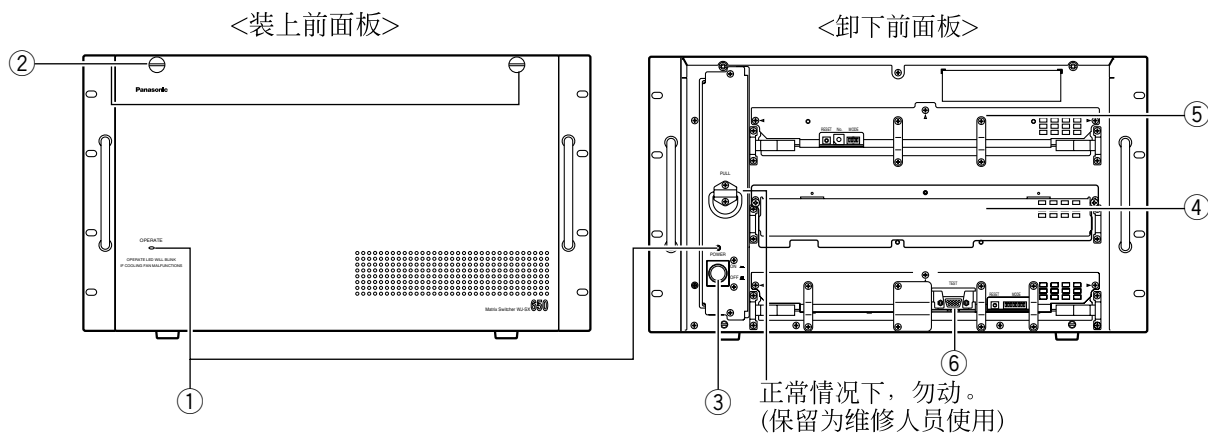
所记录的图像可以回放。

摄像机图像可以用多画面片段。

主要操作控制器及其功能

■ WJ-SX650矩阵开关/WJ-SX650U卡笼

● 前面



这是关于WJ-SX650的说明。

① 电源指示灯(OPERATE)

- 装置接通电源时本指示灯点亮。
- 当冷却风扇发生故障时此指示灯闪动。(参见第89页。)

② 前面板安装螺钉

按下电源开关或者向扩展槽中安装电路板之前，取下这些螺钉以便拆下前面板。

③ 电源开关

④ 扩展槽

选购件视频输入或者输出主板已安装。(视频输入电路板WJ-PB65C32或者视频输出电路板WJ-PB65M16)
对于WJ-SX650U，选购件视频输入主板已安装。(视频输入电路板WJ-PB65C32)

⑤ 视频输入电路板*

这是视频输入主板。该板控制摄像机和报警传感器(门开关等)。

注：详情参见第11页视频输入电路板WJ-PB65C32。

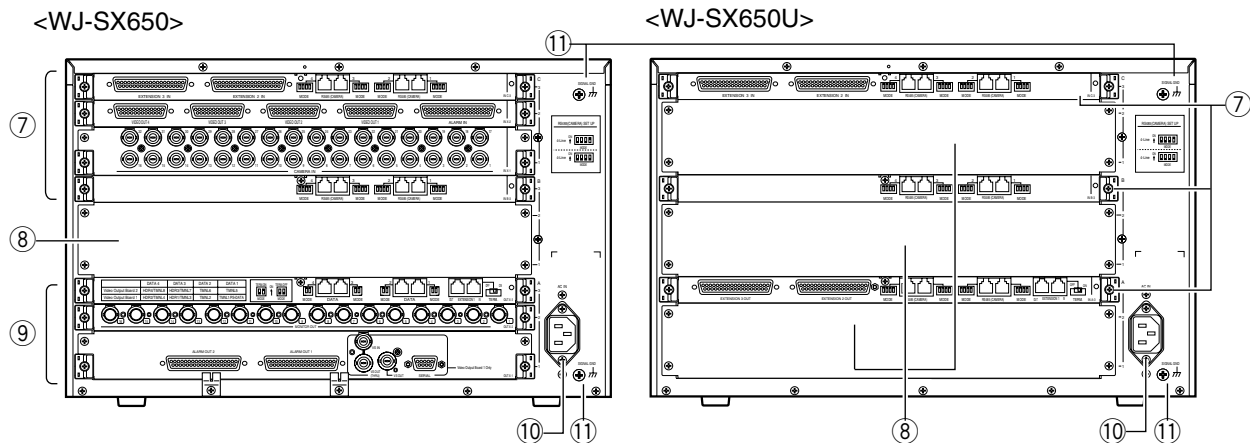
⑥ 视频输出电路板*

这是视频输出主板。该电路板控制监视器和报警输出信号。

注：详情参见第12页视频输出电路板WJ-PB65M16。

* 对于WJ-SX650U，⑤和⑥为扩展槽。

● 后面



⑦ 视频输入后面板*

这些是视频输入后板。

注：

- 详情参见第11页视频输入电路板WJ-PB65C32。
- 将一套视频输出电路板安装到WJ-SX650的扩展槽中时，你将取下IN B-3电路板并且安装OUT X-3电路板。

⑧ 扩展槽

对于WJ-SX650，选购件视频输入或者输出后电路板已安装。(视频输入电路板WJ-PB65C32或者视频输出电路板WJ-PB65M16)

对于WJ-SX650U，选购件视频输入后电路板已安装。(视频输入电路板WJ-PB65C32)

⑨ 视频输出后面板

这些是视频输出后板。

注：详情参见第12页WJ-PB65M16视频输出电路板。

⑩ 交流电源输入插座(AC IN)

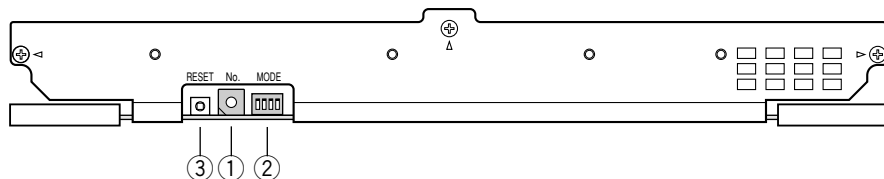
使用本设备前，将电源线(作为标准附件提供)插入此插座并且连接到交流电源。

⑪ 信号接地端子(SIGNAL GND)

■ 视频输入电路板WJ-PB65C32

视频输入电路板由主板(安装在前面)和后电路板(× 3)(安装在后面)组成。

● 前面



① 电路板编号开关(编号)

视频输入主板的细节参见第17页「为视频输入主板开关设置」。

③ 复位开关(RESET)

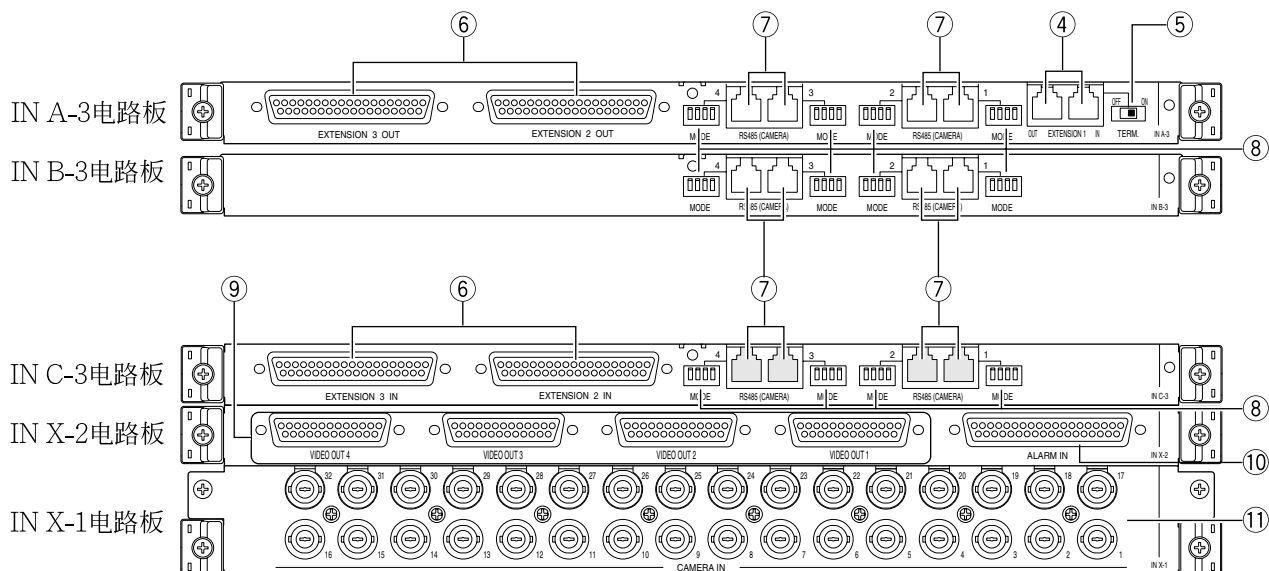
按此按钮复位此电路板。

注：正常操作时，不需要按该按钮。

② 输入模式选择开关(MODE)

将所有开关设置为OFF。

● 后面



IN A-3/IN B-3/IN C-3电路板

注：这些电路板原来安装在 WJ-SX650和WJ-SX650U中，并不提供给选购件视频输入电路板。(IN A-3电路板仅安装在WJ-SX650U中。)

④ 扩展端口1(EXTENSION 1: IN, OUT)

这些端口连接到一个选购件卡笼。

⑤ 终端选择器(TERM: ON, OFF)

接通或者关断④的线路终端。

⑥ 扩展端口2, 3(EXTENSION 2, 3: IN, OUT)

这些端口连接到一个选购件卡笼。

⑦ RS485摄像机端口1至4(RS485(CAMERA)1至4)

这些端口连接到RS485摄像机。

⑧ RS485摄像机模式开关1至4(MODE 1至4)

取下这些开关以改变⑦的通讯模式。

IN X-2电路板

⑨ 视频输出端口1至4(VIDEO OUT 1至4)

这些端口环接视频输入信号到⑪。

⑩ 报警输入端口(ALARM IN)

连接到报警传感器(门开关等)。

IN X-1电路板

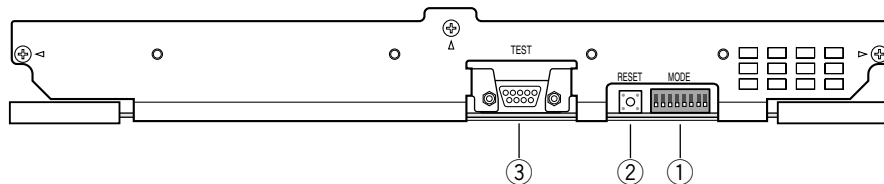
⑪ 摄像机输入插口1至32(CAMERA IN 1至32)

这些端子从摄像机或者录像机接受视频输入信号。

■ 视频输出电路板WJ-PB65M16

视频输入电路板由主板(安装在前面)和后电路板(× 3)(安装在后面)组成。

● 前面



① 输出模式选择开关(MODE)

视频输出主板的细节参见第18页「为视频输出主板开关设置」。

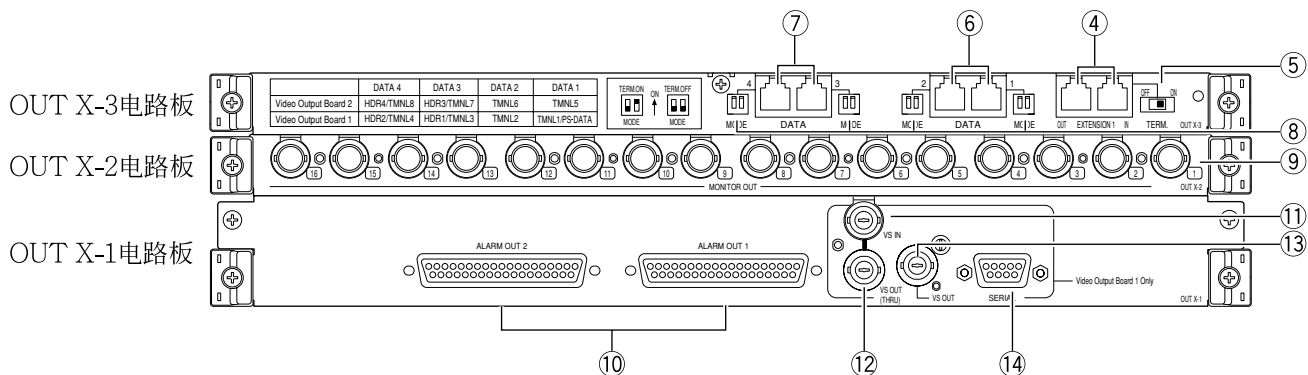
② 复位开关(RESET)

这些按钮仅为供工厂试验用。不必按下。

③ 测试端口(TEST)

这些端口仅为供工厂试验用。不要连接任何东西。

● 后面



OUT X-3电路板

④ 扩展端口1(EXTENSION 1: IN, OUT)

这些端口连接到一个选购件卡笼。

⑤ 终端选择(TERM: ON, OFF)

接通或者关断④的线路终端。

⑥ 数据端口1, 2(DATA 1, 2)

每个端口连接到系统控制器。

⑦ 数据端口3, 4(DATA 3, 4)

每个端口连接到系统控制器或者录像机。

⑧ 后面终端 MODE开关1至4(MODE 1至4)

接通或者关断⑥和⑦的线路终端。

OUT X-2电路板

⑨ 监视器输出插口(MONITOR OUT 1至16)

这些端子连接到监视器。

OUT X-1电路板

⑩ 报警输出插口1, 2(ALARM OUT 1, 2)

- 提供报警输出信号。
- 接受报警恢复输入信号。
- 提供和接收时间调整输入和输出信号。

⑪ VS输入插口(VS IN)

从外部设备接受VS输入信号。

⑫ VS输出环通端子(VS OUT(THRU))

环通VS输入信号提供到⑪。

⑬ VS输出插口(VS OUT)

提供VS输出信号到外部设备。当⑪接受VS输入信号时，⑬提供输出信号使VS输入信号同步。
当⑪不接受VS输入信号时，⑬提供内部同步输出信号。

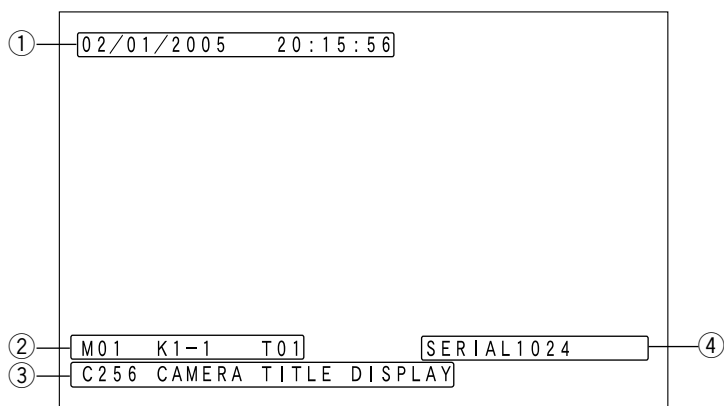
⑭ 串行端口(SERIAL)

连接到个人电脑。

注：当①设置为视频输出电路板2时，④、⑪、⑫、⑬和⑭无效。

■ 监视器显示信息

以下为终端模式操作的细节。关于PS数据操作，参见第85页的使用说明(非终端模式)或者系统控制器的使用说明书。



① 时间与日期信息

显示当前时间和日期。

夏令时(夏时制)时，时间旁边显示“*”。

例：02/08/2005 *20:15:56

注：选择录像机时，不显示时间和日期。

② 监视器状态信息

监视器编号

M01至32：监视器编号

注：监视器锁定时，监视器号码高亮显示。

控制器信息：

显示选择和控制监视器的设备。

K1-1至8-4：终端模式系统控制器

(例如：在K8-4中，“8”表示DATA端口(TMNL)编号而“4”表示系统控制器的控制器编号。)

PSD：PS数据模式系统控制器

PC：个人电脑连接到SERIAL端口

/T001至128：定时器事件

序列编号

显示启动的序列编号。

T01至32：巡视序列编号

G01至32：群组序列编号

注：序列暂停时，“P”字样显示在序列编号的旁边。

③ 摄像机信息

摄像机编号

C001至999：摄像机编号

R01至16：录像机编号

摄像机标题

显示注册摄像机标题。

在WJ-SX650系列管理员控制台的“摄像机” — “摄像机标题” 按键分配进行摄像机标题设置。

④ 事件信息

TERMINAL001至256：发生了终端报警。

(例如：在TERMINAL001中，“001”表示视频输入电路板的ALARM IN 端口接受的报警输入信号编号。)

CAMERA001至999：发生了摄像机报警。

(例如：在CAMERA001中，“001”表示向本设备提供报警输入信号的摄像机编号。)

RECORDER001至999：发生了录像机报警。

(例如：在 RECORDER001中，“001”表示与向本设备提供报警输入信号的录像机相关的摄像机编号。)

SERIAL0001至1024：发生了串行报警。

(例如：在SERIAL0001中，“0001”表示串行命令报警输入编号。)

VIDEO LOSS001至999：发生了视频丢失。

(例如：在VIDEO LOSS001中，“001”表示发生视频丢失的摄像机编号。)

SUSPEND：报警挂起。

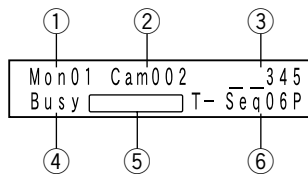
注：

- 在报警应答(ACK)状态下(参见第68页)事件信息高亮显示。
- 发生两个以上报警事件时，“*”显示在事件信息旁边。
- 发生了显示模式设置为OFF的报警时，“#”显示在事件信息旁边。
- 为摄像机事件安排了自动追踪时，“#”显示在摄像机编号旁边。
- ①至④可以同时或者分别显示或者隐藏。详情参见第73页「操作和功能表」。

■ 系统控制器显示信息

以下为终端模式操作的细节。关于PS数据操作，参见第85页「使用说明(非终端模式)」或者系统控制器的使用说明书。

● WV-CU950/650



① 监视器编号

Mon01至32：监视器编号

② 摄像机编号

Cam001至999：摄像机编号

C-P0001至9999：摄像机位置编号

③ 事件

HDR01至16：录像机编号

Pre000至256(点亮3.0秒)：预置位置

注：Pre000为初始位置。

T-A0001至0256：终端报警

C-A0001至0999：摄像机报警

R-A0001至0999：录像机报警

S-A0001至1024：串口报警

V-A0001至0999：视频丢失

④ “忙”

“Busy” + 监视器编号(闪烁)

所选择的监视器由较高优先权的操作员控制。(监视器忙)

注：不能控制所选择的监视器，摄像机，和录像机。

“Busy” + 摄像机/录像机编号(闪烁)

所选择的摄像机或者录像机由较高优先权的用户控制。(摄像机/录像机忙)

注：不能控制所选择的摄像机或者录像机。

⑤ 状态

Alarm(闪烁)：发生了报警。

Alarm(点亮)：报警得到应答。(参见第68页。)

Memory + 预置位置编号(闪烁3.0秒)：预置位置已注册。

⑥ 序列编号

T-Seq01至32：巡视序列编号

G-Seq01至08：群组序列编号

注：序列暂停时，“P”字样显示在序列编号的旁边。

G-Seq09至32：组预置编号

注：摄像机被控制时该符号消失。

Invalid(闪烁3.0秒)：输入了错误的值。

Not Avail(闪烁3.0秒)：

- 由于优先权低，不能选择监视器。
- 你试图在未分配的监视器上启动群组序列或者组预置。

Prohibited(闪烁3.0秒)：你试图进行已被操作员设置限制的操作。

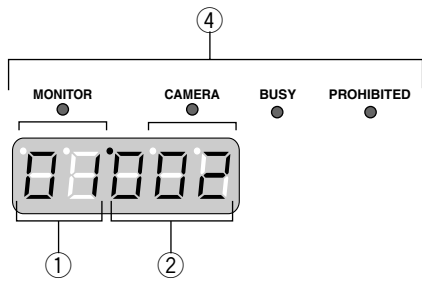
报警蜂鸣器/按钮蜂鸣器设置

设置启动后：

- 发生报警时报警蜂鸣器鸣叫。
- 按下按钮或者液晶显示器上显示出错信息(Invalid, Prohibited, Level 1 Fixed等)时按钮蜂鸣器鸣叫。

关于系统控制器设置参见使用说明书。

● WV-CU360C/CJ



① 监视器编号

01至32：监视器编号

② 摄像机/录像机/序列编号

001至999：摄像机编号

H01至16：录像机编号

t01至32：巡视序列编号

r01至08：群组序列编号

注：序列暂停时，显示“P”替代“t”和“r”。

r09至32：组预置编号

注：摄像机被控制时该符号消失。

③ 事件

在发光二极管显示器上显示以下符号来指示事件。

A0001至0256(闪烁)：终端报警

A0001至0999(闪烁)：摄像机报警

A0001至0999(闪烁)：录像机报警

A0001至1024(闪烁)：串口报警

A0001至0999(闪烁)：视频丢失

注：报警应答(ACK)状态时(参见第68页)，这些符号改变为稳定点亮。

Pt000至256(点亮3.0秒)：预置位置

注：Pre000为初始位置。

Pr000至256(点亮3.0秒)：预置位置已注册。

④ 指示灯

当[MONITOR]和[BUSY]指示灯点亮时：所选择的监视器由优先级较高的用户控制。(监视器忙)

注：不能控制所选择的监视器，摄像机，和录像机。

当[CAMERA]和[BUSY]指示灯点亮时：所选择的摄像机或者录像机由优先级较高的用户控制。(摄像机/录像机忙)

注：不能控制所选择的摄像机或者录像机。

当[PROHIBITED]指示灯点亮时：

- 输入了错误的值。
- 你试图在未分配的监视器上启动群组序列或者组预置。
- 你试图进行已被操作员设置限制的操作。

注意

这些维修说明仅供有资格的维修人员使用。为了减少电击的危险，除非你有资格，不要进行任何使用说明书没有说明的维修。

以下为本设备的安装流程。

- 检查电路板的组成
- 为视频输入主板开关设置(参见第17页。)
- 为视频输出主板开关设置(参见第18页。)
- 安装视频输入和输出电路板(参见第19页。)
- 电路板安装步骤(参见第20页。)
- 主装置的安装(参见第21页)

■ 检查电路板的组成

安装附加的视频输入和输出电路板后，本设备最多能够连接多达256台摄像机和32台监视器。可以选择以下图中描述的一个构成类型。根据摄像机和监视器的数目检查需要多少视频输入电路板，视频输出电路板，和卡笼。
注：说明组成类型的图参见第19页。

摄像机和录像机总数	监视器总数	附加视频输入电路板套数	附加视频输出电路板套数	附加卡笼	组成类型(参见第19页。)
1至32	1至16	0	0	0	类型1
	17至32	0	1	0	类型2
33至64	1至16	1	0	0	类型3
	17至32	1	1	1	类型4
65至96	1至16	2	0	1	类型5
	17至32	3	1	1	类型6
97至128	1至16	3	0	1	类型7
	17至32	3	1	1	类型8
129至160	1至16	4	0	1	类型9
	17至32	4	1	2	类型10
161至192	1至16	5	0	2	类型11
	17至32	6	1	2	类型12
193至224	1至16	6	0	2	类型13
	17至32	6	1	2	类型14
225至256	1至16	7	0	2	类型15
	17至32	7	1	3	类型16

注：

- 使用9台以上录像机时，即使使用少于16台监视器，也需要2套附加视频输出电路板。
- 外部监视器直接到录像机可以从图中监视器的总数中除去。
- 将监视器直接连接到录像机时，这些录像机的总数可以从图中“摄像机和录像机总数”中除去。
- 使用以下型号进行系统扩展。

视频输入电路板：WJ-PB65C32

视频输出电路板：WJ-PB65M16

卡笼：WJ-SX650U

- 连接卡笼WJ-SX650U时，需要扩展电缆部件WJ-CA65L07K(选购件)或者WJ-CA65L20K(选购件)。
- 使用录像机记录摄像机图像时，需要D型/BNC视频电缆 WJ-CA68(选购件)。
- 附加电路板的最多套数如下。

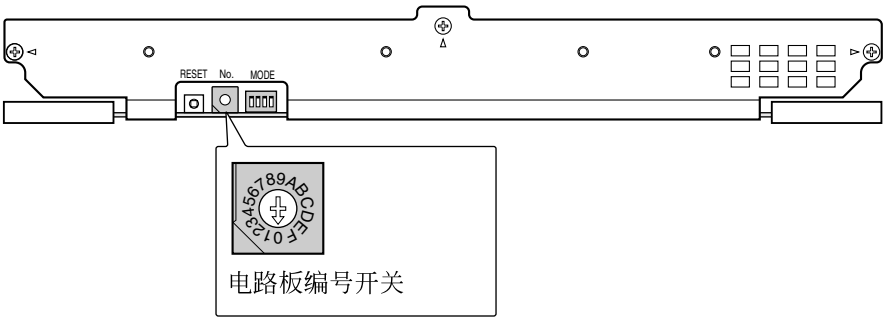
视频输入电路板：最多7套

视频输出电路板：最多1套

电路板套数超过这些总数时即使还有未使用的扩展槽也不能安装。

■ 为视频输入主板开关设置

通过主板的开关设置，电路板数赋予所有的视频输入电路板。旋转主板上的设备编号开关可以将电路板编号赋予各个电路板。

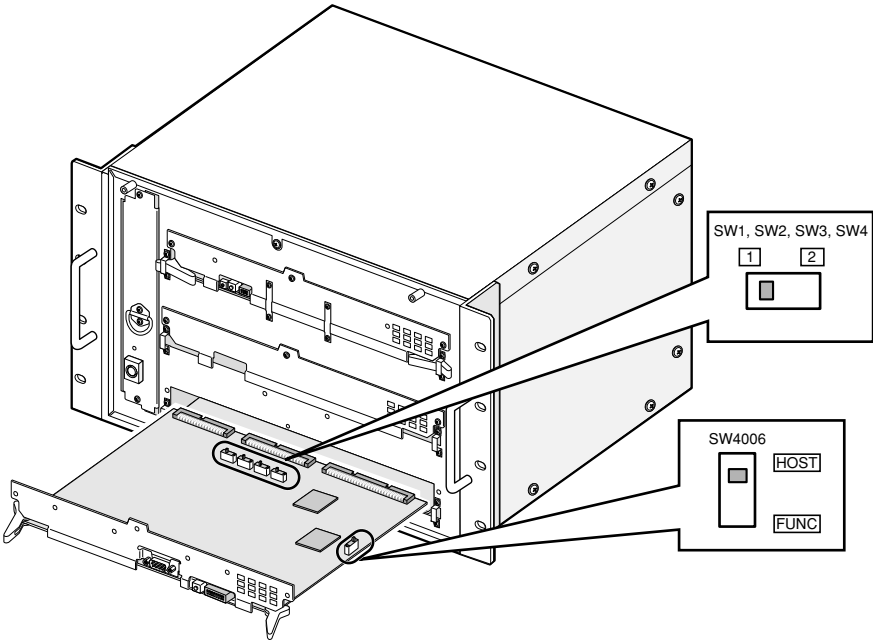


- 注：
- 电路板编号设置必须互相各不相同。
 - “8”，“9”和“A”至“F”为保留设置。不能用来设置为电路板编号。

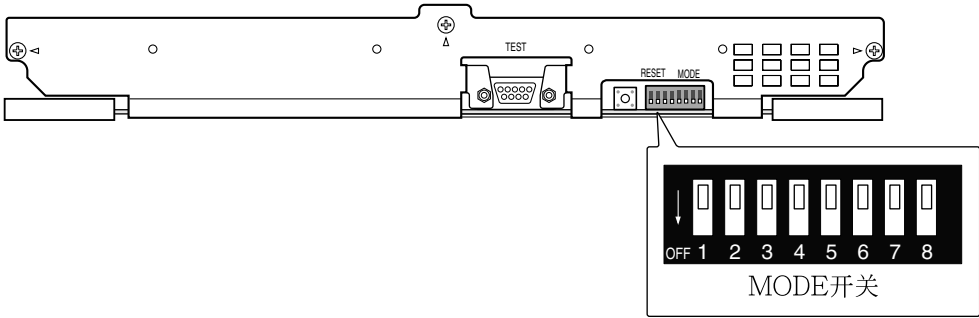
电路板编号	开关设置
1	0
2	1
3	2
4	3
5	4
6	5
7	6
8	7

■ 为视频输出主板开关设置

安装附加视频输入电路板时，多达32台监视器可以连接到本设备。



视频输出主板的前面



设置MODE开关 (SW4004) 并且滑动开关 (SW1, SW2, SW3, SW4和SW4006) 如下可以区别视频输出电路板1和视频输出电路板2。

	视频输出电路板1 (监视器1至16)	视频输出电路板2 (监视器17至32)
SW1, SW2, SW3, SW4	1	2
SW4006	HOST	FUNC
MODE开关 (SW4004)		

注：如果设备只有一块视频输出电路板，务必将开关设置定为视频输出电路板1。如果开关设置不正确，设备会工作异常。

■ 安装视频输入和输出电路板

检查电路板组成并且进行开关设置(参见第16至18页)后将附加视频输入电路板装入设备的扩展槽即可使用这些电路板了。以下是介绍推荐电路板组成的图。

注：

- 如何安装这些电路板参见第20页。
- 视频输出电路板1和2必须安装在同一设备中。
- 如何连接卡笼参见第26页。

类型1

视频输入电路板1
未使用
视频输出电路板1

类型2

视频输入电路板1
视频输出电路板2
视频输出电路板1

类型3

视频输入电路板2
视频输入电路板1
视频输出电路板1

类型4

未使用
未使用
视频输入电路板2

视频输入电路板1
视频输出电路板2
视频输出电路板1

类型5

未使用
未使用
视频输入电路板3

视频输入电路板2
视频输入电路板1
视频输出电路板1

类型6

未使用
视频输入电路板3
视频输入电路板2

视频输入电路板1
视频输出电路板2
视频输出电路板1

类型7

未使用
视频输入电路板4
视频输入电路板3

视频输入电路板2
视频输入电路板1
视频输出电路板1

类型8

视频输入电路板4
视频输入电路板3
视频输入电路板2

视频输入电路板1
视频输出电路板2
视频输出电路板1

类型9

视频输入电路板5
视频输入电路板4
视频输入电路板3

视频输入电路板2
视频输入电路板1
视频输出电路板1

类型10

未使用
未使用
视频输入电路板5

视频输入电路板4
视频输入电路板3
视频输入电路板2

视频输入电路板1
视频输出电路板2
视频输出电路板1

类型11

未使用
未使用
视频输入电路板6

视频输入电路板5
视频输入电路板4
视频输入电路板3

视频输入电路板2
视频输入电路板1
视频输出电路板1

类型12

未使用
视频输入电路板6
视频输入电路板5

视频输入电路板4
视频输入电路板3
视频输入电路板2

视频输入电路板1
视频输出电路板2
视频输出电路板1

类型13

未使用
视频输入电路板7
视频输入电路板6

视频输入电路板5
视频输入电路板4
视频输入电路板3

视频输入电路板2
视频输入电路板1
视频输出电路板1

类型14

视频输入电路板7
视频输入电路板6
视频输入电路板5

视频输入电路板4
视频输入电路板3
视频输入电路板2

视频输入电路板1
视频输出电路板2
视频输出电路板1

类型15

视频输入电路板8
视频输入电路板7
视频输入电路板6

视频输入电路板5
视频输入电路板4
视频输入电路板3

视频输入电路板2
视频输入电路板1
视频输出电路板1

类型16

未使用
未使用
视频输入电路板8

视频输入电路板7
视频输入电路板6
视频输入电路板5

视频输入电路板4
视频输入电路板3
视频输入电路板2

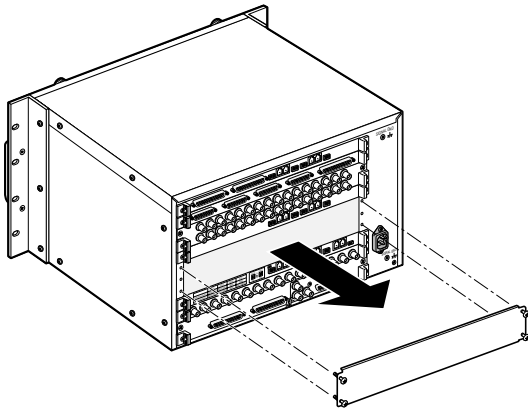
视频输入电路板1
视频输出电路板2
视频输出电路板1

■ 电路板安装步骤

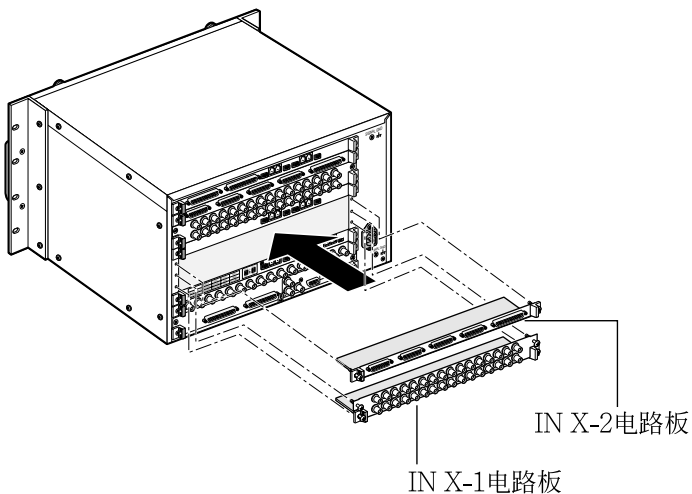
下例为在本设备的扩展槽中安装一组视频输入电路板的步骤。

注：开始安装前，关断设备的电源。

1. 从后面取下扩展槽面板。



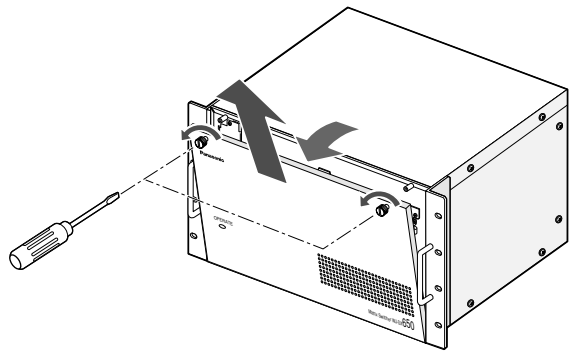
2. 将后电路板装入扩展槽，并且使用随机提供的螺钉将这些电路板固定到后电路板上。



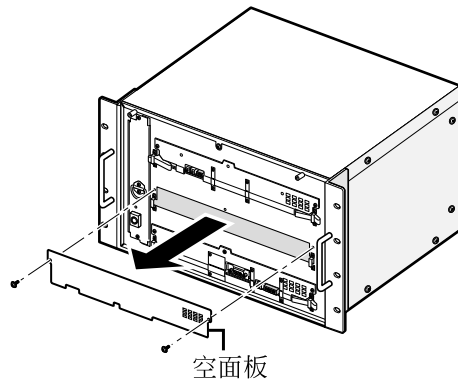
注：

- 电路板名称(IN X-1, OUT X-1等)标在各个电路板安装角的右下角。安装后电路板时，要使电路板的名称与安装角标的名称匹配。
- 将一组视频输出电路板安装到扩展槽中时，拆下IN B-3电路板，然后安装OUT X-3。

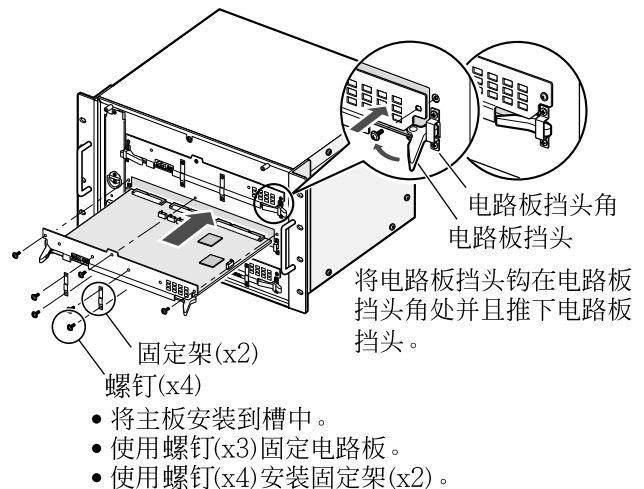
3. 松开螺钉，取下前面板。



4. 从前面取下空面板。



5. 推下电路板挡头并且固定螺钉，将电路板挡头钩在前面的电路板挡头角处安装主板。



注：

- 拆卸时完全取下标有箭头的3个螺钉。
- 安装时，使主板与后电路板完全匹配。
- 安装时，确保主板插入裂口。
- 不要使电路板接触本设备的机壳。

■ 主装置的安装

不宜安装的地点

- 直接暴露在阳光下或靠近暖气等热源处
- 灰尘很大或非常脏的地方
- 可能有振动的地方
- 靠近电视机或者扬声器等磁场源的地方
- 靠近电源电缆等高电压电缆
- 靠近荧光灯等噪声源
- 容易结露的地方
- 潮湿的地方
- 发生剧烈温度变化的地方
- 不平整的地方
- 厨房等有蒸汽和油烟的地方

安装架

安装本设备时使用以下机架。

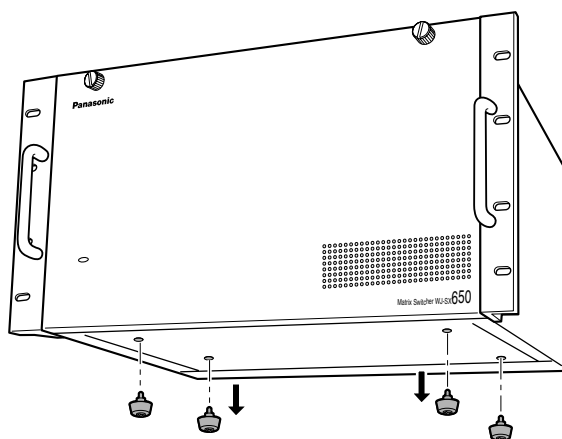
标准机架：WU-RS71(可以安装29台设备。)

长机架：WU-RL76(可以安装41台设备。)

EIA相当产品(其他厂商的产品)：EIA 19英寸机架，深度450 mm以上。

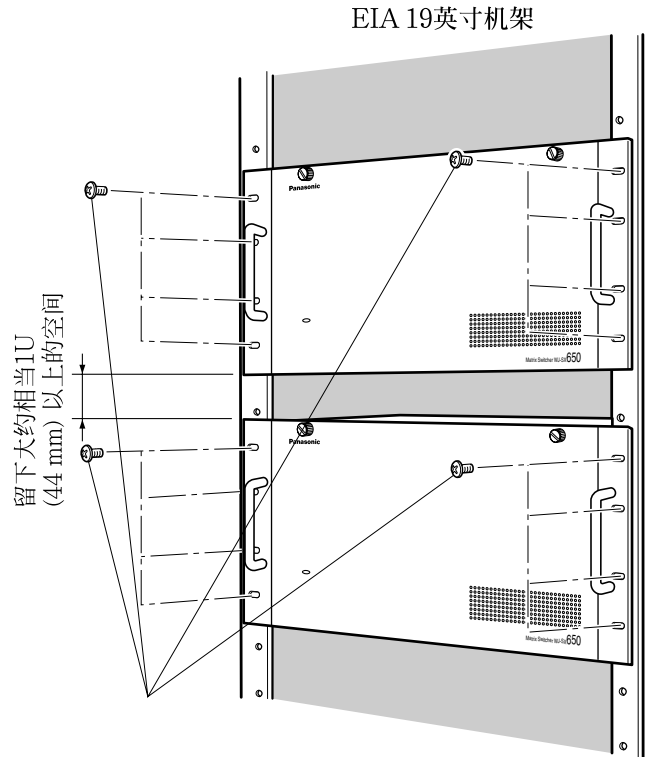
注：将本产品安装到其他厂商的机架上时，需要机架安装螺钉(W2-MSS/5008)(选购件)或者M5×12螺钉(8件)。

1. 关断电源该设备。
2. 松开螺钉取下设备底部的橡胶脚(4件)。



拆除橡皮脚。

3. 固定机架安装螺钉(在当地购买: 8个)将设备安装到机架中。(参见下图。)

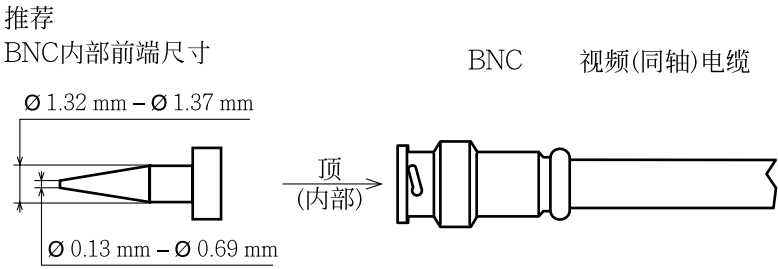


重要：

- 如果机架发生振动，使用附加的安装架(在当地购买)将装置的后部固定在机架上。
- 为了防止松动，将安装螺钉上紧。
- 本设备工作时，务必保持机架内部的温度低于45℃。
- 将本设备安装到机架时保持其与其他设备之间的距离为大约1U(44 mm)以上。
- 尤其当机架有前门时，建议在机架中安装通风扇。
- 为了防止设备过热，不要阻塞机盖上的通风口或槽。

连接方法

重要：
仅使用下列推荐BNC端子。



标准

美国	MIL-C39012C或者MIL-C39012/16F
欧洲	BS CECC 22120:1981
日本	JIS C5412

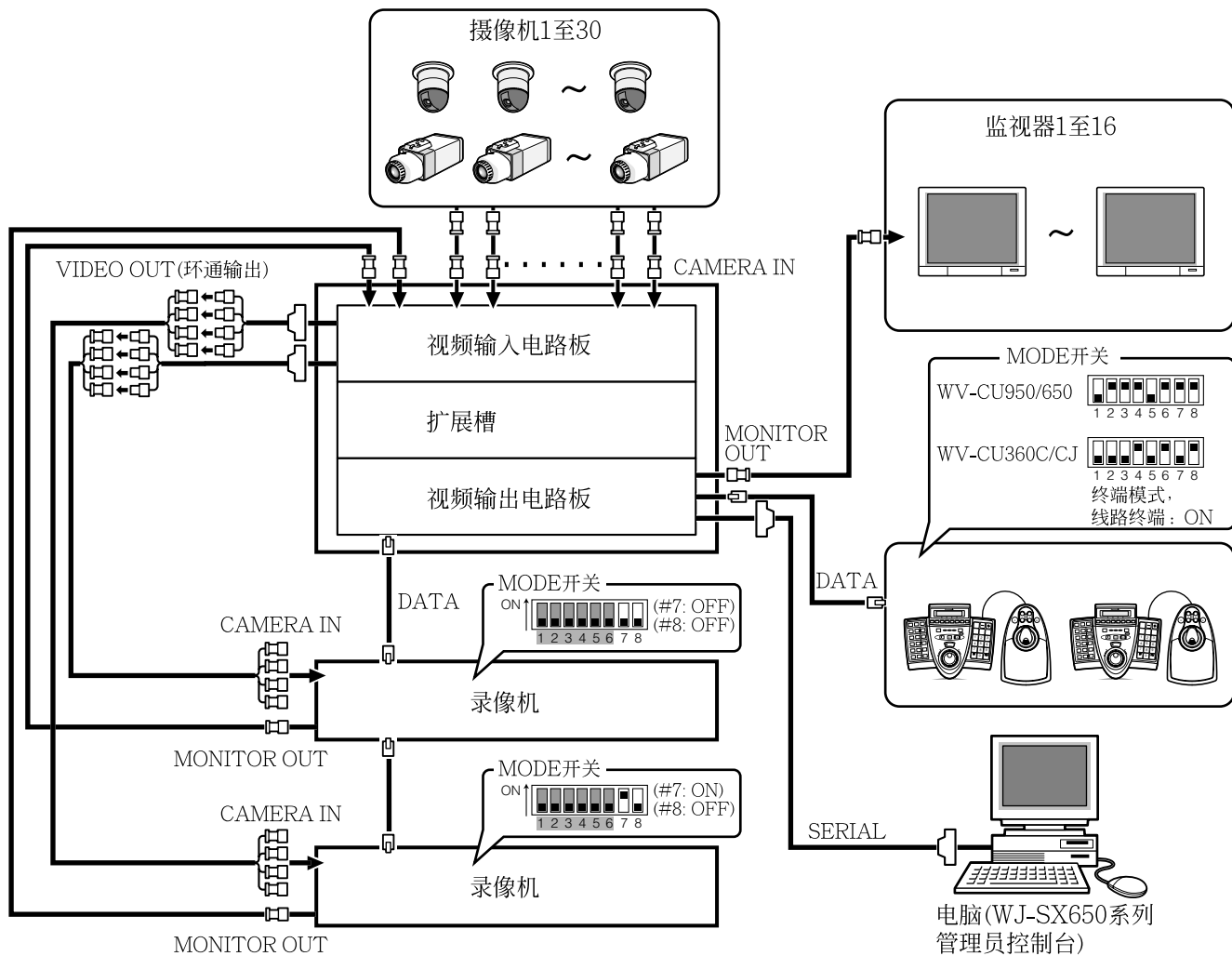
标准的后缀可能更新。

其他BNC端子可造成视频信号干扰，并损坏设备后面板上的BNC插座。

■ 基本系统连接

下述为使用一台设备的连接例子。

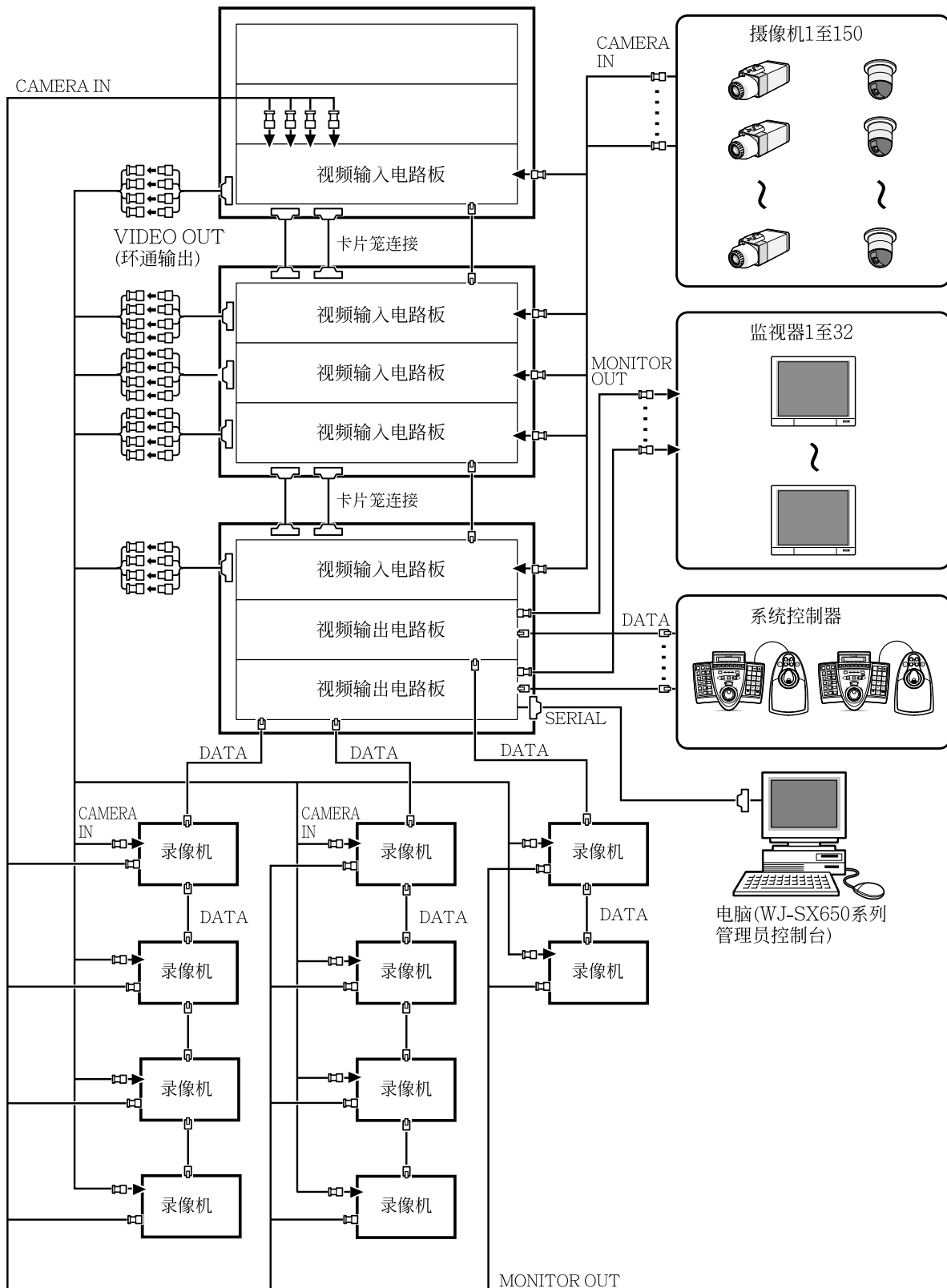
本设备×1, 摄像机×30, 监视器×16, 及录像机×2



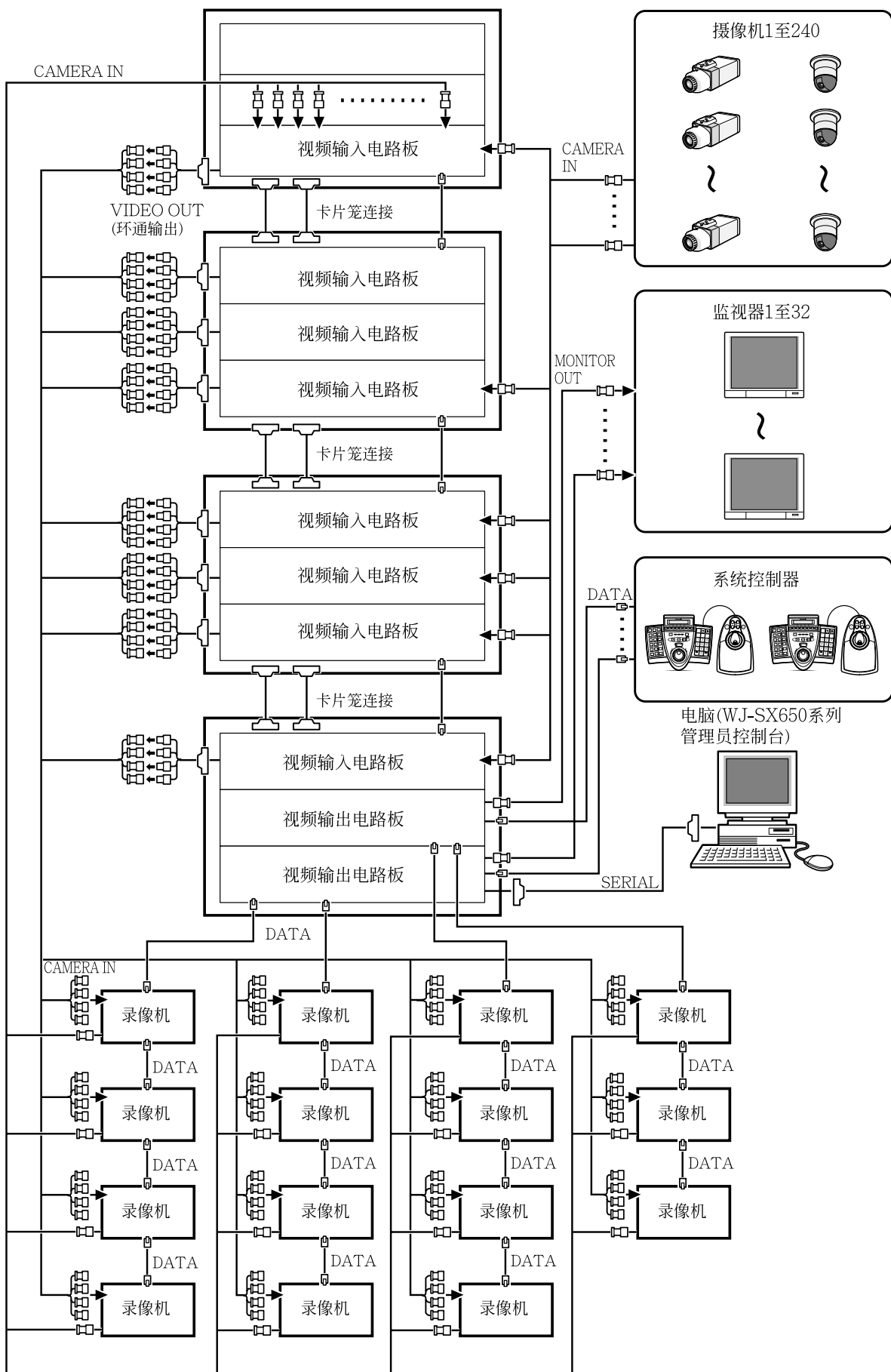
■ 扩展系统连接

下述为使用两台以上设备的连接例子。

本设备×3, 摄像机×150, 监视器×32, 及录像机×10



本设备×4, 摄像机×240, 监视器×32, 及录像机×15

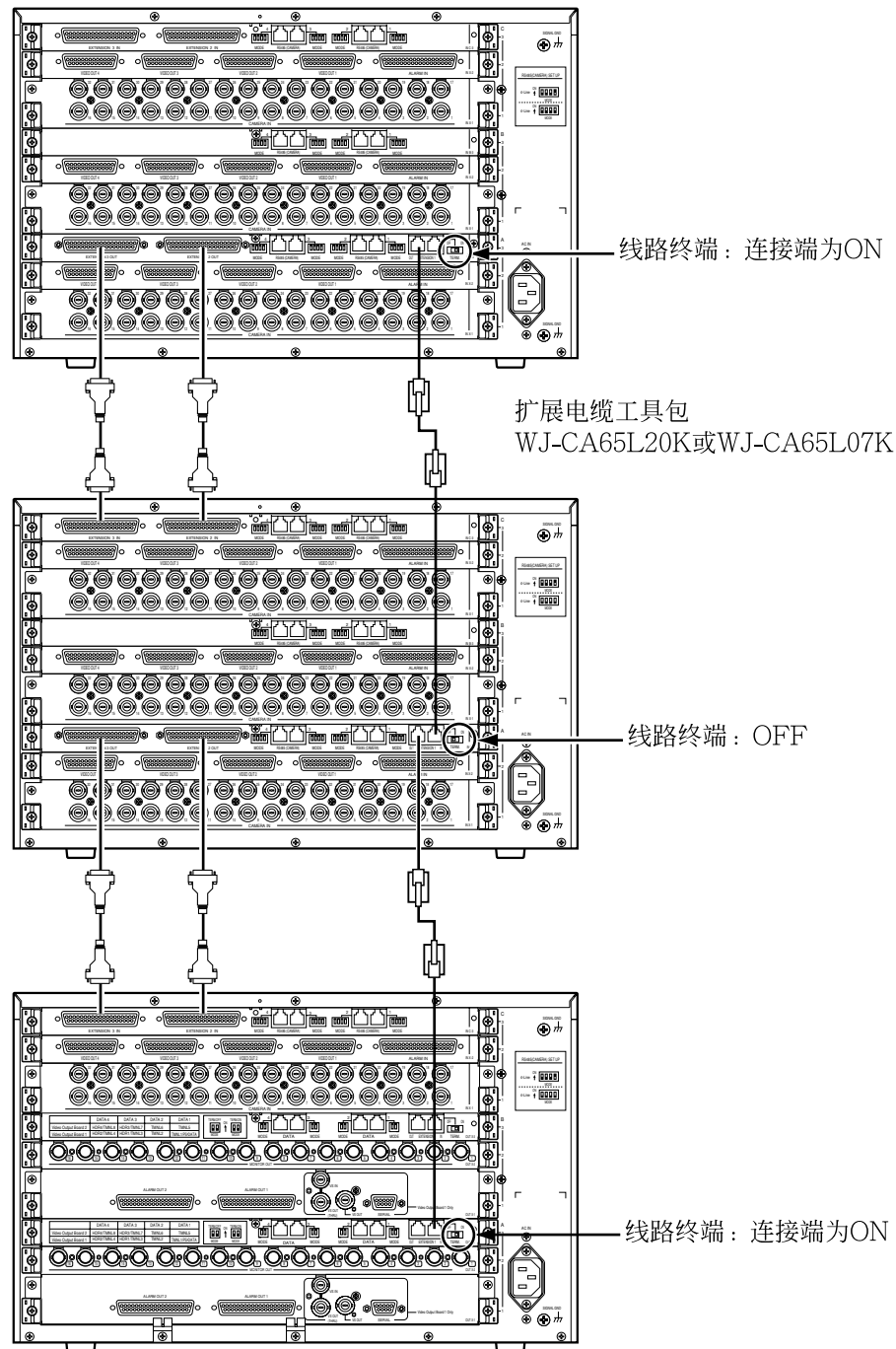


■ 卡片笼连接

卡笼WJ-SX650U用于安装附加视频输入电路板WJ-PB65C32。一个卡笼中最多安装3个视频输入电路板。

下述为使用附加卡笼的连接例子。

- 最多装置连接：矩阵开关WJ-SX650×1，卡片笼WJ-SX650U×3。
- 视频输出电路板1和2必须安装在同一设备中。
- 有视频输出电路板的设备必须位于连接端部。
- 将EXTENSION 1连接到各个设备的3个端口时，使用扩展电缆部件WJ-CA65L20K(选购件)或者WJ-CA65L07K(选购件)。
- 视频输出电路板2的EXTENSION 1端口步连接任何东西。

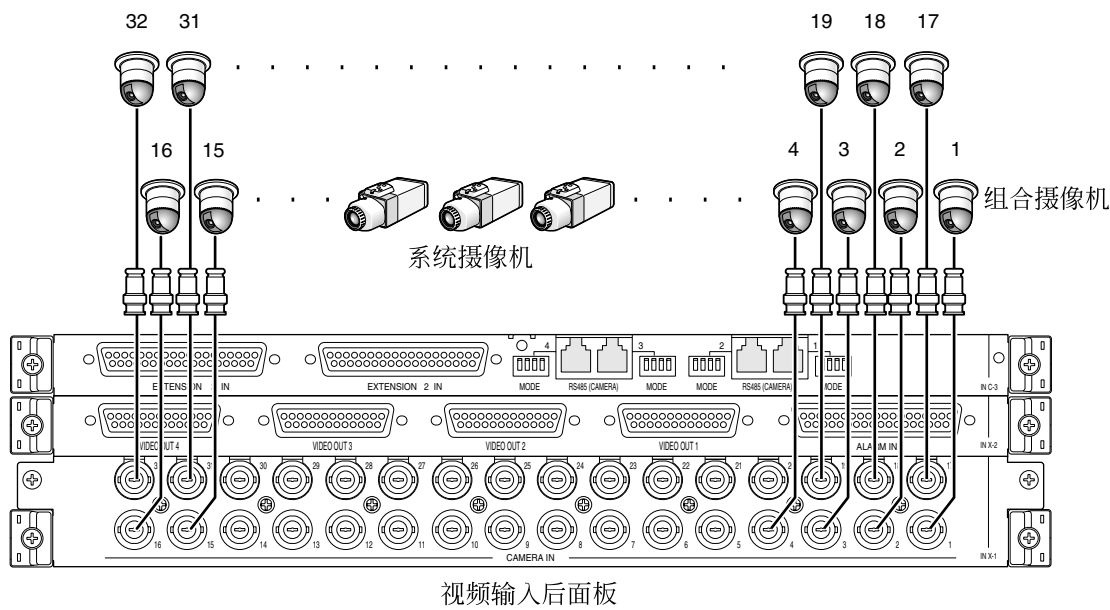


■ 摄像机连接

下述为使用系统摄像机和组合摄像机的连接例子。

注：

- 使用5C-2V型或者相同的电缆时，务必保证摄像机机位与本设备之间的电缆长度小于1 200米。
- 将录像机的MONITOR OUT端子连接到本设备的CAMERA IN端子可以在连接到本设备的监视器上显示所记录的图像。
- 将摄像机连接到本设备时，保留超过录像机总数的未使用端子。(关于录像机连接的详情参见第30页。)



■ RS485摄像机连接

将RS485摄像机连接到本设备时，有两种选择。

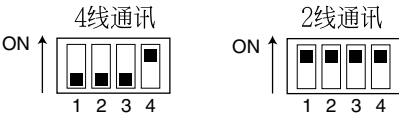
- 1:1连接：一台摄像机连接到RS485(CAMERA)端口。
- 连接链：一个RS485(CAMERA)端口最多可以连接8台摄像机

注：

- 将位于连接端部的摄像机的接线终端设置为ON。接线终端设置在视频输入后板上的MODE 1至4开关(参见第28页)进行。
- 在WJ-SX650系列管理员终端的“RS485 CAMERA”(参见第53页)的“SETUP MENU”或者“系统” — “VD2/DATA/电缆补偿” — “RS485摄像机”中进行RS485摄像机设置。
- RS485电缆的总长度极限为1 200 m。
- RS485通讯推荐使用AWG#22或者更粗的电缆。电缆应当有屏蔽，双芯、双绞，并且低阻抗。
- 使本设备的2线或者4线通讯设置与RS485摄像机一致。

下述为MODE 1至4开关设置的细节。

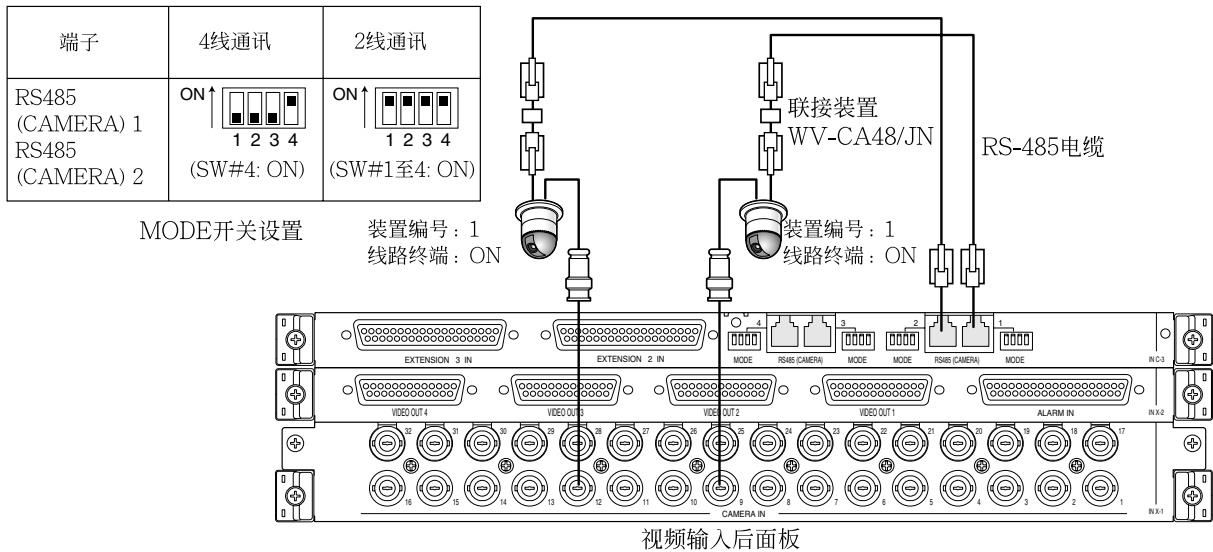
	1	2	3	4
ON	2线通讯			线路终端：ON
OFF	4线通讯			线路终端：OFF



● 1:1连接

一台摄像机连接到RS485(CAMERA)端口。

例：RS485摄像机连接到CAMERA IN9和12端子。

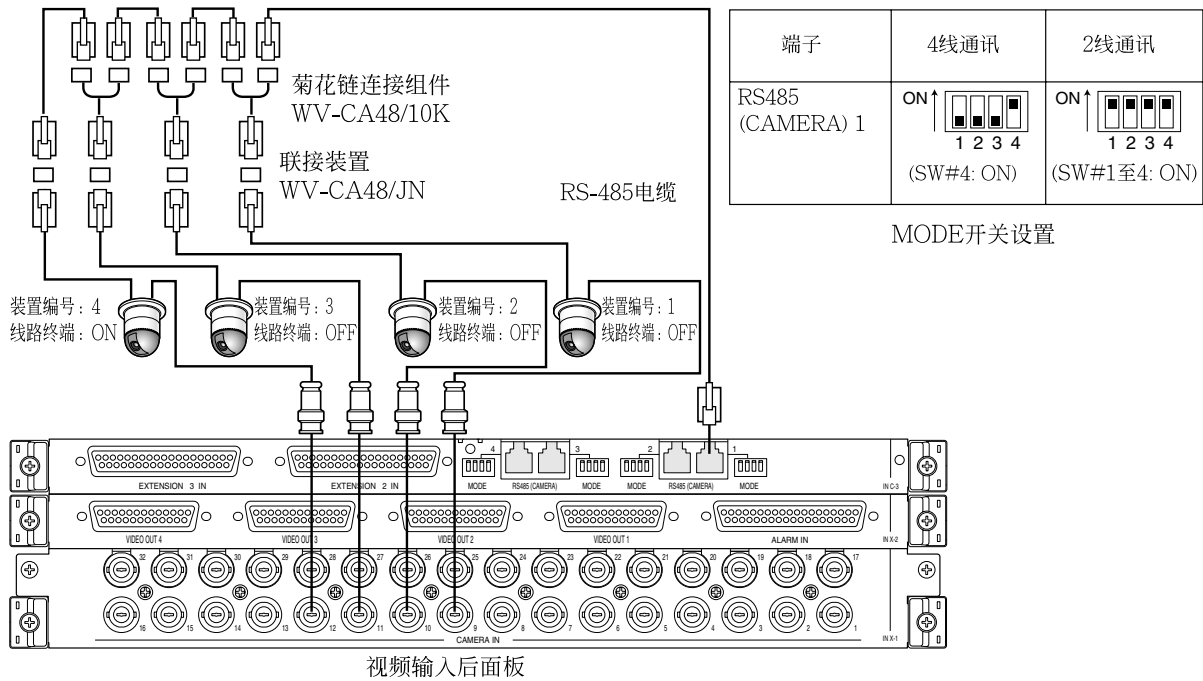


注：其他1至8的单独摄像机，均不使用装置编号。（关于摄像机设置参见使用说明书。）

● 连接链

一个RS485(CAMERA)端口可以连接两台以上摄像机。最多可有8个摄像机。

例：RS485摄像机连接到CAMERA IN9至12端子。

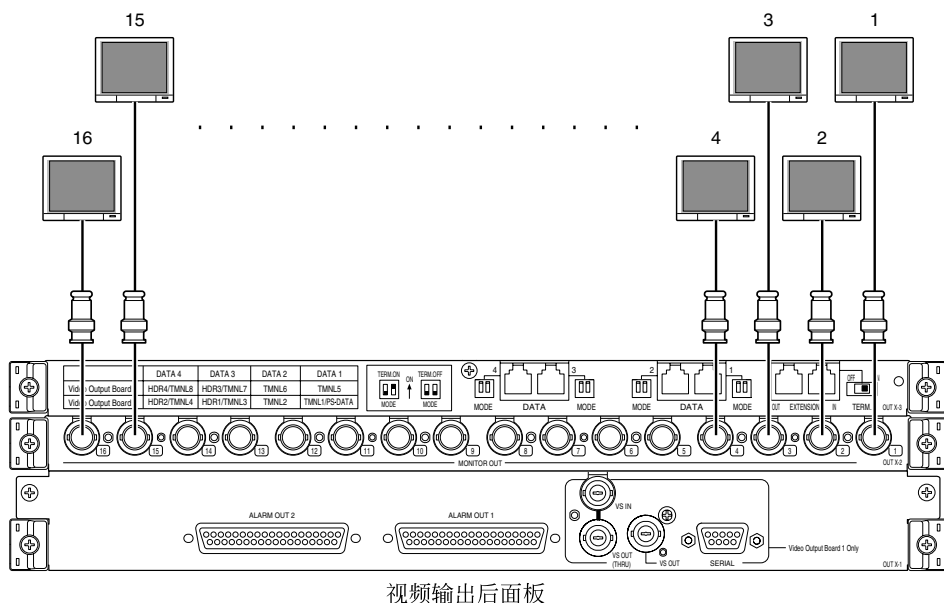


注：

- 菊花链(4线通讯)中连接到RS485(CAMERA)端口的摄像机中，仅一台摄像机能够启动摄像机报警。
- 其他1至8的单独摄像机，均不使用装置编号。（关于摄像机设置参见使用说明书。）
- 不要在RS485链中为不同摄像机设置相装置编号。

■ 监视器连接

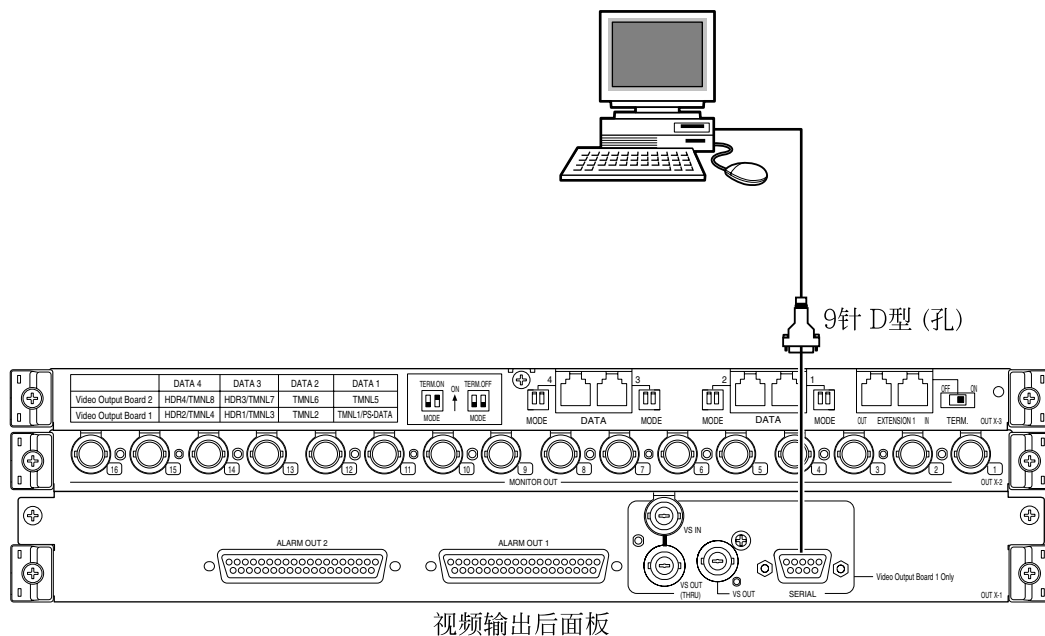
- 视频输出电路板1的MONITOR OUT 1至16端子分配给监视器1至16。
- 视频输出电路板2的MONITOR OUT 1至16端子分配给监视器17至32。



■ 电脑连接

关于连接和通讯设置的详情参见串行(RS-232C)端子命令参考(Serial (RS-232C) Connector Command Reference)(随机提供的光盘上的PDF文件)。

电脑(WJ-SX650系列管理员控制台)



■ 录像机连接

以下是使用录像机的连接例子。

注：使用以下版本的录像机。

- WJ-HD300系列：版本1.61或以上
- WJ-HD300A系列：版本3.10或以上

● 连接到录像机的视频输出端子

可以在连接到本设备的监视器上显示录像机图像

录像机的视频输出端子连接到本设备的CAMERA IN端子时录像机图像可以在监视器1至32上显示。
下述为连接步骤。

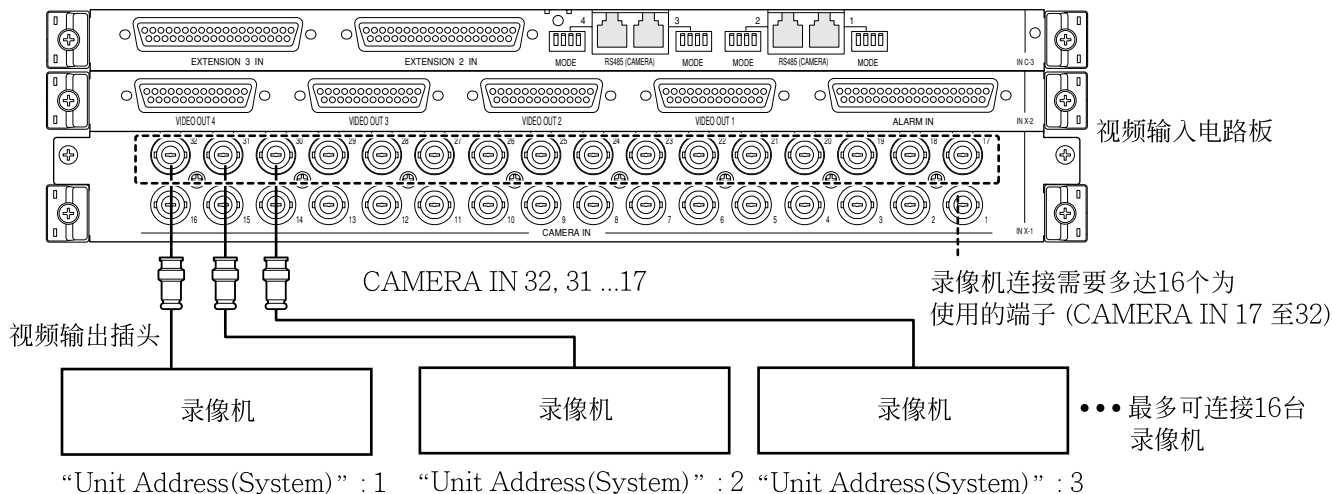
1. 将“Unit Address(System)” 分配给录像机。(参见第34页①。)
可以使用的地址为1至16。设备地址设置必须各个不同。
2. 决定视频输入电路板从录像机提供视频输入信号。
选择比录像机总数有较多未使用端子(CAMERA IN 17至32)的视频输入电路板。

注：仅一个视频输入电路板可以连接到录像机的视频输出端子。

3. 连接录像机的视频输出端子(监视器输出2端子)和本设备的CAMERA IN17至32端子。

录像机编号(“Unit Address(System)”)	视频输入电路板的CAM-ERA IN端子	录像机编号(“Unit Address(System)”)	视频输入电路板的CAM-ERA IN端子
1	32	9	24
2	31	10	23
3	30	11	22
4	29	12	21
5	28	13	20
6	27	14	19
7	26	15	18
8	25	16	17

注：确保进行设置“SETUP MENU”(参见第50页)的“RECORDER” 或者WJ-SX650系列管理员控制台的“系统” — “录像机”，可以将视频输入信号从录像机提供到视频输入电路板。



在直接连接到录像机的外部监视器上显示录像机图像

将视频输入电路板的全部CAMERA IN端子用作摄像机连接时，外部监视器可以直接连接到录像机。

注：在WJ-SX650系列管理员控制台的“系统” — “录像机”或者“RECORDER”的“SETUP MENU” (参见第50页)进行录像机设置。

● 录像机的摄像机输入端子与本设备的VIDEO OUT端口之间的环通连接

VIDEO OUT 1至4端口连接到录像机的摄像机输入端子。连接时，使用D型/BNC视频电缆WJ-CA68(选购件)。

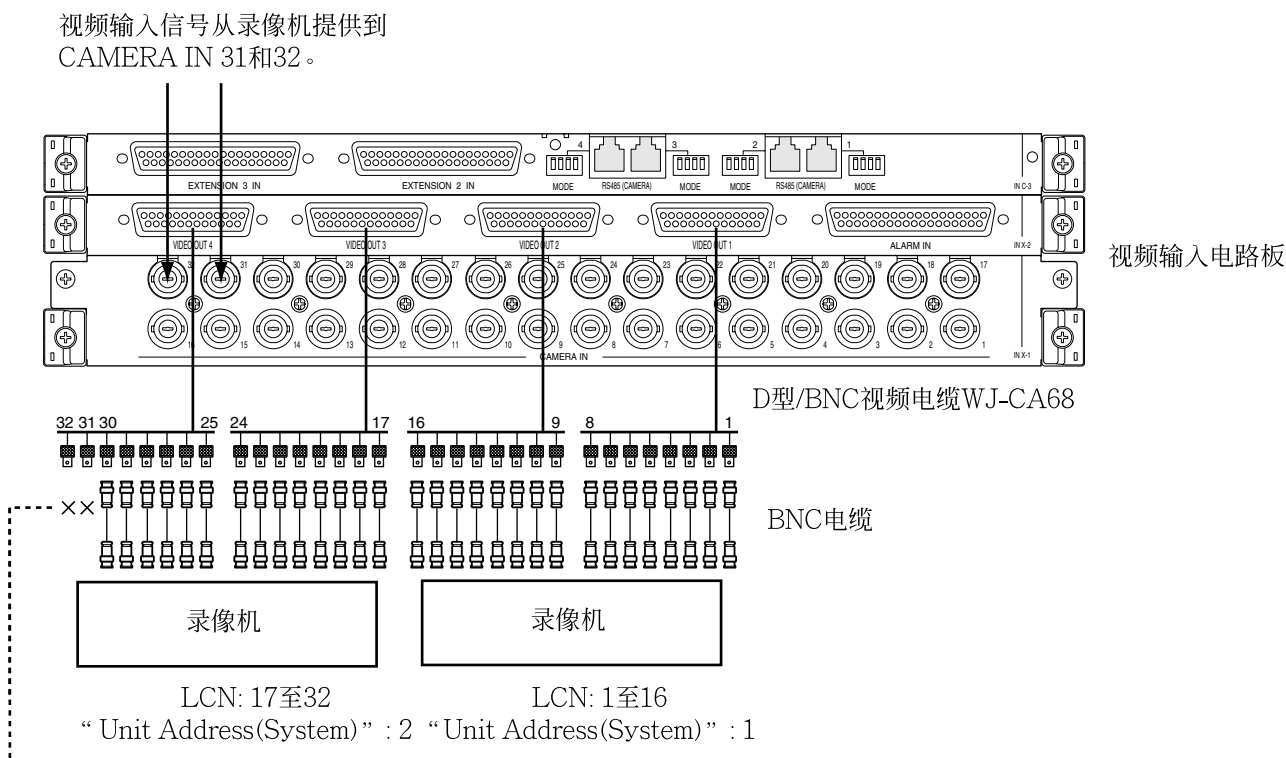
以下是摄像机输入端子与视频输出端口的关联。

本设备的摄像机输入插口(CAMERA IN 1至32)	本设备的视频输出端口(VIDEO OUT 1至4)
1至8	VIDEO OUT 1
9至16	VIDEO OUT 2
17至24	VIDEO OUT 3
25至32	VIDEO OUT 4

以下是环通连接LCN和录像机数目的关联。

LCN	录像机编号(“Unit Address(System)”)	LCN	录像机编号(“Unit Address(System)”)
1至16	1	129至144	9
17至32	2	145至160	10
33至48	3	161至176	11
49至64	4	177至192	12
65至80	5	193至208	13
81至96	6	209至224	14
97至112	7	225至240	15
113至128	8	241至256	16

- 注：
- 改变连接时，进行向录像机提供视频信号的摄像机输入频道的LCN设置。在WJ-SX650系列管理员控制台的“系统” — “录像机” — “逻辑摄像机编号设置” 进行LCN设置。
 - 摄像机输入信号在本设备中环通。不记录监视器显示信息(摄像机标题等)。



如果摄像机输入频道从录像机提供视频输出信号，不要将本设备的
VIDEO OUT连接到录像机的摄像机输入端子。

- 注：如果摄像机输入频道从录像机提供视频输出信号，不要将本设备的VIDEO OUT端口连接到录像机的摄像机输入端子。

● 录像机和视频输入电路板之间的连接

将录像机连接到本设备的DATA端口后，可以从系统控制器对录像机进行控制。

录像机编号(“Unit Address(System)”)	录像机连接用DATA端口
1至4	视频输出板1的DATA 3端口 (出厂初始设置：HDR1)
5至8	视频输出板1的DATA 4端口 (出厂初始设置： HDR2)
9至12	视频输出板2的DATA 3端口 (出厂初始设置： HDR3)
13至16	视频输出板2的DATA 4端口 (出厂初始设置： HDR4)

- 注：可以根据所连接的设备改变数据端口设置。在WJ-SX650系列管理员控制台的“系统” — “数据端口” 或者 “SETUP MENU” 的 “DATA PORT” (参见第52页)进行设置改变。

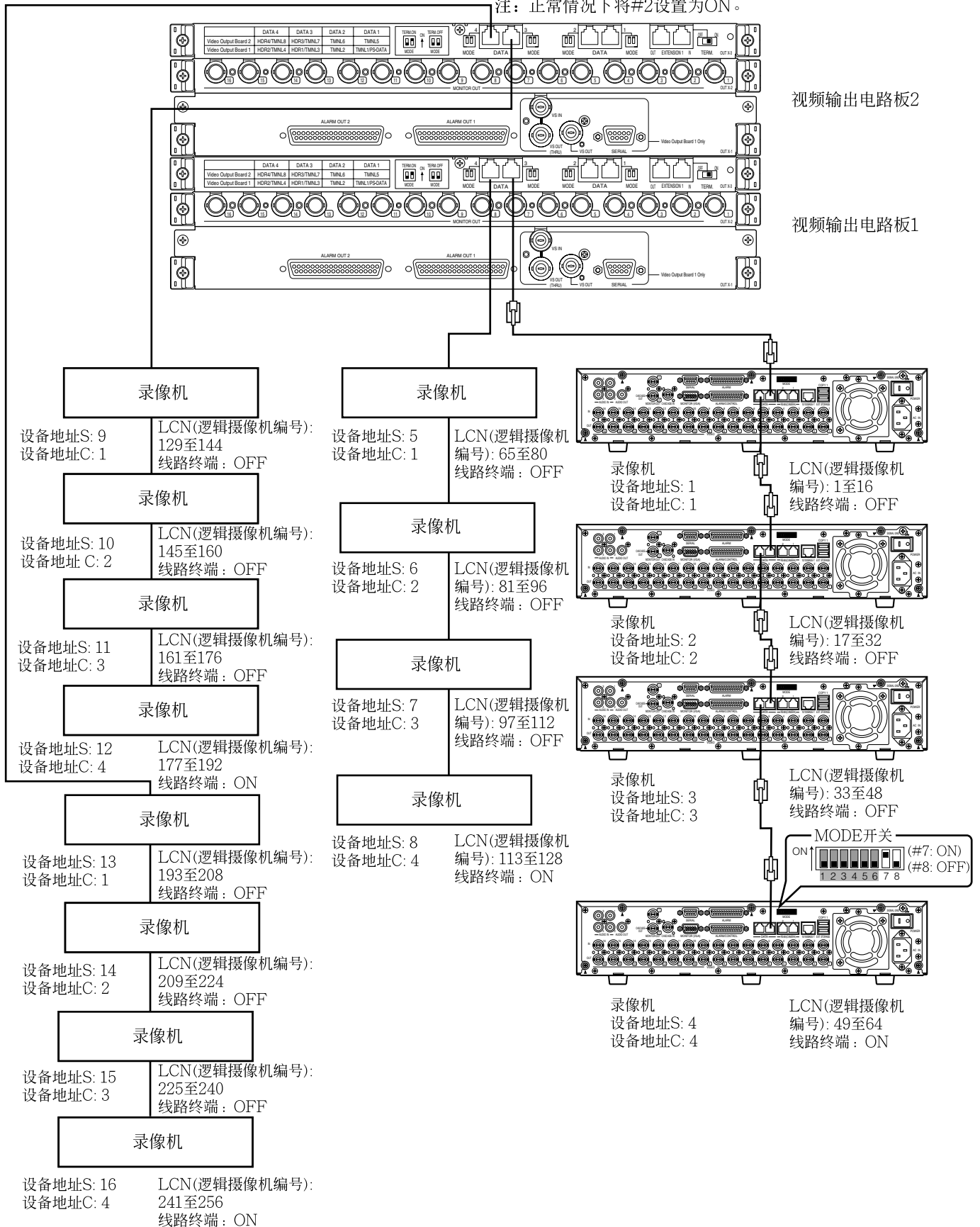
MODE开关设置

线路终端: ON	ON↑  1 2 (#2: ON)
线路终端: OFF	ON↑  1 2 (#2: OFF)

* 以下为缩写。

- 设备地址S: “Unit Address(System)”
- 设备地址C: “Unit Address(Controller)”

注: 正常情况下将#2设置为ON。



■ 录像机设置

外部在录像机的“SETUP MENU”中对所连接的录像机进行设置。

连接后可以设置②至⑤。但是，必须在连接前未每一个录像机分别设置①。设置在各个录像机的“SETUP MENU (Advanced)”中进行。

① “Unit Address(System)”

在“Comm” — “PS.Data Setup”为各个录像机设置“Unit Address(System)”。可用001至016。(可以控制多达16台录像机。)设备地址的必须互相各不相同。

② “Unit Address(Controller)”

在“Comm” — “PS.Data Setup”为各个录像机设置“Unit Address(Controller)”。可用001至004。(至多4台录像机可以连接到一个DATA端口。)连接到同一DATA端口的录像机中设备地址设置必须各个不同。

③ “Camera Number Setup”

在“Comm” — “PS.Data Setup”为各个录像机设置摄像机编号设置。摄像机识别码设置必须与本设备的LCN设置相同。

例：为CAM PORT 16选择“CAM” No. 999可以从摄像机999向录像机16(“Unit Address(System)”：16)的CAMERA IN 16端子提供视频输入信号。

④ “Camera Control”

在“Comm” — “Camera Control”中为“CAM1”至“CAM16”选择“PSD”。

⑤ “Event REC”

确定进行事件记录设置可以启动报警记录。详情参见录像机的使用说明书。

以下设置保持出厂初始设置值。

- “System” — “Basic Setup”中“PSD”用户设置：ADMIN
- “Schedule” — “Event Program”中各个事件程序 — “VMD”，“VIDEO LOSS”和“Terminal/Command Alarm”的操作模式设置：“ALARM”
(为“REC Type”设置“QUICK”时，“SETUP MENU (Quick)” — “REC & Event”中“Event REC”的操作模式设置：“ALARM”)
- 除①至③外，“SETUP MENU”的“Comm” — “PS.Data Setup”。

■ 系统控制器连接

以下是使用系统控制器的连接例子。

将系统控制器连接到本设备有两种选择。

- 终端模式：通常，使用这种操作模式。(连接系统控制器WV-CU360C/CJ时使用8.10及以后版本)
- PS数据模式：其他系统设备连接到本设备时，且这些设备由相同系统控制器控制，使用此操作模式。此模式有操作限制。参见「使用说明(非终端模式)」第85页。

● 终端模式连接

按下述连接系统控制器可以应用终端模式。

1. 将系统控制器连接到本设备的DATA 1至4端口。

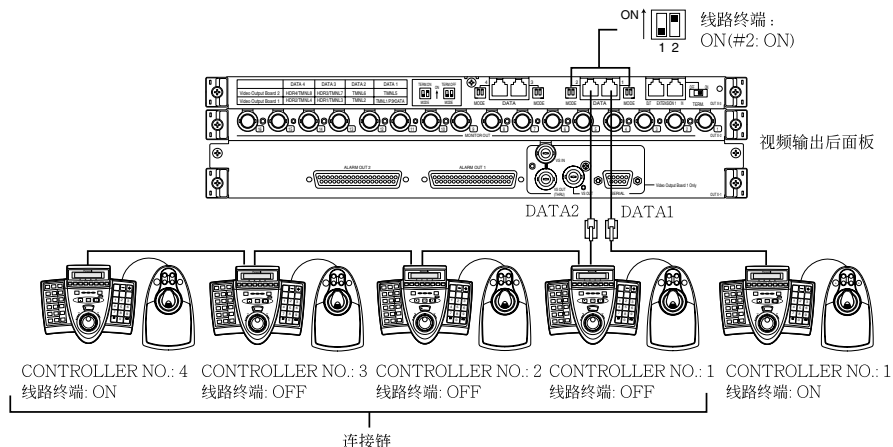
注：

- 在出厂初始设置中，DATA 3和4端口是设置为连接录像机HDR1至4端口的。在“SETUP MENU”的“DATA PORT”(参见第52页)或者WJ-SX650系列管理员控制台的“系统” — “数据端口”进行DATA端口设置，可以连接系统控制器。
- 录像机和系统控制器都不能连接到同一DATA端口。
- 电缆的总长度限制为1 200 m(本设备与链端的系统控制器之间)。
- 在一个DATA端口最多以菊花链连接4台系统控制器，系统中最多可用16台系统控制器。(同时最多可有16台系统控制器登录到系统。)
- 系统控制器WV-CU950/650(版本2.00或以上)允许菊花链连接。

2. 将系统控制器设置为终端模式。(关于系统控制器参见使用说明书。)

3. 将系统控制器的CONTROLLER NO.开关设置为1。(在同一菊花链连接中，将各个控制器数字为1至4。开关设置必须互相各不相同。但是，将系统控制器连接到不同DATA端口时，可以使用重叠的控制器编号)

注：关于CONTROLLER NO.开关设置的细节参见系统控制器的使用说明书。



● PS数据模式连接

按下述连接系统控制器可以应用PS数据模式。

1. 将系统控制器连接到视频输出电路板1的DATA1端口。

注：

- 在出厂初始设置中，DATA 1端口设置为终端模式连接。在“SETUP MENU”的“DATA PORT”（参见第52页）或者WJ-SX650系列管理员控制台的“系统” — “数据端口”进行DATA端口设置，可以使用PS数据模式连接。
- 终端模式和PS数据系统控制器都不能连接到相同的DATA端口。
- 视频输出电路板2的DATA 1端口不能设置为PS数据连接。
- 电缆的总长度限制为1 200 m(本设备与链端的系统控制器之间)。
- 最多4台系统控制器以菊花链连接。菊花链连接中的系统控制器没有操作员注册功能。(在PS数据菊花链中，所有系统控制器使用同一操作员设置。)

2. 如果仅使用1台系统控制器，将连接到系统控制器的DATA端口的MODE开关#2设置为ON。如果在菊花链中使用2台系统控制器，将链端设备的DATA端口的MODE开关#2设置为ON。

3. 将系统控制器设置为PS数据模式。(关于系统控制器参见使用说明书。)

4. 使用MODE开关设置系统控制器的接线终端。(关于系统控制器参见使用说明书。)在菊花链连接中，将链端的系统控制器的接线终端设置为ON。(开关#5: ON)

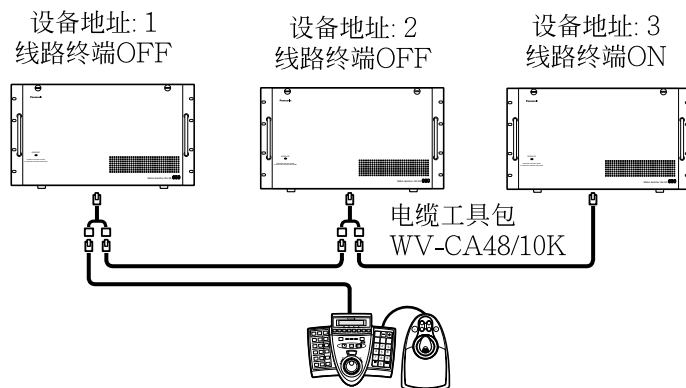
5. 在菊花链连接中，将系统控制器的CONTROLLER NO.开关设置为1至4。各个设备的开关设置必须各不相同。(关于CONTROLLER NO.开关设置的详情参见系统控制器的使用说明书。)

注：以PS数据模式使用系统控制器时，能够选择的摄像机编号根据系统控制器的型号而有所不同。

例：

WV-CU950/650 : 1至999
WV-CU360C/CJ : 1至199

选择你的系统组成能够使用的系统控制器的型号。在PS数据模式下使用200台以上摄像机时，使用 WV-CU950/650。



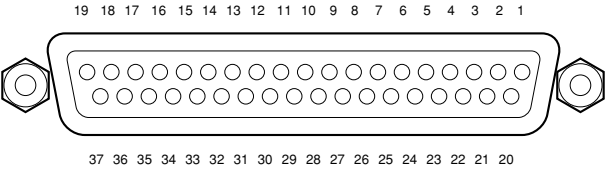
CONTROLLER NO.: 1

■ 报警传感器连接

报警输入信号可以由连接到视频输入电路板上ALARM IN端口的报警传感器提供。以下为ALARM IN端口的细节。

注：

- 在“SETUP MENU”的“TERMINAL ALARM”（参见第50页）或者WJ-SX650系列管理员控制台的“报警” — “报警模式” — “终端设置”进行各个信号的极性设置。
- 在WJ-SX650系列管理员控制台的“报警” — “报警事件”进行各个报警事件设置。

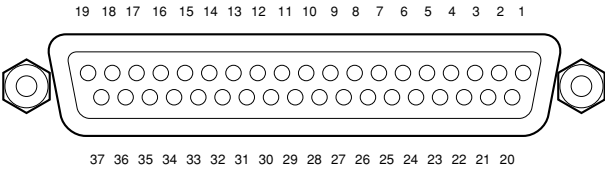


针脚号码	作用名称
1	GND
2	报警输入1
3	报警输入2
4	报警输入3
5	报警输入4
6	报警输入5
7	报警输入6
8	报警输入7
9	报警输入8
10	报警输入9
11	报警输入10
12	报警输入11
13	报警输入12
14	报警输入13
15	报警输入14
16	报警输入15
17	报警输入16
18	GND
19	GND
20	GND
21	报警输入17
22	报警输入18
23	报警输入19
24	报警输入20
25	报警输入21
26	报警输入22
27	报警输入23
28	报警输入24
29	报警输入25
30	报警输入26
31	报警输入27
32	报警输入28
33	报警输入29
34	报警输入30
35	报警输入31
36	报警输入32
37	GND

报警输入：100 ms以上，非电压接触输入

■ 外部设备连接

通过外部设备连接报警输出，报警恢复输入，时间调整输入，和事件调整输出信号从视频输出电路板的ALARM OUT 1和2端口提供和接收。以下为ALARM OUT端口的细节。



针脚号码	ALARM OUT 1	ALARM OUT 2
1	GND	GND
2	报警输出1	报警输出17
3	报警恢复输入1	报警恢复输入9
4	报警输出2	报警输出18
5	报警恢复输入2	报警恢复输入10
6	报警输出3	报警输出19
7	报警恢复输入3	报警恢复输入11
8	报警输出4	报警输出20
9	报警恢复输入4	报警恢复输入12
10	GND	GND
11	报警输出5	报警输出21
12	报警恢复输入5	报警恢复输入13
13	报警输出6	报警输出22
14	报警恢复输入6	报警复位输入14
15	报警输出7	报警输出23
16	报警恢复输入7	报警恢复输入15
17	报警输出8	报警输出24
18	报警恢复输入8	报警恢复输入16
19	GND	GND
20	报警输出9	报警输出25
21	NC	NC
22	报警输出10	报警输出26
23	GND	GND
24	报警输出11	报警输出27
25	NC	NC
26	报警输出12	报警输出28
27	GND	GND
28	GND	GND
29	报警输出13	报警输出29
30	NC	NC
31	报警输出14	报警输出30
32	GND	GND
33	报警输出15	报警输出31
34	NC	NC
35	报警输出16	报警输出32
36	时钟调整输出	GND
37	时间调整输入	GND

终端	持续时间	备注
报警输出1至32	直至复位	集电极开路输出， 24 V, 最大100 mA
报警恢复输入1至16	100 ms以上	非电压接点输出
时钟调整输出	1秒	- 集电极开路输出， 24 V, 最大100 mA - 信号每小时在正点时输出。
时间调整输入	100 ms以上	- 非电压接点输出在正点时调整时间。 - 每小时在正点时接收长达±30秒钟信号输入。 - 在正点时调整时间。

注：报警恢复输入终端1至16可以用作报警监视复位。（参见第68页。）

■ 系统状态检查

进行连接时，系统状态可以在4台监视器上检查。

以下是在监视器1至4上显示系统状态的例子。

● WV-CU950/650

1. 从1至4选择一个监视器。（参见第57页，「监视器选择」。）
2. 反复按下[MENU]按钮，直至液晶显示器上出现“System Status”。

System Status	004
On Off	

3. 按下[F1]按钮。“SYSTEM STATUS”将显示在监视器1至4上。

注：“SYSTEM STATUS”将显示在一组4台监视器上(监视器5至8, 监视器9至12...监视器29至32)。

● WV-CU360C/CJ

1. 从1至4选择一个监视器。（参见第57页，「监视器选择」。）
2. 同时按[OSD]和[SYS S]按钮。“SYSTEM STATUS”将显示在监视器1至4上。

注：“SYSTEM STATUS”将显示在一组4台监视器上(监视器5至8, 监视器9至12...监视器29至32)。

“SYSTEM STATUS”显示的例子

<监视器1>

监视器的“LCN”，“MODE”，“KB”和“OPE”参数在报警模式状态下高亮显示。

SYSTEM STATUS					
MON	LCN	MODE	KB	OPE	PRI
01	001				
02	002		K1-1	123	01
03	200				03
04	030			/T001	99
05	100	G08	PC	999	14
06		SETUP	K1-4	5	00
07		HISTORY	K3-2	10	02
08	R16			505	03
LCN: LOGICAL CAMERA NUMBER					

监视器的“LCN”和“MODE”参数在报警应答状态下高亮显示。

<监视器4>

SYSTEM STATUS					
MON	LCN	MODE	KB	OPE	PRI
25					
26	075		PSD	48	02
27	105	T32		/T128	60
28	002	T01	K6-3	3	05
29	301	G32		12345	10
30	401	G32		12345	10
31	501	G32	K8-4	12345	10
32	999				
LCN: LOGICAL CAMERA NUMBER					

MON：监视器编号

LCN：摄像机编号或者录像机编号

MODE：监视器的显示模式

- SETUP：系统设置
- HISTORY：报警历史记录

KB：系统控制器或者电脑

OPE：操作员的用户识别码或者定时器事件编号

PRI：操作员优先

- 当显示“SETUP MENU”时，“0”显示在此区域。
- 监视器锁定时，此区域高亮显示。

注：

- 即使当“SYSTEM STATUS”显示在监视器上时，也可以进行正常操作和报警控制。但是由于显示黑屏，不能检查摄像机或者录像机图像。建议仅使用这些监视器检查“SYSTEM STATUS”。
- 系统中最多能够保存100个“SYSTEM STATUS”的记录。这些记录可以在个人电脑和本设备之间传送。（也可以进行定期传送。）进行传送，需要在WJ-SX650系列管理员控制台的“通讯”—“序列命令”中进行串行命令设置。
- 从个人电脑传送“SYSTEM STATUS”记录，参见串行(RS-232C)端子命令参考(Serial (RS-232C) Connector Command Reference)(随机提供的光盘中的PDF文件)。

设置步骤

操作前，需要对本设备进行设置。设置提供安装在个人电脑上的WJ-SX650系列管理员控制台进行。(从本设备的“SETUP MENU”菜单可以进行一些设置。)以下是设置步骤的例子。

注：

- 设置国家系统组成的不同而有所不同。(必须进行以下过程中步骤1和4的设置。)
- 对于下述设置过程中的步骤2, 3, 5和6, 可以保持出厂初始设置值。

例：摄像机×150，录像机×10，监视器×32和系统控制器×2(终端模式)

1. 执行录像机设置。

录像机输出：“Matrix Input”

输入板编号：5(当视频输入信号从录像机提供到“CAM” 160至151)

录像机1至10：“开”

录像机11至16：“关”

注：检查录像机是否正确连接到当前显示的DATA
端口和CAM(CAMERA IN端子)。

<在WJ-SX650系列管理员控制台进行设置>

注：使用PS数据系统控制器等时改变这些设置。

<在WJ-SX650系列管理员控制台进行设置>
“系统” — “数据端口”

<在“SETUP MENU”进行设置>
“DATA PORT”（参见第52页。）

3. 执行LCN(逻辑摄像机编号)设置。
CAM001至160: 如果改变LCN设置, 选择所需的参数。
CAM161至256: 删除LCN参数。

注：

- 即使这些频道从录像机接受视频输入信号，为“CAM151”至“160”设置LCN参数。没有LCN设置，就不能进行录像机选择。
- 通过删除为使用的摄像机输入频道的LCN参数，操作员仅能够选择存在的摄像机编号。

<在WJ-SX650系列管理员控制台进行设置>
“系统” — “逻辑摄像机编号”

<在“SETUP MENU”进行设置>
不起作用

4. 执行摄像机设置。
- CAM001至150：**为这些摄像机选择所需要的参数。(使用其他厂商的摄像机，将VD2和“DATA”设置为“OFF”。)对于电缆(电缆补偿)选择适合电缆长度的参数。
- CAM151至160：**将VD2和“DATA”设置为“OFF”。(视频输入信号从录像机提供给这些频道。)



<在“SETUP MENU”进行设置>
“RECORDER”（参见第50页。）

2. 执行DATA端口设置。(本例中, 保持出厂初始设置。)

DATA 1, 2, 5和6端口: TMNL

DATA 3, 4, 7和8端口: HDR

<在WJ-SX650系列管理员控制台进行设置>
“系统” — “VD2/DATA/电缆补偿”



<在WJ-SX650系列管理员控制台进行设置>
“摄像机” — “摄像机标题”

<在“SETUP MENU”进行设置>
不起作用

8. 设置当前的时间和日期。

<在WJ-SX650系列管理员控制台进行设置>
“显示” — “显示”

<在“SETUP MENU”进行设置>
“TIME&DATE” (参见第49页。)

<在“SETUP MENU”进行设置>
“VD2/DATA/CABLE COMPENSATION”
(参见第53页。)

5. 执行RS485摄像机设置。
CAM001至150：如果使用RS485摄像机，为RS485(CAMERA)端口和摄像机设备编号选择需要的参数。

<在WJ-SX650系列管理员控制台进行设置>
“系统” — “VD2/DATA/电缆补偿” —
“RS485摄像机”

<在“SETUP MENU”进行设置>
“RS485 CAMERA” (参见第53页。)

6. 进行向录像机提供视频输入信号的摄像机的设置。

<录像机1至10>

录像机—LCN设置(CAM 1至16)：设置用于录像机和本设备之间环通连接的摄像机输入端子的LCN。(本例中，保持出厂初始设置。)

注：当在步骤3或者环通连接改变LCN设置时改变这些参数。(参见第31页。)

<在WJ-SX650系列管理员控制台进行设置>
“系统” — “录像机” — “逻辑摄像机编号设置”

<在“SETUP MENU”进行设置>
不起作用

7. 执行摄像机标题设置。
CAM001至160：输入所需要的摄像机标题。

WJ-SX650系列管理员控制台

本章介绍WJ-SX650系列管理员控制台。控制WJ-SX650系列管理员控制台前，需要将其安装到个人电脑上。

■ 对电脑的系统要求

电脑应当符合以下要求才能安装WJ-SX650系列管理员控制台。

操作系统：

使用以下操作系统之一：

Microsoft® Windows® 2000 Professional SP4

Microsoft® Windows® XP Professional SP2

Microsoft® Windows® XP Home Edition SP2

注：在个人电脑上操作WJ-SX650系列管理员控制台，需要安装Microsoft® .NET Framework 1.1。如果试图在没有Microsoft® .NET Framework 1.1的个人电脑上安装WJ-SX650系列管理员控制台，Microsoft® .NET Framework 1.1将与控制台一起安装。

操作系统语言：

英语，法语，德语，意大利语，西班牙语，汉语，俄语

电脑：

IBM PC/AT兼容

CPU：

Intel® Pentium® III, 500 MHz或者更快

内存：

128 MB以上

CD-ROM驱动器：

安装WJ-SX650系列管理员控制台需要用

硬盘空间：

安装WJ-SX650系列管理员控制台需要50 MB以上

注：如果个人电脑上未安装Microsoft® .NET Framework 1.1，需要160 MB以上。

监视器：

1 024 × 768像素以上，16-位彩色以上

串行接口：

9线D-SUB端子

■ 安装和拆除

● 安装

1. 将随机提供的光盘插入电脑的光盘驱动器。
2. 双击光盘上“Admin”文件夹中的“Setup.exe”。个人电脑屏幕上显示安装导引。
3. 单击“OK”并且按照导引进行。

注：在出厂初始安装中，生成C:\Program Files\Panasonic\WJ-SX650，文件将会复制导该目录下。

● 拆除

1. 选择“控制面板” — “添加或删除程序”。
“添加或删除程序”窗口将会显示在个人电脑屏幕上。
2. 选择“WJ-SX650 Series Administrator Console”。
3. 单击“Remove”或者“Change/Remove”，并且按照指示进行。

注：如果WJ-SX650系列管理员控制台已经安装到一台个人电脑，安装不能进行。卸载应用软件后重新安装。

■ 开始

1. 选择 “Start” — “All Programs” — “Panasonic” — “WJ-SX650 Series” — “WJ-SX650 Series Administrator Console x.xx”。(x.xx是版本号。)然后，运行程序。
WJ-SX650系列管理员控制台将启动，登录窗口显示在个人电脑屏幕上。

注：按下个人电脑键盘上的Ctrl键，选择 “WJ-SX650 Series Administrator Console x.xx” (x.xx为版本号)时，显示语言选择窗口。(按住Ctrl键直到显示该窗口。)选择完语言后单击 [OK]按钮，登录窗口以所选择的语言显示。

2. 输入用户名和密码。出厂初始设置如下。
用户名称：admin
密码：sx650
3. 单击 “OK”。显示 “WJ-SX650 Series Administrator Console” 窗口。



4. 单击图中指出的图标，可以从该设备下载设置数据。显示 “下载” 窗口。
5. 单击 “开始下载”。设置数据从本设备下载到个人电脑。
注：关于如何连接本设备与个人电脑，参见第29页个人电脑连接。
6. 下载完成后，显示信息窗口。然后单击 “OK”。显示 “系统” — “录像机”

注：如果在监视器上打开 “SETUP MENU” 时从个人电脑向本设备上载设置数据，将强制关闭 “SETUP MENU”。在 “SETUP MENU” 中进行的设置将被取消而被从个人电脑上载的设置替代。

■ 窗口细节



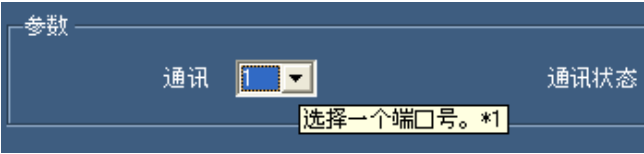
● 工具条

- ① ：将本设备当前设置数据下载到个人电脑。
- ② ：从个人电脑向本设备上载设置数据(在 WJ-SX650 系列管理员控制台配置)。
- ③ ：生成初始设置。
- ④ ：打开保存设置数据的文件。
- ⑤ ：将设置数据作为文件保存。
- ⑥ ：打开设置导引窗口。
- ⑦ ：显示视频输入输出电路板的信息。
- ⑧ ：显示用户设置页。
- ⑨ ：显示SERIAL端口的设置页。
- ⑩ ：显示WJ-SX650系列管理员控制台的版本号。
- ⑪ 选择设置范畴时点击这些按钮。
- ⑫ 选择标签屏幕。
设置菜单和标签屏幕名称如下所示。
“设置菜单” — “标签屏幕”
- ⑬ 点击⑪和⑫后显示设置细节。
- ⑭ ：确定设置。
- ⑮ ：清除设置。

注：

- 不要使用文本编辑器等编辑设置数据文件。否则会打不开设置数据文件。
- 进行①，②和⑦，此设备需要使用RS-232C电缆连接到个人电脑。

■ 工具细节



将光标指点按钮或者下拉菜单时显示工具细节。有附加说明的工具包括例如“*1”等参考编号。这些附加说明参见下图。

参考号	解释
1	1至8：部件号
2	4800 bps，9600 bps，19200 bps，38400 bps：传送速度
3	字符输入限制：20字符可用字符：字母数字字符和符号
4	1, 2: 等级
5	1至8：视频输入板编号：
6	可用参数：空白，1至999
7	开：使用 关：不使用 注：当摄像机输入频道设置为RS485摄像机时，录像机不能为“开”。在“系统” — “VD2/DATA/电缆补偿” — “RS485摄像机”的“RS485”和“Unit number”中将设置项目设置为“--”可以启动录像机连接。
8	可用参数：空白，1至999 注：在“系统” — “逻辑摄像机编号”选择摄像机编号。
9	[DATA1]TMNL1，PSD：端口类型 [DATA2]TMNL2：端口类型 [DATA3]TMNL3，HDR1：端口类型 [DATA4]TMNL4，HDR2：端口类型 [DATA5]TMNL5：端口类型 [DATA6]TMNL6：端口类型 [DATA7]TMNL7，HDR3：端口类型 [DATA8]TMNL8，HDR4：端口类型
10	4800 bps，9600 bps，19200 bps：传送速度 使本设备的设置与所连接的设备的设置一致，以便改变初始速度。
11	[输入板1]1至4：端口编号 [输入板2]5至8：端口编号 [输入板3]9至12：端口编号 [输入板4]13至16：端口编号 [输入板5]17至20：端口编号 [输入板6]21至24：端口编号 [输入板7]25至28：端口编号 [输入板8]29至32：端口编号 注：不能设置从录像机接受视频输入信号的摄像机输入频道的端口编号。在“系统” — “录像机”中将这些录像机的控制设置为“OFF”可以启动RS485摄像机连接。
12	1至8：摄像机装置编号 注：不能设置从录像机接受视频输入信号的摄像机输入频道的摄像机设备编号。在“系统” — “录像机”中将 这些录像机的控制设置为“关”可以启动RS485摄像机连接。
13	开：重叠 关：不重叠
14	小：小于500 m 中：500米至900米 大：900米至1 200米 注：电缆长度详情参见第27页。

参考号	解释
15	2005至2099：年
16	1至12：月
17	1至31：日
18	[24小时时间格式]0至23：时间 [12小时时间格式]1至12：时间
19	00至59：分
20	AM/PM：上午，下午
21	DD/MM/YYYY, MM/DD/YYYY, YYYY/MM/DDDD, DD/Mmm/YYYY, Mmm/DD/YYYY：日期格式
22	日语，英语，法语，西班牙语，德语，意大利语，和俄语：语言
23	[24小时] 0:00至23:00：开始时间 [12小时]1:00 AM至12:00 PM：开始时间
24	日期
25	按键方法 A至Z：按住SHIFT键的同时按各个键。 a至z：点击每一个键。 0至9：点击每一个键。
26	1至32：页
27	可用参数：1至9999
28	可用参数：1至999 注：可以选择在“系统”—“逻辑摄像机编号”中设置的逻辑摄像机编号。
29	可用参数：空白，1至256
30	1至32：巡视序列装置
31	可用参数：1至9999 注：可以选择在“摄像机”—“摄像机位置”中设置的摄像机位置编号。
32	可用参数：空白，1至256
33	开：启动，关：没有启动，--：不控制
34	1至30秒：驻留
35	1至32：群组序列
36	1至32：监视器编号
37	1至99：优先(定时器事件为2至99。)
38	1至30秒：驻留时间
39	关：自动重置为关。 1至10秒，20秒，30秒，1分，3分，5分：此时程后报警复位。
40	N.O.：常开接点 N.C.：常闭接点
41	1至256：端口报警 1至999：摄像机报警，录像机报警，视频丢失 注：可以选择在“系统”—“逻辑摄像机编号”中设置的摄像机编号。 1至1024：串口报警
42	将显示模式设置为SPOT时，自动可以增加8项事件。
43	1至64：报警时间表编号 注：只可以选择注册了的时间表。 关：永远启动
44	SPOT：显示点摄像机图像 T-SEQ1至32：启动巡视序列1至32。 G-SEQ1至32：启动巡视序列/预置1至32。 注：只可以选择可用事件。
45	1至999：记录信号源(逻辑摄像机编号) 发生报警事件时，指定“记录信号源”的LCN的命令报警传送到录像机。 注：记录在命令报警的设置和事件记录后进行。参见录像机的使用说明书。

参考号	解释
46	1至1024：报警输出编号 报警输出信号从ALARM OUT 1/2端口或者SERIAL端口提供。(65至1024作为串行命令仅从SERIAL端口提供。) 注：在“通讯” — “序列命令” 中将Alarm Output设置为“开”可以启动串行命令传输。
47	点：报警事件仅能够启动点图像 巡视序列：报警事件仅能够启动巡视序列。 编组序列：报警事件仅能够启动编组序列。 注：如果报警事件与监视器项关联，不能改变显示模式。需要删除报警事件设置或者改变报警事件的监视器设置，才能够改变设置。
48	可用位数：5以下 可用数字：0至9 注： • 从一个非“0”数字开始输入。 • 99999不能用。
49	可用位数：5以下 可用数字：0至9 注：从一个非“0”数字开始输入。
50	1至5：等级
51	观看与操作：操作员可以在所选择的监视器上显示所选择的摄像机图像。操作员也可以控制摄像机。 观看：操作员既不能在所选择的监视器上显示所选择的摄像机图像也不能控制摄像机。 --: 操作员既不能在所选择的监视器上显示所选择的摄像机图像也不能控制摄像机。
52	用户名：选择一个注册的用户识别码。
53	1, 3, 5, 10, 30或者60分：如果在登录状态下的这段时间没有任何操作，系统操作员会自动退出。
54	1至2：视频输出电路板编号：
55	可用参数：1至4096
56	关：不通知报警的发生。 0 sec：每次删除报警的发生，通知系统控制器。 1 sec, 3 sec, 5 sec：报警发生后1秒钟，3秒钟，或者5秒钟，通知系统控制器。
57	关：再次通知报警。 100 ms, 200 ms, 400 ms, 1 sec：再次通知报警前的时间
58	0至16：录像机总数 注：当从录像机提供视频输入信号的摄像机输入频道在“系统” — “RS485摄像机”中设置为“RS485”时，RS485设置自动取消。
60	开，关，自动，_：黑白设置
61	巡逻1(S)至巡逻4(S)，_：场景[巡逻(S)]设置
62	开：执行 关：不执行 注：根据录像机规格的不同，在自动时间调整的时候记录可能会调整数秒钟。
63	开：执行 关：不执行 注：设置前检查所连接设备的规格，可以进行自动时间调整。
64	关：不通知 1, 5, 10, 30或者60秒 选择间隔通知系统状态。(推荐：5秒钟以上)

出厂初始设

在出厂初始设置中，每个设置项目设置如下。有“*”的项目也可以在“SETUP MENU”中设置。

■ WJ-SX650系列管理员控制台的出厂初始设置

● “系统”

“录像机”

录像机输出：外部监视器

录像机	控制	LCN	逻辑摄像机编号设置
1	开*	257	1至16
2	开*	258	17至32
•	•	•	•
•	•	•	•
16	开*	272	241至256

“数据端口”

数据	类型	通讯状态
1	TMNL1*	9 600 bps
2	TMNL2*	9 600 bps
3	HDR1*	9 600 bps
4	HDR2*	9 600 bps
5	TMNL5*	9 600 bps
6	TMNL6*	9 600 bps
7	HDR3*	9 600 bps
8	HDR4*	9 600 bps

“逻辑摄像机编号”

摄像机	LCN
1	1
•	•
•	•
256	256

“VD2/DATA/电缆补偿”

摄像机	VD2	DATA	电缆
1至256	开*	开*	小*

“RS485摄像机”

无设置

RS485	通讯状态
1至32	19 200 bps

● “显示”

“显示”

日期格式：DD/MM/YYYY

时间格式：24小时

语言：英语*

“夏令时/夏时制”

夏令时/夏时制：开*

开始时间：02:00

夏令时/夏时制表：三月的最后一个星期日到十月的最后一个星期日

● “摄像机”

“摄像机标题”

摄像机	摄像机标题
1	1
•	•
•	•
256	256

订制字符：A至Z，a至f

“摄像机位置”

CAM-P	LCN
1至64	LCN 1(预置1至64)
65至128	LCN 2(预置1至64)
129至192	LCN 3(预置1至64)
193至256	LCN 4(预置1至64)

● “序列”

“巡视序列”

巡视序列1：LCN 1至32的图像依次切换两秒钟。

巡视序列2：LCN 33至64的图像依次切换两秒钟。

巡视序列3：LCN 65至96的图像依次切换两秒钟。

巡视序列4：LCN 97至128的图像依次切换两秒钟。

巡视序列5：LCN 129至160的图像依次切换两秒钟。

巡视序列6：LCN 161至192的图像依次切换两秒钟。

巡视序列7：LCN 193至224的图像依次切换两秒钟。

巡视序列8：LCN 225至256的图像依次切换两秒钟。

巡视序列9至32：无设置

“编组序列”
编组序列1：LCN 1至64中的4台摄像机在监视器1至4上依次切换2秒钟。
编组序列2：LCN 65至128中的4台摄像机在监视器5至8上依次切换2秒钟。
编组序列3：LCN129至256中的8台摄像机在监视器9至16上依次切换2秒钟。
编组序列4至8：无设置
编组序列9：LCN 1至16的点图显示在监视器1至16上。
编组序列10至32：无设置

● “时间表”

“计时器事件”
无设置

“摄像机事件”
无设置

● “报警”

“报警模式”
报警模式：序列* (驻留时间：2秒*)
自动重置：30秒*
终端报警：开(所有报警N.O.)*
摄像机报警：关*

“等级表”

项目	等级1	等级2	等级3	等级4	等级5
系统设置	启动 (核对无误)	关闭 (未核对)	失效	失效	失效
屏幕显示控制	启动	启动	失效	失效	失效
报警历史显示	启动	启动	失效	失效	失效
系统状态显示	启动	失效	失效	失效	失效
报警挂起	启动	失效	失效	失效	失效
全部报警重置	启动	启动	失效	失效	失效
报警ACK,个别报警/监视器重置	启动	启动	启动	失效	失效
开始巡视序列	启动	启动	启动	启动	失效
开始编组序列	启动	启动	启动	启动	失效
监视器锁定	启动	启动	失效	失效	失效
摄像机设置	启动	失效	失效	失效	失效
预置位置注册	启动	启动	失效	失效	失效
全部摄像机控制	启动	启动	失效	失效	失效
摄像机控制	启动	启动	启动	失效	失效
摄像机选择	启动	启动	启动	启动	启动
录像机设置	启动	失效	失效	失效	失效
录像机控制	启动	启动	启动	失效	失效

录像机报警：OFF*
串口报警：ON*
视频丢失：OFF*

“报警事件”
终端报警1至256：SPOT，LCN1至256，监视器1
摄像机报警1至256：无设置
录像机报警1至256：无设置
串口报警1至1024：无设置
视频丢失1至256：监视器2(无事件)

“监视器巡视模式”

监视器	巡视模式
1至16	点
17至24	巡视序列
25至32	编组序列

“报警时间表”
无设置

● “操作员”

“操作员”
注：参见第55页「操作员注册」。

PS数据：用户名：650
硬盘录像机网络操作：优先权：1

● “控制器”

“监视器访问”

DATA	监视器
1至8	启动所有端口。(核对无误)

“自动登录/退出”

自动登录：启动所有端口。(核对无误)(用户名：
650)

自动退出：所有端口关闭(未核对)

“按键设置” (WV-CU950/650有此功能)

DATA 1至8	功能
A	光圈复位
B	自动聚焦
顶	自动聚焦

● “通讯”

“序列命令”

报警通知：OFF

系统状态通知：OFF

报警输出：OFF

“PS数据”

设备地址：1

<通讯状态>

报警数据：1秒

重试次数：OFF

<自动时间调整>

录像机(硬盘录像机端口)：OFF

整个PS数据系统(PS数据端口)：OFF

调整时间：14:00

■ 设置菜单的出厂初始设置

“SYSTEM” 菜单

SERIAL端口的通讯速度：38 400 bps

设置菜单(屏幕显示)

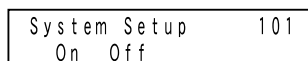
本章说明本设备的“SETUP MENU”（屏幕显示设置菜单）。

■ 基本操作

在监视器上显示“SETUP MENU”可以控制“SETUP MENU”。

● WV-CU950/650

1. 选择所需的监视器。（参见第57页，「监视器选择」。）
2. 反复按下[MENU]按钮，直至液晶显示器上出现“System Setup”。



3. 按下[F1]按钮。“SETUP MENU”菜单将显示在所选择的监视器上。

● WV-CU360C/CJ

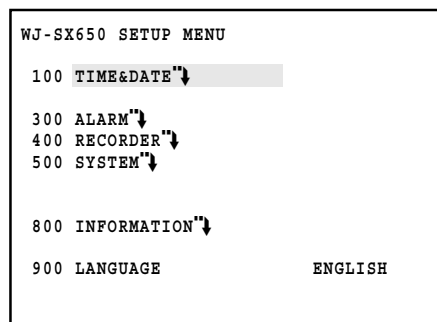
1. 选择所需的监视器。（参见第57页，「监视器选择」。）
2. 按住[SHIFT]按钮的同时按下[SETUP]按钮。



“SETUP MENU”菜单将显示在所选择的监视器上。

● 顶菜单

当“SETUP MENU”打开后，监视器上显示顶菜单。



移动光标：移动操作杆。指点时光标高亮显示。

移动到下一页/前一页(显示的菜单有两页以上)：

将光标移动到顶或者底。监视器上将显示下一页或者前一页。

注：使用WV-CU950/650时，可以通过旋转穿梭环或者移动变焦轮控制器进行操作。

改变所选择的参数：旋转穿梭轮，或者按[+]或者[-]按钮。

输入数字参数：按下数字按钮。按下[CLEAR]按钮可以取消数字输入。

移动到下菜单：将光标移动到有箭头标志的设置项目，然后按.[CAM(SET)]按钮。

移动到上菜单：按[MON(ESC)]按钮。

显示“SETUP MENU”：使用WV-CU950/650时，按[F2]按钮。使用WV-CU360C/CJ时，按住[SHIFT]按钮的同时按[SETUP]按钮。

注：

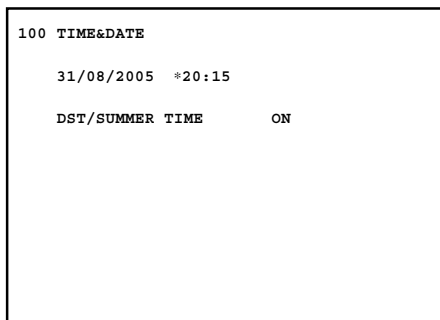
- 在显示“SETUP MENU”的监视器上序列停止。
- 在显示“SETUP MENU”的监视器上报警不启动。

■ “TIME&DATE”

设置当前的时间和日期。

当在顶部菜单选择了“TIME&DATE”时，显示以下菜单。

注：在WJ-SX650系列管理员控制台的“显示” — “显示” 按键分配进行设置。



• 年

2005至2099

• 月

1至12(当在WJ-SX650系列管理员控制台上的日期格式设置为DD/MM/YYYY，MM/DD/YYYY，YYYY/MM/DDDD)

Jan, Feb, Mar, Apr, May, Jun, Jul, Aug, Sep, Oct, Nov, Dec(当在WJ-SX650系列管理员控制台上的日期格式设置为DD/Mmm/YYYY或者Mmm/DD/YYYY)

• 日

1至31

• 时间

0至23(当在WJ-SX650系列管理员控制台上的时间格式设置为24小时)

1至12(当在WJ-SX650系列管理员控制台上的时间格式设置为12小时)

上午/下午(当在WJ-SX650系列管理员控制台上的时间格式设置为12小时)

• 分

0至59

• “DST/SUMMER TIME”

“ON/OFF”

出厂初始设置如下。

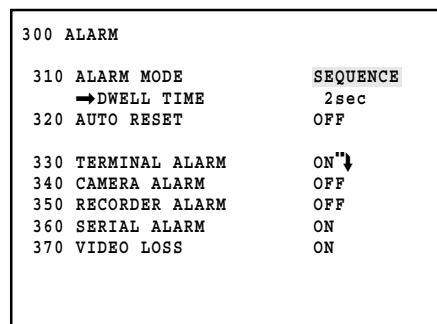
“01/01/2005 00:00, DST/SUMMER TIME ON”

注：当“DST/SUMMER TIME”设置为“ON”时，夏令时(夏时制)在特定时期启动。(时间旁边显示“*”)。在WJ-SX650系列管理员控制台的“显示” — “夏令时/夏时制” 按键分配进行设置。

■ “ALARM”

将进行报警的设置(终端报警，摄像机报警，录像机报警，串行报警，和视频丢失)。

当在顶部菜单选择了“ALARM”时，显示以下菜单。



● “ALARM” 菜单

• “ALARM MODE”

选择在相关监视器上显示点报警图像的显示模式。(出厂初始设置为“SEQUENCE”。)

SEQUENCE：报警图像依次在相关监视器上显示。

从1至30秒钟服务选择所需要的“DWELL TIME”。(出厂初始设置为2秒钟。)

LATEST：最后的报警图像显示在监视器上。

EARLIEST：最早的报警图像显示在监视器上。

• “AUTO RESET”

选择时程直到报警自动复位。如果选择“OFF”，将手动复位报警。(出厂初始设置为30秒钟。)

OFF/1, 2...至10 sec/20 sec/30 sec/1 min/
3 min/5 min

• “TERMINAL ALARM”

选择“ON” 或者“OFF” 可以接受或者不接受终端报警输入信号。(出厂初始设置为“ON”。)

ON：接受终端报警输入信号。

OFF：不接受终端报警输入信号。

注：如果选择“ON”，可以进入“TERMINAL ALARM”菜单(参见第50页)，并且可以设置终端报警输入信号的细节。

• “CAMERA ALARM”

选择“ON”或者“OFF”可以接受或者不接受摄像机报警输入信号。(出厂初始设置为“OFF”。)

ON：接受摄像机报警输入信号。

OFF：不接受摄像机报警输入信号。

• “RECORDER ALARM”

选择“ON”或者“OFF”确定是否接受报警信号输入。(出厂初始设置为“OFF”。)

ON：接受录像机报警输入信号。

OFF：不接受录像机报警输入信号。

• “SERIAL ALARM”

选择“ON”或者“OFF”可以接受或者不接受串行报警输入信号。(出厂初始设置为“ON”。)

ON：接受串行报警输入信号。

OFF：不接受串行报警输入信号。

• “VIDEO LOSS”

选择“ON”或者“OFF”可以接受或者不接受视频丢失输入信号。(出厂初始设置为“OFF”。)

ON：接受视频丢失输入信号。

OFF：不接受视频丢失输入信号。

● “TERMINAL ALARM” 菜单

330 TERMINAL ALARM			
INPUT BOARD=8			
ALM	ALM	ALM	ALM
225 N.O.	233 N.C.	241 N.O.	249 N.C.
226 N.O.	234 N.C.	242 N.O.	250 N.C.
227 N.O.	235 N.C.	243 N.O.	251 N.C.
228 N.O.	236 N.C.	244 N.O.	252 N.C.
229 N.O.	237 N.C.	245 N.O.	253 N.C.
230 N.O.	238 N.C.	246 N.O.	254 N.C.
231 N.O.	239 N.C.	247 N.O.	255 N.C.
232 N.O.	240 N.C.	248 N.O.	256 N.C.
ALM=ALARM IN		N.O.:NORMALLY OPEN	
		N.C.:NORMALLY CLOSE	

• “INPUT BOARD”

从1到8选择一个视频输入电路板。(出厂初始设置为1。)

• “ALM”

为每一个报警输入信号选择报警接点类型。(出厂初始设置为“N.O.”。)

N.O.：常开接点

N.C.：常闭接点

■ “RECORDER”

检查连接录像机的DATA端口的设置和来自录像机提供视频输入信号的CAMERA IN端子。当在顶部菜单选择了“RECORDER”时，显示以下菜单。

注：设置前，检查系统组成并且参见第30页录像机连接。

400 RECORDER			1 of 2
RECORDER OUTPUT → INPUT BOARD8			
RECORDER	DATA	CAM	
01	HDR1	256	ON
02	HDR1	255	ON
03	HDR1	254	ON
04	HDR1	253	ON
05	HDR2	252	ON
06	HDR2	251	ON
07	HDR2	250	ON
08	HDR2	249	ON
DATA=DATA (TMNL/PSD/HDR)			
CAM=CAMERA IN			

400 RECORDER			2 of 2
RECORDER OUTPUT → INPUT BOARD8			
RECORDER	DATA	CAM	
09	HDR3	248	ON
10	HDR3	247	ON
11	HDR3	246	ON
12	HDR3	245	ON
13	HDR4	244	ON
14	HDR4	243	ON
15	HDR4		OFF
16	HDR4		OFF
DATA=DATA (TMNL/PSD/HDR)			
CAM=CAMERA IN			

• “RECORDER OUTPUT”

选择视频输入电路板或者外部监视器提供来自录像机的视频输入信号。关于连接参见第30页。(出厂初始设置为“EXTERNAL MONITOR”。)

INPUT BOARD1至8：录像机图像显示在连接到本设备的监视器上。

EXTERNAL MONITOR：录像机图像显示在直接连接在录像机的监视器上。

• “RECORDER”

选择所需的录像机。1至16是设置给录像机的“Unit Address(System)”编号。(出厂初始设置为“ON”。)

ON：使用录像机。

OFF：不使用录像机。

• “DATA”

显示用于录像机连接的DATA端口。DATA端口设置在“DATA PORT”菜单中进行。(参见第52页。)

• “CAM”

显示从录像机提供视频输出信号的摄像机输入频道编号。(当“RECORDER OUTPUT”设置为“EXTERNAL MONITOR”时，显示“- -”。)

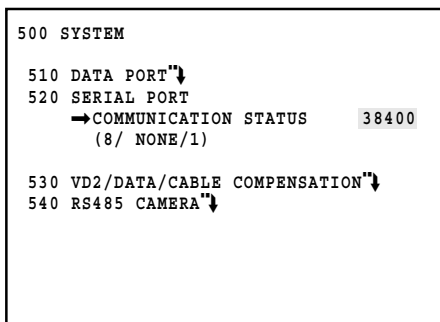
录像机编号	摄像机输入编号	CAM(摄像机输入频道编号：视频输入电路板1至8)							
		INPUT BOARD 1	INPUT BOARD 2	INPUT BOARD 3	INPUT BOARD 4	INPUT BOARD 5	INPUT BOARD 6	INPUT BOARD 7	INPUT BOARD 8
1	32	32	64	96	128	160	192	224	256
2	31	31	63	95	127	159	191	223	255
3	30	30	62	94	126	158	190	222	254
4	29	29	61	93	125	157	189	221	253
5	28	28	60	92	124	156	188	220	252
6	27	27	59	91	123	155	187	219	251
7	26	26	58	90	122	154	186	218	250
8	25	25	57	89	121	153	185	217	249
9	24	24	56	88	120	152	184	216	248
10	23	23	55	87	119	151	183	215	247
11	22	22	54	86	118	150	182	214	246
12	21	21	53	85	117	149	181	213	245
13	20	20	52	84	116	148	180	212	244
14	19	19	51	83	115	147	179	211	243
15	18	18	50	82	114	146	178	210	242
16	17	17	49	81	113	145	177	209	241

注：

- 当摄像机输入频道设置为RS485摄像机时，录像机不能为“ON”。删除RS485摄像机设置才能进行录像机连接。(参见第53页。)
- 对于从录像机提供视频输出信号的摄像机输入频道，将VD2和DATA设置为“OFF”。VD2和DATA的设置放在“VD2/DATA/CABLE COMPENSATION”中进行。(参见第53页。)
- 即使这些频道从录像机接受视频输入信号，也为这些摄像机输入频道设置LCN参数。没有LCN设置，就不能进行录像机选择。在WJ-SX650系列管理员控制台的“系统” — “录像机” 按键分配进行摄像机标题设置。
- 务必将录像机连接到菊花链中指定的DATA端口。(关于连接参见第32页。)
- 务必从录像机向指定摄像机输入频道提供锁骨黑屏输入信号。(关于连接参见第30页。)

■ “SYSTEM”

在本设备与所连接的设备之间传送数据需要进行系统设置。当在顶部菜单选择了“SYSTEM”时，显示以下菜单。



● “SYSTEM” 菜单

• “DATA PORT”

“DATA PORT” 菜单显示在监视器上。根据所联机设备选择“DATA”端口类型。

• “SERIAL PORT”

选择SERIAL端口的通讯速度。(出厂初始设置为38 400。)

4 800 bps/9 600 bps/19 200 bps/38 400 bps

其他参数“COMMUNICATION STATUS”为如下：(不能设置改变。)

数据位：8(位)

奇偶校验：“NONE”

停止位：1(位)

• “VD2/DATA/CABLE COMPENSATION”

显示“VD2/DATA/CABLE COMPENSATION”菜单。为VD2，摄像机控制信号(数据)，和电缆补偿进行设置。

• “RS485 CAMERA”

显示“RS485 CAMER”菜单。为RS485摄像机的RS485端口编号和设备编号进行设置。

● “DATA Port” 菜单

510 DATA PORT			
	DATA	TYPE	COMM.
OUTPUT BOARD1	1	TMNL1	9600
	2	PSD	9600
	3	HDR1	9600
	4	HDR2	9600
OUTPUT BOARD2	5	TMNL5	9600
	6	TMNL6	9600
	7	HDR3	19200
	8	HDR4	19200
COMMUNICATION STATUS			8/ NONE/1
DATA=DATA(TMNL/PCD/HDR)			

• “TYPE”

根据所连接的设备选择DATA端口类型。

TMNL1至8：使用DATA端口在终端模式下为系统控制器选择此项。

PSD：使用DATA端口在PS数据模式下为系统控制器选择此项。

HDR1至4：将录像机连接到DATA端口时选择此项。

可用的端口设置如下。

DATA1: TMNL1/PSD(出厂初始设置为TMNL1。)

DATA2: TMNL2(出厂初始设置为TMNL2。)

DATA3: TMNL3/HDR1(出厂初始设置为HDR1。)

DATA4: TMNL4/HDR2(出厂初始设置为HDR2。)

DATA5: TMNL5(出厂初始设置为TMNL5。)

DATA6: TMNL6(出厂初始设置为TMNL6。)

DATA7: TMNL7/HDR3(出厂初始设置为HDR3。)

DATA8: TMNL8/HDR4(出厂初始设置为HDR4。)

• “COMM.”

选择通讯速度。(出厂初始设置为9 600。)

4 800 bps/9 600 bps/19 200 bps

参数“COMMUNICATION STATUS”为如下：(不能设置改变。)

数据位：8(位)

奇偶校验：“NONE”

停止位：1(位)

注：改变通讯速度时，确认所连接的设备的通讯速度设置。

● “VD2/DATA/CABLE COMPENSATION” 菜单

530 VD2/DATA/CABLE COMPENSATION 1 of 2							
INPUT BOARD=8							
CAM	VD2	DATA	CABLE	CAM	VD2	DATA	CABLE
225	ON	OFF	S	233	ON	OFF	S
226	ON	OFF	M	234	ON	OFF	S
227	ON	OFF	L	235	ON	OFF	S
228	ON	OFF	S	236	ON	OFF	S
229	ON	OFF	M	237	ON	ON	S
230	ON	OFF	L	238	ON	ON	S
231	ON	OFF	S	239	ON	ON	S
232	ON	OFF	S	240	ON	ON	S
CAM=CAMERA IN							
DATA:CAMERA CONTROL SIGNAL							

530 VD2/DATA/CABLE COMPENSATION 2 of 2							
INPUT BOARD=8							
CAM	VD2	DATA	CABLE	CAM	VD2	DATA	CABLE
241	ON	OFF	S	249	OFF	OFF	S
242	ON	OFF	M	250	OFF	OFF	S
243	OFF	OFF	L	251	OFF	OFF	S
244	OFF	OFF	S	252	OFF	OFF	S
245	OFF	OFF	M	253	OFF	OFF	S
246	OFF	OFF	L	254	OFF	OFF	S
247	OFF	OFF	S	255	OFF	OFF	S
248	OFF	OFF	S	256	OFF	OFF	S
CAM=CAMERA IN							
DATA:CAMERA CONTROL SIGNAL							

• “INPUT BOARD”

从1至8范围选择视频输入电路板。(出厂初始设置为1。)

• “VD2”

选择“ON”或者“OFF”。(出厂初始设置为“ON”。)

ON：可以与摄像机输出信号一起传送VD2定时脉冲。
OFF：如果不随摄像机输出信号传送VD2定时脉冲。

• “DATA”

选择“ON”或者“OFF”。(出厂初始设置为“ON”。)

ON：通过同轴电缆与摄像机输出信号一起传送控制数据。
OFF：不通过同轴电缆与摄像机输出信号一起传送控制数据。

• “CABLE”

根据电缆长度进行来自摄像机的视频信号传输损失补偿设置(电缆补偿)。(出厂初始设置为S。)

S：小于500 m
M：500米至900米
L：900米至1 200米

注：从录像机提供锁屏黑屏信号或者使用其他厂商生产的摄像机时，将“VD2”和“DATA”设置为“OFF”。

● “RS485 CAMERA” 菜单

540 RS485 CAMERA					1 of 2
INPUT BOARD=8					
CAM	RS485	UNIT	CAM	RS485	UNIT
225	29	1	233	30	1
226	29	2	234	30	2
227	29	3	235	30	3
228	29	4	236	30	4
229	29	5	237		
230	29	6	238		
231	29	7	239		
232	29	8	240		
COMMUNICATION STATUS 19200/8/ NONE/1					
CAM=CAMERA IN RS485=RS485 (CAMERA)					

540 RS485 CAMERA					2 of 2
INPUT BOARD=8					
CAM	RS485	UNIT	CAM	RS485	UNIT
241	31	1	249		
242	32	1	250		
243			251		
244			252		
245			253		
246			254		
247			255		
248			256		
COMMUNICATION STATUS 19200/8/ NONE/1					
CAM=CAMERA IN RS485=RS485 (CAMERA)					

• “INPUT BOARD”

从1到8选择一个视频输入电路板。(出厂初始设置为1。)

• RS485

选择连接RS485摄像机的RS485(CAMERA)端口。(出厂初始设置为无设置。)

CAM001至32：1至4(“INPUT BOARD=1”)
CAM033至064：5至8(“INPUT BOARD=2”)
CAM065至096：9至12(“INPUT BOARD=3”)
CAM097至128：13至16(“INPUT BOARD=4”)
CAM129至160：17至20(“INPUT BOARD=5”)
CAM161至192：21至24(“INPUT BOARD=6”)
CAM193至224：25至28(“INPUT BOARD=7”)
CAM225至256：29至32(“INPUT BOARD=8”)

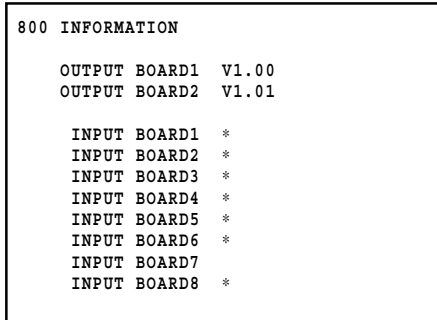
• “UNIT”

为所连接的RS485摄像机选择设备编号。可用1至8。

注：从录像机接受视频输入信号的摄像机输入频道不能使用RS485。改变“RECORDER”菜单中的设置，可以启动RS485摄像机连接。(参见第50页。)

■ “INFORMATION”

可以检查所连接的视频输入或者输出电路板是否工作正常。当在顶部菜单选择了“INFORMATION”时，显示以下菜单。



- “OUTPUT BOARD”

可以检查当前使用的视频输出电路板的版本。

- “INPUT BOARD”

“*” 显示在当前使用电路板的旁边。

■ “LANGUAGE”

可以选择需要“SETUP MENU”显示的语言。
在顶菜单中，将光标移动到“LANGUAGE”并且选择所需要的语言。（关于顶部菜单显示参见第48页。）

LANGUAGE: JAPANESE*, ENGLISH,
FRENCH*, SPANISH*, GERMAN*,
ITALIAN*, RUSSIAN*
(出厂初始设置为“ENGLISH”。)

* 在实际显示时，这些参数以其自身语言显示。

■ 操作员注册

登录到系统之前，操作员需要注册。在WJ-SX650系列管理员控制台的“操作员” — “操作员” 按键分配进行操作员注册。操作员信息的出厂默认值如下。

操作员编号	用户名	密码	等级	优先权	摄像机访问	录像机访问
1	650	650	1	1	观看与操作 (全部摄像机)	观看与操作 (全部录像机)
2	1	12345	1	1	观看与操作 (全部摄像机)	观看与操作 (全部录像机)
3	100	100	2	5	观看与操作 (全部摄像机)	观看与操作 (全部录像机)
4	101	101	3	10	观看与操作 (全部摄像机)	观看与操作 (全部录像机)
5	102	102	4	30	观看与操作 (全部摄像机)	观看与操作 (全部录像机)
6	103	103	5	50	观看与操作 (全部摄像机)	观看与操作 (全部录像机)

• **操作员编号**：操作员注册的编号。可以注册多达59个操作员。

• **用户名**：控制本设备的操作员的识别编号。可用1至99998。

注：从一个非“0”数字开始输入。

• **密码**：登录时，检查密码和用户识别码。最多可以用5位数。

注：为了防止系统控制器误操作，务必改变出厂初始密码。

• **等级**：操作员的限制级。可用1至5。1为最高，5为最低。

注：在WJ-SX650系列管理员控制台的“操作员” — “等级表” 中将所希望的功能指定为各个等级。

• **优先权**：操作员优先权可控制其他操作员选择的监视器，摄像机，或者录像机。可用1至99。1为最高，99为最低。

• **摄像机访问**：可以允许或者不允许观察或者控制各个摄像机。

观看与操作：操作员可以在所选择的监视器上显示所选择的摄像机图像。操作员也可以控制摄像机。

观看：操作员既不能在所选择的监视器上显示所选择的摄像机图像也不能控制摄像机。

--：操作员既不能在所选择的监视器上显示所选择的摄像机图像也不能控制摄像机。

• **录像机访问**：可以允许或者不允许观察或者控制各个录像机。

观看与操作：操作员可以在所选择的监视器上显示所选择的摄像机图像。操作员也可以控制录像机。

观看：操作员可以在所选择的监视器上显示所选择的摄像机图像，但是不能控制录像机。

--：操作员既不能在所选择的监视器上显示所选择的录像机图像也不能控制录像机。

• **监视器访问**：可以允许或者不允许控制各个监视器。

注：

- 对各个DATA端口设置监视器访问。操作员从有共同设置的相同DATA端口登录进入系统。
- 监视器访问设置对从连接到SERIAL端口的个人电脑登录进入系统的操作员无效。
- 在WJ-SX650系列管理员控制台的“控制器” — “监视器访问” 按键分配进行监视器访问设置。

■ 电源开关

1. 按前目标后面的电源开关可以接通设备的电源。
2. 接通系统控制器和录像机的电源。(关于如何接通电源参见各个系统设备的使用说明书。)
3. 完成操作后按照与接通电源相同的步骤关断各个设备的电源。

■ 操作开始(登录)

作为注册操作员登录到系统，能够以该操作员权限控制系统设备。

1. 接通电源。(参见电源开关。)
2. 等待，直至出现登录就绪显示。

<WV-CU950/650>

<WV-CU360C/360CJ>

Terminal Mode
No User

88888

注：如果密码错误或者5秒钟以上没有操作，液晶显示器(或者发光二极管显示器)将回到登录等待显示。

3. 按数字按钮输入用户识别码，并且按[CAM (SET)]按钮。
4. 用数字按钮输入一个密码，然后按[CAM (SET)]按钮。

<WV-CU950/650>

<WV-CU360C/360CJ>

Mon -- Cam ---

88888

系统控制器进入登录状态，液晶显示器(或者发光二极管显示器)将成为初始状态。

■ 操作结束(退出)

在下列情况下需要退出系统：

- 结束操作和关断电源时
- 更换操作员时

● WV-CU950/650

登录状态时，按住[SHIFT]按钮时按[LOGOUT]按钮。

液晶显示器回到登录就绪显示。

● WV-CU360C/CJ

登录状态时，按住[SHIFT]按钮时按[LOG OUT]按钮。

发光二极管显示器回到登录等待显示。

■ 操作开始/结束(自动登录/退出)

- 启动自动登录或者自动退出需要事先设置。
- 在WJ-SX650系列管理员控制台的“控制器”——“自动登录/退出”中进行自动登录和自动退出设置。
- 为各个DATA端口自动登录和自动退出。操作员从有共同设置的相同DATA端口登录进入系统。
- 当DATA端口设置了自动登录和自动退出，连接到端口的系统控制器自动进行登录和退出。随后，系统控制器会回到监视器选择之前的状态。

监视器控制

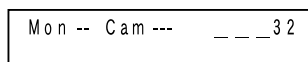
以下是监视器操作步骤的例子。此处未介绍的其他监视器的操作步骤参见第73页操作和功能表。

■ 监视器选择

在以下步骤中，可以在所需要的监视器上显示摄像机图像或者进行设置。

1. 按数字按钮输入所需要的监视器编号。输入的编号将显示在液晶显示器(或者发光二极管显示器)上。

<WV-CU950/650>

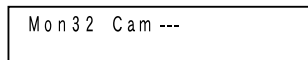


<WV-CU360C/360CJ>

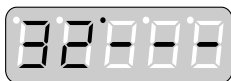


2. 按[MON(ESC)]按钮。指定的监视器将被选中，系统准备好接受监视器控制。

<WV-CU950/650>



<WV-CU360C/360CJ>



3. 控制所选择的监视器。

注：即使退出系统后或者选择了其他监视器，摄像机图像或者序列继续在所选择的监视器上显示。

■ 监视器锁定

即使退出系统后或者选择了其他监视器，此功能能够防止低优先权操作员得到所选择的监视器和摄像机的控制。

● WV-CU950/650

1. 按[MON LOCK]按钮。所选择的监视器将被锁定。
2. 按[MON LOCK]按钮可以释放监视器锁定。

● WV-CU360C/CJ

1. 按住[SHIFT]按钮的同时按[MON LOCK]按钮。所选择的监视器将被锁定。
2. 按住[SHIFT]按钮的同时再次按[MON LOCK]按钮可以释放监视器锁定。

● 注

当再次选择监视器或者较高优先权的操作员选择该监视器时监视器锁定释放。

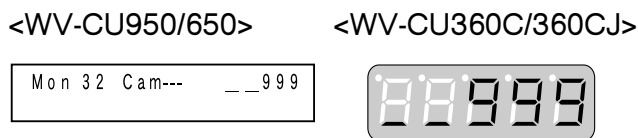
摄像机控制

以下是摄像机操作步骤的例子。此处未介绍的其他摄像机的操作步骤参见第73页操作和功能表。

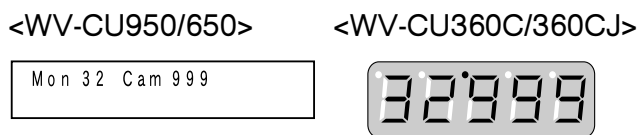
■ 摄像机选择

在以下步骤中，可以在所选择的监视器上显示所需要的摄像机图像。

1. 按数字按钮输入所需要的摄像机编号。输入的编号将显示在液晶显示器(或者发光二极管显示器)上。



2. 按下[CAM(SET)]按钮。指定的摄像机将被选中，系统准备好接受摄像机控制。



3. 控制所选择的摄像机。

■ 摄像机选择调出

每次选择摄像机或摄像机位置时，本系统控制器可记忆多达10步摄像机选择。可以按照顺序或反序调出这些步骤。在下列步骤中，可以回溯先前所显示的摄像机图像或摄像机位置。

● WV-CU950/650

按住[HISTORY]按钮的同时按下[-]按钮。选择监视器上将显示先前所选的摄像机图像。
(例如：摄像机128 → 3)

注：

- 如需回到较晚时所选的摄像机图像，应在按住[HISTORY]按钮的同时反复按下[+]按钮。选择监视器上将显示较晚时所选的摄像机图像。
(例如：摄像机3 → 128)

- 当选择其他摄像机或者摄像机位置时，所记忆的步骤被更新。
- 当选择其他监视器时，所记忆的步骤被清除。

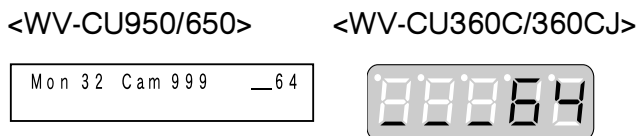
● WV-CU360C/CJ

该操作无效。

■ 预置位置控制

通过输入预置位置编号，可以将摄像机移动到预置位置。关于如何注册预置位置参见第73页的操作和功能表。

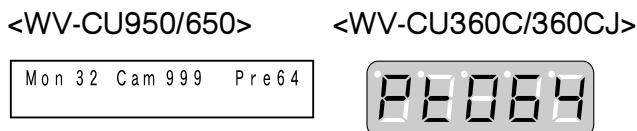
1. 按数字按钮输入所需要的预置位置编号。输入的编号将显示在液晶显示器(或者发光二极管显示器)上。



2. 按下[PRESET]*1(或者[CALL PRESET]*2)按钮。摄像机将移到指定的预置位置。

*1 WV-CU950/650

*2 WV-CU360C/CJ



注：

- 如在第2步中未按下任何按钮，摄像机将回到起始位置。
- 启动组预置后，可以同时移动两台以上摄像机到预置位置。(参见第64页。)

■ 全部摄像机摄像机控制

可以同时控制连接到本设备的全部摄像机。

- 所有起始位置：全部摄像机将移动到起始位置。
- 所有辅助为OFF：摄像机的AUX 1和2输出将成为关。

注：该操作在由操作员设置所限制的摄像机上无效。

● WV-CU950/650

1. 反复按下[MENU]按钮，直至液晶显示器上出现
“All CAM Control”。

All CAM Control 010
Home AUX-Off

2. 按下[F1]或者[F3]按钮。

可用的按钮及功能

F1：所有起始位置

F3：所有辅助为OFF

● WV-CU360C/CJ

该操作无效。

录像机控制

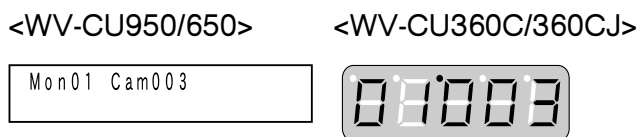
以下是录像机操作步骤的例子。此处未介绍的其他录像机的操作步骤参见第73页操作和功能表。选择一台摄像机后以下步骤可用。

注：根据状态不同，录像机控制可能进行不正常。
在这种情况下，检查录像机控制，然后再试控制。

■ 回放

在以下例子中，将回放摄像机3的记录图像。

1. 检查摄像机3已经被选择。



2. 按下[PLAY/PAUSE]*¹(或者[PLAY]*²)按钮。
连接到摄像机3的录像机将启动，摄像机3的记录图像将回放。

*¹ WV-CU950/650

*² WV-CU360C/CJ



■ 手动录像

● WV-CU950/650

按下[REC]按钮。
录像机将启动，记录将开始。

● WV-CU360C/CJ

1. 选择一台录像机。(参见第61页，「录像机选择」。)
2. 按下[ZOOM WIDE]和[TELE]按钮。
录像机被选中，记录开始。

● 注

按照录像机的手动记录设置记录。

■ 多画面显示

● WV-CU950/650

按下[MULTI SCREEN]按钮。
将选择录像机，图像将在所选择的监视器上以多画面片断显示。

● WV-CU360C/CJ

按住[SHIFT]按钮的同时按[MULTI SCREEN SEL]按钮。
将选择录像机，图像将在所选择的监视器上以多画面片断显示。

● 注

不能指定多后面判断模式。

■ 搜寻回放

按下[SEARCH]*¹(或者[INDEX]*²)按钮。
录像机被选中，搜寻表(时间日期输入表，记录事件搜寻表，视频运动检测搜寻表，或者标记搜寻表)将显示在所选择的监视器上。

*¹ WV-CU950/650

*² WV-CU360C/CJ

注：

- 根据所选择的录像机硬盘的不同，搜寻表显示可能不同。
- 在搜寻表中，可以选择要回放的记录图像。操作步骤参见记录器的使用说明书。

■ 回放最近记录的图像

● WV-CU950/650

按下[GO TO LAST]按钮。
录像机被选中，所选择摄像机最后记录的图像将会回放。

注：使用WJ-HD300 系列时，按[GO TO LAST]按钮前开始回放。

● WV-CU360C/CJ

该操作无效。

■ 录像机控制结束

注：操作前，务必停止回放或者搜寻回放。

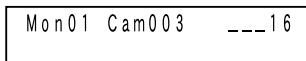
选择摄像机，可以结束录像机控制。
监视器显示将成为录像机控制前的状态。

■ 录像机选择

在本章未介绍的录像机控制步骤前，需要事先选择录像机。在下面的例子中，将打开录像机16的“SETUP MENU”。

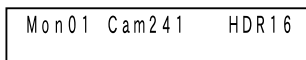
● WV-CU950/650

1. 按下数字按钮输入所需要的录像机编号。输入的编号将显示在液晶显示器上。



Mon01 Cam003 ---16

2. 按下[RECORDER]按钮。将选择录像机。



Mon01 Cam241 HDR16

3. 反复按下[MENU]按钮，直至液晶显示器上出现“System Setup”。



System Setup 101
On Off

4. 按下[F1]按钮。录像机的“SETUP MENU”菜单将显示在所选择的监视器上。

注：如需关闭摄像机的“SETUP MENU”，按下[F2]按钮。

● WV-CU360C/CJ

1. 按下数字按钮输入所需要的录像机编号。输入的编号将显示在发光二极管显示器上。



16

2. 按下[RECORDER]按钮。将选择录像机。



16

3. 按住[SHIFT]按钮的同时按下[SETUP]按钮。
录像机的“SETUP MENU”菜单将显示在所选择的监视器上。

注：按住[SHIFT]按钮的同时按下[SETUP]按钮可以关闭“SETUP MENU”。

● 注

如果所选择的录像机直接连接外部监视器，监视器上将显示黑屏和“RECORDER CONTROL”信息。关于连接参见第30页。

■ 序列描述

序列是自动切换摄像机图像的功能。

有两种序列：

- 巡视序列
- 编组序列

● 巡视序列

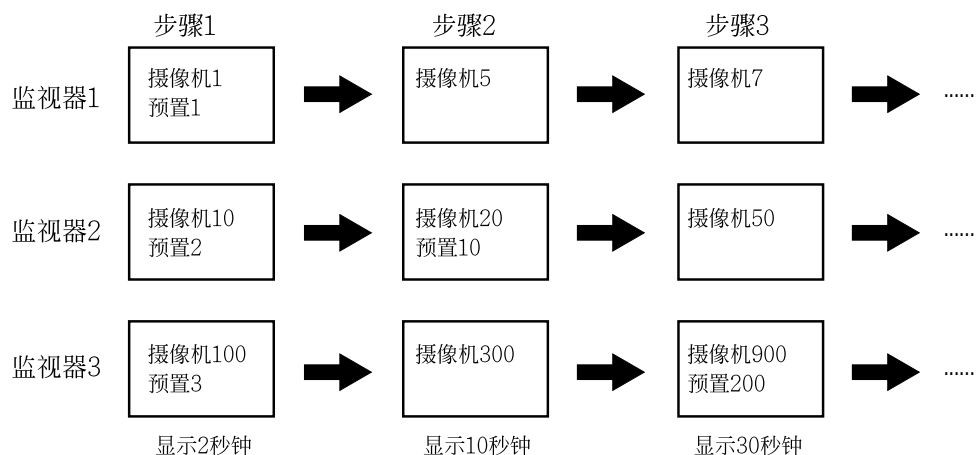
摄像机图像显示在所选择的监视器上，并且根据数字顺序切换。

- 可以注册多达32个巡视序列。
- 一个巡视序列中最多设置64个步骤。

● 编组序列

摄像机图像显示在两台以上监视器上，并且根据数字顺序切换。

- 可以注册多达8个编组序列。
- 一个组序列中最多设置32个步骤。



● 编组预置

点摄像机图像同时在两台以上指定的监视器上显示。最多可以注册24(组序列9至32)组预置。

● 序列设置

在WJ-SX650系列管理员控制台的“序列” 按键分配进行序列设置。各个序列步骤可以进行以下设置。

设置项目	参数	备注
LCN(逻辑摄像机编号)	1至999	摄像机位置编号也可用作参数。 (CAM-P)
预置	1至256	
辅助1/2	开, 关, - -	—
驻留	1至30秒	显示各个摄像机图像的驻留时间 (组复位没有序列步骤，驻留设置不能 进行。)

注：由优先权较高的操作员选择的摄像机或者由摄像机访问设置限制的摄像机的预置和辅助1/2不启动。

■ 巡视序列

● WV-CU950/650

1. 按数字按钮输入所需要的序列编号。输入的编号将显示在液晶显示器上。

Mon01 Cam256 _ _ _ 32

2. 按下[TOUR SEQ]按钮。将启动巡视序列。

Mon01 Cam001
T-Seq32

● WV-CU360C/CJ

1. 按数字按钮输入所需要的序列编号。输入的编号将显示在发光二极管显示器上。

888822

2. 按下[TOUR SEQ]按钮。将启动巡视序列。

088822

■ 编组序列/预置

● WV-CU950/650

1. 选择一个分配给所需要的编组序列/预置的监视器。(参见第57页,「监视器选择」。)
2. 按下数字按钮输入所需要的序列编号。输入的编号将显示在液晶显示器上。

Mon01 Cam256 _ _ _ _ 8

3. 按住[SHIFT]按钮的同时按下[GROUP SEQ]按钮。将会启动编组序列。

Mon01 Cam002
G-Seq08

● WV-CU360C/CJ

1. 选择一个分配给所需要的编组序列/预置的监视器。(参见第57页,「监视器选择」。)
2. 按下数字按钮输入所需要的序列编号。输入的编号将显示在发光二极管显示器上。

888888

3. 按下[GROUP SEQ]按钮。将会启动编组序列。

088888

● 注:

- 如果在步骤2中指定了组序列9至32, 将启动组预置。系统状态与摄像机选择后相同。
- 由优先权较高的操作员选择的监视器或者由监视器访问设置限制的监视器的组序列/预置不启动。
- 如果其中一台指定给已启动的组序列的监视器由优先权较高的操作员控制, 你就不能控制监视器。(监视器忙)

■ 序列暂停

可以暂停已经启动的巡视或者组序列。如果在序列在监视器上暂停，所有序列将同时在其他监视器上暂停。

1. 按下[SEQ PAUSE]*¹(或者[PAUSE]*²)按钮。
序列将暂停。
2. 再次按[SEQ PAUSE]*¹(或者[PAUSE]*²)按钮
可以重新开始该序列。

*1 WV-CU950/650

*2 WV-CU360C/CJ

序列暂停时可用的操作

- 序列步骤向前/向后
按[+]或者[-]按钮可以向序列的下一帧或者前一帧移动一步。
- 摄像机控制
可以控制图像正在监视器上显示的摄像机。

■ 序列停止

当巡视或者组序列停止时，处于停止步骤的摄像机被选中。当组序列在监视器上停止时，所有序列将同时在其他监视器上停止。

● WV-CU950/650

按住[SHIFT]按钮的同时按下[SEQ STOP]按钮。
序列将停止。

● WV-CU360C/CJ

按下[STOP]按钮。
序列将停止。

● 注

当在序列启动时选择摄像机时序列也会停止。相关摄像机的图像将在监视器上显示。

■ 报警发生

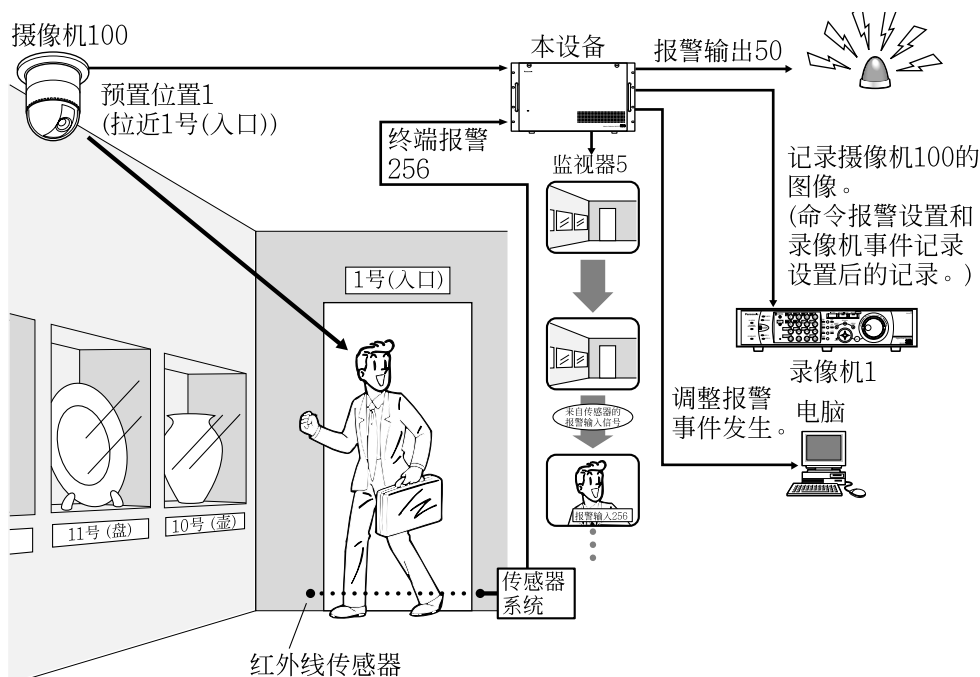
当本设备接受报警输入信号(终端报警, 摄像机报警, 录像机报警, 串行报警, 或者视频丢失)时, 自动启动一个报警事件(巡视序列等)。每个报警输入信号与一个报警事件设置关联。(启动报警输入信号和报警事件的设置。)最多可有1 024个报警事件设置。在WJ-SX650系列管理员控制台的“报警” — “报警事件” 按键分配进行报警事件设置。

通过进行“报警事件” 的设置, 在本设备接受报警输入信号时以下事件将会启动。

- 报警事件信息显示在关联的监视器上(参见第13页「监视器显示信息」。)
- 根据“显示模式” 设置, 显示摄像机图像, 或者序列在关联监视器上启动。在本说明书中, 这些动作作为报警模式描述, 和报警状态作为报警图像描述时显示的图像。
- 根据“记录信号源(逻辑摄像机编号)” 的设置, 启动事件记录。(记录按照命令报警设置和录像机的事件记录设置进行。详情参见记录器的使用说明书。)
- 根据“报警输出” 的设置, 报警输出信号从视频输出电路板提供, 而且外部报警设备(蜂鸣器等)可以启动。

注:

- 进行1号到64号的设置可以从ALARM OUT 1/2端口启动报警输出信号。65号以上指定给串行命令使用。
- 需要进行串行命令设置才能以串行命令启动报警输出信号。设置在WJ-SX650系列管理员控制台的“Communication” _ “Serial Command” 中进行。
- 所有系统控制器的[ALARM] 指示灯闪动。
- 最多10 000条报警记录按照时间顺序保存。最后1 000条报警记录可以作为报警历史在监视器上显示。(参见第69页「报警历史显示」。)报警历史可以从个人电脑下载到本设备上。
- 报警信息以串行命令通知个人电脑。在WJ-SX650系列管理员控制台的“通讯” — “序列命令” 按键分配进行制造命令设置。



终端报警设置

编号	显示模式	点		监视器	记录信号源(逻辑摄像机编号)	报警输出
		LCN	预置			
256	点	100	1	5	100	50

■ 报警模式

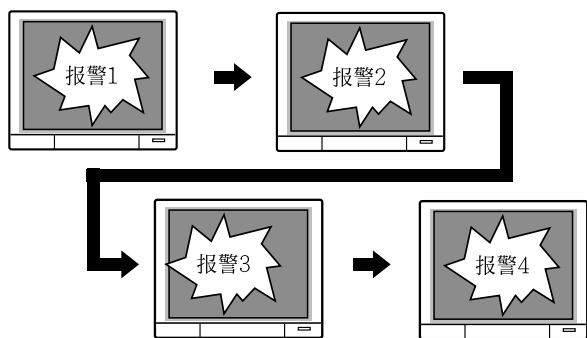
以下报警模式(“显示模式”设置)可以使用。(报警模式按照“显示模式”的数字进行。)

● 点

相关摄像机的图像将在监视器上显示。将启动预置位置或者辅助控制。以下报警状态(=在监视器上显示报警图像的模式)可以使用。(不论报警状态,报警发生于所有关联摄像机。)报警模式设置在WJ-SX650系列管理员控制台的“报警” — “报警模式”或者“SETUP MENU”的“ALARM”菜单中进行。

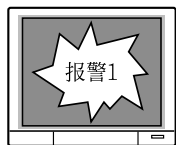
• 序列模式

报警图像依次在相关监视器上显示。



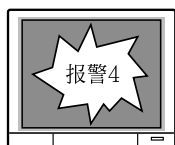
• 最早的模式(EARLIEST)

最早的报警图像显示在关联的监视器上。



• 最后的模式(LATEST)

最后的报警图像显示在关联的监视器上。



● 巡视序列

巡视序列在相关监视器上启动。

● 编组序列/预置

编组序列在相关监视器上启动。

● 关

仅报警信息显示在关联的监视器上。报警不发生在监视器和摄像机。

注:

- 当显示序列, 组序列, 或者组预置作为报警事件启动时, 监视器上最早的报警事件被复位。
- 如果33个以上报警(点模式)发生在一台监视器上, 较旧的报警将按照时间顺序复位。
- 报警发生后, 相同报警将挂起5秒钟。
- 通过报警时间表设置, 报警事件可以在规定的时间段内关闭。在WJ-SX650系列管理员控制台的“报警” — “报警事件” 按键分配进行报警时间表设置。

■ 视频丢失

将“显示模式”设置为关, 可以在关联监视器上显示视频丢失信息和保存视频丢失历史而不使监视器和摄像机发生报警。

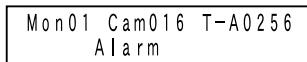
注: 如果报警A(“显示模式”设置为关)在报警B(“显示模式”为点, 巡视序列或者组序列)启动时发生, 报警A信息将在报警B被复位后显示在监视器上。

■ 报警应答(ACK)

通过在关联监视器上应答报警，可以控制报警图像。

● WV-CU950/650

在选择了报警模式状态下的监视器时，按下[ACK]按钮。(在报警模式状态下，“Alarm”标记在液晶显示器上闪动。)



报警事件将被应答。(“Alarm”标记变为稳定点亮。)

● WV-CU360C/CJ

在选择了报警模式状态下的监视器时，按下[ACK]按钮。(在报警模式状态下，报警编号在液晶显示器上闪动。)



该报警将应答。(报警编号将改变为稳定点亮。)

在应答状态下，可以进行以下操作。

■ 摄像机控制

可以控制摄像机的摇动/俯仰，或者激昂摄像机移动到预置位置等。

■ 报警图像改变

发生两个以上报警时，可以顺序逆序或者改变显示在监视器上的报警图像。

● WV-CU950/650

按下[+]或者[-]按钮可以改变在监视器上的报警图像。报警图像以顺序或者逆序显示。

● WV-CU360C/CJ

按下[NEXT]或者[PREV]按钮可以改变在监视器上的报警图像。报警图像以顺序或者逆序显示。

■ 报警各别复位

可以分别复位各个已经应答的报警，并且返回到报警发生前的状态。发生两个以上报警时，即使在报警复位后，系统也保持在报警模式。

按[ACK]按钮可以复位应答的报警。该报警将复位。

注：

- 显示模式设置为OFF的报警将不会处于ACK状态。每次按下[ACK]按钮将复位报警。
- 如果“AUTO RESET”已经设置为开，报警在规定的时间后将自动复位。“AUTO RESET”设置在WJ-SX650系列管理员控制台的“报警”—“报警模式”或者“SETUP MENU”中的“ALARM”菜单中进行。关于“SETUP MENU”中的“ALARM”菜单参见49页。

■ 报警监视器复位

可以复位所选择监视器上全部发生的报警。

当所选择的监视器处于报警模式状态时，按[ALM RESET]*1(或者[RESET]*2)按钮。发生在该监视器的全部报警都将被复位，并且监视器显示激昂；到报警发生前的状态。

*1 WV-CU950/650

*2 WV-CU360C/CJ

注：报警监视器复位也可以通过向本设备提供报警恢复输入信号进行。(参见第36页。)

■ 报警全部复位

可以复位系统发生的全部报警。

按住[SHIFT]按钮的同时按下[ALM ALL RESET]*1(或者[ALL RESET]*2)按钮。系统发生的全部报警将被复位。

*1 WV-CU950/650
*2 WV-CU360C/CJ

注：

- 报警全部复位也可以通过在“SETUP MENU”中改变设置或者在WJ-SX650系列管理员控制台进行。
- 进行报警全部复位可以发生在录像机的报警。即使发生报警时也可以进行报警全部复位。

■ 返回到报警模式状态

可以从应答状态恢复到报警模式状态。

● WV-CU950/650

按住[SHIFT]按钮的同时按下[ACK]按钮。
报警模式将被恢复。

● WV-CU360C/CJ

该操作无效。

■ 报警挂起

如果不希望被打扰，可以将系统从接受报警状态挂起。（录像机的报警也被挂起。）

1. 按住[SHIFT]按钮的同时按下[ALM SUSPEND]*¹(或者[SUSPEND]*²)按钮。
该报警将挂起。
2. 再次按住[SHIFT]按钮的同时按[ALM SUSPEND]*¹(或者[SUSPEND]*²)按钮可以取消报警挂起模式。

*1 WV-CU950/650
*2 WV-CU360C/CJ

■ 报警历史显示

最后1 000条报警记录(日期，时间和细节)可以作为报警历史显示在启动的监视器上。

注：在报警模式下或者进行记录选择时不能在监视器上显示报警历史。

● WV-CU950/650

按下[ALM RECALL]按钮。报警历史显示出现在所选择的监视器上。



● WV-CU360C/CJ

同时按[OSD]和[ALM H]按钮。报警历史显示出现在所选择的监视器上。



● 报警历史显示的细节

ALARM HISTORY						1 of 100	
M	D	Y	H	M	S	ALARM	ACTION REC
Aug31	06	*11	:59	:00	PM	ALL	12345 K4-8
Aug31	06	*11	:58	:00	PM	C-999	M32 C100 001
Aug31	06	*11	:57	:00	PM	V-001	M03 T32 256
Aug31	06	*11	:56	:00	PM		POWER
Apr15	05	*09	:15	:25	AM		POWER
Apr15	05	*09	:15	:25	AM	R-003	
Apr15	05	*09	:13	:54	AM	S-0002	M10*G32 ---
Apr15	05	*09	:12	:32	AM	T-001	M20 --- 999
Jan02	05	03	:05	:10	PM	☐	56789 PC
Jan01	05	03	:04	:08	PM	☐	101 PSD
T-TERMINAL C-CAMERA							R-RECORDER
S-SERIAL V-VIDEO LOSS							☐SUSPEND

时间旁边的“*” 知识夏时制(夏令时)。

以下项目为显示细节。

• “ALARM” (复位报警高亮显示)

T-001至256：终端报警

(例如：对于T-001，“001”表示视频输入电路板ALARM IN端口接受的报警输入信号的编号。)

C001至999：摄像机报警

(例如：对于C-001，“001”表示向本设备提供报警输入信号的摄像机编号。)

R001至999：录像机报警

(例如：对于R-001，“001”表示向本设备提供报警输入信号的与录像机关联的摄像机的编号。)

S-0001至1024：串口报警

(例如：对于S-0001，“0001”表示串行命令报警输入编号。)

V-001至999：视频丢失

(例如：对于V-001，“001”表示发生视频丢失的摄像机的编号。)

ALL：报警全部复位

[S]：报警挂起ON/OFF

• “ACTION”

POWER：设备电源接通。(高亮：关断电源)

M01至32：报警发生在监视器1到32。(对于组序列和组预置，最小的监视器编号显示时带一个“*”。)

C001至C999：摄像机001至摄像机999以点模式启动。

T01至32：巡视序列1至32启动。

G01至32：组序列(或者组预置)1至32启动。

注：

- 用户识别码和控制器信息显示为报警复位或者由操作员挂起。(它们不显示为自动复位。)
- 用户识别码和控制器编号将高亮显示以指示报警复位或者报警挂起关。

• “REC”

显示与报警时间相关联的“记录信号源(逻辑摄像机编号)”。

报警历史显示在监视器上时的操作参见第73页「操作和功能表」。

■ “计时器事件”

定时器设置好后，定时器事件(巡视序列等)能够在所希望的时间和日期自动启动。每周或者在指定的日期最多可以安排128项定时器事件。每个定时器事件还可以设置优先权。在WJ-SX650系列管理员控制台的“时间表” — “计时器事件” 按键分配进行定时器事件设置。

可以使用以下定时器事件。

• “点”

相关摄像机的图像将在监视器上显示。将启动预置位置或者辅助控制。

• “巡视序列”

巡视序列在相关监视器上启动。

• “编组序列/预置”

编组序列或者编组预置在相关监视器上启动。

日期和时间设置

事件和日期将指定给时间表中的定时器事件。以下为设置项目。

注：根据显示格式设置，时间和日期可以不同格式显示。

设置项目	参数	备注
“永远有效/ 指定有效时期”	“永远有效”	定时器事件永远有效。
	“指定有效时期” (为“从”和“至” 选择所需要的日期。)	启动定时器事件的周期
“从”	选择所需要的时间。	定时器事件在规定时间启动。
“至”	选择所需要的时间。(“从”和“至”可以在24小时之内的不同日期内。)	该定时器事件的优先权设置保持到指定时间。
“时间表模式”	“每天”	定时器事件每天启动。
	“每星期”(星期日或者星期六)	定时器事件每周启动。

定时器事件设置的例子

- 一月一日19:00至20:00在监视器1上启动巡视事件2。

时间表模式：每天

指定有效时期：从一月/01至一月/01

从：19:00

至：20:00

有效：巡视序列2

监视器：1

- 八月10至15日19:00至次日8:00启动组序列3。

时间表模式：每天

指定有效时期：从八月/10至八月/15

从：19:00

至：8:00

有效：编组序列3

监视器：一(指定给编组序列3的监视器)

注：

- 如果监视器被具有比定时器事件优先权高的操作员选择，显示“SETUP MENU”菜单，或者在报警模式下，定时器事件不启动。
- 由较高优先权的操作员选择的或者与已启动报警事件项关联的摄像机的预置位置和辅助控制将不启动。
- 即使在启动时期结束后点摄像机图像或者序列显示仍将继续。

■ “摄像机事件”

摄像机事件设置后，摄像机事件(自动跟踪等)能够在所希望的事件和日期自动启动。每天或者每周最多可以安排128项定时器事件。在WJ-SX650系列管理员控制台的“时间表” — “摄像机事件” 按键分配进行摄像机事件设置。

可以使用以下摄像机事件。(关于摄像机详情参见使用说明书。)

● “自动跟踪”

• “报警输入(摄像机)” — “使用”

选择本设置以启动摄像机的ALARM IN 1至4终端的自动跟踪。指定的终端在指定事件接受报警信号时，自动跟踪在预置位置1至4开始。(摄像机进入自动跟踪等待模式。)

• “报警输入(摄像机)” — “不使用”

选择本设置以启动在指定预置位置的自动跟踪。(开始预置位置)自动跟踪在指定时间进行。(摄像机成为自动跟踪等待模式。)

注：操作员控制摄像机时自动跟踪结束。(“#”保持显示直到摄像机事件的结束时间。)
在摄像机的设置菜单中进行设置可以在“报警输入(摄像机)” — “不使用”被选中后再次启动自动跟踪。(关于摄像机设置参见使用说明书。)

● “黑白和场景[巡逻(S)]”

• “黑白”

ON：摄像机改变为黑白模式。
OFF：摄像机改变为彩色模式。
AUTO：如果画面太暗，摄像机选择黑白模式。如果画面足够亮，摄像机选择彩色模式。
_：本功能关闭。

• “场景[巡逻(S)]”

摄像机改变为功能[巡逻1(S)]至[巡逻4(S)]和“—”)设置的图像质量。

注：
• 各个图像质量设置[巡逻1(S)]至[巡逻4(S)]在场景1至4 设置开始时保存。(参见第78页。)
• 当选择“—”时，本功能关闭。

• “清洁”

进行摄像机情结。

事件和日期将指定给安排好的摄像机事件。以下为设置项目。

注：根据显示格式设置，时间和日期可以不同格式显示。

设置项目	参数	备注
时间表模式	每天	摄像机事件每天启动。
	每星期 (星期日或者星期六)	摄像机事件每周启动。
生效时间	选择所需要的时间。	摄像机事件在规 定时间启动。(对于 自动跟踪，需要规 定结束时间。)
要使用的摄像机	选择需要的摄像机 编号。(001 至 999)可以多选择。	执行摄像机事件的 摄像机

注：
• 自动跟踪和场景[巡逻(S)]仅对彩色闭路电视摄像机WV-CS950和WV-CS954有效。(至2005年10月)
• 摄像机进行报警或者定时器事件时，或者被操作员控制时，自动跟踪“报警输入(摄像机)” — “不使用”和摄像机清洁不启动。

终端模式操作

本章包括终端模式的操作表，功能表，和功能菜单流。可以根据用户等级设置对操作员授以各个操作和功能的限制等级。

■ 操作和功能表

- [①]表示①按钮。
- “①+②”表示同时按①和②按钮。
- “①→②”表示在②以前进行①。
- 如何调用菜单功能参见第84页「菜单流程(WV-CU950/650)」。
- “▼▲◀▶”表示应答操作杆的方向。

WV-CU950/650和WV-CU360C/CJ的操作表

基本操作	WV-CU950/650	WV-CU360C/CJ	注
移动光标。	操作杆▼▲◀▶	操作杆▼▲◀▶	
• 确定所选的参数。 • 移动到下菜单。	[CAM(SET)]或者顶部按钮	[CAM (SET)]	
• 取消选择。 • 回到上一级菜单。 • 关闭搜寻列表。	[MON(ESC)]	[MON(ESC)]	
使液晶显示器返回初始状态。	[MON (ESC)]或者[EXIT]	无效(该系统控制器上没有液晶显示器)	WV-CU950/650 : 操作前退出“SETUP MENU”菜单。(按[EXIT]按钮可以随操作一起关闭“SETUP MENU”菜单。)
移到下一页。	• 穿梭环顺时针 • 变焦轮控制器向右	不起作用	WV-CU950/650 : 也可以通过将光标移动到边缘移动到下一页。
移到前一页。	• 穿梭环逆时针 • 变焦轮控制器向左	不起作用	WV-CU950/650 : 也可以通过将光标移动到边缘移动到前一页。
改变所选择的参数。	• [+]或者[-] • 穿梭轮顺时针或逆时针	[NEXT]或者[PREV]	
输入数字参数。	数字按钮	数字按钮	
取消该参数。	[CLEAR]	[CLEAR]	

注：根据所启动的功能不同，细节可有不同。与此表一起参见系统控制器的使用说明书

WV-CU950/650和WV-CU360C/CJ的功能表

基本操作	WV-CU950/650	WV-CU360C/CJ	注
登录 ① 输入用户名。 ② 输入密码。	输入数字。 (数字按钮) →[CAM(SET)] 输入数字。 (数字按钮) →[CAM(SET)]	输入数字。 (数字按钮) →[CAM(SET)] 输入数字。 (数字按钮) →[CAM(SET)]	
退出	[SHIFT]+[LOGOUT]	[SHIFT]+[LOG OUT]	
监视器选择	输入数字。(数字按钮) →[MON(ESC)]	输入数字。(数字按钮) →[MON(ESC)]	
监视器锁定	[MON LOCK]	[SHIFT]+[MON LOCK]	
摄像机选择 • 选择下一个摄像机。 • 选择前一个摄像机。	输入数字。(数字按钮) →[CAM(SET)] [+] [-]	输入数字。(数字按钮) →[CAM(SET)] [NEXT] [PREV]	
选择一台摄像机位置。	输入数字。(数字按钮) →[CAM POSI]	不起作用	
摄像机选择调用 • 显示新选择的摄像机图像。 • 显示以前选择的摄像机图像。	[+]和[HISTORY] [-]和[HISTORY]	不起作用 不起作用	
录像机选择	输入数字。(数字按钮) →[RECORDER]	输入数字。(数字按钮) →[RECORDER]	
巡视序列	输入数字。(数字按钮) →[TOUR SEQ]	输入数字。(数字按钮) →[TOUR SEQ]	
编组序列	输入数字。 (数字按钮) →[SHIFT]+[GROUP SEQ]	输入数字。 (数字按钮) →[GROUP SEQ]	WV-CU950/650, WV-CU360C/CJ: 进行本操作前, 选择一台分配给组序列的监视器。
序列暂停 <暂停时> • 将序列向下一步移动一帧。 • 将序列向前一步移动一帧。 • 再次开始序列。	[SEQ PAUSE] [+] [-] [SEQ PAUSE]	[PAUSE] [NEXT] [PREV] [PAUSE]	
序列停止	[SHIFT]+[SEQ STOP]	[STOP]	
编组预置	输入数字。(数字按钮) →[SHIFT]+[GROUP SEQ]	输入数字。(数字按钮) →[GROUP SEQ]	WV-CU950/650, WV-CU360C/CJ: 进行本操作前, 选择一台分配给组序列的监视器。

基本操作	WV-CU950/650	WV-CU360C/CJ	注
系统设置 • 打开 “SETUP MENU”。 • 关闭 “SETUP MENU”。	打开 “System Setup” 主菜单。 → [F1] [F2]	[SHIFT]+[SETUP] [SHIFT]+[SETUP]	WV-CU950/650, WV-CU360C/CJ: 关于 “SETUP MENU” 操作的详情参见第73页WV-CU950/650和WV-CU360C/CJ的操作表。 注: 在启动序列的监视器上打开 “SETUP MENU” 菜单时, 序列停止。)
屏幕显示(OSD)开/关 • 所有信息 • 时间与日期信息 • 摄像机信息 • 事件信息 • 监视器信息	打开 “OSD On/Off” 主菜单。→ [SHIFT]+[F1] [F1] [F2] [F3] [F4]	[OSD]+ [ALL] [T&D] [CAM ID] [EVENT] [MON STATUS]	WV-CU950/650, WV-CU360C/CJ: 每次按按钮可以显示所有信息 → 隐藏所有信息 → 显示当前信息。 WV-CU950/650: 按 [OSD]按钮也可以显示或者隐藏所有的屏幕显示信息。
屏幕显示(OSD)位置控制 • 所有信息 • 时间与日期信息 • 摄像机信息 • 事件信息 • 监视器信息	打开 “OSD Position” 主菜单。→ [SHIFT]+[F1]+操作杆 ▼▲◀▶ [F1]+操作杆 ▼▲◀▶ [F2]+操作杆 ▼▲◀▶ [F3]+操作杆 ▼▲◀▶ [F4]+操作杆 ▼▲◀▶	[SHIFT]+[OSD]+ [ALL]+操作杆 ▼▲◀▶ [T&D]+操作杆 ▼▲◀▶ [CAM ID]+操作杆 ▼▲◀▶ [EVENT]+操作杆 ▼▲◀▶ [MON STATUS]+操作杆 ▼▲◀▶	

基本操作	WV-CU950/650	WV-CU360C/CJ	注
系统状态显示 • 打开系统状态显示 • 关闭系统状态显示	打开“System Status”主菜单。→ [F1] [F2]	[OSD]+[SYS S] [OSD]+[SYS S]	
报警历史显示 <显示时> • 到下一页或者前一页。 • 向前跳10页。 • 向后跳10页。	[ALM RECALL] • [+]或者[-] • 操作杆▼▲◀▶ • 穿梭环顺时针 • 变焦轮控制器向右 • 穿梭环逆时针 • 变焦轮控制器向左	[OSD]+[ALM H] • [NEXT]或者[PREV] • 操作杆▼▲◀▶ 不起作用 不起作用	WV-CU950/650, WV-CU360C/CJ: 每次按按钮可以显示或者隐藏报警历史显示。 注: 在报警模式下或者进行记录选择时不能在监视器上显示报警历史。
报警应答(ACK) <报警应答时> • 显示下一幅报警图像。 • 显示前一幅报警图像。 • 返回到报警模式	[ACK] [+] [-] [SHIFT]+[ACK]	[ACK] [NEXT] [PREV] 不起作用	
报警复位 • 报警各别复位 • 报警监视器复位 • 报警全部复位	[ACK] (报警ACK期间) [ALM RESET] [SHIFT]+[ALM ALL RESET]	[ACK] (报警ACK期间) [RESET] [SHIFT]+[ALL ALL RESET]	WV-CU950/650, WV-CU360C/CJ: 显示模式设置为OFF的报警将不会处于ACK状态。 每次按下[ACK]按钮将复位报警。
报警挂起	[SHIFT]+[ALM SUSPEND]	[SHIFT]+[SUSPEND]	每次按这些按钮可以启动或者取消报警挂起。

摄像机控制

基本操作	WV-CU950/650	WV-CU360C/CJ	注
预置位置注册	输入数字。(数字按钮) →[SHIFT]+[PGM PRE-SET]	输入数字。(数字按钮) →[SHIFT]+[PROGRAM PRESET]	
调用预置位置。	输入数字。(数字按钮) →[PRESET]	输入数字。(数字按钮) →[CALL PRESET]	WV-CU950/650, WV-CU360C/CJ: 如果不输入数字, 摄像机将 应答到起始位置。
摄像机设置	打开“Camera Setup”菜单。→ • 打开摄像机设置菜单。 • 关闭摄像机设置菜单 <在摄像机设置菜单中> • 打开特殊菜单。/复位摄像机设置。 • 全部复位摄像机设置。	打开“Camera Setup”菜单。→ [SHIFT]+[CAM SETUP] [SHIFT]+[CAM SETUP] [RESET] [SHIFT]+[ALL RESET]	WV-CU950/650, WV-CU360C/CJ: • 关于设置菜单操作的详情 参见第73页WV-CU950/ 650和WV-CU360C/CJ的 操作表。 • 移动光标: 操作杆 ▼▲◀▶ • 按住[SHIFT]按钮的同时 控制摄像机, 可以在设置 菜单中进行摇动/俯仰设 置。
摇动/俯仰控制	操作杆▼▲◀▶	操作杆▼▲◀▶	WV-CU950/650, WV-CU360C/CJ: 摄像机将根据控制杆的运动 摇动和俯仰。
光圈控制 • 打开镜头光圈。 • 关闭镜头光圈。 • 将镜头光圈复位为初始状态。	[IRIS OPEN] [IRIS CLOSE] [A]	[IRIS OPEN] [IRIS CLOSE] [IRIS OPEN]+[IRIS CLOSE]	WV-CU950/650, WV-CU360C/CJ: 按住此按钮时镜头光圈持续 打开。 WV-CU950/650, WV-CU360C/CJ: 按住此按钮时镜头光圈持续 关闭。 WV-CU950/650: 可以为该按钮指定另外一个 功能。 在WJ-SX650系列管理员控 制台的“控制器”-“按键 设置”进行设置。

基本操作	WV-CU950/650	WV-CU360C/CJ	注
聚焦控制 • 将镜头聚焦从物体移远。 • 将镜头聚焦移近物体。 • 自动地调整镜头聚焦。	[FOCUS FAR] [FOCUS NEAR] [B]或者顶按钮	[FOCUS FAR] [FOCUS NEAR] [FOCUS FAR]+[FOCUS NEAR]	WV-CU950/650, WV-CU360C/CJ: 按住该按钮时接通聚焦保持远离物体。 WV-CU950/650, WV-CU360C/CJ: 按住该按钮时持续镜头聚焦保持移近物体。 WV-CU950/650: 可以为这些按钮指定其他功能。 在WJ-SX650系列管理员控制台的“控制器”-“按键设置”按键分配”进行设置。
变焦控制 • 展宽取景范围。 • 图像变焦。	变焦轮控制器向左 变焦轮控制器向右	[ZOOM WIDE] [ZOOM TELE]	WV-CU950/650: 变焦控制轮向左移动时镜头的变焦水平持续下降。 WV-CU360C/CJ: 按住此按钮时镜头的变焦水平持续下降。 WV-CU950/650: 变焦控制轮向右移动时镜头的变焦水平持续上升。 WV-CU360C/CJ: 按住此按钮时镜头的变焦水平持续上升。
巡视 • 开始巡视设置。 • 结束巡视设置。 • 启动巡视回放。	打开“Patrol Learn”菜单。→ [F1] [F2] 参见第79页自动模式。	[SHIFT]+[CAM FUNC] 三次(“PATROL”设置菜单显示在发光二极管显示器上。→ [2] [3] [1]	WV-CU950/650: 对于有两个以上巡视设置的摄像机，启动PATROL 1。打开摄像机设置菜单或者执行摄像机功能，可以进行其他巡视设置。 (关于摄像机详情参见使用说明书。)

基本操作	WV-CU950/650	WV-CU360C/CJ	注
自动摇动 • 启动自动摇动。 • 反向自动摇动范围。 • 设置自动摇动的起点。 • 设置自动摇动的终点。	显示 “Auto Pan Setup” 菜单。→ [F1] [F2] [F3] [F4]	[SHIFT]+[CAM FUNC] 四次(“AUTO MODE” 设置菜单显示在发光二极管显示器上。→ [1] 不起作用 不起作用 不起作用	WV-CU360C/CJ: 按 [AUTO PAN] 也可用。
自动模式 • 序列 • 排序 • 自动摇动 • 巡视	打开 “Auto Mode” 主菜单。→ [F1] [F2] [F3] [F4]	[SHIFT]+[CAM FUNC] 四次(“AUTO MODE” 设置菜单显示在发光二极管显示器上。→ [3] [2] [1] 参见第78页巡视。	
黑白模式转换 • 改变为黑白模式。 • 改变为彩色模式。 • AUTO 1 • AUTO 2	打开 “BW Mode” 主菜单。→ [F1] [F2] [F3] [F4]	[SHIFT]+[CAM FUNC] 三次(“BW” 设置菜单显示在发光二极管显示器上。)→ [1] [2] 不起作用 不起作用	WV-CU950/650: 如果摄像机只有一个自动模式, 按此按钮。
AUX 1/2 <门模式> • AUX 1(或者2)开 • AUX 1(或者2)关 <瞬时模式> AUX 1(或者2)开	[AUX1(或者2)开] [SHIFT]+[AUX1(或者2)关] [AUX1(或者2)开] (一直按住)	[SHIFT]+[AUX1(或者2)开] [SHIFT]+[AUX1(或者2)关] [SHIFT]+[AUX1(或者2)开] (一直按住)	WV-CU950/650, WV-CU360C/CJ: • 模式设置由辅助设备(接收器等)的DIP开关设置决定。(摄像机仅支持门模式。) • 将摄像机或者辅助设备设置为门模式, 可以启动事件(序列等)。 WV-CU950/650, WV-CU360C/CJ: 松开按钮时, 辅助控制成为关。
雨刷器开	[WIPER] (一直按住)	[SHIFT]+[WIPER] (保持按下)	WV-CU950/650, WV-CU360C/CJ: 松开按钮时, 雨刷器成为关。

基本操作	WV-CU950/650	WV-CU360C/CJ	注
除霜器 • 开 • 关	[DEF ON] [SHIFT]+[DEF OFF]	[SHIFT]+[DEF ON] [SHIFT]+[DEF OFF]	
全部摄像机控制 • 所有起始位置 • 所有辅助为关	打开 “All CAM Control” 主菜单。→ [F1] [F3]	不起作用 不起作用	WV-CU950/650： 该操作在由操作员设置所限制的摄像机上无效。
启动摄像机功能	输入数字。(数字按钮) →[CAM FUNC]	[SHIFT]+[CAM FUNC] (“F” 和下划线显示在系统控制器的液晶显示器上。) → 输入数字。(数字按钮) →[CAM(SET)]	WV-CU950/650, WV-CU360C/CJ： 如需摄像机功能编号，参见摄像机的使用说明书。

录像机控制

基本操作	WV-CU950/650	WV-CU360C/CJ	注
录像机设置 • 打开录像机设置菜单。 • 关闭录像机设置菜单。	打开 “System Setup” 菜单。→ [F1] [F2]	 [SHIFT]+[SETUP] [SHIFT]+[SETUP]	WV-CU950/650, WV-CU360C/CJ： • 关于设置菜单操作的详情参见第73页WV-CU950/650和WV-CU360C/CJ的操作表。
硬盘选择(1) • 硬盘正常/事件记录区 • HDD复制区 • “COPY 1” 连接 • “COPY 2” 连接	打开 “HD300 DiskSelect” 菜单。→ [F1] [F2] [F3] [F4]	不起作用 — — — —	WV-CU950/650： 执行此操作时自动显示搜索表。 WV-CU950/650： 不能为WJ-HD300系列选择“COPY 1”。 WV-CU950/650： 不能为WJ-HD300系列选择“COPY 2”。
硬盘选择(2) • 硬盘正常/事件记录区 • HDD复制区 • “COPY 1” 连接 • “COPY 2” 连接	打开 “Search Mode” 菜单。→ [SHIFT]+[F1] [SHIFT]+[F2] [SHIFT]+[F3] [SHIFT]+[F4]	不起作用 — — — —	WV-CU950/650： 执行此操作时自动显示搜寻表。 WV-CU360C/CJ： 不能为WJ-HD300系列选择“COPY 1”。 WV-CU360C/CJ： 不能为WJ-HD300系列选择“COPY 2”。

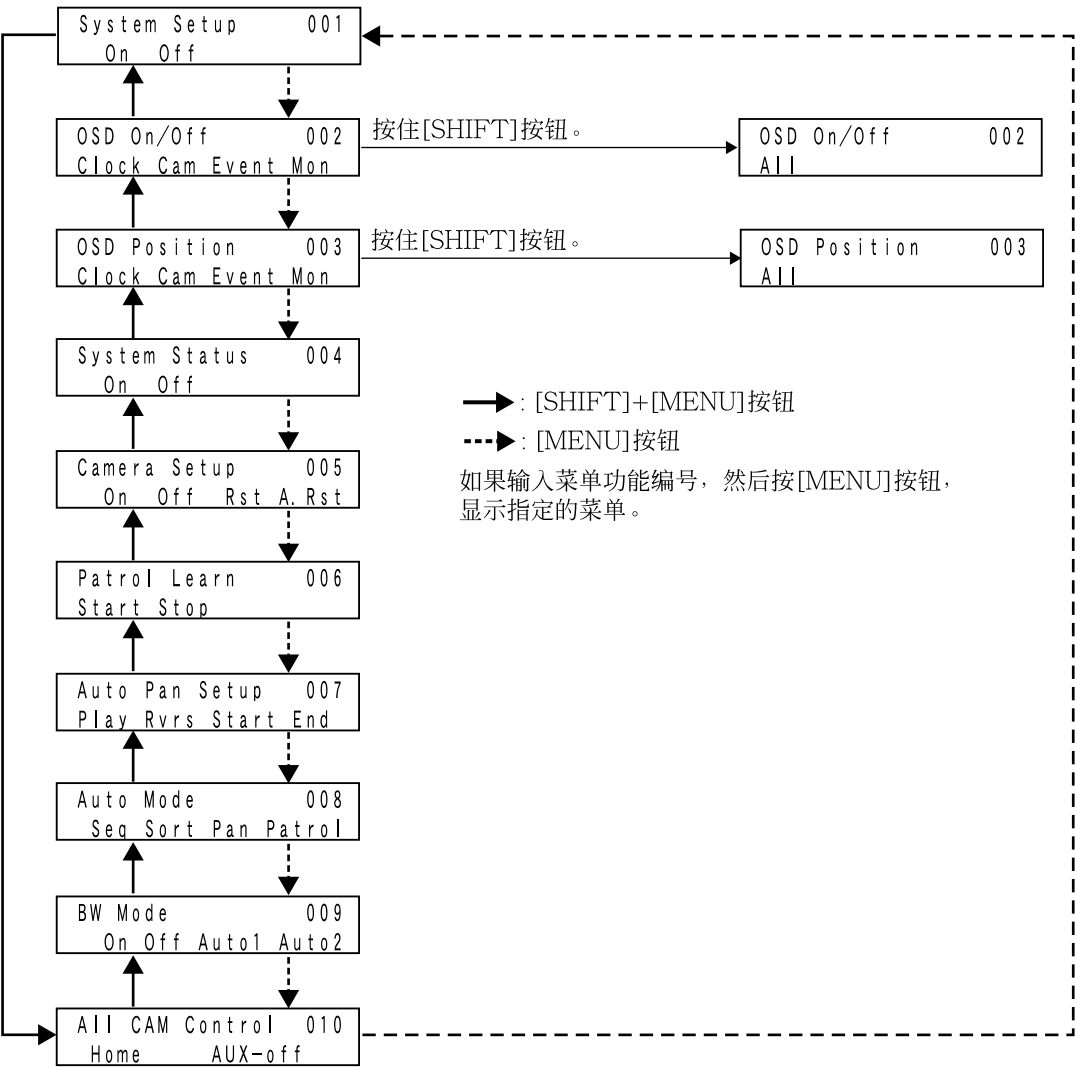
基本操作	WV-CU950/650	WV-CU360C/CJ	注
录像机屏幕显示(OSD)开/关	[OSD]	不起作用	WV-CU950/650: 每次按此按钮显示或者隐藏所有信息。
多画面显示 • 4片段 • 7片段 • 9片段 • 10片段 • 13片段 • 16片段	[0] → [MULTI SCREEN] [1] → [MULTI SCREEN] [2] → [MULTI SCREEN] [3] → [MULTI SCREEN] [4] → [MULTI SCREEN] [5] → [MULTI SCREEN]	[0] → [SHIFT] + [MULTI SCREEN SEL] [1] → [SHIFT] + [MULTI SCREEN SEL] [2] → [SHIFT] + [MULTI SCREEN SEL] [3] → [SHIFT] + [MULTI SCREEN SEL] [4] → [SHIFT] + [MULTI SCREEN SEL] [5] → [SHIFT] + [MULTI SCREEN SEL]	WV-CU950/650, WV-CU360C/CJ: • 不用数字输入, (不规定片段模式,) 每次按 [[MULTI SCREEN] (或者 [SHIFT] + [MULTI SCREEN SEL]) 可以改变多画面片段模式。 4片段 (1 – 4) → 4片段 (5 – 8) → 4片段 (9 – 12) → 4片段 (13 – 16) → 7片段 → 9片段 (1 – 9) → 9片段 (10 – 16) → 10片段 → 13片段 → 16片段 → 4片段 (1 – 4)... • 选择摄像机后显示连接到该摄像机的录像机的多画面片段。(不能指定片段模式。)
电子变焦距 <电子变焦启动时> 移动变焦区域。	[EL-ZOOM] 操作杆 ▼ ▲ ◀ ▶	[SHIFT] + [EL-ZOOM] 操作杆 ▼ ▲ ◀ ▶	WV-CU950/650, WV-CU360C/CJ: 每次按此按钮(或者这些按钮) 可以改变变焦比例。 2x → 4x → 1x → 2x...
顺序显示开	[TOUR SEQ]	[SHIFT]+[SEQUENCE]	WV-CU950/650, WV-CU360C/CJ: 启动与录像机相关的序列。 注: 执行序列停止, 可以停止序列。参见第74页。
开始手动记录 <记录时> 停止手动记录	[REC] [REC STOP] (按2秒钟以上。)	[ZOOM WIDE]+[ZOOM TELE] [SHIFT] + [STOP]	WV-CU950/650: 选中摄像机后, 连接在摄像机的录像机上手动记录开始。
显示搜寻列表。	[SEARCH] → 打开 “Search Mode” 菜单。	[INDEX]	WV-CU950/650, WV-CU360C/CJ: • 每次按此按钮可以改变搜寻表显示。 • 如何操作搜寻表显示参见第73页WV-CU950/650和WV-CU360C/CJ的操作表。

基本操作	WV-CU950/650	WV-CU360C/CJ	注
<显示搜寻清单时> • 列表/略图切换 • 文字信息显示ON • 显示“DATA COPY”窗口。	[F1] [F3] [F4]	[F1] 不起作用 不起作用	WV-CU950/650, WV-CU360C/CJ: 每次按此按钮可以在表窗口和缩微图窗口之间改变搜寻表。 WV-CU950/650: 如何操作DATA COPY窗口参见第73页WV-CU950/650和WV-CU360C/CJ的操作表。
回放 <回放时> • 暂停/回放 • 快进 • 快退 • 跳到下一帧。 • 跳到前一帧。 • 跳到下一记录。 • 跳到上一记录。 • 回放上次录制的图像。 • 停止回放。 • 标记	[PLAY/PAUSE] [PLAY/PAUSE] 穿梭环顺时针 穿梭环逆时针 穿梭盘顺时针(暂停时) 穿梭盘顺时针(暂停时) 穿梭盘反时针(回放时) 穿梭盘反时针(回放时) [GO TO LAST] [STOP] [MARK]	[PLAY] [PAUSE] • [FF] • 操作杆▶ • [REW] • 操作杆◀ 操作杆▶(暂停时) 操作杆◀(暂停时) 操作杆▼(回放时) 操作杆▲(回放时) 不起作用 [STOP] 不起作用	WV-CU950/650, WV-CU360C/CJ: 选中摄像机后，摄像机的记录图像开始回放。 WV-CU950/650, WV-CU360C/CJ: 回放时，摄像机的记录图像由下述交替显示： • 摄像机选择 • 选择下一个/前一个摄像机。 WV-CU950/650: • 选中摄像机后，回放摄像机最后记录的图像。 • 对于WJ-HD300序列，仅当回放时可用此操作。

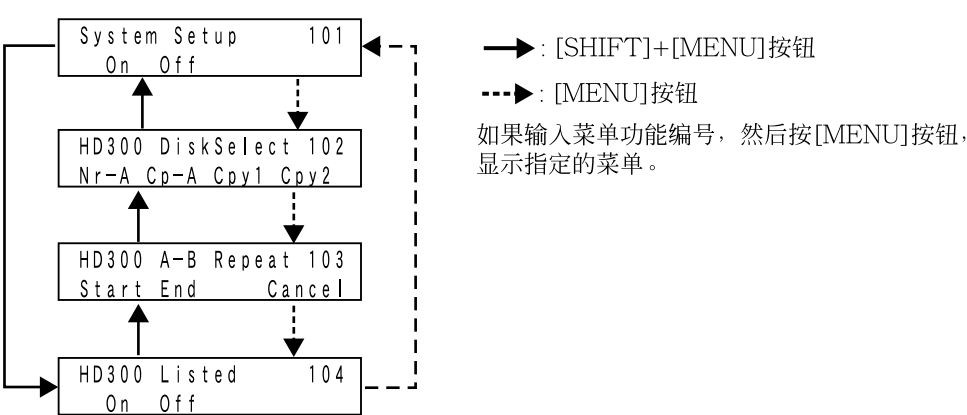
基本操作	WV-CU950/650	WV-CU360C/CJ	注
A - B反复回放 • 设置A - B重复回放的起点(A)。 • 设置A - B重复回放的终点(B)。 • 取消A - B重复回放的设置。	打开“HD300 A - B Repeat”菜单。→ [F1] [F2] [F4]	不起作用 — — —	标志出终点后开始回放。
过滤 • 开 • 关	打开“HD300 Listed”菜单。→ [F1] [F2]	不起作用 — —	
监视器1控制 • 摄像机选择 • 选择下一个摄像机。 • 选择前一个摄像机。 • 录像机屏幕显示(OSD)开/关 • 多画面显示 • 顺序显示开 • 电子变焦距	[RECORDER] + 参见第74页摄像机选择。 参见第74页选择下一个摄像机。 参见第74页选择前一个摄像机。 参见第81页录像机屏幕显示(OSD)开/关。 参见第81页多画面显示。 参见第81页顺序显示开。 参见第81页电子变焦距。	不起作用 — — — — — — —	WV-CU950/650 : • 按住此按钮直到操作结束。 • 如果录像机图像不能在监视器1上交替显示, 就不能进行这些操作(例如: 显示录像机的“SETUP MENU”菜单时。)

■ 菜单流程(WV-CU950/650)

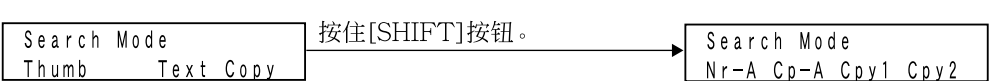
如果不选择录像机而按 [MENU]按钮



如果选择录像机，然后按[MENU]按钮



如果选择录像机，然后按[SEARCH]按钮



使用说明(非终端模式)

本章包括在PS数据模式下从系统控制器，网页浏览器访问录像机或者个人电脑进行的操作的说明。

■ PS数据模式操作

注：在在PS数据模式下使用系统控制器时检查软件的版本。

可以的软件版本如下。

WV-CU950/650：版本2.00或以上

WV-CU360C/CJ：版本8.10或以上

以下是在PS数据模式操作的限制。详情参见系统控制器的使用说明书。

• 登录

输入注册到系统控制器的用户识别码和密码登录到系统。登录后，可以作为PS数据操作员控制本设备。在WJ-SX650系列管理员控制台的“操作员” — “操作员” 按键分配进行PS数据操作员设置。

• 退出

不能自动退出。手动退出系统。

• 摄像机选择

使用 WV-CU360C/CJ时，能够选择摄像机200以上。

• 摄像机位置

使用WV-CU950/650时，注册在系统控制器中的摄像机位置启动。(最多有999台摄像机位置。)WV-CU360C/CJ没有此功能。

• 摄像机选择调用

摄像机选择步骤记忆在系统控制器中。(即使选择其他监视器，所记忆的步骤也不被清除。)WV-CU360C/CJ没有此功能。

• 预置

使用WV-CU360C/CJ时可以选择预置位置065以上。

• 录像机选择

不能通过输入录像机编号选择录像机。输入与连接到录像机的摄像机输入频道关联的逻辑摄像机编号可以选择录像机。

• 录像机控制

使用WV-CU360C/CJ时参见录像机的使用说明书。

• 报警

没有报警应答，报警各别复位，和报警监视器复位。(可以报警全部复位。)从WV-CU360C/CJ控制报警历史显示时，不能向前或者向后跳过10页。(参见第76页。)

• 出错信息显示

如果操作失败，出错信息(没有和禁止)不在液晶显示器(或者发光二极管显示器)上显示。

• 摄像机控制等级限制

在用户等级设置中摄像机设置和预置位置注册不能分别限制。将摄像机控制设置为“Disabled” 可以对其进行限制。在WJ-SX650系列管理员控制台的“操作员” — “等级表” 按键分配进行用户等级设置。

• 其他功能

在系统控制器上按相关按钮不能控制以下功能。输入系统功能编号对它们进行控制。(使用WV-CU950/650时，可以按数字按钮或者在液晶显示器上调用菜单功能指定标有“*”的系统功能。)

1. 按下数字按钮以输入系统功能号码。
2. 按住[SHIFT]按钮的同时按下[SYS FUNC]*¹(或者[FUNCTION]*²)按钮。

*¹ WV-CU950/650

*² WV-CU360C/CJ

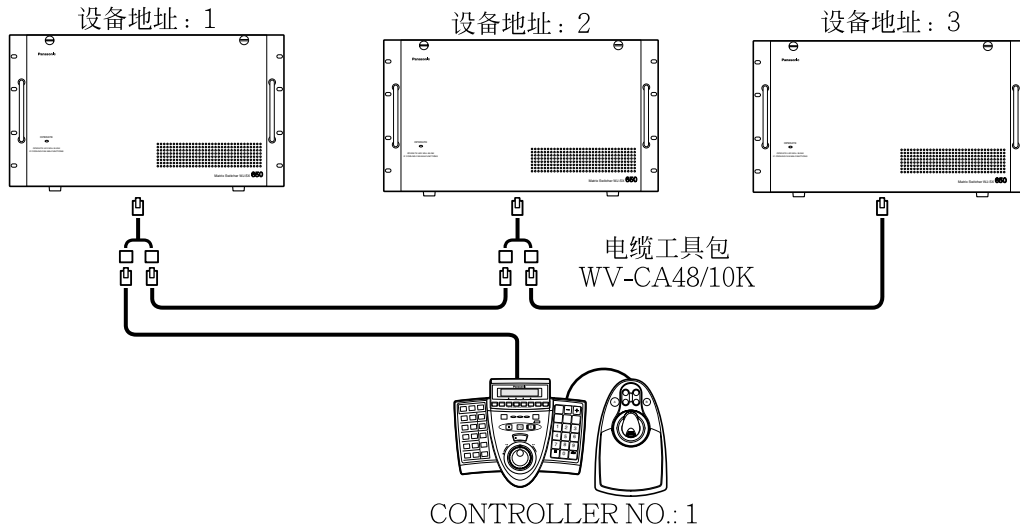
系统功能	系统功能编号
监视器锁定ON/OFF*	101
系统状态显示ON/OFF	102
日期和时间信息ON/OFF*	104
摄像机信息ON/OFF*	105
事件信息ON/OFF*	106
监视器状态ON/OFF*	107
所有起始位置	120
所有辅助为OFF	121

■ 矩阵开关控制器(WJ-SX650系列)和PS数据系统控制器的连接

使用电缆部件WV-CA48/10K将PS数据控制器(WV-CU950/650, CONTROLLER NO.: 1)连接到本设备的DATA端口, 就可以从系统控制器控制这些设备。(关于连接的详情参见第35页。)

注:

- WV-CA48/10K连接到DATA 1端口。
- DATA 1端口设置为PSD。在WJ-SX650系列管理员控制台的“系统” — “数据端口” 或者“SETUP MENU” 的“DATA PORT”(参见第52页)进行设置改变。



连接和操作

- 从PS数据系统控制器控制两台以上设备时, 操作前需要选择设备。按数字按钮输入设备地址可以选择设备。按住[SHIFT]按钮的同时按下[RECORDER/UNIT]按钮。
- 设备地址的必须互相各不相同。在WJ-SX650系列管理员控制台的“通讯” — “PS数据” 按键分配进行设备地址设置。
- 某设备发生报警时, 其他设备将该报警作为串行报警接受。
- 报警挂起的用户等级在所有设备中必须相同。
- 各个设备的LCN 设置必须不同。(最多有999台LCN。)在WJ-SX650系列管理员控制台的“系统” — “逻辑摄像机编号” 按键分配进行LCN设置。
- 启动AUTO RESET时, 将该参数设置为3秒钟以上。(参见第49页。)

■ 通过网页浏览器访问录像机进行控制

如果录像机连接到本设备, 可以通过个人电脑的网页浏览器访问录像机控制摄像机。可以设置网页浏览器控制的优先权。在WJ-SX650系列管理员控制台的“操作员” — “操作员” 按键分配进行优先权设置。

注:

- 浏览器控制的细节参见录像机的使用说明书。
- 不论优先权如何设置, 在从系统控制器进行控制时, 不能通过网页浏览器访问连接到菊花链中系统DATA端口的录像机进行摄像机控制。

■ 从个人电脑进行控制

可以登录到系统并且从连接到本设备的个人电脑发送RS-232C命令进行系统控制器操作和功能。可用命令参见串行(RS-232C)端子命令参考(Serial (RS-232C) Connector Command Reference)(随机提供的光盘中的PDF文件)。

本文件使用以下术语。

监视器编号：赋予视频输出电路板1和2的MONITOR OUT端子用于监视器选择的编号(MON 1至32)。

逻辑摄像机编号(LCN)：赋予视频输入电路板1至8的CAMERA IN端子用于摄像机选择的编号(CAM 1至256)。在出厂初始设置中，LCN 1至256按照数字顺序赋予CAM 1至256。

注：在WJ-SX650系列管理员控制台的“系统” — “逻辑摄像机编号” 按键分配进行LCN设置。

录像机编号：“Unit Address(System)” 编号(录像机 1至16)在录像机的“SETUP MENU” 中赋予录像机用于录像机选择。本文中，“Unit Address(System)001” 称为“Recorder 1”。

等级：参见第55页。

优先权：参见第55页。

摄像机访问：参见第55页。

录像机访问：参见第55页。

登录：参见第56页。

退出：参见第56页。

自动登录：作为注册操作员自动登录进入系统的功能。参见第56页。

自动退出：在规定时间内没有任何操作后自动退出系统的功能。参见第56页。

摄像机标题：识别摄像机的标题，显示在相关监视器上，可以设置。摄像机标题中最多有20个字符。在WJ-SX650系列管理员控制台的“摄像机” — “摄像机标题” 按键分配进行摄像机标题设置。

监视器锁定：参见第57页。

预置(预置位置)：将摄像机监视位置(预置位置)注册到相关位置编号的摄像机功能。通过输入预置位置编号，可以将摄像机移动到预置位置。(参见第58页。)注册预置位置可以用于序列等事件设置。

起始位置：出厂初始预置位置。如果注册了初始位置，就可以直接将摄像机应答到初始位置而不必指出预置位置编号。

辅助(AUX)控制：可以控制连接到摄像机或者监视器的辅助设备(蜂鸣器等)。(参见第79页。)辅助控制可以用于序列等事件设置。

自动跟踪：摄像机自动检测图像运动和跟踪移动物体的功能。参见第71页和支持此功能的摄像机使用说明书。

巡视：学习和重复摄像机操作及图像质量的摄像机功能。(参见第71页 - 第78页。)

清洁(摄像机清洁)：清洁滑动环以防止图像质量下降和噪声的功能。(Panasonic1999年发布的摄像机有此功能)

摄像机位置：可以将摄像机编号与预置位置编号相关联来注册摄像机位置(CAM-P)。

摄像机选择调用：参见第58页。

全部摄像机控制：可以一次关闭全部辅助设备或者将全部摄像机移动到趋势位置。参见第59页。

点：所选择的摄像机图像持续显示在所选择的监视器上。

巡视序列：参见第62页。

编组序列：参见第62页。

编组预置：参见第62页。

报警信号：终端报警，摄像机报警，录像机报警，串行报警和视频丢失的统称。

端口报警：从报警传感器(门开关等)提供给本设备报警输入端口(ALARM IN)的报警输入信号。

摄像机报警：由报警传感器或者摄像机移动监测器等发出，从摄像机提供到本设备的报警输入信号。

录像机报警：由视频丢失或者视频运动检测等发出，从录像机提供到本设备的报警输入信号。

串口报警：从个人电脑作为串行命令提供到本设备SERIAL端口的报警输入信号。从设置给PS数据的DATA端口输入的报警命令也是串口报警。(参见第86页。)

视频丢失：由于同轴电缆断开或者摄像机故障而检测到视频输入信号的丢失时提供给本设备的报警输入信号。

报警事件：参见第66页。

报警时间表：没有报警事件发生时设置报警输入信号时间表的功能。

监视器巡视模式：可以在发生报警时启动报警事件的显示模式。有三种报警模式类型：点，巡视序列，和组序列。这些模式可以为各个监视器分别设置。

报警挂起：挂起发生在本设备的报警的操作。

报警历史显示：参见第69页。

系统状态显示：参见第37页。

定时器事件：参见第71页。

摄像机事件：参见第71页。

VD2：在监视器上显示Panasonic摄像机图像的时间脉冲。如果将VD2设置为ON，可以防止意外图像切换。(根据监视器不同，意外切换现象可能不能完全解决。)

电缆补偿：如果连接摄像机与本设备的同轴电缆比适当长度长，视频输入信号会被衰减。登录补偿是补偿这种衰减的功能。

导出：在外部文件(csv格式)中保存巡视序列或者组序列设置的功能。当使用WJ-SX650系列管理员控制台时有此功能。各个序列程序的导出分别进行。

导入：将外部文件(csv格式)读入WJ-SX650系列管理员控制台的功能。

故障排除

要求修理以前先核对以下情况。

如果在核对并且设法修理后故障仍然不能校正则应当联系供货商。

■ 矩阵开关WJ-SX650系列

问题	检查项目和处理方法	参考
未接通电源。	▶ 检查电源插头是否在交流插座上连接好。	—
	▶ 检查电源线是否在本设备的交流电源插座上插好。	—
[OPERATE]指示灯闪动。	▶ 冷却风扇发生故障或者损坏。这可能造成本设备发生故障。向供货商咨询更换事宜。	6
不能控制系统控制器。	▶ 检查系统控制器和本设备之间的连接。	34
	▶ 检查电缆模块的规格。使用系统控制器未提供的模块电缆时，要使用6接点型。	95
	▶ 检查操作模式和控制器编号是否设置妥当。	34
	▶ 检查DATA端口设置(TMNL或者PSD)。	52
不能控制监视器。	▶ 检查监视器与本设备之间的连接。	29
	▶ 检查等级设置或者监视器访问设置。	55
	▶ 检查系统控制器的液晶显示器(或者发光二极管)。当“Busy(或者[Busy])”闪动(或者点亮)时，监视器控制无效。	14, 15

问题	检查项目和处理方法	参考
监视器上可见黑条。	• 本设备接通电源时或者连接摄像机时不支持VD2(来自其他厂商的录像机或者摄像机的图像)图像的监视器上会看到黑条。将VD2设置为OFF可以消除黑条。	53
不能控制摄像机或者接收器。	• 检查摄像机与本设备之间的连接。如果使用接收器, 检查摄像机的电源是否接好。	27
	• 检查所选择的摄像机输入频道是否未设置为从录像机接受视频输入信号。	50
	• 检查等级设置或者摄像机访问设置。	55
	• 检查系统控制器的液晶显示器(或者发光二极管)。当“Busy”(或者[BUSY]指示灯)闪动(或者点亮)时, 摄像机控制无效。	14, 15
	同轴通讯: • 检查在“SETUP MENU”的“VD2/DATA/-CABLE COMPENSATION”中是否将摄像机输入频道的DATA设置为ON。 • 检查在“SETUP MENU”的“RS485 CAMERA”中是否未将摄像机输入频道设置为RS485通讯。	53
	RS485通讯: • 检查在“SETUP MENU”的“RS485 CAMERA”中是否将摄像机输入频道的RS485端口和设备编号妥善设置。	53
不能选择录像机。	• 检查摄像机输入频道的LCN设置未接受来自录像机的视频输入信号。检查WJ-SX650系列管理员控制台的“系统” — “录像机”中的设置。	51
不能控制录像机。	• 检查录像机与本设备之间的连接和设置。	30
	• 检查DATA端口设置(HDR)。	52
	• 检查等级设置或者录像机访问设置。	55

问题	检查项目和处理方法	参考
不能控制录像机。	▶ 检查系统控制器的液晶显示器(或者发光二极管)。当“Busy”(或者[BUSY]指示灯)闪动(或者点亮)时,录像机控制无效。	14, 15
	▶ 根据录像机状态的不同,响应可能延迟。检查状态并且重新试验控制。	—
	▶ 是否使用录像机前面板上的按钮编辑“TEXT INFORMATION”窗口?在这种情况下,所选择的系统控制器不可用。使用录像机前面板上的按钮关闭“TEXT INFORMATION”窗口。	—
	▶ 用录像机[MONITOR1]/[MONITOR2]按钮检查是否选择了监视器2。(详情参见记录器的使用说明书。)由于本设备连接到录像机的MONITOR OUT 2端子,不要用录像机的[MONITOR1]/[MONITOR2]按钮选择监视器1。必须选择监视器1时,进行只对监视器2有效的操作(回放等)。监视器2将会被自动选择。	—
“RECORDER ERROR”字样显示在监视器上,且录像机控制失效。	▶ 检查录像机与本设备之间的连接和设置。	30
	▶ 检查录像机版本是否正确。 WJ-HD300系列:版本1.61或以上 WJ-HD300A系列:版本3.10或以上	30
在序列期间,在监视器上显示黑屏和“NOT ASSIGNED”(未指定)字样。	▶ 检查序列设置是否包括LCN以及摄像机位置是否未注册。(设置包括未注册的摄像机位置时,仅显示黑屏。)	62
即使在序列,定时器事件,或者报警事件结束后辅助控制也不关闭。	▶ 如果序列,定时器事件,或者报警事件在辅助控制打开,辅助控制不能自动关闭。手动关闭辅助控制,或者设置一个关闭辅助控制的事件。	59
定时器事件或者摄像机事件不启动。	▶ 如果定时器事件或者摄像机事件设置未在夏令时(夏令时)开始的时间启动,事件将不启动。	71, 72
	▶ 如果在开始时间以后上载设置数据,事件将不启动。	71, 72
	▶ 如果监视器被具有比定时器事件优先权高的操作员选择,显示“SETUP MENU”菜单,或者在报警模式下,定时器事件不启动。	71

问题	检查项目和处理方法	参考
自动跟踪在摄像机事件设置的结束时间前结束。	检查另外一个摄像机事件是否没有设置给该摄像机。	71
报警事件未发生。	检查报警输入信号是否在“SETUP MENU”的“ALARM”中设置为打开。	49
	检查是否设置了报警事件。	66
	检查是否在报警时间表中设置的启动周期。	67
	检查报警是否挂起和“SETUP MENU”是否在相关监视器上未打开。	48, 69
与报警事件关联的摄像机图像未记录。	检查录像机与本设备之间的连接和设置。	30
	记录以下录像机设置。检查录像机的命令报警设置和事件记录设置。	—
即使将报警复位也不能恢复报警发生前的状态。	如果操作员在报警发生前启动组序列，而另外一个操作员复位报警或者在相关监视器上进行组序列操作，报警报警发生前的状态不能恢复。	68
所连接的设备的报警模式结束在设备规定电源后也不复位。	规定设备的电源时，该设备启动的报警模式被复位，但是所连接的设备的报警模式未被复位。重新接通该设备的电源，如何执行报警全部复位操作。	68
不能端口设备的“SETUP MENU”。	其他操作员打开“SETUP MENU”时别人不能再将“SETUP MENU”打开。	—
	“SETUP MENU”不能在与启动报警相关的监视器上显示。	—

■ WJ-SX650系列管理员控制台

问题	检查项目和处理方法	参考
“!” 标志显示在LCN输入区。	检查是否将未注册的摄像机编号设置给了摄像机位置, 巡视序列, 组序列, 定时器事件, 报警事件, 录像机, 或者摄像机输入频道。在“系统” — “逻辑摄像机编号” 注册摄像机编号。	—
“!” 标志显示在CAM-P(摄像机位置)输入区。	检查是否将未注册的摄像机编号设置给了巡视序列, 组序列, 定时器事件, 或者报警事件。在“摄像机” — “摄像机位置” 注册摄像机位置编号。	—
不能在“系统” — “录像机” 中将控制设置未打开。	检查连接到录像机的摄像机输入频道是否在“系统” — “RS485摄像机” 中设置为RS485。将该频道设置为“--”。	—
不能设置摄像机输入频道的RS485打开编号。	检查是否在“系统” — “录像机” 中将连接到摄像机输入频道的录像机的控制设置为打开。将录像机设置为关断。	—
在在“序列” — “编组序列” 中关闭监视器设置并且单击“设置”时显示出错信息。	检查组序列是否与报警事件关联。不能改变与报警事件关联的组序列的监视器设置。删除与组序列关联的报警事件设置。	66
“!” 标记(在圈中)显示在“时间表” — “计时器事件” 的表中。	检查是否将为注册的摄像机编号或者摄像机位置编号设置给了该事件。 - 在“系统” — “逻辑摄像机编号” 注册摄像机编号。 - 在“摄像机” — “摄像机位置” 注册摄像机位置编号。	—
“!” 标记(在三角中)显示在“时间表” — “计时器事件” 的表中。	事件的开始事件设置在较高优先权事件的事件周期内。改变设置的开始时间和事件的优先权。	—
“报警” — “报警事件” 的“监视器巡视模式” 中监视器显示模式参数显示为灰色, 而且不能改变该参数。	检查监视器是否与报警事件相关联。不能改变与报警事件相关联的监视器显示模式。删除指定监视器的报警事件设置。	66
不能在“控制器” — “自动登录/退出” 中通过单击复选框启动自动登录和自动退出。	检查DATA端口是否在“系统” — “数据端口” 中设置为PSD或者HDR。不能将设置为PSD或者HDR的端口设置成自动登录和自动退出。将DATA端口设置为TMNL。	—

■ 电源线，插口和电源插头

定期检查电源线，端子，和电源插头。

问题	检查项目和处理方法	参考
电源线绝缘层损坏。	电源线，插头，和端子磨损。这可能导致电击或者起火。连接将电源插头从交流插座上拔出，并且找有资格的维修人员处理。	—
电源线，插头，和端子在使用中发热。		
电源线在弯折或者拉伸发热。		

■ 矩阵开关WJ-SX650系列

电源：	交流220 V至240 V，50 Hz
功耗：	60 W
操作环境温度：	-10℃至+50℃*1
操作环境湿度：	小于90 %
视频输入电路板：	×1
摄像机输入(CAMERA IN1至32)：	1 V[P-P]/75 Ω (BNC×32)，复合视频信号 0.5 V[P-P]/75 Ω 数据信号和2.5 V[P-P]/75 Ω 复用垂直定时脉冲
视频输出(VIDEO OUT 1至4)：	1 V[P-P]/75 Ω (25针D-SUB端子×4)*2，有源环通输出
报警输入(ALARM IN)：	可选N.O.(常开接点)或者N.C.(常闭接点)×32 (37针D-SUB端子)
RS485(摄像机)端口：	6接点模块插头×4 (2线或者4线通讯，带端接开关(MODE 1至4))
扩展端口(EXTENSION IN 2, 3)：	37针D-SUB端子×2
视频输出电路板：	×1
监视器输出(MONITOR OUT 1至16)：	1 V[P-P]/75 Ω (BNC×16)
数据端口(DATA 1至4)	
DATA 1：	终端模式(TMNL)(PS数据模式(PS·DATA)可选*3)
DATA 2：	终端模式(TMNL)
DATA 3, 4：	终端模式(TMNL)/数字硬盘录像机(HDR)可选
报警输出(ALARM OUT 1, 2)	6接点模块插头×4(带端接开关(MODE 1至4))
报警输出：	集电极开路输出×32，最大24 V直流，100 mA
报警恢复输出：	非电压接点输入×16
时间调整输入*3：	非电压接点输入×1
时间调整输出*3：	集电极开路输出×1，最大24 V直流，100 mA
扩展端口(EXTENSION 1 IN, OUT)*3：	6接点模块插头×2(带端接开关(TERM: ON, OFF))
VS输入*3：	1 V[P-P]/75 Ω (VS IN)
VS输出*3：	(VS OUT (THRU))：VS环通输出 (VS OUT)：1 V[P-P]/75 Ω (VS)
串口端口*3	9针D-SUB端子×2
扩展槽：	×1
RS485(摄像机)端口*4：	6接点模块插头×4 (2线或者4线通讯，带端接开关(MODE 1至4))
功能：	监视器控制(摄像机选择，巡视序列，编组序列，编组预置， 屏幕显示) 摄像机/接收器控制(同轴/RS485通讯) 录像机控制 报警控制(报警事件，报警ACK，报警复位，报警挂起， 报警历史显示) 计时器事件，摄像机事件
外形尺寸：	420 mm(宽)×265 mm(高)×372 mm(厚)(不包括橡胶脚和凸起)
重量：	19.0 kg

*1 持续操作

*2 本设备电源关断时即使在视频输入信号接收时该信号也不输出。

*3 将MODE开关设置为视频输出电路板2时不能用。

*4 仅当安装了视频输入电路板WJ-PB65C32时可用。

■ 卡笼WJ-SX650U

电源:	交流220 V至240 V, 50 Hz
功耗:	60 W
操作环境温度:	-10 °C至+50 °C*5
操作环境湿度:	小于90 %
扩展槽:	×3
RS485(摄像机)端口*6:	6接点模块插头×12(2线或者4线通讯, 带端接开关(MODE 1至4))
扩展端口(EXTENSION 1 IN, OUT):	6接点模块插头×2(带端接开关(TERM: ON, OFF))
扩展端口(EXTENSION IN 2, 3):	37针D-SUB端子×2
扩展端口(EXTENSION OUT 2, 3):	37针D-SUB端子×2
外形尺寸:	420 mm(宽)×265 mm(高)×372 mm(厚)(不包括橡胶脚和凸起)
重量:	18.0 kg

■ 视频输入板WJ-PB65C32

摄像机输入(CAMERA IN1至32):	1 V[P-P]/75 Ω (BNC×32), 复合视频信号
视频输出(VIDEO OUT 1至4):	0.5 V[P-P]/75 Ω 数据信号和2.5 V[P-P]/75 Ω 复用垂直定时脉冲
报警输入(ALARM IN):	1 V[P-P]/75 Ω (25针D-SUB端子×4)*7, 有源环通输出
外形尺寸	可选N.O.(常开接点)或者N.C.(常闭接点)×32(37针D-SUB端子)
主板:	338 mm(宽)×47 mm(高)×236 mm(厚)
IN X-2电路板:	355 mm(宽)×21 mm(高)×117 mm(厚)
IN X-1电路板:	355 mm(宽)×38 mm(高)×134 mm(厚)

■ 视频输出电路板WJ-PB65M16

监视器输出(MONITOR OUT 1至16):	1 V[P-P]/75 Ω (BNC×16)
数据端口(DATA 1至4)	
DATA 1:	终端模式(TMNL)(PS数据模式(PS·DATA)可选*8)
DATA 2:	终端模式(TMNL)
DATA 3, 4:	终端模式(TMNL)/数字硬盘录像机(HDR)可选
报警输出(ALARM OUT 1, 2)	6接点模块插头×4(带端接开关(MODE 1至4))
报警输出:	集电极开路输出×32, 最大24 V直流, 100 mA
报警恢复输出:	非电压接点输入×16
时间调整输入*8:	非电压接点输入×1
时间调整输出*8:	集电极开路输出×1, 最大24 V直流, 100 mA
扩展端口(EXTENSION 1 IN, OUT)*8:	6接点模块插头×2(带端接开关(TERM: ON, OFF))
VS输入*8:	1 V[P-P]/75 Ω (VS IN)
VS输出*8:	(VS OUT (THRU)): VS环通输出
	(VS OUT): 1 V[P-P]/75 Ω (VS)
串口端口*8	9针D-SUB端子×2
外形尺寸	
主板:	338 mm(宽)×47 mm(高)×236 mm(高)
OUT X-1电路板:	355 mm(宽)×38 mm(高)×134 mm(高)
OUT X-2电路板, OUT X-3电路板:	355 mm(宽)×21 mm(高)×117 mm(厚)

- *5 持续操作
- *6 每个视频输入电路板WJ-PB65C32提供4个端口
- *7 本设备电源关断时即使在视频输入信号接收时该信号也不输出。
- *8 将MODE开关设置为视频输出电路板2时不能用。

■ 扩展电缆工具包WJ-CA65L20K/WJ-CA65L07K

视频电缆： 37针D-SUB×2(WJ-CA65L20K：2 m， WJ-CA65L07K 0.7 m
通讯电缆： 6接点模块×1
2 m

■ D-SUB/BNC视频电缆WJ-CA68

25针D-SUB—BNC×8转换
50 cm

标准附件

- 使用说明书(英文版) 1个
光盘* 1个
* 以下文件在光盘中。
• WJ-SX650系列管理员控制台(应用方法)
• 使用说明书(PDF文件: 德文, 法文, 意大利文, 西班牙文, 俄文, 和中文版)
• 串行(RS-232C)端子命令参考(Serial (RS-232C) Connector Command Reference)(PDF文件)
- 以下部分在安装过程中使用。
电源线 2个
* 使用适合您所在地的电源线。

在欧盟以外其它国家的废物处置信息



此符号仅在欧盟有效。

如果要废弃此产品，请与当地机构或经销商联系，获取正确的废弃方法。

Matsushita Electric Industrial Co., Ltd.

Osaka, Japan

<http://www.panasonic.co.jp/global/>