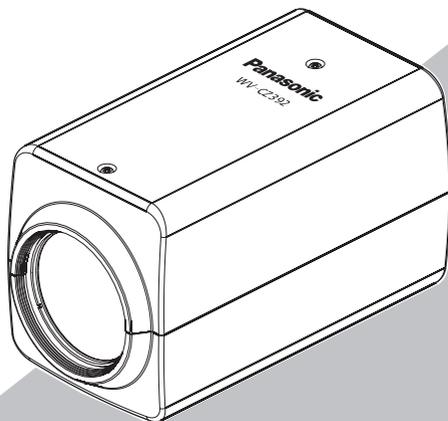


# Panasonic®

## 使用说明书

### 彩色闭路监控摄像机

型号: WV-CZ392CH, WV-CZ492CH  
WV-CZ382CH, WV-CZ482CH  
WV-CZ372CH, WV-CZ472CH



(所示产品型号为WV-CZ392CH。)

使用产品前请仔细阅读本说明书，并请妥善保管。

本说明书中，型号中的一部分有可能省略。



在正三角形中带箭头的闪电符号，用以提醒用户在本装置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本装置的重要操作与维修的文字说明。

**注意：**

- 标示有本装置机身编号等的标签贴在装置的表面。请将机身编号记录下来并妥善保管，以便万一遭窃时查核。

# 目录

重要安全须知.....	4
有限责任.....	5
免责条款.....	5
前言.....	6
关于标记.....	6
产品概要.....	6
注意事项.....	7
安装时的注意事项.....	9
各部分的名称.....	10
安装和连接.....	11
基本操作.....	15
设置菜单.....	16
详细操作.....	19
■ 快速设置菜单.....	19
■ 详细设置菜单.....	19
■ 摄像机设置.....	19
■ 预置位置设置.....	27
■ 特殊设置.....	30
■ 通讯设置.....	31
■ 使用场景设置菜单.....	32
■ LANGUAGE设置菜单.....	33
■ 快速设置.....	33
■ 密码锁定设置.....	33
故障排除.....	35
规格.....	36
附件.....	37
补充说明.....	38

## 重要安全须知

- 1) 请阅读本说明书。
- 2) 请妥善保存本说明书。
- 3) 请注意每项警告。
- 4) 请遵照所有说明。
- 5) 本装置请勿在靠近水的地方使用。
- 6) 只能用于布清洁。
- 7) 请勿堵塞任何通风孔。请按照生产厂商的指示进行安装。
- 8) 请勿安装在散热器、暖风机出风口、火炉或其他发热的器具（包括放大器）等热源近旁。
- 9) 接地型插头有两个刀型插脚和一个第三接地插脚。设有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) 请保护电源软线免受踩踏或紧压，特别是在插头、电源插座和从本产品中引出的接点处。
- 11) 只能使用生产厂商规定的配件/附件。
- 12) 只能与生产厂商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。使用手推车移动本装置时要特别注意，不要因倾翻而受伤。



- 13) 雷电交加的暴风雨天气或长期不使用本装置时，请拔下插头。
- 14) 本装置遭到损坏，比如发生电源线或插头受损、液体溅入或异物落入装置内、淋雨、受潮、不能正常工作或装置坠落等情况时，请尽快与经销商或维修服务中心联系。

## 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，本公司将根据保修条款进行修理或更换。但对下述情况本公司对任何团体或个人均不承担任何责任，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) 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) 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使用，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；

## 前言

本产品是配置有1/4-型CCD的彩色闭路监控摄像机。将本产品连接到视频监视器后，作为监控系统来使用。

- WV-CZ392: 36倍光学变焦、无超级动态6功能
- WV-CZ382: 32倍光学变焦、无超级动态6功能
- WV-CZ372: 27倍光学变焦、无超级动态6功能
- WV-CZ492: 36倍光学变焦、有超级动态6功能
- WV-CZ482: 32倍光学变焦、有超级动态6功能
- WV-CZ472: 27倍光学变焦、有超级动态6功能

## 关于标记

下述标记用于特定机种的功能描述。没有标记则表示这些功能适用于以下机种。

 WV-CZ392能使用的功能。

 WV-CZ382能使用的功能。

 WV-CZ372能使用的功能。

 WV-CZ492能使用的功能。

 WV-CZ482能使用的功能。

 WV-CZ472能使用的功能。

本书中的插图，如果没有特别注明则适用于WV-CZ392。

## 产品概要

- 976 X 582像素的高质量图像
- 彩色摄像时最低照度为0.5 lx
- 黑白摄像时最低照度为0.04 lx
- 利用隐私区域功能可遮掩不希望显示的区域
- 所采用的协议能适应松下常规的协议
- 利用自动日/夜模式，本摄像机根据输入光线可在彩色和黑白之间切换。
- 内置数字式移动检测和报警输出
- 由于具有超级动态6功能，对于明暗差极大的拍摄对象，以像素为单位进行亮度补偿，拍摄出更为自然的图像。  
- 最多可设置256个预置位置
- 可从内部同步 (INT)
- 自动增益控制电路
- 图像保持
- 数字降噪功能
- 由于配有密码锁定功能，只有授权人员才能执行设置变更。
- 通过分辨率设置可增强水平分辨率

## 注意事项

### 安装时请委托经销商

安装中需要技术和经验。否则可能会造成受伤或物件损坏。

请务必咨询经销商。

### 防止异物落入

这可能会永久性损坏本产品。

此时请立即切断电源，并与经销商联系。

### 禁止自行拆解或改造

以防造成火灾、触电。

修理、定期检查等请委托经销商。

### 当发生异常时请立即停止使用

当出现冒烟、发生异味等情况时，继续使用可能会导致火灾。

此时请立即切断电源，并与经销商联系。

### 安装的场所需能够承受本装置的重量

否则可能导致坠落、受伤等事故的发生。

请对安装场所加固后再安装。

### 定期检查

若金属部分或螺钉老化，容易坠落，可能会导致人员受伤。

请委托经销商进行定期检查。

### 请勿安装于常振动的场所

常振动容易使螺钉或螺帽松动，可能会引起本装置坠落导致人员受伤。

### 安装在不易被人撞到的高度

否则可能会导致坠落、受伤等事故。

### 请勿撞击或振动

否则可能会造成火灾或伤害。

### 请在布线前切断电源

否则可能会造成触电。短路或错误布线可能导致火灾。

### 请勿放置于有易燃气体的场所

否则可能导致爆炸而造成伤害。

### 请勿放置于容易产生盐害或腐蚀性气体的场所

否则安装部位容易老化，会导致坠落事故。

### 上紧螺钉和螺栓时必须使用正确的力矩

否则可能会导致坠落、受伤等事故。

### [使用时的注意事项]

#### 本产品专用于室内。

请勿在屋外使用。

#### 本产品没有电源开关

关闭电源时请关闭断路器。

#### 环境要求

请勿在高温、高湿的场所使用，否则有可能会损坏本产品的部件从而缩短使用寿命。

(推荐温度范围: +35 °C 以下)

请勿在靠近热源的地方使用本摄像机(如加热器、暖气机、电热炉附近)。

#### 小心轻放本产品

使用本产品时要小心谨慎，勿让其受到强烈的冲击或振动。

否则可能会导致故障的发生。

#### 图像上的噪点

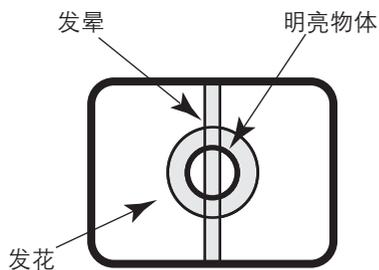
本产品装有超级灵敏的CCD，因此，图像上可能出现噪点。这种现象不是故障。

#### 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，受影响的部分会变色。即使摄像机的安装位置发生变化，画面上仍会留下先前光线集中的位置发生的变色。

**请勿将摄像机朝向强光源射灯等。**

强光源有可能会造成画面发花（模糊）或者发晕（竖直线）。



### **清洁本产品机身**

清洁时请切断电源以防触电。

请勿使用稀释剂、苯或其它挥发性化学试剂进行清洁。否则会导致外壳变色。

### **关于同步模式的设置**

本摄像机的图像同步模式仅为内同步（INT）。

连接本公司的系统控制器时，请将复用垂直驱动（VD2）设置为关。

## 安装时的注意事项

Panasonic对于因未按照本资料的不当安装或使用操作而引起的问题所造成的人身伤害或财产损失不承担责任。

### 本产品专用于室内

请勿在屋外使用。

请勿安装在长时间日光直射，或者加热器、空调的附近。否则导致变形、变色或者故障。请将本装置远离水与湿气。

### 安装位置

关于安装位置，请向经销商咨询之后仔细选择牢固的墙壁或天花板，进行安装。

- 请安装在有充分强度的天花板（混凝土天花板）上。
- 请将摄像机本体安装在建筑物的基础部分或有充分强度的部分。
- 安装在石膏板等强度不够的天花板上时，请充分加固安装位置。

### 避免在以下场所安装：

- 直接溅到雨水或水的场所；
- 游泳池等使用化学药剂的场所；
- 厨房或机械工厂等蒸汽或油烟较多的场所；
- 有可燃性气体等特殊环境的场所；
- 有放射线或X射线、以及强电波或有电磁波的场所；
- 海上或海岸通道、以及温泉等产生腐蚀性气体的场所；
- 温度超出-10 °C至+50 °C范围的场所；
- 车辆或船舶等振动较大的场所（非车载设备）；
- 空调吹风口或户外空气入口附近等温度急剧变化的场所。

请勿将摄像机安装在潮湿多尘的场所  
否则有可能会缩短内部部件的寿命。

### 请勿安装在噪音高的场所

在空调、空气清新器、自动售货机附近使用  
可能会有杂音。

请勿在有雷电时安装、布线，否则有可能引起火灾或触电。

如果长期不使用本产品，务必将其取下。

请勿损伤电源插头或电缆。

请将摄像机电缆远离照明电缆。

否则可能产生噪点。

### 无线电干扰

在电视机、收音机天线、电动机或变压器等强电场或磁场附近使用本摄像机时，图像可能会受到干扰并且可能产生噪声。  
这种情况下，请安装专用的屏蔽管，让摄像机电缆穿过。

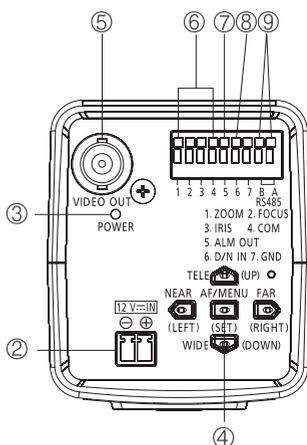
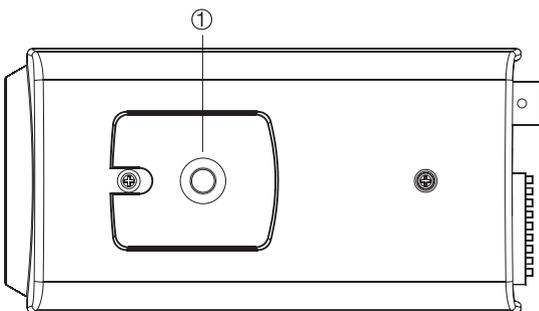
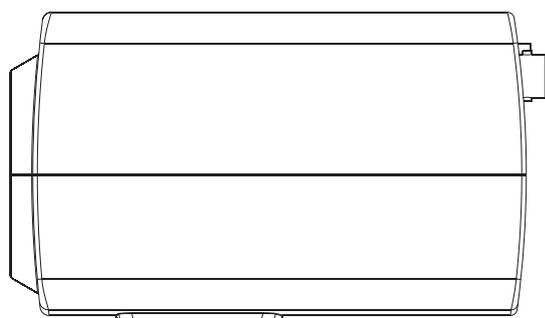
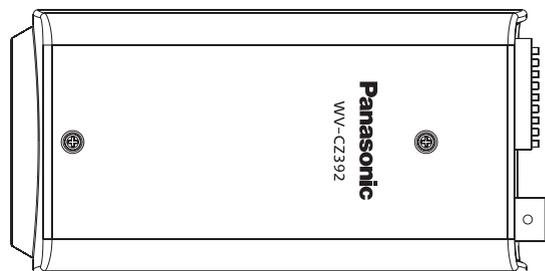
### 螺钉（另行准备）

随机不提供螺钉。根据安装区域的材料或结构、总重量准备螺钉。

### 安装螺钉

- 拧螺钉或螺栓必须根据安装区域的材料和强度使用正确的力矩；
- 请勿使用冲击力较大的工具进行安装，否则有可能会损坏螺钉；
- 紧固螺钉时，螺钉必须与表面保持直角。安装后用目视确认无缝隙。

# 各部分的名称



- ① 安装座
  - ② 直流电源插口 [12 V  $\equiv$  IN]
  - ③ 电源指示灯 [POWER]
  - ④ 操作按钮<sup>※1</sup>
  - ⑤ 视频输出端子 [VIDEO OUT]
  - ⑥ 镜头控制端子<sup>※2</sup>
  - ⑦ 报警输出端子<sup>※2</sup>
  - ⑧ 日/夜输入端子 [D/N IN]<sup>※2</sup>
  - ⑨ RS485数据输入/输出端子 [半双工]<sup>※2</sup>
- ※1: 当没有打开菜单时, 可通过操作按钮来控制变焦、聚焦和自动聚焦。
- ※2: 关于⑥~⑨的详细信息, 请参见第12页和第13页。

# 安装和连接

## 重要:

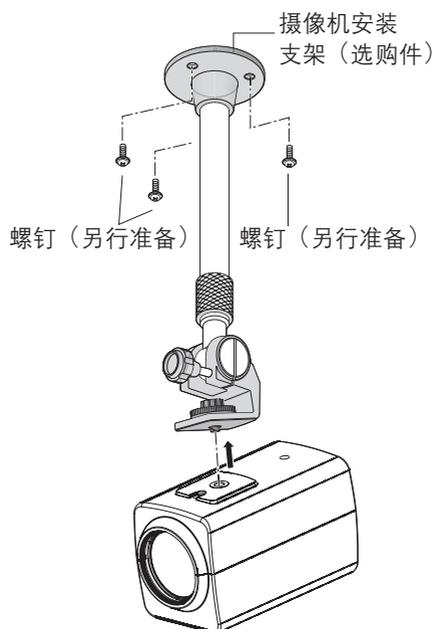
- 以下安装和连接作业必须由具有相应资格的维修人员或系统安装人员根据当地的有关法规进行。

**1** 将摄像机安装支架（选购件）安装在合适的地方，并且将摄像机安装在其上。

## 重要:

- 摄像机安装支架应当安装在建筑物的基础部分或有充分强度的部分。
- 使用M6以上的螺钉，拔出力应当在196 N以上。
- 选择安装在天花板上时，请将摄像机设置菜单中的“上下翻转”设置为“开”。（请参见第27页）

<装在天花板上的安装示例>



**2** 使用同轴电缆（另行准备）将视频输出端子连接到监视器或其他系统设备。

最大延长长度如下表所示：

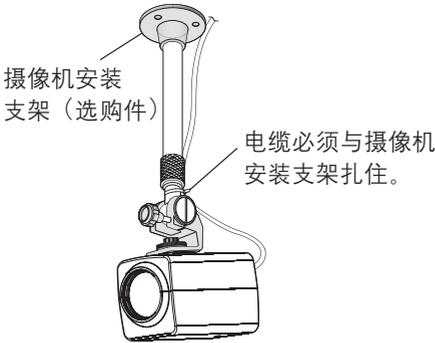
同轴电缆类型	RG-59/U (3C-2 V)	RG-6U (5C-2 V)	RG-11/U (7C-2 V)	RG-15/U (10C-2 V)
推荐最大 电缆长度 (m)	250	500	600	800

**3** 用扎线带（另行准备）将同轴电缆固定到摄像机安装支架上。

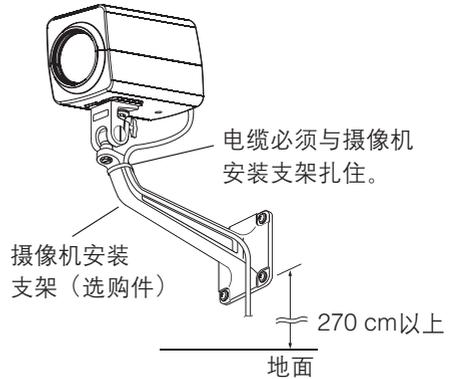
**重要：**

- 由于在必要时同轴电缆要起到防止摄像机坠落的作用，扎线带应当用金属或者耐用材料制成以便足够结实。
- 在墙壁上安装摄像机安装支架时，摄像机安装支架的安装高度应当如下图所示。

<装在天花板上的安装示例>



<装在墙壁上的安装示例>



**4** 将控制端子用电缆正确连接到各控制端子插口。

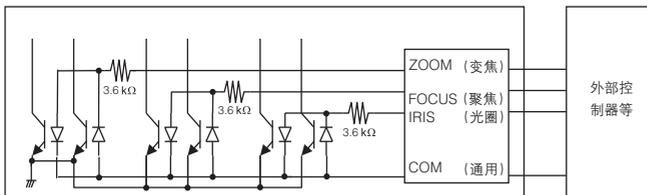
**控制端子**

名称	I/O	注释
1 ZOOM（变焦） [TELE（窄）：+、WIDE（宽）：-]	输入	TELE（窄）（+3 V至+15 V） WIDE（宽）（-3 V至-15 V）
2 FOCUS（聚焦） [NEAR（近）：+、FAR（远）：-]	输入	NEAR（近）（+3 V至+15 V） FAR（远）（-3 V至-15 V）
3 IRIS（光圈） [OPEN（打开）：+、CLOSE（关闭）：-]	输入	OPEN（打开）（+3 V至+15 V） CLOSE（关闭）（-3 V至-15 V）
4 COM通用（用于ZOOM、FOCUS、IRIS）		
5 ALARM（报警）	输出	集电极开路输出，最大驱动电流 直流16 V 100 mA 关（集电极开路）/开（接地）
6 D/N（日/夜）	输入	输入提高到5.0 V直流 关（开路或4V直流至5V直流）/开（0V 0.2mA）
7 GND接地（用于ALARM、DAY&NIGHT）		
8 RS485（B）	输入/输出	
9 RS485（A）	输入/输出	

**镜头控制端子**

通过改变电压的“+”、“-”极性后，可从外部设备控制ZOOM（变焦）、FOCUS（聚焦）、IRIS（光圈）。

## 内部接线图



- \* 使用镜头控制端子时，请不要使用GND（接地）端子，要使用COM端子。
- \* COM端子为ZOOM、FOCUS、IRIS通用接地端子。
- \* 希望改变“+”、“-”极性时，请通过菜单中的变焦翻转、聚焦翻转设置进行切换。

## 报警输出端子

将某个外部设备如蜂鸣器或照明灯连接到报警输出端子。

## 日/夜输入端子

将某个外部感应器连接到日/夜输入端子。

### 注：

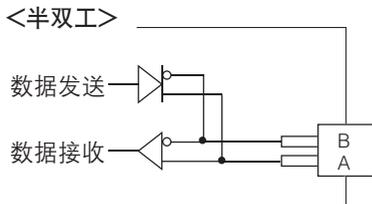
- 若所连接设备的电压或电流超过额定值，请使用继电器。
- 若要使日/夜功能生效，请在菜单上将黑白模式设置为“扩展”。
- GND（接地）端子只有一个。  
需要多个GND（接地）端子时，请在设备外边分接使用。

## RS485数据输入/输出端子

向或从其它外围设备发送/接收控制数据。

### 注：

- 双绞线电缆使用低阻抗的厚度在22 AWG ( $0.325 \text{ mm}^2$ ) 以上的屏蔽电缆。
- 本摄像机内置RS485终端电阻 ( $120 \Omega$ ) 。
- 与距离较远的设备之间由于存在GND（接地）电位差，有时可能无法正常通信。此时，请使用同一个GND（接地）或市售的RS485隔离器等。



## 5 连接电源。

### 重要：

- 请使用加强绝缘或双重绝缘的直流12 V电源。

## 直流12 V电源连接步骤:

- ① 松开电源线插头（附件）的螺钉。
- ② 请将直流12 V电源线插入电源线插头（附件）。  
将来自电源的电源线外皮除去3 mm至7 mm并且绞合电源芯线以防短路。  
使用以下公式计算电源线长度、线阻和电源供应。  
提供给摄像机的电压应当在直流10.8 V和直流16 V之间。

$$\text{直流}10.8\text{ V} \leq V_A - 2(R \times I \times L) \leq \text{直流}16\text{ V}$$

L: 电源线长度 (m)

R: 线阻 ( $\Omega/\text{m}$ )

$V_A$ : 电源装置的直流输出电压

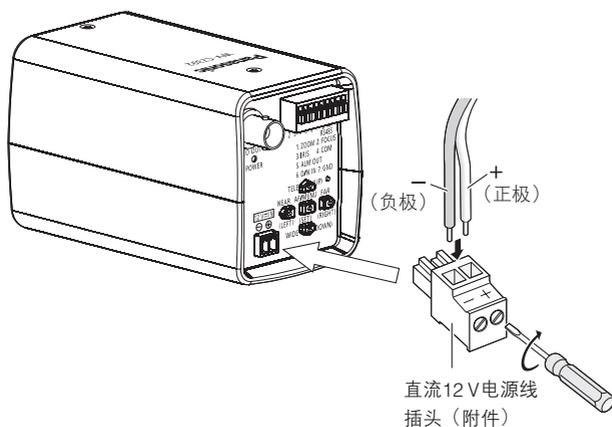
I: 直流电流功耗 (A)。请参见规格部分。

铜线电阻 (20 °C时)

线径 (AWG)	#24 (0.205 mm <sup>2</sup> )	#22 (0.325 mm <sup>2</sup> )	#20 (0.519 mm <sup>2</sup> )	#18 (0.833 mm <sup>2</sup> )	#16 (1.307 mm <sup>2</sup> )
线阻 ( $\Omega/\text{m}$ )	0.083	0.052	0.033	0.020	0.013

## 注:

- 请确认电源线的裸露芯线是否完全插入电源线插头。
  - 为了避免火灾或触电的危险，对于12 V电源电缆插口，请使用UL电缆（WV-1、1007型）。
  - 当将电源线连接到摄像机的12 V电源电缆插口时，请不要弄错“+”、“-”极。否则可能会引起故障。
  - 因为不是车载设备，请不要用电池作为电源。
- ③ 上紧螺钉以固定插入的电源线。
  - ④ 将电源线插头连接至直流12 V电源电缆插口。



## 重要:

- 请使用提供的电源线插头（附件）。
- 请确认电源线插头（附件）完全插入直流12 V电源电缆插口，否则可能会导致功能故障。
- 请确认使用符合电源和功耗规格（请参见第36页）的电源适配器。

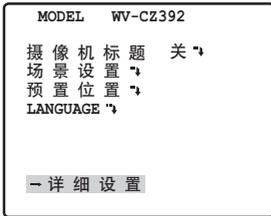
# 基本操作

设置菜单的基本操作方法：

关于设置菜单的操作，请根据连接的视频监视器上所显示的设置菜单，按操作按钮来进行设置。  
设置菜单的基本操作方法如下：

## 画面1

当摄像机接通电源后，持续按住 [SET] 按钮2秒钟，显示出快速设置菜单的画面。

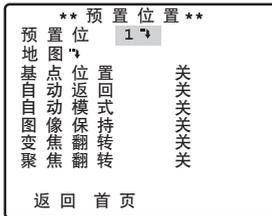


## 步骤1

将光标移动到所需要的项目，然后按 [SET] 按钮。

## 画面2

当选择了“预置位置”设置菜单时，其设置菜单将显示在屏幕上。



## 步骤2

各个项目的设置流程：

- 设置项目的选择：  
按 [UP]、[DOWN] 按钮，移动光标。
- 切换设置内容：  
按 [LEFT]、[RIGHT] 按钮。
- 显示详细的设置画面：  
当 “ ” 显示在目标设置项目时，按 [SET] 按钮。
- 退回到前一画面：  
将光标移动到“返回”，然后按 [SET] 按钮。
- 退回到最初画面：  
将光标移动到“首页”，然后按 [SET] 按钮，显示出快速设置菜单的画面。

## 步骤3

退出设置菜单：

除了显示出快速设置菜单这一操作外，当进行其他设置时，持续按住 [SET] 按钮2秒钟，将退出所设置的菜单。

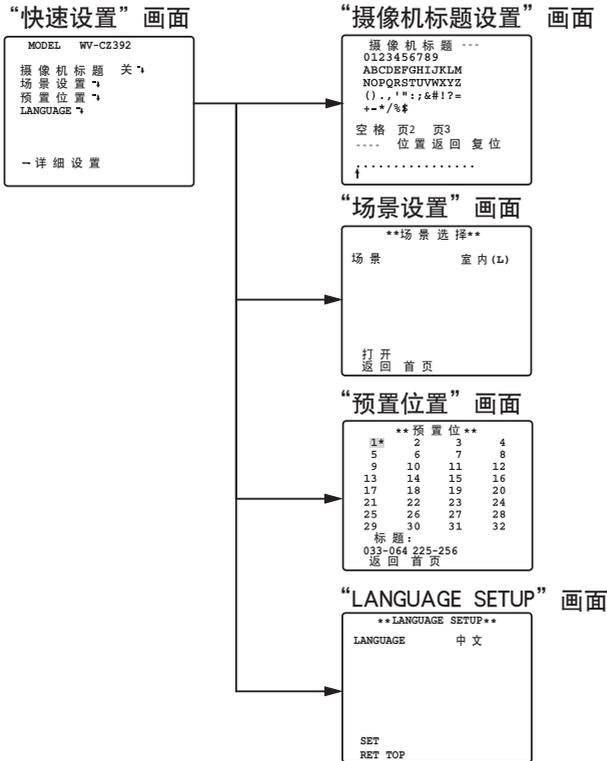
# 设置菜单

使用本摄像机前，应当在菜单中完成各个项目的初始值设置，然后根据安装条件和客户需求进行详细设置。

## 设置菜单清单

设置项目	描述
摄像机	进行摄像机的设置。
摄像机标题	设置摄像机标题。将表示摄像机位置等的标题用英文字母、数字、符号生成后显示在画面上。
ALC/手动	根据所使用的镜头，选择进入摄像机的亮度的控制方式。
快门	设置电子快门的速度。
AGC	设置增益的调节方法。
照度提升	设置照度提升。
白平衡	设置白平衡的调节方法。
VMD	设置移动检测和场景变化。
数字降噪	设置数字降噪功能。
黑白模式	进行彩色模式和黑白模式之间的切换，以及黑白模式的各种设置。
隐私区域	遮掩拍摄区域中不想显示的部分。
自动聚焦	选择设置自动聚焦模式。
变焦限制	限制值将防止变焦操作在TELE端检测时超过预置值。
图像稳定	用电子方法补偿因摄像机晃动而引起的摄像机图像不稳定。
上下翻转	在设置为“开”时，画面将会颠倒。
预置位置	执行预置位置设置。
预置位	选择预置位编号。预置位菜单将会显示在显示屏上。
地图	预置位编号设置菜单将会显示在显示屏上。
基点位置	设置预置位为基点位置。
自动返回	设置自动返回至指定动作模式所需的时间。
自动模式	设置摄像机的动作模式。
图像保持	在摄像机到达预置位前，在显示屏上的图像是静止的。
变焦翻转	当设置成“开”时，[UP]和[DOWN]按钮调整“TELEWIDE”的动作会翻转。
聚焦翻转	当设置成“开”时，[LEFT]、[RIGHT]按钮调整“FAR/NEAR”的动作会翻转。
特殊	进行特殊设置。
色饱和度	调整色饱和度。
光圈大小	调整光圈大小。
消隐脉冲电平	调整消隐脉冲电平。
显示	设置画面显示的动作。
像素补偿	此设置可以配置污点位置，并做出补偿。
刷新	开始刷新动作。
摄像机复位	恢复至初始值。
机身编号	显示本摄像机的序列号。
通讯	选择RS485、同轴或同轴（RCV）。
场景	进行场景选择设置。
LANGUAGE	进行语言设置。
密码锁定	执行密码锁定设置。

# 画面转化图



**注:**

- 移动光标至“→详细设置”处，按下 [SET] 按钮，将显示详细设置菜单。（详细设置菜单的画面请参见第18页）

# 画面转化图

## “详细设置”画面

```

MODEL WV-C2392
摄像机位置 ↘
预置位置 ↘
特殊 ↘
通讯设置 ↘
场景设置 ↘
LANGUAGE ↘

-快速设置
密码锁定关 ↘
    
```

## “摄像机设置”画面

```

**摄像机设置** 1/2
摄像机标题 关 ↘
ALC/手动 ALC ↘
快门 关 ↘
AGC 升/关 (中)
照平衡 升/关
度平 嗚 ↘
字降 低
白模 ATW1 ↘
动聚 式
自聚 止&启动
VMD 中
    
```

```

**摄像机设置** 2/2
变焦限制 X 27
图像稳区 关
上翻 关
下转 关

返回首页
    
```

## “预置位置”画面

```

**预置位置**
预置位 1 ↘
预置点 位置 ↘
基位置 关
自返 关
白动 关
变焦 关
聚翻 关
束转 关

返回首页
    
```

## “特殊设置”画面

```

**特殊设置**
饱和度 ...I...160
光圈大小 ...I... 22
消隐脉冲 电平...I... 16

+
显示补偿 ↘ 报警
像素补偿 ↘
刷新 -按下
摄像机复位 -按下
机身编号 BFB03964
返回首页
    
```

## “通讯设置”画面

```

**通讯设置**
通讯 同轴

返回首页
    
```

## “场景设置”画面

```

**场景选择**
场景 室内(L)

打开
返回首页
    
```

## “LANGUAGE SETUP”画面

```

**LANGUAGE SETUP**
LANGUAGE 中文

SET
RET TOP
    
```

## “密码设置”画面

```

**密码？**
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

.
.
.

OK 复位
新密码
返回首页
    
```

注:

- 移动光标至“→快速设置”处，按下 [SET] 按钮，将显示快速设置菜单。（快速设置菜单的画面请参见第17页）

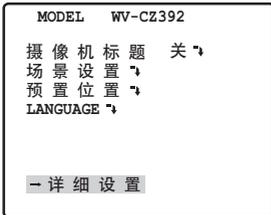
# 详细操作

## 快速设置菜单

当摄像机接通电源后，持续按住 [SET] 按钮2秒钟，显示出快速设置菜单。

只有以下各项可以在快速设置菜单上设置：

- 摄像机标题设置（请参见本页）
- 场景设置（请参见第32页）
- 预置位置设置（请参见第27页）
- LANGUAGE设置（请参见第33页）
- 详细设置（请参见本页）



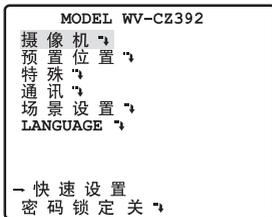
采用快速设置菜单与采用详细设置菜单设置各项的步骤相同。

在从快速设置菜单切换回详细设置菜单时，移动光标至“→详细设置”处，然后按下 [SET] 按钮。

## 详细设置菜单

通过快速设置菜单显示详细设置菜单。

1. 显示快速设置菜单（请参见本页），移动光标至“→详细设置”处，然后按下 [SET] 按钮。



在各项目中按 [SET] 按钮，可进行各个设置。密码锁定为开时，将无法设置，请解除后进行设置。

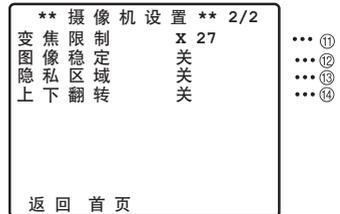
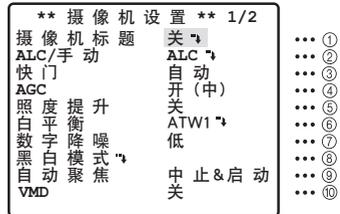
关于密码锁定的解除方法，请参见第33页。

## 摄像机设置

### 显示摄像机设置菜单

显示详细设置菜单（请参见本页），移动光标至“摄像机”处，然后按 [SET] 按钮。显示摄像机设置菜单。

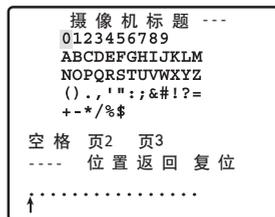
#### ① 摄像机标题设置



设置摄像机标题。此标题最多由16个英文字母、数字或符号组成。也可用中文编辑标题。在监视器屏幕上可以选择打开或关闭摄像机标题显示。

#### 编辑摄像机标题

1. 移动光标至“摄像机标题”项目处。
2. 光标在数字“0”时处于高亮状态。
3. 移动光标至要编辑的字符位置处。
4. 选择字符后，按 [SET] 按钮。所选择的字符出现在编辑区域。在中文操作环境下，若要选择中文，请选择“页2”“页3”并按 [SET] 按钮。将显示中文字体。
5. 重复上述步骤直到全部字符编辑完毕。



## 在摄像机标题中加入空格

移动光标至“空格”处，并按下[SET]按钮。

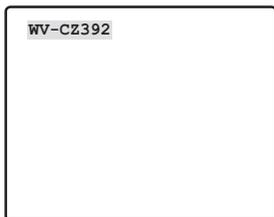
## 删除编辑区的全部字符

移动光标至“复位”处，并按下[SET]按钮。

编辑区的全部字符都会消失。

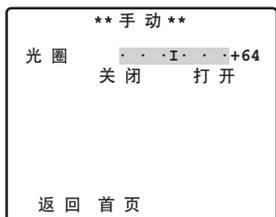
## 设置摄像机标题的显示位置

1. 移动光标至“位置”处，并按下[SET]按钮。显示以下画面，摄像机标题处于高亮状态。
2. 移动摄像机标题至所希望的位置。
3. 按下[SET]按钮，定下摄像机标题的位置。



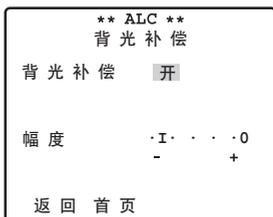
## ② 光圈控制设置

1. 移动光标至“ALC/手动”项目处，选择“ALC”（自动光圈控制）或“手动”（手动光圈控制）。当选择了“ALC”时，请设置背光补偿。可设置为开启或关闭。初始值为“ALC”。
2. 当选择了“手动”时，按下[SET]按钮，将显示手动设置菜单。按下[LEFT]、[RIGHT]按钮调节光圈大小直至其“关闭”或“打开”。



### (1) 背光补偿设置为“开”时的ALC（自动光圈控制）模式

1. 选择“ALC”后按[SET]按钮，将出现背光补偿菜单。



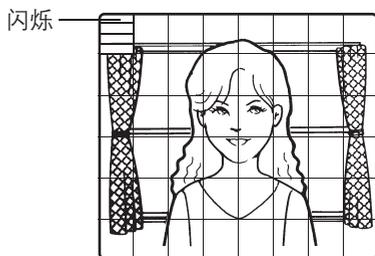
2. 移动光标至“背光补偿”项目处，并选择“开”。
3. 若要调节视频输出电平幅度（图像对比度），请调节“幅度”的“I”光标。

### (2) 背光补偿设置为“关”时的ALC（自动光圈控制）模式

1. 移动光标至“背光补偿”项目处，并选择“关”。（当选择了“手动”（手动光圈控制）时，不能使用背光补偿。）

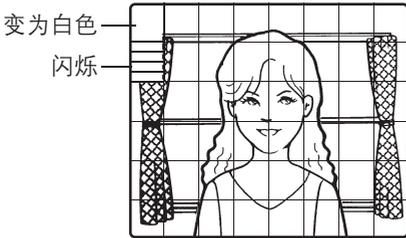


2. 移动光标至“遮掩区域”处，并按下[SET]按钮，显示遮掩区域设置菜单。



3. 要遮掩一个有背光光线的区域，请将光标移到该区域，然后按[SET]按钮。该区域将变为白色。

一旦使闪烁显示移动至已经设置成遮掩的区域，该区域会交替显示为水平条纹和白色。反复该步骤以遮掩其他区域。

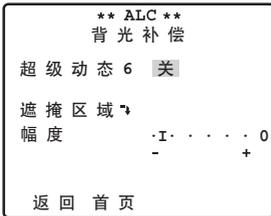


- 要取消遮掩时，请将光标移到该区域，然后按 [SET] 按钮。若要取消所有已经遮掩的区域，请同时按住 [LEFT] 按钮和 [RIGHT] 按钮并保持2秒钟。
- 完成遮掩设置后，请按住 [SET] 按钮并保持2秒钟。监视器上的48个遮掩区域将消失，并出现ALC设置菜单。

### (3) 超级动态6模式 CZ492 CZ482 CZ472

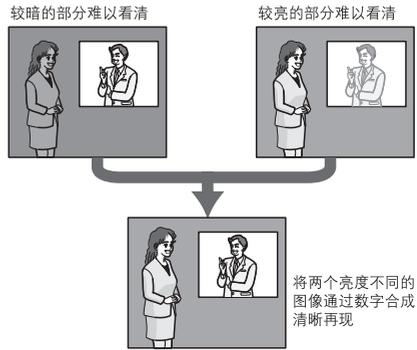
- 当光圈控制设置为“ALC”时，按下 [SET] 按钮，设置超级动态6。
- 移动光标至“超级动态6”项目处，选择“开”或“关”，然后按下 [SET] 按钮。

开：启动超级动态功能。  
关：停止超级动态功能。  
初始值为“关”。



### 超级动态6

如果拍摄场所的明暗反差较大，摄像机将根据较亮区域的明暗度调整镜头光圈，从而导致较暗区域发生细节损失。相反，如果根据较暗区域的明暗度调节光圈又会使较亮区域变淡。将拍摄对象的较亮部分和较暗部分中各自清晰的图像通过数字处理合成后，不管是较亮部分还是较暗部分都可以如实再现，这一功能称作超级动态功能。

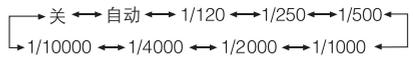


### 注：

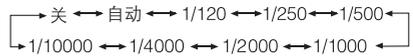
- 当超级动态6设置为“关”时，请参见第20页的遮掩区域的设置。
- 当超级动态6设置为“开”时，稍许提高电平就可以获得更好的效果。但如果电平过高，拖影或噪声可能会变多。

### ③ 快门设置

快门速度的设置项目的显示按以下顺序切换：  
(单位：秒) CZ392 CZ382 CZ372



当超级动态6设置为“关”时，快门速度的设置项目的显示按以下顺序切换：  
(单位：秒) CZ492 CZ482 CZ472



当超级动态6设置为“开”时，快门速度的设置项目的显示按以下顺序切换：

CZ492 CZ482 CZ472

关 ↔ 自动

**自动：**拍摄户外等明亮拍摄对象时，根据需要自动启动快门使拍摄更为清晰。

**关：**固定为1/50秒。

初始值为“自动”。

### 注：

- “快门”设置为“自动”时，日光灯等可能会引起闪烁。此时，请将“快门”设置成“关”。

- 将“ALC/手动”设置成“手动”，“照度提升”设置为“固定”时，无法启动快门的“自动”功能。

#### ④ 增益控制设置

选择“开（低）”、“开（中）”、“开（高）”或“关”。

初始值为“开（中）”。

#### 注：

- 将“AGC”设置为“开”时，在低亮度下自动启动数字降噪功能，减少噪音。但是，由于移动物体，有可能产生拖影。
- 关于详细信息，请参见第23页的“数字降噪功能设置”章节。

#### ⑤ 照度提升设置

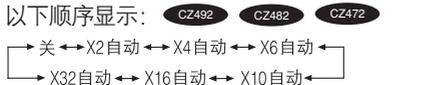
照度提升按以下顺序显示：



当超级动态6设置为“关”时，照度提升按以下顺序显示：



当超级动态6设置为“开”时，照度提升按以下顺序显示：



初始值为“关”。

#### 注：

- “自动”和“固定”的区别如下所示：  
**自动：**例如选择“X32 自动”时，照度可自动提升至32倍为止。  
**固定：**例如选择“X32 固定”时，照度可固定提升至32倍。
- 设置照度提升后，图像上可能出现噪点、白点（污点）。

#### ⑥ 白平衡设置

##### 1. ATW1/ATW2：色温自动跟踪模式

摄像机将会持续检查光源的色温，自动调整白平衡。色温的调整范围如下所示。

ATW1：约2700 K至6000 K

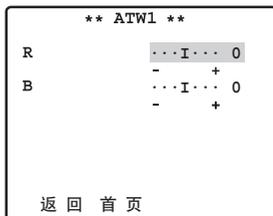
ATW2：约2000 K至6000 K（钠灯照明下推荐模式）

初始值为“ATW1”。

以下情况时，有可能无法真实地反映物体的色彩。此时，请设置为“AWC”。

- 拍摄对象整体色彩较艳丽。
- 场景为晴空或夕阳。
- 环境照度低。

(1) 在ATW1或ATW2模式，可自动调节摄像机的白平衡。



(2) 若要调节ATW1/ATW2，请按[SET]按钮。将在监视器上显示ATW1/ATW2微调菜单。

##### 2. AWC：自动白平衡控制模式

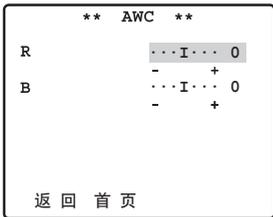
色温的调整范围约为2000 K至10000 K。适用于光源不发生变化的场所。

(1) 当选择了“AWC”时，按下[SET]按钮调整白平衡。

(2) 调整时“按下”为高亮显示。

- 当“按下”处的高亮显示退回到原来状态时，白平衡调整就完成了。
- 无法调整白平衡时，“按下”处仍然高亮显示。请确认是否超出色温的调整范围还是照明度过低。

(3) 白平衡调整完成后，若要微调“AWC”，按[RIGHT]按钮选择“AWC”↓，然后按[SET]按钮，将在显示屏上显示AWC微调菜单。



### ⑦ 数字降噪功能设置

在低亮度条件下可用数字降噪功能来改进画面质量。

数字降噪功能分2种，可根据现场条件选择。

**低：**降噪效果低，拖影短。

**高：**降噪效果高，拖影长。

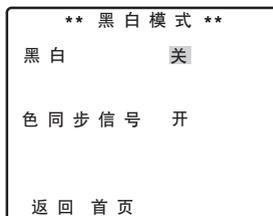
初始值为“低”。

### ⑧ 黑白模式设置

在该菜单中设置黑白模式。

**黑白设置**

1. 移动光标至“黑白”项目处，然后选择“自动”、“关”、“开”或“扩展”。



**扩展：**通过日/夜输入端子的输入电压，在彩色和黑白模式间切换。

**自动：**根据环境照度，可以在彩色和黑白模式间自动切换。照度低时是黑白模式，照度高时是彩色模式。

**开：**显示黑白图像。

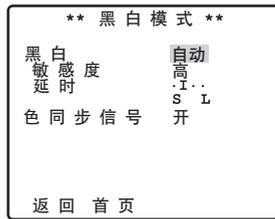
**关：**显示彩色图像。

初始值为“关”。

**注：**

- 选择“自动”时，建议“AGC”设置为“开”。
- 设置为“扩展”时，不能直接通过系统控制器对摄像机的黑白模式进行切换。

2. 选择了“自动”时，可进行敏感度和延时的设置。



3. 当黑白设置为“自动”时，移动光标至“敏感度”项目处，然后按 [LEFT]、[RIGHT] 按钮，设置切换彩色图像和黑白图像的照度水平。

下面所示的照度假定摄像机用在卤素灯照明的区域。

**低：**当环境照度低于1.5 lx左右时，从彩色图像切换为黑白图像。

(AGC设置为“开(中)”，照度提升设置为“关”时)

**高：**当环境照度低于3.0 lx左右时，从彩色图像切换为黑白图像。

(AGC设置为“开(中)”，照度提升设置为“关”时)

初始值为“高”。

**注：**

- 需要充足的照明度（约30 lx以上）才能返回到彩色。
- 根据拍摄对象、光源、镜头，摄像机自动切换照度等级。
- 根据增益控制（请参见第22页）的设置，摄像机自动切换照度等级。
- 上述提到的所有有关环境照度的数值仅为参考值，在实际安装过程中还需要确认周围的安装环境。
- 使用近红外灯，图像显示可能散焦，不能在黑白模式与彩色模式间自动转换。

4. 移动光标至“延时”项目处。

当在屏幕上保持画面静止的预置时间到时，摄像机将决定是否切换模式。

设置时间按以下顺序切换：

2秒 ↔ 10秒 ↔ 30秒 ↔ 60秒  
(S) (L)

初始值为“10秒”。

### 色同步信号设置

移动光标至“色同步信号”项目处，选择“开”或“关”。

开：显示黑白画面时，输出色同步信号。

关：不输出色同步信号。

初始值为“开”。

#### 注：

- 摄像机图像以黑白画面显示时，如果没有色同步信号，由于监视器或录像机的种类不同，有的机器无法正常地显示图像。在这种情况下，色同步信号要设置为“开”。

## ⑨ 自动聚焦模式设置

**中止 & 启动：**镜头操作过程中、镜头操作后将启动自动聚焦。

**自动：**亮度变化时将启动自动聚焦。

初始值为“中止&启动”。

#### 注：

- 若长时间在自动聚焦模式设置为“自动”的条件下使用本摄像机，可能会导致镜头驱动部分寿命缩短。
- 在自动聚焦模式中，以下拍摄对象无法调焦。请手动调焦。
  1. 隔着沾有水滴或脏污的玻璃
  2. 低照度
  3. 高亮或反光的拍摄对象
  4. 单色拍摄对象如白墙或细毛毯
  5. 倾斜的拍摄对象

另外，自动聚焦功能仅对画面中心的拍摄对象聚焦，不对画面四周的拍摄对象聚焦。

## ⑩ VMD设置

1. 移动光标至“VMD”项目处，选择“关”、“移动检测”或“场景变化”。

关：不使用VMD功能。

移动检测：在图像中检测到移动时，发出报警信号。选择“移

动检测”并按下 [SET] 按钮显示移动检测设置菜单，之后可进行详细设置。

场景变化：在用布、盖子、喷漆等物盖住摄像机镜头时，发出报警信号。

初始值为“关”。

### VMD

VMD功能是指，画面被分割成48个区域，每个区域的亮度变化都能被检测到，同时拍摄场所的图像上发生变化（移动）时发出报警信号的功能。自动模式下检测到图像的变化（移动），在发出报警信号的同时，摄像机将按照设置的时间停留在检测出的预置位上。

重要：

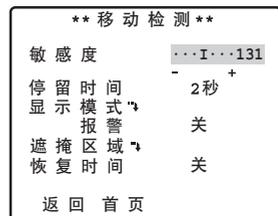
摄像机处于场景变化时，在以下情况下可能无法检测到物体的移动：

- 只覆盖了摄像机镜头的一部分，或覆盖物为透明时。

另外，在以下情况下还会出现误检测。
- 照明设备开或关等亮度变化较大时。
- 人或车等较多造成交通量大时。

#### 注：

- 需要为每个预置位设置VMD时，请使用场景文件（请参见第29页）。
2. 若选择了“移动检测”，请按 [SET] 按钮。将显示移动检测设置菜单。在此菜单上可以对不需要检测图像变化（移动）的区域进行遮掩。



3. 移动光标至“遮掩区域”处，然后按 [SET] 按钮。将在监视器上出现48

个遮掩区域。

关于遮掩操作请参见第20页的光圈控制设置。

4. 设置遮掩区域后，请持续按住 [SET] 按钮2秒钟以上。移动检测菜单将出现在监视器上。

5. 移动光标至“报警”项目处，然后选择“开”或“关”。

开：在显示模式中，检测出有移动时，输出报警信号。

关：在显示模式中不输出报警信号。

初始值为“关”。

6. 移动光标至“显示模式”处，按下 [SET] 按钮激活显示模式。

### 显示模式

显示模式是指，画面被分割成48个区域的状态下，实施亮度变化的检测，当平均亮度的变化超出设置的敏感度时，超出部位将显示遮掩。基于显示模式的结果，反复调整敏感度（步骤7）及设置检测区域（步骤3），直至最佳状态。

7. 移动光标至“敏感度”项目处，通过 [LEFT]、[RIGHT] 按钮设置敏感度数值。往“+”方向移动，敏感度增加；往“-”方向移动，敏感度降低。重复步骤6、7，直至设置到最佳敏感度。

### 检测条件

拍摄对象的尺寸：移动物体的尺寸必须大于画面的1/48。

拍摄对象对比度：背景图像与移动物体之间的对比度必须至少为5%（设置最大敏感度时）。

拍摄对象的移动速度：物体从画面一端到另一端的必要时间范围是0.1秒至0.8秒。如

果比之快或比之慢，则无法检测出移动物体。

但是，当背景图像与移动物体之间的对比度充分时，对尺寸和速度的限制可放宽。

8. 移动光标至“停留时间”项目处，然后通过 [LEFT]、[RIGHT] 按钮设置报警检测停留时间。

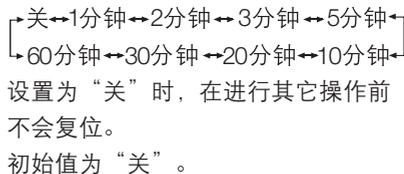
检测出报警后，在到达设置时间之前，无法检测出下一个报警。

停留时间显示的切换如下所示：



9. 移动光标至“恢复时间”项目处，然后通过 [LEFT]、[RIGHT] 按钮设置报警复位时间。

时间显示的切换如下所示：



### 注：

- 请利用遮掩设置遮掉窗帘等物被风吹动等现象所在的区域。
- 在照度低且噪声多的条件下，有时会产生误操作，所以请降低敏感度后再使用。另外，车辆的头灯、照明设备的开或关等使拍摄对象的照度发生急剧变化时，有可能造成误检测。
- 本摄像机检测到图像变化（移动）后，在发送信号到录像机等的报警端子前大约有0.2秒的延时。
- 在变焦、聚焦等功能运行时，不输出报警。
- VMD功能设置为“移动检测”或“场景变化”时，若在消隐期间输出报警数据，使用录像机时间码的摄像机将产生

误动作。不是同轴通讯时，请设置VMD功能为“关”。

- VMD功能不是专门用于防盗或者防火等的功能。我们不对将此功能用于上述目的造成的任何伤害或损失负责。

## ⑪ 变焦限制设置

限制TELE方向的变焦操作，使之不超过设置值。

27倍至540倍为数字变焦，27倍以下为光学变焦。  

32倍至640倍为数字变焦，32倍以下为光学变焦。  

36倍至720倍为数字变焦，36倍以下为光学变焦。  

注：

- 根据所使用的外壳不同，即使在光学变焦倍率范围内也有可能发生暗角的情况。

## ⑫ 图像稳定功能设置

此功能用电子方法补偿因摄像机晃动而引起的摄像机图像不稳定。

1. 移动光标至“图像稳定”项目处，选择“开”或“关”。

开：自动补偿不稳定的图像。

关：不运行图像稳定功能。

初始值为“关”。

## ⑬ 隐私区域设置

在监视器上可遮掩最多8个不希望显示的区域。

1. 移动光标至“隐私区域”项目处，然后按下 [LEFT]、[RIGHT] 按钮，在“开 (1)”、“开 (2)”或“关”中切换。完成切换后，按下 [SET] 按钮。

开 (1)：开启隐私区域功能。（灰色）

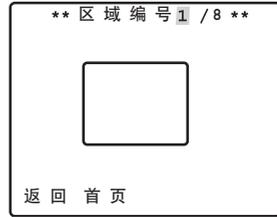
开 (2)：开启隐私区域功能。（马赛克）

关：关闭隐私区域功能。

初始值为“关”。

2. 当“隐私区域”设置为“开 (1)”或“开 (2)”时，按下 [SET] 按钮。

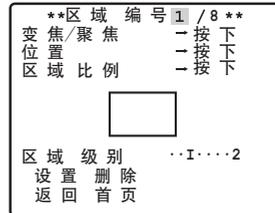
显示“区域 编号”选择菜单。未设置区域时，是倍率为1倍的广角 [WIDE] 画面。



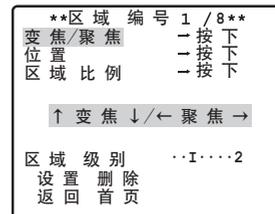
3. 移动光标至“区域 编号”项目处，然后通过 [LEFT]、[RIGHT] 按钮选择想要设置的区域编号（1至8）。区域编号右侧的“\*”标记表示该区域已经设置成隐私区域。这种情况下，“\*”标记的区域画面变成设置时的变焦视角。

4. 按下 [SET] 按钮。

根据区域的设置状态，区域设置菜单如下所示：



5. 移动光标至“变焦/聚焦”右侧的“一按下”处，按下 [SET] 按钮。显示变焦/聚焦设置菜单。



6. 通过 [UP]、[DOWN]、[LEFT]、[RIGHT] 按钮调整镜头的变焦/聚焦位置，然后按下 [SET] 按钮。完成调整后，返回至区域设置菜单。设置隐私区域时，尽可能以低倍率设置。当以高倍率设置时，已设置的隐

私区域有可能发生偏移。

7. 移动光标至“位置”右侧的“→按下”处，按下 [SET] 按钮。  
显示位置设置菜单。
8. 通过 [UP]、[DOWN]、[LEFT]、[RIGHT] 按钮设置需要遮掩的隐私区域位置，然后按下 [SET] 按钮。  
完成设置后，返回至区域设置菜单。
9. 移动光标至“区域比例”右侧的“→按下”处，按下 [SET] 按钮。  
显示区域比例设置菜单。
10. 通过 [UP]、[DOWN]、[LEFT]、[RIGHT] 按钮设置需要遮掩的隐私区域的大小，然后按下 [SET] 按钮。  
完成设置后，返回至区域设置菜单。
11. 当“隐私区域”设置为“开(2)”时，移动光标至“区域级别”，按下 [SET]、[RIGHT] 按钮设置隐私区域的级别。
12. 移动光标至“设置”处，按下 [SET] 按钮。  
隐私区域设置完成后，返回至区域编号选择菜单。  
选择了“删除”时，可解除区域设置。

#### 注:

- 设置了隐私区域后，使用上下翻转设置时，遮掩区域的位置可能会发生错位。

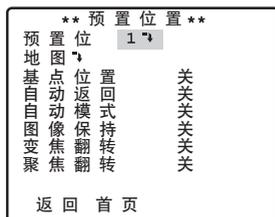
#### ⑭ 上下翻转设置

关：图像无法上下翻转。

开：图像上下翻转。

初始值为“关”。

### ■ 预置位置设置



#### ① 预置位显示

##### 1. 直接显示预置位设置菜单

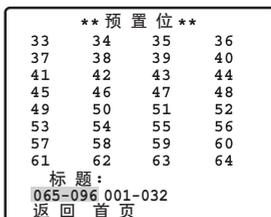
(1) 移动光标至“预置位”右侧的预置位编号处，选择需要设置的预置位位置编号。

(2) 按下 [SET] 按钮。

将在监视器上出现预置位设置菜单。

##### 2. 从预置位置（地图）中显示预置位设置菜单。

(1) 移动光标至“地图”处，然后按 [SET] 按钮。地图设置菜单将显示在监视器上。



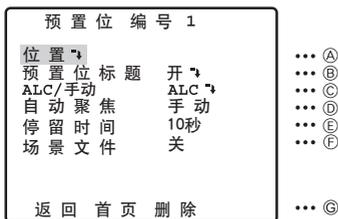
(2) 移动光标至想要设置的预置位编号处，然后按 [SET] 按钮。

将在监视器上出现预置位设置菜单。

若要显示33至64之间的任何预置位编号，请将光标移至屏幕左下角的“033-064”处，然后按 [SET] 按钮。

#### 注:

- 预置位编号右侧的“\*”标记表示该编号已经指定了预置位。
- 该预置位被设置为基点位置时，在“\*”标记旁边将显示“H”标记。
- 从底部开始倒数第3行表示与所选择预置位编号对应的预置位标题。菜单屏幕“标题:”的右边将显示预置位标题。



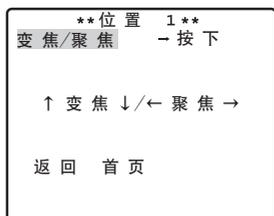
## A 位置设置

1. 移动光标至预置位设置菜单的“位置”处，然后按 [SET] 按钮。

将显示位置设置菜单。

(1) 移动光标至“变焦/聚焦”右侧的“一按下”处，然后按 [SET] 按钮。

显示变焦/聚焦设置菜单。



(2) 选择一个变焦位置和聚焦位置，然后按 [SET] 按钮。

该位置被设置后，画面将返回到位置设置菜单。

### 注:

- 若移动光标至位置设置菜单顶部的预置位编号，并按 [LEFT]、[RIGHT] 按钮，可选择预置位编号。

按下 [SET] 按钮后即可设置已选择的预置位编号的拍摄位置。

## B 预置位标题设置

1. 移动光标至“预置位标题”项目处，选择“开”或“关”。

开：显示预置位标题。

关：不显示预置位标题。

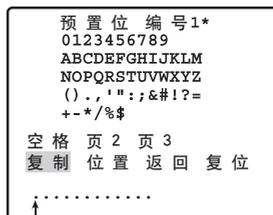
初始值为“开”。

2. 按 [SET] 按钮显示预置位标题设置菜单。

输入新的预置位标题

请参见第19页的摄像机标题设置输入新的预置位标题。

需复制其他预置位置的编号的标题时  
移动光标至“复制”处然后按 [SET] 按钮。将立即显示前一预置位编号的预置位标题。每按一次 [SET] 按钮，将显示当前预置位置的前一位预置位编号设置的预置位标题。



## 需更改预置位标题时

根据需要通过按下 [LEFT]、[RIGHT] 按钮使“↑”移动至需要更改的字符处，然后按照“摄像机标题设置（请参见第19页）”的步骤输入新的字符。

## 需删除预置位标题时

请参见第20页的“删除编辑区的全部字符”。

## 不返回到预置位标题设置菜单直接输入下一个预置位标题

1) 在预置位标题设置菜单中，移动光标至顶行，选择所需要的预置位置编号，然后按下 [SET] 按钮。

2) 按照上述步骤输入、复制、改变或删除预置位标题。

## C 光圈控制设置

选择“ALC”（自动光圈控制）或“手动”（手动光圈控制）。

初始值为“ALC”。

## D 自动聚焦模式设置

移动光标至“自动聚焦”项目处，然后通过 [LEFT]、[RIGHT] 按钮设置自动聚焦功能。

手动：按摄像机上的 [AF] 按钮，启动自动聚焦。

中止 & 启动：镜头操作过程中、镜头

操作后将启动自动聚焦。

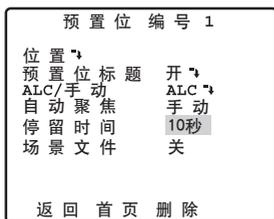
**自动：**亮度变化时将启动自动聚焦。  
初始值为“手动”。

### ⑤ 停留时间设置

移动光标至“停留时间”处，设置停留时间。

停留时间按以下顺序切换：

2秒 ↔ 3秒 ↔ 5秒 ↔ 10秒 ↔ 30秒 ↔  
4分钟 ↔ 3分钟 ↔ 2分钟 ↔ 1分钟 ↔  
初始值为“10秒”。



### ⑥ 场景文件设置

#### 1. 设置场景文件编号

移动光标至“场景文件”处，选择某个场景文件编号（1至10或关）。选择“关”时不选择任何场景文件。

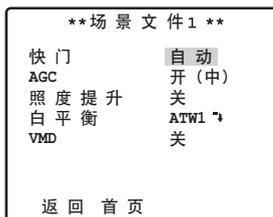
初始值为“关”。

#### 2. 设置场景文件详细信息

移动光标至一个场景文件编号，然后按 [SET] 按钮。将显示“场景文件”设置菜单。

可在场景文件设置菜单中设置以下项目。关于各设置项目的详细信息，请参见摄像机设置项目。

- 快门（请参见第21页）
- AGC（请参见第22页）
- 照度提升（请参见第22页）
- 白平衡（请参见第22页）
- VMD（请参见第24页）



### ⑦ 删除已设置的预置位

移动光标至“删除”项目处，然后按 [SET] 按钮。

### ⑧ 基点位置设置

#### 1. 设置基点位置的预置位编号

移动光标至“基点位置”项目处，然后选择所需要设置的预置位编号。

#### 2. 若不使用基点位置功能，请选择“关”。

### ⑨ 自动返回设置

设置自动返回至指定动作模式所需的时间。

#### 1. 移动光标至“自动返回”项目处，从下列时间中选择返回时间，然后按 [SET] 按钮确认所作的选择。

自动返回的时间按以下顺序切换：

关 ↔ 1秒 ↔ 2秒 ↔ 3秒 ↔ 4秒 ↔ 5秒 ↔ 6秒 ↔  
7秒 ↔ 8秒 ↔ 9秒 ↔ 10秒 ↔ 20秒 ↔ 30秒 ↔  
40秒 ↔ 50秒 ↔ 1分钟 ↔ 2分钟 ↔ 3分钟 ↔  
4分钟 ↔ 5分钟 ↔ 10分钟 ↔ 20分钟 ↔  
30分钟 ↔ 60分钟 ↔

初始值为“关”。

#### 2. 如在步骤1中设置成了“关”以外的选项，按下 [SET] 按钮后，通过 [LEFT]、[RIGHT] 按钮，设置手动操作结束后自动返回的动作模式。

**关：**自动模式下，经过一定时间后，退出自动模式。

**自动：**经过一定时间后，自动模式设置为“关”以外的选项时，返回到自动模式；自动模式设置为“关”时，返回到基点位置。

**基点：**经过一定时间后，返回至基点位置。

顺序：经过一定时间后，启动顺序功能。

排序：经过一定时间后，启动排序功能。

初始值为“自动”。

#### ④ 自动模式设置

设置摄像机的动作模式（关、顺序、排序）。

移动光标至“自动模式”项目处，选择动作模式。

关：仅能用手动操作进行动作。

顺序：对于被设置的预置位，按预置位编号从小到大的顺序切换。（顺序动作）

排序：从摄像机的原点位置向左巡回，切换所设置的预置位。（排序动作）。

初始值为“关”。

#### ⑤ 图像保持设置

在摄像机到达预置位前监视器上的画面保持为静止图像。在使用网络接口设备监控网络上的摄像机画面时，使用这种功能将非常便利。

移动光标至“图像保持”项目处，然后选择“开”或“关”。

初始值为“关”。

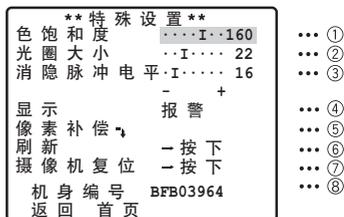
#### ⑥ 变焦翻转

设置为“开”时，[UP]、[DOWN] 按钮调整TELE/WIDE的动作会翻转。

#### ⑦ 聚焦翻转

设置为“开”时，[LEFT]、[RIGHT] 按钮调整FAR/NEAR的动作会翻转。

## ■ 特殊设置



#### ① 色饱和度调整

#### ② 光圈大小调整

#### ③ 消隐脉冲电平调整

移动光标至“色饱和度”、“光圈大小”、“消隐脉冲电平”项目处，并将光标“I”移至所需要的位置。

#### ④ 显示

移动光标至“显示”项目处，设置画面显示的动作。

报警：只执行报警显示，不执行变焦位置显示。

关：变焦位置显示和报警显示均不执行。

全部：变焦位置显示、报警显示全部执行。

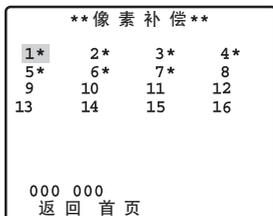
位置：只执行变焦位置显示，不执行报警显示。

初始值为“报警”。

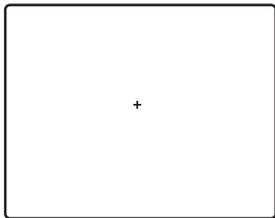
#### ⑤ 像素补偿

补偿摄像机画面内的点状像素的瑕疵。

1. 移动光标至“像素补偿”处，然后按[SET]按钮。将出现像素补偿菜单。



2. 选择一个像素补偿号，并按下[SET]按钮。显示出像素补偿位置画面。



将十字形光标移动到想要补偿的点状像素的瑕疵的中心位置，按 [SET] 按钮。像素补偿以后，被登录到所选择的点状像素的瑕疵的位置。再次显示出像素补偿画面。像素补偿位置设置完成后，数字的右边会出现一个“\*”的标记。

3. 要删除已设置的像素补偿位置时，在画面像素补偿上，将光标移至想要删除的已设置的编号上，按 [SET] 按钮。

出现像素补偿位置画面，同时按住 [LEFT]、[RIGHT] 按钮2秒以上。屏幕又回到像素补偿画面，已设置的像素补偿位置被删除，数字右边的“\*”标记也消失了。

## ⑥ 刷新

移动光标至“刷新”右侧的“→按下”处，同时按住 [LEFT]、[RIGHT] 按钮并保持2秒钟。将开始刷新动作。

使用本摄像机过程中，如摄像机偏离了原本设置的位置，此时可以使用刷新功能校正位置。

## ⑦ 摄像机复位

移动光标至摄像机“复位”右侧的“→按下”处，同时按住 [LEFT]、[RIGHT]、[SET] 按钮并保持2秒钟。

摄像机将恢复到初始值状态。

## ⑧ 机身编号

显示本摄像机的序列号。

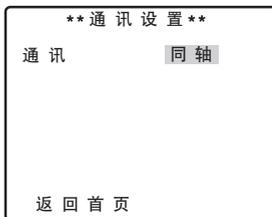
### 注：

- 但是，预置位置（拍摄位置设置、光圈控制设置、自动聚焦模式设置、场景文

件设置）、像素补偿设置、通讯设置、密码锁定设置是无法恢复为初始值状态的。

- 当执行摄像机复位时摄像机自动复位，设置菜单强制性的关闭。如需继续进行设置，务必重新打开设置菜单。

## ■ 通讯设置



移动光标至“通讯”项目处，然后选择 RS485 “↓”、同轴或同轴（RCV）。

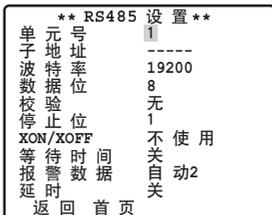
**同轴：**采用同轴多重方式进行通讯。

**同轴（RCV）：**使用本公司的接收器（WV-RC100、WV-RC150）时，请选择同轴（RCV）。

**RS485：**使用RS485端子进行通讯。设置为“RS485”时，按 [SET] 按钮，将出现RS485设置画面。

初始值为“同轴”。

## ● 改变RS485时摄像机的通讯参数



将光标移到相应的项目，然后选择参数。

### 单元号

在RS485线路中，每个单元必须有一个唯一的编号。

## 子地址

不必设置。但是，当使用Pelco通信时，按下 [RIGHT] 按钮，子地址显示为“---P”，单元号显示为“P1 D96”，这时Pelco-P地址为“1”，Pelco-D地址为“96”。通过改变单元号可对应不同的单元地址。

### 重要：

- 使用Pelco协议前，请事先确认所连接的设备是否均正常动作。
- 初始化过程中，选择Pelco社的系统控制器时打开电源会出现RS485设置菜单。

## 波特率

选择RS485通讯指定传输速率为“2400”、“4800”、“9600”或“19200”位/秒。初始值为“19200”。

## 数据位

选择RS485通讯指定数据位数“7”或“8”位。初始值为“8”。

## 校验

选择校验模式为“无”、“奇”或“偶”。初始值为“无”。

## 停止位

选择停止位数为“1”或“2”位。初始值为“1”。

## X ON/X OFF

选择数据流控制为“使用”或“不使用”。初始值为“不使用”。

## 等待时间

选择没有接到控制器的数据后，到重新传送数据的等待时间。等待时间按下列顺序切换：

关 ↔ 100毫秒 ↔ 200毫秒  
↔ 1000毫秒 ↔ 400毫秒 ←

初始值为“关”。

## 报警数据

选择报警传输模式。

**查询：**响应来自控制器的要求发送报警数据。

**自动1：**每次收到报警信号就传送报警数据。

**自动2：**以5秒为间隔发送报警数据。

初始值为“自动2”。

## 延时

选择在双线连接进行通讯时发送回答信号的时间。

延时显示按下列顺序切换：

“关” ↔ “100毫秒”

初始值为“关”。

仅当使用双线通讯时该菜单才出现。当将摄像机连接到双线通讯系统中的WJ-FS616视频多工器或矩阵列开关WJ-SX350时，请务必设置为“100毫秒”。

只有关闭所有设置菜单后，RS485设置才开始生效。

### 注：

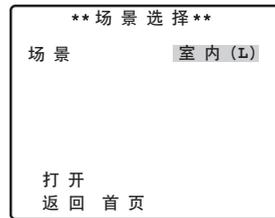
- 请将RS485线路中的摄像机、系统控制器和个人电脑设置相同的参数。

## ■ 使用场景设置菜单

首先，显示场景选择设置菜单。

1. 显示详细设置菜单（请参见第19页），移动光标至“场景设置”处，然后按下 [SET] 按钮。

显示场景选择设置菜单。



## ● 场景设置

按照以下步骤设置场景选择。

1. 移动光标至“场景”项目处，通过 [LEFT]、[RIGHT] 按钮切换场景设置。

室内 (L) : 室内设置 (画质优先)

室内 (H) : 室内设置 (灵敏度优先)

户外 (L) : 户外设置 (画质优先)

户外 (H) : 户外设置 (灵敏度优先)

初始值为: 室内 (L)

根据场景的设置, 摄像机的相关设置会联动改变。

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
室内 (L)	中	关	关
室内 (H)	高	X2自动	关
户外 (L)	中	关	自动
户外 (H)	高	X2自动	自动
	黑白	数字降噪	白平衡
室内 (L)	关	低	ATW1
室内 (H)	关	高	ATW1
户外 (L)	自动	低	ATW2
户外 (H)	自动	高	ATW2

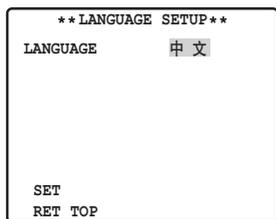
2. 移动光标至“打开”处, 然后按下 [SET] 按钮。

步骤1中所选择的场景设置将反映到图像中。

## LANGUAGE设置菜单

1. 显示详细设置菜单 (请参见第19页), 移动光标至“LANGUAGE”处, 然后按下 [SET] 按钮。

显示LANGUAGE SETUP菜单。



2. 从8国语言中选择需要设置的语言。
  - \* 本说明书以中文为基础。初始值为“中文”。
3. 移动光标至“SET”处, 然后按下 [SET] 按钮。
  - \* 切换语言设置过程中, “SET”项目将闪烁显示; 切换完成后, 闪烁显示也将

熄灭。语言切换过程中请勿执行系统控制器上的操作。

- \* 切换完语言后, 在前语言中设置的标题将消失。
- \* 选择了日语时, 仅有各标题可设置为片假名。
- \* 即使切换了语言, “LANGUAGE”仍为英语显示。

## 快速设置

移动光标至“→快速设置”处, 按下 [SET] 按钮, 显示快速设置画面。

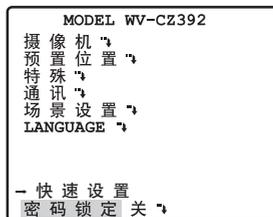
关于设置内容请参见第19页。

## 密码锁定设置

注:

- 为了安全, 当在显示屏上显示密码菜单时请不要用录像机进行记录。
- 用一个由三位数的数字组成的密码, 来限制对全部设置的操作。

1. 移动光标至“密码锁定”项目处 (“开”或“关”)。



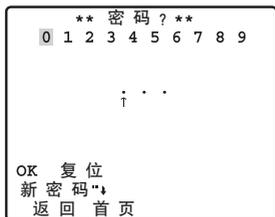
注:

- 仅当通过密码认证时才能选择开或关。
    - 关: 可改变所有设置。
    - 开: 不能改变任何设置。
- 初始值为“关”。

2. 按 [SET] 按钮。

密码认证

3. 将显示密码认证菜单。



3-1 移动光标至密码的第一位数字，按 [SET] 按钮。虽然不显示所输入的密码，但向上箭头将向右移动一个字符的位置。

3-2 重复上述步骤输入第2、第3位数。初始值为“123”。

3-3 所有三位数都输入后，光标移动到“OK”处。若不想再更改所输入的密码，请按 [SET] 按钮。

#### 注：

- 首次设置密码时，请务必按照规定先输入初始密码“123”，否则就无法进行密码锁定“开”和“关”之间的切换。

若输入的密码正确，画面将返回到详细设置菜单，自动切换密码锁定的“开”或“关”。

若输入了错误的密码，画面将返回到密码认证菜单。重复步骤3-1至3-3修改密码。

3-4 若要取消未输完的密码，将光标移到“复位”，然后按 [SET] 按钮。画面将返回到密码认证菜单。

#### 新密码

4. 若要变更上述步骤3-3中的密码，将光标从“OK”移到“新密码”，然后按 [SET] 按钮。将显示新密码设置菜单。



#### 注：

- 仅当完成了认证时才能进入新密码设置菜单。将出现向上箭头标记，指示第1行的第1位数。

4-1 按照与步骤3-1至3-2相同的方式输入新的三位数密码。

4-2 所有三位数都输入后，光标移动到“OK”处。按 [SET] 按钮后光标将移动至第2行的第1位。

4-3 输入与在第1行输入的相同的密码，光标将移动至“OK”处。

4-4 按 [SET] 按钮。若成功输入新密码，画面将返回到详细设置菜单。

若第1次输入的密码与第2次输入的密码不同，将变成再次输入密码的状态，此时请重复步骤4-1至4-4的操作。

# 故障排除

在送修之前，请先按照下表确认故障原因。

按照下表的方法操作仍无法排除故障或出现该表未记述的故障时，请与经销商联系。

症状	原因/解决方法	参见页码
不显示图像	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 是否正确的连接了电源线及同轴电缆？</li> </ul> → 检查是否正确连接。	11-14
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 监视器的亮度调整是否合适，或是对比度调整是否合适？</li> </ul> → 检查监视器的设置是否正确。	—
图像不清楚	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 摄像机的镜头上是否有污垢或灰尘？</li> </ul> → 检查摄像机的镜头是否干净。	—
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 聚焦调整是否正确？</li> </ul> → 检查聚焦调整是否正确。	26
图像中出现黑线	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 连接的系统控制器是否设置成了复用垂直驱动 (VD2) ？</li> </ul> → 检查连接的系统控制器是否设置正确。	8
电源线的绝缘外皮损伤	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 电源线、连接器或者电源插头损坏了。持续使用破损的电源线、连接器或者电源插头有可能引起触电或火灾。</li> </ul> 应该立刻拔下电源插头并向经销商报修。	—
使用中，电源线、连接器、电源插头局部发热		
使用中，如果弯曲或拉伸电源线，温度就会上升或下降		

# 规格

	WV-CZ392CH WV-CZ492CH	WV-CZ382CH WV-CZ482CH	WV-CZ372CH WV-CZ472CH	
有效像素	976 (H) x 582 (V)			
扫描面积	3.6 mm (H) x 2.7 mm (V)			
同步方式	内部同步 (INT)			
水平扫描频率	15.625 kHz			
垂直扫描频率	50.00 Hz			
视频输出	1.0 V [p-p] PAL 合成/75 Ω			
水平清晰度	一般650TV线 (中心)			
垂直清晰度	最低400TV线 (中心)			
信噪比	最低52 dB (AGC控制: 关)			
最小照度	0.5 lx (彩色模式) 0.04 lx (黑白模式) 照度提升: 关、AGC控制: 高			
变焦速度	约6秒 (TELE/WIDE) 手动模式			
光圈	自动 (开/关) /手动			
光圈大小	1: 1.4 (宽) 至4.2 (窄)	1: 1.4 (宽) 至3.71 (窄)	1: 1.4 (宽) 至3.13 (窄)	
焦距	3.3至119.0 mm	3.3至105.45 mm	3.3至88.98 mm	
视角	水平	1.47°至60.15°	2.01°至60.15°	2.23°至60.15°
	垂直	1.20°至46.03°	1.31°至46.03°	1.48°至46.03°
快门	关 (1/50)、自动、1/120、1/250、1/500、1/1000、1/2000、1/4000、1/10000秒			
AGC (自动增益控制)	开 (低、中、高) /关			
电子照度提升	关/自动 (最大32倍) /固定 (最大512倍)			
背光补偿	开/关   			
超级动态6	开/关   			
光学变焦	36倍	32倍	27倍	
数字变焦	20倍			
光圈范围	F1.4至F22、关闭			
电源	12 V 直流			
功耗	220 mA			
工作环境温度	-10 °C至+50 °C			
尺寸*	118 mm (长) x 58 mm (宽) x 68 mm (高)			
重量*	约310 g			
自动聚焦	手动/中止&启动/自动			
标题	摄像机标题、预置位标题: 最多8个中文字符或16个英文字符			
VMD	关/移动检测/场景变化			
日/夜输入	输入提高到5.0 V 直流 关 (开路或4 V 直流至5 V 直流) /开 (0 V 0.2 mA)			
报警输出	集电极开路输出, 最大驱动电流 直流16 V 100 mA 关 (集电极开路) /开 (接地)			
黑白模式	自动/关/开/扩展			
隐私区域	开 (1、2) /关、最多8个区域			
图像保持	开/关			

※: 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：

电源线插头 .....1个

## 补充说明

在本章中用英语等语言记载着为在本产品上标识CE标记而需要的注意、警告、EU地区进口商的信息。

关于中文的使用时的注意、警告等，在中文说明书中有记载，请参阅。

### ● 符合 EMC 指令的宣言

We declare under our sole responsibility that the product to which this declaration relates is in conformity with the standards or other normative documents following the provisions of Directives 2006/95/EC and 2004/108/EC.

Wir erklären in alleiniger Verantwortung, daß das Produkt, auf das sich diese Erklärung bezieht, mit den folgenden Normen oder normativen Dokumenten übereinstimmt. Gemäß den Bestimmungen der Richtlinien 2006/95/EC und 2004/108/EC.

Nous déclarons sous notre propre responsabilité que le produit auquel se réfère la présente déclaration est conforme aux normes spécifiées ou à tout autre document normatif conformément aux dispositions des directives 2006/95/CE et 2004/108/CE.

Nosotros declaramos bajo nuestra única responsabilidad que el producto a que hace referencia esta declaración está conforme con las normas u otros documentos normativos siguiendo las estipulaciones de las directivas 2006/95/CE y 2004/108/CE.

Noi dichiariamo sotto nostra esclusiva responsabilità che il prodotto a cui si riferisce la presente dichiarazione risulta conforme ai seguenti standard o altri documenti normativi conformi alle disposizioni delle direttive 2006/95/CE e 2004/108/CE.

Wij verklaren als enige aansprakelijke, dat het product waarop deze verklaring betrekking heeft, voldoet aan de volgende normen of andere normatieve documenten, overeenkomstig de bepalingen van Richtlijnen 2006/95/EC en 2004/108/EC.

Vi erklærer os eneansvarlige for, at dette produkt, som denne deklaration omhandler, er i overensstemmelse med standarder eller andre normative dokumenter i følge bestemmelserne i direktivene 2006/95/EC og 2004/108/EC.

Vi deklarerar härmed vårt fulla ansvar för att den produkt till vilken denna deklaration hänvisar är i överensstämmelse med de standarder eller andra normativa dokument som framställs i direktiv nr 2006/95/EC och 2004/108/EC.

Ilmoitamme yksinomaisella vastuullamme, että tuote, jota tämä ilmoitus koskee, noudattaa seuraavia standardeja tai muita ohjeellisia asiakirjoja, jotka noudattavat direktiivien 2006/95/EC ja 2004/108/EC säädöksiä.

Vi erklærer oss alene ansvarlige for at produktet som denne erklæringen gjelder for, er i overensstemmelse med følgende normer eller andre normgivende dokumenter som følger bestemmelsene i direktivene 2006/95/EC og 2004/108/EC.

### ● 注意、警告



The lightning flash with arrowhead symbol, within an equilateral triangle, is intended to alert the user to the presence of uninsulated "dangerous voltage" within the product's enclosure that may be of sufficient magnitude to constitute a risk of electric shock to persons.



The exclamation point within an equilateral triangle is intended to alert the user to the presence of important operating and maintenance (servicing) instructions in the literature accompanying the appliance.

● 注意、警告（续）

**NOTE:**

- The serial number of this product may be found on the surface of the unit. You should note the model number and serial number of this unit in the space provided and retain this book as a permanent record of your purchase to aid identification in the event of theft.

● EU地区进口商的名称及地址

Panasonic System Networks Co., Ltd.  
Fukuoka, Japan

Authorised Representative in EU:  
Panasonic Testing Centre  
Panasonic Marketing Europe GmbH  
Winsbergring 15, 22525 Hamburg, Germany



# 产品中有毒有害物质或元素的名称及含量



部件名称	有毒有害物质或元素					
	铅(Pb)	汞(Hg)	镉(Cd)	六价铬(Cr(VI))	多溴联苯(PBB)	多溴二苯醚(PBDE)
机构材	×	○	×	○	○	○
电路板组件	×	○	×	○	○	○
内部线材/电气部材	×	○	×	○	○	○
说明书材料/光盘	○	○	○	○	○	○
附件	×	○	×	○	○	○

- ：表示该有毒有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在SJ/T 11363-2006标准规定的限量要求以下。
- ×：表示该有毒有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出SJ/T 11363-2006标准规定的限量要求。

产品执行标准：GB13837<2012> (WV-CZ392CH)  
 GB13837<2012> (WV-CZ382CH)  
 GB13837<2012> (WV-CZ372CH)  
 GB13837<2012> (WV-CZ492CH)  
 GB13837<2012> (WV-CZ482CH)  
 GB13837<2012> (WV-CZ472CH)

松下系统网络科技(苏州)有限公司  
 苏州市新区滨河路1478号  
 原产地：中国  
<http://panasonic.net>

© Panasonic System Networks Co., Ltd. 2011