

SAMSUNG TECHWIN

高速圆顶摄像机

用户指南

SCP-2370RH



高速圆顶摄像机

用户指南

版权

©2012 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		



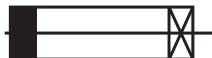
此符号表示在机壳内部存在未绝缘的危险电压，有触电的危险。



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。
- 换用相同类型的 250V T4AL 保险丝 (F101,F201,F1)



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 55℃), 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. 请您用干布清洁本机器。
6. 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。
7. 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。
8. 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。
9. 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。
10. 请您使用制造商推荐的附加设备或配件。
11. 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。
12. 在雷雨或长期不使用机器时，请您将电源插头拔出。
13. 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。

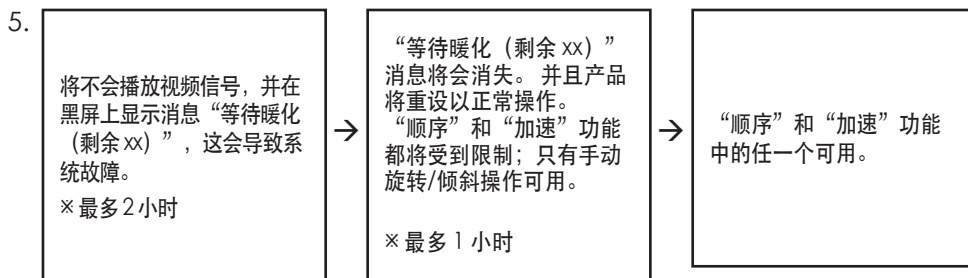
详细警告和注意

- 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。
- 不要将摄像机放在阳光直射的地方。如果聚光灯等强光反射到显示屏上，这可能导致显示屏上产生开花模糊现象和拖尾现象，从而产生滤镜劣化而导致的脱色。
- 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。(-50° ~ 55°)
 - 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。
- 本摄像机未装配电源开关。请在安装完成后再插入摄像机电源。
- 刮大风（例如台风）时，平移/倾斜位置会立即倒转。

工作温度注意事项

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 3 小时预热后才能正常操作。

6_ 重要的安全说明



6. 当温度低于-40 度（摄氏度）时，红外光发射器的变焦速度会下降。



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。

目录

简介	9	功能
	10	包括的物品
	11	组件名称和功能

连接与安装	12	摄像机布线接口板
	13	摄像机和装置连接线图
	15	如何设置协议和 ID DIP 开关
	16	通信协议 DIP 切换设置 (SW2)
	19	摄像机 ID DIP 切换设置 (SW1)
	27	准备适配器和线缆
	28	产品配置
	29	准备和安装摄像机支架
	30	可选的安装附件
	33	安装

设置	35	接口符号
	36	使用和设置菜单
	37	OSD 菜单图
	38	摄像机设置
	58	P/T 设置
	65	OSD 设置
	66	警报设置
	69	滚限测设置
	71	初始化
	72	密码设置
	72	状态
	73	故障排除

产品规格	76	产品规格
	78	尺寸

简介

功能

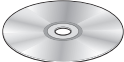
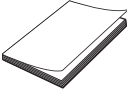
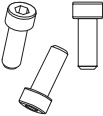
- **A/F 37x 光学变焦**
可自动聚焦的内置 37 倍光学变焦镜头，与 16 倍数字变焦相结合，提供最高 592 倍变焦。
- **支持大量不同协议；支持同轴电缆通信。**
支持 RS-422/485 和同轴通信方法。
 - RS-422/485（10 协议）：自动检测, SAMSUNG-T, SAMSUNG-E, Pelco (D/P), Panasonic, Vicon, Honeywell, AD, GE, BOSCH
 - 同轴通信：Pelco 同轴管（摄像机 ID DIP 开关 (SW1) 全部定位为“关”）
- **大范围自动安全功能**
 - 多种预设功能保存：可分别保存多达 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。
- **摄像机备份**
可以保存摄像机的配置文件以供将来使用。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。
- **滚限测设置**
可以使用红外线设置来配置针对低对比度场景的监视设置。该设置可在最远 100 米的距离外以各种方式控制。

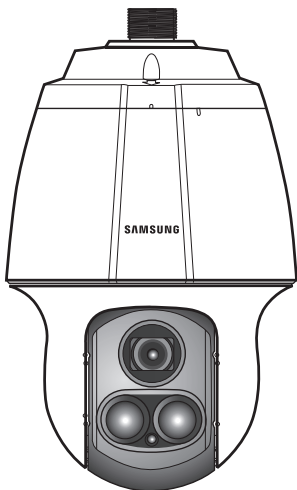
包括的物品

检查产品包中是否包括以下各项。

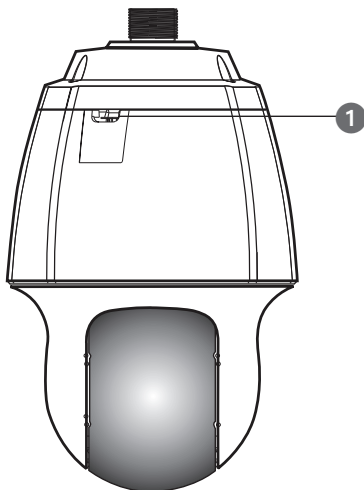
外观	项目名称	数量	说明
	主机身	1	-
	光盘手册	1	多语言手册
	用户手册	1	英文用户手册
	六角螺钉	3	用于将安装基座安装在摄像机上
	L 型扳手	1	用于在将安装基座连接至摄像机之后固定基座。

组件名称和功能

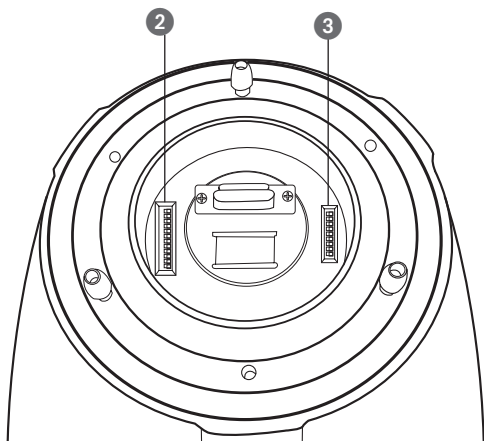
正面



背面



底部



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

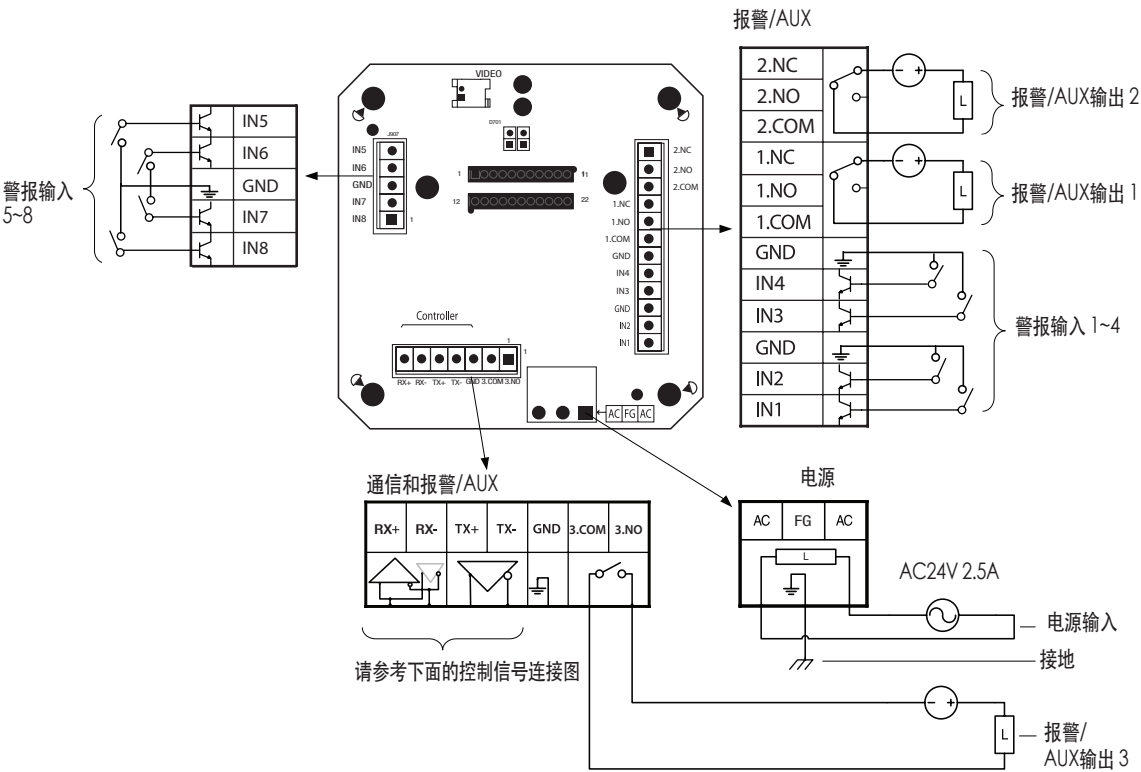
※ 有关 DIP 开关设置的信息，请参考第 15~19 页“安装摄像机”。

连接与安装

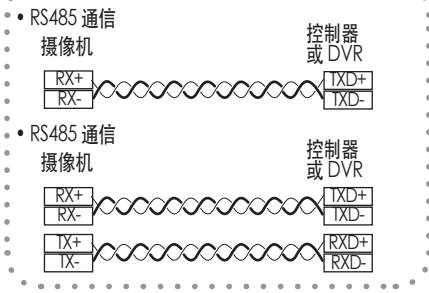
摄像机布线接口板

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。)



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。
- 切勿将先前型号的安装基座(适用于 SCP-2370/3370 和 SPU-3750T/3700 型号)用于本产品,它与本产品不兼容。否则,通电可能会导致短路,并引发火灾导致产品损坏。

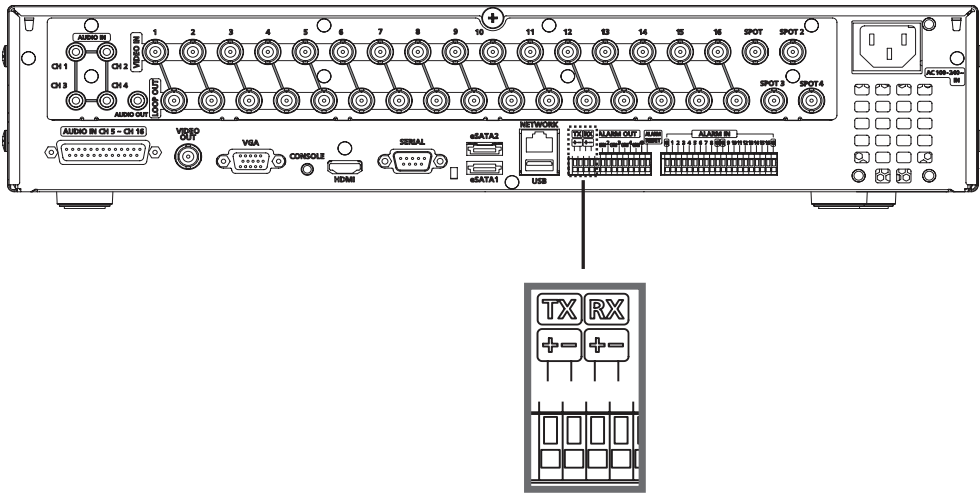
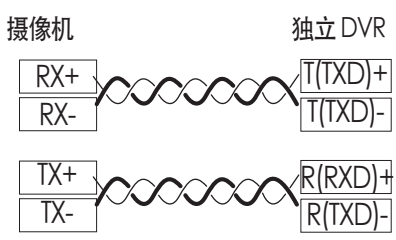
摄像机和装置连接线图

连接到 Samsung Techwin 的 “独立 DVR”

- RS-485 :



- RS-422 :



连接与安装

连接 Samsung Techwin Controller SPC-6000

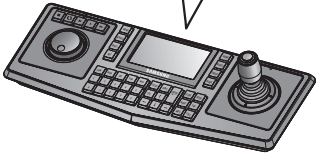
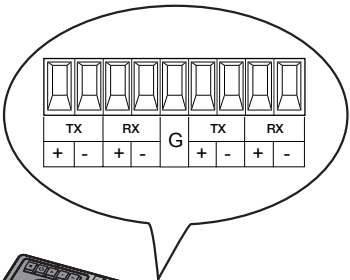
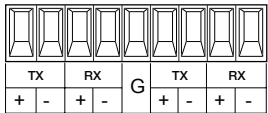
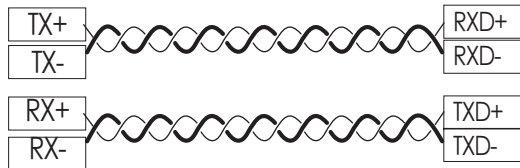
- RS-485 :

摄像机



- RS-422 :

摄像机



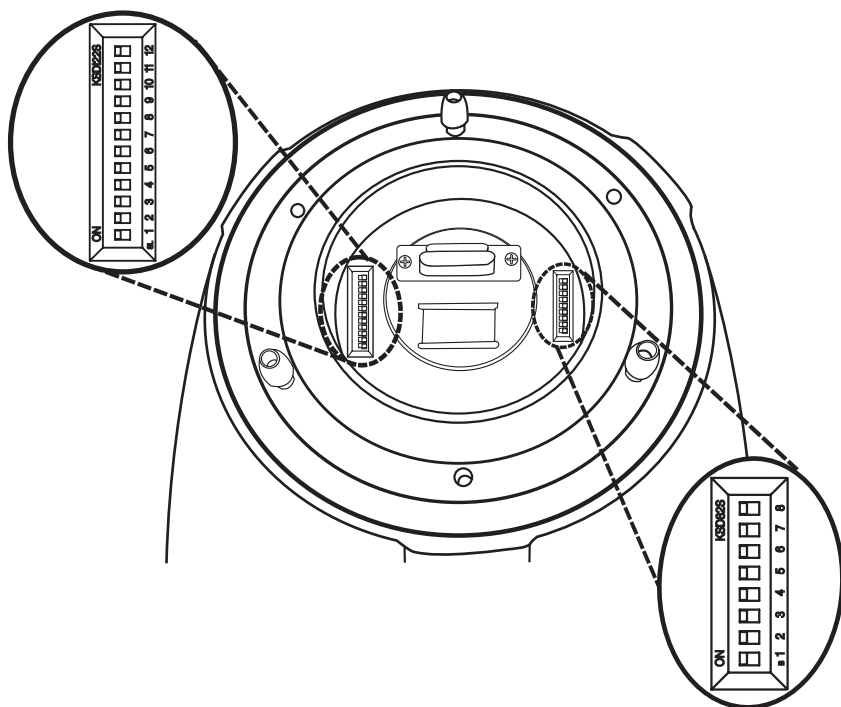
<控制器>

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)



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	OFF

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

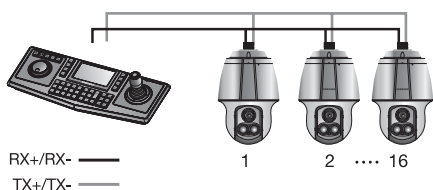
	功能	开	关
SW2- #8	响应模式切换	响应	不响应

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

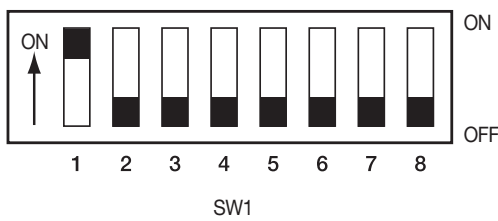
- 备份(IB→D)：启用将当前摄像机的序列信息传输到新的摄像机
- 备份(D→IB)：启用将当前摄像机的序列信息传输到新的安装底座。

× 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。

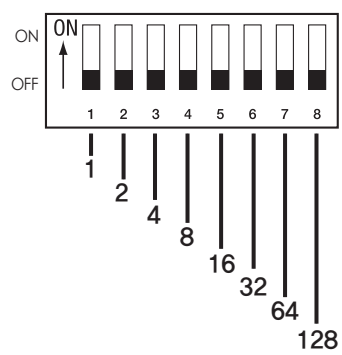
- 
- 此型号所有 DIP 开关的出厂默认设置均为“关”。适用菜单上的每项默认设置均为灰色。
 - 如果您要使用第三方控制器来控制摄像机，请通过电话中心与我们联系，或访问我们的网站以了解详细信息。
 - AD 协议控制方法
 - 1.打开摄像机 OSD：3+辅助 开
 - 2.关闭摄像机 OSD：3+辅助 关
 - 3.密码（输入）：光圈 开
 - 4.自动快门（退出）：光圈 关
 - 有关协议的更多信息，请参考我们的官方网站。
<http://www.samsungtechwin.com/>

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。
在同轴通信系统中,仅当摄像机 ID DIP 开关 (SW1) 全部定位为“关”时,摄像机才能正常工作。



- 1. 默认情况下, 开关设置为 “ID:1”, 并且将除开关 1 以外的 7 个开关设置为 “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
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

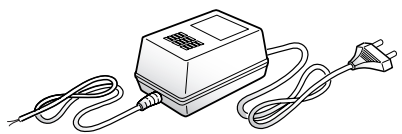
ID	SW1-#1	SW1-#2	SW1-#3	SW1-#4	SW1-#5	SW1-#6	SW1-#7	SW1-#8
195	ON	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	ON
196	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	ON	ON
197	ON	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	ON	ON
198	OFF	ON	ON	OFF	OFF	OFF	ON	ON
199	ON	ON	ON	OFF	OFF	OFF	ON	ON
200	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	ON	ON
201	ON	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	ON	ON
202	OFF	ON	OFF	ON	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

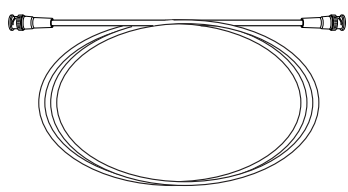
ID	SW1-#1	SW1-#2	SW1-#3	SW1-#4	SW1-#5	SW1-#6	SW1-#7	SW1-#8
234	OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON	ON	ON
235	ON	ON	OFF	ON	OFF	ON	ON	ON
236	OFF	OFF	ON	ON	OFF	ON	ON	ON
237	ON	OFF	ON	ON	OFF	ON	ON	ON
238	OFF	ON	ON	ON	OFF	ON	ON	ON
239	ON	ON	ON	ON	OFF	ON	ON	ON
240	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	ON	ON	ON
241	ON	OFF	OFF	OFF	ON	ON	ON	ON
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 6A。



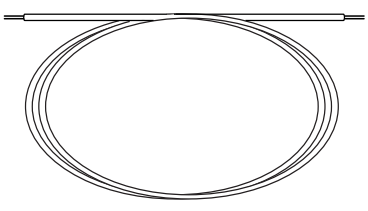
- 视频线缆
通过 BNC 同轴电缆将摄像机的视频输出端口连接到监视器,如下所示:
如果摄像机与监视器之间的距离超过建议最大距离,请使用辅助视频放大器。



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。

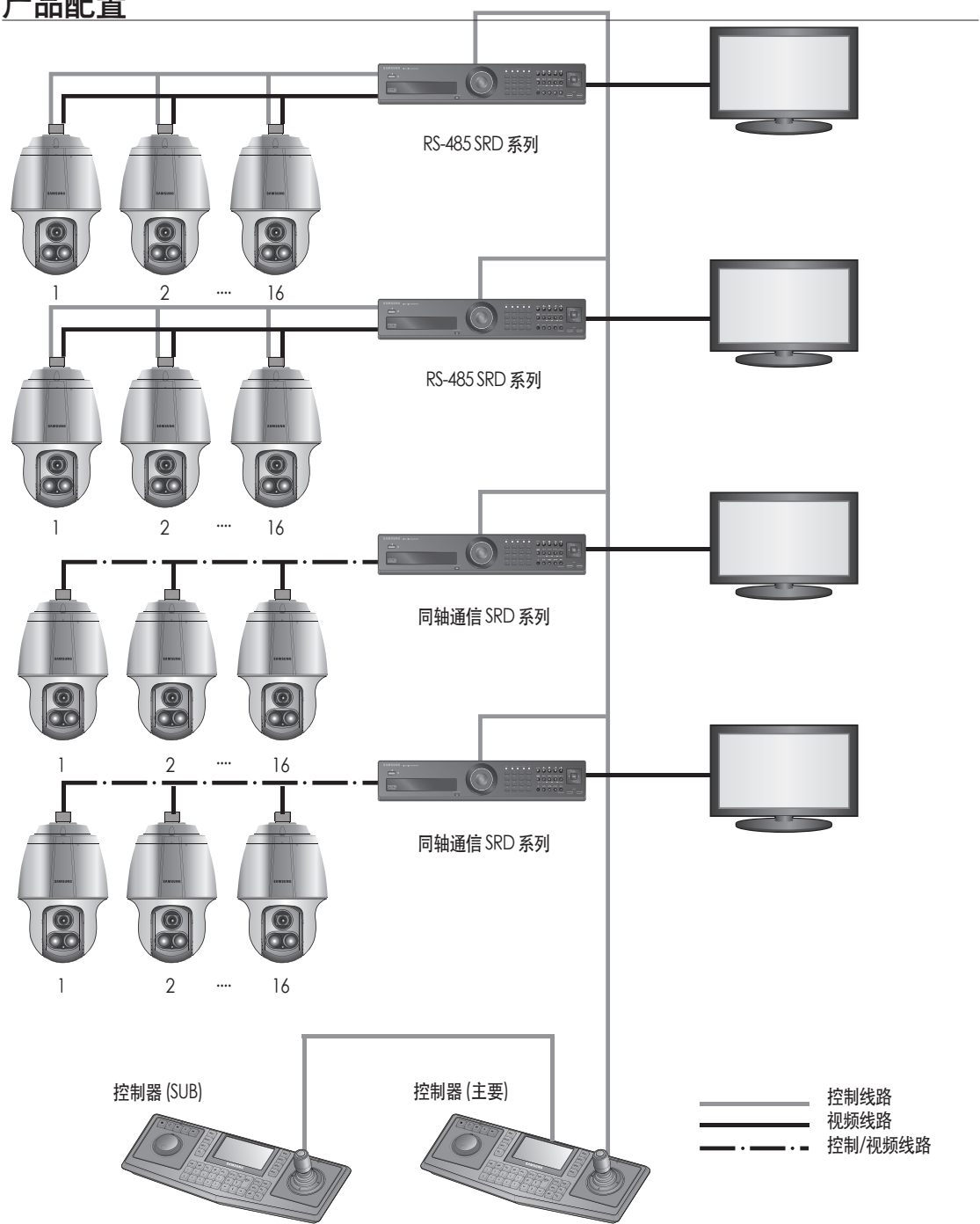
- 通信电缆
为了使摄像机能够与控制器进行通信, 需要使用 RS-485/422 通信线缆。为确保长距离通信的质量和总体通信准确性, 推荐使用双绞线, 如 UTP 电缆。



- 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
SBP-300WM1	墙上安装适配器
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



■ 请参阅下一页上的“可选的安装附件”，以了解每个支架（未捆绑销售）的外观。

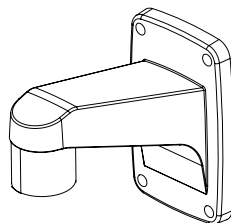
连接与安装

可选的安装附件

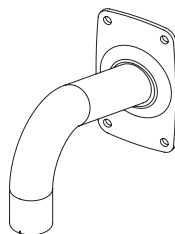
为了方便安装,您可以购买可选的附件。

1. 如果将摄像机安装在墙壁上

- 墙上安装适配器 (SBP-300WM1)

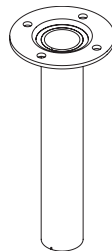


- 墙上安装适配器 (SBP-300WM)



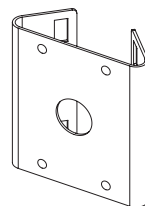
2. 如果将摄像机安装在天花板上

- 天花板安装适配器 (SBP-300CM)



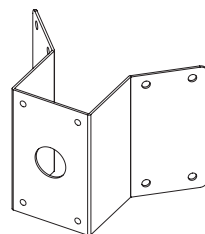
3. 如果在直径至少为 80mm 的柱子上安装墙上安装支架 (SBP-300WM/ SBP-300WM1)

• 柱式安装适配器 (SBP-300PM)



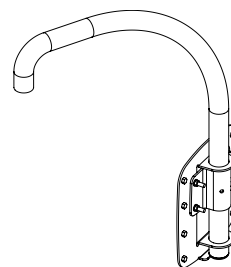
4. 如果将墙上安装适配器 (SBP-300WM /SBP-300WM1) 安装在墙角

• 角落安装适配器 (SBP-300KM)



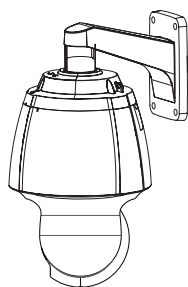
5. 如果安装在屋顶

• 胸墙安装适配器 (SBP-300LM)

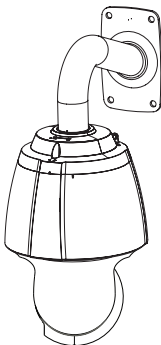


连接与安装

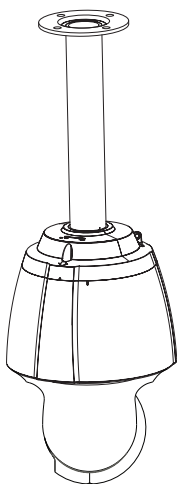
- 支架安装



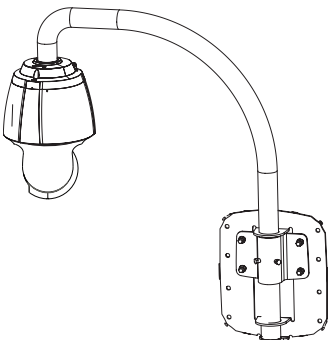
墙壁固定件 (SBP-300WM1)



墙壁固定件 (SBP-300WM)



天花板固定件 (SBP-300CM)

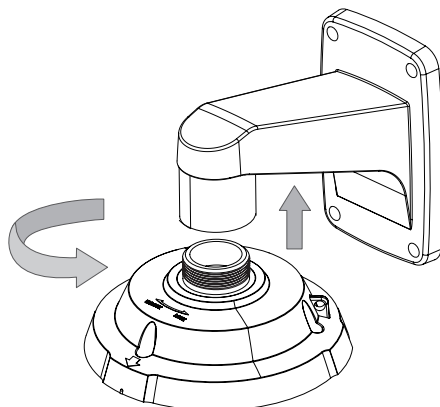


胸墙固定件 (SBP-300LM)

安装

❖ 固定安装基座和支架

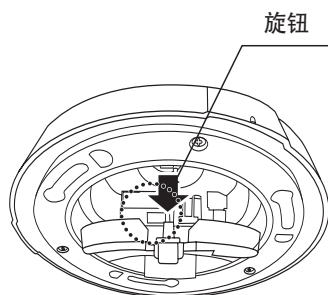
1. 顺时针旋转支架以固定基座。



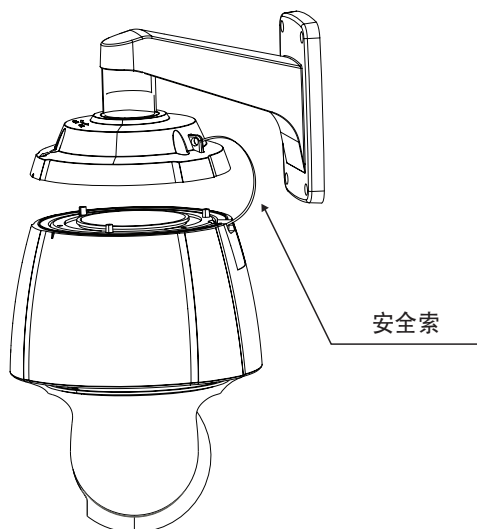
2. 握住安装基座的底部门锁, 并将它轻轻地向下推, 如图中所示。
请参阅第 12 页上的“摄像机接线接口板”, 连接电线。



- 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。
- 切勿将先前型号的安装基座 (适用于 SCP-2370/3370 和 SPU-3750T/3700 型号) 用于本产品, 它与本产品不兼容。
否则, 通电可能会导致短路, 并引发火灾导致产品损坏。

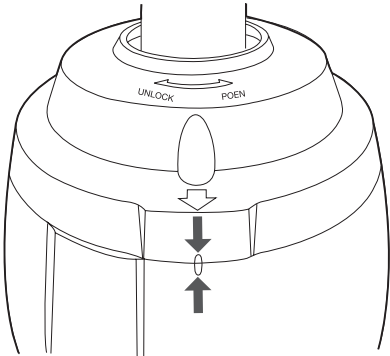


3. 将摄像机安全索连接至安装基座。

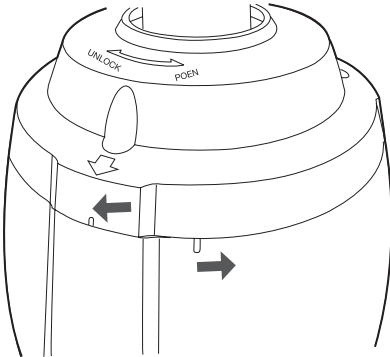


连接与安装

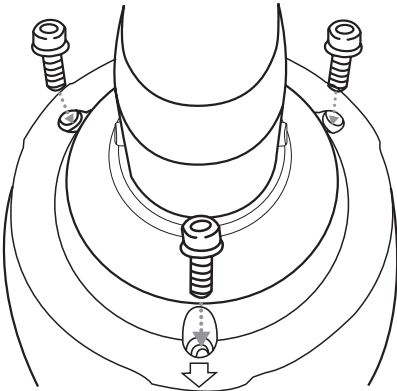
4. 装配摄像机和安装基座
通过对准安装方向导轨装配安装基座和摄像机。



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。

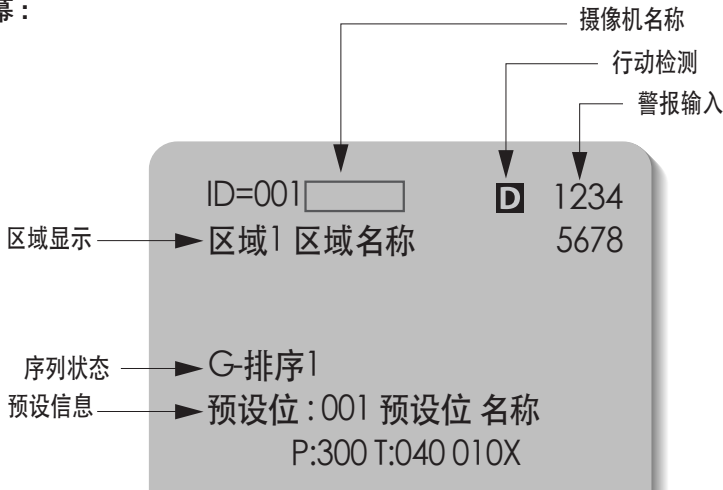


设置

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“**人**”
- 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“**1**”、“**2**”、“**3**”、“**4**”、“**5**”、“**6**”、“**7**”、“**8**”中的一个图标闪烁。
- 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

- PTZ 功能屏幕：



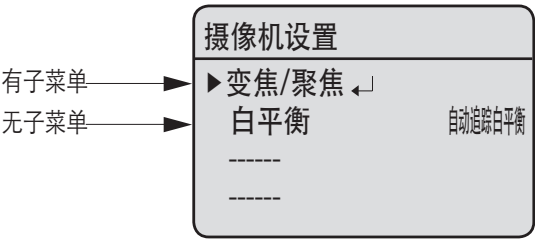
- 预设编号设置屏幕：



设置

使用和设置菜单

OSD(屏上显示)指示灯



※ 对于旁边有“▶”的模式,可以按“Enter”来移至子菜单。

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(变焦推远)	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。

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。



设置

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。

	快	中	慢
37x	2.8 秒	4.0 秒	7.1 秒

● 数字变焦

启用最大数字变焦。

将数字变焦设置为 2x~16x 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。
- 如果红外线指示灯亮起并且缩放系数至少为 x21，则不管对焦模式设置为何，都会将对焦模式设置为“手动”。

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
滚限测设置
初始化设置
密码设置
状态



摄像机设置

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



变焦/聚焦

聚焦模式
变焦跟踪
数字变焦
一次性自动聚焦
关

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)
- **室内**：将屏幕颜色调整为户内环境最佳。
(色温：4500~8500° K)
- **室外**：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。

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↵
滚限测设置↵
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↵ 关
背光补偿 高中
自动增益 中
数字降噪 中
暗区补偿↵
日夜↵
其它↵

-  ■ 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。

设置

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。
- 如果增益模式设置为 “关” 或 “手动”，将不会激活 “感光度” 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

滚限测设置

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

数字降噪

中

暗区补偿

日夜

其它



曝光

亮度

050

光圈

自动

快门

感光度

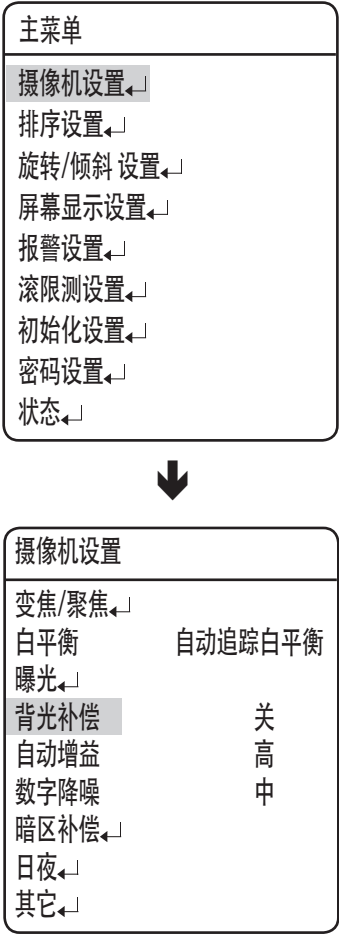
自动

背光

“背光”功能包含在 Samsung Techwin 开发的 W-V DSP 芯片中,与旧模式不同,它可以针对严重的逆光条件提供主体和背景的清晰图像。

● 背光模式

- 关：禁用背光模式。
- 强光抑制：激活 高亮度补偿 模式。
（如需详细信息，请参阅下一页上的“强光抑制设置”。）
- 背光补偿：激活用户自定义背光补偿模式。



设置

◆ 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。

- 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。

强光抑制设置	
级别	中
遮挡色调	50



- 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。
- 使用“数字变焦”、“冻结”或“稳定仪”时, 将会禁用 HLC 功能。

◆ 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。

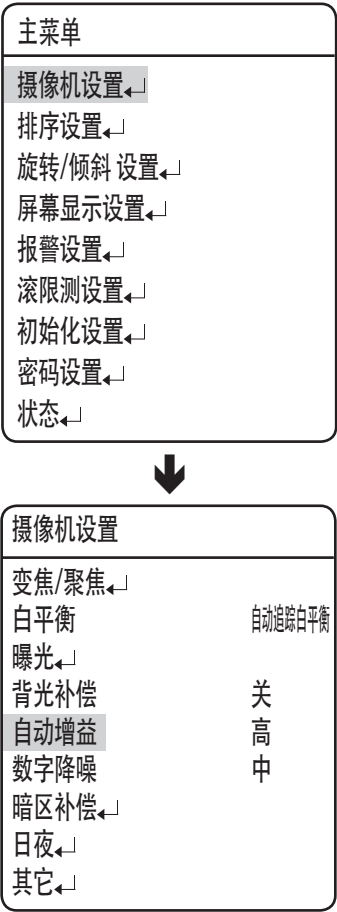
- 四方向操纵杆控制:
向四个方向移动操纵杆(上、下、左、右), 调整所选区域的位置和大小。
- 变焦控制:
 - Zoom Tele: 放大所选区域的大小。
 - Zoom Wide: 减少所选区域的大小。

背光补偿	中
	
I + PST: 级别	
↑: 上 ↓: 下	
←: 左 →: 右	
W: 减少 T: 增加	

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。



■ 如果将红外线模式设置为“白天/夜晚”，则只能将增益模式设置为“低/中/高”之一。

设置

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。

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
滚限测设置
初始化设置
密码设置
状态

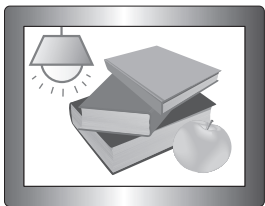


摄像机设置

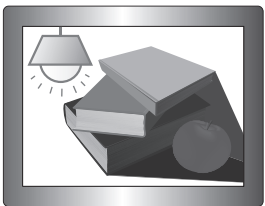
变焦/聚焦	
白平衡	自动追踪白平衡
曝光	
背光补偿	关
自动增益	高
数字降噪	中
暗区补偿	
日夜	
其它	

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。
- 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
滚限测设置
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
数字降噪	中
暗区补偿	
日夜	
其它	



暗区补偿	
模式	开
范围	高
级别	08

设置

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。

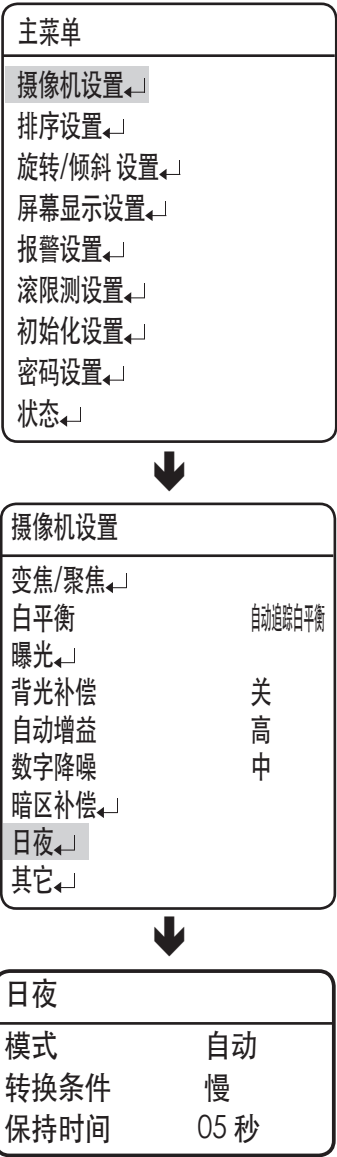
- 模式
 - 自动：大多数时间以彩色工作，但如果在夜间检测到光线过暗，将切换到黑白模式。
 - 彩色：始终在彩色模式下工作。
 - 黑白：始终在黑白模式下操作。通过使用脉冲开/关子菜单，可以保留或禁用脉冲信号。
 - ※ 如果摄像机工作在黑/白模式并连接到需要通过脉冲信号进行外部同步的设备，则可以将脉冲开/关选项设置为“开”。

- 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	2.6 勒克司	4.2 勒克司
慢	1.2 勒克司	6.0 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。

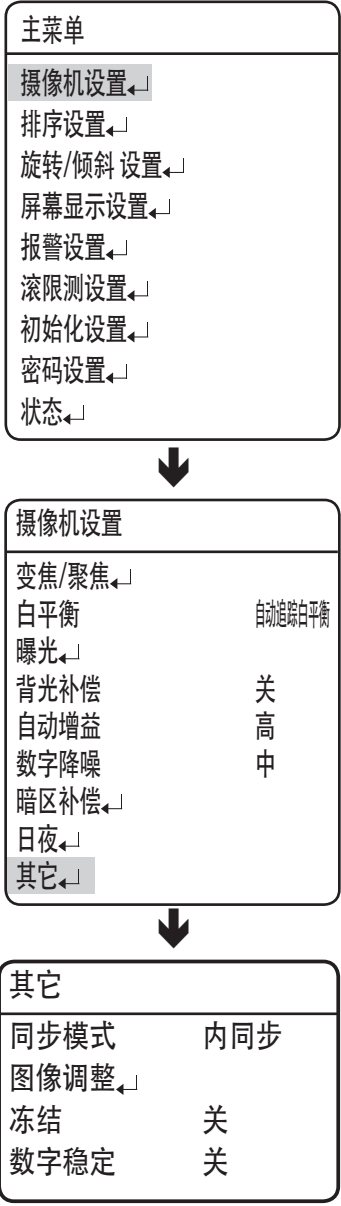
- 
- 如果将自动增益设置为关或手动，则自动模式不可用。
 - 在日光或卤素灯下使用黑白模式可能会降低对焦性能。
 - 只要红外线的指示灯亮起，就会自动将摄像机设置为黑白模式。
 - 如果将红外线设置为“日夜”模式，则模式会自动切换为“自动”。
 - 如果将红外线设置为传感器或定时，则它会根据传感器或时间切换为白天或夜晚模式。



其它

- **同步模式**：选择“内同步”或“外同步”。
 - 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。
 - 如果您正在使用“冻结”功能，将会禁用稳定仪功能。



设置

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。

预设位设置

预设位 = 001 (1~255)

001: 00000 00000 00000 00000

021: 00000 00000 00000 00000

041: 00000 00000 00000 00000

061: 00000 00000 00000 00000

081: 00000 00000 00000 00000

101: 00000 00000 00000 00000

121: 00000 00000 00000 00000

- **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“预设位”模式中,变焦焦点可通过变焦命令控制。

预设位设置

1+PST:变焦, 2+PST:聚焦

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

滚限测设置

初始化设置

密码设置

状态



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



预设位

设置

编辑

初始位置

执行

清除

状态

关

● 预设位设置

- 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”模式中，变焦焦点可通过变焦命令控制。
对于切换模式，请参阅底部的菜单栏。

● 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。
 - 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

预设位 = 001 (1~255)

001 : □□□□ □□□□ □□□□ □□□□

021 : □□□□ □□□□ □□□□ □□□□



预设位设置

1+PST:变焦, 2+PST:聚焦

预设位

设置↵

编辑↵

初始位置 关

执行↵

清除↵

状态↵



预设位设置

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

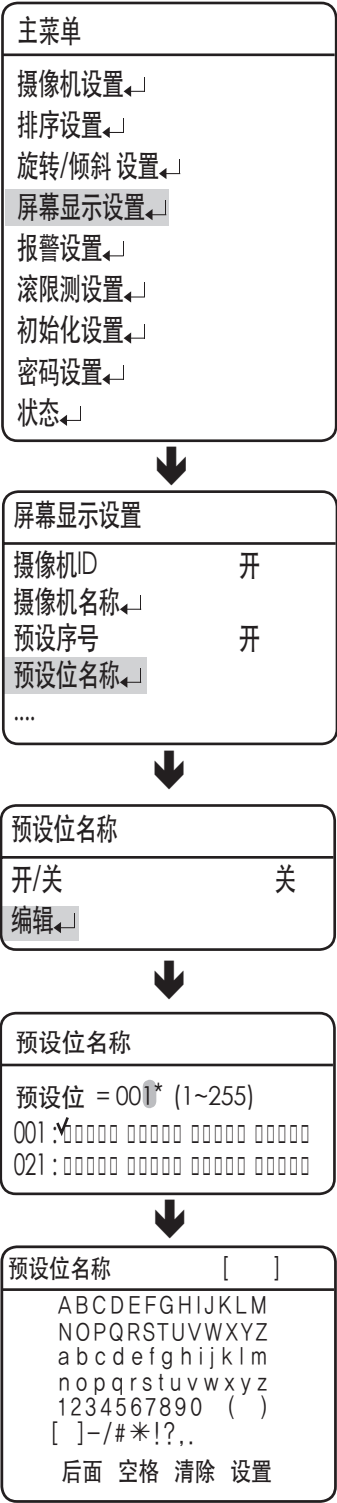
动作后 关

场景调整↵

设置

● 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。



◆ 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”操作模式中,当同时向“旋转”和“倾斜”方向移动摄像机时,实际移动速度可能会比指定速度慢。

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	

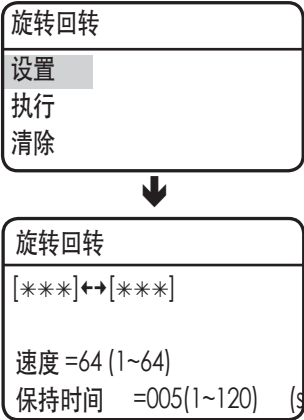
预设位	
设置↵	
编辑↵	
初始位置	关
执行↵	
清除↵	
状态↵	

设置

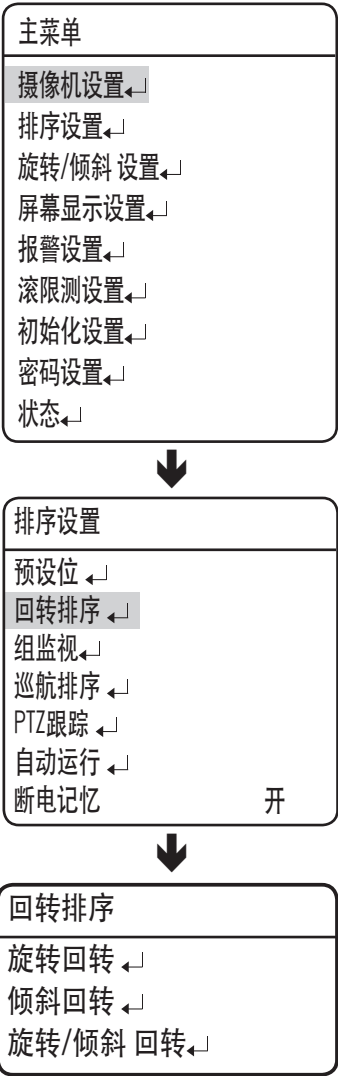
回转排序

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。

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。
 在组操作期间,会相应地检索每个预设位的摄像机设置。

● 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 :

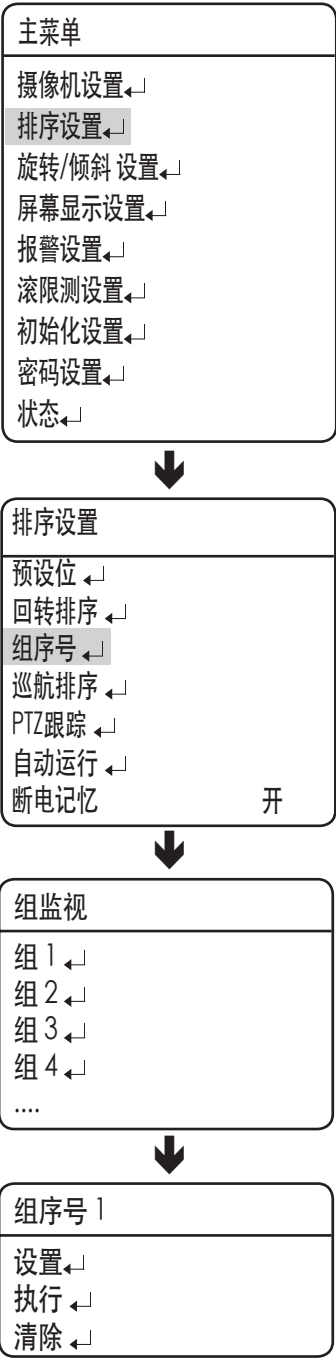
执行分组操作。

● 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。



设置

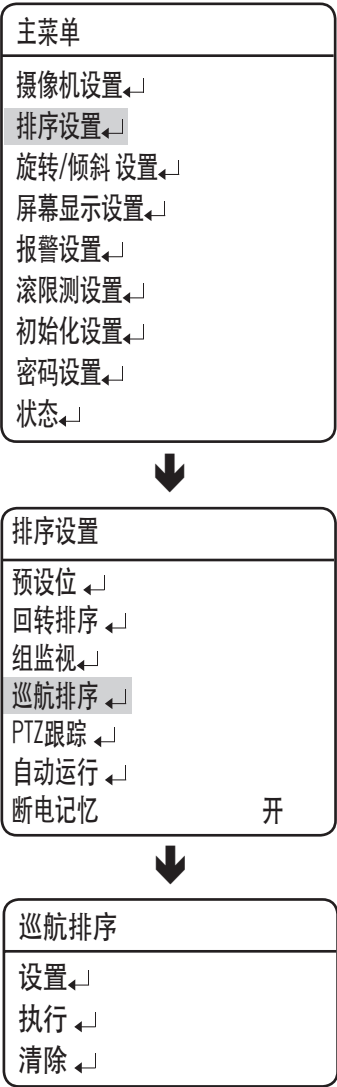
浏览 排序

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。



PTZ 轨道

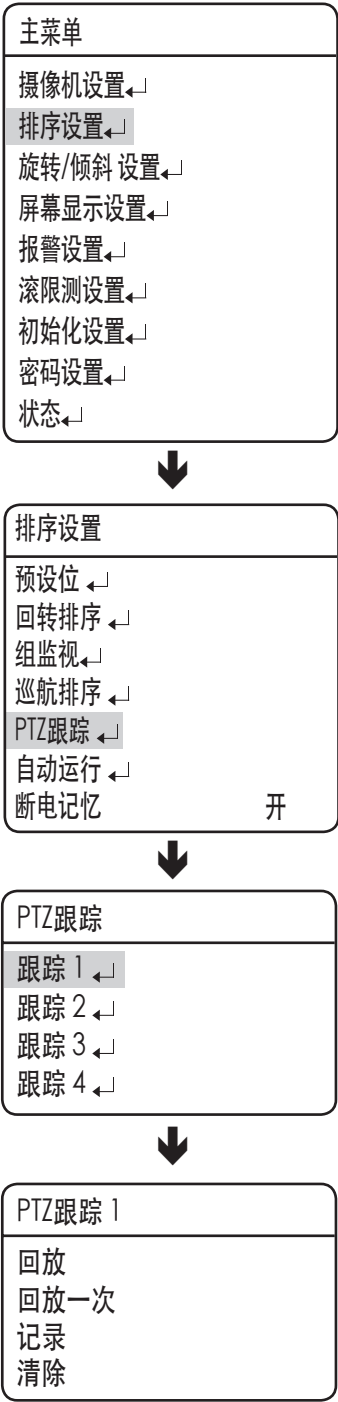
最多可记忆并重放 4 种手动操作路径模式(用于遥摄、倾斜、变焦和对焦)。

- **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。



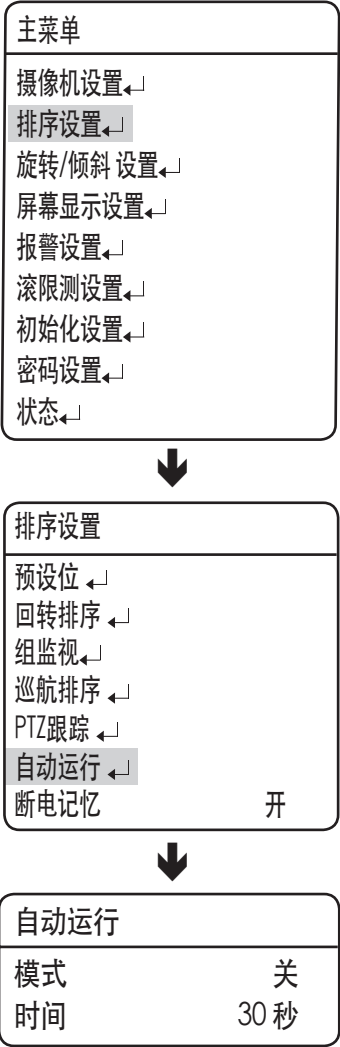
设置

自动运行

如果操作员未在特定时间控制圆顶,将会执行用户计划的顺序操作。

- 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。)



◆ 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	30秒



自动运行设置

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



自动运行设置

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

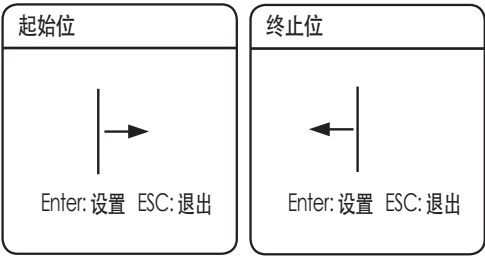
设置

P/T 设置

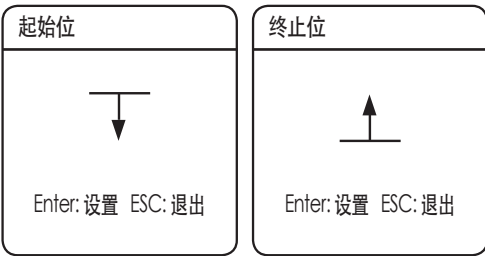
旋转限制/倾斜限制

可以限制遥摄/倾斜方向的移动范围。

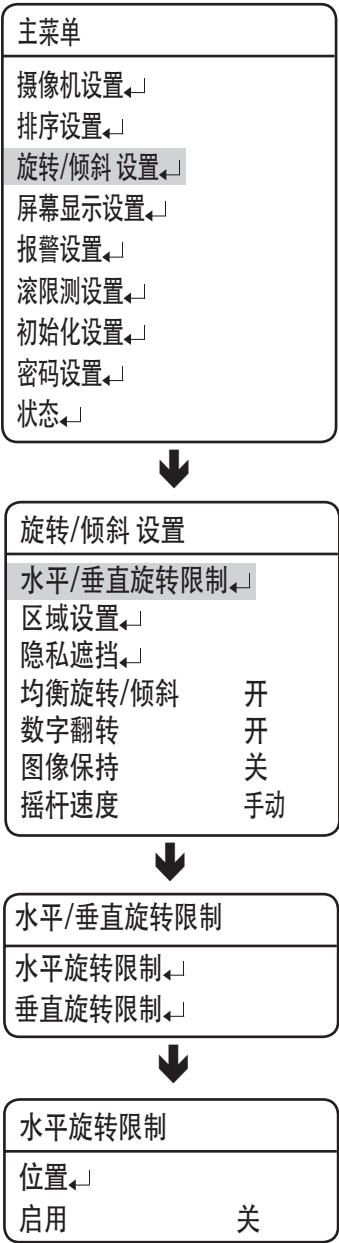
- 位置：
如果是进行遥摄限制设置，则选择 位置菜单将出现以下屏幕。左右移动操纵杆选择移动范围的起点到终点。



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“遥摄/倾斜限制”功能。



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	[]
A B C D E F G H I J K L M	
N O P Q R S T U V W X Y Z	
a b c d e f g h i j k l m	
n o p q r s t u v w x y z	
1 2 3 4 5 6 7 8 9 0 ()	
[] - / # * ! ? , .	
后面 空格 清除 设置	

● 位置：

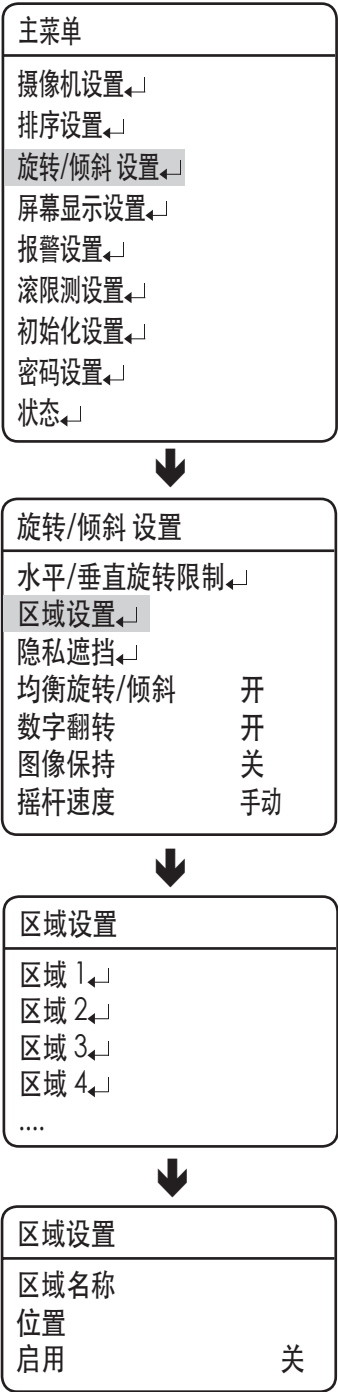
如下图所示，移动操纵杆选择区域的左上角和右下角。

区域设置	区域设置
	
Enter: 设置 ESC: 退出	Enter: 设置 ESC: 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。



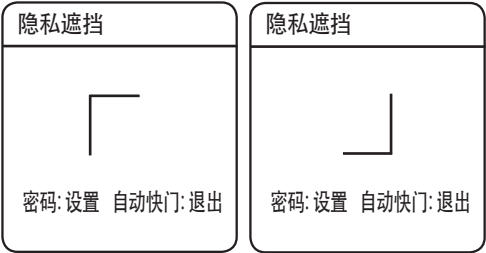
设置

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。

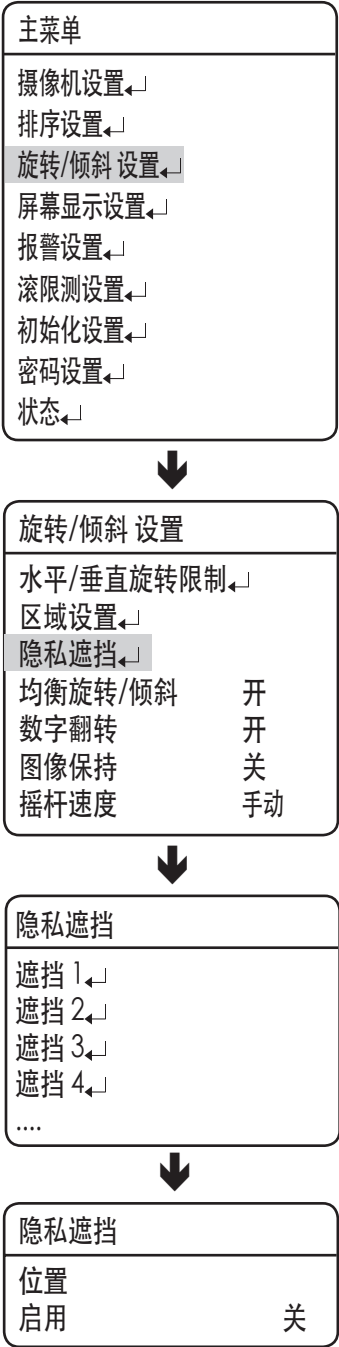
● 位置：

如下图所示，移动操纵杆选择区域的左上角和右下角。



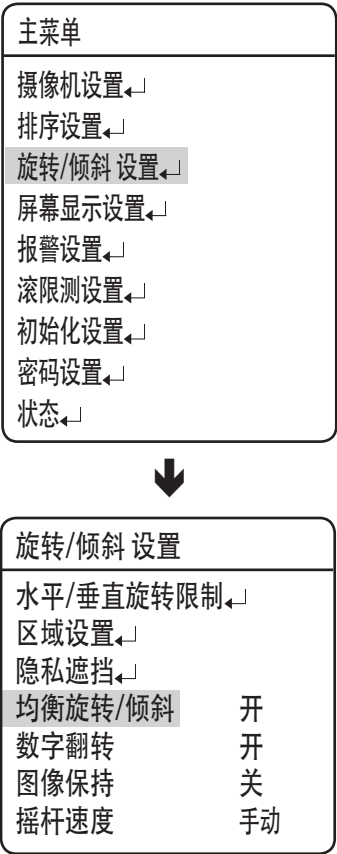
● 启用：

启动或关闭指定遮挡的显示。



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。



设置

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

滚限测设置

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

摇杆速度

开

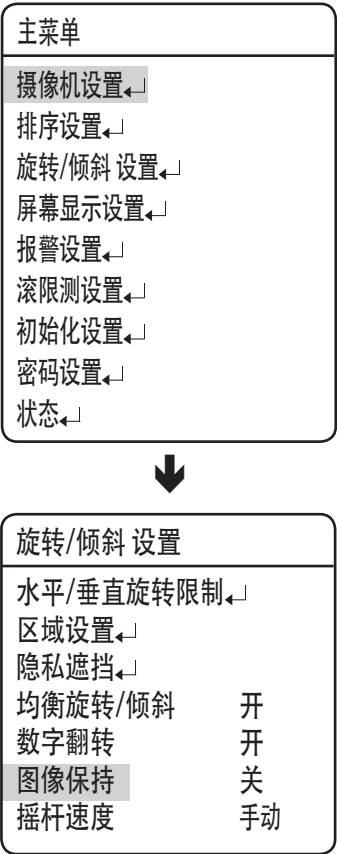
开

关

手动

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。

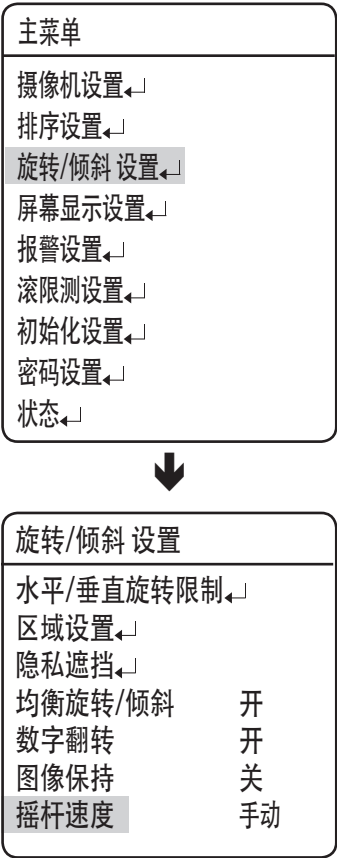


设置

摇杆速度

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。



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。(有关更多信息,请参阅第 67 页顶部的说明。)
- **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。(有关更多信息,请参阅第 67 页顶部的说明。)
- **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。
- **PTZ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。
 - 校准北边: 手动指定北方方位。
 - 设置时间: 可以指定将在屏幕上显示的时间信息。这将与“顺序”同步,以便您可以将它设置为在特定时间和日期激活。
 - 显示: 指定在屏幕上使用时间显示。
 - 日期格式: 指定日期格式。(DD/MM/YYYY, MM/DD/YYYY)
 - 设置日期: 手动输入所需日期。
 - 时间格式: 指定时间格式。(24hr / 12hr)
 - 设置时间: 手动指定时间。

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↵	
滚限测设置↵	
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
其它	

屏幕显示设置	
方向↵	
设置时间↵	

设置

XXX 名称 []

ABCDEFGHIJKLM
NOPQRSTUVWXYZ
abcdefghijklmnopqrstuvwxyz
1234567890 ()
[]-/#*!?,.,
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。

警报设置

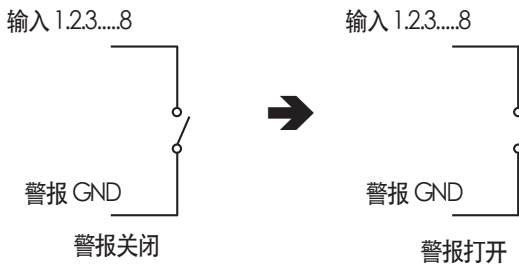
启用报警

- 开/关：
启用或禁用“报警”功能。

报警输入

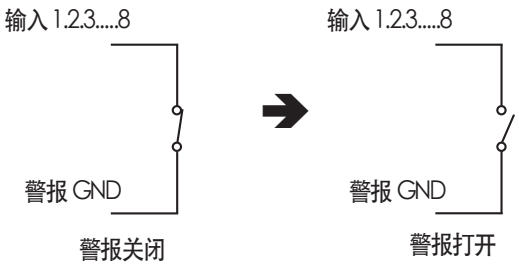
- 模式
启用选择 警报输入方法。

- 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↵
- 滚限测设置↵
- 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
输入1	关	1	关	
输入2	关	2	关	
输入3	关	3	关	
.....				

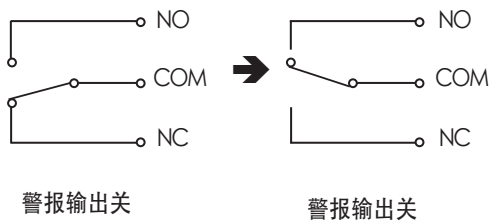


- 如上图所示，警报输入必须与开和关开关信号一同输入。不输入信号就加电可能会损坏本产品。

- **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。
- **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。
 - 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：如果发生警报事件，则警报会在指定的时间内保持处于活动状态。
可以指定从最短 1 秒钟到最长 60 分钟的时间。
 - 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”）



- **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↙
滚限测设置↙
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。

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↙
滚限测设置↙
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

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。



- 当“排序设置 > 自动运行”选项处于活动状态时，将会激活警报停留时间。

滚限测设置

在此菜单中,您可以配置红外线设置针对低对比度场景的设置。

- **滚限测模式** : 指定使用红外线设置的条件。
 - 关: 不使用红外线设置。
 - 开: 激活红外线设置。
 - 日夜: 使红外线设置与摄像机的“日夜”模式同步。设置“日夜”模式,以便产品在夜间使用红外线设置,但在白天不使用该设置。
 - 传感器: 它将与摄像机的内置亮度传感器同步。
有关详细信息,请参阅下一页。
 - 定时: 将红外线设置设为在指定的时间激活/取消激活。有关详细信息,请参阅下一页。



- 如果将红外线模式设置为“开”并且 LED 亮起,屏幕将以黑白模式显示。如果 LED 熄灭,屏幕将恢复为先前的屏幕模式。
- 如果将红外线模式设置为“日夜”,“摄像机设置 > 日夜 > 模式”将设置为“自动”,在此模式下不能更改设置。
- 如果将红外线模式设置为“传感器”或“时间模式”,则不能根据需要更改“摄像机设置 > 日夜 > 模式”。
- 当与红外线设置配合使用时,更改变焦比率会自动使红外线设置同步。请注意,在低温情况下,使红外线设置与缩放同步可能会降低速度。
- 如果环境温度提高得太高,红外线 LED 可能会熄灭,以防止产品过热。

- **LED 最大功率** : 指定红外线设置的最大输出。
 - 低/中/高度: 级别越高,红外线设置的指示灯越亮。
- **LED 电源控制** : 设置此项以控制红外线设置的指示灯输出。
 - 自动: 如果红外线指示灯的光线反射在近距离物体上(造成饱和),这会降低红外线指示灯的最大功率。
 - 手动: 将指示灯的输出限制为在“LED 最大功率”中指定的值。
- **焦点限制** : 此项用来限制红外线灯的高缩放系数下的自动对焦,以避免不必要地延长自动对焦的持续时间。
 - 开: 如果红外线指示灯亮起并且缩放系数至少为 x21,则不管对焦模式设置为何,都会将对焦模式设置为“手动”。
在顺序模式中,不管对焦模式设置为何,焦点都会恢复为预设值。为了保证在夜晚精确操作,必须事先进行预设设置。
如果使用操纵杆来控制平移/倾斜/缩放操作,对焦模式将切换为“手动”。但是,如果您仍然要启用自动对焦,请按控制器上的 A/F 按钮来激活自动对焦模式。
为了取得最佳的 IR 性能,不管用户设置为何,都会将红外线 LED 的密度设置为“高”。
 - 关: 将应用用户对焦设置和 LED 输出设置。

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	↙
滚限测设置	↙
初始化设置	↙
密码设置	↙
状态	↙



滚限测设置	
滚限测模式	白天/夜晚↙
LED 最大功率	中
LED 电源控制	自动
焦点限制	开

设置

◆ 传感器:

在此模式中，红外线模式将根据照度控制。
右上角的“级别”指示当前照度。

- LED 亮起级别：指定激活红外线模式的照度级别。
如果照度低于指定的级别，指示灯将会亮起。
- LED 熄灭级别：指定取消激活红外线模式的照度级别。
如果照度高于指定的级别，指示灯将会亮起。

滚限测设置	
滚限测模式	传感器↙
LED 最大功率	中
LED 电源控制	自动
焦点限制	开



传感器模式	
级别=100	
LED 亮起级别	040
LED 熄灭级别	060



- LED 亮起级别不能高于 LED 熄灭级别；LED 熄灭级别不能低于 LED 亮起级别。
- 如果光线保持在一定照度的时间超过 5 秒钟，将会触发传感器模式。
- “LED ON Level (LED 亮起级别)”与“LED OFF Level (LED 熄灭级别)”之间的级别差异不能小于或等于 10。
- 如果将传感器模式设置为“开”并且 LED 亮起，屏幕将以黑白模式显示。如果 LED 熄灭，屏幕将以彩色模式显示。

◆ 定时:

可以使用此选项来将红外线设置设为在指定的时间开/关。

- LED 亮起时间：指定激活红外线模式的时间。
- LED 熄灭时间：指定取消激活红外线模式的时间。

滚限测设置	
滚限测模式	定时↙
LED 最大功率	中
LED 电源控制	自动
焦点限制	开



定时模式	
LED 亮起时间	19:00
LED 熄灭时间	05:00



- 如果将时间模式设置为“开”并且 LED 亮起，屏幕将以黑白模式显示。如果 LED 熄灭，屏幕将以彩色模式显示。

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。

● **风扇寿命：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↵
滚限测设置↵
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
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↵
滚限测设置↵
初始化设置↵
密码设置↵
状态↵



密码设置
开/关
编辑密码↵

关

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。
- **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。
- **MODEL NAME：**
显示产品的型号名称。

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↵
滚限测设置↵
初始化设置↵
密码设置↵
状态↵



摄像机状态
CAM MODEL = SCM2370/PAL
CAM VER. = V2.06_111101
DOME VER. = V0.50_111220
COAX VER. = V1.00_110126
PROTOCOL = AUTO DET
DOME ID = 001
CONTROLLER = Simplex
MODEL NAME = SCP-2370RH

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。	12~14
	▶ 检查 ID、协议和波特率设置。	15~26
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。	12~14
	▶ 检查镜头光圈是否关闭。 在菜单中调整镜头光圈。	40
	▶ 检查摄像机的固定快门速度。 调整摄像机的快门菜单。	40
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。	40
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。	40
图像模糊。	▶ 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。	38
	▶ 使用摄像机重设菜单将摄像机设置恢复为默认设置。	71
	▶ 调整锐度级别。	47
	▶ 如果在缩放系数至少设置为 x21 的情况下,红外线 LED 亮起,就会发生这种情况。	69
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。	27
	▶ 调整锐度级别。	47
图像的颜色质量很差。	▶ 检查白平衡。	39
	▶ 在图像调整中调整颜色菜单。	47
图像不停闪烁。	▶ 检查摄像机是否正对荧光灯或阳光。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。	40

故障排除

问题	原因及解决方案	Page
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。	46
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。	12~14
	▶ 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。	58
	▶ 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。	48~49
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。	56
	▶ 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。	71
同轴通信不起作用。	▶ 通过 BNC 同轴电缆将摄像机的视频输出口连接到监视器。	27
	▶ 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。	27
	▶ 请确保摄像机 ID DIP 开关 (SW1) 全部定位为“关”。	19
我打开了电源,但是摄像机不开始运行。	▶ 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

问题	原因及解决方案	Page
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
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

模式	SCP-2370RH
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 / 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	<使用红外线设置> 0 勒克斯 <不使用红外线设置> 彩色: 0.2 勒克斯 (50 IRE @ F1.6), 0.0004 勒克斯 (50IRE, 彩色, 感光度 512x) 黑白: 0.02 勒克斯 (50 IRE @ F1.6), 0.00004 勒克斯 (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) / V: 42.5° (广角) ~ 1.19° (望远)
最短物距	1500mm
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: 250° /秒, 手动: 0.024° /秒 ~ 120° /秒
倾斜范围	-5° ~ 185°
倾斜速度	预设位: 250° /秒, 手动: 0.024° /秒 ~ 120° /秒
预设位	255
预设位准确度	±0.1°
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)

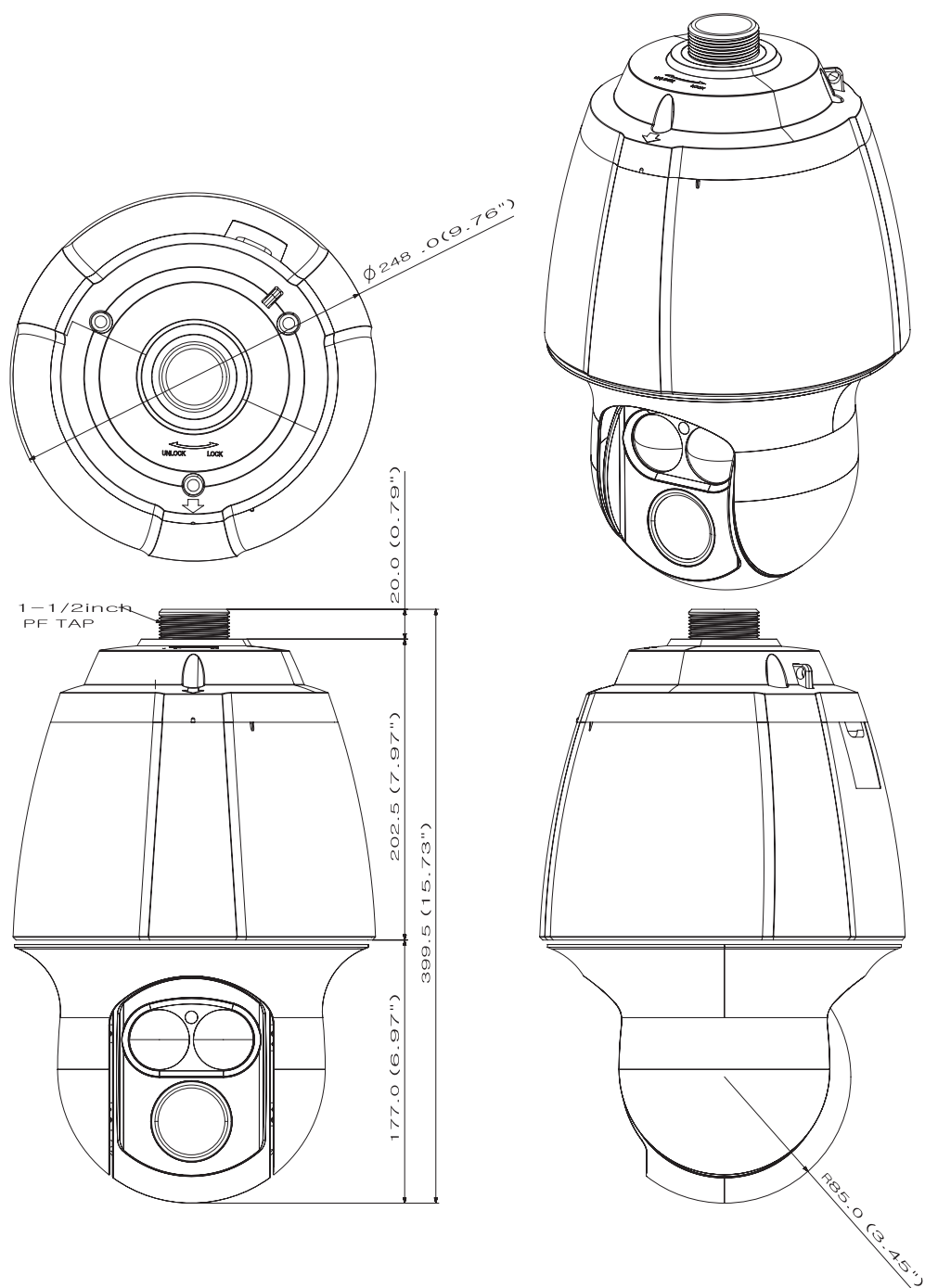
模式	SCP-2370RH
日夜	自动 (ICR)/彩色/黑白
背光补偿	背光补偿 / 强光抑制 / 关
对比强化	暗区补偿 (关/开)
数字降噪	数字降噪 III (关/开)
数字图像稳定	关/开
行动检测	关/开
隐私遮挡	关/开 (8 个可编程区域)
感光度	2x ~ 512x
增益控制	关/低/中/高/手动
白平衡	自动追踪白平衡/室内/室外/手动/自动白平衡
电子快门速度	NTSC :1/60~1/120,000秒
	PAL :1/50~1/120,000秒
数字变焦	关/开 (2x ~ 16x)
数字翻转	关/开
时间表	日期/时间
报警	8 个输入, 3 个输出
通信	RS-485/422, 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 ~ +55° C / 相对温度低于 100%
外壳防护等级	IP66
输入电压	24V AC ± 10%, 50/60Hz
功耗	15W / 最高 90W (风扇和加热器)
颜色/材料	象牙色, 铝
尺寸 (Φ×H)	Φ 248 x 399.5mm
重量	6 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

尺寸

单位: 毫米 (英寸)



MEMO



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