

Panasonic®

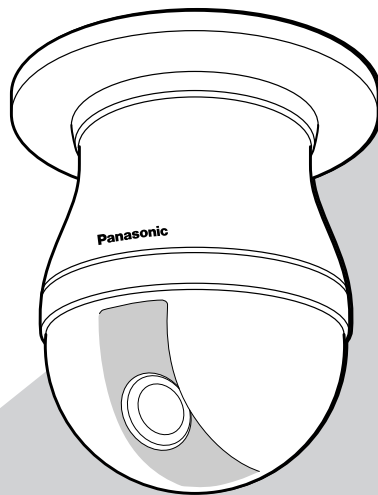
彩色闭路监控摄像机

使用说明书

型号

WV-CS950

WV-CS954



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。

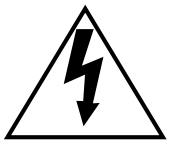


CAUTION

RISK OF ELECTRIC SHOCK
DO NOT OPEN



注意: 为了减少触电危险, 请勿取下护盖 (或后盖)。
 内部没有用户能自行修理的零件。
 应由有资格的人员进行维修工作。



在正三角形中带箭头的闪电符号, 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。



在正三角形中的感叹号, 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。



关断总电源使所有设备的电源都断开。

为了您的安全, 请仔细阅读以下内容。

警告

本装置必须接地

须知

电源线中的导线颜色符合以下惯例:

绿色-黄色:	接地
蓝色:	零线
棕色:	火线

由于本装置电源线中的导线颜色可能与插头接线端的颜色标识不一致, 因此应继续下列步骤:

绿色和黄色导线必须连接到插头上标有字母**E**的接线端, 或标记有接地符号**I**、绿色或绿色和黄色线。

蓝色线必须连接插头中标记有字母“**R**”或黑色接线端。

棕色线必须连接插头中标记有字母“**L**”或红色接线端。

本产品的序列标识于装置的顶部。

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: _____

序列号: _____

警告: 不可让本产品淋雨或受潮, 且勿放置盛水容器于产品上, 以免水滴溅入, 发生火灾或触电。

注意: 建筑物的电气安装中应当使用每极接点可均分开3 mm以上的全极电源开关。

重要安全须知

- 1) 阅读须知。
- 2) 遵循须知。
- 3) 注意所有警告。
- 4) 遵循所有指示。
- 5) 不得在水附近使用该装置。
- 6) 清洁时只可以使用干抹布。
- 7) 请勿堵塞任何通风口。根据制造商的指示进行安装。
- 8) 请勿在任何热源附近使用本装置，例如散热器、热记录器或发热的其它装置（含放大器）。
- 9) 请勿错误的使用确保安全性目的的极性插头和接地型插头。极性插头有两个刀型插脚，一长一短。接地型插头有两个刀型插脚和一个接地插脚。提供长刀型插脚和第三接地插脚是出于安全之目的。如果提供的插头与您的电源插座不符合，请与销售店联系将不能使用的插座更换为符合要求的插座。
- 10) 保护电源线，防止踩踏或挤压插头、插座和与装置连接的点。
- 11) 只可使用制造商指定的附件/配件。
- 12) 只可使用制造商指定或随装置一起出售的手推车、支架、三脚架、机架或工作台。使用手推车时，移动手推车/装置组合时应多加小心，避免因翻转而导致受伤。



- 13) 雷电交加的暴风雨天气或长期不使用本设备时，请拔下插头。
- 14) 所有的维修工作必须由专业人员进行。装置受损时需要进行维修，例如电源线或插头受损，液体溢溅或洒落到装置上，或装置被雨淋湿或者置于潮湿环境中，不能正常操作或者被掉落。

有限责任

任何表述除其文字所提供之意思以外不作任何保证，无论明示还是暗示，包括但不限于产品特性、特殊功能的适用以及不侵害第三方权利的默认保证。

本表述内容存在技术或印刷错误的可能性。为完善本表述与相关产品，该表述内容可能随时被更改。

免责条款

如本产品出现故障，松下电器（中国）有限公司将根据保修条款进行修理或更换。松下电器（中国）有限公司在任何情况下，对于由于任何原因而导致的直接、间接、偶发、特殊或结果上的损害、损失或不便，不负有任何责任，包括但不限于：

- (1) 非归责于本产品质量原因引起的任何损害和损失，包括但不限于直接或间接的、特定的、相因而生的或典型的损害或损失；
- (2) 由于任何安装不当或用户的使用不当或不注意而引起的损害或本产品的破损等；
- (3) 当用户对本产品进行拆卸、修理或改造时，不管起因是否在此，而造成的一切故障和异常；
- (4) 本产品发生故障或异常等状况之外的任何原因导致无法显示图像，并因此而产生的不便、损害或损失；
- (5) 与第三方的设备等组成的系统引起的异常或其结果所导致的不便、损失或损害；
- (6) 用户拍摄的监控图像（包括保存的数据）由于某种原因而被公开或被用于监控以外的目的，结果侵害了作为被摄对象的个人或团体的隐私等，并因此而提出的赔偿要求或投诉；
- (7) 由于产品的VMD（视频移动检测）功能检测不当或漏检而引起的问题，以及由此造成的不便、损失或损害。

特点

本彩色闭路监控摄像机用作视频监视设备。本产品采用了1/4英寸CCD、30倍变焦镜头、预置和内置转动俯仰摄像功能。并具备以下特征：

■ 超级动态 3 (SUPER-D 3)

SUPER-DYNAMIC 3 可以拍摄照明度截然不同的主体的清晰照片。

■ 高感光度的新DSP

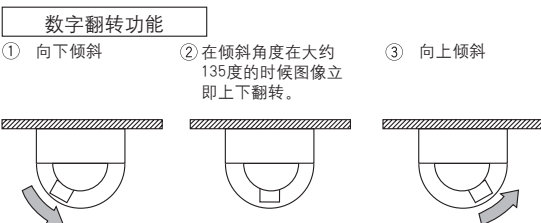
新型噪声降低系统在彩色模式可以将最低照度降低为0.5 lx，在黑白模式可以降低为0.04 lx。

■ 夜间自动切换为黑白模式

可以对摄像机进行配置，在照明条件较差的情况下自动切换为黑白模式，来拍摄清晰的图像，即使是在夜间。

■ 数字翻转功能

一般情况下，摄像机在倾斜操作中向下对准时需要停止。然而，使用数字翻转功能，摄像机可以在单个动作中倾斜0至180°。能够跟踪摄像机下面经过的对象。



…只有系统控制器的操纵杆向下扳动时方可执行数字翻转操作。

■ 隐私区功能

隐私区功能使用户可以掩蔽不希望显示的区域。

■ 巡逻功能

巡逻功能可以记忆摄像机移动路线，在必要时可以自动回放。例如，你可以播放保存的参数，自动完成复杂的动作，让摄像机记录您想要监控的人的动作。

■ 摄像机位置记忆

系统进行配置256个摄像机位置。可以通过系统控制器10个键的键盘输入适用的预置号，来选择和察看摄像机的特定位置。

■ 移动检测

系统可以进行配置，在监控过程中，可以对监控画面上的任何动作输出一个警报信号。

该功能可以用于对系统结构配置VCR，拍摄夜间入侵者的图像。

注意事项

1. 不要擅自拆卸摄像机。
为了避免电击，不要拆卸螺钉或机壳。
机内并无用户能自行维修的零件。
有关维修工作，应由有资格的维修人员进行。
2. 要小心使用摄像机。
不要乱用摄像机。应避免受撞或振动等。摄像机若使用或存放不当，将受损害。
3. 不要让摄像机淋雨或在潮湿的地方使用。
本产品是为在室内或者防雨防潮的位置使用设计的。
摄像机若淋雨或受潮应将电源断开并由有资格的维修人员进行维修。
湿气会损伤摄像机并引起触电。
4. 清洁摄像机机体时，请不要使用强烈的或带有研磨性的清洁剂。
摄像机有污垢时，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。
擦拭时，请小心不要划伤球形罩。
然后，用干布擦去残余清洁剂。
5. 不要使摄像机瞄准太阳。
无论摄像机在使用中或非使用中，都不可使其瞄准太阳或其他非常光亮的物体。否则，可能造成图像模糊或产生光晕。

6. 不要长时间将摄像机朝向强光源。

摄像机朝向点光源会造成显示屏烧坏。观察不到这点会由于CCD上的彩色滤波器损坏而造成图像失去颜色。

7. 不可将本摄像机颠倒安装。

本摄像机是为安装在天花板或墙壁上而设计的。如果颠倒地安装使用本摄像机，例如安装在地板上使用等，会导致摄像机产生故障。

8. 不要在超出温度、湿度或电源规格的状态下使用摄像机。

不要在存在高温高湿的极端环境下使用本摄像机。不要将摄像机放在暖气、炉子或者其他产热的热源附近。在温度为-10℃至+50℃，推荐温度+35℃，湿度小于90%的条件下使用摄像机。WV-CS950/CH使用电源为交流220V至240V，WV-CS954CH使用电源为交流24V。

9. 不要将摄像机安装在空调机的出气口附近。

如果在以下条件下使用摄像机，镜头会由于结露而模糊。

- 由于空调开和关造成的快速温度起伏。

- 由于频繁开关门造成的快速温度起伏。

- 在使眼镜起雾的环境中使用。

- 在充斥烟雾或者粉尘的室内使用。

如果镜头由于结露而起雾，取下球形罩用软布擦干所有潮湿表面。

10. 消耗品

有触点的部件，如镜头驱动马达、冷却扇马达、和内部安装的滑环会因长时间使用而磨损。更换和维修这些部件时请向邻近的维修中心咨询。

11. 不要长时间将摄像机对着同一物体。

这会在阴极射线管的荧光屏上烧出一个该物体的影子。

12. 自我诊断功能

如果摄像机由于外部噪声的影响等原因工作异常30秒钟以上，摄像机将自动重新启动。在这种现象频繁发生的情况下检查是否是操作环境因素。

*松下电器（中国）有限公司在此声明对于商务或保安中使用本产品，或本产品失效所造成的直接或间接的损害不负责任。

操作注意事项

■ 摄像机没有电源开关

在电源线插入插座后电源立即打开。清洁摄像机前，应将摄像机电源线从插座上拔下来。

■ 如果监视器荧光屏上显示出"OVER HEAT"字样时。

该信息表明摄像机内部的温度超过正常值。如果发生这种情况，立即关断电源并且请有资格的维修人员或系统安装人员进行维修。

■ 注意以下问题，确保长时间无故障操作

在高温和湿度高的条件下长时间操作会导致元件损坏，摄像机使用寿命会缩短。

建议的环境操作温度低于+35℃。

确保摄像机安装在没有直接受散热器、加热器等辐射的位置。

■ 避免在食品间和其他可能存在大量蒸汽和油污的空间使用摄像机。

■ 关于摄像机的清洁功能

摄像机即使使用了此功能，监视器屏幕上也可能出现噪声，或者由于延长使用而造成预置位置发生偏移。

如果在对摄像机进行清洁后仍然存在此类情况，请使用特殊的设置菜单执行刷新操作（第38页）。

■ 摄像机设计仅用于悬挂配置

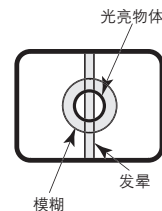
不得将摄像机作为立式配置用于桌面、地板上。否则会导致故障。

■ CCD滤色片老化

强光长时间集中在一点会导致CCD内部滤色片质量降低，受影响的零件会变色。即使摄像机的安装位置发生变化，画面上仍会保留前一光线集中的位置发生的变色。

■ 不要长时间将摄像机对着强光源

聚光灯等产生的强光集中在屏幕上一部分的话，会导致图像发晕（在强光周围出现彩虹）或模糊（在强光上下出现垂直条）。



■ 不要长时间将摄像机对着同一物体。

这会在阴极射线管的荧光屏上烤出一个该物体的影子。

■ 搬运摄像机时应小心

避免摄像机掉落或受到强烈冲击或震动。否则会导致摄像机故障。

■ 摄像机不得沾湿。

确保不得直接与水接触。否则会导致发生故障。

■ 球形罩内部发生冷凝

拆卸球形罩，用软布擦干（第10页）

■ 消耗品

有触点的部件，如镜头驱动马达、降温风扇马达、和内部安装的滑环会因长时间使用而磨损。更换和维修这些部件时请向邻近的维修中心咨询。

■ 摄像机清洁

关闭电源，用软布擦拭。如果污垢难以清除，可以用软布蘸取中性厨房用清洁剂溶液轻轻擦去。擦拭前，必须拧干软布。然后，用干布擦去残余清洁剂。

污脏的球形罩或镜头会导致画质下降。使用镜头清洁纸（例如清洁眼镜或摄像机镜头使用的类型）清洁镜头。擦拭时，请小心不要划伤球形罩。

■ 摄像机设置信息的下载（保存）或上传（恢复）

摄像机设置的信息可下载到系统控制器等，包括现有预置位置和菜单设置，但不包括下列项目：

- 巡逻功能（参照第31页）
- 区域标题功能（参照第33页）
- 像素补偿模式（参照第38页）
- RS485设置（参照第19页）
- 密码设置（参照第41页）

在上传或者下载预置数据的时候尽可能将摄像机对着墙等静止物体。

将WV-CS950系列的预置数据上传到其他型号（例如WV-CS850系列、WV-CS850A系列、WV-CS850B系列和WV-NS320系列）可能造成上传过程错误和失败。

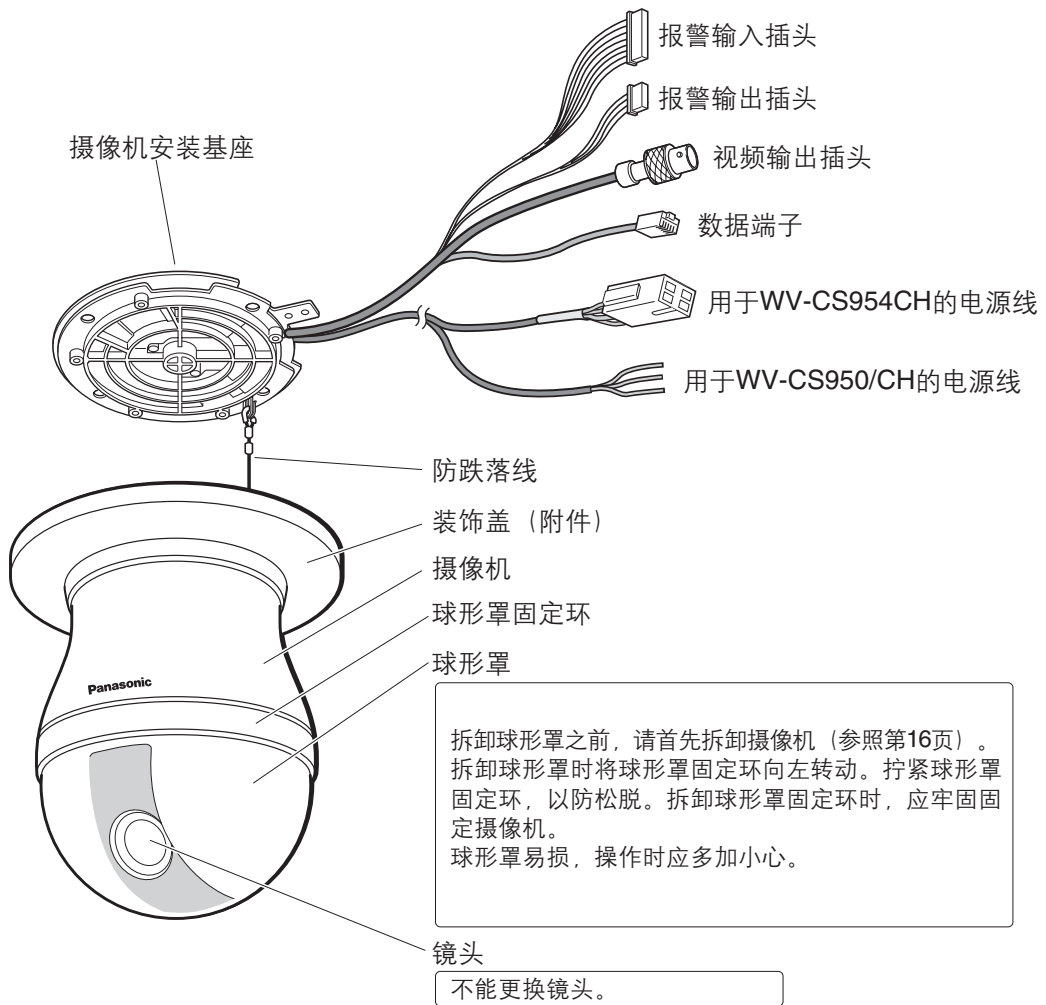
■ 自我诊断功能

如果摄像机由于外部噪声的影响等原因工作异常30秒钟以上，摄像机将自动重新启动并恢复正常操作。摄像机打开时复位操作相同的初始化程序。在这种现象频繁发生的情况下检查是否存在大量的外部噪声源。这可能导致摄像机故障，所以应尽快与有资格的维修人员或系统安装人员联络。

目录

重要安全须知	3
责任范围	4
免责声明	4
特点	5
■ 超级动态 3 (SUPER-D 3)	5
■ 高感光度的新DSP	5
■ 夜间自动切换为黑白模式	5
■ 数字翻转功能	5
■ 隐私区功能	5
■ 巡逻功能	5
■ 摄像机位置记忆	5
■ 移动检测	5
注意事项	5
操作注意事项	6
主要控制部件及其功能	9
安装注意事项	10
DIP开关的设置	11
■ 通讯参数(DIP开关2)	11
■ 单元号(地址码)(DIP开关1)	12
■ RS485通讯参数(DIP开关1)	13
安装摄像机	14
■ 侧面电缆出口时的摄像机和装饰盖预处理	14
■ 安装摄像机	14
拆卸摄像机	16
■ 装饰盖	16
■ 拆卸摄像机	16
连接方法	17
RS 485 设置	19
使用设置菜单	20
■ 显示设置菜单	20
摄像机设置	21
■ 使用摄像机设置菜单	21
转动设置	26
■ 使用PAN/TILT SETUP(转动设置)菜单	26
报警设置	35
■ 使用报警设置菜单	35
特殊设置	38
■ 使用特殊设置菜单	38
场景设置	39
■ 使用场景设置菜单	39
快速设置	40
■ 显示快速设置菜单	40
密码设置	41
■ 密码锁定设置	41
快捷模式	43
故障排除	45
规格	49
附件	50
选购件	50

主要控制部件及其功能



确保无故障操作

- 摄像机使用一个“滑环”传输电力和信号。滑环不干净会导致噪音和转动摄像机拍摄时画面质量下降。为了确保摄像机无故障操作，确保打开清洁功能（参照第34页）。
- 如果清洁滑环没有消除噪音和画面质量下降这两个问题，表明滑环已经到达其使用寿命。请联络有资格的维修人员或系统安装人员更换滑环。

安装注意事项

警告： 与经销商商议摄像机的安装位置，选择牢固的地方安装。如将摄像机安装在天花板或墙壁上，除摄像机自身故障造成的事故外，松下电器（中国）有限公司对由于不当安装引起的摄像机坠落事故不承担任何责任。安装时要格外小心，在安装不够牢固的情况下，务必对位置进行加固，确保安全。

警告： 务必咨询有资格的维修人员或系统安装人员，技术知识的缺乏可能造成火灾、电击、人身伤害及财产损失。

■ 摄像机安装位置

- 在足以承受摄像机重量的天花板（混凝土等）上安装。
- 在不能承受摄像机重量的天花板上（如吊顶）安装摄像机时，可以选择使用WV-Q105E型直连式吊装托架或WV-Q116E型嵌入式吊装机架。
- 安装到天花板上时，可选用WV-Q117E型吊装机架。
- 安装到墙壁上时，可选用WV-Q118E型号的壁式机架。

■ 本摄像机专为室内使用设计。

■ 本摄像机仅为吊式结构设计，垂直或倾斜使用会导致摄像机故障或使用寿命缩短。

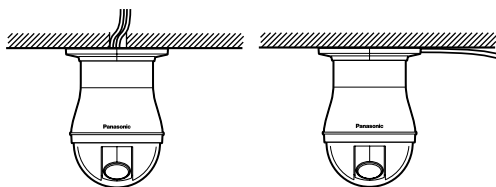
■ 水平方向安装摄像机，球形罩向下。

■ 不要在下列位置安装或使用摄像机。

- 直接接触到雨水的位置。
- 靠近游泳池或其它使用化学物质的场所。
- 厨房以及其它存在大量蒸汽、油烟、易燃气体的场所或特殊环境。
- 产生放射物、X射线、强电波和磁场的场所。
- 海上、海边及产生腐蚀性气体的地方。
- 工作环境温度超过允许范围（-10℃至+50℃）的地方。
- 机动车辆、船上、或其它有强烈震动的地方（本摄像机非为交通工具使用设计）。
- 空调出气口附近、大门附近，或其它易受到户外温度影响的地方（因为在这些条件下球形罩上会起雾或结露）。

■ 在给摄像机配线时，电缆（电源、视频输出、RS485、报警输出、报警输入）出口可以位于摄像机侧面或顶部。

- 顶部电缆出口时，在天花板上开一个洞以穿过电缆（参照第14页步骤3）。
- 侧面电缆出口时，在机壳和装饰盖上准备一个开口（参照第14页“侧面电缆出口时，摄像机和装饰盖预处理”）。



■ 噪声干扰因素

在电源线的交流大于240 V及配线长度超过1米的情况下，使用单独的金属导管布线（金属导管必须接地）。

■ 螺钉应另行采购

不随机提供螺钉。确保安装位置的材料和结构足以承受摄像机总重量，并另行采购。

注意：

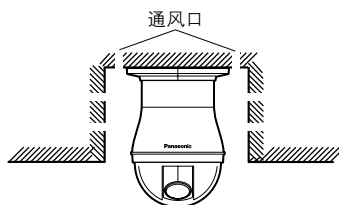
- 对于系统控制器使用摄像机的RS485数据端口对摄像机进行控制（转动模式、俯仰模式等）的安装结构，必须对DIP开关设置单元号（地址码）和通讯参数（参照11页）。如果未设置DIP开关，会导致系统控制器的控制失效，需重新安装摄像机。务必在安装摄像机前检查DIP开关设置。

注意：

- 如果需要接地，请在连接电源插头前完成接地连接。同样，在取消接地时，应拔下电源插头。
- 摄像机没有电源开关，只需将电源线与电源引出线连接，摄像机即会开启。开启后，自动激活自洁功能（水平/俯仰/变倍/焦距）。

■ 散热

摄像机表面会散热。在封闭的天花板或容易聚热的狭窄位置上安装摄像机时，应留出通风口。

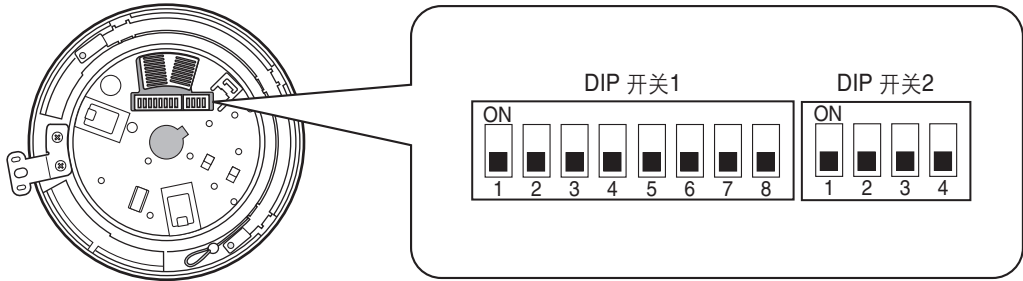


■ 避免空气湿度过高

如果安装摄像机时湿度很大，水气会进入摄像机内部，使球形罩模糊。如遇球形罩模糊，在空气湿度较低时，打开球形罩并除去里面的水气，再重新装上（参照第6页和第9页）。

DIP开关的设置

在系统控制器使用摄像机的RS485数据端口控制摄像机（转动模式、俯仰模式等）时，必须对DIP开关设置单元号（地址码）和通讯参数。需要拆卸安装基座打开DIP开关。有关如何拆卸摄像机安装基座的信息参照第14页上的步骤1和步骤2。



■ 通讯参数 (DIP开关2)

DIP开关的出厂初始设置为OFF。



终端连接端子

通讯参数

开关1: 终端连接端子（终端内电阻）

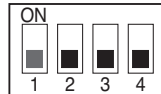
在下列情况下设置为ON。

- 仅连接一个摄像机。
- 仅有一个摄像机通过远距串行递链进行连接。

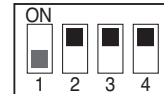
开关2 - 4: 通讯参数

此设备用来实现通讯设备半双工和全双工的切换。

使用这些开关选择使用的通讯协议。




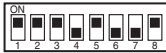
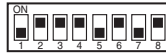


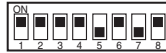

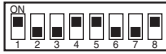













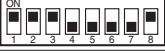


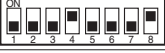
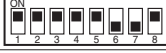










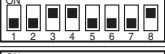





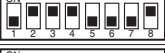
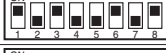
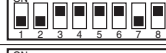
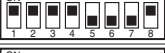


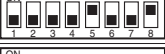




















全双工通讯设备










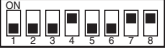


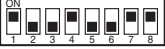

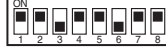
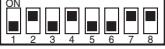

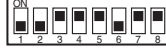



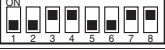







半双工通讯设备

■ 单元号 (地址码) (DIP 开关1)

DIP开关的出厂初始设置为OFF。(同轴多路复合系统)





DIP开关1	单元号(地址码)	DIP开关1	单元号(地址码)	DIP开关1	单元号(地址码)
	1 ~ 96 *		23		46
	1		24		47
	2		25		48
	3		26		49
	4		27		50
	5		28		51
	6		29		52
	7		30		53
	8		31		54
	9		32		55
	10		33		56
	11		34		57
	12		35		58
	13		36		59
	14		37		60
	15		38		61
	16		39		62
	17		40		63
	18		41		64
	19		42		65
	20		43		66
	21		44		67
	22		45		68

DIP开关1	单元号(地址码)	DIP开关1	单元号(地址码)	DIP开关1	单元号(地址码)
	69		78		87
	70		79		88
	71		80		89
	72		81		90
	73		82		91
	74		83		92
	75		84		93
	76		85		94
	77		86		95

- * 使用单元号(地址码)1到96进行设置时, 需要使用RS485 SETUP菜单对单元号(地址码)进行配置。详情参照第19页步骤2。
- * 初始化过程中, 选择该设置时打开电源会出现RS485 SETUP菜单。

■ RS485通讯参数 (DIP开关1)

如图所示, 对DIP开关1进行配置, 可复位到出厂时的初始设置。可根据需要调整。

DIP开关1	设置说明
	将通讯参数恢复为出厂初始设置
	波特率: 19,200位/秒, 数据位: 8位, 奇偶校验: 无, 停止位: 1位
	波特率: 9,600位/秒, 数据位: 8位, 奇偶校验: 无, 停止位: 1位
	波特率: 4,800位/秒, 数据位: 8位, 奇偶校验: 无, 停止位: 1位

按下列步骤使用:

- (1) 关闭摄像机, 使用DIP开关1对RS485通讯参数进行设置(如上图)。
- (2) 关闭摄像机。
应用您在步骤(1)中的配置。
- (3) 关闭摄像机, 使用DIP1开关进行单元号(地址码)设置(参照12, 13页), 然后重新开启摄像机。

安装摄像机

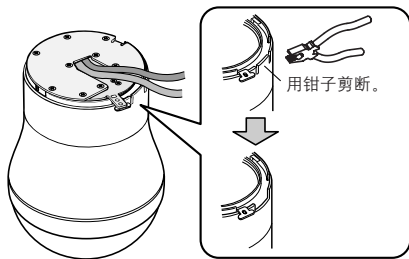
■ 侧面电缆出口时的摄像机和装饰盖预处理

将侧面带有电缆出口(电源、视频输出、RS485、报警输入、报警输出)的摄像机安装到天花板或墙壁上时,摄像机和装饰盖应当按下图所示进行预处理。

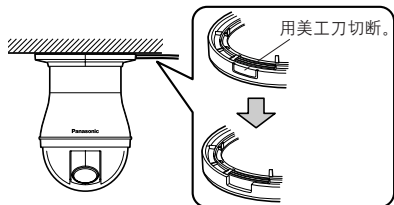
摄像机做预处理时,需要拆卸摄像机安装基座。有关如何拆卸摄像机安装基座,请参照以下的步骤1和2。

* 工作时,将球形罩放在软布上,防止刮擦。

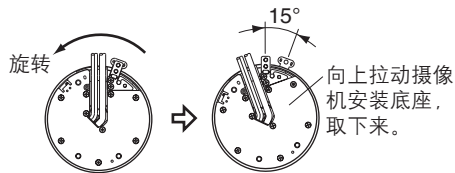
压铸盖预处理*



压铸盖预处理

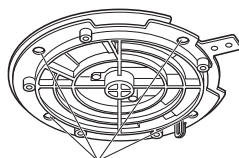


2. 按箭头方向转动摄像机底座,并取下来。



3. 将摄像机安装底座用作模板,在天花板上标记四个安装孔的位置。

如果使用顶部线缆出口配置,在天花板上标记电缆孔的位置,并钻孔。



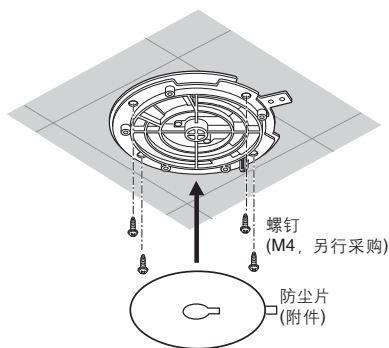
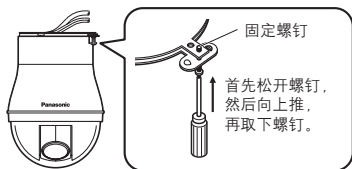
4. 使用螺钉(M4)将摄像机安装基座固定在天花板上。如果不想立即安装摄像机,将防尘片贴到摄像机安装基座上,防止落尘。

■ 安装摄像机

- 选择足以能承受摄像机总重的安装位置:安装位置不牢固会导致摄像机跌落。
- 安装工作完成后,拆卸保护罩。
- 如果使用选购件的安装支架安装摄像机,根据支架的说明书进行安装。

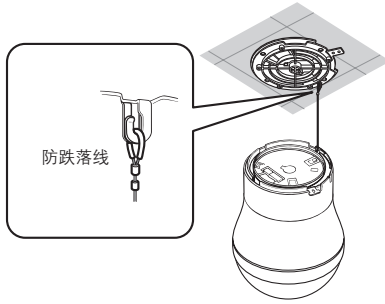
1. 将用于把摄像机固定在安装基座上的固定螺钉(M3 x 6)取下来。

将螺钉妥善保管。



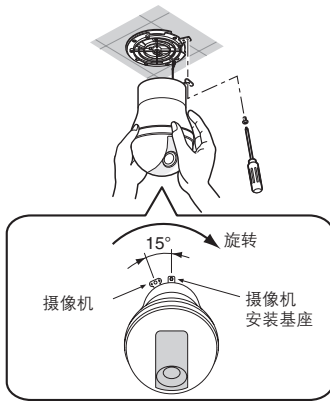
将用于固定摄像机和安装基座的固定螺钉取下来。


5. 使用防跌落线将摄像机牢固地连接在安装基座上。拉动防跌落线确保拉环已经牢固地连接在安装基座的吊钩上。如果随摄像机提供的防尘片贴附在安装基座上，那么，执行上一步前，拆卸之。

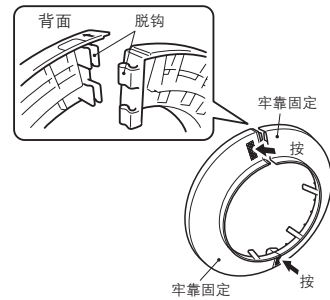


注意：防跌落线设计只允许悬挂摄像机。不得在防跌落线上施加超过摄像机重量的力。

6. 将摄像机安装到安装基座上。
对准安装基座，尽可能向下推摄像机，并按箭头所示方向旋转摄像机。
7. 使用在第1步中拆卸的固定螺钉，将摄像机固定在安装基座上。
8. 检查安装情况。
- 摄像机安装是否水平、牢固？
 - 摄像机是否没有松脱？
 - 在您旋转摄像机的固定部分时，其是否保持在原位？

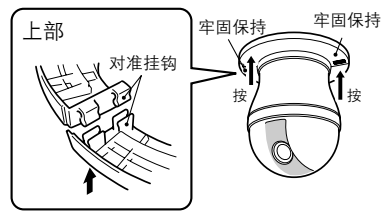


9. 分离装饰盖(附件)的两部分。
在标记  (如下面的插图中箭头所示)的点向上推装饰盖，将两部分脱钩。
- 取下装饰盖时，装饰盖一侧标有按下方向(➡)。

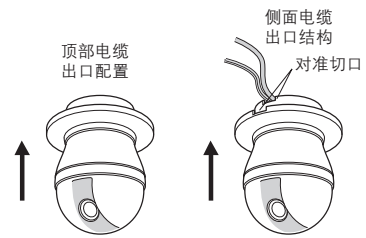


注意：按反装饰盖的面，会导致其受损。

10. 将装饰盖的两部分放在摄像机左右，并连接到一起。
对准挂钩，并按下图箭头所示方向连成一块。



11. 将装饰盖滑到天花板上。
- 如果是顶部电缆出口，向上滑动装饰盖，并牢固地按到天花板上。
 - 如果是侧面电缆出口配置，向上滑动时电缆对准装饰盖的切口，牢固地按到天花板上。




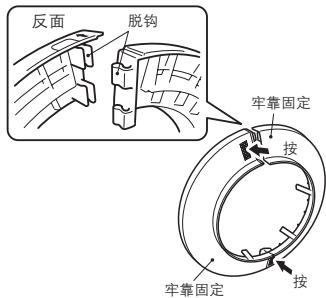
拆卸摄像机

警告: 确定拆卸摄像机和装饰盖时, 严格按照下列步骤小心仔细地拆卸。否则可能损坏摄像机。

■ 装饰盖

注意要卸下装饰盖, 需要将装饰盖的两部分分开。

1. 分开装饰盖的两个部分。
 - * 向上按下装饰盖标记  部分(如下图箭头所示), 将装饰盖两部分彼此分开。
 - * 取下装饰盖时, 装饰盖一侧标有按下方向(←)。



■ 拆卸摄像机

摄像机及其基座是用螺钉固定的。此种构造可双重固定, 按照下列程序拆卸摄像机。

1. 取下将摄像机固定于安装基座上的固定螺钉。
将螺钉放在安全的地方。
2. 将摄像机从安装基座上取下来。
按照箭头指示的方向旋转摄像机, 取下摄像机。

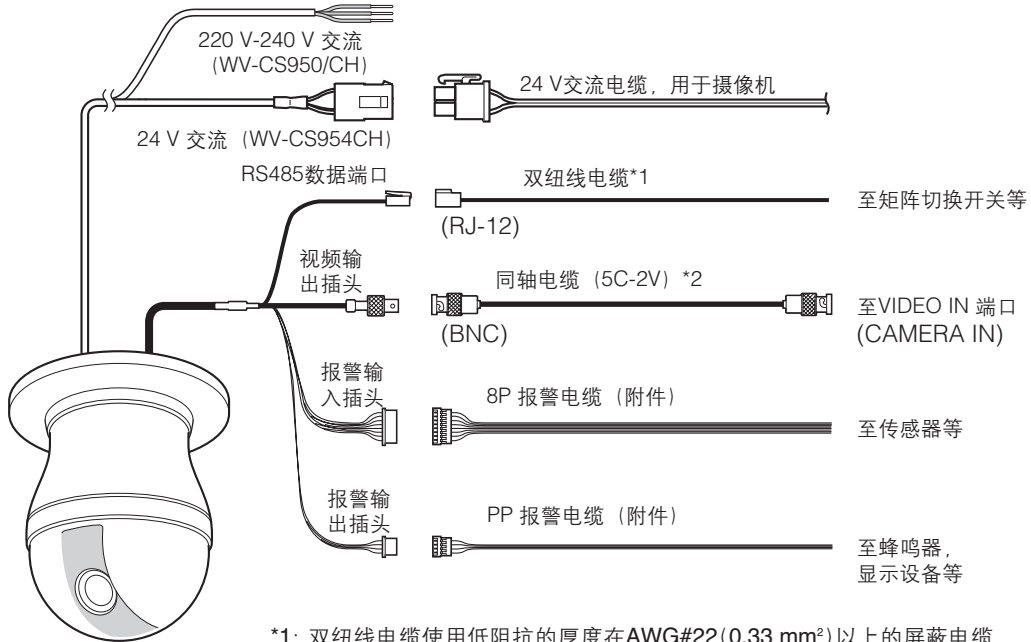


3. 从安装基座上取下防跌落线。

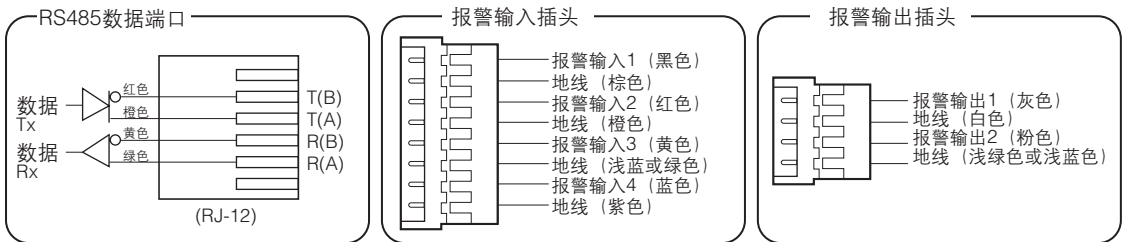
连接方法

注意事项

- 下列各连接工作，必须由有资格的专业技术人员或系统安装人员按照当地规范来完成。
- 电源线的连接参照第2页。



- *1: 双绞线电缆使用低阻抗的厚度在AWG#22(0.33 mm²)以上的屏蔽电缆。
- *2: 同轴电缆整体长度在1200米之内(5C-2V)。
- *3: 确定接地电缆接地。



报警输入/输出额定值

报警输入: 5 V直流上拉输入。要求驱动电流至少2 mA。

关闭: 最小4 V直流, 最大5 V直流或者开路

开启: 最大1 V直流或者短路

报警输出: 集电极开路输出。16 V直流, 最大驱动电流100 mA。

关闭: 开路

开启: 最大100 mA

* 连接至外部设备时, 设置系统不要超过额定值。

注意: 不要开启摄像机不到30秒时间就将其关闭。否则会使转动、俯仰、变焦或聚焦离开其位置。

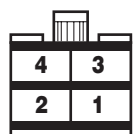
• 24 V交流电源连接

24 V交流电源线推荐线规尺寸

铜线规格 (AWG)		#24 (0.22 mm ²)	#22 (0.33 mm ²)	#20 (0.52 mm ²)	#18 (0.83 mm ²)
电缆长度 (约)	(米)	20	30	45	75
	(英尺)	65	100	160	260

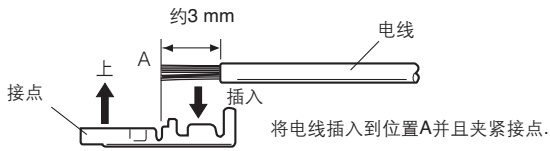
附件插头信息

接脚号	电源
1	24 V 交流火线
2	24 V 交流零线
3	地线
4	未使用



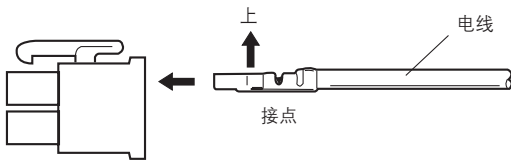
电缆与附件插头的组装方法

将电缆外皮剥开大约3 mm并从单根导线上除掉外皮。



准备用于夹紧的单根导线。夹紧接点使用零件号为57027-5000(用于UL型电缆UL1015)或者57026-5000(用于UL型电缆UL1007)的MOLEX包覆工具。

夹紧接点后，将其推插入本摄像机附件插头的相应孔内，直至其发出卡嗒声。



警告：

- 收缩电缆引线封口是一次性程序。不要直到确定设备运行时才收缩电缆引线封口。
- 这只能连接至**24 V交流CLASS 2**电源。

RS 485 设置

想利用系统控制器通过摄像机的数据端口控制摄像机(转动、俯仰等)时, 使用下列程序设置RS485。

1. 显示设置菜单(第20页), 将光标移动到通讯 \rightarrow , 然后按下CAM(SET)按钮。
这一操作会显示出RS485设置菜单。
2. 检查单元号(第12页)。
UNIT NUMBER(单元号)项目显示DIP开关1指定的单元号码。出厂初始单元号为1。
如果DIP开关1指定1-96为单元号码, 移动光标至UNIT NUMBER(单元号), 然后左右移动操作杆选择一个单元号(1-96)。

** RS485 SETUP **	
单元号	1
子地址	----
BAUD RATE	19200
数据位	8
校验	NONE
STOP BIT	1
XON/XOFF	NOT USE
等待时间	OFF
报警数据	AUTO2
延时	OFF
RET TOP	

注意: 无需设定RS485设置菜单的子地址。

3. 移动光标至BAUD RATE(波特率), 然后左右移动操作杆选择一项波特率设置。
移动操作杆时, 波特率(传输速度)按下列顺序显示。
(单位: 位/秒)出厂初始设置值为19200。

2400 ↔ 4800 ↔ 9600 ↔ 19200

4. 移动光标至数据位, 然后左右转动操作杆选择一项数据位设置(7或8)。
出厂初始设置值为8。
5. 移动光标至校验, 然后左右转动操作杆选择一项奇偶校验位设置(NONE[无]、ODD[奇]、EVEN[偶])。
出厂初始设置值为NONE(无)。
6. 移动光标至STOP BIT(停止位), 然后左右转动操作杆选择一项停止位设置(1或2)。
出厂初始设置值为1。
7. 移动光标至XON/XOFF, 然后左右转动操作杆选择一个XON/XOFF设置。
出厂初始设置值为NOT USE(不使用)。

NOT USE(不使用): 禁止X ON/X OFF数据流控制。
USE(使用): 激活X ON/X OFF数据流控制。

8. 移动光标至等待时间, 然后左右转动操作杆选择一项等待时间设置。
等待时间是指发送数据之后没有收到接收确认(ACK)时摄像机再次发送数据之前要等待的时间。
移动操作杆时, 等待时间按下列顺序显示(单位: ms)。
出厂初始设置值为OFF(关闭)。

OFF ↔ 100MS ↔ 200MS ↔ 400MS ↔ 1 000MS

9. 移动光标至报警数据, 然后左右转动操作杆选择一项报警数据发送模式设置。
POLLING: 响应系统控制器的要求发送报警数据
AUTO 1: 有报警信号输入时发送报警数据
AUTO 2: 每5秒发送一次报警数据。这是出厂初始设置。

10. 移动光标至延时, 然后左右转动操作杆选择一项延迟时间设置。
延迟时间是指摄像机发送接收确认(ACK)前要等待的时间。延迟时间显示按下列顺序变更。(单位: ms)出厂初始设置值为OFF(关闭)。

OFF ↔ 100MS

此项设置只在DIP开关2选择了半双工配置时才可以设置(第11页)。

使用设置菜单

操作细节见使用设备的操作说明书。

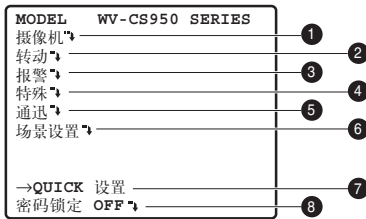
本书说明操作系统控制器WV-CU650的程序。

所有设置项目的设置程序都源于设置菜单。本节说明如何显示设置菜单以及设置菜单所含菜单项目的细节。

■ 显示设置菜单

● 使用WV-CU650时

- (1) 选择欲设置的摄像机(本摄像机)以及欲显示设置菜单的监控器。
- (2) 按下MENU(菜单)按钮显示LCD MENU CAM 101(液晶显示器菜单CAM 101)。
- (3) 按下ENTER(回车)按钮或CAM(SET)按钮显示CAMERA SET-UP(摄像机设置)。
- (4) 按下F1按钮。



关于设置菜单项目细节请查看下面相应各页面。


① 摄像机	摄像机设置	第21页
② 转动	转动设置	第26页
③ 报警	报警设置	第35页
④ 特殊	特殊设置	第38页
⑤ 通讯*	通讯设置	第19页
⑥ 场景设置	场景设置	第39页
⑦ QUICK设置	快速设置	第40页
⑧ 密码锁定	密码设置	第41页

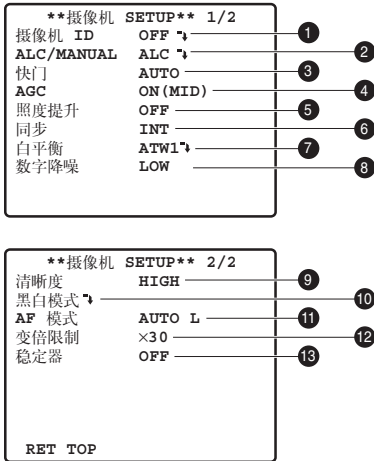
* 此项目只在以DIP开关设定 RS 485设置时才会显示。

摄像机设置

■ 使用摄像机设置菜单

从设置菜单中显示摄像机设置菜单来设定摄像机设置。首先，显示摄像机设置菜单。

1. 显示设置菜单(第20页)，移动光标至摄像机“”，然后按下CAM(SET)按钮。
此操作显示出摄像机SETUP(摄像机设置)菜单。



* 下面的 (1) - (13) 部分说明了摄像机设置菜单各项目的使用方法。

(1) 摄像机ID (摄像机识别码)

摄像机ID是表示摄像机位置的识别码。若全用中文字符时可选最多8个字符，若全用英文字母或数字时可选最多16个字。中、英文和数字均可混用。可用此项目输入摄像机ID以及开启或关闭摄像机ID在监视器屏幕上的显示。

1. 移动光标至摄像机ID，然后左右移动操作杆切换开启和关闭摄像机ID显示。
2. 选择ON(开启)或OFF(关闭)，然后按下CAM(SET)按钮。
3. 用操作杆移动光标至欲输入字符，然后按下CAM(SET)按钮。

所选字符会出现在摄像机ID输入区域。重复第3步直至输入摄像机ID的所有字符(举例：DOOR)。

输入空格

移动光标至空格，然后按下CAM(SET)按钮。

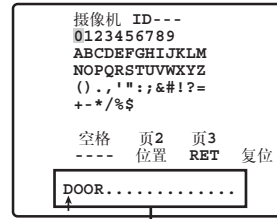
删除先前输入的所有字符

移动光标至复位，然后按下CAM(SET)按钮。

更改先前输入的字符

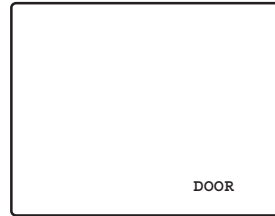
用操作杆移动光标至摄像机ID输入区域。然后，左右移动操作杆移动向上箭头↑至要更改的字符。最后用上述第3步输入新字符。

4. 移动光标至位置，然后按下CAM(SET)按钮。显示出ID位置设置菜单。



摄像机ID输入区域

5. 用操作杆选择摄像机ID显示位置，然后按下MON(ESC)按钮。
此项操作注册摄像机ID显示位置，然后返回摄像机设置菜单。



(2) 光圈控制(ALC/MANUAL)

1. 移动光标至ALC/MANUAL，然后左右移动操作杆在ALC和MANUAL间切换。

ALC : 根据对象的亮度自动调节镜头光圈。使用SUPER-D 3 时选择ALC。

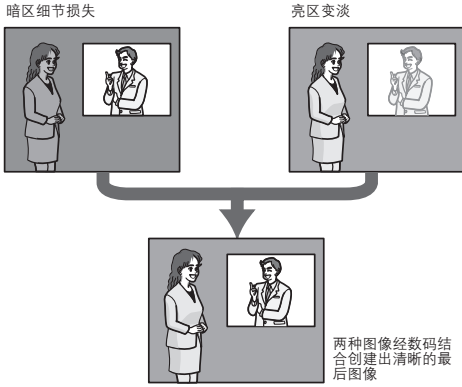
MANUAL(手动): 用系统控制器的IRIS(光圈)按钮调节镜头光圈。固定镜头光圈。

注意: 与此菜单相联的背光补偿子菜单单独说明，应在现场安装好摄像机并观察实际现场图像后设置。

2. 如果在第1步中设置了ALC，按下CAM(SET)按钮设置SUPER-D 3。

SUPER-D 3 (超级动态 3)

监控场所亮区和暗区照明度反差极大的情况下，摄像机根据亮区调节镜头光圈。这会引入暗区细节损失。反过来，为暗区调节镜头亮度又会引入较亮区域变淡。SUPER-D 3 将亮区的清晰视图图像和暗区的清晰视图图像进行数码结合，创建保留了所有细节的最后图像。

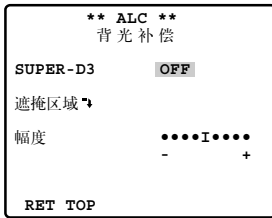


注意:

- 只有光圈控制ALC/MANUAL设置为ALC时，才支持SUPER-D 3。
- SUPER-D 3 开启时，摄像机设置只限于下列各项。
快门 : OFF(关闭), AUTO(自动)(本页)
照度提升 : OFF(关闭), AUTO(自动)(第23页)
- 如果照明条件引起下列现象之一，则关闭SUPER-D 3。
(1) 屏幕闪烁或色彩反常。
(2) 屏幕亮区出现数字噪音。

3. 移动光标至SUPER-D 3，然后左右移动操作杆在开启和关闭间切换。

- ON(开启)** : 开启SUPER-D 3 (转到第6步)
- OFF(关闭)** : 关闭SUPER-D 3 (转到第4步)



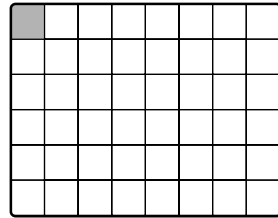
4. 移动光标至遮掩区域“→”，然后按下CAM(SET)按钮。此项操作会显示出遮掩设置屏幕，光标位于上面左边单元格。

5. 遮掩背景照明较亮的区域。遮掩一个区域会使该区域的亮度被忽略。

按下列步骤进行遮掩操作:

- (1) 上下左右转动操作杆，移动光标至欲遮掩的单元格。
- (2) 按下CAM(SET)按钮遮掩单元格。
移动光标至已遮掩的单元格会使光标在横条和白色间交替闪烁。
光标位于已遮掩的单元格时，按下CAM(SET)按钮可取消对该单元格的遮掩。

(3) 遮掩了欲遮掩的所有区域后，按下MON(ESC)按钮返回第1步的ALC CONT菜单。



6. 移动光标至幅度，然后左右转动操作杆调节图像输出电平(图像对比度)。

如果在本程序第3步中您选择了ON(开启)，设置有点高的对比度可以获得最佳效果。然而对比度太高容易产生拖尾和噪音。

注意:

- 如果运行期间，在菜单已经关闭后对系统控制器的IRIS(OPEN,CLOSE)按钮进行了操作，摄像机菜单上的幅度反映并存储这些设置。但是，如果摄像机位于预置位置，其表现为预置的一个参数。要返回出厂初始默认水平，执行系统控制器的光圈复位。
- 光圈控制设置为ALC时，“IRIS-CLOSE”显示在转动/俯仰/变倍显示位置之下，这时光圈完全关闭。光圈控制设置为MANUAL时，不显示“IRIS-CLOSE”。

(3) 快门速度(快门)

1. 移动光标至快门，然后左右转动操作杆选择一项快门速度设置。
移动操作杆时，快门速度按下列顺序显示。
(单位: 秒)

SUPER-D 3 关闭时

OFF ↔ AUTO ↔ 1/120 ↔ 1/250 ↔ 1/500 ↔ 1/1 000
↑ ↔ 1/10 000 ↔ 1/4 000 ↔ 1/2 000 ↔

SUPER-D 3 开启时

OFF ↔ AUTO

AUTO(自动): 此项设置必要时通过自动移动快门，提供室外极明亮物体等的清晰图像。

OFF(关闭) : 固定为1/50秒。

注意：

- 快门速度设置选择AUTO(自动)时，荧光灯可能会引起图像闪烁。若发生此种情况，快门速度设置选择OFF(关闭)或者1/120。
- 光圈控制(ALC/MANUAL)选择MANUAL(手动)和电子照度提升选择FIX(固定)时，不能使用AUTO(自动)项目。

(4) 增益控制(AGC)

1. 移动光标至AGC，然后左右转动操作杆选择一项增益控制设置。

ON(LOW) : 低增益
ON(MID) : 中等增益
ON(HIGH) : 高增益
OFF : 固定增益

注意：AGC开启时，在低亮度降噪功能自动激活来降低数字噪音。但是这同时会使移动物体以及转动和俯仰摄像机时产生拖尾现象。详细信息见DNR(数字降噪)设置(第24页)。

(5) 电子照度提升(照度提升)

1. 移动光标至照度提升，然后左右转动操作杆选择一项电子照度提升设置。

只有在快门速度(快门)设置选择了OFF(关闭)或AUTO(自动)时，才可以变更电子照度提升设置。移动操作杆时，设置按下列顺序显示。

SUPER-D 3 关闭时

OFF ↔ X2 AUTO ↔ X4 AUTO ↔ X6 AUTO ↔ X10 AUTO ↔ X16 AUTO
↓
X32 FIX
↓
X16 FIX ↔ X10 FIX ↔ X6 FIX ↔ X4 FIX ↔ X2 FIX ↔ OFF

SUPER-D 3 开启时

OFF ↔ X2 AUTO ↔ X4 AUTO ↔ X6 AUTO
↑ X32 AUTO ↔ X16 AUTO ↔ X10 AUTO ↓

注意：AUTO(自动)和FIX(固定)之间的区别如下：

AUTO(自动)：例如选择X32 AUTO，自动提高感光度，最高可达32倍。

FIX(固定)：例如选择X32 FIX，提高感光度32倍。

警告：开启照度提升会使图像上出现数字噪音和白点(污点)。

(6) 同步(SYNC)

本摄像机支持下面三种同步模式，按照从高到低的优先顺序排列。

- (1) 多工垂直驱动(VD2)
- (2) 内同步(INT)
- (3) 电源同步(LL)

无论摄像机当前处于何种同步模式，有多工垂直驱动(VD2)信号输入时，同步模式自动转换为VD2同步。此种情况下，摄像机设置菜单同步设置显示为EXT(VD2)，不能更改为内同步(INT)或电源同步(LL)。

下面的程序说明如何选择内同步(INT)和电源同步(LL)，以及选择电源同步(LL)时如何进行相位调整。

1. 移动光标至同步，然后左右转动操作杆选择同步模式。

INT：内同步

LL：电源同步

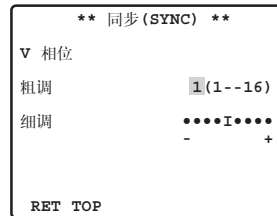
选择LL，按下CAM(SET)按钮，显示出同步设置菜单，用此菜单设置具体的设置项目(本页)。

● 电源同步相位调整

将需要调整的摄像机视频输出信号和参考视频输出信号连接至双输入示波器上。

设置示波器为垂直比率，并放大示波器上的垂直同步部分。

1. 移动光标至粗调，然后左右转动操作杆，对准调整摄像机垂直相位的粗调和参考摄像机垂直相位的粗调。粗调共分16步(1-16)。第16步之后返回第1步。



2. 移动光标至细调，然后左右转动操作杆，对准调整摄像机垂直相位的细调和参考摄像机垂直相位的细调。

注意：

- 若要将粗调和细调恢复为预置值，按下F3按钮。WV-RM70则需要同时按下左右开关。粗调预设为交流电源相位过零位。
- 如果交流电源相位含有尖峰噪音等，视频输出信号的垂直相位可能会受到干扰。

(7) 白平衡

1. 移动光标至白平衡，然后左右转动操作杆选择一项白平衡模式。

(1) 自动跟踪白平衡(ATW1/ATW2)

此模式下，摄像机持续不断地监控光源的色温，自动调整白平衡。

此模式支持的色温范围大致为：

ATW1: 2 700K到6 000K

ATW2: 2 000K到6 000K(钠照明推荐模式)

下列情况下不太可能获得适当的白平衡。该种情况下，使用AWC白平衡模式。

- 对象大部分是暗色
- 光源是深蓝色的天空或曙光暮色。
- 对象的照明度极低

(2) 自动跟踪白平衡控制(AWC)

此模式支持的色温范围大致为2 000K到10 000K。光源不变的地方最好使用此种模式。

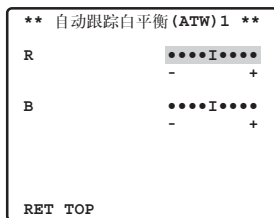
(a) 要选择AWC,向左移动操作杆，选择AWC PUSH SET。

(b) 按下CAM(SET)按钮，启动白平衡调整。进行白平衡调整时，PUSH SET在屏幕上高亮显示。

- 白平衡调整结束，PUSH SET再次成为非高亮显示。向右移动操作杆显示AWC。
- 若因故白平衡调整未能完成，PUSH SET仍将在屏幕上高亮显示。若发生此种情况，可能是色温超出支持范围，或者是照明度太低。

2. 选择ATW1，ATW2和AWC，然后按下CAM(SET)按钮，会出现ATW设置菜单或者AWC设置菜单，然后你可以精细调整白平衡。

移动光标至R或B，然后左右移动操作杆精细调整平衡度。R代表红色，B代表蓝色，沿加号方向移动会使颜色变暗，沿减号方向移动会使颜色变亮。



注意：白平衡是根据摄像机自动检测的屏幕色温调整的。如果屏幕上有很强的光源照射，则不可能调整得适当。

(8) 数字降噪

1. 移动光标至数字降噪，然后左右转动操作杆选择一项数字降噪设置。

LOW(低)：低数字降噪，拖尾弱

HIGH(高)：高数字降噪，拖尾强

(9) 清晰度

1. 移动光标至清晰度，然后左右转动操作杆选择NORMAL(正常)或HIGH(高)。

NORMAL(正常)：设置最低480行的水平清晰度(彩色模式)。

HIGH(高)：设置最低520行的水平清晰度(彩色模式)。

(10) 黑白模式

移动光标至黑白模式，然后按下CAM(SET)按钮显示黑白模式设置菜单。

用黑白模式设置菜单来设定黑白模式设置。

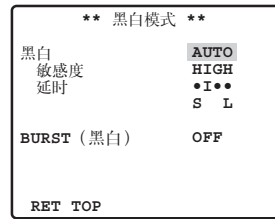
1. 移动光标至黑白，然后左右移动操作杆选择一项黑白控制设置。

AUTO(自动)：摄像机根据图像亮度(照明度)自动在彩色模式和黑白模式间转换。

亮度低时选择黑白模式，较为明亮时选择彩色模式。

ON(开启)：选择黑白模式。

OFF(关闭)：选择彩色模式。



注意：报警输入4设置设定为BW(黑白)时(第37页)，不能设定上述设置。

2. 如果在第1步选择了AUTO(自动)，移动光标至敏感度，然后左移操作杆，选择在彩色模式和黑白模式间转换的照明度界限。

下面所示的照明度假定摄像机用在卤素灯照明的区域，而且菜单中的AGC设置为MID(中等)。

LOW(低)：摄像机周围的照明度大约在1.5勒克斯或以下时，转换为黑白模式(AGC设为ON(MID)，照度提升设为OFF)。

HIGH(高)：摄像机周围的照明度大约在3勒克斯或以下时转换为黑白模式(AGC设为ON(MID)，照度提升设为OFF)。

注意：使用近红外灯时，图像显示可能散焦，不能自动进行模式转换。

3. 如果在第1步中选择了AUTO(自动), 移动光标至延时, 然后向左移动操作杆, 选择照明度变化后摄像机在彩色模式和黑白模式间转换须等待的时间。

可用的设置项: 10s - 30s - 60s - 300s

(S) (L)

注意: 选择AUTO(自动)的情况下, 进行转动、俯仰、变倍或聚焦操作时, 不能进行彩色模式和黑白模式之间的转换。

4. 移动光标至BURST(黑白), 然后左右移动操作杆开启或关闭色同步信号输出。

此项设置用于黑白模式显示。

ON(开启): 开启色同步信号输出。

OFF(关闭): 关闭色同步信号输出。

注意: 一些监控器和盒式磁带录像机型号, 没有色同步信号的情况下, 以黑白模式输出摄像机图像时不能显示适当的图像。使用要求提供色同步信号的机器时, 此项设置选择ON(开启)。

(11) 自动聚焦(AF 模式)

1. 移动光标至AF 模式, 然后左右移动操作杆选择一项自动聚焦模式设置。

MANUAL S.M.L: 按下系统控制器的AF按钮时激活自动聚焦。

AUTO S.M.L: 以手动方式使用转动、俯仰或变倍时, 自动应用自动聚焦。

字母S(小)、M(中等)和L(大)表示自动聚焦感应区域的大小。

注意:

- 照度提升设置为OFF, x2 FIX或x2 AUTO时, 才能够选择AUTO(S.M.L)设置。其它照度提升设置下, 自动聚焦模式(AUTO AF)自动选择MANUAL(S.M.L)。
- 从WIDE(广角)推摄会使图像散焦。
- 自动聚焦不能应用于下面所列物体。该类物体要手动调焦。

举例:

- 发光物体或高亮度物体
- 透过湿玻璃或脏玻璃拍摄的物体
- 远近物体混合的图像
- 白色墙壁和其它单色物体
- 百叶窗帘和其它竖条物体
- 倾斜物体
- 微弱光照的物体

自动聚焦集中于图像中心的物体, 图像外围的物体不在焦点上。

(12) 变倍限制

1. 移动光标至变倍限制, 然后左右移动操作杆选择一项变倍限制设置。

手动操作时, 变倍操作不能超出变倍限制。

光学变倍可放大1到30倍, 而数字变倍可用于更高的放大倍数(高达300倍)。

注意:

- 如果变倍限制设定超过30x, 则变倍操作中中止于30x放大倍数。
- 增加变倍超过30x放大倍数(数字变倍)会使清晰度下降。
- 您不能预置设定超过30x的变倍放大倍数。

(13) 自动图像稳定器(稳定器)

此功能用电子方法补偿因安装扒杆或支架移动而不稳定的摄像机图像。

1. 移动光标至稳定器, 然后左右移动操作杆开启或关闭稳定器, 出厂初始设置为OFF。

ON(开启): 自动补偿不稳定的图像。

OFF(关闭): 图像稳定器不运行。

注意:

- 稳定器对下列对象不起作用。
例如: • 微弱光照的物体
• 单色物体(白色墙壁等)。
- 无法跟踪周期性快速移动动作, 例如机械振动。
- 转动/俯仰/变倍/聚焦时或者摄像机设置菜单打开时, 稳定器不工作。
- 设置为ON时, CCD边缘的一些有效像素用于稳定功能。这会使清晰度稍有降低, 视角稍窄。激活图像稳定器功能后, 检查视场是否正确。
- 摄像机移动过多或者场景光照太微弱或者物体对比度太低的情况下, 图像稳定器不能发挥作用。

转动设置

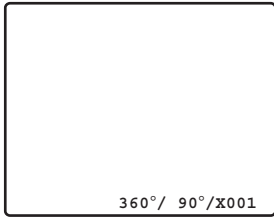
使用 PAN/TILT SETUP (转动设置) 菜单

从设置菜单中显示PAN/TILT SETUP设置菜单，设定水平和俯仰设置。

首先，显示PAN/TILT SETUP设置菜单。

使用快捷键(第43页)切换在监视器屏幕上显示水平、俯仰以及变倍位置(水平、俯仰和变倍操作时)。

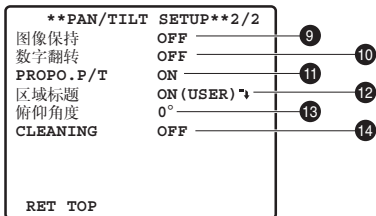
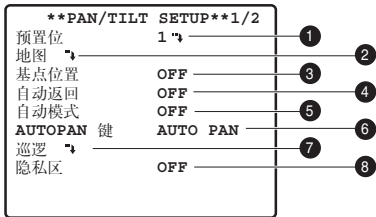
* 显示的俯仰位置从-5° 到90° 到-5° 。



转动位置 变倍比率
俯仰位置*

1. 显示设置菜单(第20页)，移动光标至转动 \rightarrow ，然后按下CAM(SET)按钮。

此项操作显示出PAN/TILT SETUP设置菜单。



* 下文 (1) - (14)部分说明了如何应用PAN/TILT SETUP设置菜单的每一项。

(1) 位置编号选择(预置位)

位置可赋予指定的编号，每一编号可设定一个监控位置和监控条件。

可用PAN/TILT SETUP设置菜单上的预置位项目或地图项目来选择位置编号。

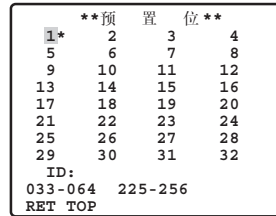
位置编号1-4用于报警功能(第36页和第37页)以及运行报警功能。

1. 移动光标至靠近预置位项目的1，然后左右转动操作杆更改位置编号为欲设定的编号。
2. 按下CAM(SET)按钮。
这一操作注册位置编号设置并显示预置位设置菜单。(本页)

(2) 位置编号选择(地图)

可用PAN/TILT SETUP菜单上的地图项目代替预置位项目来选择一个位置编号。

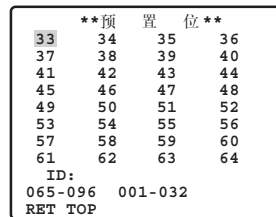
1. 移动光标至地图 \rightarrow ，然后按下CAM(SET)按钮。



2. 移动光标至欲选择的编号，然后按下CAM(SET)按钮。

这一操作注册位置编号设置并显示预置设置菜单。(本页)

若要选择033-064范围内的位置编号，移动光标至菜单左下角的33-64，然后按下CAM(SET)按钮。随后预置编号设置如下。



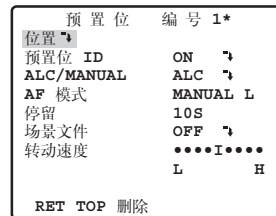
注意：

- 位置编号右边的星号表示该编号已经指定了预置位置。
- 星号旁边的字母H表示基点位置编号。
- 光标位于拥有位置ID的位置编号时，菜单屏幕上ID:旁边会出现位置ID文本。

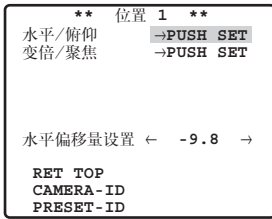
位置设置(位置)

位置设置可用来指定摄像机位置(水平和俯仰)、镜头变倍设置以及焦点设置。

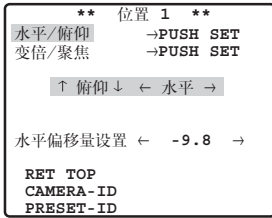
1. 移动光标至位置 \rightarrow ，然后按下CAM(SET)按钮显示位置设置菜单。



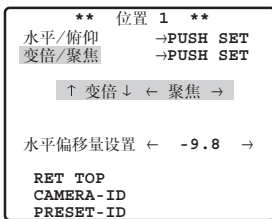
2. 移动光标至水平/俯仰右边的 \rightarrow PUSH SET，然后按下CAM(SET)按钮，显示PAN/TILT SETUP菜单。



3. 用操作杆定位摄像机，然后按下CAM(SET)按钮。



4. 移动光标至变倍/聚焦右边的→PUSH SET，然后按下CAM(SET)按钮显示变倍/聚焦设置菜单。



5. 上下左右移动操作杆，调整镜头焦点的位置，然后按下CAM(SET)按钮。

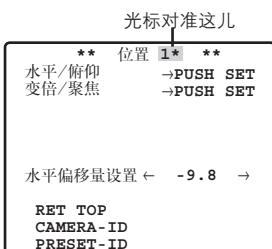
注意：

- 由于球形罩弯曲的原故，摄像机接近水平角度时很难聚焦。
- 移动光标至位置设置菜单顶部的位置编号并左右转动操作杆可以选择不同的位置编号。按下CAM(SET)按钮会使屏幕变换为新选定位置编号的设置屏幕。
- 当前注册的摄像机ID和预置ID显示在位置设置菜单底部。
- 使用WV-CU650/CU950*，HD316A以外的系统设备时，不能设定超过65个位置编号(截至2005年6月)。

*根据系统控制器软件的不同，操作程序可能有所不同。

xx版本和1.xx以前版本：只支持摄像机功能操作

xx版本和2.xx以后版本：还支持预置位/PGM预置位按钮。



● 更换摄像机时调整摄像机位置(水平偏移量设置)

系统控制器等可以下载(存储)和上传(恢复)摄像机的设置信息。发生不可预见的损坏或故障使摄像机的设置信息丢失后，这一功能可以上传(恢复)发生未预见到的损坏或使摄像机中的设置信息丢失的故障之前下载(存储)的原始设置信息。但是，更换了摄像机的情况下，上传的(恢复的)图像可能与之前的图像稍有差异。“水平偏移量设置”功能就是用来调整这些差异的。

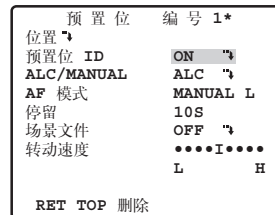
1. 用左右箭头移动光标对准“水平偏移量设置”，然后按下CAM(SET)按钮，设置偏移量。
设置偏移量为0.0或者在-10到+10的范围内。摄像机位置的所有预置位置根据偏移量调整。

重要事项：数据与现有摄像机不兼容。从现有摄像机中上传设置信息会损坏摄像机中的数据。如果摄像机中的数据损坏，从仍有出厂设置的摄像机中下载摄像机设置信息，然后将其上传到数据损坏的摄像机中。

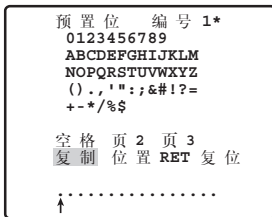
● 预置位ID设置(预置位ID)

预置位ID是一系列表示摄像机位置的数字字母字符。这一项目可用于开启或关闭预置位ID在监控器屏幕上的显示，以及输入预置位ID。

1. 移动光标至预置位ID，然后左右转动操作杆切换开启和关闭预置位ID显示。



2. 选择ON或OFF，然后按下CAM(SET)按钮。
这一操作会显示出预置位ID设置菜单。
3. 用操作杆移动光标至欲输入的字符，按下CAM(SET)按钮。文本输入程序与摄像机ID输入程序相同。
关于输入预置位ID文本以及指定其显示位置的信息，参照第21页“(1)摄像机ID”第3-5步。



复制另一位置编号的预置位ID

移动光标至复制，然后按下CAM(SET)按钮。显示出当前正在配置的位置编号预置位ID的前一位置编号的预置位ID。每按一下CAM(SET)按钮，则滚动至前一位置编号并显示其预置位ID。

● 光圈控制(ALC/MANUAL)

设置方法参照第21页和第22页。

设定MANUAL的情况下，可以通过细节菜单调整镜头光圈的设置。

● 自动聚焦(AF 模式)

1. 移动光标至AF 模式，然后左右移动操作杆选择一项自动聚焦功能设置。

MANUAL S.M.L: 移至预置位置后自动聚焦不起作用

AUTO S.M.L : 移至预置位置后自动聚焦起作用

● 顺序/排序停留时间(停留)

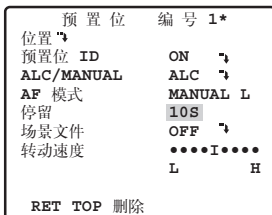
本节说明顺序和排序操作(第29页)时如何设置摄像机在各预置位置停止(停止旋转时)并录制场景的时间长度。

1. 移动光标至停留，然后左右移动操作杆选择一项停留时间设置。

移动操作杆时，停留时间按下列顺序显示。

(单位: 秒, 分)

2S ↔ 3S ↔ 5S ↔ 10S ↔ 30S ↔ 1MIN
↑ ↓
↔ 4MIN ↔ 3MIN ↔ 2MIN ↔



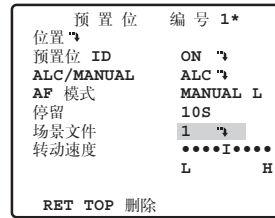
● 场景文件设置(场景文件)

存储器可存储10个场景文件，每一场景文件包含一个特定场所(场景)的摄像机设置。场景文件编号从1到10，设定预置位置设置时可以选择场景文件。

下列程序说明如何选择场景文件以及如何设定场景文件设置。

- (1) 选择一个场景文件

设定预置位置设置时，若想应用先前存储的场景文件设置，使用本程序。



1. 移动光标至场景文件，然后左右转动操作杆选择要选择的场景文件编号。

- (2) 设定场景文件设置

1. 移动光标至场景文件，然后左右移动操作杆选择要设定设置的场景文件编号。



2. 按下CAM(SET)按钮。

显示出场景文件设置菜单。

可在场景文件设置菜单中设定下列项目。每一设置项目细节见摄像机设置。

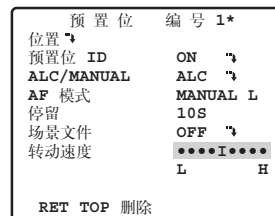
- 快门(第22、23页)
- AGC(自动增益控制)(第23页)
- 照度提升(第23页)
- 白平衡(第24页)
- 移动检测(第35页)

● 预置速度设置(转动速度)

设定顺序和排序操作(第29页)时摄像机移至各预置位置的速度。

1. 移动光标至转动速度，然后左右移动操作杆变更速度设置。

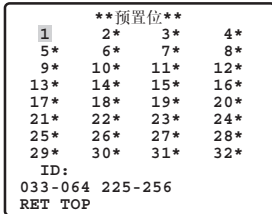
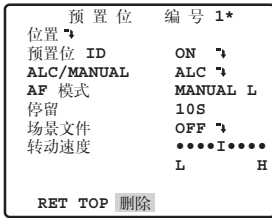
向L侧移动减小速度，向H侧移动增加速度。



● 删除预置位置(删除)

1. 移动光标至删除，然后按下CAM(SET)按钮。

此项操作删除当前选定位置编号的内容，显示位置选择菜单。



(3) 基点位置设置(基点位置)

当前设定的预置位置可指定为基点位置。按下系统控制器的HOME按钮，摄像机将移动至当前指定的基点位置。要使预置位置成为基点位置，应用下列程序。

1. 移动光标至基点位置，然后左右移动操作杆选择欲要设为基点位置的预置位置的位置编号。此项操作使所选择的位置编号的预置位置成为基点位置。如果不想应用基点位置功能，基点位置设置选择OFF。

(4) 自动返回设置(自动返回)

自动返回设置可用来指定若在一定量时间内未执行任何操作则自动返回特定模式。

1. 移动光标至自动返回，然后左右移动操作杆选择一项自动返回触发设置。移动操作杆时，自动返回项目按下列顺序显示。(单位：秒，分)

```

OFF ↔ 1S ↔ 2S ↔ 3S ↔ ..... ↔ 10S ↔ 20S ↔ 30S ↔ 40S
↓                                     ↓
60MIN                               50S
↓                                     ↓
30MIN ↔ 20MIN ↔ 10MIN ↔ 5MIN ↔ 3MIN ↔ 2MIN ↔ 1MIN
    
```

2. 若在第1步选择了除OFF以外的其它设置，按下CAM(SET)按钮，然后左右转动操作杆选择一项自动返回模式。

```

OFF ↔ AUTO ↔ HOME ↔ APAN ↔ SEQ ↔ SORT
↑   ↓   ↓   ↓   ↓   ↓
TRK ↔ PTR4 ↔ PTR3 ↔ PTR2 ↔ PTR1 ↑
    
```

OFF : 自动模式下，触发时间过后，退出自动模式。

AUTO(自动模式设置未设定为OFF): 触发时间过后，返回自动模式。

AUTO (自动模式设置设定为OFF): 触发时间过后，返回基点位置。

HOME : 触发时间过后，返回基点位置。

APAN : 触发时间过后，激活AUTO PAN。

- SEQ** : 触发时间过后，激活顺序功能。
- SORT** : 触发时间过后，激活排序功能。
- PTR 1到4** : 触发时间过后，激活巡逻功能。
- TRK** : 触发时间过后，摄像机返回基点位置，然后开始自动跟踪。之后，设置时间过后，摄像机返回基点位置，然后开始继续自动跟踪。

注意:

- 若想偶尔执行转动和俯仰而通常使摄像机位于基地点位置或者想激活SEQ，应选择HOME。
- PTR1-4只显示巡逻程序的设置编号(第31页)。

(5) 自动模式设置(自动模式)

用自动模式设置指定摄像机的运动模式(OFF, SEQ, SORT, AUTO PAN, PATROL 1~4, AUTO TRACK)选择AUTO PAN之后，您可以用AUTO PAN设置菜单来设定具体的设置。

1. 移动光标至自动模式，然后左右移动操作杆选择一项摄像机运动模式设置。

OFF : 只能手动移动。

SEQ : 按照位置编号顺序在预置位置间顺序切换(顺序移动)。

SORT : 从摄像机基点位置开始逆时针在预置位置间顺序切换(排序移动)。

AUTO PAN : 摄像机在PAN指定的范围内自动转动。选择AUTO PAN并按下CAM(SET)按钮可显示AUTO PAN设置菜单，此菜单可用来设定具体的设置项目(第30页)。

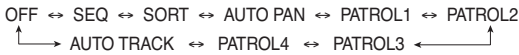
PATROL 1-4 : 按照巡逻功能设置操作摄像机。

AUTO TRACK: 在下列条件下自动跟踪移动物体。移动物体必须大于屏幕块之一(屏幕区域的1/48)，与背景图像达到5%相对对比度。

注意:

- 自动跟踪的范围可从水平到摄像机正下方。数字翻转功能(第33页)不起作用。还可通过应用PAN LIMIT设置来限制转动范围(本页)。本系统中结合的自动跟踪功能可以轻松跟踪屏幕中的移动物体。下列情况下，不能自动跟踪移动对象。
- 屏幕中有多个移动对象
- 对象移动非常快
- 对象对比度极低
- 移动物体太大或太小
- 图像太暗
- 图像闪烁

移动操作杆时，设置按下列顺序显示。

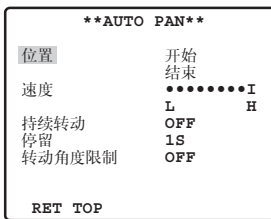


注意：

- 如果AUTO PAN运行而水平/俯仰做顺序、排序、巡逻或自动跟踪运动，只要手动执行了转动/俯仰或变焦/聚焦操作，摄像机就自动退出自动模式。但是，注意设置菜单的内容没有更改。要返回自动模式，打开设置菜单，然后再关闭菜单。自动返回触发时间(第29页)过后，自动模式同样会激活。
- 操作期间，镜头可能进入刷新模式。
- 巡逻1-4只显示巡逻程序的设置编号(第31页)。

● 设定AUTO PAN具体设置

- 按照下列步骤设定转动的起点和终点。
 - 移动光标至位置，按下CAM(SET)按钮，然后移动光标至开始。
 - 用操作杆移动摄像机至预期的转动起点，然后按下CAM(SET)按钮。
此项操作指定了起点并移动光标至结束。
 - 用操作杆移动摄像机至预期的转动终点，然后按下CAM(SET)按钮。
此项操作指定了起点并移动光标至位置。

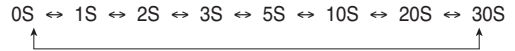


- 移动光标至速度，然后左右转动操作杆选择一项转动速度设置。
向“H”(右)侧移动增加速度，而向“L”(左)侧移动则减小速度。
- 移动光标至持续转动，然后左右转动操作杆开启或关闭持续转动。

ON(开启)：从起点到终点转动，然后继续按照同一方向从终点到起点转动。使用此项设置时，PAN LIMIT设置(第5步)选择OFF(关闭)。转动持续不断地重复进行。

OFF(关闭)：从起点到终点转动，然后反向从终点到起点转动。转动持续不断地重复进行。

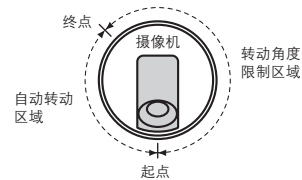
- 移动光标至停留，然后左右转动操作杆选择起点和终点的停留时间设置。
移动操作杆时，停留时间按下列顺序显示(单位：秒)。



- 移动光标至转动角度限制，然后左右转动操作杆在开启和关闭间切换。
ON(开启)：手动转动限于起点和终点之间的区域。俯仰范围从水平到竖直。使用此项设置时，持续转动设置(第3步)选择OFF(关闭)。
OFF(关闭)：允许手动转动超出起点和终点间的区域。

PAN LIMIT(转动角度限制)

转动角度限制允许在步骤1中指定的起点到终点之间的区域转动，但不允许在从终点到起点的区域内转动。



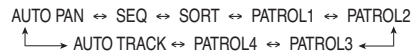
注意：

- 手动控制顺序、排序或巡逻模式的转动、俯仰、变焦或聚焦时，应取消自动模式功能。
要激活自动模式，再次选择想要的自动模式或者在设置菜单设定自动返回时间。
- 选择0S的情况下，摄像机停止后没有任何停留时间即启动。
- 在巡逻执行或自动模式期间可激活自动刷新校准镜头位置。

(6) AUTO PAN(自动转动)键设置

从系统控制器执行AUTO PAN时，设定摄像机的运转。

- 移动光标至AUTO PAN键，然后左右转动操作杆选择一项摄像机运动模式设置。
移动操作杆时，设置按下列顺序显示。



注意：

- AUTO PAN键可启动自动模式但不能停止。
- PATROL1-4只显示巡逻程序(参照本页)的单元号(地址码)。

(7) 巡逻功能设置(巡逻)

巡逻功能可记住手动操作，在以后需要时自动重现。

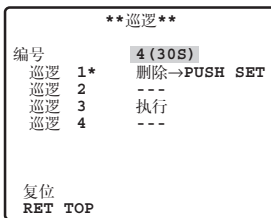
1. 菜单关闭的情况下将摄像机置于您希望摄像机记住的程序起点。
2. 移动光标至编号，然后左右转动操作杆指定巡逻程序的编号。

移动操作杆时，设置按下列顺序显示。

存储时间长短取决于程序的数量。存储时间按照下列顺序显示(单位：秒，分)。

1(2分) ↔ 2(1分) ↔ 4(30秒)

注意巡逻时间总共是2分钟，每一程序的时间长短取决于设定的巡逻程序的数量。括号内的数值表示每一巡逻程序的时间(一个程序2分钟，两个程序每个1分钟，四个程序每个30秒钟)。



若想更改先前设置的巡逻程序数量，首先删除当前存储的所有巡逻程序。要删除所有内容，移动光标至复位，按下CAM(SET)按钮。

3. 移动光标至巡逻编号(巡逻 1-4)，然后左右移动操作杆选择一个巡逻设置。

--- : 所选巡逻程序不可用
执行 : 执行所选的巡逻程序(见本页)
学习 : 选择此选项教授摄像机一系列的运动(巡逻程序)。(巡逻编号右边的星号(*)表示其已经指定巡逻程序。)(参照本页)

删除→PUSH SET : 按下CAM(SET)按钮删除一项现有巡逻程序。

<选择执行的情况下>

- (1) 按下系统控制器的F2按钮，关闭菜单。
摄像机的方向移向存储的起点位置，然后摄像机开始重现存储的运动。
- (2) 重现结束后，手动进行转动、俯仰、变倍和聚焦操作。

<选择学习的情况下>

- (1) 按下系统控制器的F2按钮，关闭菜单。
起点位置被存储，而且摄像机的运动也可被存储。
- (2) 操作摄像机，存储运动。
运动存储时，屏幕中心会显示“LEARNING(**S)”(单位：秒)。
*“(**S)”表示存储运动剩余的时间量。
- (3) 设置菜单显示出来，教授停止。
剩余时间达到“0S”时，存储运动停止。

注意:

- 选择学习来教授摄像机巡逻程序时，下列参数会随着摄像机的运动被存储:

(1) 程序开始时的参数

- 转动、俯仰、变倍和聚焦位置
- 光圈电平
- 快门速度
- 增益(AGC)设置
- 照度提升设置
- 白平衡(WHITE BAL)设置
- 图像保持
- 区域标题
- 隐私区
- 摄像机ID
- 转动角度限制
- 变倍限制
- 俯仰角度
- BURST
- 清洁

(2) 摄像机运动期间

- 转动、俯仰、变倍和聚焦位置
- 光圈操作
- 预置定位

- 在巡逻执行模式下，如果巡逻程序中包含移至预置位置的运动，摄像机的运动可能偶尔会背离所输入的程序。若此种情况发生，为巡逻学习重新输入手动操作程序。
- 在巡逻执行模式下，黑白自动切换不起作用。
- 在巡逻执行模式下，系统控制器电源接通或切断时，巡逻执行停止。此种情况下，再次按下巡逻执行按钮。(如果自动返回设置为ON，设定返回时间过后，巡逻执行会再次启动)。
- 巡逻运动范围从水平到摄像机正下方。数字翻转功能(第33页)不起作用。

(8) 隐私区设置(隐私区)

隐私区功能可以用来遮掩景物中的特定场景(屏幕)区。可以配置多达8个隐私区。

注意:

- 摄像机的某些方向可使隐私区上的被遮掩区域可见。
- 在刚打开摄像机电源执行初始化例程时, 隐私区功能不遮掩场景区域。
- 在设置隐私区后, 如果更改稳定器设置, 隐私区位置会移动。

1. 将光标移动到隐私区, 然后左右转动操纵杆选择一项隐私区设置。

ON (开) (1): 开启隐私区功能。

ON (开) (2): 开启隐私区功能。(马赛克)

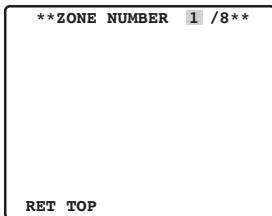
OFF (关): 关闭隐私区功能。

采用以下步骤配置隐私区。

2. 将光标移动到隐私区, 然后按CAM(SET(设定))按钮。

从而显示ZONE NUMBER(区号)选择菜单。

如果未给当前区号定义隐私区, 画面将是全广角(WIDE(广角))画面。

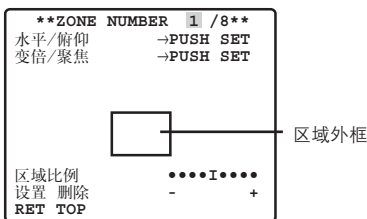


3. 将光标移动到ZONE NUMBER(区号), 然后左右转动操纵杆选择您想配置的区号(1到8)。

号码右侧的星号(*)表示已经为它配置了一个隐私区。在某区号隐私区的设置配置后, 选择这样一个区号可使画面变焦为有效变焦设置。

4. 按下CAM(设置)按钮。

从而显示区域设置菜单。菜单的外观取决于区域设置。



当前配置区的外框显示在画面中心。

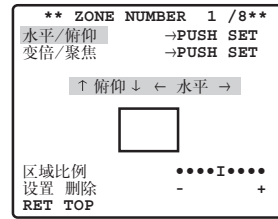
执行本规程的其余步骤可删除当前区外框并代之以您所配置的新区外框。

5. 将光标移动到水平/俯仰右面的→PUSH SET, 然后按下CAM(SET(设置))按钮。

从而显示水平/俯仰设置菜单。

6. 使用操纵杆将摄像机对准被遮掩区, 然后按下CAM(SET(设置))按钮。

从而记录下摄像机的位置并返回到区域设置菜单。



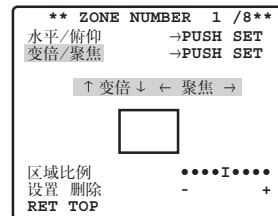
7. 将光标移动到位于变倍/聚焦右面的→PUSH SET(按键设定), 然后按下CAM(SET(设置))按钮。

从而显示变倍/聚焦设置菜单。

8. 向左、向右、向上和向下移动操纵杆以调整镜头聚焦的位置, 然后按下CAM(SET(设置))按钮。

从而完成调整过程并返回到区域设置菜单。

可以在1到10倍放大率的范围内设置变焦。



9. 将光标移动到区域比例, 然后左右转动操纵杆以改变区域外框的尺寸。

将设置移向-号一侧可使区域外框尺寸变小, 而移向+号一侧可使其变大。

注意区域外框的高宽比总是3:4。另外, 可设定区域外框尺寸随变焦比率改变。

10. 将光标移动到设置, 然后按CAM(SET(设置))按钮。

从而完成了隐私区的设置过程并返回到区号选择菜单。选择删除而不是SET(设置)可以删除区域设置并返回到区号选择菜单。

(9) 图像保持设置(图像保持)

图像保持使当前画面停止不动, 直到摄像机移动到预置位。

在采用网络接口设备监控网络上的摄像机图像时, 可能会用得着这种功能。

1. 将光标移动到图像保持, 然后左右转动操纵杆, 使之打开和关闭。

ON(开): 保持上一个图像, 直到摄像机移动到预置位。

然而, 摇动产生的效应会使静止图像失真。

OFF(关): 摄像机摄取的画面随着摄像机移动到预置位而持续显示。

(10)数字翻转设置(数字翻转)

通常，摄像机在上下转动时，如果方向直指向下，则需将其停止。但由于采用了数字翻转技术，摄像机单次运动能够上下转动0°到180°。这使摄像机能够更顺利地跟踪直接从其下面经过的物体。当摄像机呈大约135°角时，可将画面垂直和水平翻转。

1. 将光标移动到数字翻转，然后左右转动操纵杆，使其打开和关闭。

ON(开)：开启数字翻转。注意在为转动角度限制设置选择ON(开)时，摄像机的上下转动范围变为0°到90°。

OFF(关)：关闭数字翻转。在进行这一设置后，上下转动范围为0°到90°。

注意：

- 只有在将操纵杆一直向下按住时，才执行数字翻转。当操纵杆朝任何其它方向转动时，不执行数字翻转。
- 在为数字翻转选择OFF(关)时，为了使摄像机能够上下转动180°，需执行以下步骤。
 - 向下转动操纵杆使摄像机直指向下。
 - 左右转动操纵杆使摄像机可摇动180°。
 - 向上转动操纵杆。
- 在直接从WV-W360C系统控制器设置预置位前，暂时关闭数字翻转并将变倍限制设为小于或等于30x放大率。在设置了预置位后，您可以重新开启这些功能。注意不能将数字翻转的上下转动范围规定为90°到180°。

(11)比例水平/俯仰设置(PROPO. P/T)

通过按照变焦率自动调整水平/俯仰(水平/竖直旋转)速度，此功能可以优化图像。

1. 将光标移动到PROPO.P/T，然后左右转动操纵杆，在打开和关闭之间切换。

ON(开)：水平/俯仰速度与变焦率成反比。

OFF(关)：不论变焦率大小，速度在最快时是常量。

(12)区域标题设置(区域标题)

区域标题功能可以显示画面上的方向指示器，以指示屏幕所示位置的方向。需要时，在方向显示部位还可以显示文本。

方向指示器是N(北)、NE(东北)、E(东)、SE(东南)、S(南)、SW(西南)、W(西)。

1. 将光标移动到区域标题，然后左右转动操纵杆，以便打开或关闭区域标题显示功能。

ON(开) (NESW)：显示方向指示器。

选择ON(开)(NESW)并按下CAM (SET(设置))按钮将显示位置(NESW)设置菜单，您可使用它配置详细设置。(本页)

ON(开) (USER(用户))：显示用户输入文本。

选择ON(开)(USER(用户))并按下CAM(SET(设置))按

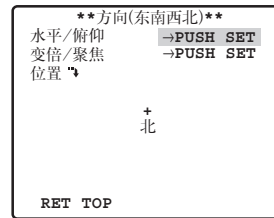
钮将显示区域标题(USER(用户))选择菜单，您可使用它配置详细设置。(第34页)；关闭区域标题、方向指示器和文本显示。

OFF(关)

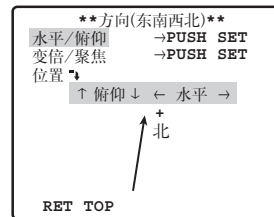
(1) 选择ON(开)(NESW)的情况下

在选择了ON(开)(NESW)后，您可以使用位置(NESW)设置菜单配置详细设置。一旦将摄像机设置成北(N)向，所有其它方向会自动显示。

1. 将光标移动到水平/俯仰右面的→PUSH SET，然后按下CAM(SET(设置))按钮。从而将显示PAN/TILT(水平/俯仰)设置菜单。

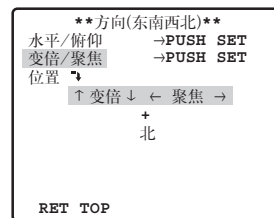


2. 使用操纵杆使摄像机指向北，然后按下CAM (SET(设置))按钮。



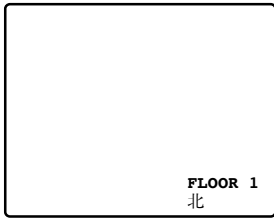
3. 将光标移动到变倍/聚焦右面的→PUSH SET(按键设定)，然后按下CAM (SET(设置))按钮。从而将显示变倍/聚焦设置菜单。

4. 向左、向右、向上和向下移动操纵杆，以调节镜头聚焦的位置，然后按下CAM (SET(设置))按钮。

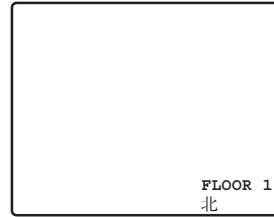
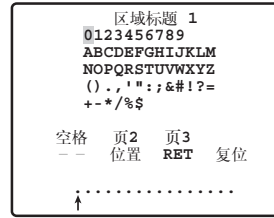


5. 将光标移动到位置↴，然后按下CAM (SET(设置))按钮。从而将显示ID位置设置菜单。

6. 用操纵杆选择区域标题显示位置，然后按下MON(ESC)按钮。这样做可记录区域标题的显示位置并返回到区域标题(NESW)设置菜单。

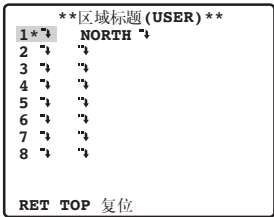


注意: 区域标题总是显示在摄像机ID下方。如果为摄像机ID和区域标题ID指定了不同的显示位置设置, 区域标题ID显示位置设置对两者都适用。

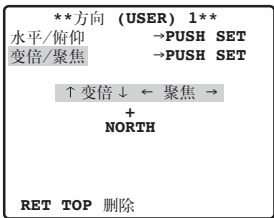


(2) 选择ON(开) (USER(用户))的情况下
 在选择了ON(开) (USER(用户))后, 可以使用区域标题 (USER(用户))设置菜单进行详细设置配置。
 您可以按照下列步骤进行方向设置配置, 并输入与某特定方向指示器相关的文本。

1. 将光标移动到1, 然后按下CAM(SET)按钮。
 从而显示位置设置菜单。位于区域标题号右面的星号 (*)表示已经为它分配了一个区域标题。
 如果存在与您所选择的方向相关的文本, 它将显示在十字号(+)的下方。如果不存在这样的文本, 则只显示十字号(+).



2. 调整摄像机的方向(水平和俯仰), 变倍和聚焦。
 执行第33页“(1)选择ON(开)(NESW)的情况下”项下的步骤1-4。



3. 向右移动操纵杆, 使光标对准标题显示, 并按下CAM (SET)按钮。
 从而显示区域标题设置菜单。
 在步骤1的示例屏幕中, NORTH是1号区域标题的标题名称。
4. 输入区域标题。
 文本输入步骤与摄像机ID的输入步骤相同。
 有关区域标题的文本输入以及如何如何在显示器上指定其位置方面的内容, 参照第21页“(1) 摄像机ID”的步骤3到5。

5. 如果您有需要, 可以重复步骤1至4设置其它区域号。

(13) 俯仰角度设置(俯仰角度)

将俯仰角度设置选择为5° 可使俯仰经过水平位置在-5° 到 185° 范围内变化。

1. 将光标移动到俯仰角度, 然后左右转动操纵杆使设置在0° 和5° 之间切换。

注意:

- 在将俯仰角度设置为5° 时变焦为WIDE(广角)将导致画面上部隐藏。
- 对于某些物体, AGC (增益控制)可使图像变成白色。

(14) 清洁设置(CLEANING)

本摄像机使用“滑环”进行导电和信号传输。滑环脏污会导致画质下降和产生噪音。

清洁功能大约每星期进行一次清洁, 以保持滑环的清洁。

1. 将光标移动到CLEANING(清洁), 然后左右转动操纵杆使之在ON和OFF之间切换。
 在执行清洁过程时, 文本“CLEANING”(清洁)在屏幕中心显示。

注意: 在使用系统装置进行数据上传或下载前, 请将CLEANING(清洁)选择为OFF(关)。这样做可以防止下载或上传由于清洁过程的启动而失败。

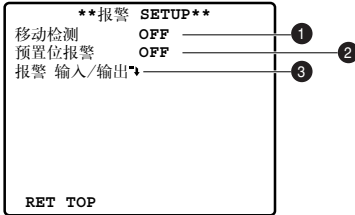
报警设置

■ 使用报警设置菜单

显示设置菜单的报警设置菜单以配置报警设置。

首先，显示报警设置菜单。

1. 显示设置菜单(第20页)，将光标移动到报警 \rightarrow ，然后按下CAM (SET)按钮。从而显示报警设置菜单。



* 编号为(1)到(3)的以下各部分对如何使用每个报警设置菜单项做了说明。

(1) 移动检测的设置(移动检测)

1. 将光标移动到移动检测，然后左右转动操纵杆使之打开和关闭。

OFF(关)：关闭移动检测。

模式1：在检测到图像移动时，输出报警信号。选择模式1并按下CAM(SET)按钮可以显示模式1设置菜单，可用该菜单进行详细设置配置。

模式2：在用布、盖子、喷漆或某物盖住摄像机时，输出报警信号。

移动检测

移动检测将屏幕分成48块并监控每块的亮度变化。

在检测到图像发生任何变化(移动)时，它输出报警信号。如果在自动模式下检测出图像发生改变(移动)时，输出报警信号，这时摄像机在预置位上停止规定长的时间。

重要说明: 模式2的状态

在以下情况下无法进行监控。

- 如果屏幕只有一部分未遮掩，或如果遮掩物是半透明的。

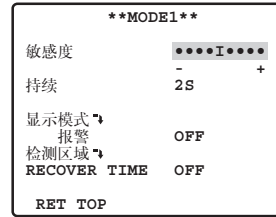
另外，在以下情况下还会出现假检测。

- 当照明出现极端变化时，比如开灯和关灯时。
- 如果行人或车辆多造成交通拥挤。

注意: 如果您想为每个预置位设置移动检测，可对场景文件进行设置。

● 模式1移动检测详细设置的配置

1. 将光标移动到遮掩设定 \rightarrow ，然后按下CAM(SET)按钮。从而显示遮掩设置屏。



2. 遮掩不想让移动检测进行移动监控的屏幕区。遮掩屏幕区可采用与第22页“SUPER-D 3 (超级动态3)”的步骤3相同的过程。在对遮掩设置进行配置后，按下MON(ESC)按钮可返回到移动检测设置菜单。
3. 将光标移动到报警，然后左右转动操纵杆以便打开和关闭解调模式(参照第5步)报警输入。**ON(开)**：在解调模式下开启报警输出。**OFF(关)**：在解调模式下关闭报警输出。
4. 将光标移动到显示模式，然后按下CAM (SET)按钮。从而激活解调模式。

解调模式

解调模式将屏幕分成48个块，并监控每个块的亮度变化。在平均亮度的变化超出当前给定的检测灵敏度的情况下，它还可以遮掩画面的任何部分。解调模式的结果可以用来确定最佳的检测灵敏度(步骤5)以及需要遮掩的屏幕区(步骤1)。

5. 将光标移动到幅度，然后左右转动操纵杆以设置检测灵敏度。使设置向+号一侧移动可以增加灵敏度，而使设置向-号一侧移动可以降低灵敏度。重复步骤4和5，直到达到最佳灵敏度。

检测状态

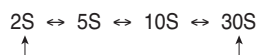
物体尺寸：移动物体一定要比屏幕块之一(屏幕总面积的1/48)大。

被摄物对比度：背景与移动物体之间的对比率必须至少是5%(最大幅度设置时)。

物体速度：物体经过屏幕的一边到屏幕的另一边的允许时间范围是0.1秒到0.8秒。不能检测比这一速度快或慢的运动。

重要说明：当背景与移动物体之间的对比率很大时，对尺寸和速度的限度有所放松。

6. 将光标移动到停留，然后左右转动操纵杆以便选择报警检测停留时间设置。在报警检测后，在规定的停留时间过去后才能检测到下一个报警。上下转动操纵杆可按如下所示的顺序在设置显示上循环。(单位: 秒)



- 将光标移动到**RECOVER TIME**(恢复时间), 然后左右转动操纵杆以便选择报警复位时间设置。
上下转动操纵杆可按如下所示的顺序在设置显示上循环。(单位: 秒, 分)
如果设置为**OFF**(关), 在进行其它操作前它不会复位。
如果设置为自动跟踪, 在**SEQ**(顺序)或**SORT**(排序)过程中, 摄像机在检测到图像发生改变(移动)时开始自动跟踪。

OFF ↔ 1MIN ↔ 2MIN ↔ 3MIN ↔ 5MIN ↔ 10MIN
 ↙ AUTO TRACK ↔ 60MIN ↔ 30MIN ↔ 20MIN ↘

注意:

- 监控通常在**SEQ**(顺序)模式下进行, 当摄像机检测到变化(移动)时, 自动跟踪启动。在经过一定时间后要想使摄像机返回到**SEQ**(顺序)模式, 可将自动返回设置为**SEQ**(顺序)。
- 使用遮掩设置可以遮掩窗帘被风吹动等现象所在的区域。
- 在照度低并且易于出现数字噪声的区域, 要使用灵敏度(**LEVEL**(幅度))较低设置。还要注意是在物体的照度因过往汽车的头灯、灯的开关等而突然发生改变时, 会产生操作错误。
- 从摄像机检测到图像变化(移动)时起以及从信号发送给录像机等的报警端子时起, 大约会有0.2秒的延时。
- 除非开启解调模式报警输出, 在设置菜单显示时不输出报警。
- 在水平, 俯仰, 变焦, 聚焦或其它功能运行时, 不输出报警。
- 在将移动检测设置为模式1或模式2时, 在消隐期间它可输出报警数据。这会导致录像机或其它使用时间码信号等的设备出现操作问题。在不使用同轴通讯时, 要将移动检测关闭。
- 移动检测不是防盗、防火等的专用设备。因此制造商对本产品使用时发生的任何意外或遭受的任何损失不负责任。

(2) 预置位报警设置(预置位报警)

在摄像机完成了到预置位的移动时, 开启预设报警将从视频输出端口或报警输出连接端子输出报警。在以下情况下将输出报警。

- 在启动了自动返回功能(第29页)并且摄像机向起点位置移动完成时, 以及在切换到自动模式时
- 在为自动模式(第29页)选择了**SEQ**(顺序)并且摄像机在顺序移动时完成了向预置位的移动时
- 在为自动模式(第29页)选择了**SORT**(排序)以及摄像机在**SORT**(排序)运动中完成向预置位的移动时。
- 在为自动模式(第29页)选择了**AUTO PAN**(自动转动)以及摄像机完成了到**AUTO PAN**(自动转动)起点的移动时
- 当摄像机在手动操作时完成到预置位的移动时
- 在为巡逻模式(第31页)选择了执行, 以及摄像机完成了到巡逻起点的预置移动时。

采用以下步骤配置预置位报警设置。

- 将光标移动到预置位报警, 然后左右转动操纵杆, 使之在打开和关闭间切换。
ON(开): 开启预置位报警功能。
OFF(关): 关闭预置位报警功能。

注意: 在下载或上传预置数据时, 关闭预置位报警功能。

(3) 报警输入/输出(报警输入/输出)

在将摄像机的报警信号输入给报警输入连接端子或从报警输出连接端子输出时, 使用这一设置可以规定摄像机应该执行的操作。

注意: 当摄像机处于**AF**模式或镜头在**WIDE**(广角)和**TELE**(远距)之间运动时, 如果连续收到几个报警输入, 报警输入可能会被忽略。

- 将光标移动到报警输入/输出, 然后按下**CAM**(**SET**)按钮。
从而将显示报警设置菜单。
- 将光标移动到报警输入 1, 然后左右转动操纵杆以便在报警输入 1接收到外部信号时, 选择摄像机应该执行的操作。
OFF(关): 忽略报警输入信号。
1POSI: 移动到预置位1。
AUTOPAN: 启动自动水平。
巡逻 1: 启动巡逻 1。
巡逻 1(S): 启动巡逻 1, 并即使在完成后仍保持存贮画面质量设置(第32页)。
自动跟踪 1: 移动到预置位号1, 然后执行自动跟踪。

报警输入/输出	
报警 输入1	OFF
报警 输入2	OFF
报警 输入3	OFF
报警 输入4	OFF
报警 输出1	ALARM
超时	100MS
报警 输出2	OFF
同轴 报警 输出	OFF
RET TOP	

- 将光标移动到报警输入 2, 然后左右转动操纵杆, 以便在报警输入 2接收到外部信号时选择摄像应该执行的操作。
OFF(关): 忽略报警输入信号。
2POSI: 移动到预置位2。
SEQ: 启动顺序移动。
巡逻 2: 启动巡逻 2。
巡逻 2(S): 启动巡逻 2, 并即使在完成后仍要保持存贮画面质量设置(第32页)。
自动跟踪 2: 移动到2号预置位, 然后进行自动跟踪。

4. 将光标移动到报警输入 3，然后左右转动操纵杆，以便在报警输入 3接收到外部信号时选择摄像机应该执行的操作。

- OFF(关)** : 忽略报警输入信号。
- 3POSI** : 移动到预置位3。
- SORT(排序)** : 启动排序移动。
- 巡逻 3** : 启动巡逻 3。
- 巡逻 3(S)** : 启动巡逻 3，并即使在完成后仍要保持存贮的画面质量设置(第32页)。
- 自动跟踪 3** : 移动到3号预置位，然后进行自动跟踪。

5. 将光标移动到ALARM IN(报警输入) 4，然后左右转动操纵杆以便在ALARM IN(报警输入)4接收到外部信号时选择摄像机应该执行的操作。

- OFF(关)** : 忽略报警输入信号。
- 4POSI** : 移动到预置位4。
- BW(黑白)** : 在输入信号时，进行黑白显示。
- 巡逻 4** : 启动巡逻 4。
- 巡逻 4(S)** : 启动巡逻 4，并即使在完成后仍保持存贮画面的质量设置(第32页)。
- 自动跟踪 4** : 移动到4号预置位，然后进行自动跟踪。

注意:

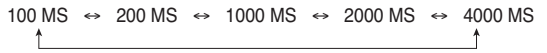
- 如果在接收到报警输入时想要切换画面质量(如将画面质量从白天切换到晚上)，可使用巡逻1(S)到4(S)。报警输入4可以跟黑白结合使用。在将摄像机应用到这一应用场合时，在记录巡逻前设定您想要切换的画面质量，然后启动并立即结束巡逻登记。
- 如果您想根据巡逻1(S)到4(S)的报警输入更改画面质量设置，即使再次打开摄像机后，也要把该设置应用于摄像机设置并予以保存。
- 巡逻1(S)-4(S)只显示巡逻程序(第31页)的设定号。

6. 将光标移动到CNT-CLS 1，然后左右转动操纵杆以选择在检测到报警时应该在报警输出 1上执行的报警输出。

- OFF(关)** : 无报警输出
- ALARM(报警)** : 在移动检测(第35页)或预置位报警(第36页)检测到报警时，输出报警信号。在选择了这一设置后，执行步骤7以规定报警信号输出时间。
- AUX1** : 在从系统控制器接收到AUX1输入时，输出触点关闭信号。

7. 如果在第6步选择了报警输入，将光标移动到TIME OUT(超时)，然后左右转动操纵杆以选择报警信号输出时间。

转动操纵杆可按以下所示顺序在输出时间显示上进行循环。(单位: 毫秒)



注意: 持续时间越短，检测输出就越频繁。

8. 将光标移动到CNT-CLS 2，然后左右转动操纵杆，以便从报警输出 2选择在检测到报警时应执行的报警输出。

- OFF(关)** : 无报警输出
- BW(黑白)** : 只有在摄像机处于黑白模式时，才输出触点关闭信号。
- AUX2** : 在从系统控制器接收到AUX2输入时，输出触点关闭信号。

注意: 建议设定已连接的外部设备，以便忽略小于或等于90毫秒的摄像机较短报警输出。

9. 将光标移动到同轴报警输出，然后左右转动操纵杆使其在打开和关闭间切换。

在摄像机移动到在上述步骤2到5中为报警输入1到4(1POSI(位置)、2POSI、3POSI、4POSI)规定的预置位之一时，不论是否输出报警，这一设置都将开启报警控制器。

- ON(开)** : 在有报警输入到报警输入(1到4)时，如果摄像机完成了向预置位(1到4号)的移动，从视频输出连接端子输出报警信号。
- OFF(关)** : 无报警信号输出

注意:

- 在手动操作时，摄像机忽略报警输入。
- 在下载或上传预置数据时，要关闭报警输出。

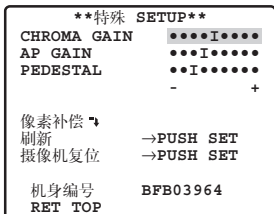
■ 使用特殊设置菜单

显示设置菜单的特殊设置菜单，以调整画面质量。

首先，显示特殊设置菜单。

1. 显示设置菜单(第20页)，将光标移动到特殊 \rightarrow ，然后按下CAM (SET)按钮。

从而将显示特殊SETUP菜单。



● 调整画面质量

使用以下步骤调整画面质量。

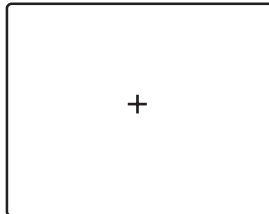
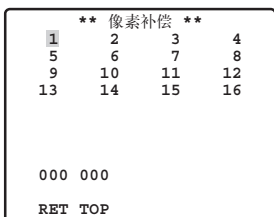
1. 将光标移动到CHROMA GAIN(色度增益)，然后左右转动操纵杆以调整CHROMA GAIN(色度增益)的幅度。
2. 将光标移动到AP GAIN(光圈增益)，然后左右转动操纵杆以调整光圈大小。
3. 将光标移动到PEDESTAL(摄像机架)，然后左右转动操纵杆以调整PEDESTAL(摄像机架)水平高度。
4. 将光标移动到像素补偿 \rightarrow ，然后按下CAM (SET)按钮。

从而将显示像素补偿菜单。执行以下步骤以便对像素进行像素补偿。

5. 选择一个具有像素补偿号的位置，然后按下CAM (SET)按钮。

从而显示像素补偿模式设置屏。

- (1) 使用操纵杆将十字光标移动到像素补偿部位。
- (2) 在显示上到处移动光标，直到见不到更多的白点(像素)，然后按下CAM (SET)按钮。从而贮存像素补偿模式。
- (3) 这样可以返回到像素补偿菜单。像素补偿号右面的星号(*)表示已经给该号分配了像素补偿模式。



删除像素补偿模式

- (1) 在像素补偿菜单屏上，选择需删除的模式并按下CAM(SET)按钮。从而显示像素补偿模式设置屏。
- (2) 按下F3按钮。
- (3) 这样可以返回到像素补偿菜单。从而将删除像素补偿模式并清除适用模式号右面的星号(*)。
6. 在操作时要想修正摄像与预置位的偏差，可将光标移动到刷新右面的 \rightarrow PUSH SET，然后按下F3按钮。在摄像机开始偏离预置位时，刷新功能可纠正摄像机的位置。
7. 在将摄像机重新设定出厂初始设置时，将光标移动到摄像机复位右面的 \rightarrow PUSH SET，然后按下F4按钮。从而将摄像机重新设定为初始出厂初始设置。虽然如此，但要注意的是这样做不会改变摄像机的预置位、AUTO PAN(自动转动)、巡逻、RS485、像素补偿模式和密码设置。

注意：如果在光标位于除摄像机复位之外的任何其它项上时执行上述操作，进一步的菜单操作会无法进行。如果出现了这种情况，可按照第20页“显示设置菜单”下给出的步骤重新显示菜单。

场景设置

■ 使用场景设置菜单

显示设置菜单的场景选择设置菜单配置场景选择设置。
首先，显示场景选择设置菜单。

1. 显示设置菜单(第20页)，将光标移动到场景设置 \rightarrow ，
然后按下CAM(SET)按钮。
从而将显示场景SETUP菜单。



● 场景设置

按照以下步骤配置场景设置。

1. 将光标移动到场景，然后左右转动操纵杆，以更改场景设置。
室内(L): 室内设置(画面质量优先级)
室内(H): 室内设置(灵敏度优先级)
室外(L): 室外设置(画面质量优先级)
室外(H): 室外设置(灵敏度优先级)

注意: 摄像机不能安装在户外。

与画面有关的设置切换取决于场景设置。
场景设置及其与其它设置的关系如下表所示。

	AGC	照度提升	快门	黑白	数字降噪	白平衡
室内 (L)	MID	OFF	OFF	OFF	LOW	ATW1
室内 (H)	HIGH	×2 AUTO	OFF	OFF	HIGH	ATW1
室外 (L)	MID	OFF	AUTO	AUTO	LOW	ATW2
室外 (H)	HIGH	×2 AUTO	AUTO	AUTO	HIGH	ATW2

2. 将光标移动到打开，然后按下CAM(SET)按钮。
从而使您在步骤1中所选择的场景设置可应用于图像。

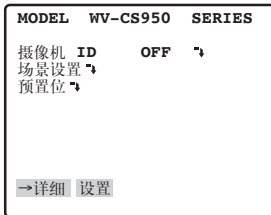
■ 显示快速设置菜单

可以通过设置菜单显示快速设置菜单。

1. 显示设置菜单(第20页), 将光标移动到 → QUICK设置, 然后按下CAM (SET)按钮。

只有以下各项可以在快速设置菜单上设定。

- 摄像机ID设置(第21页)
- 场景设置(第39页)
- 预置位设置(第26页)



采用快速设置菜单配置设置的步骤与采用详细菜单配置设置的步骤相同。

在从快速设置菜单切换回详细菜单时, 将光标移动到 → 预设置, 然后按下CAM (SET)按钮。

密码设置

■ 密码锁定设置

在设置菜单上进行密码锁定设置。

● 密码锁定的开和关

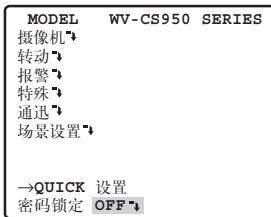
采用密码锁定功能使只有经过批准的人员才能更改摄像机的设置。必须输入密码以开关密码锁定装置。

ON(开)：除密码锁定功能外，禁止修改任何设置。
选择这一设置使摄像机配置限定为只能由经过允许的人员更改。

OFF(关)：可以更改所有菜单设置。

如果您使用录像机录像，在输入密码前要关闭录像。在录像机录制画面时输入密码会使密码跟画面一起被录制。

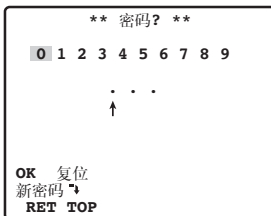
1. 显示设置菜单(第20页)，将光标移动到密码锁定(ON(开)或OFF(关))，然后按下CAM (SET)按钮。从而显示密码输入菜单。



2. 在首次设置密码时，输入出厂默认值“123”，然后按下CAM (SET)按钮。

注意：您必须使用这一规程。密码锁定ON/OFF(开/关)不做切换。

3. 通过把光标移动到屏幕上方的每个适用数字(0到9)并对每个数位按下CAM(SET)按钮，可输入一个3位数密码。



每次输入一个数位时，↑ 指针将移动到右面。在输入所有三个数位后，将光标移动到OK。如果在输入时出错，将光标移动到复位，按下CAM (SET)按钮，然后重新输入整个密码。

注意：出厂默认密码是123。

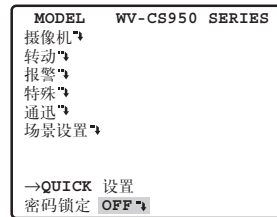
4. 按下CAM (SET)按钮。
从而返回到设置菜单并且将密码锁定打开或关闭。
如果您在输入了错误的密码后按下CAM (SET)按钮，密码输入屏幕将再次显示。
如果出现这一情况，再次执行步骤2和3。

● 更改密码

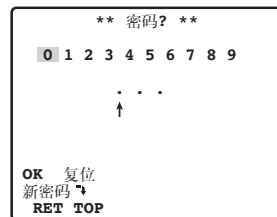
在打开密码锁定装置后，建议采用以下步骤将出厂初始密码更改为不同值。

此外，还要将密码另作记录以防遗忘。如果您使用录像机录像，在输入密码前要关闭录像。在录像机录制画面时输入密码会使密码跟画面一起被录制。

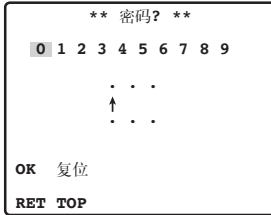
1. 显示设置菜单(第20页)，将光标移动到密码锁定(ON(开)或OFF(关))，然后按下CAM (SET)按钮。从而将显示密码输入菜单。



2. 通过把光标移动到屏幕上方的每个适用数字(0到9)并对每个数位按下CAM(SET)按钮，可再次输入新的3位数密码。
每次输入一个数位时，↑ 指针将移动到右面。在输入所有三个数位后，将光标移动到OK。如果在输入时出错，将光标移动到复位，按下CAM (SET)按钮，然后重新输入整个密码。



3. 将光标移动到新密码并按下CAM (SET)按钮以显示密码设置菜单。
如果在输入了错误的密码后按下CAM (SET)按钮，密码输入屏将重新显示。如果出现这种情况，可再次执行步骤2和3。
4. 通过把光标移动到屏幕上方的每个适用数字(0到9)并对每个数位按下CAM(SET)按钮，可再次输入新的3-数位密码。
在输入所有三个数字后，将光标移动到OK。



5. 按下CAM (SET)按钮。
从而再次返回到新密码输入屏以便验证。
注意不能通过按下MON(ESC)按钮记录新密码。
6. 通过把光标移动到屏幕上方的每个适用数字(0到9)并对每个数位按下CAM(SET)按钮，可再次输入新的3-数位密码。
在输入所有三个数字后，将光标移动到OK。
7. 按下CAM (SET)按钮。
从而完成了密码更改操作并返回到设置菜单。
如果在步骤6输入的新密码不同于步骤4输入的新密码，新密码输入屏将再次显示。如果出现这种情况，再次执行步骤4到7。
注意不能通过按下MON(ESC)按钮记录新密码。

快捷模式

如果使用具有CAM FUNCTION(摄像机功能)按钮的系统控制器，支持快捷模式。

您可以通过采用具有10个键的小键盘输入功能代码并按下CAM FUNCTION(摄像机功能)按钮对摄像机的功能进行配置。以下是受本摄像机支持的所有快捷模式列表。此外，您可以通过采用具有10个键的小键盘输入适用的位置号将摄像机移动到预置位。

注意：

- 在记录预置位前，关闭数字翻转。如果NO REGS.(无记录); FLIP ON(翻转开)显示，再次进行设置。
- 如果在进行水平、俯仰、变倍或聚焦等操作时执行快捷模式，可能会执行不了。
- 快捷模式1到64，169，170以及301~556可以作为巡逻程序的一部分予以保存。
- 除了快捷模式169和170外，在例行巡逻执行时执行任何快捷模式将导致执行操作停止。

控制器操作	设置
[6] + [5] + [CAM FUNCTION]	AUTO PAN ON(自动转动开)
[6] + [6] + [CAM FUNCTION]	AUTO PAN OFF(自动转动关)
[6] + [7] + [CAM FUNCTION]	增加一个步长的AUTO PAN(自动转动)速度。
[6] + [8] + [CAM FUNCTION]	增加一个步长的AUTO PAN(自动转动)速度。
[6] + [9] + [CAM FUNCTION]	设置AUTO PAN(自动转动)起点。
[7] + [0] + [CAM FUNCTION]	设置AUTO PAN(自动转动)终点。
[7] + [1] + [CAM FUNCTION]	自动模式: 关
[7] + [2] + [CAM FUNCTION]	自动模式: SEQ(顺序) 开
[7] + [3] + [CAM FUNCTION]	自动模式: SORT(排序) 开
[7] + [4] + [CAM FUNCTION]	保留AUTO PAN(自动转动)范围。
[7] + [6] + [CAM FUNCTION]	无限: 开
[7] + [7] + [CAM FUNCTION]	无限: 关
[7] + [8] + [CAM FUNCTION]	数字翻转: 开
[7] + [9] + [CAM FUNCTION]	数字翻转: 关
[8] + [0] + [CAM FUNCTION]	PROPO.P/T: 开
[8] + [1] + [CAM FUNCTION]	PROPO.P/T: 关
[8] + [4] + [CAM FUNCTION]	SUPER-D(超级动态) 3: 开
[8] + [5] + [CAM FUNCTION]	SUPER-D(超级动态) 3: 关
[8] + [6] + [CAM FUNCTION]	AF模式: 自动
[8] + [7] + [CAM FUNCTION]	AF模式: 手动
[8] + [8] + [CAM FUNCTION]	执行自动聚焦。
[8] + [9] + [CAM FUNCTION]	移动到基点位置。
[9] + [0] + [CAM FUNCTION]	黑白: 开
[9] + [1] + [CAM FUNCTION]	黑白: 关
[9] + [2] + [CAM FUNCTION]	黑白: 自动
[9] + [3] + [CAM FUNCTION]	摄像机ID: 开
[9] + [4] + [CAM FUNCTION]	摄像机ID: 关
[9] + [5] + [CAM FUNCTION]	区域标题: 开(NESW)
[9] + [6] + [CAM FUNCTION]	区域标题: 开(用户)
[9] + [7] + [CAM FUNCTION]	区域标题: 关
[1] + [0] + [0] + [CAM FUNCTION]	调整摄像机位置(刷新)
[1] + [0] + [1] + [CAM FUNCTION] ~	将某位置记录为一个预置位(1到64)。
[1] + [6] + [4] + [CAM FUNCTION]	
[1] + [6] + [5] + [CAM FUNCTION]	巡逻1: 执行
[1] + [6] + [6] + [CAM FUNCTION]	巡逻1 - 巡逻 4: 停止
[1] + [6] + [7] + [CAM FUNCTION]	巡逻1: 学习开始
[1] + [6] + [9] + [CAM FUNCTION]	光圈: 打开

控制器操作	设置
[1] + [7] + [0] + [CAM FUNCTION](摄像机功能)	光圈: 关闭
[1] + [7] + [1] + [CAM FUNCTION]	快门: 打开
[1] + [7] + [2] + [CAM FUNCTION]	快门: 关闭
[1] + [7] + [3] + [CAM FUNCTION]	增加一个步长的快门速度。
[1] + [7] + [4] + [CAM FUNCTION]	降低一个步长的快门速度。
[1] + [7] + [5] + [CAM FUNCTION]	AGC(增益控制): 打开
[1] + [7] + [6] + [CAM FUNCTION]	AGC(增益控制): 关闭
[1] + [7] + [7] + [CAM FUNCTION]	照度提升: FIX(固定) 开
[1] + [7] + [8] + [CAM FUNCTION]	照度提升: FIX(固定) 关
[1] + [7] + [9] + [CAM FUNCTION]	增加一个步长的电子灵敏度增益(FIX(固定))。
[1] + [8] + [0] + [CAM FUNCTION]	减少一个步长的电子灵敏度增益(FIX(固定))。
[1] + [8] + [1] + [CAM FUNCTION]	照度提升: 自动 开
[1] + [8] + [2] + [CAM FUNCTION]	照度提升: 自动 关
[1] + [8] + [3] + [CAM FUNCTION]	增加一个步长的电子照度提升(AUTO(自动))。
[1] + [8] + [4] + [CAM FUNCTION]	减少一个步长的电子照度提升(AUTO(自动))。
[1] + [8] + [5] + [CAM FUNCTION]	增加一个步长的行锁定相(FINE(细调))。
[1] + [8] + [6] + [CAM FUNCTION]	减少一个步长的行锁定相(FINE(细调))。
[1] + [8] + [7] + [CAM FUNCTION]	转动180°。
[1] + [8] + [8] + [CAM FUNCTION]	清洁: 开
[1] + [8] + [9] + [CAM FUNCTION]	清洁: 关
[1] + [9] + [0] + [CAM FUNCTION]	黑白自动切换时间: 10秒
[1] + [9] + [1] + [CAM FUNCTION]	BW AUTO(黑白自动)切换时间: 30秒
[1] + [9] + [2] + [CAM FUNCTION]	BW AUTO(黑白自动)切换时间: 60秒
[1] + [9] + [3] + [CAM FUNCTION]	BW AUTO(黑白自动)切换时间: 300秒
[1] + [9] + [4] + [CAM FUNCTION]	巡逻2: 执行
[1] + [9] + [5] + [CAM FUNCTION]	巡逻3: 执行
[1] + [9] + [6] + [CAM FUNCTION]	巡逻4: 执行
[1] + [9] + [7] + [CAM FUNCTION]	巡逻2: 学习开始
[1] + [9] + [8] + [CAM FUNCTION]	巡逻3: 学习开始
[1] + [9] + [9] + [CAM FUNCTION]	巡逻4: 学习开始
[2] + [0] + [0] + [CAM FUNCTION]	打开自动跟踪。
[2] + [0] + [1] + [CAM FUNCTION]	稳定器: 开
[2] + [0] + [2] + [CAM FUNCTION]	稳定器: 关
[2] + [0] + [3] + [CAM FUNCTION]	水平, 俯仰, 变倍, 坐标显示 ON(开)
[2] + [0] + [4] + [CAM FUNCTION]	水平, 俯仰, 变倍, 坐标显示 OFF(关)
[3] + [0] + [1] + [CAM FUNCTION]~	移动到预置位(1到256)。*
[5] + [5] + [6] + [CAM FUNCTION]	例: 预置位为128 → [4] + [2] + [8] + [CAM FUNCTION]
[6] + [0] + [1] + [CAM FUNCTION]~	将某位置记录为一个预置位(1到256)。*
[8] + [5] + [6] + [CAM FUNCTION]	例: 预置位为128 → [7] + [2] + [8] + [CAM FUNCTION]

* 不要采用以前各种型号的筒式摄像机(WV-CS850系列, WV-CW860系列)进行此项操作, 这样做会导致故障发生。

故障排除

在送修之前，请先按照下表确认故障原因。

按照下表操作方法仍无法排除故障或出现下表记述以外的故障时，可与合格的维修人员或系统安装人员联系。

症状	原因/解决方法	参考页
无画面(暗屏幕)	<ul style="list-style-type: none"> 摄像机连接是否正确？检查系统控制器附上的操作说明书。 	—
	<ul style="list-style-type: none"> 镜头光圈是否关闭？从您所采用的系统控制器执行光圈复位。 	21-22
	<ul style="list-style-type: none"> 是否对摄像机进行了固定快门速度设置？ 	22
白色画面	<ul style="list-style-type: none"> 镜头光圈是否打开？ 	21-22
	<ul style="list-style-type: none"> 是否为照度提升设置选择了FIX(固定)？ 	23
未对准聚焦的画面	<ul style="list-style-type: none"> 摄像机的球形罩或镜头是否脏了？如果是，予以清洁。 	6
	<ul style="list-style-type: none"> 是否为AF 模式(自动聚焦)选择了MANUAL(手动)？ 	25
	<ul style="list-style-type: none"> 物体是否是自动聚焦不相容的物体？如果是这样的物体，可采用手动聚焦。 	25
画面内存在数字噪声	<ul style="list-style-type: none"> 滑环可能脏了。您是否开启了清洁功能？ 	34
	<ul style="list-style-type: none"> 摄像机设置是否正确？ 	10

症状	原因/解决方法	参考页
图像颜色质量差	<ul style="list-style-type: none"> 检查白色平衡设置。 	24
	<ul style="list-style-type: none"> 使用特殊设置菜单调整图像质量。 	38
	<ul style="list-style-type: none"> 摄像机的球形罩或镜头是否脏了？如果是，予以清洁。 	6
图像闪烁	<ul style="list-style-type: none"> 如果打开了超级动态 3，要将其关闭。 	21-22
在图像进入画面后	<ul style="list-style-type: none"> 检查DNR(数字降噪)设置。 	24
黑白图像	<ul style="list-style-type: none"> 摄像机具有自动黑白切换模式功能。查看一下这一模式的设置。 	24-25
可频繁地在黑白模式之间进行切换	<ul style="list-style-type: none"> 调整黑白模式切换敏感度以及延时设置。 	24-25
画面上有白色斑点	<ul style="list-style-type: none"> 使用像素补偿功能进行像素补偿。 	38
菜单未打开。	<ul style="list-style-type: none"> 摄像机连接是否正确？参照与您所使用的系统控制器一起交付的操作说明书。 	—
	<ul style="list-style-type: none"> 摄像机的通讯设置配置是否正确？ 	11-13 17-18 19

症状	原因/解决方法	参考页
菜单设置不变。	<ul style="list-style-type: none"> 是否开启了密码锁定功能？ 	41
我忘记了密码。	<ul style="list-style-type: none"> 与合格的维修人员或系统安装人员联系。 	—
图像无法切换成黑白颜色。	<ul style="list-style-type: none"> 当报警输入 4 的设置是黑白时，不进行切换。查看该设置。 	37
水平、俯仰、变倍或聚焦功能不好用。	<ul style="list-style-type: none"> 摄像机连接是否正确？参照与您所使用的系统控制器一起交付的操作说明书。 	—
	<ul style="list-style-type: none"> 摄像机具有转动角度限制功能。查看转动角度限制设置。 	30
	<ul style="list-style-type: none"> 马达或镜头可能损坏。与合格维修人员或系统安装人员联系。 	—
摄像机的动作模式 (OFF(关), SEQ(顺序), SORT(排序), AUTO PAN(自动转动), 巡逻, AUTO TRACK(自动跟踪) 不能用。	<ul style="list-style-type: none"> 查看自动返回功能。 	29
	<ul style="list-style-type: none"> 查看报警输入设置。 	36-37
	<ul style="list-style-type: none"> 查看移动检测恢复时间设置。 	35-36

症状	原因/解决方法	参考页
摄像机移动模式(OFF(关), SEQ(顺序), SORT(排序), AUTO PAN(自动转动), 巡逻, AUTO TRACK(自动跟踪)设置的更改。	<ul style="list-style-type: none"> 检查自动返回功能。 	29
摄像机位置不同于预置位设置。	<ul style="list-style-type: none"> 执行特殊设置菜单的刷新命令。 	38
图像不同于位置设置。	<ul style="list-style-type: none"> 使用预设置菜单及场景文件调整图像。 	26-28
当摄像机处于水平方向时, 图像上部呈黑色。	<ul style="list-style-type: none"> 这是摄像机内盖所致。并不代表出现故障。 	34
摄像机转动功能突然启动起来。	<ul style="list-style-type: none"> 如果开启了清洁功能, 这是正常现象, 并不代表出现故障。查看一下清洁设置。 	34
	<ul style="list-style-type: none"> 如果未开启清洁功能, 这种现象可能是噪声所致。 	7, 10
● 定期检查电源线和插头。		
电源线受损。	<ul style="list-style-type: none"> 电源线, 连接端子或电插头受损。继续使用具有造成电击和火灾的危险。立即拔下电源插头, 并与合格维修人员或系统安装人联系, 予以修理。 	
在操作时电源线, 连接端子或电源插头变热。		
电源线在使用时受到弯曲或拉伸会变热。		

规格

● 总体说明

	WV-CS954CH	WV-CS950/CH
电源要求	交流24 V, 50 Hz	交流220 V-240 V, 50 Hz
功耗	13 W	
传感器	1/4-型 {1/4英寸}行间转换 CCD	
有效像素	752 (H) × 582 (V)	
扫描区	3.65 mm(H) × 2.71 mm(V)	
制式信号	PAL	
同步作用	内部同步(INT), 多路竖向驱动(VD2), 链路锁定(LL)	
扫描	隔行扫描 2:1	
扫描频率	水平扫描频率: 15.625 kHz, 垂直扫描频率: 50.00 Hz	
视频输出	VBS: 1.0 V [P-P]/75 Ω(BNC插头)	
清晰度(中心)	水平分辨率(中心): 最低480线(NORMAL(正常)彩色模式) 一般540线, 最低520线(HIGH(高级)彩色模式) 最低570线(黑白) 垂直分辨率 : 最低400线(中心)	
最低照度	最低照度0.5 lx(彩色模式) 0.04 lx(黑白模式) 照度提升: OFF(关); AGC控制: HIGH(高)	
动态范围	一般54 dB(SUPER-D(超级动态)3: ON(开))	
信噪比	最低50 dB(AGC控制: OFF(关))	
环境操作温度	-10 °C 至 50 °C; 湿度最大90 %(无冷凝)	
尺寸	233 mm(高) × Ø 154.5 mm(直径)	
重量	约2.2 kg	
面饰	摄像机面饰: 压铸铝 刷有黑色素烤漆(油漆颜色: 纯银)机筒: 透明丙烯酸树脂。	

● 水平和俯仰

水平转动范围	360° 无限
水平转动模式	手动, 自动, 手动位置, 顺序位置
水平转动速度*	手动: 约0.065° /秒到120° /秒 8个步长, 16个步长, 64个步长 预设值: 约400° /秒
俯仰范围	-5° 到185° (水平 - 竖直 - 水平)(根据俯仰角度)
俯仰模式	手动, 手动位置, 顺序位置
俯仰速度*	手动: 约0.065° /秒到120° /秒 8个步长, 16个步长, 64个步长 预设值: 约400° /秒

* 实际速度取决于所采用的控制器类型。

● 镜头

变焦比率	30x (数字变焦约为300x)
焦距	3.8 mm至114 mm
最大孔径比	1:1.4 (WIDE(广角))至3.7(TELE(远距))
物距	1.5 m
光圈范围	F1.4到22, 关闭
水平取景的角度	水平: 1.9° (TELE(远距)到52° (WIDE(广角))) 竖直: 1.4° (TELE(远距)到40° (WIDE(广角)))

● 主要功能

控制器界面	同轴多路系统, RS485
控制功能	水平和俯仰转动、变倍和聚焦控制功能, 256个预置位, 基点位置, 巡逻
AGC(增益控制)	ON (开)(LOW(低)), ON (开)(MID(中)), ON (开)(HIGH(高)), OFF(关)
标题(ID(识别码))	ON(开), OFF(关)(预置位ID, 摄像机ID, 区域标题: 8个中文字符或16个英文字母)
变倍速度	在手动模式下变倍速度约为6.0秒(TELE(远距)到WIDE(广角))
变倍限制	1x到300x (超过30x是电子变焦)
密码锁定	全部菜单
自动聚焦	MANUAL/AUTO (手动/自动)水平, 俯仰, 变倍联动
光圈	ALC(自动电平控制) (可调OPEN/CLOSE(开/关)输出目标级)/MANUAL(手动)
快门	OFF(关) (1/50), AUTO(自动), 1/120, 1/250, 1/500, 1/1 000, 1/2 000, 1/4 000, 1/10 000
电子灵敏度增益最大	32X (AUTO(自动)或FIX(固定))
自动模式	OFF(关), SEQ(顺序), SORT(排序), AUTO PAN(自动转动), 巡逻, 自动跟踪
AUTO PAN键	SEQ(顺序), SORT(排序), AUTO PAN(自动转动), 巡逻, 自动跟踪
数字翻转	ON/OFF(开/关)
SUPER-D(超级动态) 3	ON/OFF(开/关)
移动检测	OFF/MODE1/MODE2(关/模式1/模式2)
报警输入/输出	4个输入(报警输入1至4) 2个输出(报警/AUX1, 黑白/AUX2)
黑白模式开关	AUTO/ON/OFF(自动/开/关)
隐私区	ON/OFF (8区设置)
巡逻	停止/执行/学习
清洁	ON/OFF(开/关)
图像保持	ON/OFF(开/关)
自动图像稳定器	ON/OFF(开/关)
场景设置	室内 (L) / 室内 (H) / 室外 (L) / 室外 (H)

重量和尺寸为近似值。规格如有变更, 恕不另行通知。

附件

使用说明书 (本书)1本

以下部件用于安装:

装饰盖.....1个

防尘片.....1片

8P报警电缆.....1根

4P报警电缆.....1根

用于交流24 V 连接端子 (仅限于WV-CS954CH)1根

选购件

球形罩 (大约50%透明, 烟色型)WV-CS3SE

天花板安装机架WV-Q105E/WV-Q116E/WV-Q117E

墙壁安装框架WV-Q118E

松下电器(中国)有限公司

中国北京市朝阳区光华路甲8号和乔大厦C座6层

Matsushita Electric (China) Co., Ltd.

6/F, Tower C, He Qiao Plaza, No.8A Guanghua Road, Chaoyang District, Beijing, P.R. China, 100026

苏州松下系统科技有限公司

苏州市新区滨河路1478号

中国制造

Panasonic System Solutions Suzhou Co., Ltd.

1478 Binhe Road, New District, Suzhou, China

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