SCB-2001P
SCB-2001PH

数字彩色摄像机

使用说明

无穷想象，无限可能

感谢您购买三星产品。为了您能够获得更完善的客服，
请在以下网址注册您购买的产品

www.samsungsecurity.com

SAMSUNG

安全预防措施

注意

不要擅自拆装机器，
避免电击

注意: 为避免触电危险，不得取下机器后盖。机器内部没有用户可修理的部件。
修理工作只允许由具备资格的人员进行

此符号表示在机壳内部存在未绝缘的危险电压，有触电的危险。

此符号提醒注意随同资料中重要的操作和保养说明。

警告

- 为防止火灾或电击等引起的破坏，不要把产品暴露于水中或潮湿处。
- 摄像机仅可连接到 PoE 网络时无需路由至外部厂址。

警告

1. 请使用符合产品规格的适配器。使其它任何适配器都可能造成火灾、触电事故或产品损坏。
2. 电源接错时可能引发火灾，触电事故或产品故障。
3. 禁止同一个适配器上同时连接多台摄像机使用，适配器容量超载可能引起异常发热及火灾。
4. 电源线应该牢固插入电源插座中 (连接不牢固时可能造成火灾)。
5. 将摄像机安装于墙壁或天花板上时，应安全牢固地固定。摄像机坠落可能造成人身伤害。
6. 请勿将导体 (如：螺丝刀、硬币或金属物) 或盛满水的容器置于摄像机之上。
7. 请勿将本装置安装在潮湿、多尘或多烟的地方否则可能造成火灾或触电。
8. 如果装置中发出异常气味或烟雾请停止使用本产品。此时应立即拔出电源与服务中心联系。
   此时如果继续使用可能造成火灾或触电
9. 如果本产品工作异常，请与经销商或最近的服务中心联系。请勿以任何方式拆解或更改本产品。
   (因未授权用户拆解或维修造成的问题不在保修范围之内)。
10. 清洁时，请勿将水滴直接溅在产品部件上。(否则可能造成火灾或触电)。

安全预防措施

注意

1. 请勿将物体掉落在产品上或使产品受到冲击。远离强烈震动和有电磁干扰的地方。
2. 请勿将产品安装在高温(超过 (50℃), 低温 (低于 -10℃), 或湿度高的地方，如果这样做就会导致火灾或能电击。
3. 如果移动已经安装好的产品时，在移动或重新安装前，请务必关掉电源。
4. 出现雷电时，请从插座拔出电源插头，如果疏忽，可能导致火灾或损坏产品。
5. 避免有阳光直射的地方或热源，如果疏忽可能带来火灾。
6. 安装在通风良好的地方。
7. 避免将摄像机直接暴露在有阳光的地方，否则会破坏 CCD 的传感器。
8. 要防止机器淋雨或溅水。不要在机器上放置诸如花瓶一类的液体容器。
9. 电源插头需要经常插拔，请安装在可方便拆卸的场所。用户对机器操作时，要保证插头牢固插入到电源插座中，以确保稳定操作。
10. 在户外使用摄像机时，由于户内外存在温差，可能导致摄像机内部出现湿气。因此，我们建议您将摄像机安装在户内。当需要将摄像机安装在户外时，请使用内嵌有风扇和加热装置的摄像机。

产品内有害物质信息

部件名称	有毒有害物质元素					
	铅 (Pb)	汞 (Hg)	镉 (Cd)	六价铬Cr (Ⅵ)	多溴联苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)
印制电路板组件	×	○	○	○	○	○
金属部品	×	○	○	○	○	○
电缆	×	○	○	○	○	○
塑料部品	○	○	○	○	○	○

○: 部品中有毒有害物质含量在< 含量标准> 的标准值内。
X : 部品中有毒有害物质含量超出< 含量标准> 的标准值。

本表格表明机器内部含有有害物质，数据是根据部件类型，由部件制作商提供并在三星内部验证后做成的。
某些部品包含的有害物质，按照现在的技术基准不能替代，三星一直在为改善此项而努力。

重要的安全说明

1. 请阅读这些说明。
2. 请您妥善保存这些说明。
3. 请您遵守所有的操作说明。
4. 请您注意所有的警告说明。
5. 请您不要在水源附近运行本机器。
6. 请您用干布清洁本机器。
7. 请您不要堵塞通风口，在装入机器时，请您注意制造商的说明。
8. 请您不要将此机器放置在热源附近，如散热器，炉子或其它发热设备。
9. 请您绝对不要移去双线插头或有接地插头的安全装置，双线插头有两个不同宽度的插塞接点，接地插头有两个插塞接点和第三个接地接点。较宽的插塞接点或附加的接地接点是用来确保您的安全的，如果随同供货的插头规格不适合您的插座，请您委托电工更换适当的插座。
10. 请您正确铺设电源线，使其不会被踩踏和尖角损坏。请您尤其注意插头处，加长电缆和电线延伸到机器处是必须的具备充分的保护。
11. 请你使用制造商推荐的附加设备或配件。
12. 请您使用制造商制定的或随同机器一起销售的推车，固定装置三脚架，支架或桌子。如果您使用推车，请在移动推车时特别小心，以避免绊倒而造成的伤害。

13. 在雷雨或长期不使用机器时，请您将电源插头拔出。
14. 请您委托具备资格的售后服务人员进行保养工作。出现以下情况时，有必要进行保养，例如当机器被损坏时 (如电线或插头损坏)，有物体或液体进入到机器内部时机器受到雨淋或潮湿后，机器运行不正常或摔落在地上时。

目录

简介

特性 6
产品和附件 7
各部分的名称和功能 8

安装

连接自动光圈镜头连接器 11
安装镜头 11
连线并确认操作 12

如何使用 OSD 菜单

使用菜单中的图标 13
主菜单 13
适用场景配置 14
摄像机设置 16
智能 22
加密区域设置 24
其他设置 25
通讯 26
系统信息 26

规格

规格 28

简介

特性

❖ 高解析度

- 采用先进的数字信号技术通过全数字图像处理并且实现高分辨率。

❖ 智能移动检测和跟踪

- 这是一项智能功能，可以自动检测物件的移动。可以设置虚拟围栏，以便在物件通过/进入/退出虚拟围栏时发出报警声。

❖ XDR (暗区补偿)

- 以用特定像素单位确定最佳可见度来处理环境光亮对比度的方式，主动控制暗区补偿。

❖ 日/ 夜

- 在一定亮度下取消具有IR Cut功能的滤光片，提高灵敏度的功能.

❖ 高灵敏度

- 使用最新的 SONY Super-HAD IT CCD 实现灵敏度高的图像。

❖ 低照度

- 采用数码信号技术，例如低照度和日/夜功能，可以在几乎没有光线的恶劣的环境中拍摄。

❖ 优秀的背光补偿功能

- 在被摄物体的背面有明亮的照明或阳光时，可对因逆光造成的被摄物体发出发暗部分进行背光补偿，使被摄物体更加鲜明清晰。

❖ 数字电源同步方式

- 可通过全数字方式实现电源同步，直接调节摄像机的垂直同步，可提高摄像机的操作性和可靠性。

❖ 选择输出信号

- 可以设置视频输出信号的反转功能、镜像 (水平、垂直、水平/垂直)功能、私密性及水平/垂直的轮廓。

❖ OSD (屏上显示) 菜单

- 提供 OSD 菜单以显示摄像机的状态以及以交互方式配置功能。

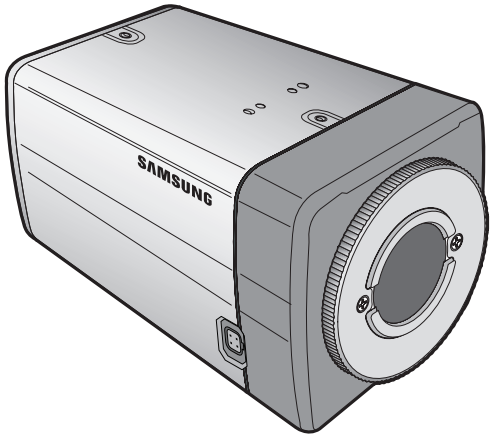
❖ 同轴电缆通讯

- 这是一项遥控功能，可以将控制信号重叠在同轴电缆上(用于传输视频信号)。 在安装和维修时，不需要连接其他电缆就可帮助您控制通讯控制器 (可选)。

产品和附件

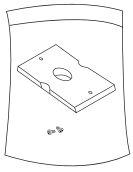
❖ 产品和附件

- 主要产品

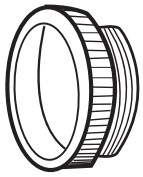


摄像机

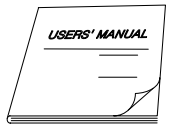
- 附件



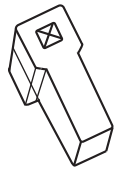
摄像机支架



转接器



使用说明书

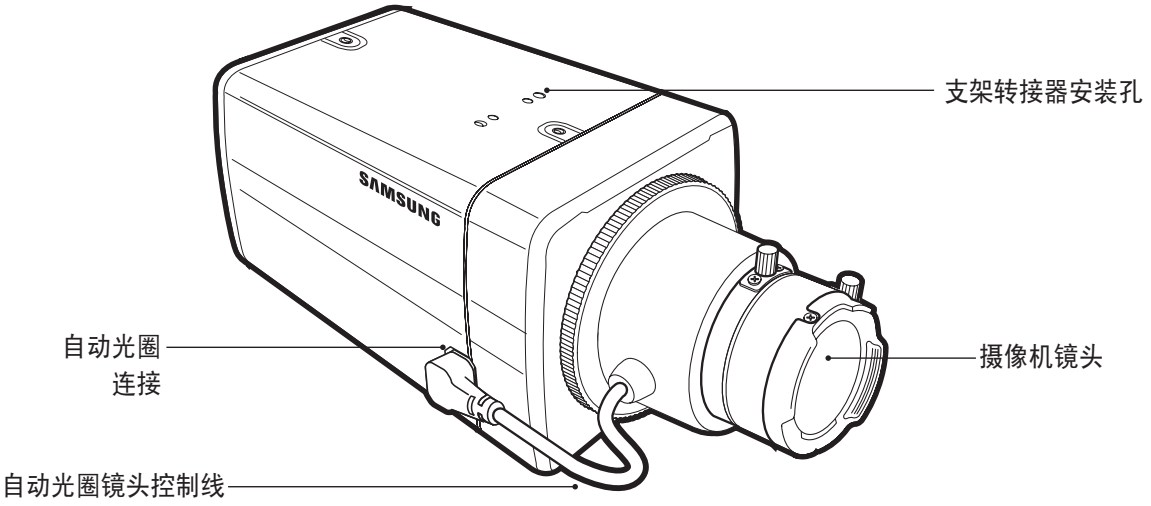


自动光圈镜头连接器

简介

各部分的名称和功能

❖ 侧面



- **自动光圈连接**

  将摄像机安装于支架上时用螺栓将其固定在与支架连接的支架转接器

- **自动光圈镜头控制线**

  此线从摄像机传送电源和信号以控制自动光圈镜头。

- **支架转接器安装孔**

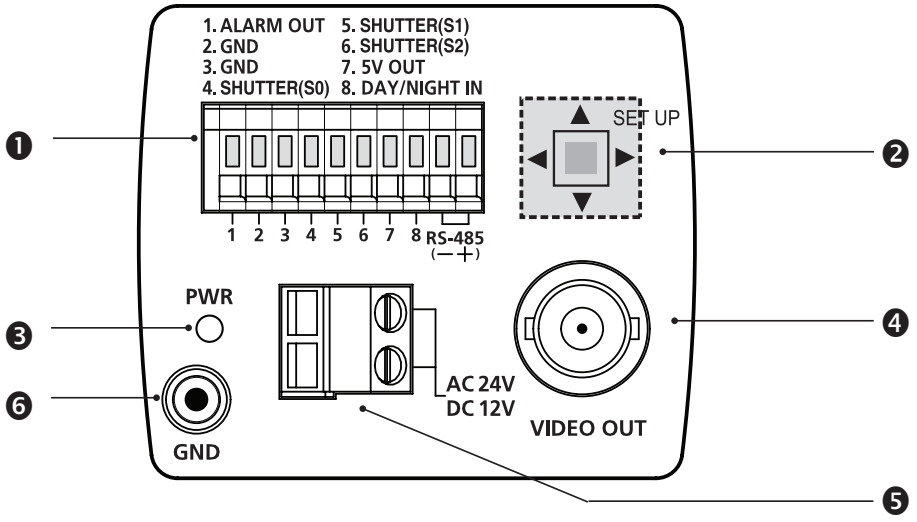
  这些槽是在安装摄像机时，用来将连接组建上的螺丝固定到支架上。

■ **注意**

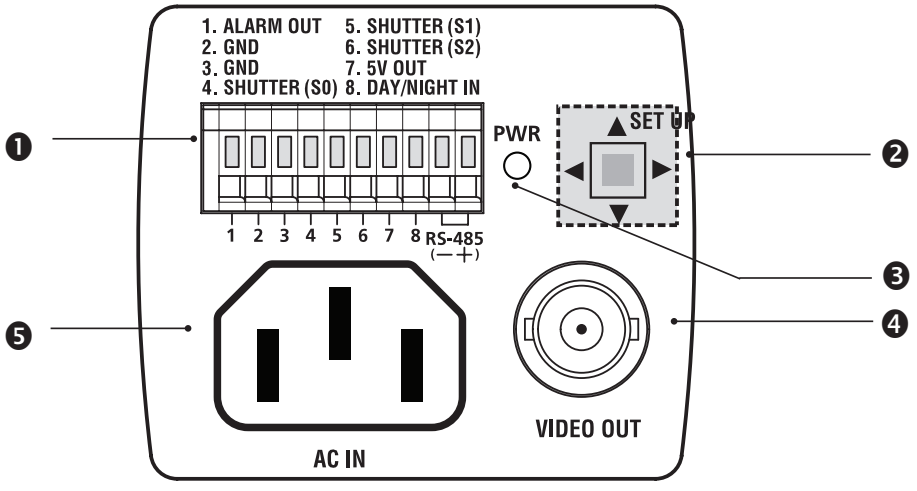
–当摄像机镜头表面被染时，用镜头纸或蘸着酒精的软布轻轻擦洗镜头表面

❖ 背面

<AC24/DC12V (SCB-2001P)>



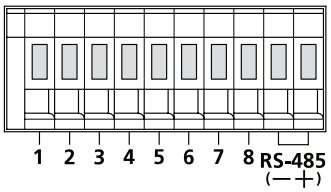
<AC220V~240V(SCB-2001PH)>



简介

❶ **输入/输出**

此接口含有用于 RS-485 控制信号、白天/夜晚切换和报警输出信号的输入和输出端口。



No.	功能	描述
1	ALARM OUT	移动检测的报警输出端口。(常开控制器类型)
2	GND	地线端口。
3	GND	地线端口。
4	SHUTTER (S0)	这是一个端口，用于选择外部高速快门模式。 如果以“低” (0V) 方式连接，则内部会变成“开”。
5	SHUTTER (S1)	这是一个端口，用于选择外部高速快门模式。 如果以“低” (0V) 方式连接，则内部会变成“开”。
6	SHUTTER (S2)	这是一个端口，用于选择外部高速快门模式。 如果以“低” (0V) 方式连接，则内部会变成“开”。
7	5V OUT	RS-485 JIG 的电源端口。在典型 DC +5V 100mA 中使用
8	DAY/NIGHT IN	这是用于白天和夜晚转换的端口。 高 (DC +3V~+5V) : 白天 (彩色) 模式，低 (0V) : 夜晚 (黑白) 模式
9	RS-485 DATA-	这是用于连接 RS-485 DATA- 信号线的端口。
10	RS-485 DATA+	这是用于连接 RS-485 DATA+ 信号线的端口。

❷ **设置开关**

此开关用于设置功能或属性。 按此开关至少 2 秒钟时，主菜单将会出现。

◀ ▶ **(左/右) :** 通过按住左或右方向的开关，您可以在菜单中左右移动或者改变显示值。

▲ ▼ **(上/下) :** 通过按上下开关，您可以在菜单中上下移动

▣ **:** 在菜单中按此开关时，将会确认选择的功能。 要进入子菜单，请按此按钮。

❸ **电源显示LED**

当电源连接正确时,红色的LED灯会亮。

❹ **视频输出端口**

此端口连接到显示器的视频输入端口，并且它输出视频信号。

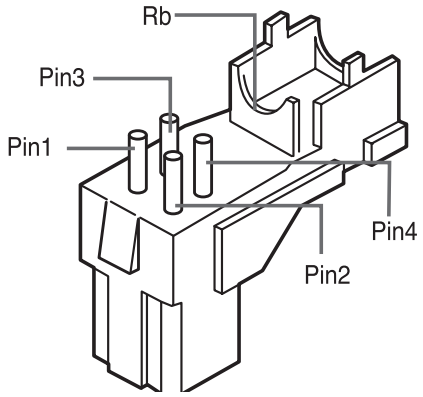
❺ **电源连接端口**

这就是连接电源的线。

❻ **GND**

这是地线端口。

连接自动光圈镜头连接器



将剥开线皮的光圈控制电缆分别连接于自动光圈连接器上。连接方法如下：

线号.	DC控制类型	视频控制类型
1	Damp(-)	电源(+12V)
2	Damp(+)	不使用
3	Drive(+)	视频信号
4	Drive(-)	Ground

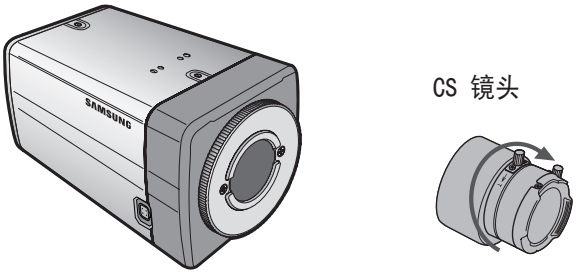
■ **注意：**

–可以在菜单中切换镜头的控制类型。

安装镜头

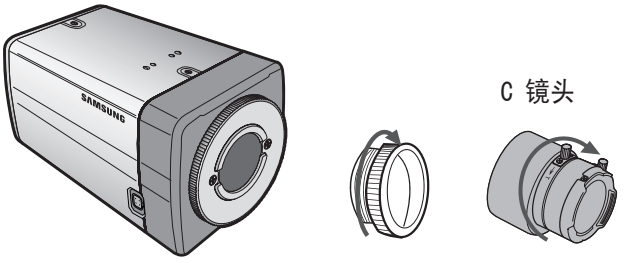
使用CS镜头时

如图所示，将CS镜头按顺时针方向旋转安装。



使用C- mount镜头时

首先按顺时针方向旋转安装C-mount转接器，然后将C镜头按顺时针方向旋转安装。

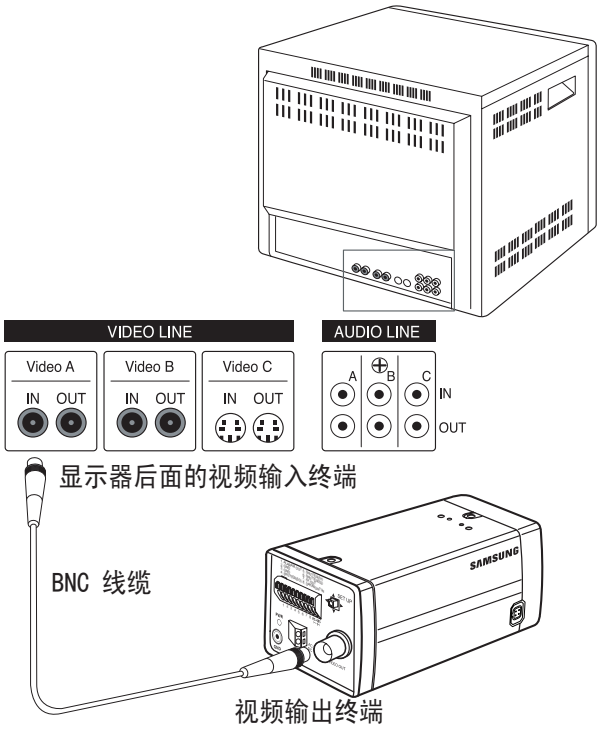


安装

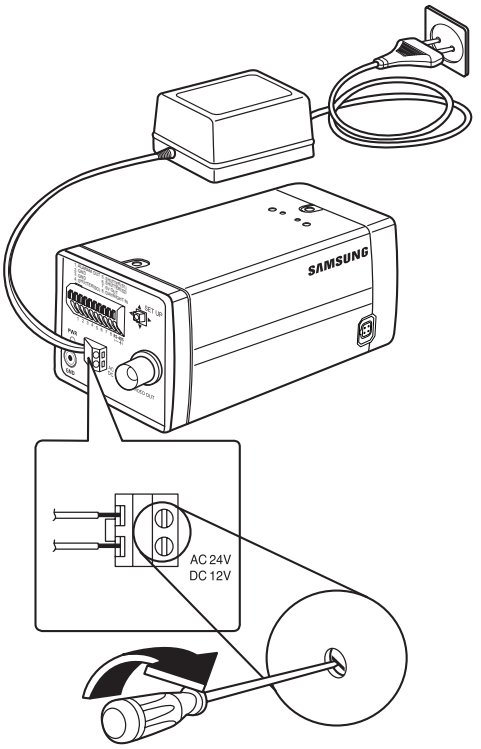
连线并确认操作

① 将 BNC 电缆的一端连接到摄像机背面的视频输出端口。

② 将 BNC 电缆的另一端连接到显示器上的视频输入端口。



③ 最后连接电源适配器。用一字螺丝刀将2条电缆组成的电源适配器连接于摄像机的电源输入端子，如图。
(GND：在电缆上设有白色条纹)



■ **注意**：

–连接电源时，AC24V和DC12V都可以不分极性连接。

如何使用 OSD 菜单

使用菜单中的图标

- ⊠ (退出)

  退出菜单设置。
  在退出菜单设置之前，请选择保存以**保存**设置，或者选择**放弃**以取消。

- ⮌ (返回)

  返回上一个菜单。

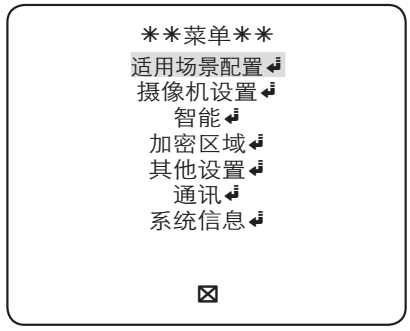
- 🗗 (保存)

  用于保存**遮挡区域**、**加密区域**等等的设置。
  保存设置后，即使您在菜单中选择**放弃**，这些设置也会保留下来。

- 🗑 (删除)

  用于删除**遮挡区域**、**加密区域**等等的设置。
  删除设置后，即使您在菜单中选择**放弃**，这些设置也无法恢复。

主菜单



- **适用场景配置**

  可以根据摄像机安装情况设置模式。

- **摄像机设置**

  配置与摄像机相关的功能和数据。

- **智能**

  可以设置移动检测、跟踪等等的设置。

- **加密区域**

  可以配置与隐私相关的设置。

- **其他设置**

  可以配置出厂默认值等等。

- **通讯**

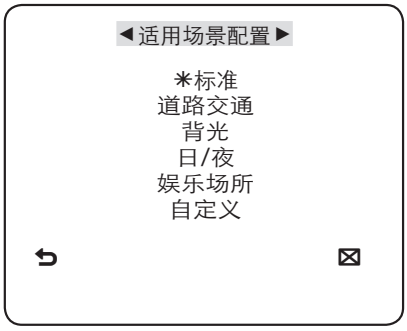
  配置与 RS-485 通讯相关的设置。

- **系统信息.**

  显示系统信息，包括摄像机版本和通讯设置。

如何使用 OSD 菜单

适用场景配置



在**适用场景配置**菜单中，可以一次性配置以下摄像机设置。

摄像机设置菜单		标准	道路交通	背光	日/夜	娱乐场所
上一个菜单	子菜单					
光圈		自动光圈	自动光圈	自动光圈	自动光圈	自动光圈
	自动光圈	-	-	-	-	-
	镜头	直流驱动	直流驱动	直流驱动	直流驱动	直流驱动
	数值	0	0	0	0	0
	背光	关	关	背光补偿	关	关
移动		(很快)---	(很快)---	标准	(很快)---	慢
数字降噪		中	中	中	中	中
快门		关	自动1/250	关	关	关
低速快门		自动x4	自动x2	自动x4	自动x4	自动x4
暗区补偿		中	中	中	中	中
日/夜		自动模式	自动模式	白天	自动模式	白天
	夜晚	-	-	-	-	-
	色同步	关	开	关	关	关
	外部	-	-	-	-	-
	色同步	关	开	关	关	关

摄像机设置菜单		标准	道路交通	背光	日/夜	娱乐场所
上一个菜单	子菜单					
白平衡		白天	日/夜	白天	日/夜	白天
	白天	-	-	-	-	-
	模式	自动跟踪2	自动跟踪1	自动跟踪1	自动跟踪1	自动跟踪1
	红	0	0	0	0	0
	蓝	0	0	0	0	0
	夜晚	-	-	-	-	-
	亮度	允许用户设置	中	允许用户设置	中	允许用户设置
	模式	关	自动跟踪2	关	自动跟踪2	关
	红	允许用户设置	0	允许用户设置	0	允许用户设置
	蓝	允许用户设置	0	允许用户设置	0	允许用户设置
清晰度		2	2	2	2	2

❖ 道路交通

它将自动设置，因此您可以轻松地检查流量状况。

❖ 背光

它将自动设置，因此在严重背光照明场景中，您也可以区分物件与背景。

❖ 日/夜

它将自动设置，因此分别可以根据白天或夜晚情况优化。

❖ 娱乐场所

它将自动设置，以帮助您在普通室内照明条件下拍摄图片。

如何使用 OSD 菜单

摄像机设置

◀摄像机设置▶

摄像机识别号	关
光圈	自动光圈
移动	(很快)---
数字降噪	中
快门	关
低速快门	自动 X4
防闪烁	关
暗区补偿	中

▲

日/夜	自动模式
白平衡	
数字放大	关
清晰度	[2]
同步	内部
增益色彩抑制	低
翻转	关
正片/底片	+
画中画	关

▼

▲

数字稳定	关

设置缩放摄像机模块的一般功能。

使用 ▲▼◀▶ 开关选择菜单项。

❖ 摄像机识别号 [关, 开]

▣摄像机识别号▣

ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ0
123456789 :?-+*()/安八白版办半包保北背本泵比蔽变标宾波补步部材财彩菜餐仓操幅测层茶产长常厂场成池持赤出初除处窗垂次存错大单到道登低底地点电店调顶定东动洞度段儿尔二法番翻反返方防房放费分辅付负复感港高阁跟更工公功固拐关观官馆管光广锅过号黑衡红后候湖户化画
SP ▶▶◀◀SP 场所 ◀ 1/4 ▶

摄像机识别号菜单用于为摄像机指定唯一的名称。 如果在选择了**摄像机识别号**的情况下按 **SETUP** 开关，将看到相应的屏幕。

对于**摄像机识别号**，最多可以输入 54 个字母数字字符或特殊字符。选择**场所**，然后按 **SETUP** 开关以移至**摄像机识别号**的显示位置。

❖ 光圈 [自动光圈, 电子光圈]

如果要调整进入摄像机的光线的强度，可使用**光圈**菜单。

• 自动光圈

① 如果在选择了**自动光圈**下的子菜单的情况下按 **SETUP** 开关，将看到相应的屏幕

▣自动光圈▣

镜头	直流驱动
数值	[00]----I----
背光	关

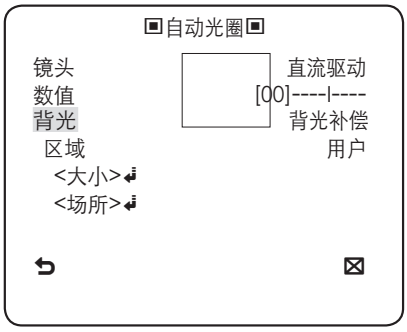
如果选择 AI 镜头类型，可使用**镜头**菜单。

对于一般操作，如果选择了直流驱动类型镜头，必须选择**直流驱动**，对于视频驱动类型镜头，必须选择**VIDEO**。

数值菜单用于调整总体亮度，其中“+”将提高亮度，“–”将降低亮度。

② 如果将**背光**选项设置为**背光补偿**，将看到一个菜单，可在其中设置**背光补偿**区域。

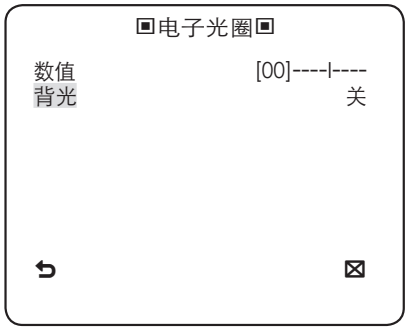
可通过定义大小和位置来设置所需的**背光补偿**区域 。



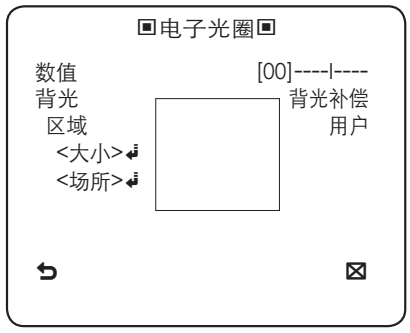
如果在背光强烈的场景中使用普通摄像机，受背光影响，在显示器中物件将显得很暗。要解决此问题，可以使用**背光补偿**功能来改善此类高对比度场景中图像的清晰度。

• **电子光圈**

① 如果在选择了**电子光圈**子菜单的情况下按 **SETUP** 开关，相应的屏幕将会出现。 可以将 **电子光圈**功能设置为活动或不活动。



② 与**自动光圈**设置相似，您可以指定**背光补偿**区域。

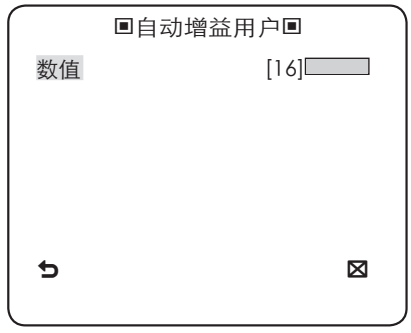


❖ **自动增益**
[关, 非常低, 低, 中, 高, 非常高, 用户, 固定]

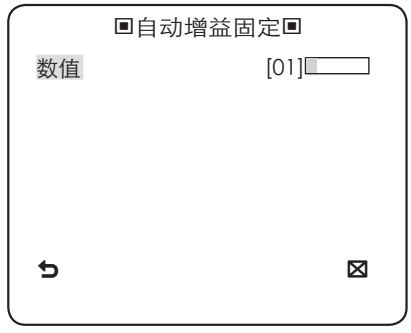
自动增益菜单用于设置摄像机的**自动增益**级别。当**自动增益**活动时，如果视频信号强度低于标准值，摄像机将通过放大视频信号来提高灵敏度。

如果在**低速快门**菜单中选择了**关**或**固定**模式，则可以指定**自动增益**级别。

如果在选择了**用户**子菜单的情况下按 **SETUP** 开关，将看到相应的屏幕。



在**用户**模式中，可以根据喜好将级别划分为从**非常低**到**非常高**的 16 个档次。



如果在选择了**固定**子菜单的情况下按 **SETUP** 开关，将看到相应的屏幕。

由于在**固定**模式中使用固定的**自动增益**值，您可以在固定值之前选择从**非常低**到**非常高**的 16 个细分级别之一。

■ **注意**：

– 如果将**摄像机设置**的**白天/夜晚**菜单设置为**自动模式**，将会取消激活**自动增益**菜单。

– 如果将**防闪烁**设置为**开**，将会禁用**自动增益固定**模式。

❖ 移动 [很慢, 慢, 标准, 快, 很快]

移动菜单用于调整**自动增益**级别的强度，以控制摄像机移动。仅当将**低速快门**菜单设置为**自动模式**时此项才可用。
对于**自动增益**级别，可以选择**很慢**、**慢**、**标准**、**快**和**很快**之一。

如果在低对比度场景中监视快速移动的物件，请选择**很快**，而对于同一光照条件下缓慢移动的物件，请选择**很慢**。

■ **注意**：

– 如果将**摄像机设置**的**白天/夜晚**菜单设置为**自动模式**，将会取消激活**移动**菜单。

❖ 数字降噪 [关,低,中,高, 用户(1~16)]

可以配置与**数字降噪**相关的设置。

降低屏幕上的噪声。
在严重变形的屏幕上，此功能尤其有用。

如果将**数字降噪**设置为**数字降噪用户**，则可以设置级别。

❖ 高速快门

[关, 自动 1/100(PAL:1/120), 自动 1/250, 自动 1/500, 自动 1/1000, 自动 1/2000, 自动 1/4000, 自动 1/10K , 1/100(PAL:1/120), 1/250, 1/500, 1/1000, 1/2000, 1/4000, 1/10K, 外部]

高速快门菜单用于设置固定的高速电子快门、自动高速电子快门或外部高速电子快门(外部)。

对于通常用于拍摄快速移动的物件的固定高速电子快门，可以选择从 1/100(PAL:1/120) 到 1/10K 的 7 个选项之一。

在高对比度场景中，自动高速电子快门以固定高速快门的方式工作，但如果在低对比度场景中完全打开光圈，则会自动使目标对焦，就如在**电子光圈**模式中一样。亮度再次提高后，该模式将切换到固定高速电子快门模式。

但是，自动高速快门只能在具有DC(直流驱动)或VIDEO(视频驱动)镜头的摄像机中正常工作。

在外部高速电子快门 (外部) 模式中，对于高速电子快门，可以选择从**关**以及 1/100(PAL:1/120) 到 1/10K 等 8 种模式之一。 它的工作方式与高速电子快门一样。 可以使用背面的 SHUTTER(S0)、SHUTTER(S1) 和 SHUTTER(S2) 选择选项。

将每个端子连接到 GND。

有关操作，请参阅下表。

	SHUTTER(S0)	SHUTTER(S1)	SHUTTER(S2)
关 (NTSC: 1/60, PAL:1/50)	关	关	关
1/100 (PAL:1/120)	开	关	关
1/250	关	开	关
1/500	开	开	关
1/1000	关	关	开
1/2000	开	关	开
1/4000	关	开	开
1/10K	开	开	开

■ **注意**：

– 如果将**光圈**模式设置为**电子光圈**，则在使用电子快门调整亮度时，将会取消激活**高速快门**菜单。

– 如果将**低速快门**功能设置为**自动模式**，则在**高速快门**菜单中只有**关**和**自动模式**两项可用。

– 如果将**低速快门**模式设置为**固定**，将会取消激活**高速快门**菜单。

– 如果将**防闪烁**功能设置为**开**，将会取消激活**高速快门**菜单。

❖ 低速快门

[关, 自动 X2, 自动 X4, 自动 X6, 自动 X8, 自动 X12, 自动 X16, 自动 X24, 自动 X32, 自动 X48, 自动 X64, 自动 X96, 自动 X128, 自动 X256, 自动 X512, 固定 X2, 固定 X4, 固定 X6, 固定 X8, 固定 X12, 固定 X16, 固定 X24, 固定 X32, 固定 X48, 固定 X64, 固定 X96, 固定 X128, 固定 X256, 固定 X512]

在黑暗或低对比度场景中自动检测环境的黑暗程度，以延长加速时间，让图像保持明亮清晰；也可以用作固定模式。

■ 注意 :

– 如果将**高速快门**选项设置为固定电子快门或**外部**模式，将会取消激活**低速快门**菜单。
– 如果将**防闪烁**设置为**开**，将会禁用**低速快门**菜单的**固定**模式。
– 如果将**光圈**菜单设置为**电子光圈**，则电子快门将控制亮度，因此不能将**低速快门**功能设置为**固定**模式，而是设置为**关**或**自动模式**。
– 如果将**高速快门**菜单设置为**自动模式**，则可以将**低速快门**菜单设置为**关**或**自动模式**。

❖ 防闪烁 [关, 开]

如果设置为**开**，则快门速度将固定为 1/100(PAL:1/120) 秒。这可防止可能会由垂直同步频率与光源的闪烁频率不相符而引起的屏幕变形。

■ 注意 :

– 如果将**光圈**功能设置为**电子光圈**，将会取消激活**防闪烁**菜单。 如果将**高速快门**菜单设置为**自动模式**、**固定**或**外部**模式，将会取消激活**防闪烁**菜单。
– 如果将**低速快门**功能设置为**固定**模式，将会取消激活**防闪烁**菜单。
– 如果将**自动增益**设置为**固定**模式，将会禁用**防闪烁**功能。

❖ 暗区补偿 [关, 低, 中, 高]

以用特定像素单位确定最佳可见度来处理环境光亮对比度的方式，主动控制伽玛补偿。

选择**关**、**低**、**中**和**高**之一。靠近**高**将提高补偿级别。

❖ 日/夜 [白天,夜晚,自动模式,外部]

• 白天

如果设置为**白天**，则不管环境状况如何，都会固定为**白天**模式。

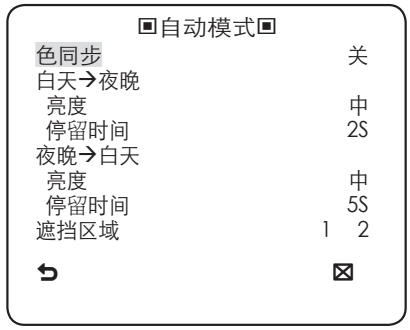
• 夜晚

如果设置为**夜晚**，则不管环境状况如何，都会固定为黑白模式。
如果在选择了**夜晚**的情况下按 **SETUP** 开关，则会看到一个菜单，可在其中将色同步设置为**关/开**。
如果将**色同步**设置为**开**，则色同步信号将与黑白复合视频信号一起输出。 如果将**色同步**设置为**关**，则色同步信号不会输出。
可以将**色同步**选项设置为**关/开**，或者选择以黑白模式输出夜晚信号。

• 自动模式

摄像机将根据光照条件在**白天**和**夜晚**模式之间自动切换。

如果在选择了自动模式子菜单的情况下按 **SETUP** 开关，将看到相应的屏幕。



可以将**色同步**选项设置为**关/开**，或者选择以**夜晚**模式输出色同步信号。

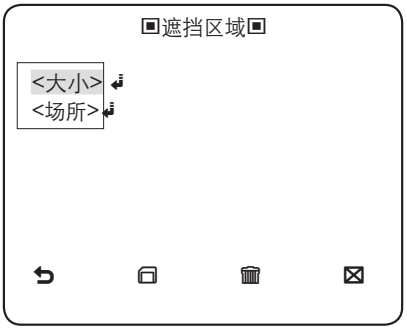
对于**白天→夜晚**亮度 (即从彩色过滤器到黑白切换的亮度级别)，可从**低**、**中**和**高**中选择。

在低对比度场景中将从**高**到**低**切换过滤器。

白天→夜晚的 **停留时间**是确定是否需要切换过滤器所需的时间。

对于**夜晚→白天**亮度（即从黑白过滤器到彩色切换的亮度级别），可从**低**、**中**和**高**中选择。
在低对比度场景中将从**高**到**低**切换过滤器。
夜晚→白天的**停留时间**是确定是否需要切换过滤器所需的时间。

遮挡菜单用于防止过滤器切换错误或者在夜晚由于存在高聚光灯源而无法确定是否切换。
如果在**遮档**菜单的项目 1 或 2 中按 **SETUP** 开关，将看到一个菜单，可在其中指定要遮挡的区域。



可以同时指定遮挡 1 和 2。 遮挡仅用于确定过滤器切换，并且将遮挡夜晚极亮的区域。

■ **注意 :**

– 如果将**背光**设置为**背光补偿**，将会取消激活**遮挡区域**功能。

• **外部**

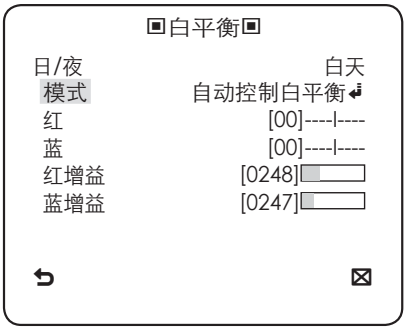
这会使得使用与外部传感器的接口在**白天**和**夜晚**模式之间自动切换。

❖ **白平衡** **[日/夜]**

如果要调整颜色方案，请使用**白平衡**功能。

• **白天**

在**白天**模式中，可以设置**红**和**蓝**的颜色值。 屏幕将根据您的设置以彩色显示。



■ **注意 :**

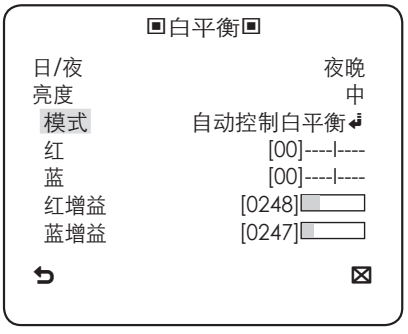
– 只能在**自动控制白平衡**模式中设置**红增益**和**蓝增益**的值。

• **夜晚**

如果要根据环境光亮以另外的方式设置白平衡，请使用**夜晚**模式。

如果将**夜晚**模式设置为**关**，则白平衡始终以在**白天**模式中设置的方式工作；如果未设置为**关**，则摄像机将根据亮度如在白天/夜晚模式中设置的那样切换。

在**夜晚**模式中，可以设置**红**、**蓝**和**亮度**的值。
屏幕将根据您的设置以彩色显示。



■ **注意 :**

– 只能在**自动控制白平衡**模式中设置**红增益**和**蓝增益**的值。

– 如果将**自动增益**设置为**关**或**固定**，则不能访问**夜晚**菜单。

– **为了调整白平衡，提供了下面 5 种模式:**

- **自动跟踪1** (自动跟踪白平衡模式 1) : 摄像机可以根据环境状况实时自动调整色温。色温的范围是从约 2500K 到 9300K。
- **自动跟踪2** : 色温的范围是从约 2,000K 到 10,000K。
- **自动控制白平衡** : 如果在相应的项目位置中按 **SETUP** 开关，自动白平衡将执行一次。
- **3200K** : 将色温设置为 3200K
- **5600K** : 将色温设置为 5600K

– **红** : 调整红色的强度。

– **蓝** : 调整蓝色的强度。

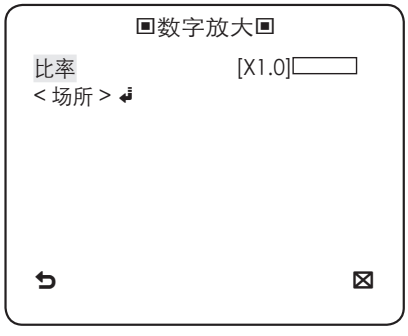
– **红增益/蓝增益** : 使您能够手动设置当前色温。

– **亮度** : 从**白天**模式中的设置切换到**夜晚**模式中的设置时选择亮度级别。

❖ 数字放大 [开/关]

可以设置数字缩放因数和位置。 如果在将**数字放大**功能设置为**开**的情况下按 **SETUP** 开关，将看到相应的屏幕。

定义缩放因数和位置后，数字放大功能将开始工作。



- **场所** : 如果在将图像放大到比率定义的倍数的情况下按 **SETUP** 开关，则可以有效屏幕的不可见区域，就如使用 ▲▼◀▶ 开关一样。

■ **注意 :**

– 如果将数字放大因数设置为大于 1x 的值，将会取消激活**周界防护**功能。
数字放大功能会放大像素本身，这可能会导致质量降级。

❖ 清晰度 [0～3]

控制水平或垂直清晰度。

❖ 同步 [内部, 电源]

为**内部**或**电源**选择垂直同步模式。

如果选择**内部**，则摄像机将使用内部同步。

如果选择**电源**，则摄像机会将外部电源频率用于同步。

可以调整**电源相位同步**。

■ **注意 :**

– 使用 DC 12V 会将同步**同步**为**内部**，该设置无法更改。

❖ 增益色彩抑制 [低, 中, 高]

根据**自动增益**值调整颜色方案。

❖ 翻转 [关, 水平, 垂直, 水平/垂直]

水平和/或垂直地镜像视频信号。

❖ 正片/底片 [+, -]

按原样输出或镜像视频亮度信号。

如何使用 OSD 菜单

❖ **画中画** **[关, 开]**

使用画中画功能在同一个屏幕上与主图像一起显示子图像。

■ **注意 :**

– 如果设置了多个加密区域并且将**隐私设置**设置为**开**，将会取消激活**画中画**功能。

– 如果将**智能**功能设置为**周界防护**模式，将会取消激活画中画菜单。

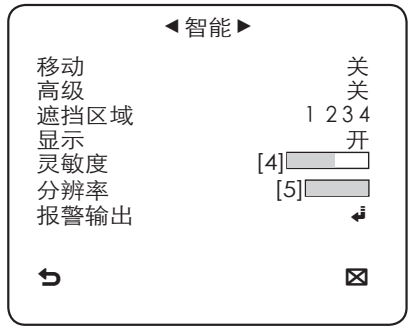
❖ **数字稳定** **[关, 开]**

数字图像稳定器将设置防震动补偿。

■ **注意 :**

– 如果将**数字稳定**设置为**开**，则会根据数字放大因数放大补偿区域。
如果您将数码变焦系数大于
扩大变焦因素补偿，数字稳定功能将被取消。

智能



可以在**智能**菜单中设置移动检测和跟踪。

❖ **移动** **[关,跟踪,检测]**

• **跟踪**

检测并跟踪移动的物件。

• **检测**

检测移动的物件。

■ **注意 :**

– 如果将它设置为**检测**，则不能在**高级**菜单中设置**固定/移动**和**周界防护**等功能。

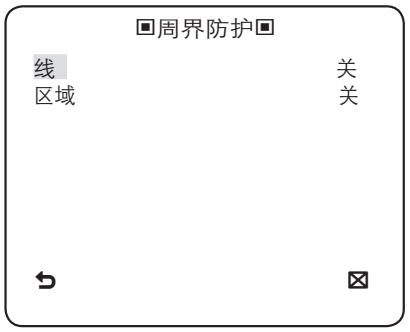
❖ **高级** **[关, 固定/移动, 周界防护]**

检测物件的移动并在跟踪移动路线之前显示任何移动物件的图像。

• **周界防护**

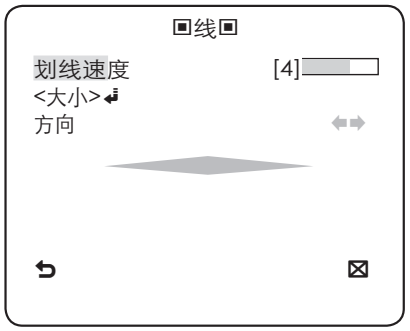
此功能用于检测移动的物件是否通过了指定的**线**或**区域**。

若在分析其移动覆盖特定区域的先前帧或当前帧时检测到移动物件，如果该物件的中心线通过设置的线，则系统将显示 “**通过**”，而如果该物体的中心点通过区域，则系统会显示 “**进入**” 或 “**走出**”。



可以设置**线**的位置和检测方向，以及设置**区域**的大小和位置。

- 如何设置线



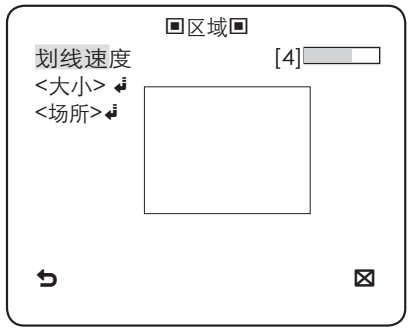
① 如果在将**线**选项设置为**开**的情况下按 **SETUP** 开关，则可以指定线的位置和检测方向。

② 如果更改**划线速度**以设置位置，则通过按一次 ▲ ▼ ◀ ▶ 开关指定移动的像素。

③ 在 <**大小**> 中，可以按一次 **SETUP** 开关设置线的第一个位置，再按一次该按钮设置第二个位置。使用 ▲ ▼ ◀ ▶ 开关指定位置。
设置两个点中每一个的位置，然后按 **SETUP** 开关完成定位。

④ 如果更改**方向**，则可以指定检测方向。 将在屏幕上显示基于已定义的两个点的检测方向。

- 如何设置区域



① 如果在将**区域**选项设置为**开**的情况下按 **SETUP** 开关，则可以指定区域的位置和大小。

② 如果更改**划线速度**以设置位置，则通过按一次 ▲ ▼ ◀ ▶ 开关指定移动的像素。

③ 在 <**大小**> 中，按 **SETUP** 开关并使用 ▲ ▼ ◀ ▶ 开关以调整大小。
再按一次 **SETUP** 开关以完成大小设置。

④ 在 <**场所**> 中，按 **SETUP** 开关并使用 ▲ ▼ ◀ ▶ 开关以指定位置。
再按一次 **SETUP** 开关以完成定位。

▪ **注意：**

– 如果将**周界防护**的**线**设置为**开**，则加密 12 将不可用。**周界防护**、**画中画**、**数字稳定**和**数字放大** (如果将数字放大因数设置为大于 1x) 等功能不能同时使用。

– 在定义的**区域**和**线**的边界中，如果两个或多个移动的物件互相重叠，或者一个物件分散在多个方向，则可能会发生**周界防护**检测错误。

• **固定/移动**

如果屏幕上的物件突然消失或突然增加一个物件怎么也找不到并持续一定的时间，将会显示该区域。

在下列情况下，可能会发生检测（**固定/移动**）错误：

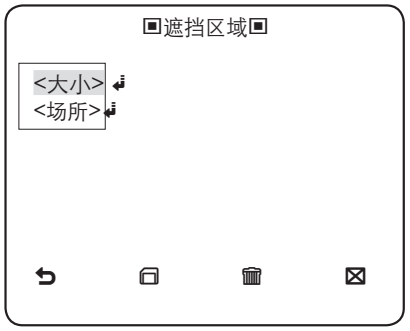
- 多个移动连续不断地出现，方向随机
- 固定的物件在一个位置连续不断地移动
- 第二个物件遮住第一个移动的物件

如何使用 OSD 菜单

❖ **遮挡区域** **[1～4]**

指定要遮挡的检测例外区域。

选择遮挡编号并指定大小和位置。



❖ **显示** **[开, 关]**

在将**显示**选项设置为**开**的情况下，将会在屏幕上显示移动或设置的**高级**功能(如果检测到的话)。

❖ **灵敏度** **[1～7]**

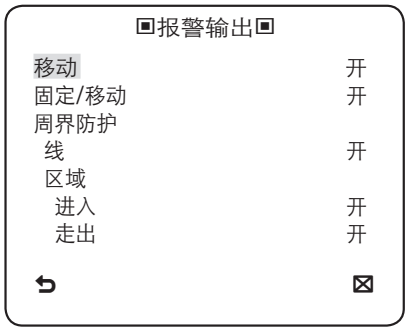
设置动作检测的灵敏度。

❖ **分辨率** **[1～5]**

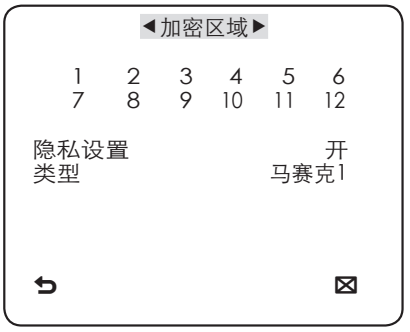
如果将它设置为高，则摄像机可以检测目标的甚至非常细微的移动。

❖ **报警输出**

如果将所需菜单项设置为**开**，则如果摄像机检测到相应的移动，就会发出声音警报。



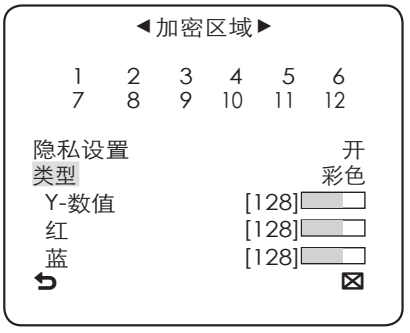
加密区域设置



在监视期间，通过遮挡已指定的加密区域，**加密**功能可以保护您的隐私。 最多可以指定 12 个加密区域。

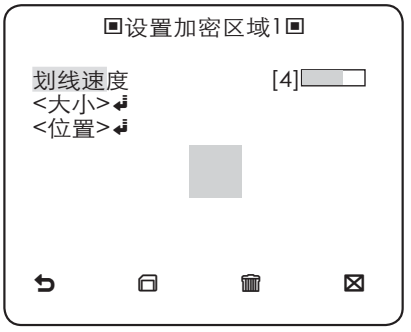
如果将**隐私设置**设置为**开**，则会应用**加密区域**设置。

可以更改样式以调整**加密区域**的马赛克大小和颜色。



使用 ▲▼◀▶ 开关可以选择**加密** 1 到 12 之一。

选择**加密** 1~12 之一，然后按 **SETUP** 开关确认设置。 可以指定移动的像素，就如更改**划线速度**以设置位置一样。



- 如何设置点

可以设置 4 个点的每个位置。

① 如果在 <**大小**> 中按 **SETUP** 开关，将看到**加密区域**中可用的点。 每次按 **SETUP** 开关，可用的点都会移动。

② 使用 ▲▼◀▶ 开关设置每个点的位置。 设置四个点中每一个的位置，然后按 **SETUP** 开关完成定位。

- 如何设置位置

可以移动整个区域的位置。

① 通过在 <**位置**> 中按 **SETUP** 开关，可以移动加密区域的总体位置。

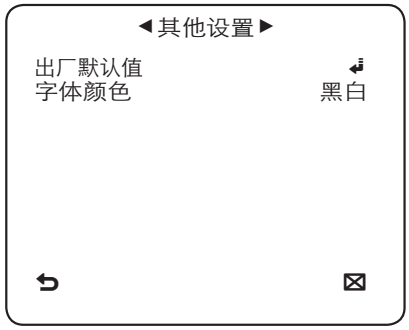
② 使用 ▲▼◀▶ 开关移动位置，然后按 **SETUP** 开关确认。

■ **注意 :**

– 如果指定了多个**加密区域**并且将**隐私设置**设置为**开**，将会取消激活**画中画**功能。

– 如果指定第 12 个加密区域，将会取消激活**周界防护**的线功能。

其他设置



❖ 出厂默认值

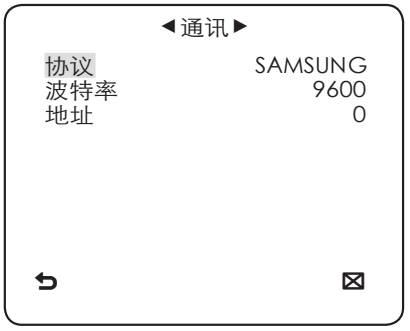
所有设置均将还原为出厂默认值。
但是，**协议**、**波特率**、**地址**和**语言**等设置不会还原为默认值。

❖ 字体颜色 [黑白, R/G/B]

可以将 OSD（屏上显示）颜色设置为彩色或黑白。

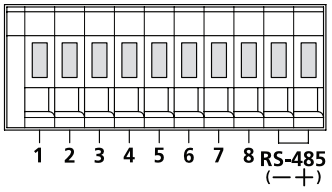
如何使用 OSD 菜单

通讯



通讯菜单用于配置与 RS-485 通讯相关的设置。

使用摄像机的后面板连接到 RS-485。



[摄像机 I/O 接头]

使用 ▲▼◀▶ 开关指定用于通讯的协议、波特率和地址 (0~255)。

❖ 协议

选择通讯协议。

❖ 波特率

选择波特率。

▪ 注意 :

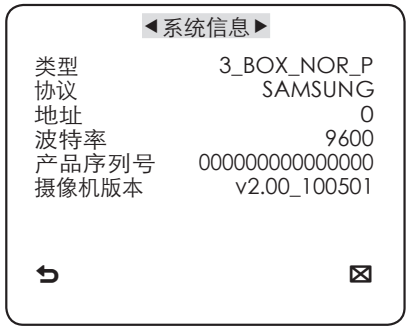
–根据指定的协议，波特率可能会有差异。

❖ 地址 [0～255]

必须为同一个 RS-485 网络中的每个摄像机指定唯一的地址。

要控制特定摄像机，必须使摄像机的地址与 DVR 或控制器的地址相匹配。

系统信息



可以查看系统信息，包括协议、地址、波特率、序列号、摄像机版本。

❖ **初始配置表**

• 摄像机配置	
摄像机识别号	关
光圈	自动光圈
自动增益	非常高
移动	(很快)
数字降噪	中
高速快门	关
低速快门	自动 x4
防闪烁	(关)
暗区补偿	中
日/夜	自动模式
数字放大	关
清晰度	[2]
增益色彩抑制	中
翻转	关
正片/底片	+
画中画	关
数字稳定	关
同步	内部

规格

规格

项目	子项目		SCB-2001P / SCB-2001PH
摄像机类型	CCTV 摄像机（白天/夜晚）		
图像	设备		1/3 英寸超级 HAD IT CCD
	像素	总计	795 x 596
		有效	752 x 582
扫描	制式		隔行
	扫描方式		625 线
	画面帧数		25 帧/秒
	水平频率	内部模式	15,625 Hz
		线锁定模式	15,625 Hz
	垂直频率	内部模式	50 Hz
		线锁定模式	50 Hz
最低照度			

条件				最低照度			
低速快门	F 数字	级别		白天		夜晚	
关	1.2	50	IRE	0.05	Lux	0.005	Lux
关	1.2	30	IRE	0.03	Lux	0.003	Lux
关	1.2	15	IRE	0.02	Lux	0.002	Lux
512 倍	1.2	50	IRE	0.00010	Lux	0.00001	Lux
512 倍	1.2	30	IRE	0.00006	Lux	0.00001	Lux
512 倍	1.2	15	IRE	0.00003	Lux	0.000003	Lux

功能	加密区域数	12（多边形方法）
	白天/夜晚	白天/夜晚/自动模式/外部
	移动检测	关/跟踪/检测
	暗区补偿	关/开（级别设置）
	数字变焦	最大 x16
	画中画	关/开
	高速快门	1/50 ~ 1/10K 秒（OSD/外部控制）
	防闪烁	关/开
	低速快门	x2 ~ x512
	背光补偿	关/开（区域设置）
	自动增益	关/开（最大级别设置）
	电子光圈	关/开（~ 1/200K 秒）
	电源同步	关/开（相位控制）
	摄像机识别号	关/开（最大 54ea/2Line）
	白平衡	自动跟踪1/自动跟踪2/自动控制白平衡/3200K/5600K
	数字降噪	关/开（自适应 3D+2D）
	数字图像稳定器	关/开
	智能视频	固定/移动, 周界防护
	其他功能	清晰度, 翻转 (H/V), 正片/底片

规格

项目	子项目		SCB-2001P / SCB-2001PH
分辨率	水平		600 TV 行
	垂直		350 TV 行
视频输出	-		VBS 1.0Vp-p, 75 Ω
信噪比	信噪比		大约 52dB
镜头	镜头驱动类型		手动/AI(视频驱动/直流驱动)
	安装类型		CS/C
警报	输入		不适用
	输出		1 输出
遥控器	同轴管（Data On Coax 电缆）		是（含 SCX-RD100）
	RS-485		是（多协议，8ea）
环境条件	操作温度		-10˚C ~ +50˚C
	湿度		低于 90%
电源	电源要求		SCB-2001P : AC24V ± 10%(50Hz±0.3Hz) DC12V ± 10% SCB-2001PH : AC220V ± 10%(50Hz±0.3Hz)
	功耗（带直流驱动镜头）		一般操作时 : SCB-2001P : 2.3W SCB-2001PH : 2.9W 切换白天/夜晚过滤器时 : SCB-2001P :2.8W SCB-2001PH : 3.4W
	LED 指示灯		是
物理规格	尺寸 （宽 x 高 x 深）	机身	SCB-2001P : 64（宽）x 58（高）x 109.2（宽）毫米 SCB-2001PH : 64（宽）x 58（高）x 129.2（宽）毫米
		包装	173（宽）x 99（高）x 115（宽）毫米
	重量	机身	SCB-2001P : 约 305 克 SCB-2001PH : 约 395 克
		包装	SCB-2001P : 约 530 克 SCB-2001PH : 约 620 克
	颜色	机身	银色

SALES NETWORK

SAMSUNG TECHWIN CO., LTD.
Samsungtechwin R&D Center, 701, Sampyeong-dong, Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do, Korea, 463-400
TEL : +82-70-7147-8740~60 FAX : +82-31-8018-3745

SAMSUNG TECHWIN AMERICA Inc.
1480 Charles Willard St, Carson, CA 90746, UNITED STATES
Tol Free : +1-877-213-1222 FAX : +1-310-632-2195
www.samsungcctvusa.com

SAMSUNG TECHWIN EUROPE LTD.
Samsung House, 1000 Hillswood Drive, Hillswood Business Park Chertsey, Surrey, UNITED KINGDOM KT16 OPS
TEL : +44-1932-45-5300 FAX : +44-1932-45-5325

www.samsungsecurity.com
www.samsungtechwin.com

P/No. : Z6806-1244-01A