

SAMSUNG TECHWIN

高速圆顶摄像机

用户指南

SCP-2370/SCP-2370H/SCP-2370TH/
SCP-2330/ SCP-2330H/
SCP-2270/SCP-2270H/
SCP-3370/ SCP-3370H/SCP-3370TH



SAMSUNG



SAMSUNG

高速圆顶摄像机

用户指南

版权

©2011 Samsung Techwin Co., Ltd. 版权所有。

商标

SAMSUNG TECHWIN  是 Samsung Techwin Co., Ltd. 的注册徽标。

本产品的名称是 Samsung Techwin Co., Ltd. 的注册商标。

本手册中提及的其他商标属其相应公司的注册商标。

限制

Samsung Techwin Co., Ltd 保留本文档的版权。在任何情况下, 未经 Samsung Techwin 正式批准, 不得复制、发行或更改本文档的一部分或全部。

免责声明

Samsung Techwin 尽力验证本文档中内容的完整性和正确性, 但不能提供正式保证。使用本文档及所产生的结果完全由用户自行负责。

Samsung Techwin 保留为改进性能而在未事先通知的情况下更改本手册内容的权利。

保修

如果在正常条件下, 产品无法操作, 请告诉我们。Samsung Techwin 将免费解决问题。保质期是 3 年。但是, 不包括下列情况:

- 如果因为运行与系统操作无关的程序而导致系统行为异常。
- 使用时间长而导致性能下降或自然磨损

❖ 设计和规格可能会随时更改。恕不提前通知。

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。
- 用相同类型的 250V T3.15AL 保险丝 (F1) 代替



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 (大于 50℃), 低温 (低于 -50℃), 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. 请勿将摄像机暴露于放射线中。暴露于放射线中可能会损坏 CCD。

注意

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	X	○	○	○	○	○
金属部品	X	○	○	○	○	○
电缆	X	○	○	○	○	○
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. 请您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。



警告

为了避免造成人身伤害，必须按照安装说明牢固地把本设备固定在地板/墙壁上。

注意

这些维修说明仅供合格的维修人员使用。为减少电击的危险，除了操作说明中所描述的之外，请勿执行其他任何维修工作，除非您合格这么做。

详细警告和注意

- 请避免在高温和潮湿的环境中长时间使用本摄像机。过热可能缩短摄像机组件的寿命。
- 请勿将本摄像机安装或放置在热源附近。
- 物理撞击球型外壳可能损坏摄像机并导致渗水。
- 请勿将摄像机面对阳光或其他强光源。强光（如照明灯）可能导致图像失真（模糊不清），并有可能因摄像机滤光器过热而导致屏幕变色。它还可能造成摄像机内部反射，从而导致工作不正常。
- 请勿摔落摄像机，或者物理撞击或震动摄像机，否则可能导致摄像机严重损坏。
- 当摄像机安装在电线附近时，请确保与电线保持 1 米的距离，或者使用额外的金属管接地以便将摄像机与电源隔离。
- 本摄像机设计用于在天花板上安装。将其安装在地面或非水平位置可能导致产品故障和寿命缩短。
- 本摄像机随附提供单独的户内和户外外壳。当在户外环境安装时，请使用户外外壳。
- 请避免在以下场所安装和使用本摄像机。
 - 温度超过本摄像机推荐范围的场所。
(室内：-10° ~ 50°，环境：-50° ~ 50°)
 - 温差变化大的场所：例如空调附近。
 - 容易接触到蒸汽、油和易燃物的场所：例如厨房内。
 - 暴露在无线电、X 射线、强电波和电磁波的场所。
 - 暴露在户外空气污染物的场所：例如灰尘和汽车废气。
 - 潮湿的场所。
 - 暴露在具有腐蚀性气体的场所：例如海边。
- 球形外壳模糊和灰尘可能降低图像和视频的质量。请定期清洁球形外壳和摄像机镜头。
- 请确保仅在摄像机安装完成后取下球形外壳上的塑料包装。
- 本摄像机未装配电源开关。请在安装完成后插入摄像机电源。

工作温度注意事项 (环境型号)

1. 在低于 -50°C 的温度下，摄像机无法正常操作。
2. 即使周围温度是 -50°C 或以上，摄像机也可能无法自行解冻并正常操作，具体视安装环境而定。
3. 始终打开电源，以便摄像机可将其内部温度维持在 -10°C 或以上。
4. 如果产品在低温下存放，最长可能需要 2 小时预热后才能正常操作。
5. 如果在长期保存在低于 -50°C 的温度下之后打开摄像机：
 - 如果内部温度低于 -20°C，则摄像机不会传送视频信号，并显示黑屏及消息“等待暖和（剩余 xx）”，无法正常操作。
 - 如果内部温度高于 -20°C 而低于 -10°C，“等待暖和（剩余 xx）”消息会消失，因为摄像机会自行复位，并进入操作模式。但是，只有手动 P/T 操作生效，Sequence 和 Turbo 命令的使用受到限制。
 - 如果内部温度高于 -10°C，摄像机会激活所有 Sequence 和 Turbo 命令。

6_ 重要的安全说明

6. 水平/垂直旋转速度将比平常慢：室内型号慢 -10 度以下，环境型号慢 -40 度以下。
7. 如果加热器功能异常，可能会出现如下所示的消息。
 - “请检查加热器系统”
 - 如果出现此消息，请关闭摄像机并致电购买摄像机的商店。

详细警告和注意 (SCP-2370TH/SCP-3370TH)

下列注意事项适用于 SCP-2370TH/SCP-3370TH 内置的自动跟踪功能；

为充分发挥自动跟踪功能的作用，请先阅读并注意以下注意事项。忽视这些注意事项可能会导致跟踪功能无法发挥出满意的性能，并有可能导致摄像机不能正常工作。

- 自动跟踪功能专门用于跟踪未知的入侵者。它不适合监控拥挤的人群。
- 如果摄像机没有安装牢固，可能会发生跟踪错误。
- 如果摄像机镜头被异物、雪花或雨滴涂污，则跟踪功能可能无法提供令人满意的性能。要获得最佳性能，请将摄像机安装在远离污染的安全环境中，并定期清洁摄像机镜头。
- 在夜晚低照度的条件下，它可能无法正常操作。
- 如果跟踪功能在夜间或光线较暗的环境中表现出很差的性能，可以使用 Sens-Up（低照度感应）功能
- 自动跟踪功能可能会在出现大片阴影时发生错误：例如日出和日落时。
- 自动跟踪过程中，摄像机可能会捕捉并执行非预期的运动，例如车流或摇摆的树枝。为防止和纠正此类误操作，可以调整摄像机的安装方向和角度，或者使用“区域设置（遮蔽）”功能（第 71 页）。
- 在以下情况下也可以调整摄像机的安装方向和角度，或者使用“区域设置”功能：光源过亮、灯光闪烁或者摄像机显示内部反射。
- 当使用自动跟踪功能时，建议将跟踪目标的大小调整到屏幕的 1/4。
- 根据情况和环境的不同，此功能可能无法按照预期方式工作。Samsung Techwin 对上述情况导致的伤害和财产损失不承担任何责任。



Samsung Techwin 在产品制造的各个环节都十分关注保护环境，并且采取大量措施以保证向客户提供更加环保的产品。Eco 标志表明 Samsung Techwin 希望生产环保型产品，同时也表示该产品符合欧盟 RoHS 标准。

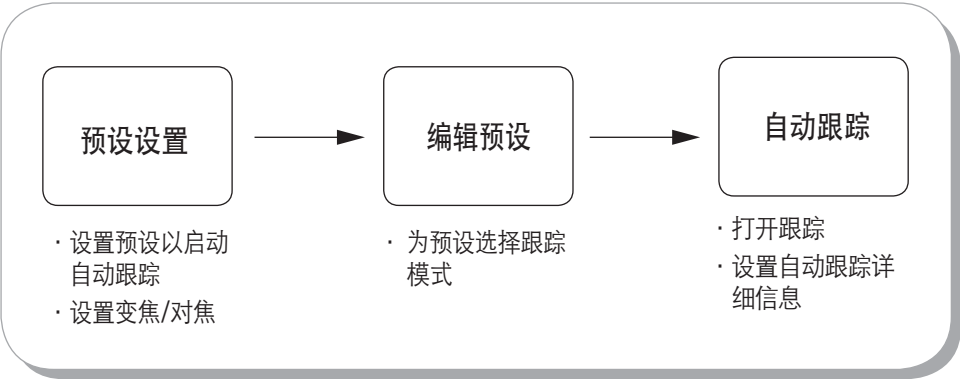
设置自动跟踪

设置 自动跟踪 的方法有两种。

- 使用预设
 - 选择自动跟踪的起点作为预设以激活自动跟踪。（这种方法可以与 Group SEQ（分组 SEQ）和 Tour SEQ（浏览 SEQ）联合使用。）
- 使用目标锁定
 - 选择屏幕上的某个目标以激活自动跟踪。

 ■ 如果使用“自动跟踪”，PIP 功能将被禁用。

使用预设进行自动跟踪



<自动跟踪设置流程图>

1. 选择自动跟踪起点 1
- 使用操纵杆选择预设编号（范围 1 到 255），然后按 [密码]。

预设设置
预设位 = 001 (255)
001: □□□□ □□□□ □□□□ □□□□
021: □□□□ □□□□ □□□□ □□□□

预设设置
1+PST:变焦, 2+PST:聚焦

2. 选择自动跟踪起点 2

- 在预设编辑屏幕，从预设设置菜单中选择预设编号。
 - 当前选中的预设以星号 (*) 表示。
- 在菜单 [动作后] 中，选择 [自动跟踪]。
 - 自动跟踪：到达时执行自动跟踪。
 - ※ 对于 SCP-3370 系列型号，则从 [智能] 而非从 [动作后] 选择 [自动跟踪]。
- 当 [动作后] 菜单设置为 [自动跟踪] 时，预设编号旁边将出现字母 “T”，如图所示。

预设位编辑	
预设位 = 001* (255)	
001:	□□□□ □□□□ □□□□ □□□□
021:	□□□□ □□□□ □□□□ □□□□

预设位编辑 [001]	
PTZ	XXX/XXX/XXX
聚焦	一次性自动聚焦
亮度	050
光圈	自动
背光补偿	关
日夜	自动
动作后	关
场景调整	↵

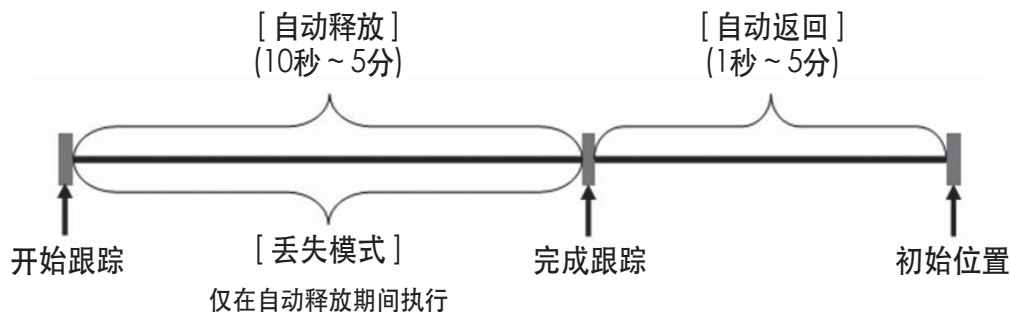
预设位编辑	
预设位 = 001T (1~255)	
001:	□□□□ □□□□ □□□□ □□□□
021:	□□□□ □□□□ □□□□ □□□□

3. 设置自动跟踪详细信息

- 选择 [主菜单 - 旋转/倾斜设置 - 自动跟踪]。
- 在菜单 [自动跟踪]，选择 [开] 激活自动跟踪。
- 设置摄像机高度、目标大小、敏感度和变焦控制选项。
- 请参阅下一页中的操作时间表并根据需要设置以下每一项：[自动释放]、[自动返回] 和 [丢失模式]。

自动跟踪	
自动跟踪	关
高速球高度	2.5M
追踪物体大小	小
转换条件	高
变焦控制	关
自动释放	关
自动返回	关
丢失模式	停止
其它	↵

设置自动跟踪



<自动跟踪时间表>

- 自动释放: 命令摄像机跟随某个物体一段时间，然后返回其初始（预设）位置。
- 自动返回: 自动释放过期后，命令摄像机在跟踪结束点待机，然后返回到其初始位置。
(选择 关闭 可以将摄像机保留在跟踪结束点，而不用返回初始位置。)
- 丢失模式: 设置摄像机丢失其跟踪目标时所采取的操作。(仅在自动释放期间执行。)
 - 停止: 停止在丢失点并放弃跟踪。
 - 重新搜索: 停止在丢失点并搜索新目标。
 - 缩小: 当目标丢失时，变焦缩小以便找到并跟踪新的目标。

4. 开始自动跟踪（加载预设）

- 在 OSD 菜单中启动自动跟踪
 1. 选择 [执行]。
 2. 选择 预设启动 自动跟踪。
 3. 摄像机将移动到 预设位置并开始自动跟踪。
- 使用控制器启动自动跟踪
 1. 退出 OSD 菜单，然后按控制器键盘上的 预设编号以启动 自动跟踪。并按 [预设] 按钮。（可以在 LCD 窗口上查看编号。）
 2. 摄像机将移动到 预设位置并开始 自动跟踪。

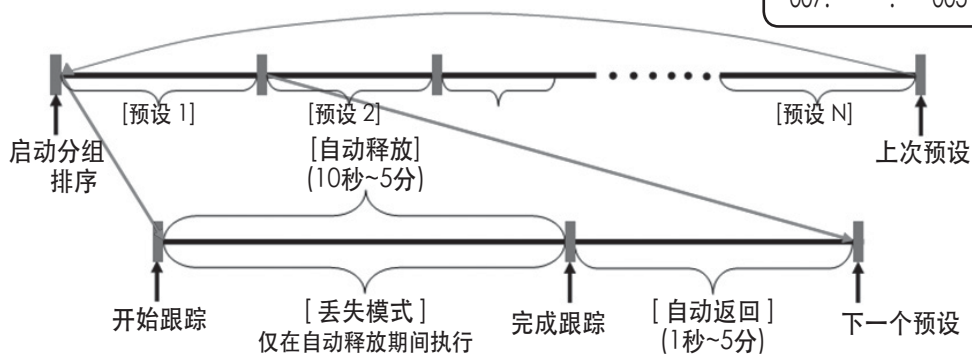
预设位	
倾斜 设置 ←	
编辑 ←	
初始位置	关
执行 ←	
清除 ←	
状态 ←	

预设位编辑	
预设位 = 00IT (1~255)	
001 :	00000 00000 00000 00000
021 :	00000 00000 00000 00000

5. 使用分组命令自动跟踪

- 预设位：在 [After Act. (操作后)] 菜单设置到 [TRACK] 中，使用操纵杆输入预设编号。
- 保持时间：指定在每个预设位置花费的摄像机时间。
(1 ~ 120 秒)
- 速度：调整摄像机的运动速度，共有 64 个不同的速度级别。

组序号1			
序号	预设位	保持时间(s)	速度
001:	***:	003:	64
002:	***:	003:	64
003:	***:	003:	64
004:	***:	003:	64
005:	***:	003:	64
006:	***:	003:	64
007:	***:	003:	64



<分组 排序 时间表>

- 当分组 排序激活时，摄像机将在 [预设 1] 位置开始自动跟踪。对于设置 保持时间 持续时间，摄像机将根据 [自动释放] 和 [自动返回] 设置执行自动跟踪。如果没有检测到移动，它将移动到 [预设 2] 并重复该过程。

使用目标锁定进行自动跟踪

1. 设置目标锁定

- 目标锁定 => [开]
- 当目标锁定为 [开] 时，屏幕中央将出现红色方框。

2. 目标锁定

- 使用操纵杆将红色方框移动到圈入目标的位置，然后按 [密码] 开始自动跟踪目标。

其它	
区域设定(区域)	关
指示标志	关
目标锁定	关



P:234 T:5 1x

目录

简介

13

- 13 功能
- 15 包括的物品
- 16 组件名称和功能 (室内型号)
- 17 组件名称和功能

连接与安装

18

- 18 摄像机布线接口板
- 19 摄像机和装置连接线图
- 21 如何设置协议和 ID DIP 开关
- 22 通信协议 DIP 切换设置 (SW2)
- 25 摄像机 ID DIP 切换设置 (SW1)
- 33 准备适配器和线缆
- 34 产品配置
- 35 准备和安装摄像机支架
- 36 可选的安装附件
- 39 壁挂式安装示例
- 42 安装环境型号的示例

设置

44

- 44 接口符号
- 45 使用和设置菜单
- 46 OSD 菜单图
- 47 摄像机设置
- 69 P/T 设置
- 79 OSD 设置
- 80 警报设置
- 83 初始化
- 84 密码设置
- 84 状态
- 85 故障排除

产品规格

89

- 89 产品规格 (SCP-2XXX 系列)
- 91 产品规格 (SCP-3370 系列)
- 93 尺寸

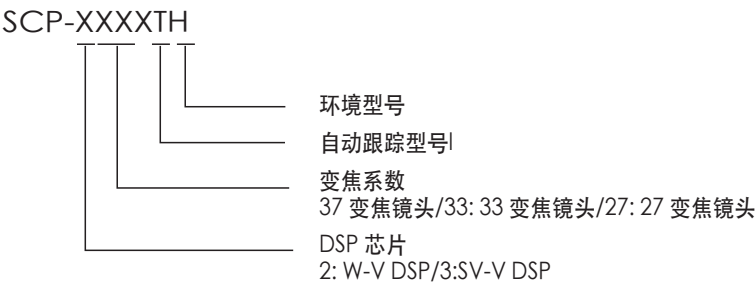
简介

功能

- **A/F 37x/33x/27x 光学变焦**
可自动聚焦的内置 37 / 33 / 27 倍光学变焦镜头，与 16 倍数字变焦相结合，提供最高 592/528/432 倍变焦。
- **支持大量不同协议；支持同轴电缆通信。**
支持 RS-422/485 和同轴通信方法。
 - RS-422/485 (10 种)：自动检测, SAMSUNG-T, SAMSUNG-E, Pelco (D/P), Panasonic, Vicon, Honeywell, AD, GE, BOSCH
 - 同轴通信：Pelco 同轴管（自动检测）
- **大范围自动安全功能**
 - 自动跟踪（仅适用于 SCP-2370TH/SCP3370TH）：具备遥摄、倾斜和变焦功能的摄像机可自动跟踪和拍摄移动的物体或人。
 - 多种预设功能保存：可分别保存多达 12 项摄像机图片属性以提供高质量图片。
 - 图片保持：当在分组和浏览功能中的预设之间移动时，使用预设冻结功能可以保持图像状态，并有助于缓解屏幕监控者的视觉疲劳。
 - PIZ 跟踪：用户使用操纵杆操作的模式可以保存和重放。
 - 摇摆：使用摇摆功能可使摄像机在 2 个选定位置、监控路线之间移动。
 - 分组搜索：按顺序浏览多达 128 个预设位置。
 - 浏览搜索：按顺序浏览多达 6 种分组搜索功能。
- **数字翻转**
数字翻转功能对于监视从摄像机正下方经过的移动物体或人非常有用。当物体或人从摄像机正下方经过时，倾斜监视器将随物体或人旋转超过 90 度，从而无需遥摄即可翻转到倾斜区域的另一侧。本产品采用数字方式调整从 90 度或更高度数开始屏幕翻转。
- **智能 P/T**
智能 P/T 功能可以根据当前变焦比率自动调整遥摄和倾斜功能的速度。此功能对于手动调整高变焦比率监控功能以实现精确控制非常有用。
- **白天和夜间**
凭借白天和夜间切换及基于 ICR（日夜切换）方式的 Sens-Up（低照度感应）功能，本摄像机无论在白天还是夜间都能提供高质量的图像。
 - 凭借白天和夜间切换及基于 ICR（日夜切换）方式的 Sens-Up（低照度感应）功能，本摄像机无论在白天还是夜间都能提供高质量的图像。
 - 白天和夜间功能使您能够根据光线情况在彩色和黑白模式之间进行选择。
- **经久耐用的内置机盒**
这个与 IP66 相关的内置机盒安装容易，可以保护产品，避免受外界任何形式的恶劣条件。高性能内置风扇/加热器可让产品在 -50° ~ 50° 之间的高温下操作。

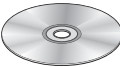
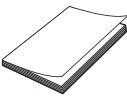
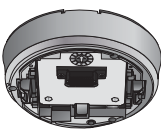
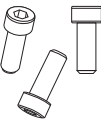
简介

- **预设位置保存和加载**
本产品可设置高达 255 个预设位置。您可以使用此功能保存并调出所选监视位置的摄像机输入。
- **摄像机备份**
此功能用于备份摄像机的顺序信息和预设。当摄像机或其安装底座损坏或出现故障时候此功能非常有用。
- **区域遮蔽**
如果监控位置包括高度隐私的区域，则可以在屏幕上有选择性地遮蔽这些区域。
- **型号规格**



包括的物品

检查产品包中是否包括以下各项。

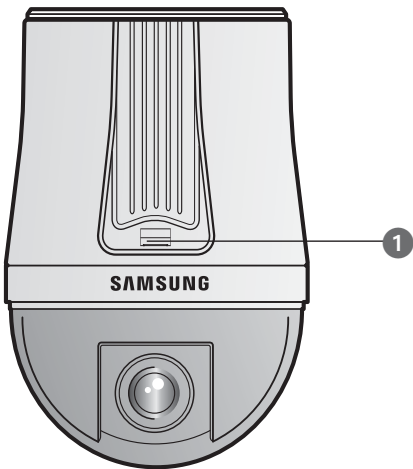
外观	项目名称	数量	说明	适用型号
	主机身	1	-	室内型号
		1	-	环境型号
	光盘手册	1	多语言手册	全
	用户手册	1	英文用户手册	
	固定螺钉	3	如果将安装基座安装在天花板上	室内型号
	安装模板	1	如果在将安装基座安装在天花板上之前确定安装点	
	安装基座	1	是将它安装在室内还是安装在天花板套中	
	六角螺钉	3	用于将安装基座安装在摄像机上	环境型号
	L 型扳手	1	用于在将安装基座连接至摄像机之后固定基座。	

※ 如需了解室内和环境型号的分级,请参阅第 14 页。

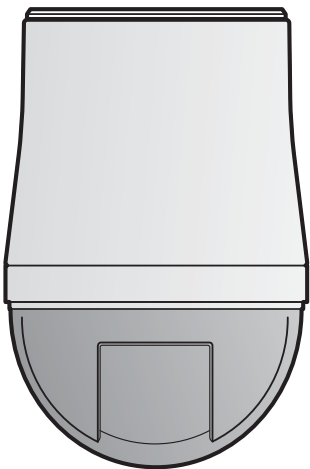
简介

组件名称和功能 (室内型号)

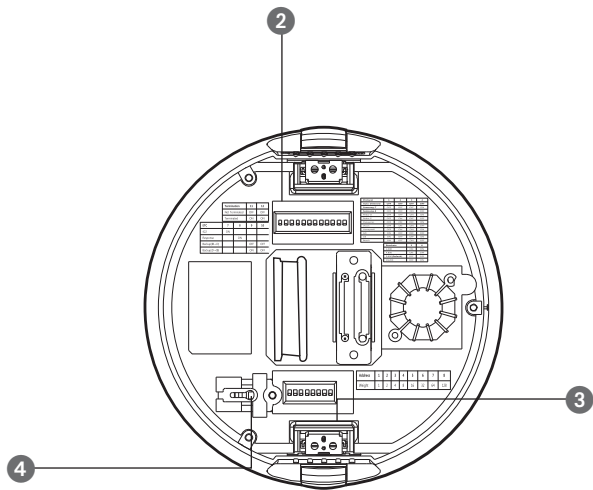
正面



背面



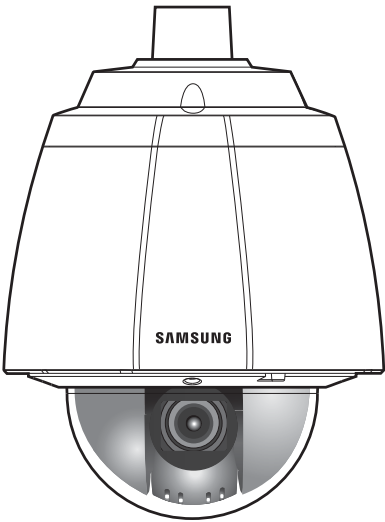
底部



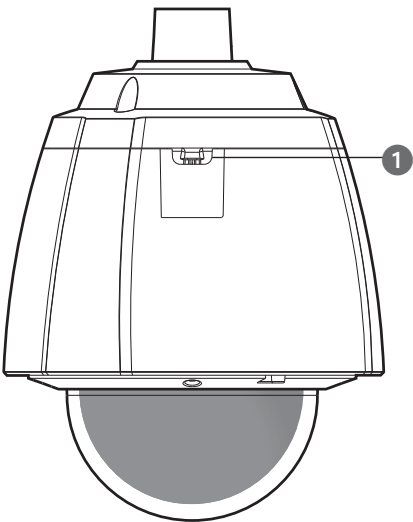
- ① 解锁按钮
- ② SW2: 通信 DIP 开关
- ③ SW1: 通信 DIP 开关
- ④ 安全索钩

组件名称和功能

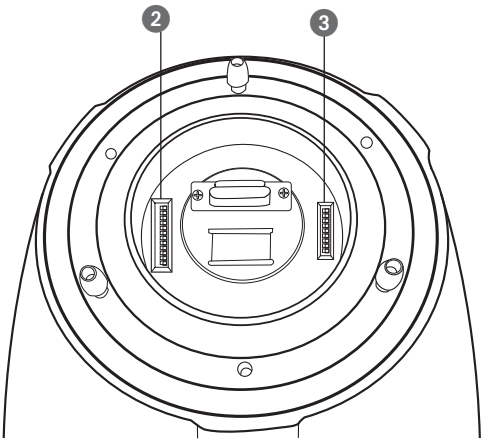
正面



背面



底部



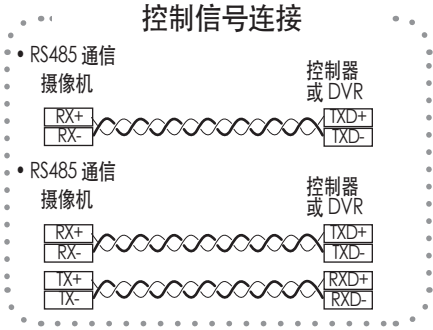
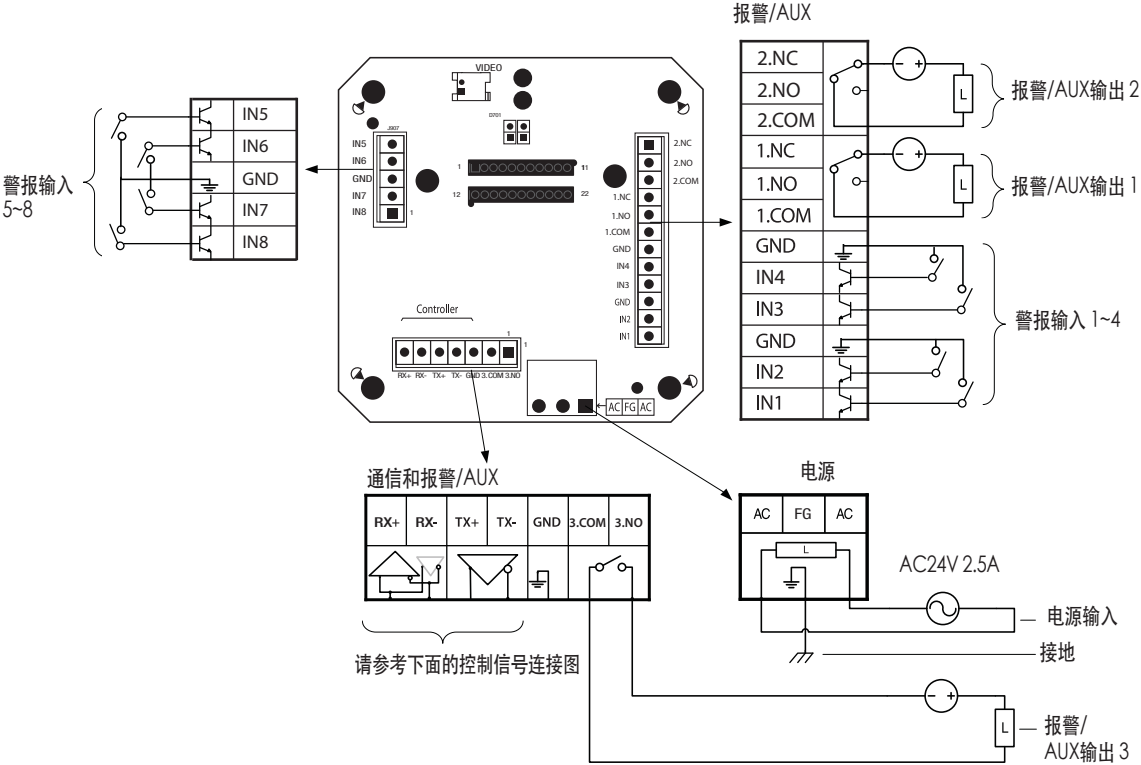
- ① 安全线夹
- ② SW2: 通信 DIP 开关
- ③ SW1: 通信 DIP 开关

※ 有关 DIP 开关设置的信息，请参考第 21~25 页“安装摄像机”。

连接与安装

摄像机布线接口板

有关摄像机布线的信息,请参考下图。
(使用同轴电缆通信时,无需单独的控制信号连接。)



- 报警输出/AUX输出端口的最大容量分别是 30VDC/2A、125VAC/0.5A 和 250VAC/0.25A。
- 错误地将电源接头和 GND 连接到 NC/NO 和 COM 端口可能会导致短路和火灾,并损坏摄像机。

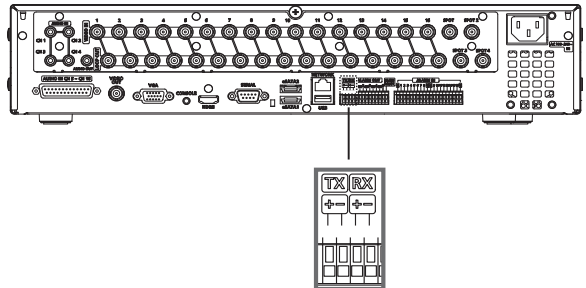
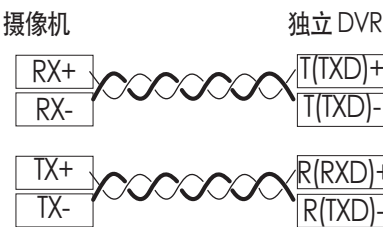
摄像机和装置连接线图

连接到 Samsung Techwin 的 “独立 DVR”

- RS-485 :



- RS-422 :

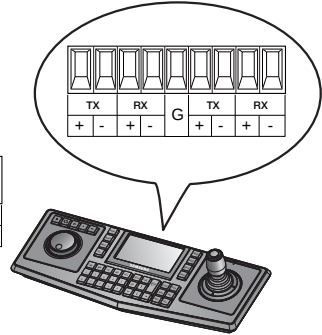
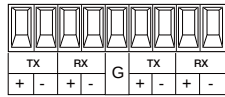
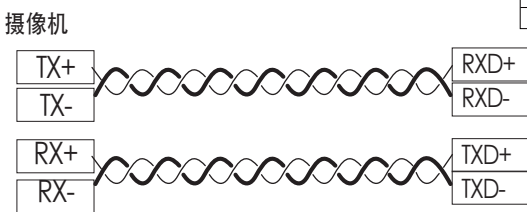


连接 Samsung Techwin Controller SPC-6000

- RS-485 :



- RS-422 :

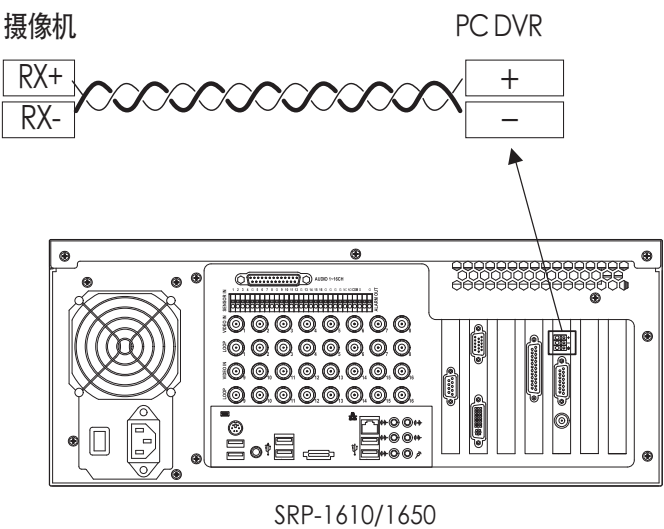


<控制器>

连接与安装

连接至 Samsung 计算机 DVR

- RS-485 :

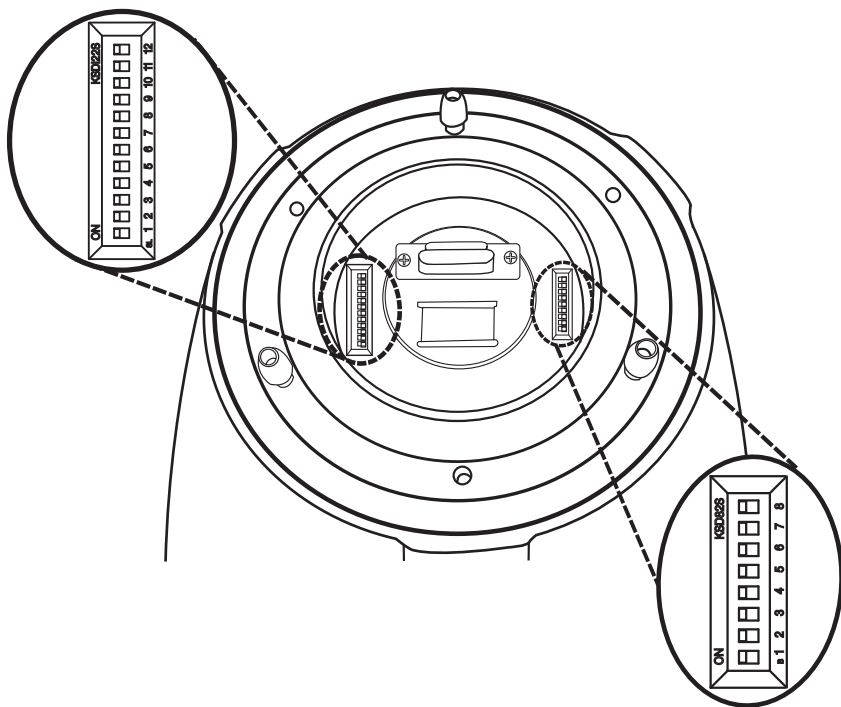


如何设置协议和 ID DIP 开关

可以使用通信和 ID DIP 开关,来控制摄像机系统的各种设置。在安装产品之前,请根据安装环境设置 DIP 开关。

1. 将摄像机框架从安装基座拆下来,并将框架的底部朝向您放置,如下图所示。
2. 根据安装环境设置开关。有关更详细的设置信息,请参阅下一页上的表。
3. 如果未完全打开/关闭开关,摄像机可能会功能异常;在完成设置之前,请仔细检查开关。

通信协议 DIP 开关 (SW2)



摄像机 ID DIP 开关 (SW1)

连接与安装

通信协议 DIP 切换设置(SW2)

同轴电缆通信能够自动检测信号, 因此不需要单独的通信设置过程。



SW2 引脚编号	作用
1 ~ 4	协议设置
5~6	波特率设置
7	传输方法 (RS-485/422) 设置
8	响应模式设置
9~10	备份模式设置
11~12	终端设置

协议设置

为摄像机选择通信协议

序号	协议	SW2-#1	SW2-#2	SW2-#3	SW2-#4
1	自动检测	OFF	OFF	OFF	OFF
2	Samsung-T	OFF	OFF	OFF	ON
3	Samsung-E	OFF	OFF	ON	OFF
4	Pelco-D	OFF	OFF	ON	ON
5	Pelco-P	OFF	ON	OFF	OFF
6	Panasonic	OFF	ON	OFF	ON
7	Vicon	OFF	ON	ON	OFF
8	Honeywell	OFF	ON	ON	ON
9	AD	ON	OFF	OFF	OFF
10	GE	ON	OFF	OFF	ON
11	Bosch	ON	OFF	ON	ON

波特率设置

选择选定通信协议的传输速度。

序号	波特率(BPS)	SW2-#5	SW2-#6
1	2,400	开	开
2	4,800	开	关
3	9,600	关	关
4	19,200	关	开

通信方法设置

为摄像机选择通信方法

	功能	开	关
SW2- #7	传输模式切换	RS-422 (4线)	RS-485 (2线)

通信响应设置

为摄像机和控制器选择通信响应方法: 响应或不响应

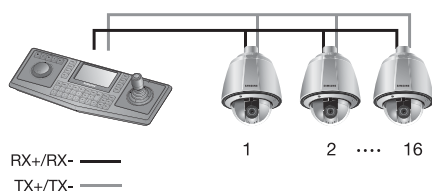
	功能	开	关
SW2- #8	响应模式切换	响应	不响应

终端设置

为防止摄像机和控制器之间通信信号的衰减,处于摄像机和控制器通信环路最远距离的 2 台摄像机必须设置终端设置。

摄像机输入位置	SW2- #11	SW2- #12
路径最长的终端 (RS-422)	开	开
路径最长的终端 (RS-485)	开	关
线路中	关	关

● 端子设置的示例



※ 如果使用 RS-422, SW2-#11: 开 /SW2-#12: 开 (摄像机 16)

※ 如果使用 RS-485, SW2-#11: 开 /SW2-#12: 关 (摄像机 16)

连接与安装

摄像机备份设置

当摄像机或其安装底座损坏或出现故障时,这些设置非常有用。当更换摄像机或其安装底座时,您可以使用这些设置将现有的预设和序列信息转移到更换的设备上。

备份功能	SW2- #9	SW2- #10
备份(IB→D)	关	关
备份(D→IB)	开	关
备份禁用	-	开

- 备份(IB→D)：启用将当前摄像机的序列信息传输到新的摄像机
- 备份(D→IB)：启用将当前摄像机的序列信息传输到新的安装底座。

※ IB：安装底座，D：球形摄像机
■ [当前时间] 从安装基座备份到摄像机。

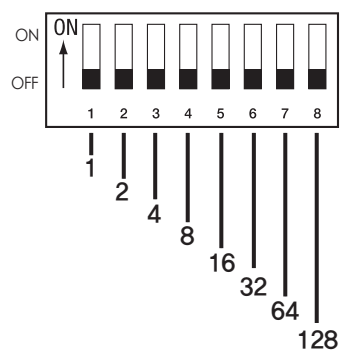
- ☐
- 此型号所有 DIP 开关的出厂默认设置均为“关”。适用菜单上的每项默认设置均为灰色。
 - 要在本产品中使用第三方控制器，请联系我们的售后服务或技术部门。
 - AD 协议控制方法
 - 1.输入摄像机 OSD：3+辅助 开
 - 2.输出摄像机 OSD：3+辅助 关
 - 3.密码（输入）：光圈 开
 - 4.自动快门（退出）：光圈 关
 - 有关协议的更多信息，请参考我们的官方网站。

摄像机 ID DIP 切换设置 (SW1)

为每个摄像机分配唯一的编号,以便互相识别。



- 1. 该开关的初始值为“0”，且8个开关均默认为OFF（关）。
- 2. 每个开关具有唯一的值，且板ID为各开关的值之和。



■ 请参考下面的板 ID 示例。

示例 1	示例 2	示例 3
$1+2=3$ (板 ID = 3)	$4+32=36$ (板 ID = 36)	$1+2+4+8+16+32+64+128=255$ (板 ID = 255)

■ 对每个摄像机均使用唯一的 ID。

连接与安装

• 摄像机 ID 图

ID	SW1-#1	SW1-#2	SW1-#3	SW1-#4	SW1-#5	SW1-#6	SW1-#7	SW1-#8
1	ON/OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
2	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
3	ON	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
4	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
5	ON	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
6	OFF	ON	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
7	ON	ON	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
8	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	OFF
9	ON	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	OFF
10	OFF	ON	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	OFF
11	ON	ON	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	OFF
12	OFF	OFF	ON	ON	OFF	OFF	OFF	OFF
13	ON	OFF	ON	ON	OFF	OFF	OFF	OFF
14	OFF	ON	ON	ON	OFF	OFF	OFF	OFF
15	ON	ON	ON	ON	OFF	OFF	OFF	OFF
16	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	OFF
17	ON	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	OFF
18	OFF	ON	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	OFF
19	ON	ON	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	OFF
20	OFF	OFF	ON	OFF	ON	OFF	OFF	OFF
21	ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF	OFF	OFF
22	OFF	ON	ON	OFF	ON	OFF	OFF	OFF
23	ON	ON	ON	OFF	ON	OFF	OFF	OFF
24	OFF	OFF	OFF	ON	ON	OFF	OFF	OFF
25	ON	OFF	OFF	ON	ON	OFF	OFF	OFF
26	OFF	ON	OFF	ON	ON	OFF	OFF	OFF
27	ON	ON	OFF	ON	ON	OFF	OFF	OFF
28	OFF	OFF	ON	ON	ON	OFF	OFF	OFF
29	ON	OFF	ON	ON	ON	OFF	OFF	OFF
30	OFF	ON	ON	ON	ON	OFF	OFF	OFF
31	ON	ON	ON	ON	ON	OFF	OFF	OFF
32	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	OFF
33	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	OFF
34	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	OFF
35	ON	ON	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	OFF
36	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	ON	OFF	OFF
37	ON	OFF	ON	OFF	OFF	ON	OFF	OFF
38	OFF	ON	ON	OFF	OFF	ON	OFF	OFF

ID	SW1-#1	SW1-#2	SW1-#3	SW1-#4	SW1-#5	SW1-#6	SW1-#7	SW1-#8
39	ON	ON	ON	OFF	OFF	ON	OFF	OFF
40	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	ON	OFF	OFF
41	ON	OFF	OFF	ON	OFF	ON	OFF	OFF
42	OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF	OFF
43	ON	ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF	OFF
44	OFF	OFF	ON	ON	OFF	ON	OFF	OFF
45	ON	OFF	ON	ON	OFF	ON	OFF	OFF
46	OFF	ON	ON	ON	OFF	ON	OFF	OFF
47	ON	ON	ON	ON	OFF	ON	OFF	OFF
48	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	ON	OFF	OFF
49	ON	OFF	OFF	OFF	ON	ON	OFF	OFF
50	OFF	ON	OFF	OFF	ON	ON	OFF	OFF
51	ON	ON	OFF	OFF	ON	ON	OFF	OFF
52	OFF	OFF	ON	OFF	ON	ON	OFF	OFF
53	ON	OFF	ON	OFF	ON	ON	OFF	OFF
54	OFF	ON	ON	OFF	ON	ON	OFF	OFF
55	ON	ON	ON	OFF	ON	ON	OFF	OFF
56	OFF	OFF	OFF	ON	ON	ON	OFF	OFF
57	ON	OFF	OFF	ON	ON	ON	OFF	OFF
58	OFF	ON	OFF	ON	ON	ON	OFF	OFF
59	ON	ON	OFF	ON	ON	ON	OFF	OFF
60	OFF	OFF	ON	ON	ON	ON	OFF	OFF
61	ON	OFF	ON	ON	ON	ON	OFF	OFF
62	OFF	ON	ON	ON	ON	ON	OFF	OFF
63	ON	ON	ON	ON	ON	ON	OFF	OFF
64	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	OFF
65	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	OFF
66	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	OFF
67	ON	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	OFF
68	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	ON	OFF
69	ON	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	ON	OFF
70	OFF	ON	ON	OFF	OFF	OFF	ON	OFF
71	ON	ON	ON	OFF	OFF	OFF	ON	OFF
72	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	ON	OFF
73	ON	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	ON	OFF
74	OFF	ON	OFF	ON	OFF	OFF	ON	OFF
75	ON	ON	OFF	ON	OFF	OFF	ON	OFF
76	OFF	OFF	ON	ON	OFF	OFF	ON	OFF
77	ON	OFF	ON	ON	OFF	OFF	ON	OFF

连接与安装

ID	SW1-#1	SW1-#2	SW1-#3	SW1-#4	SW1-#5	SW1-#6	SW1-#7	SW1-#8
78	OFF	ON	ON	ON	OFF	OFF	ON	OFF
79	ON	ON	ON	ON	OFF	OFF	ON	OFF
80	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	ON	OFF
81	ON	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	ON	OFF
82	OFF	ON	OFF	OFF	ON	OFF	ON	OFF
83	ON	ON	OFF	OFF	ON	OFF	ON	OFF
84	OFF	OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF
85	ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF
86	OFF	ON	ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF
87	ON	ON	ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF
88	OFF	OFF	OFF	ON	ON	OFF	ON	OFF
89	ON	OFF	OFF	ON	ON	OFF	ON	OFF
90	OFF	ON	OFF	ON	ON	OFF	ON	OFF
91	ON	ON	OFF	ON	ON	OFF	ON	OFF
92	OFF	OFF	ON	ON	ON	OFF	ON	OFF
93	ON	OFF	ON	ON	ON	OFF	ON	OFF
94	OFF	ON	ON	ON	ON	OFF	ON	OFF
95	ON	ON	ON	ON	ON	OFF	ON	OFF
96	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	ON	OFF
97	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	ON	OFF
98	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	ON	ON	OFF
99	ON	ON	OFF	OFF	OFF	ON	ON	OFF
100	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	ON	ON	OFF
101	ON	OFF	ON	OFF	OFF	ON	ON	OFF
102	OFF	ON	ON	OFF	OFF	ON	ON	OFF
103	ON	ON	ON	OFF	OFF	ON	ON	OFF
104	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	ON	ON	OFF
105	ON	OFF	OFF	ON	OFF	ON	ON	OFF
106	OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON	ON	OFF
107	ON	ON	OFF	ON	OFF	ON	ON	OFF
108	OFF	OFF	ON	ON	OFF	ON	ON	OFF
109	ON	OFF	ON	ON	OFF	ON	ON	OFF
110	OFF	ON	ON	ON	OFF	ON	ON	OFF
111	ON	ON	ON	ON	OFF	ON	ON	OFF
112	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	ON	ON	OFF
113	ON	OFF	OFF	OFF	ON	ON	ON	OFF
114	OFF	ON	OFF	OFF	ON	ON	ON	OFF
115	ON	ON	OFF	OFF	ON	ON	ON	OFF
116	OFF	OFF	ON	OFF	ON	ON	ON	OFF

ID	SW1-#1	SW1-#2	SW1-#3	SW1-#4	SW1-#5	SW1-#6	SW1-#7	SW1-#8
117	ON	OFF	ON	OFF	ON	ON	ON	OFF
118	OFF	ON	ON	OFF	ON	ON	ON	OFF
119	ON	ON	ON	OFF	ON	ON	ON	OFF
120	OFF	OFF	OFF	ON	ON	ON	ON	OFF
121	ON	OFF	OFF	ON	ON	ON	ON	OFF
122	OFF	ON	OFF	ON	ON	ON	ON	OFF
123	ON	ON	OFF	ON	ON	ON	ON	OFF
124	OFF	OFF	ON	ON	ON	ON	ON	OFF
125	ON	OFF	ON	ON	ON	ON	ON	OFF
126	OFF	ON	ON	ON	ON	ON	ON	OFF
127	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	OFF
128	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	ON
129	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	ON
130	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	ON
131	ON	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	ON
132	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	ON
133	ON	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	ON
134	OFF	ON	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	ON
135	ON	ON	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	ON
136	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	ON
137	ON	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	ON
138	OFF	ON	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	ON
139	ON	ON	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	ON
140	OFF	OFF	ON	ON	OFF	OFF	OFF	ON
141	ON	OFF	ON	ON	OFF	OFF	OFF	ON
142	OFF	ON	ON	ON	OFF	OFF	OFF	ON
143	ON	ON	ON	ON	OFF	OFF	OFF	ON
144	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	ON
145	ON	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	ON
146	OFF	ON	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	ON
147	ON	ON	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	ON
148	OFF	OFF	ON	OFF	ON	OFF	OFF	ON
149	ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF	OFF	ON
150	OFF	ON	ON	OFF	ON	OFF	OFF	ON
151	ON	ON	ON	OFF	ON	OFF	OFF	ON
152	OFF	OFF	OFF	ON	ON	OFF	OFF	ON
153	ON	OFF	OFF	ON	ON	OFF	OFF	ON
154	OFF	ON	OFF	ON	ON	OFF	OFF	ON
155	ON	ON	OFF	ON	ON	OFF	OFF	ON

连接与安装

ID	SW1-#1	SW1-#2	SW1-#3	SW1-#4	SW1-#5	SW1-#6	SW1-#7	SW1-#8
156	OFF	OFF	ON	ON	ON	OFF	OFF	ON
157	ON	OFF	ON	ON	ON	OFF	OFF	ON
158	OFF	ON	ON	ON	ON	OFF	OFF	ON
159	ON	ON	ON	ON	ON	OFF	OFF	ON
160	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	ON
161	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	ON
162	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	ON
163	ON	ON	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	ON
164	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	ON	OFF	ON
165	ON	OFF	ON	OFF	OFF	ON	OFF	ON
166	OFF	ON	ON	OFF	OFF	ON	OFF	ON
167	ON	ON	ON	OFF	OFF	ON	OFF	ON
168	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON
169	ON	OFF	OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON
170	OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON
171	ON	ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON
172	OFF	OFF	ON	ON	OFF	ON	OFF	ON
173	ON	OFF	ON	ON	OFF	ON	OFF	ON
174	OFF	ON	ON	ON	OFF	ON	OFF	ON
175	ON	ON	ON	ON	OFF	ON	OFF	ON
176	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	ON	OFF	ON
177	ON	OFF	OFF	OFF	ON	ON	OFF	ON
178	OFF	ON	OFF	OFF	ON	ON	OFF	ON
179	ON	ON	OFF	OFF	ON	ON	OFF	ON
180	OFF	OFF	ON	OFF	ON	ON	OFF	ON
181	ON	OFF	ON	OFF	ON	ON	OFF	ON
182	OFF	ON	ON	OFF	ON	ON	OFF	ON
183	ON	ON	ON	OFF	ON	ON	OFF	ON
184	OFF	OFF	OFF	ON	ON	ON	OFF	ON
185	ON	OFF	OFF	ON	ON	ON	OFF	ON
186	OFF	ON	OFF	ON	ON	ON	OFF	ON
187	ON	ON	OFF	ON	ON	ON	OFF	ON
188	OFF	OFF	ON	ON	ON	ON	OFF	ON
189	ON	OFF	ON	ON	ON	ON	OFF	ON
190	OFF	ON	ON	ON	ON	ON	OFF	ON
191	ON	ON	ON	ON	ON	ON	OFF	ON
192	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	ON
193	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	ON
194	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	ON

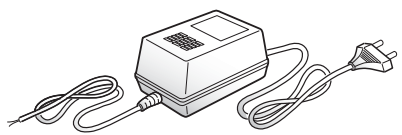
ID	SW1-#1	SW1-#2	SW1-#3	SW1-#4	SW1-#5	SW1-#6	SW1-#7	SW1-#8
195	ON	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	ON
196	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	ON	ON
197	ON	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	ON	ON
198	OFF	ON	ON	OFF	OFF	OFF	ON	ON
199	ON	ON	ON	OFF	OFF	OFF	ON	ON
200	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	ON	ON
201	ON	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	ON	ON
202	OFF	ON	OFF	ON	OFF	OFF	ON	ON
203	ON	ON	OFF	ON	OFF	OFF	ON	ON
204	OFF	OFF	ON	ON	OFF	OFF	ON	ON
205	ON	OFF	ON	ON	OFF	OFF	ON	ON
206	OFF	ON	ON	ON	OFF	OFF	ON	ON
207	ON	ON	ON	ON	OFF	OFF	ON	ON
208	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	ON	ON
209	ON	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	ON	ON
210	OFF	ON	OFF	OFF	ON	OFF	ON	ON
211	ON	ON	OFF	OFF	ON	OFF	ON	ON
212	OFF	OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON	ON
213	ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON	ON
214	OFF	ON	ON	OFF	ON	OFF	ON	ON
215	ON	ON	ON	OFF	ON	OFF	ON	ON
216	OFF	OFF	OFF	ON	ON	OFF	ON	ON
217	ON	OFF	OFF	ON	ON	OFF	ON	ON
218	OFF	ON	OFF	ON	ON	OFF	ON	ON
219	ON	ON	OFF	ON	ON	OFF	ON	ON
220	OFF	OFF	ON	ON	ON	OFF	ON	ON
221	ON	OFF	ON	ON	ON	OFF	ON	ON
222	OFF	ON	ON	ON	ON	OFF	ON	ON
223	ON	ON	ON	ON	ON	OFF	ON	ON
224	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	ON	ON
225	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	ON	ON
226	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	ON	ON	ON
227	ON	ON	OFF	OFF	OFF	ON	ON	ON
228	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	ON	ON	ON
229	ON	OFF	ON	OFF	OFF	ON	ON	ON
230	OFF	ON	ON	OFF	OFF	ON	ON	ON
231	ON	ON	ON	OFF	OFF	ON	ON	ON
232	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	ON	ON	ON
233	ON	OFF	OFF	ON	OFF	ON	ON	ON

连接与安装

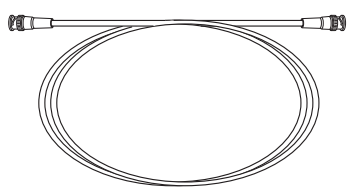
ID	SW1-#1	SW1-#2	SW1-#3	SW1-#4	SW1-#5	SW1-#6	SW1-#7	SW1-#8
234	OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON	ON	ON
235	ON	ON	OFF	ON	OFF	ON	ON	ON
236	OFF	OFF	ON	ON	OFF	ON	ON	ON
237	ON	OFF	ON	ON	OFF	ON	ON	ON
238	OFF	ON	ON	ON	OFF	ON	ON	ON
239	ON	ON	ON	ON	OFF	ON	ON	ON
240	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	ON	ON	ON
241	ON	OFF	OFF	OFF	ON	ON	ON	ON
242	OFF	ON	OFF	OFF	ON	ON	ON	ON
243	ON	ON	OFF	OFF	ON	ON	ON	ON
244	OFF	OFF	ON	OFF	ON	ON	ON	ON
245	ON	OFF	ON	OFF	ON	ON	ON	ON
246	OFF	ON	ON	OFF	ON	ON	ON	ON
247	ON	ON	ON	OFF	ON	ON	ON	ON
248	OFF	OFF	OFF	ON	ON	ON	ON	ON
249	ON	OFF	OFF	ON	ON	ON	ON	ON
250	OFF	ON	OFF	ON	ON	ON	ON	ON
251	ON	ON	OFF	ON	ON	ON	ON	ON
252	OFF	OFF	ON	ON	ON	ON	ON	ON
253	ON	OFF	ON	ON	ON	ON	ON	ON
254	OFF	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON
255	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON

准备适配器和线缆

- 电源适配器
电源适配器的容量为 AC24V 2.5A。



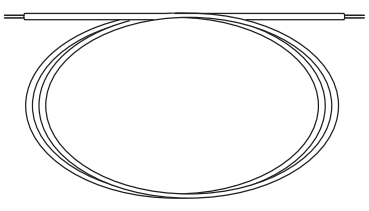
- 视频线缆
通过 BNC 同轴电缆将摄像机的视频输出端口连接到监视器,如下所示:
如果摄像机与监视器之间的距离超过建议最大距离,请使用辅助视频放大器。



距离	推荐线缆规格
300m	4C2V(RG-59/U)
450m	5C2V(RG-6/U)
600m	7C2V(RG-11/U)

- 如果通过同轴电缆通信控制摄像机,请使用专为同轴电缆通信设计的视频放大器。
常规视频放大器无法传输同轴电缆信号。

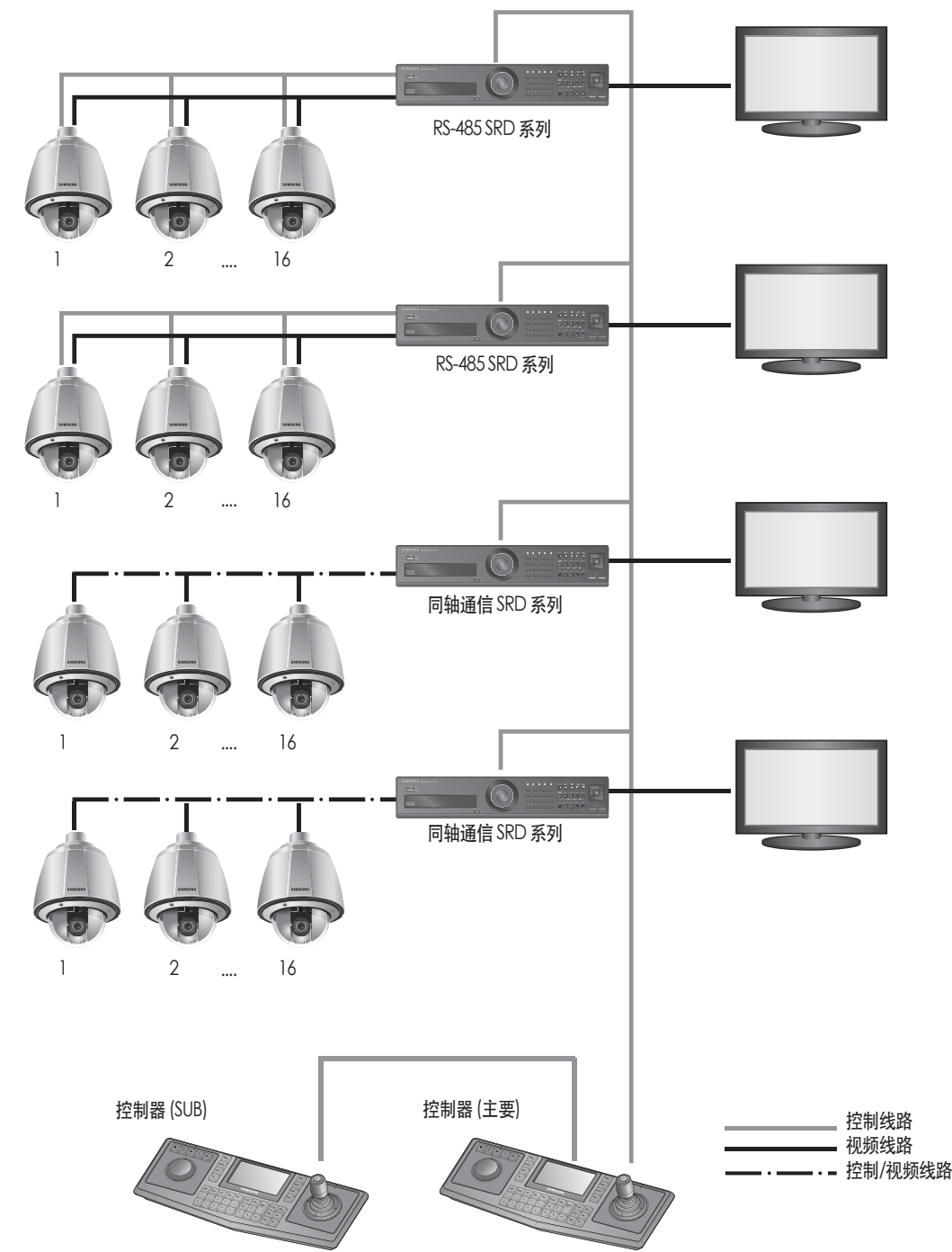
- 通信电缆
为了使摄像机能够与控制器进行通信,需要使用 RS-485/422 通信线缆。为确保长距离通信的质量和总体通信准确性,推荐使用双绞线,如 UTP 电缆。



- 根据摄像机所处环境的不同,通信距离可能会有所差异。
- 摄像机不随附视频线缆和通信线缆。

连接与安装

产品配置



准备和安装摄像机支架

有关支架和机盒的安装指南,请参阅支架或机盒随附的安装手册。

❖ 可用的支架型号

型号	项目	室内型号	环境型号
SHP-3700H	室外机盒	是	-
SBP-300HM1	悬挂式安装适配器		
SBP-300WM1	墙上安装适配器		是
SBP-300WM			
SBP-300CM	天花板安装适配器		
SBP-300LM	胸墙安装适配器		
SBP-300KM	角落安装适配器		
SBP-300PM	柱式安装适配器		



■ 有关每个支架（未捆绑提供）外观的信息,请参阅“可选的安装附件”。

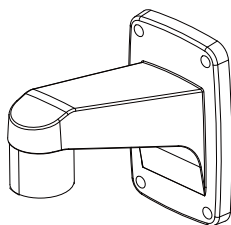
连接与安装

可选的安装附件

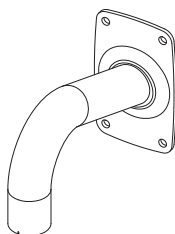
为了方便安装,您可以购买可选的附件。

1. 如果将摄像机安装在墙壁上

- 墙上安装适配器 (SBP-300WM1)

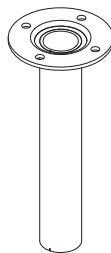


- 墙上安装适配器 (SBP-300WM)



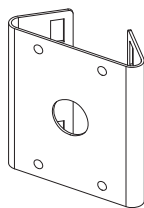
2. 如果将摄像机安装在天花板上

- 天花板安装适配器 (SBP-300CM)

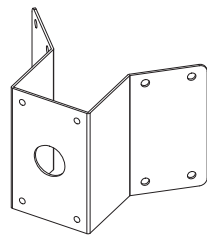


3. 如果将墙上安装适配器 (SBP-300WM/SBP-300WM1) 安装在长度至少为 80 mm 的圆柱上

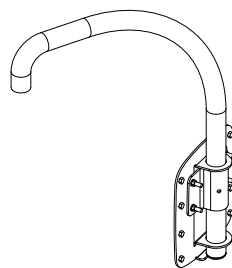
- 柱式安装适配器 (SBP-300PM)



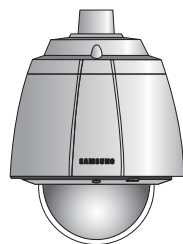
4. 如果将墙上安装适配器 (SBP-300WM /SBP-300WM1) 安装在墙角
 - 角落安装适配器 (SBP-300KM)



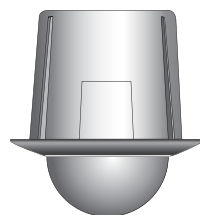
5. 如果安装在屋顶
 - 胸墙安装适配器 (SBP-300LM)



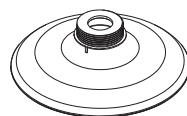
6. 如果在室外安装室内型号
 - 室外机盒 (SHP-3700H)



7. 如果在天花板上安装室内型号
 - 圆顶摄像机的平齐安装室内机盒 (SHP-3700F/STH-370PE)

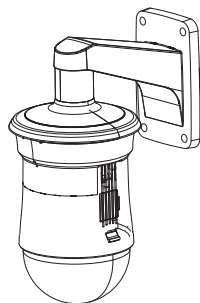


8. 如果在墙壁固定件或天花板固定件上安装室内型号
 - 悬挂式安装适配器 (SBP-300HM1)

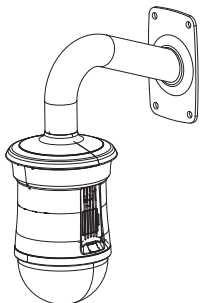


连接与安装

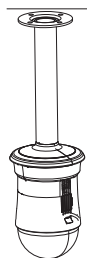
- 支架安装（室内型号）



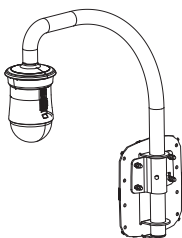
墙壁固定件 (SBP-300WM1)



墙壁固定件 (SBP-300WM)



天花板固定件 (SBP-300CM)

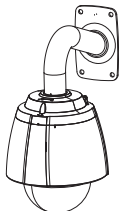


胸墙固定件 (SBP-300LM)

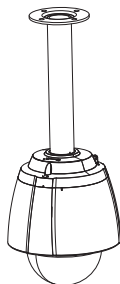
- 支架安装（环境型号）



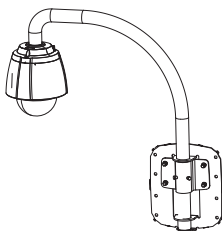
墙壁固定件 (SBP-300WM1)



墙壁固定件 (SBP-300WM)



天花板固定件 (SBP-300CM)



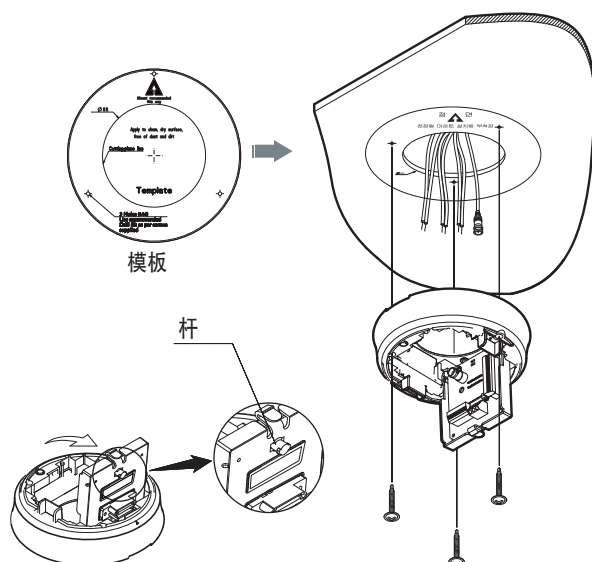
胸墙固定件 (SBP-300LM)

壁挂式安装示例

● 固定模板和安装安装基座

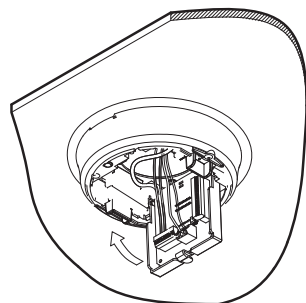
将提供的模板固定在天花板上。根据模板在天花板中钻 88mm 的孔并将线穿过该孔。然后,按如图所示安装安装基座。

在安装外部托架之前,请先按照图中所示的方式打开托架底部的铰链门。按住铰链门上的球形把手打开门。



● 布线终端线缆

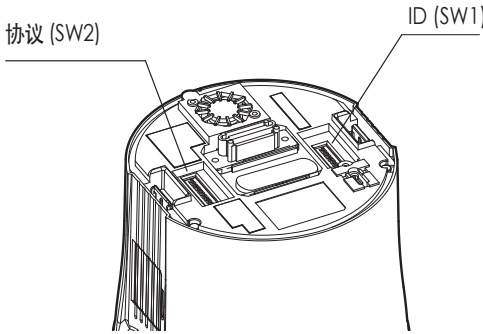
将线缆连接到铰链门上的终端块。有关布线引脚位置的信息,请参考第 18 页上的“摄像机布线图”。布线成功后,请关闭铰链门。



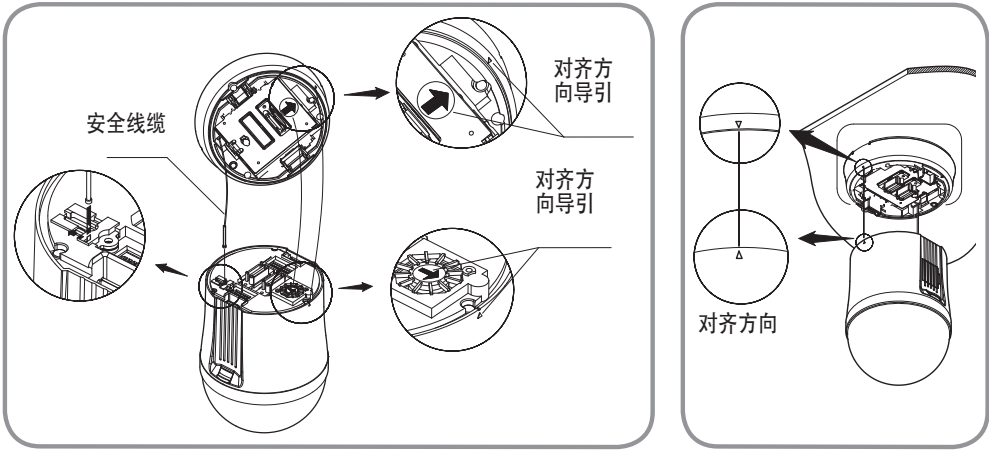
■ 安装完成前请勿连接摄像机电源。安装过程中连接电源可能导致火灾或损坏产品。

连接与安装

- 设置摄像机 DIP 开关
通信和 ID 协议的 DIP 开关位于摄像机底部。有关开关设置的详细信息,请参阅本手册中的开关设置部分。



- 连接摄像机安全线缆并连接摄像机
按照图中所示的对齐导引标记将摄像机小心地连接到安装件上。首先将摄像机的安全线缆钩住安装件,然后连接摄像机。



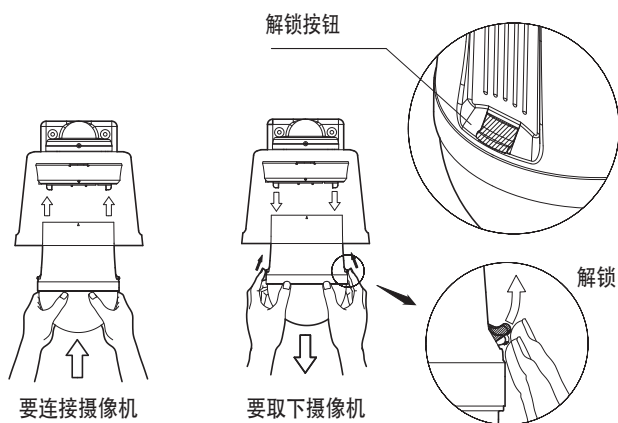
* 要将摄像机连接到安装件,请参考图中所示的对齐导引标记。

 继续安装之前,请先确保将摄像机的安全线缆钩住安装件。否则您可能会因为摄像机摔落而严重受伤。

* 要连接或取下摄像机，请参阅下图。

* 连接摄像机：托住摄像机并按照图中所示方法将其推入安装件。推入摄像机，直到您听到“咔嗒”一声。

* 取下摄像机：要取下摄像机，请向摄像机上方推解锁按钮并将摄像机向下拉。

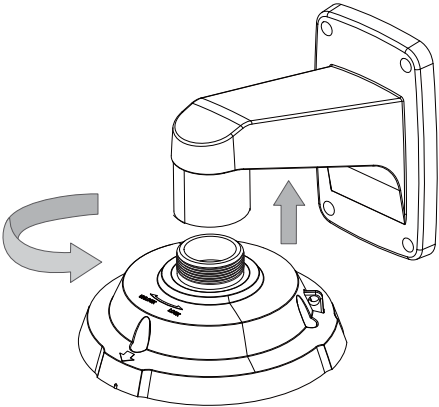


连接与安装

安装环境型号的示例

❖ 固定安装基座和支架

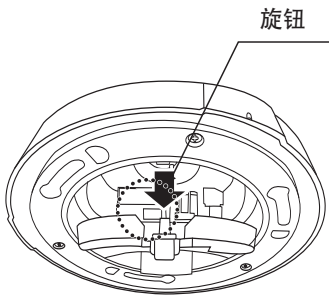
1. 顺时针旋转支架以固定基座。



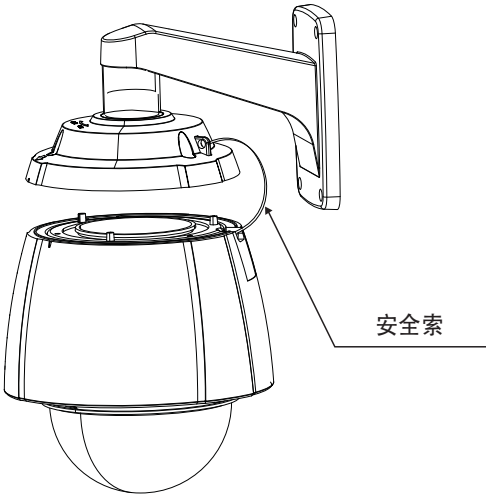
2. 如下图所示,轻按然后提起安装基座底部铰接的门的手柄。
请参阅第 18 页上的“摄像机接线接口板”,连接电线。



- 在安装完成之前, 不要将摄像机连接到电源插座。
在安装过程中供电可能会导致火灾或损坏产品。

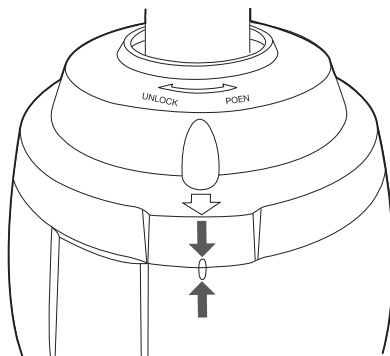


3. 将摄像机安全索连接至安装基座。



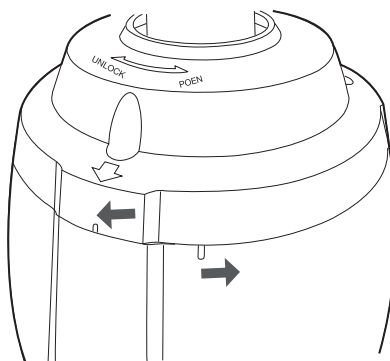
4. 装配摄像机和安装基座

通过对准安装方向导轨装配安装基座和摄像机。



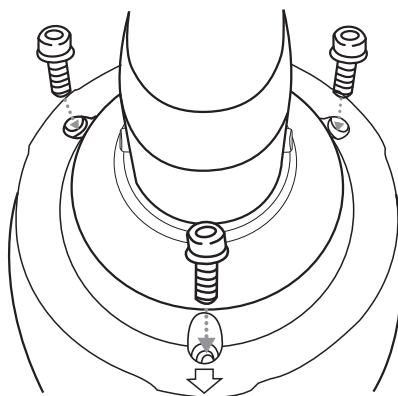
5. 固定摄像机

逆时针旋转摄像机框架,直到摄像机框架上的突起部分与安装基座完美匹配。



6. 固定摄像机和安装基座

如下图所示,使用 3 颗六角螺钉固定安装基座和摄像机。

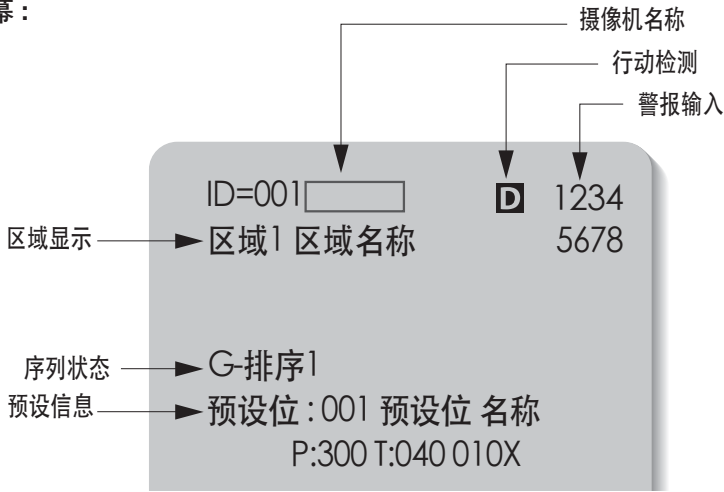


设置

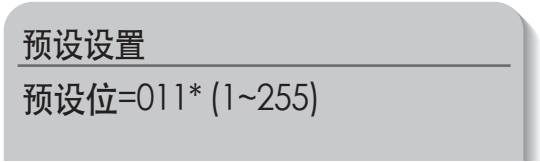
接口符号

- 运动检测待机/工作显示：
当处于待机模式时，屏幕右上角的“**D**”将闪烁，并且如果检测到运动则变为“”
- 警报输入端口状态显示：
屏幕右上方中的“①”、“②”、“③”、“④”、“⑤”、“⑥”、“⑦”和“⑧”将会闪烁。
- 根据输入警报端口（优先级）显示当前警报端口：
屏幕右上角“, , , , , , , ”中的一个图标闪烁。
※ 仅当设置顺序时，警报端口指示灯才会闪烁。
- 预设编号显示设置：
'*': 如果已存在预设编号
'H': 如果预设位置是摄像机的事先设置位置
'T': 如果预设位置是摄像机的自动跟踪起点 (SCP-XXXXT Only)

- PTZ 功能屏幕：

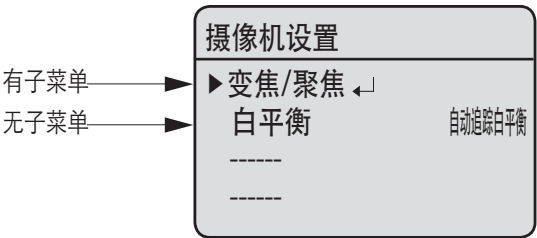


- 预设编号设置屏幕：



使用和设置菜单

OSD (屏上显示) 指示灯



操作摄像机

- **遥摄和倾斜：**
使用控制器的操纵杆或方向按钮。
- **控制变焦：**
顺时针方向(放大)或逆时针方向(缩小)移动操纵杆,或者使用 变焦(变焦)按钮。
- **访问屏幕菜单：**
按下控制器上的 Menu(菜单)或 OSD 按钮。

 有关使用第三方控制器或 DVR 进行控制的更多详细信息，请参阅本产品的用户手册。

OSD 命令、功能图和菜单控制 (应用于 Samsung T/Samsung E 协议)

可以使用两种方法操作本摄像机: 使用其专用控制器上的热键,或者访问视频输出上的 OSD(屏上显示)。
OSD 菜单命令如下:

命令	功能
向上/下/左/右移动操纵杆	向上/下/左/右移动 OSD 菜单
Enter(输入)/ Focus Far(变焦推进)	选择菜单并允许访问子菜单。
ESC(退出)/Focus Near(变焦推进)	取消命令并返回上级菜单。

设置

OSD 菜单图

您可以从整体上查看菜单结构。有关详细信息，请参阅本手册的相应页或相应章节。



摄像机设置

聚焦和变焦设置

● 聚焦模式

- 自动：执行连续自动对焦。
- 手动：将摄像机模式更改为手动对焦。
- 一次性自动聚焦：摄像机使用遥摄、倾斜或变焦功能后自动对焦。

● 变焦跟踪

您可以通过此菜单设置摄像机变焦时的对焦模式。

- 模式
 - 自动：您可以通过此菜单设置摄像机变焦时的对焦模式。
 - 跟踪：变焦时手动对焦。
 - 关：变焦时禁用对焦模式。（完全手动模式）
- 速度
 - 慢/中/快：调整变焦速度。

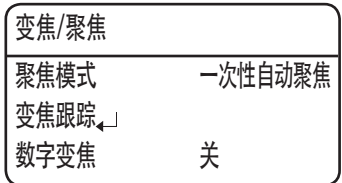
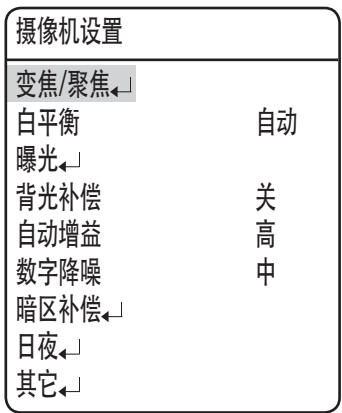
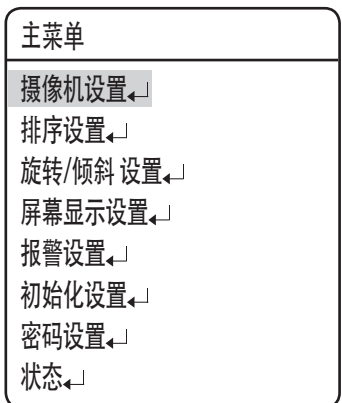
模式	快	中	慢
37x (SCP-3370)	2.8 秒	4.0 秒	7.1 秒
37x (SCP-2370)	2.5 秒	3.1 秒	5.6 秒
33x (SCP-2330)	2.2 秒	2.5 秒	4.7 秒
27x (SCP-2270)	1.8 秒	2.3 秒	4.5 秒

● 数字变焦

启用最大数字变焦。
将数字变焦设置为 16 倍可提供共 592 倍变焦。



- 与光学变焦不同，数字变焦的图像质量将随其变焦比率的提高而降低。
- 自动对焦功能在以下情况下可能无法正常工作：
 - 背景光线过暗
 - 正在使用慢速快门
 - 变焦级别设置过高
 - 背景光线过亮
 - 远距离对象和近距离对象同时出现在监控区域内
 - 没有对比度，例如天空或墙壁
 - 摄像机正对细水平线
- 自动对焦将把焦点对准到屏幕中央的物体上；屏幕边缘的物体可能不会正确对焦。

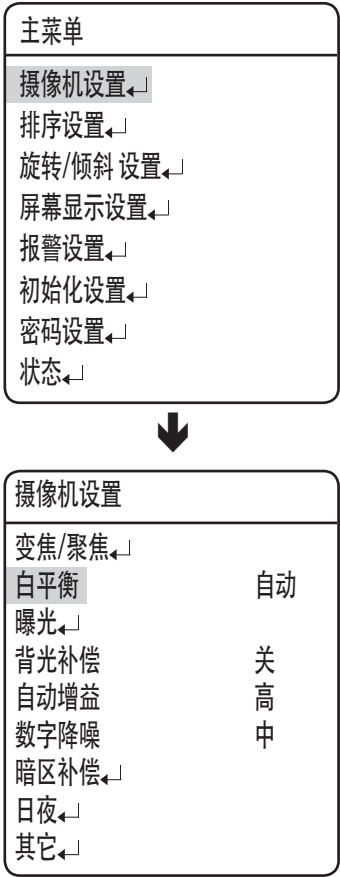


设置

白平衡

白平衡菜单调整不同灯光条件下屏幕颜色的平衡。

- **自动追踪白平衡**：自动调整屏幕颜色。
(色温：1800~10500° K)
- **Indoor**：将屏幕颜色调整为户内环境最佳。
(色温：4500~8500° K)
- **Outdoor**：将屏幕颜色调整为户外环境最佳。
(色温：1700~11000° K)
- **自动白平衡**：要获得当前照明的最佳条件，请将摄像机的焦点对准白纸，然后按下 SET 按钮。如果照明环境改变，则应相应地重新调整设置。
- **手动**：启用自定义红色和蓝色配比。



■ 白平衡在以下情况下可能无法正常工作。

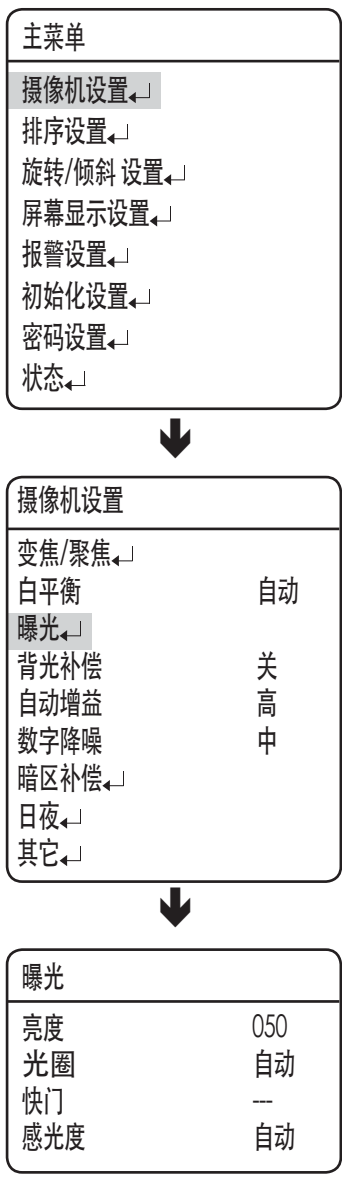
- ❶ 当物体周围环境的色温超出控制范围时（如，晴朗的天空或日落）。
- ❷ 当物体周围环境的照度非常昏暗时。
- ❸ 如果摄像机正对荧屏灯或安装在光线变化明显的地方，则白平衡调整可能无法达到一致的结果。

曝光

曝光设置用于控制摄像机的曝光度。

- **亮度**：调整屏幕亮度。
(大于 50：过亮，小于 50：过暗)
- **光圈**
 - 自动：自动调整曝光度。
 - 手动：启用手动调整曝光度。(F1.6~关闭：18 级)
- **快门**：控制摄像机的电子快门。
 - ---：NTSC 的快门速度固定为 1/60，而 PAL 的快门速度固定为 1/50。当光圈 设置为 自动模式 时才能操作。
 - 自动快门：根据屏幕亮度自动调整快门速度。当 光圈 设置为 手动模式 时才能操作
 - 防闪烁：当发生图像闪烁时，可以选择此设置。当人工光源频率与摄像机 帧速率冲突时会发生图像闪烁。
 - 手动：启用手动调整快门速度。
- **感光度**
 - 自动：在夜间或光线过暗的环境中自动检测光线水平并保持图像清晰。
 - 感光度倍率：调整每帧最大变焦倍数。

- 
- 为了获得防闪烁模式的最佳性能，请避免与 背光模式同时使用。
 - 当内同步同步模式模式生效时，将快门设置为 ‘---’ 并将摄像机正对强光源可能会降低摄像机性能。
 - 当快门设置为手动或 A. FLK 模式时，感光度功能将被禁用。



设置

背光

“背光”功能专用于由 Samsung Techwin 开发的 SV-V DSP (SCP-3XX0) 或 W-V DSP (SCP-2XX0) 芯片, 与旧型号不同, 它能在严重逆光的条件下对物体和背景提供清晰的图像。

● 背光模式

- 关: 禁用背光模式。
- 宽动态: 激活“宽动态范围”模式。
- 强光抑制: 激活 高亮度补偿 模式。
- 背光补偿: 激活用户自定义背光补偿模式。

主菜单

摄像机设置
排序设置
旋转/倾斜 设置
屏幕显示设置
报警设置
初始化设置
密码设置
状态

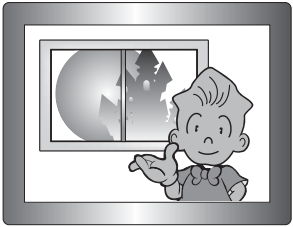


摄像机设置

变焦/聚焦
白平衡 自动
曝光
背光补偿 关
自动增益 高
数字降噪 中
暗区补偿
日夜
其它

◆ WDR (仅 SCP-3XX0)

当同时具有明暗区域时, 此模式使两种区域区别明显。



WDR 开



WDR 关

WDR 设置

倍率 低
级别 50
模式 开
Anti Rolling 开

- 倍率: 提供了三种宽动态灵敏度级别: 低、中和高。
请注意, 灵敏度级别越高, 明暗区域的对比度越低。
- 级别: 调整宽动态模式下的屏幕亮度。

- 模式：选择适合室内和室外背光条件的模式。
- ANTI ROLLING：通过减少环境色彩的差异来减少荧光照明条件下发生的波动。



- 如果您将光圈和快门都设置为“手动”，则会禁用宽动态。
- 如果您正在使用数字逐行扫描，则会禁用宽动态。
- 在宽动态操作期间，可能出现噪声、脱色、斑点和发白症状，具体取决于光照条件。如果出现上述症状，请停止使用宽动态。

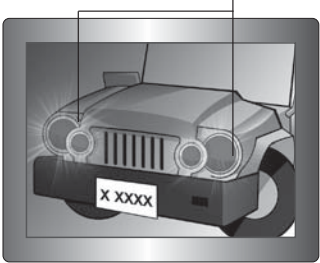
◆ 强光抑制设置

强光抑制设置可以有选择地消除有限环境中的高亮部分(例如公寓或加油站的入口),并且对检测小物体(例如汽车车牌)非常有用。

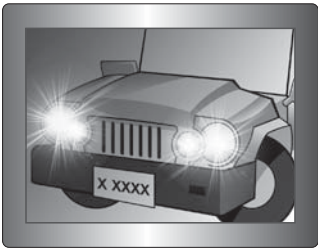
白天时将禁用强光抑制。当监控夜间车流时,如果汽车前灯在屏幕上反射光过强,则摄像机将自动消除前灯灯光并相应调整车牌的颜色。

强光抑制设置	
级别	低
遮挡色调	50

强光抑制 遮蔽区域



<强光抑制开>



<强光抑制关>

- 级别：调整强光抑制的敏感度级别。
- 遮挡色调：调整高亮区域的遮蔽颜色。



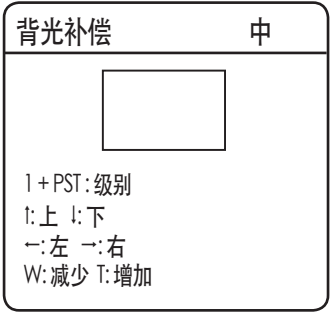
- 即使强光抑制打开，由于摄像机位置和角度以及灯光条件等因素，也有可能无法检测到车牌。
- 对于 SCP-2xxx 系列，在使用“数字变焦”、“冻结”或“数字稳定”时，会禁用“强光抑制”功能。（但 SCP-3370 可在使用任何这些功能的同时启用“强光抑制”。）

设置

◆ 背光补偿设置

您可以有选择地查看某个屏幕区域,并使此区域中的物体比其他区域更清晰。

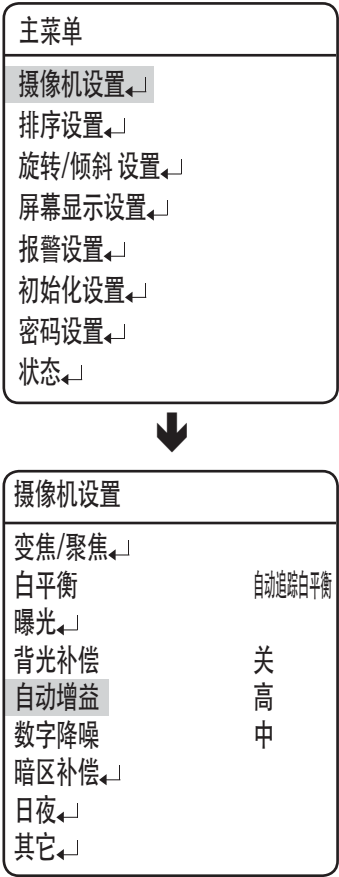
- 四方向操纵杆控制：
向四个方向移动操纵杆（上、下、左、右），调整所选区域的位置和大小。
- 变焦控制：
 - Zoom Tele：放大所选区域的大小。
 - Zoom Wide：减少所选区域的大小。



自动增益

如果摄像机在光线较暗的情况下捕获对象，自动增益将调整摄像机的获取控制和屏幕亮度。

- 关：
自动增益无效。
- 低/中/高：
将水平增加到“高”时,在黑暗照明条件下捕获的屏幕将变亮。
- 手动：
自动增益可通过级别 (5dB ~ 41dB) 来微调。



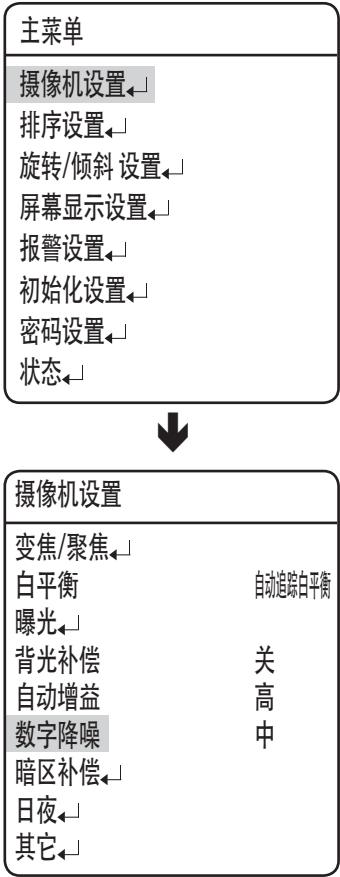
数字降噪

数字降噪可以显著减少低照度干扰的数量。

- 关：禁用降噪功能。
- 低：仅减少少量噪音，但输出几乎无余像的图像。
- 中：最常用的模式。它可以适当减少干扰并产生细微余像的图像。
- 高：大幅减少干扰，但产生明显的余像。



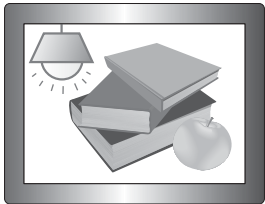
■ 当自动增益设置为“关”或“手动”时，数字降噪不可用。



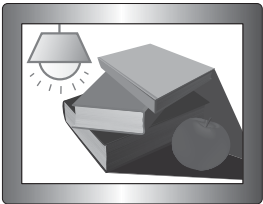
设置

暗区补偿

暗区补偿可以照亮影像的较暗点,同时保留较亮点的光照级别,以平衡明暗点对比强烈的图像的总体亮度。



暗区补偿开



暗区补偿开

- 模式:启用或禁用暗区补偿。
- 范围:定义暗区补偿的范围。(SCP-2370 系列)
- 级别:按级别更改明暗点之间的对比度。

主菜单

摄像机设置↵
排序设置↵
旋转/倾斜 设置↵
屏幕显示设置↵
报警设置↵
初始化设置↵
密码设置↵
状态↵



摄像机设置

变焦/聚焦↵
白平衡 自动追踪白平衡
曝光↵
背光补偿 关
自动增益 高中
数字降噪
暗区补偿↵
日夜↵
其它↵



暗区补偿

► 模式	开
范围	低
级别	08

白天和夜间

白天和夜间功能可使摄像机在彩色和黑白模式间切换。

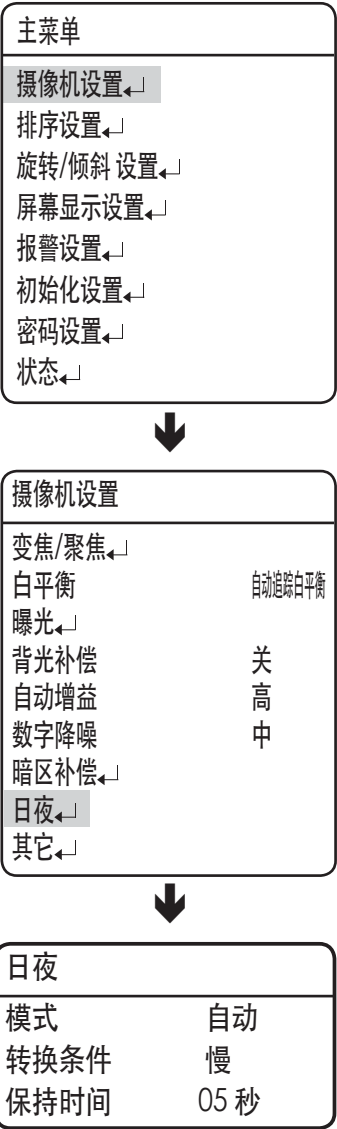
- 模式
 - 自动：大多数时间以彩色工作，但如果在夜间检测到光线过暗，将切换到黑白模式。
 - 彩色：始终在彩色模式下工作。
 - 黑白：始终在黑白模式下操作。通过使用脉冲开/关子菜单，可以保留或禁用脉冲信号。
- ※ 如果摄像机工作在黑/白模式并连接到需要通过脉冲信号进行外部同步的设备,则可以将脉冲开/关选项设置为“开”。

- 转换条件：
 - 摄像机的光线敏感度是可以调节的，如下图所示。根据环境的不同，摄像机的环境光线转移性能可能会有所差异。

	彩色 → 黑白	黑白 → 彩色
快	2.5 勒克司	4 勒克司
慢	0.8 勒克司	6 勒克司

- 保持时间：
 - 两种光线条件的持续时间都可以进行自定义，以便让摄像机能够在白天和夜间设置之间进行切换。

- 
- 如果将 自动增益 设置为关或手动，则自动模式不可用。仅在它设置为彩色或黑白时可用。
 - 在日光或卤素灯下使用黑白模式可能会降低对焦性能。



设置

其它

- **同步模式**：选择“内同步”或“外同步”（未应用于 SCP-XXXXT）。
 - 内同步：根据内部同步定时信号同步摄像机的输出。
 - 外同步：根据 AC 适配器电源的定时信号将摄像机的输出同步到多台摄像机。当使用开关（如 Matrix 开关）时此选项非常有用。
 - 外同步相位：支持在 0 到 359° 之间设置适配器的同步相位。
- **图像调整**：
 - 锐利度：使图像的轮廓清晰。
 - 彩色：调整图像的彩色密度。
- **冻结**：停止或重新动画显示图像。
- **数字稳定**：数字防震补偿由于风及其他合理原因导致的摄像机任何小移动。



- 稳定器使用数字变焦并有可能降低图像质量。
- 如果周围环境光线太暗则会禁用稳定器。
- 如果周围环境光线太暗则会禁用稳定器。

- **VPS (数字逐行扫描) (SCP-3370 系列)**：
数字逐行扫描可以更清楚地看清物体，用于高质量视频。
适合高质量录制和 Internet 传输。
 - 关：将视频录制系统切换为“2:1 隔行扫描”。
 - 开：将视频录制系统切换为“数字逐行扫描”。
- **PIP (画中画) (SCP-3370 系列)**：
PIP 让您能够随主图像显示主图像的缩小版。



- 如果使用“自动跟踪”或“隐私遮挡”，PIP 功能将被禁用。

- **圆顶盖 (室内型号)**：
使用圆顶盖将根据图像形成位置使质量差异降至最低。
 - 关：如果在使用前先取下圆顶盖
 - 开：如果按出厂默认设置使用产品（使用圆顶盖）

主菜单

摄像机设置↵
排序设置↵
旋转/倾斜 设置↵
屏幕显示设置↵
报警设置↵
初始化设置↵
密码设置↵
状态↵



摄像机设置

变焦/聚焦↵
白平衡 自动跟踪白平衡
曝光↵
背光补偿 关
自动增益 高中
数字降噪
暗区补偿↵
日夜↵
其它↵



其它

同步模式	内同步
图像调整↵	
冻结	关
数字稳定	关
VPS	关
PIP	关
圆顶盖	开

序列设置

预设位

此功能启用选定位置记忆并激活该位置的 遥摄、Tilt 倾斜 和 变焦 功能。已保存的位置可以使用 预设执行 命令重新调用。

- 设置预设编号：
选择 预设设置 菜单将出现如下所示的屏幕。可以使用操纵杆向四个方向移动来选择需要的编号。

预设设置

预设位 = 001 (1~255)

001:□□□□□ □□□□□ □□□□□ □□□□□

021:□□□□□ □□□□□ □□□□□ □□□□□

041:□□□□□ □□□□□ □□□□□ □□□□□

061:□□□□□ □□□□□ □□□□□ □□□□□

081:□□□□□ □□□□□ □□□□□ □□□□□

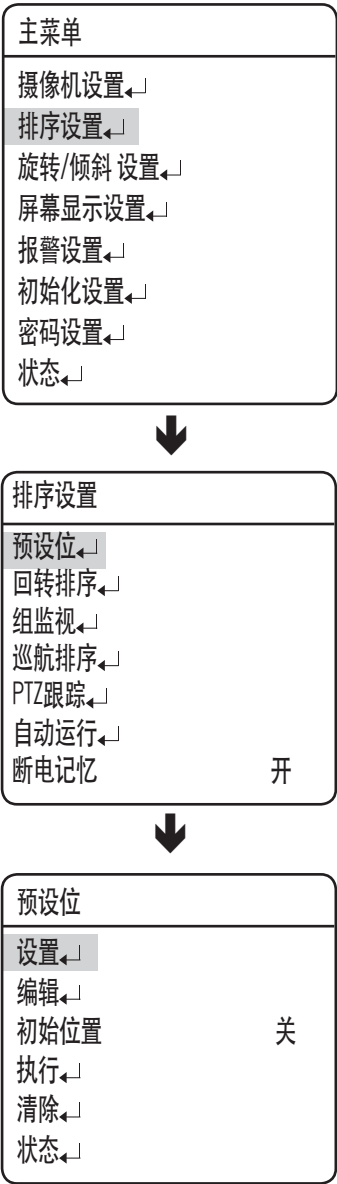
101:□□□□□ □□□□□ □□□□□ □□□□□

121:□□□□□ □□□□□ □□□□□ □□□□□

- 保存预设位置：
选择预设编号并按 密码 键将菜单重定向到下面的屏幕。
使用操纵杆，调整 遥摄 和 倾斜 功能的位置，然后设置 变焦 和 对焦 命令。
在 预设设置 中，变焦 和 对焦 命令由 变焦 命令控制。

预设设置

1+PST:变焦, 2+PST:聚焦



设置

● 预设设置

- 1. 如果您打开 PTZF（旋转/倾斜/变焦/聚集）设置菜单，将会看到下列窗口。您还可以使用控制杆选择所需的数字。
- 2. 选择预设的数字，然后按 密码 键。将转到设置屏幕。
使用摇杆调整“旋转”和“倾斜”功能的位置，然后设置“变焦”和“聚焦”命令。在“预设位设置”中，“变焦”和“聚焦”命令只能通过“变焦”命令控制。对于切换模式，请参阅底部的菜单栏。

预设设置

预设位 = 001 (1~255)

001:□□□□□ □□□□ □□□□ □□□□

021:□□□□□ □□□□ □□□□ □□□□



预设设置

1+PST:变焦, 2+PST:聚焦

● 编辑

通过使用此功能,您可以为摄像机的每个预设编辑或保存与视频相关的设置。

- PTZ :使用 预设设置命令重新调用已保存的位置。
- 聚焦:请参考“设置摄像机”部分。
- 亮度:请参考“设置摄像机”部分。
- 光圈:请参考“设置摄像机”部分。
- 背光补偿:请参考“设置摄像机”部分。
- 日夜:请参考“设置摄像机”部分。
- 动作后: 可以设置当摄像机到达选定预设位置之后自动执行的操作。
 - 自动跟踪: 命令摄像机执行自动跟踪功能。
 - 行动检测: 命令摄像机执行运动检测功能。
如果对焦模式设置为“自动”，那么在较差的环境中动态侦测功能可能无法正常工作。
- 关: 当不需要操作时选择此选项。
- 其它: 数字降噪, 您可以设置“自动增益”、“数字图像稳定”、“暗区补偿”、“快门”、“感光度”和“白平衡”功能。
对于与设置相关的术语, 请参阅摄像机设置命令。

预设位

设置↙

编辑↙

初始位置 关

执行↙

清除↙

状态↙



预设设置

预设位 = 001* (1~255)

001:✓□□□□ □□□□ □□□□ □□□□

021:□□□□□ □□□□ □□□□ □□□□



预设位编辑 [001]

PTZ 180/025/1X

聚焦 一次性自动聚焦

亮度 050

光圈 自动

背光补偿 关

日夜 自动

动作后 关

场景调整↙

行动检测/智能 (SCP-3370 系列)

此功能让您可以检测并跟踪移动的物体。SCP-3370 系列支持智能行动检测功能。
有关此功能的兼容性,请参阅下表。

型号	应用的功能
SCP-2370/2370H/2330/2330H/2270/2270H	关/行动检测
SCP-2370TH	关/行动检测/自动跟踪
SCP-3370/3370H	关/检测/跟踪/固定移动
SCP-3370TH	关/检测/跟踪/固定移动/自动跟踪

- **自动跟踪:**
在到达预设位置后执行自动跟踪。
- **检测:**
执行智能行动检测。
 - 检测框: 在框中显示检测到按指定类型行动的物体。
 - 检测区域: 您可以指定行动检测区域。
 - 遮挡区域: 您可以通过遮挡区域来指定行动检测的例外区域。
您最多可以设置 4 个区域, 并且可以更改每个区域的遮挡坐标。
 - 转换条件: 指定行动检测的灵敏度级别。
级别越低, 灵敏度越高。
 - 检测大小: 指定要在屏幕上检测的物体的大小。
级别越高, 物体越大。
- **固定/移动:**
检测(屏幕上的)现有物体是否消失或是否有物体突然出现并停留一定时间。

检测

检测框

开

检测区域↙

遮挡区域↙

转换条件↙

检测大小↙

- 
 - 在如下情况下, 固定/移动检测可能无法正常工作。
 - ① 如果多个行动连续随机进行。
 - ② 如果固定物体连续在同一位置移动。
 - ③ 如果新出现的物体隐藏了另一个正在移动的物体。
 - 如果激活了 [智能] 功能, 则需要 5 到 15 秒的识别时间。
 - 如果启用了 [智能], 则需要手动控制聚焦模式。
 - 如果由于安装不稳而造成摄像机抖动, 则 [智能] 的性能可能会下降。

设置

● 跟踪：

这样将检测并跟踪移动的物体。您可以使用围栏功能来对移动的物体记数。默认设置与“检测”菜单中相同,在其中增加了“围栏位置”功能。

- 围栏: 根据围栏类型指定线围栏或区域围栏的位置和可检测方向。
- 显示: 指定围栏状态的显示。
- 类型: 您可以对线围栏和区域围栏选择两种类型之一。
- 计数: 显示物体进入围栏或从中退出的次数。



■ 在某些情况下, 计数功能在检测到的物体数与计数器的计数之间可能存在差异。

- 填充: 指定对选定的围栏使用颜色填充。
- 位置: 根据围栏类型指定线围栏或区域围栏的位置和可检测方向。

● 围栏

- 从位置 1 和位置 2 当中选择更换点。
- X 位置/Y 位置: 指定已在“选择位置”菜单中选择的更换点的位置。
- 方向:
 - 方向1: 检测以指定的围栏线为基准从左向右移动的物体。
 - 方向2: 检测以指定的围栏线为基准从右向左移动的物体。
 - 方向1/2: 检测以指定的围栏线为基准从右向左或从左向右任意方向移动的物体。

● 区域围栏

- 选择位置: 从位置 1 至位置 4 当中选择更换点。
- X 位置/Y 位置: 指定已在选择位置菜单中选择的更换点的位置。
- 方向:
 - 输入: 检测进入指定围栏区域的任何物体。
 - 室外: 检测从指定围栏区域退出的任何物体。
 - 输入/室外: 检测进入指定围栏区域或从中退出的任何物体。

跟踪	
围栏	
检测框	开
检测区域	↙
遮挡区域	↙
转换条件	↙
检测大小	↙



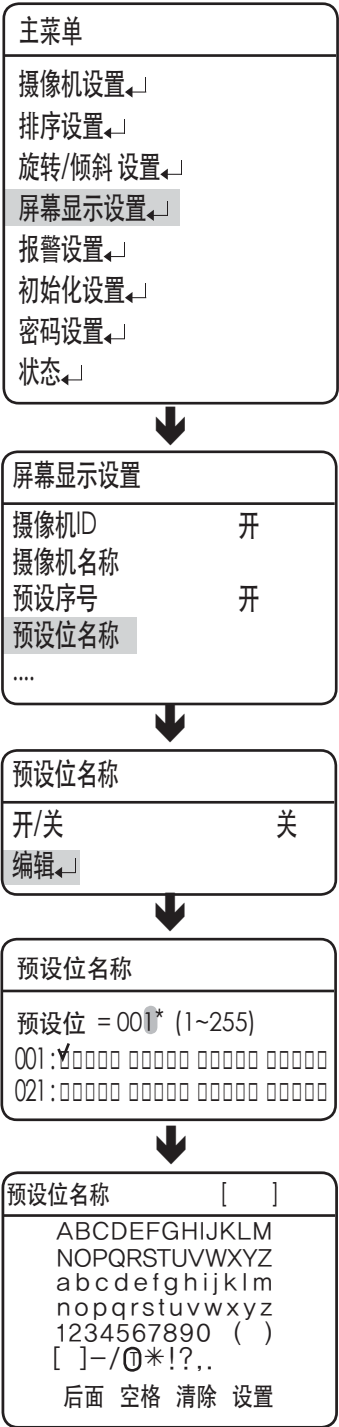
围栏	
显示	开
类型	线
计数	关
填充	关
位置	↙

围栏	
选择位置	位置1
X 位置	20
Y 位置	3
方向	方向1

区域围栏	
选择	□□ □□1
X	□□ 20
Y	□□ 3
	□□ 输□1

● 预设名称设置

您可以使用此功能将名称添加到预设位置。最多可达 12 个字符。输入名称后,使用操纵杆和 密码 键执行 Set(设置)命令并保存名称。



设置

◆ 初始位置

将当前配置的预设位置设置为预置位置。

预设位	
设置↵	
编辑↵	
初始位置	关
执行↵	
清除↵	
状态↵	

◆ 执行

重新调用已保存的预设位置。
在顺序模式操作期间,当同时沿“摇摄”和“倾斜”方向移动摄像机时,实际移动速度可能比指定的速度稍慢。

预设位	
设置↵	
编辑↵	
初始位置	关
执行↵	
清除↵	
状态↵	

◆ 清除

删除选定的预设位置。

预设位	
设置↵	
编辑↵	
初始位置	关
执行↵	
清除↵	
状态↵	

◆ 状态

打开保存预设位置的地图。
作为预设位置保存的区域用‘v’图标显示。

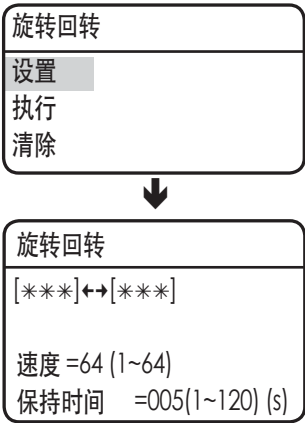
预设状态	预设状态
001:00000 00000 00000 00000	161:00000 00000 00000 00000
021:00000 00000 00000 00000	181:00000 00000 00000 00000
041:00000 00000 00000 00000	201:00000 00000 00000 00000
061:00000 00000 00000 00000	221:00000 00000 00000 00000
081:00000 00000 00000 00000	241:00000 00000 00000
101:00000 00000 00000 00000	
121:00000 00000 00000 00000	
141:00000 00000 00000 00000	

预设位	
设置↵	
编辑↵	
初始位置	关
执行↵	
清除↵	
状态↵	

回转排序

摆动功能可以使摄像机在 2 个选定的位置之间移动,从而监控某条路线。

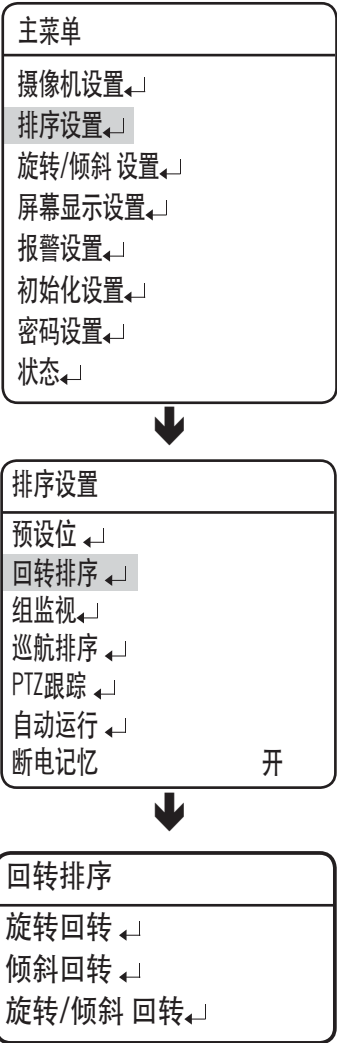
- **旋转回转：**
为 摆动操作激活 遥摄功能。
- **倾斜回转：**
为 摆动操作激活 倾斜功能。
- **旋转/倾斜 回转：**
为 摆动操作同时激活 遥摄和 倾斜功能。
- **设置/执行/清除**
每个 摆动菜单都有包含此设置的子菜单。



- 使用操纵杆选择 2 个预设位置。
- 速度是指摄像机的移动速度。保持时间表示摄像机保持停留在预设位置的持续时间。
- 执行：执行摆动操作。
 - 清除：删除 摆动内存中的数据。



在顺序模式操作期间, 当同时沿“摇摄”和“倾斜”方向移动摄像机时, 实际移动速度可能比指定的速度稍慢。



设置

分组 排序

选择分组 排序将以连续方式重新调用一组多个预设位置。
最多可以定义 6 个组,且最多可为每个组记住 128 个预设。

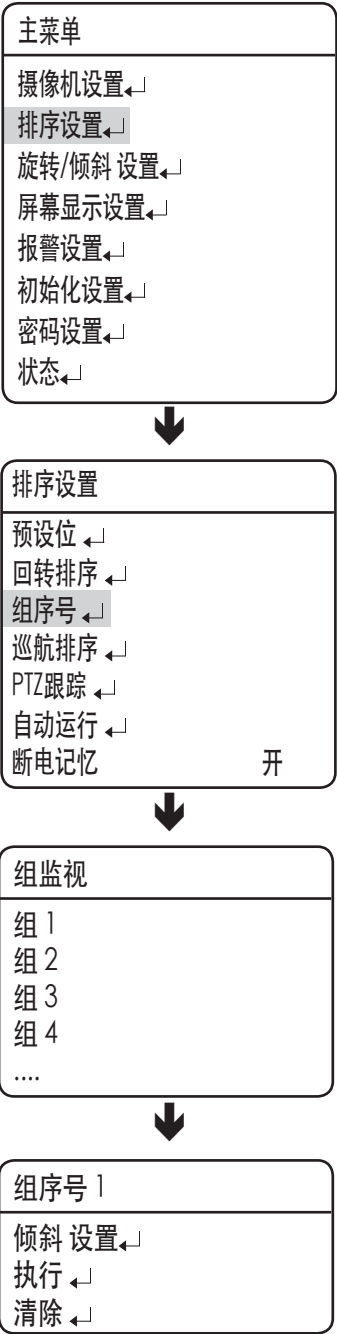
- **倾斜 设置:**
使用操纵杆,将所需的预设编号输入 预设位 部分。保持时间 表示摄像机保持停留在预设位置的持续时间。
可在 64 个级别内调整速度。

组 1 设置			
序号	预设位	保持时间(s)	速度
001:	***:	003:	64
002:	***:	003:	64
003:	***:	003:	64
004:	***:	003:	64
005:	***:	003:	64
006:	***:	003:	64
007:	***:	003:	64

- **执行 :**
执行分组操作。
- **清除 :**
删除选定组。



- 如果启动了预设位的 [智能], 则需要大约 8 秒的识别时间。
- 要使 [智能] 正常操作, 请将“组”菜单的 [时间 (秒)] 设置为 8 秒以上。



浏览 排序

选择浏览 排序将以连续方式重新调用多个预设位置组。此功能最多可列出 6 个组。

● **设置:**

选择 设置菜单将显示以下屏幕。
通过使用操纵杆,您可以在分组部分输入所需的分组编号。保持时间 表示摄像机重新调用新的分组之前的待机时间。

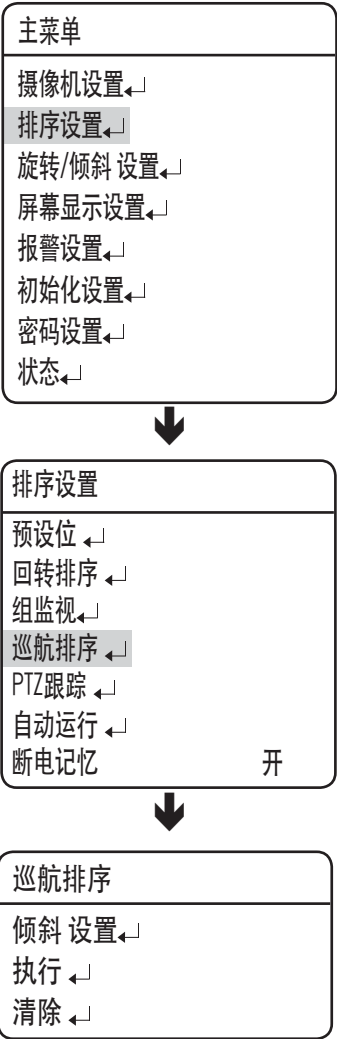
巡航排序		
序号	组	保持时间(s)
01:	*	003
02:	*	003
03:	*	003
04:	*	003
05:	*	003
06:	*	003

● **执行 :**

执行分组操作。

● **清除 :**

删除选定组。



设置

PTZ 轨道

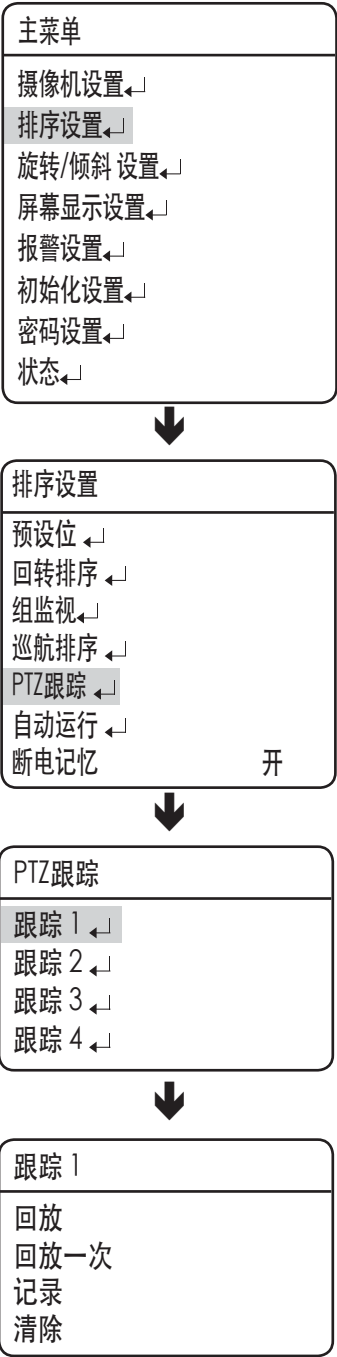
最多可记忆并重放 4 种手动操作路径模式(用于遥摄、倾斜、变焦和对焦)。

- **回放：**
重放通过 轨道功能保存的路径。
- **回放一次：**
回放保存的跟踪路线一次。
- **记录：**
存储事件的时间可能不同,取决于您选择的 PTZ 操作的复杂程度。当内存已满时,将停止任何进一步存储。
在此过程中,您可以使用“菜单”按钮(OSD 访问键)来停止记忆功能。

※ 使用其他协议

协议	代表型号	停止保存跟踪
PELCO-D/P	KDB300A	确认,光圈打开
SAMSUNG-E	SSC-5000	OSD 开,光圈打开
PANASONIC	WV-CU161C	OSD 开
VICON	V1300X-DVC	光圈打开
HONEYWELL	HTX-3000	光圈打开
AD		OSD 开,光圈打开
GE	KTD-405	光圈打开
Bosch		光圈打开

- **清除：**删除保存的跟踪路线。

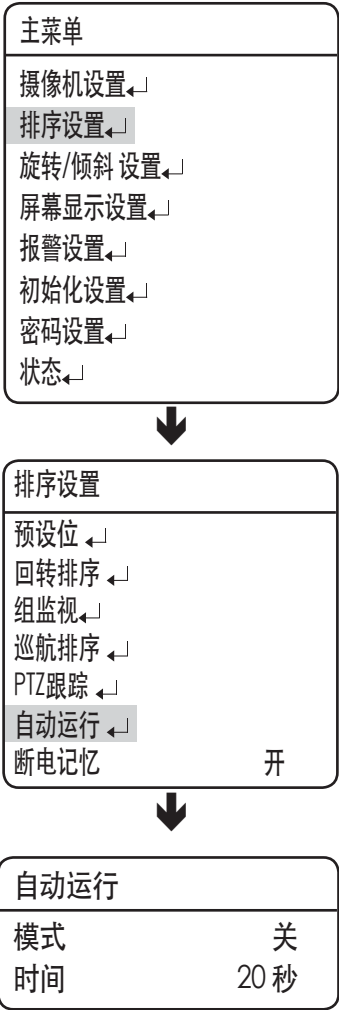


自动运行

如果一段时间内用户没有执行任何控制器操作,则将会执行用户预定的序列操作。

- **模式：**
 - 初始：自动运行“初始位置”（请参阅“预设”菜单。）
 - 预设位：自动运行选择的预设序号。
 - 回转：自动运行选择的“回转”模式。
 - 组：自动运行选择的“组”模式。
 - 巡航：自动运行选定的浏览模式。
 - 跟踪：自动运行选择的“跟踪”模式。
 - 自动旋转：自动运行 360 度摇摄。要激活摇摄命令，需要手动设置摄像机的倾斜角度和自动摇摄速度。
 - 时间表：在一周选定的一天执行“自动运行”。
- **时间：**

启用设置自动运行持续时间。(持续时间可以是 5~30 秒,或 1~5 分钟。)



设置

◆ 时间表

时间表可让您按日期和时间计划时序操作。

● 选择日期：

在“自动运行”时，选择“时间表”可以设置一周的每一天，如侧边图片所示。选择日期，更改为“开”，然后按 密码。

● 选择时间：

将某天设置为“开”后，将会出现时间表，如侧边图片所示。（对于某天，最多可以选择 6 个时间线。）选择开始时间和时序操作以计划操作。

自动运行	
模式	时间表
时间	20秒



计划设置	
星期日	开
星期一	关
星期二	关
星期三	关
星期四	关
星期五	关
星期六	关



计划设置			
序号	开始时间	排序	序号
1	09:00	初始	
2	00:00	关	
3	00:00	关	
4	00:00	关	
5	00:00	关	
6	00:00	关	
清除			

断电记忆

● 断电记忆：

当电源故障或其他电源中断导致断开连接和重新连接时，此功能非常有用。

如果在电源断开前摄像机正在执行序列操作，则当重新连接电源时摄像机将自动恢复继续执行该操作。

主菜单	
摄像机设置	
排序设置	
旋转/倾斜 设置	



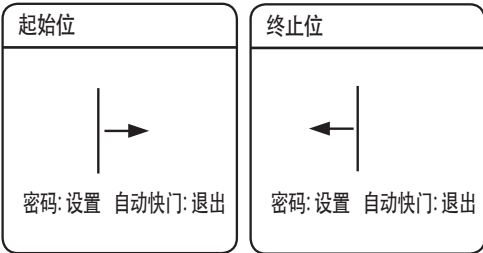
排序设置	
预设位	
回转排序	
组监视	
巡航排序	
PTZ跟踪	
自动运行	
断电记忆	开

P/T 设置

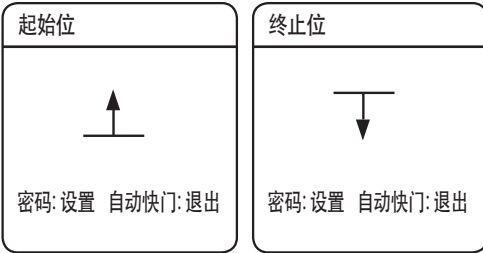
旋转限制/倾斜限制

可以限制遥摄/倾斜方向的移动范围。

- 位置：
如果是进行遥摄限制设置，则选择 位置菜单将出现以下屏幕。左右移动操纵杆选择移动范围的起点到终点。

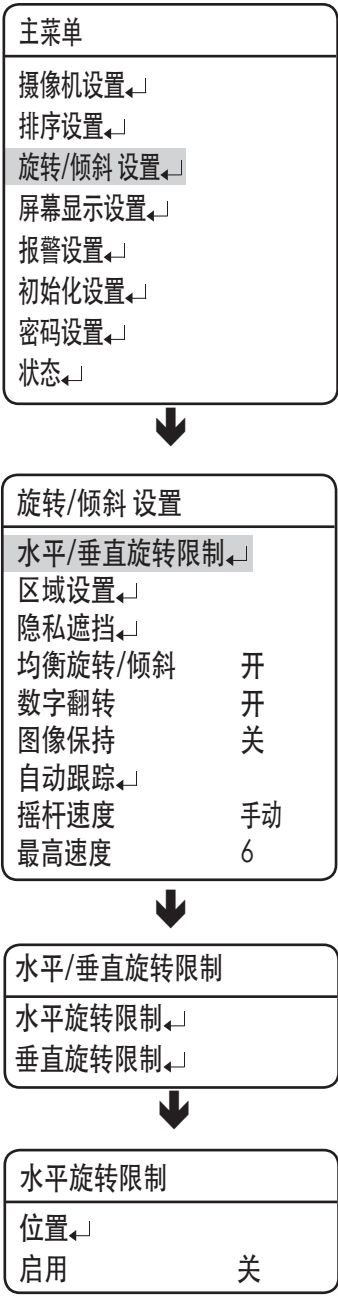


下图显示 倾斜限制设置。
左右移动操纵杆选择移动范围的起点到终点



- 启用：
设置是否使用配置的“摇摄/倾斜限制”功能。

 摄像机处于最大广角时，如果达到倾斜角度的两端，则摄像机的视野可能会受阻。在这种情况下，两端的受阻位置量可能不相同。



设置

区域设置

区域设置菜单可以选择遥摄和倾斜操作的特定位置,并在摄像机通过该位置时使用 OSD(屏幕显示)文本显示相应区域。最多可以选择 8 个区域。

● 区域名称：

您可以为选定的区域添加名称。名称最多 12 个字符,可以通过操纵杆和 密码 键输入名称。输入名称后,使用操纵杆和 密码 键执行 设置命令并保存名称。

区域名称 []

ABCDEF GHIJKLM
NOPQRST UVWXYZ
abcde fghijklm
nopqr stuvwxyz
12345 67890 ()
[]- / 0 * ! ? , .
后面 空格 清除 设置

● 位置：

如下图所示，移动操纵杆选择区域的左上角和右下角。

区域设置



密码: 设置 自动快门: 退出

区域设置

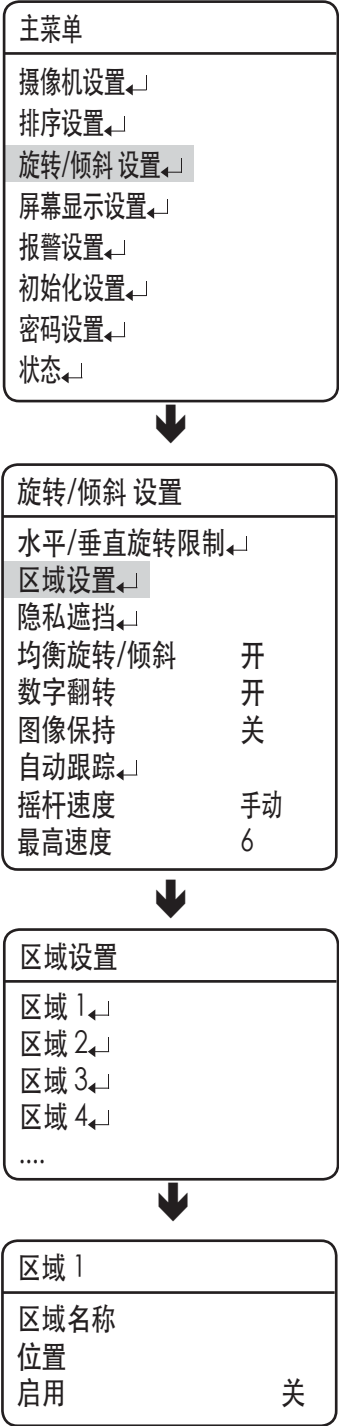


密码: 设置 自动快门: 退出

有效的倾斜角度范围在 -45° 到 40° 之间（变焦系数为 1x 时）。

● 启用：

取消或激活选定区域的显示功能。



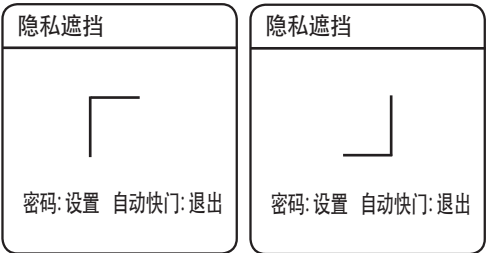
隐私遮挡

如果监控位置包括高度隐私的区域,则可以在屏幕上有选择性地排除监控这些区域。

● 位置：

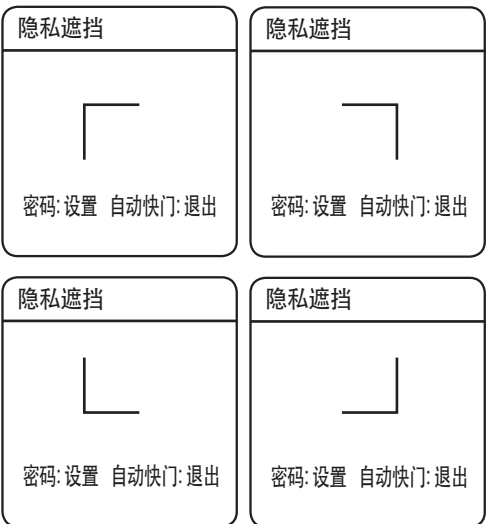
- SCP-2XXX 系列

如下图所示，移动操纵杆选择区域的左上角和右下角。



- SCP-3370 系列

按如下所示的顺序指定遮挡：左上 → 右上 → 右下 → 左下。



朝四个方向使用操纵杆以指定要从隐私遮挡中排除的遮挡。

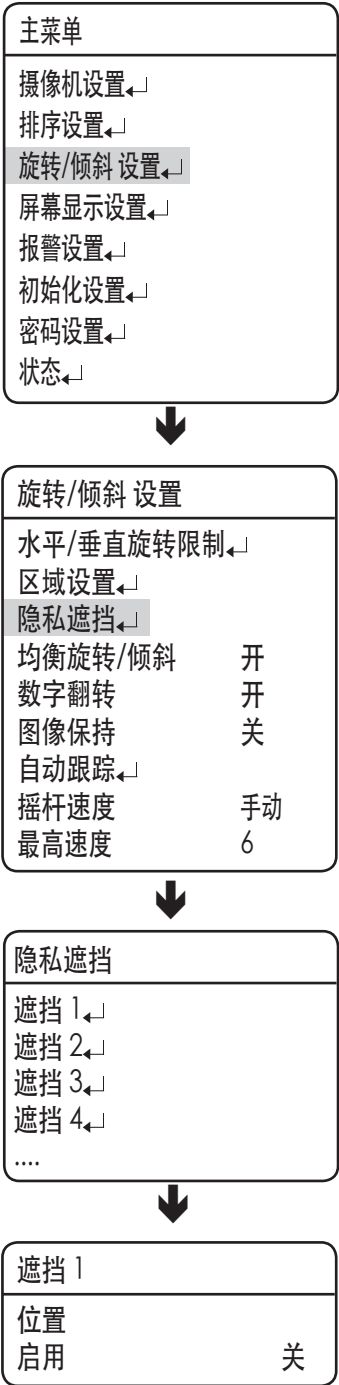
* 但是，SCP-3370TH 的操作方式与 SCP-2XXX 系列相同。

● 启用：

启动或关闭指定遮挡的显示。



■ 如果使用“隐私遮挡”，支持自动跟踪的产品型号（SCP-XXXXTH）将禁用 PIP 功能。



设置

按比例P/T

此命令将使摄像机根据当前变焦比率自动更改遥摄和倾斜速度。顺时针 (Tele) 移动操纵杆将降低速度, 而逆时针 (Wide) 移动操纵杆将加快遥摄和倾斜速度, 从而实现对速度进行微调。
将操纵杆旋转到“关”将不考虑变焦比率而按照光学 1 倍变焦速度执行此功能。

主菜单

摄像机设置

排序设置

旋转/倾斜 设置

屏幕显示设置

报警设置

初始化设置

密码设置

状态

旋转/倾斜 设置

水平/垂直旋转限制

区域设置

隐私遮挡

均衡旋转/倾斜

数字翻转

图像保持

自动跟踪

摇杆速度

最高速度

开

开

关

手动

6

数字翻转

数字翻转对于监控移动的物体或从摄像机正下方通过的人非常有用。
当物体通过摄像机正下方时,可以倾斜跟踪至对面的倾斜区域而无需旋转操作。
在数字处理过程中,会纠正当物体从 90 度点通过时的反向屏幕。

- 0° → 180° :93 度点的图像翻转
- 180° → 0° :87 度点的图像翻转

主菜单

摄像机设置
排序设置
旋转/倾斜 设置
屏幕显示设置
报警设置
初始化设置
密码设置
状态

旋转/倾斜 设置

水平/垂直旋转限制
区域设置
隐私遮挡
均衡旋转/倾斜 开
数字翻转 开
图像保持 关
自动跟踪
摇杆速度 手动
最高速度 6

设置

图像保持

这样将以静态图像显示预设的视频，直到摄像机的方向到达组或巡航移动的预设位置。
如果想要监控视频，同时要防止对观察者造成可能的视觉分散，这很有用。

主菜单

摄像机设置

排序设置

旋转/倾斜 设置

屏幕显示设置

报警设置

初始化设置

密码设置

状态

旋转/倾斜 设置

水平/垂直旋转限制

区域设置

隐私遮挡

均衡旋转/倾斜

数字翻转

图像保持

自动跟踪

摇杆速度

最高速度

开

开

关

手动

6

自动跟踪 (SCP-XXXXT)

此功能用于指示摄像机跟踪屏幕上移动的物体。

- **自动跟踪：**
 - 开/关：打开或关闭自动跟踪。
- **高速球高度：**
 - 调整屏幕的高度。如果摄像机的高度调整不当，可能会降低跟踪性能。
(高: 2.5m ~ 30m)
- **追踪物体大小：**

如果为跟踪操作使用变焦功能，此选项可以设置放大物体的最大变焦比率。

 - 小：放大跟踪物体最大可达屏幕高度的 1/4。
 - 中：放大跟踪物体最大可达屏幕高度的 2/4。
 - 大：放大跟踪物体最大可达屏幕高度的 3/4。
- **转换条件：**

指定使用“自动跟踪”时跟踪物体的灵敏度。

 - 低/中/高：灵敏度越高，摄像机能跟踪到的移动越细微。降低灵敏度将只能跟踪较大的移动。
- **变焦控制：**

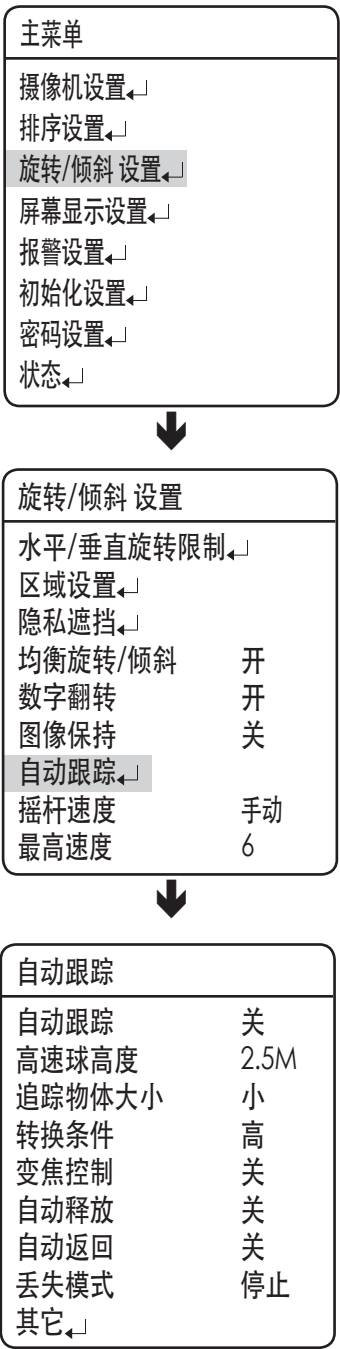
此功能的变焦控制设置如下。

 - 关：禁用变焦控制。
 - 一次性自动聚焦：在运动检测和自动跟踪操作过程中执行变焦控制。根据运动检测的结果，摄像机可能会多次执行变焦控制。
 - 连续：连续执行变焦控制。
- **自动释放：**

设置跟随目标的最大持续时间。当超过此持续时间后，摄像机将停止跟踪该目标并返回开始位置以便跟踪另一个目标。
- **自动返回：**
 - 关：命令摄像机停留在上次跟踪的最后位置，而不是返回到最初位置。
 - 时间设置：设置摄像机在自动释放超时并返回起点之前的待机持续时间。
- **丢失模式：**

设置摄像机在所跟踪的物体越出检测范围的情况下所要采取的操作。

 - 停止：命令摄像机停止并在目标消失时的位置放弃跟踪。
 - 重新搜索：命令摄像机停止并在目标消失时的位置待机。
 - 缩小：命令摄像机在当前目标消失时将画面缩小，以便寻找新的目标。



设置

● 其它：

您可以在此处配置“自动跟踪”之外的其他选项的设置。

- 区域设定(区域)：

- ▶ 位置：启用指定的特定区域作为自动跟踪操作的区域。设置程序与区域遮蔽相同。
- ▶ 模式：有两种模式可供选择 遮蔽和 报警。当选择遮蔽时，摄像机将不跟踪进入遮蔽区域的目标。如果摄像机在自动跟踪操作期间捕捉到摇晃的目标(如树枝和旗帜)时非常有用。当选择 报警时，如果目标进入该区域则摄像机会激活警报。
- ▶ 开/关：激活或取消激活区域功能。

- 指示标志：在屏幕上用图标指示目标。

- ▶ 关：不显示指示符。
- ▶ 指示标志 ([])：显示指针和目标。
- ▶ 指示标志 1 (-|-)：如果检测到移动，将在屏幕中心显示十字符号。
- ▶ 指示标志 2 ([])：检测到移动的物件时，会出现一个方格围住该物件。

- 目标锁定：当使用操纵杆操作摄像机并使用自动跟踪模式选择和跟踪目标时，目标锁定功能非常有用。可以打开或关闭目标锁定功能。

要激活自动跟踪模式，可以打开目标锁定，选择要跟踪的目标，然后按 密码 键。



■ 使用“自动跟踪”的注意事项

- 自动跟踪功能专门用于跟踪入侵者。因此，它不适合监控拥挤的人群。
- 如果摄像机没有安装牢固，可能会发生跟踪错误。
- 摄像机圆顶盖上堆积的杂质或污渍可能会导致出错。
- 在特定环境或条件下，“自动跟踪”可能无法按您预期的操作。
- 在以下情况下，摄像机可能无法跟踪目标或者发生跟踪错误：
 - 目标和背景之间的对比度很低
 - 如果摄像机镜头被异物涂污，如雨滴或雪花
 - 光线变化非常大
 - 在目标周围检测到很多运动
 - 目标沿摄像机光学角度垂直移动
 - 如果物体在摄像机安装位置的正下方移动
 - 目标的光线级别不一致，例如物体过于光滑或闪烁
 - 光反射导致摄像机内部反射的环境，例如窗户、光滑的路面和背景灯
 - 目标在大而高的物体后方移动，例如电话线杆
 - 目标移动过快
 - 摄像机正在震动

摇杆速度

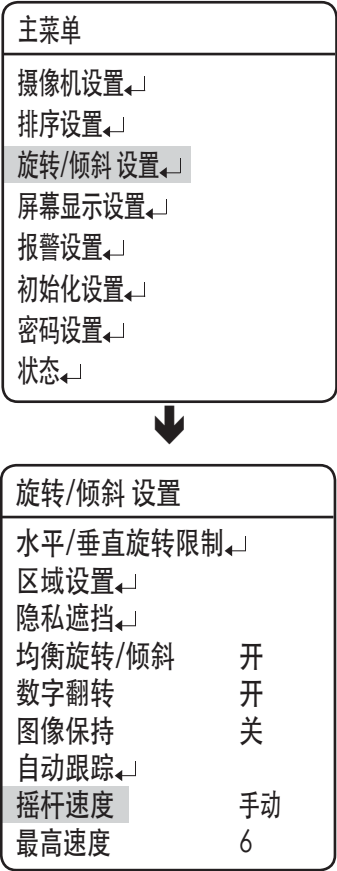
您可以调整旋转或倾斜操作的速度。旋转/倾斜速度随操纵杆的倾斜而改变,您也可以按固定的速度控制操作。

● 手动：

旋转/倾斜速度取决于控制器操纵杆的倾斜度。
操纵杆越倾斜，执行操作的速度越快。

● 30/35/40/45/50/55/60：

旋转/倾斜操作将按选定的速度执行；数字越大，执行操作的速度越快。
但是，每个级别的速度可能因变焦状态或同步变焦的使用而异。



设置

最高速度

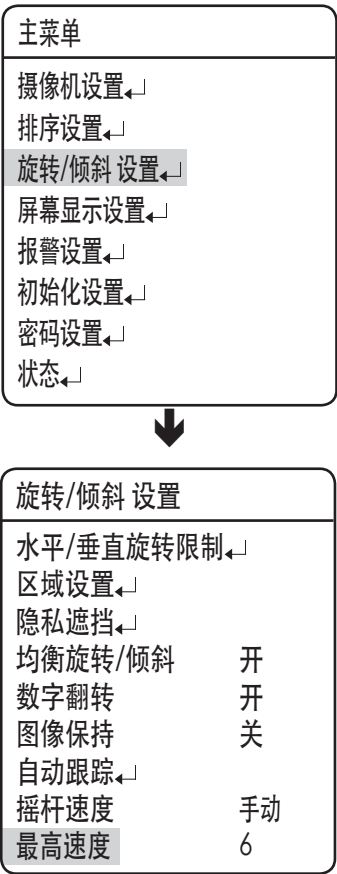
执行“预设位”和“排序”操作时,调整“旋转”和“倾斜”的最高速度。

- 1~7:
“旋转”和“倾斜”操作最高可设置为 600° /秒。

※ 每个级别的预设速度

级别	速度(单位°/秒)
7	600
6	560
5	500
4	450
3	400
2	360
1	300

- 
- 在低于 -40° 的温度下, 水平/垂直旋转速度将会降低。



OSD 设置

在此菜单中,您可以配置 OSD(屏上显示)设置。

- **摄像机ID:**
显示或隐藏屏幕左上角的摄像机 ID。
- **摄像机名称:**
为摄像机添加名称。(先查看“注意”。)
- **预设序号:**
显示或隐藏屏幕上的预设编号。
- **预设位名称:**
为预设位置添加名称。(先查看“注意”。)
- **排序状态:**
显示或隐藏进行中序列操作的状态。
- **区域名称:**
显示或隐藏屏幕上 区域设置的区域名称。
- **旋转/倾斜/变焦 位置:**
显示或隐藏进行中 遥摄、倾斜和 变焦操作的状态。
- **语言:**
支持更改系统语言。本摄像机支持英语、中文、法语、德语、西班牙语、意大利语、葡萄牙语、波兰语、俄语、捷克语、土耳其语、韩国语、日语和台湾语。
- **其它**
 - 方向:指出摄像机的当前角度。
东、西、南、北、东南、西南、东北或西北。
 - 设置时间:可以配置与时间相关的设置。

主菜单
摄像机设置↵
排序设置↵
旋转/倾斜 设置↵
屏幕显示设置↵
报警设置↵
初始化设置↵
密码设置↵
状态↵



屏幕显示设置	
摄像机ID	开
摄像机名称↵	
预设序号	开
预设位名称↵	
排序状态	开
区域名称	关
PTZ位置	开
语言	中文

XXX 名称	[]
ABCDEFGHIJKLMN OPQRSTUVWXYZ abcdefghijklm nopqrstuvwxyz 1234567890 () []- / 0 * ! ? , . 后面 空格 清除 设置	



- 选择摄像机名称和预设名称时, 屏幕将显示左侧所示的键盘。
- 名称最多 12 个字符, 可以通过操纵杆和 密码键输入名称。输入名称后, 使用操纵杆和 密码键执行设置命令并保存名称。

设置

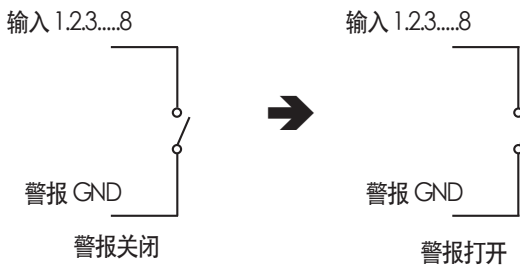
警报设置

启用报警

- 开/关：
启用或禁用“报警”功能。

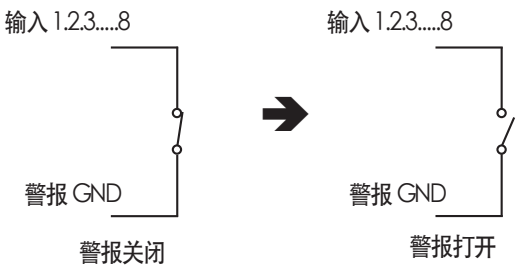
报警输入

- 模式
启用选择 报警输入方法。
- 常开 (正常打开)



< 启用常开时的报警输入 >

- 常闭 (正常关闭)



< 启用常闭时的报警输入 >

主菜单

摄像机设置↵
排序设置↵
旋转/倾斜 设置↵
屏幕显示设置↵
报警设置↵
初始化设置↵
密码设置↵
状态↵



报警设置

启用报警 关
报警输入↵
报警/AUX输出↵
动态侦测输出保持时间 关
报警保持时间 保持



报警 模式: P 序号 序号

输1	关	1	关
输2	关	2	关
输3	关	3	关
....			



■ 如上图所示，警报输入必须与开和开关信号一同输入。不输入信号就加电可能会损坏本产品。

● P((警报打开)：

设置警报输入的优先级。如果同时激活多个警报,则具有最高优先级的警报将在其他警报之前被激活。当该警报取消后,下一个最高优先级的警报将激活。

● 排序:

支持设置摄像机的排序操作,以响应报警。

可以配置以下设置: 初始/预设位/回转/组/巡航/跟踪/自动旋转/关

报警/AUX输出

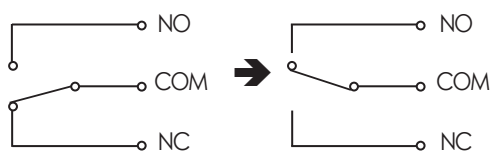
● 设置 1, 2, 3:

启用选择 警报输出 方法。

- 检测模式: 显示报警输入端口 (1~8) 和行动检测输入。如果设置行动检测输入, 可从以下各项中选择一项: 关/检测/自动跟踪/检测+自动跟踪。
- 辅助模式: 报警输出/AUX输出 1 和 2 都是 NC/NO, 而报警输出/AUX输出 3 只执行 NO。

● 时间 1, 2, 3:

- 开: 警报发生时保留警报输出的持续时间, 从最短 1 秒钟到最长 60 分钟。
- 瞬间: 输出操作将从报警/AUX事件发生以来持续到它退出为止。
- 为报警/AUX输出系统配备了继电器电路, 其输出端口按如下所示方式操作: (基于 “NO”)



警报输出开

警报输出关

● 输出关闭 1, 2, 3:

- 报警/AUX事件的输出可以在发生时强行终止。

主菜单

摄像机设置↙
排序设置↙
旋转/倾斜 设置↙
屏幕显示设置↙
报警设置↙
初始化设置↙
密码设置↙
状态↙



报警设置

启用报警 关
报警输入↙
报警/AUX输出↙
动态侦测输出保持时间 关
报警保持时间 保持



报警/AUX输出

设置	1	检测模式↙
设置	2	检测模式↙
设置	3	检测模式↙
时间	1	关
时间	2	关
时间	3	关
输出关闭	1	
输出关闭	2	
输出关闭	3	

设置



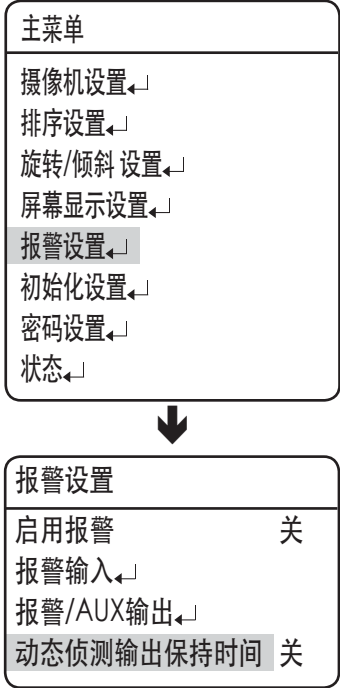
- 错误地将电源接头和 GND 连接到 常闭/常开 和 COM 端口可能会导致短路和火灾，并损坏摄像机。
- 内置继电器的最大电容为 30VDC/2A、125VAC/0.5A 和 250VAC/0.25A。摄像机在超出其电容的情况下工作可能会降低摄像机的寿命并导致损坏。

动态侦测输出保持时间

选择了“预设位编辑”菜单下面的“动态侦测”时，“动态侦测输出保持时间”就会执行“巡航”或“组”功能。

当摄像机正在执行排序操作时，如果从选择的预设位置侦测到移动，则摄像机会暂停排序操作，改为开始监视该位置，监视时间长度为在“动态侦测输出保持时间”菜单下设置的值。

如果不再侦测到移动，或者持续时间已过去，则摄像机会终止监视操作，然后继续排序操作。



报警保持时间

可以指定当从警报输入发生事件时将激活的顺序操作的时间。

- **设置:**
顺序操作将持续指定的时间。
- **保持:**
顺序操作将保持到用户取消激活它为止。

初始化

● 摄像机初始化：

重新启动摄像机。

● 恢复出厂设置：

将摄像机重新设置为出厂默认设置。当选择此模式时，所有的自定义数据(如预设位置)都将从摄像机中删除。

如果需要重新设置摄像机的设置，请使用此功能。

● 摄像机默认设置：

将摄像机的变焦模块重置为工厂默认设置。当您想将摄像机设置(如曝光和背景光)返回工厂默认设置时使用此选项。

● 自动刷新：

定期优化摄像机的电子电路和部件的设置。

这对于维护非常有用，尤其当摄像机面对特定光源时，或者因长时间录制且朝四个方向旋转摄像机而未妥善维护摄像机设置时。

- 关闭，1~7 天：选择 关将禁用自动刷新，选择 1~7 天则经过 1~7 天之后自动执行自动刷新。

※ 自动刷新所需的时间在 10 秒以内。正在执行的任何时序操作都将停止并在自动刷新完成后继续。

● 自动追踪默认值（仅适用于“自动跟踪”型号）：

重新设置自动跟踪设置。

● 风扇寿命（仅适用于环境型号）：可让您设置风扇寿命。

- 消息显示：以下警告消息将在风扇寿命到期前 2 个月显示。

“风扇寿命到期。请更换风扇”

▶ 开：显示警报消息。(默认)

▶ 关：不显示警告消息。

※ [关] 用于隐藏消息，而非删除。将其重新设置为 [开]。随后，警告消息将出现。（仅当未清除消息 [清除消息] 时）

- 清除消息：当您想在警告消息弹出时删除它时使用此选项。

※ 如果在执行命令后将 [清除消息] 设置为 [开]，屏幕上将不会显示任何警告消息。

- 时间重设：设置以在更换风扇后重新计算风扇寿命。（但此选项仅在您看到风扇已到期的警报消息后可用。）

※ 风扇寿命仅计入实际运行时间，使风扇的使用时间比显示的时间长。

- 剩余时间（小时）：

▶ 风扇剩余寿命(单位：小时)

▶ 当您访问 [风扇寿命] 菜单并在 [剩余时间(小时)] 项目上按 [ENTER] 键时，风扇寿命将更新。

主菜单

摄像机设置↵

排序设置↵

旋转/倾斜 设置↵

屏幕显示设置↵

报警设置↵

初始化设置↵

密码设置↵

状态↵



初始化设置

摄像机初始化↵

恢复出厂设置↵

摄像机默认设置↵

自动刷新

关

自动跟踪

自动追踪默认值↵

风扇寿命↵

设置

密码设置

密码”功能可让您配置密码，其用于重新启动摄像机和访问 OSD，以及防止未经授权修改现有摄像机设置。

- **开/关：**
启用或禁用“密码”保护。
- **编辑密码**
更改密码：先输入当前密码，然后输入新密码，由 4 个十六进制字符 (0~F) 组成。
* 默认密码为“0000”。

主菜单
摄像机设置↵
排序设置↵
旋转/倾斜 设置↵
屏幕显示设置↵
报警设置↵
初始化设置↵
密码设置↵
状态↵



密码设置	
开/关	关
编辑密码↵	

状态

显示摄像机的设置和版本。

- **CAM MODEL：**
指出摄像机的型号名称。
- **CAM VER.：**
指出摄像机的软件版本。
- **DOME VER.：**
指示摄像机控制板的版本。
- **COAX VER.：**
表示 Coax 通讯的软件版本。
- **TRACK VER. (仅适用于“自动跟踪”型号)：**
指示摄像机自动跟踪软件版本。
- **PROTOCOL：**
指示当前协议的状态。
- **DOME ID：**
球形摄像机 ID
- **CONTROLLER：**
指示当前通信模式设置。

主菜单
摄像机设置↵
排序设置↵
旋转/倾斜 设置↵
屏幕显示设置↵
报警设置↵
初始化设置↵
密码设置↵
状态↵



摄像机状态	
CAM MODEL	= SCM2370/PAL
CAM VER.	= V2. 02-101024
DOME VER.	= V0. 08-101023
COAX VER.	= V0. 02-101207
TRACK VER.	= V1. 14-101206
PROTOCOL	= SAMSUNG-T
DOME ID	= 001
CONTROLLER	= Simplex

故障排除

故障排除

如果产品不能正常工作,请参阅下面的内容以进行故障排除。

问题	原因及解决方案	Page
控制器不起作用。	▶ 检查是否正确连接摄像机和外部设备。	18~20
	▶ 检查 ID、协议和波特率设置。	21~32
监视器上无图像。	▶ 检查电源线到摄像机和监视器的连接是否牢固。 检查是否正确连接视频电缆。 参考操作手册了解系统控制器连接摄像机的信息。	18~20
	▶ 检查镜头光圈是否关闭。 在菜单中调整镜头光圈。	49
	▶ 检查摄像机的固定快门速度。 调整摄像机的快门菜单。	49
图像太暗/太亮。	▶ 检查摄像机的亮度菜单。 调整摄像机的亮度菜单。	49
监视器显示白色图像。	▶ 检查镜头光圈是否打开。 在菜单中调整镜头光圈。	49
图像模糊。	▶ 检查球形外壳或摄像机镜头是否涂污。 若是,请清除脏物。	-
	▶ 检查摄像机与物体及其周围环境的距离。摄像机在对焦白色背景中的物体时可能会遇到问题。	-
	▶ 如果自动对焦无法对焦特殊物体,请将 对焦模式设置为手动并自行调整焦距。	47
	▶ 使用摄像机重设菜单将摄像机设置恢复为默认设置。	83
	▶ 调整锐度级别。	56
图像中有干扰。	▶ 检查是否正确连接视频电缆。	-
	▶ 请确保电源线缆和视频线缆不超过建议最大长度。	33
	▶ 调整锐度级别。	56

故障排除

问题	原因及解决方案	Page
图像的颜色质量很差。	▶ 检查白平衡。	48
	▶ 在图像调整中调整颜色菜单。	56
	▶ 检查球形外壳或摄像机镜头是否涂污。 若是,请清除脏物。	-
图像不停闪烁。	▶ 检查摄像机是否正对荧光灯光或阳光。若是,请更改摄像机的方向,以消除闪烁。	-
图像中有余像。	▶ 检查低照度感应设置。	49
摄像机在彩色和黑白模式间频繁切换。	▶ 调整白天和夜间菜单中的持续时间和停留时间。	55
调整白天和夜间菜单中的持续时间和停留时间。	▶ 检查电源线到摄像机和监视器的连接是否牢固。 检查是否正确连接视频电缆。 参考操作手册了解系统控制器连接摄像机的信息。	18~20
	▶ 检查是否设置遥摄限制和/或倾斜限制。 如果是,请取消这些限制。	69
	▶ 电机或镜头可能过热。 如果发生这种情况,请联系您的服务专员或系统提供商获得帮助。	-
摄像机的位置与预设中定义的位置不同。	▶ 这种情况有可能会发生,因为电机会有 ± 0.1 的误差。	-
摄像机的序列配置不起作用。	▶ 请检查是否已设置预设或另一种操作模式。 ▶ 检查自动刷新设置。	57~68
当摄像机位于水平参考点时,图像的上方部分是黑色。	▶ 您看到的是摄像机的内壳。摄像机工作正常。	-
摄像机突然打开或自行移动到预设位置。	▶ 检查自动运行设置。 如果一段时间内用户不使用控制器操作摄像机,自动运行将使摄像机执行预定义的操作序列。	67
	▶ 检查自动刷新设置。自动刷新可以根据预定义的时间计划优化摄像机的线路和组件。	83

问题	原因及解决方案	Page
目标在移动, 但自动跟踪不起作用。	► 检查目标是否位于区域遮蔽区域中。	71
	► 检查自动释放设置。自动释放将在一段时间后停止跟踪目标。同时还会将摄像机返回到初始位置以跟踪新的目标。	75~76
	► 敏感度可能设置过低, 以至于摄像机无法检测到移动的目标。请使用更高的敏感度设置。	75~76
	► 检查目标是否过小。 调整图像角度以增加目标大小。	75~76
自动跟踪突然无法正常工作。	► 检查是否风在吹动树枝、草或其他物体, 和/或存在水面、玻璃、柏油马路或其他具有高度反光表面的物体。 如果发生这种情况, 请设置包含这些物体的 遮蔽区域。	76
	► 摄像机的目标检测阈值如敏感度可能设置的过高。 请使用较低的敏感度设置。	77
	► 检查您周围的气候条件。 如果圆顶盖被雨或雪污染, 或被雾笼罩, 它将无法正常运行或根本无法运行。	-
正被自动跟踪的目标突然从屏幕中消失。	► 检查目标大小设置。 如果目标大小设置过小, 请将其设置到较大的值。	75
	► 检查调查区域是否包含多个正在移动的物体。 自动跟踪用于监视入侵者, 不适合 监视拥挤的人群。	-
同轴通信不起作用。	► 通过 BNC 同轴电缆将摄像机的视频输出端口连接到监视器。	33
	► 如果摄像机与监视器之间的距离超过建议最大距离, 请使用辅助视频放大器。	33
我打开了电源, 但是摄像机不开始运行。 (仅限 SCP-XXXXH)	► 请检查环境温度; 如果摄像机长期处于低于 -50° 的温度中, 则它可能无法正常操作。	6~7
	► 在低于 -20° 的温度下, 马达可能会功能异常; 请以待机模式而不是 [初始化设置] 模式打开摄像机。	6~7
	► 保持“待机”模式至少 120 分钟。一旦内部温度达到 -20° 或更高, 摄像机就会自动重设, 并激活 [初始化设置] 模式以正常操作。	6~7
我看不到屏幕。 (屏幕是黑色的。)	► 当摄像机的内部温度掉到 -20° 或更低时, 它便无法传输视频信号, 导致黑屏幕。	6~7
	► 黑屏并不表示摄像机损坏; 一旦它的内部温度达到 -20° 或更高, 它就会自行重设并将再显示视频信号。	6~7
摄像机停在“初始化”模式, 不再进入下一个模式。	► 在低于 -20° 的温度下, 马达可能会功能异常; 请以待机模式而不是 [初始化设置] 模式打开摄像机。	6~7

故障排除

问题	原因及解决方案	Page
我可以使用控制器,但是无法激活‘排序’命令。	▶ 摄像机的内部温度介于 -10° 至 -20° 之间时,马达可能会功能异常,从而限制使用“排序”和“Turbo”命令。	6~7
	▶ 一旦内部温度达到 -10° 或更高,所有“排序”模式都会重新正常激活。	6~7
我无法从屏幕上去除以下消息:“风扇寿命已过期。请更换风扇。”	▶ 请确保从屏幕“清除”消息。	6~7
显示黑屏时,摄像机突然自行重设。	▶ 如果摄像机的温度从 -20° 或更低提高到 -20° 或更高,就会出现此类症状。	6~7
“自动刷新(请稍候)”会出现,并且摄像机会重新启动。	▶ 如果摄像机的温度从 -10° 或更低提高到 -10° 或更高,就会出现此类症状,以防止马达功能异常。	6~7
“请检查加热器系统”出现。	▶ 加热器可能功能异常。关闭摄像机并致电购买摄像机的商店。	6~7
定期检查电源线		
• 电源线的涂层已损坏。 • 产品正在工作时,电源线摸起来烫手。 • 折弯或拉伸后,电源线变得烫手。	如果电源线已损坏,此时继续使用产品会导致电击或火灾。必须立即从插座拔下电源插头,然后应与合格的维修人员或系统提供商联系,以获得协助。	-

产品规格

产品规格 (SCP-2XXX 系列)

模式	SCP-2370TH	SCP-2370H/2270H/ 2330H	SCP-2370/2330/2270
图像设备	1/4 英寸超级 HAD CCD II		
总像素数	NTSC : 811 (水平) X 508 (垂直)		
	PAL : 795 (水平) X 596 (垂直)		
有效像素数	NTSC : 768 (水平) X 494 (垂直)		
	PAL : 752 (水平) X 582 (垂直)		
扫描系统	2:1 隔行		
同步	内同步	内同步 / 外同步	
频率	NTSC : 水平: 15.734kHz / 垂直: 59.94Hz		
	PAL: 水平: 15.625KHz / 垂直: 50Hz		
水平分辨率	彩色 : 600 电视行/黑白: 700 电视行		
最低照度	彩色 : 0.2 勒克司 (50 IRE @ F1.6), 0.0004 勒克司 (50IRE, 彩色, 感光度 512x) 黑白 : 0.02 勒克司 (50 IRE @ F1.6), 0.00004 勒克司 (50IRE, 黑白, 感光度 512x)		
信噪比	52 dB (自动增益关, 幅度开)		
视频输出	CVBS : 1.0 Vp-p / 75Ω 复合		
焦距 (变焦比率)	3.5~129.5mm (37x) / 3.5~115.5mm (33x) / 3.5~94.5mm (27x)		
最大孔径比	1:1.6 (广角) ~ 3.9 (望远) (37x)/1:1.6 (广角) ~ 3.6 (望远) (33x)/1:1.6 (广角) ~ 2.9 (望远) (27x)		
视野角度	水平 : 55.5° (广角) ~ 1.59° (望远) / V : 42.5° (广角) ~ 1.19° (望远) (37x) 水平 : 55.5° (广角) ~ 1.77° (望远) / V : 42.5° (广角) ~ 1.33° (望远) (33x) 水平 : 55.5° (广角) ~ 2.24° (望远) / V : 42.5° (广角) ~ 1.79° (望远) (27x)		
最短物距	1800mm		
聚焦控制	自动/手动/一次性自动聚焦		
变焦移动速度	2.8秒 (37x)/2.2秒 (33x)/1.8秒 (27x)		
旋转范围	360° 循环		
旋转速度	预设位 : 600° /秒 / 手动 : 0.024° /秒 ~ 120° /秒		
倾斜范围	-5° ~ 185°		
倾斜速度	预设位 : 600° /秒 / 手动 : 0.024° /秒 ~ 120° /秒		
预设位	255		
预设位准确度	±0.1°		
自动跟踪	内置	-	
OSD	NTSC: 英语、法语、西班牙语、葡萄牙语、朝语、日语、台湾语 PAL: 英语、中文、法语、德语、西班牙语、意大利语、葡萄牙语、波兰语、俄语、捷克语、土耳其语		
摄像机标题	关/开 (显示 12 个字符)		

产品规格

模式	SCP-2370TH	SCP-2370H/2270H/ 2330H	SCP-2370/2330/2270
日夜	自动 (ICR)/彩色/黑白		
背光补偿	背光补偿 / 强光抑制 / 关		
对比强化	暗区补偿 (关/开)		
数字降噪	数字降噪 III (关/开)		
数字图像稳定	关/开		
行动检测	关/开		
隐私遮挡	关/开 (8 个可编程区域)		
感光度	2x ~ 512x		
增益控制	关/低/中/高/手动		
白平衡	自动追踪白平衡/室内/室外/手动/自动白平衡		
电子快门速度	NTSC :1/60~1/120,000秒		
	PAL :1/50~1/120,000秒		
数字变焦	关/开 (2x ~ 16x)		
数字翻转	关/开		
时间表	日期/时间		
报警	8 个输入, 3 个输出		
通信	RS-485/422, 同轴控制		
协议	同轴 : Pelco-C (Coaxitron) RS-485 : 自动检测, SAMSUNG-T, SAMSUNG-E, Pelco(D/P), Panasonic, Vicon, Honeywell, AD, GE, BOSCH		
工作温度/湿度	-50° C ~ +50° C / 相对温度低于 90%		-10° C ~ +50° C / 相对温度 20~80%
外壳防护等级	IP66		-
输入电压	24V 交流 ± 10%		
功耗	最高 15W / 60W (风扇和加热器)		最高 15W
颜色/材料	象牙, 铝, 塑料 (圆顶盖: 透明)		象牙, 塑料 (圆顶盖: 透明)
尺寸 (Φ×H))	Φ 248 x 316.5mm		Φ 155 x 243.4mm
重量	4.5 公斤		2 公斤

※ 本产品的规格在产品改进后可能会有变更,恕不另行通知。

产品规格 (SCP-3370 系列)

模式	SCP-3370TH	SCP-3370H	SCP-3370
图像设备	EX-view HAD CCD		
总像素数	NTSC : 811 (水平) X 508 (垂直)		
	PAL : 795 (水平) X 596 (垂直)		
有效像素数	NTSC : 768 (水平) X 494 (垂直)		
	PAL : 752 (水平) X 582 (垂直)		
扫描系统	2:1 隔行		
同步	内同步	内同步 / 外同步	
频率	NTSC : 水平: 15.734kHz / 垂直: 59.94Hz		
	PAL : 水平: 15.625KHz / 垂直: 50Hz		
水平分辨率	彩色: 600 电视行/ 黑白: 700 电视行		
最低照度	彩色: 0.7 勒克司 (50 IRE @ F1.6), 0.001 勒克司 (50IRE, 彩色, 感光度 512x) 黑白: 0.07 勒克司 (50 IRE @ F1.6), 0.0001 勒克司 (50IRE, 黑白, 感光度 512x)		
信噪比	52 dB (自动增益关, 幅度开)		
视频输出	CVBS : 1.0 Vp-p / 75Ω 复合		
焦距 (变焦比率)	3.5~129.5mm		
最大孔径比	1:1.6 (广角) ~ 3.9 (望远)		
视野角度	水平: 55.5° (广角) ~ 1.59° (望远) / 垂直: 42.5° (广角) ~ 1.19° (望远)		
最短物距	1800mm		
聚焦控制	自动/手动/一次性自动聚焦		
变焦移动速度	2.8 秒		
旋转范围	360° 循环		
旋转速度	预设位 : 600° /秒/手动: 0.024° /秒 ~ 120° /秒		
倾斜范围	-5° ~ 185°		
倾斜速度	预设位 : 600° /秒 / 手动: 0.024° /秒 ~ 120° /秒		
预设位	255		
预设位准确度	±0.1°		
自动跟踪	内置	-	
OSD	NTSC : 英语、法语、西班牙语、葡萄牙语、朝语、日语、台湾语 PAL : 英语、中文、法语、德语、西班牙语、意大利语、葡萄牙语、波兰语、俄语、捷克语、土耳其语		
摄像机标题	关/开 (显示 12 个字符)		
日夜	自动 (ICR)/彩色/黑白		
背光补偿	背光补偿 / 强光抑制 / 关		

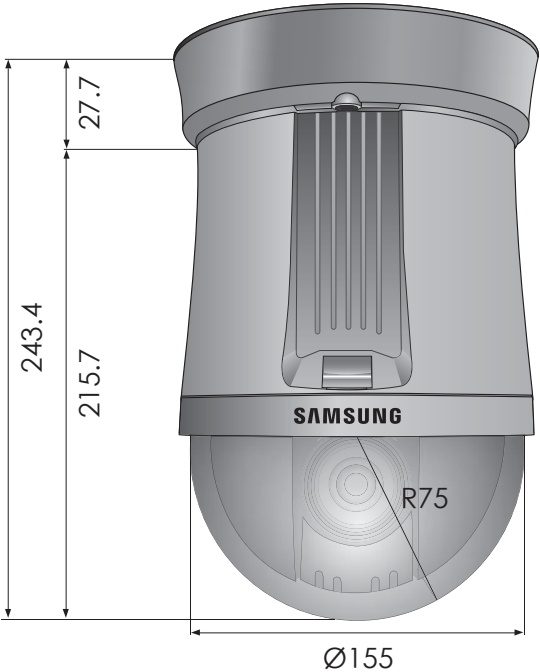
产品规格

模式	SCP-3370TH	SCP-3370H	SCP-3370
WDR	低 / 中 / 高		
对比强化	暗区补偿 (关/开)		
数字降噪	数字降噪 III (关/开)		
数字图像稳定	关/开		
行动检测	关/开		
隐私遮挡	关/开 (8 个可编程区域)		
感光度	2x ~ 512x		
增益控制	关/低/中/高/手动		
白平衡	自动追踪白平衡/室内/室外/手动/自动白平衡		
电子快门速度	NTSC : 1/60~1/120,000秒		
	PAL : 1/50~1/120,000秒		
数字变焦	关/开 (2x ~ 16x)		
数字翻转	关/开		
数字逐行扫描	关/开		
智能视频	关 / 检测 / 跟踪 / 固定/移动		
画中画	关/开		
时间表	日期/时间		
报警	8 个输入, 3 个输出		
通信	RS-485/422, 同轴控制		
协议	同轴: Pelco-C (Coaxitron) RS-485: 自动检测, SAMSUNG-T, SAMSUNG-E, Pelco(D/P), Panasonic, Vicon, Honeywell, AD, GE, BOSCH		
工作温度/湿度	-50° C ~ +50° C / 相对温度低于 90%		-10° C~+50° C / 相对温度 20~80%
外壳防护等级	IP66		-
输入电压	24V 交流 ±10%		
功耗	最高 15W / 60W (风扇和加热器)		最高 15W
颜色/材料	象牙, 铝, 塑料 (圆顶盖: 透明)		象牙, 塑料 (圆顶盖: 透明)
尺寸 (Φ×H))	Φ248 x 316.5mm		Φ155 x 243.4mm
重量	4.5 公斤		2 公斤

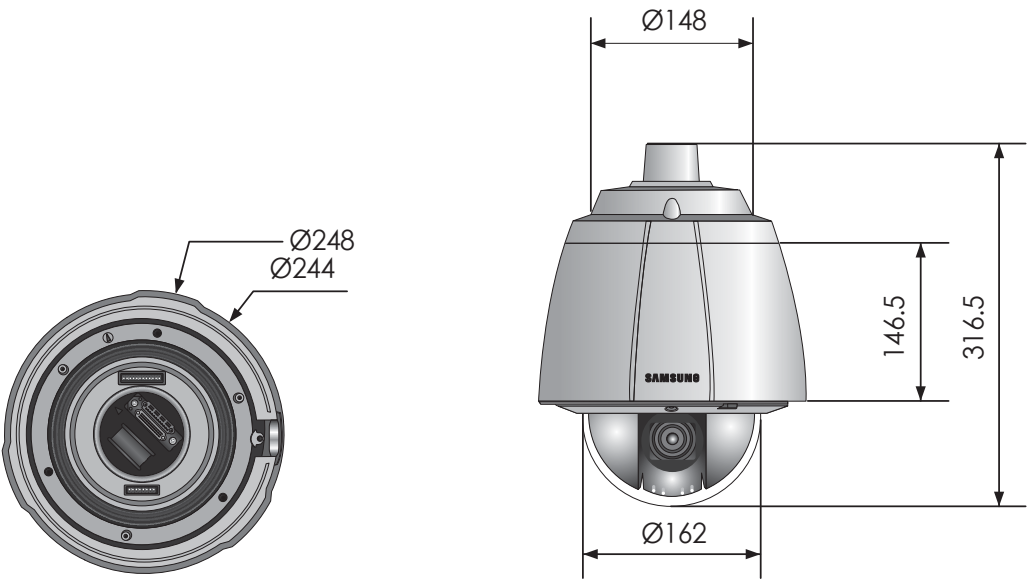
※ 本产品的规格在产品改进后可能会有变更,恕不另行通知。

尺寸

❖ 室内型号



❖ 环境型号



备忘录

备忘录



制造商

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

天津三星泰科光电子有限公司 广州分公司 (营业总部)
广州市天河区体育东路108号创展中心西塔1001室,
510620
Room 1001, West Tower, Chanzen Center, No.108 Tiyu
E.RD., Tianhe District, Guangzhou, 510620, China
联系电话: 020 38080038

天津三星泰科光电子有限公司
中国天津市西青区津港公路微电子工业区微六路
11号, 300385
No.11 wei 6 Road Micro-Electronics Industrial Park Xiqing
District, Tianjin, 300385, China
联系电话(免费客服热线) : 800 818 1212