

SAMSUNG TECHWIN

高分辨率防暴半球摄像机 使用说明书

SCV-3080

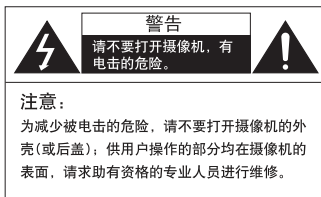


感谢您购买三星CCTV摄像机，在对摄像机操作之前，请确认摄像机的类型和正确的输入电压。请在安装及操作前仔细阅读此说明书，下面先介绍一下模式区分。

■ SCV-3080P

DC 12V/AC 24V

内置风扇 & 加热器 (AC 24V)



等边三角形中的闪电状箭头符号, 用于警告用户, 在产品内部存在危险电压, 该电压能够对用户造成电击危险。



等边三角形中的感叹符号, 用于提示用户, 贴在产品上的印刷标签上有重要的操作或者维护(维修)说明。

说明 - 此设备是根据FCC条约第15项的CLASS A数码设备限制测试的。这些限制是为了防止产品在商贸环境中使用时的有害干扰而提供保护设计的。本产品生产和使用时可以放射出电磁波, 如果您未按照说明书安装使用, 可能会产生有害的电磁干扰。当在居民区里使用本产品时, 有可能会产生有害的电磁干扰, 在这种情况下, 使用者需要自费进行改善此种干扰。

注意 - 在未经生产商允许的情况下, 私自更换和修理摄像机, 会使消费者的权益无法保障。

警告 - 为防止电击或火灾的危险:

- ◆ 不要使用其他未经指定的电源。
- ◆ 不要将产品暴露在雨中或潮湿的环境中。

本设备应该由具有专业资格的人员进行安装, 并且在允许的地区范围内安装。

目录

• 特征	6
• 预防措施	9
• 组成及附件	11
• 概述	12
• 安装	13
■ 安装	13
■ 调试镜头角度	17
■ 可选用于安装的附件	18
• 连接	19
■ 连接监视器	19
■ 连接电源	20
■ 使用同轴通信	21
• 摄像机的操作	22
■ 菜单结构	22
■ 菜单	23
· 镜头	24
· 曝光	24
· 白平衡	26
· 背光补偿	27
· SSNR3	30
· 日夜	30
· 配置文件	32
· 附加菜单	33
· 退出	41
• 常见问题	42
• 规格	43
• 尺寸	45

特征

IP66 认证/防尘防雨

因为能抵抗灰尘和雨的设计，摄像机可以安装在室外有灰尘和雨的地方。

高分辨率

采用双倍速度的41万像素SONY CCD，使摄像机在彩色模式下水平分辨率达到600TV线，拍摄的图像更清晰细腻。

高灵敏度

内置的高灵敏度彩色CCD，使摄像机获得清晰图像。

- 彩色: 0.3 Lux (50IRE, @F1.2), 0.0006LUX (感光度, x512)
- 黑白: 0.01Lux (50IRE, @F1.2), 0.00002LUX (感光度, x512)

智能

不通过外部传感器，摄像机在检测到静止和运动物体激活报警时，能独立的侦测和跟踪物体。

三星SSNR3功能

高性能SV-V DSP 芯片有效消除低照度下的图像干扰，在低照度环境下提供更清晰明亮的图像。

日夜转换 (ICR)

摄像机的自动模式可根据白天或夜晚自动进行模式改变，在白天，摄像机可转换为彩色模式，以获得理想的颜色，在夜晚，摄像机转换为黑白模式，以获得清晰的图像。

SSDR

与背光补偿类似，明暗差异大的影像上亮处维持原来状态，选择暗处使之变亮，使整体画面亮度正常。

配置文件

您可以根据摄像机的安装条件设置模式。
-基本，日夜，背光补偿，ITS，室内，用户

PIP (画中画)

使用画中画功能在同一个屏幕上与主图像一起显示子图像。

WDR (宽动态)

采用SV-V DSP芯片，使摄像机在背光时也能获得清晰高质量的图像。选择暗处使之变亮，降低亮处的亮度；获得清晰图像。



VPS(数字逐行扫描)

这是一项先进的技术，可以重现清晰的逐行扫描图像。此技术适用于进行高质量录制和通过Internet传输文件。



通讯

支持同轴通信
- 协议: Pelco Coaxitron



DIS(数字图像稳定)

DIS功能是对摄像机提供振动补偿功能，即使在振动条件下也可以获得稳定的图像。



OSD菜单

可以通过15种不同语种的OSD菜单控制摄像机。

- PAL: 英语, 中文, 德语, 意大利语, 法语, 西班牙语, 俄罗斯语, 捷克语, 波兰语, 罗马尼亚语, 塞尔维亚语, 瑞典语, 丹麦语, 土耳其语, 葡萄牙语。



多功能

支持强光抑制, 感光度, 翻转, 数字变焦, 锐利度和隐私遮挡功能。





天津三星泰科光电子有限公司非常注意所提供的产品对环境的保护，并且采取了一系列措施，保证提供给客户亲环境产品。产品上的eco标签表明，天津三星泰科光电子有限公司生产的是亲环境产品，并且符合欧盟的ROHS标准。

警告 & 注意

以下信息是为了您的安全，避免造成您的损失，请仔细阅读并正确使用该产品。

- * 有关产品咨询请联系您所购买的摄像机零售商。
- * 请防止产品受到雷电冲击。
- * 本产品属于监控系统支持设备。因此，不对物品丢失，人身伤害，火灾，自然灾害等进行赔偿。

警告/注意/特殊标志符号

	该图表示忽略此信息可能导致您的物质损失或造成个人严重伤害，甚至死亡。		该图表示“请按照这样操作”。
	该图表示“不允许”。		该图表示“不可拆卸”。

预防措施

不要将摄像机安装在超常的温度下。



摄像机的使用温度为 $-50^{\circ}\text{C}\sim+55^{\circ}\text{C}$ ，在高温条件下使用时，请注意通风。

不要在湿度较高的条件下安装和使用摄像机。



这样会导致图像质量下降。

不要在不稳定的光线条件下使用摄像机。



严重的光线闪烁或者变化会使摄像机不能正常工作。

不要触摸摄像机前面的镜头。



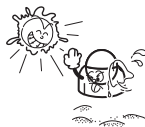
镜头是摄像机最重要的部分，注意不要沾上手印。

不要让摄像机受到冲击。



这样会导致故障。

不要让摄像机的头部直对强光。



这样会对CCD造成损伤。

预防措施

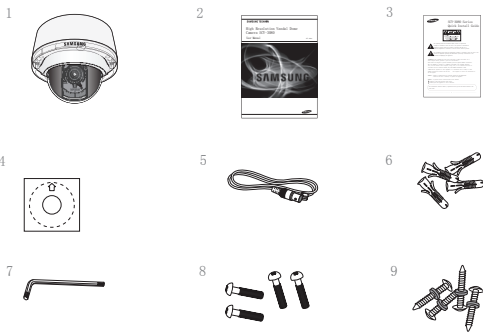
不要让摄像机受到放射性物质的辐射。



注意

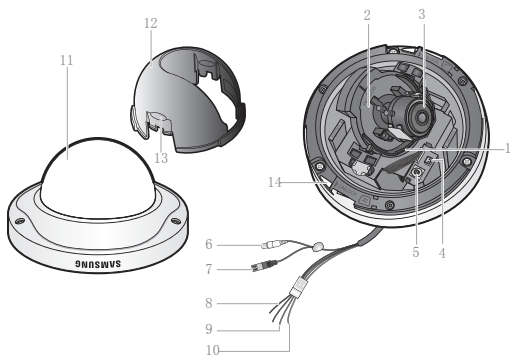
- 如果摄像机对准荧光灯或物体反射的强光时，会产生图像模糊或发散现象。
- 在连接摄像机之前，请检查电源是否满足说明书中要求的规格。

组成及附件



- 1 高分辨率防暴半球摄像机 SCV-3080
- 2 使用说明书
- 3 快速安装指南
- 4 安装模板
- 5 测试监视器连接的线缆
- 6 塑料胀管 (4 个)
- 7 L型扳手
- 8 固定螺钉 (4 个)
- 9 自攻螺钉 (4 个)

概述



- 1 水平装置：调整相机的水平角度。
- 2 旋转调节装置：调节相机的旋转角度。
- 3 3.9倍变焦镜头组件2.8 ~ 11.0mm (F1.2)
- 4 视频输出终端
- 5 功能设置键：使菜单显示在屏幕上，通过四个方向移动更改和选择您需要的选项。
- 6 视频输出接口
- 7 电源输入端口
- 8 D & N 输入端口：您可以通过此端口输入一个外部信号来转换日夜模式。
- 9 动态侦测输出端口：动态侦测信号从此端口输出。
- 10 接地端
- 11 球型罩
- 12 保护罩
- 13 保护罩卡扣
- 14 外壳卡扣



注意

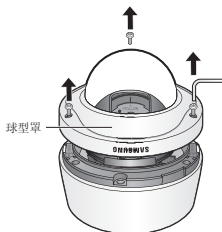
- 当从外部输入信号时，请确定日夜模式输入端接地。

● 安装

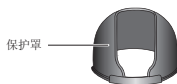
安装

分解

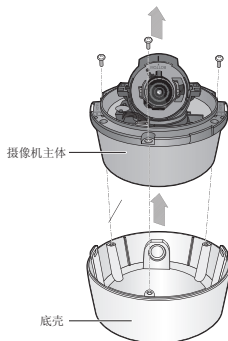
- 1) 用提供的L型扳手，松动螺钉，将球型罩从摄像机中分离出来。



- 2) 轻轻地按压保护罩的边缘，将它从整体中分离出来。



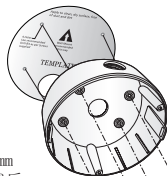
- 3) 通过向逆时针方向旋转以松开螺钉，再向内按压左右卡扣（按照箭头指示方向），从而将摄像机从底壳中分离出来。



安装

将摄像机安装在天花板或墙上

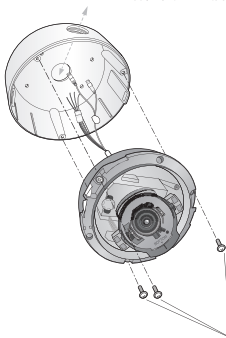
- 1) 将提供的模板粘贴在底座的表面。



- 2) 在天花板上钻个直径为5mm，深于35mm的孔，使之与底壳上的孔相对应。然后将塑料胀管 (HUD 5) 塞进孔中。通过自攻螺钉 (TH M4xL30) (4个) 将底壳固定在天花板上。

05 自攻螺钉 x 4 (提供)

- 3) 将电源，视频和安装的线缆连接，不要挤压或损坏它们。然后将摄像机的主体以相反的方式安装。



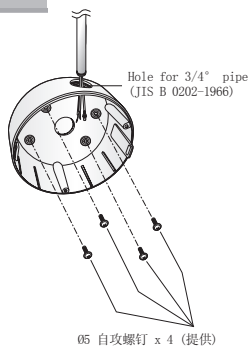
- 4) 当将摄像机主体安装在支架上时，把视频和BNC线缆穿过相应的孔。

- 5) 通过螺钉将摄像机固定在支架上。

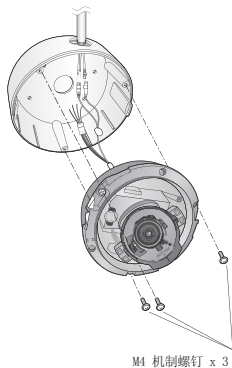
M4螺钉 x 3

用管线在天花板或墙上安装摄像机

- 1) 将支架与管线结合后，再将支架固定在您想要的位置上。



- 2) 将电源输入和视频输出线缆连接在管线上相应的线缆上。

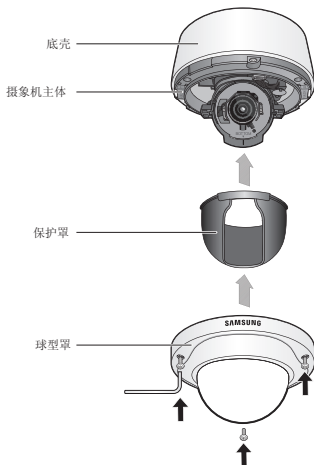


- 3) 将摄像机主体固定在支架上。

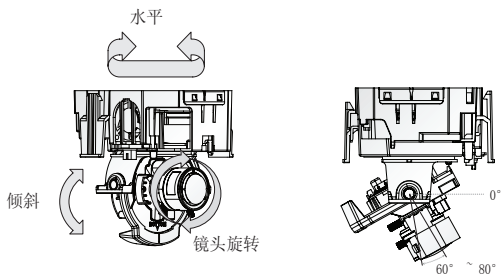
安装

将球型罩安装在摄像机主体上

- 1) 调节镜头到需要的角度。
- 2) 把保护罩罩到主体上。
- 3) 把球型罩装到主体上，插到插销处，用提供的L型扳手固定住。



调整摄像机的监视方向



- 1) 当您把摄像机安装在天花板上时，可调整摄像机的方向。
左右调整摄像机是水平调整，上下调整摄像机的角度是倾斜调整。
对于水平调整来说，水平调整的限制是顺时针 220° 和逆时针 135°，总共可调 355°。
 - 调整水平角度，使摄像机处在正确的水平位置上。您可以在一个方向上水平调整 135°，在另一个方向上调整 220°，总共调整 355°。
 - 您可以在 0 度和 90 度之间调整倾斜角度，使摄像机处在正确的垂直位置上。
 - 总的旋转角度是 355°。您可以将一个方向调整到 125°，将另一个方向调整到 230°。
- 2) 调整方式
 - 如何在墙上安装摄像机
 - 1 在墙上固定好摄像机后，调整水平角度，使摄像机倾斜时能朝向监视方向。
 - 2 调整旋转装置达到最好的监视范围。
 - 3 然后，调整倾斜角度，使摄像机面向监视方向。

安装

- 如何在天花板上安装摄像机

- 1 在天花板上固定好摄像机后，调整水平装置，使摄像机的水平角度达到最好的监视范围。
- 2 调整旋转角度到最好的监视范围。
- 3 然后调整倾斜角度，使摄像机面向监视方向。



注意

- 为了更好的进行旋转方面的调整，请将倾斜角度设为60度 ~ 80度。

可选用于安装的附件

为了您能安装摄像机更容易，您可以购买以下附件。

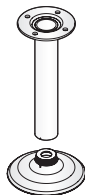
1) 墙式底座支架 (SCX-300WM) / 悬挂支架 (SCX-300HM)

您在墙上安装半球摄像机时，可使用此种支架。

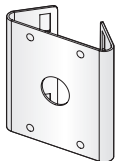


2) 天花板底座支架 (SCX-300CM) / 悬挂支架 (SCX-300HM)

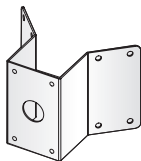
您在天花板上安装半球摄像机时，可使用此种支架。



- 3) 杆式底座支架 (SCX-300PM) 是墙式底座支架 (SCX-300WM) 的一个适配器, 用于安装在直径大于80mm的杆上。



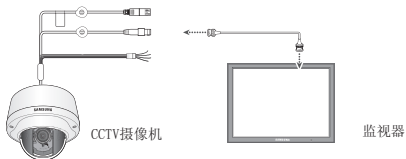
- 4) 墙角底座支架 (SCX-300KM) 是墙式底座支架 (SCX-300WM) 的一个适配器, 用于在墙角安装。



连接

连接监视器

将摄像机的视频输出接口和监视器的视频输入接口连接。

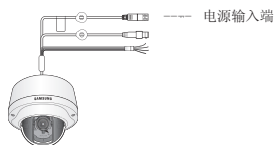


- 根据连接器材的不同采用不同的连接, 具体情况请参照器材厂说明书中提供的方法。
- 如果需要, 您可以将监视器连接到您摄像机后部的远程插口上。
- 请在电源关闭的状态下连接线缆。

连接

连接电源

如下图所示连接电源适配器。
SCV-3080P要求使用的适配器规格是AC 24V/1.5A或DC 12V/1.0A。注意，使用DC 12V适配器可能会降低加热器温度。



铜线阻抗[20℃ (68° F)]

铜线尺寸 (AWG)	#24 (0.22mm ²)	#22 (0.33mm ²)	#20 (0.52mm ²)	#18 (0.83mm ²)
阻抗 (Ω/m)	0.078	0.050	0.030	0.018
电压压降 (V/m)	0.028	0.018	0.011	0.006

- 根据以上表格线缆长度不同产生电压压降不同，线缆过长会导致摄像机故障。

* 由于线缆厂商不同，上表中电压压降值是可变的。



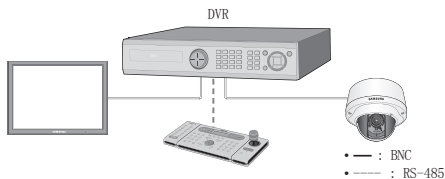
注意

- 在所有的安装完成后连接电源。
- 摄像机不提供适配器。
- 通过GND终端接地。

使用同轴通信

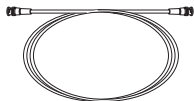
- 同轴通信系统
- OSD控制方法

摄像机	DVR	控制器
SET钮	MENU/ENTER	OSD 键
上	上键	摇杆 上
下	下键	摇杆 下
左	左键	摇杆 左
右	右键	摇杆 右



- 视频线

摄像机的视频输出接口和监视器的视频输入接口连接适用如下的BNC同轴线缆。摄像机和监视器之间长度超过要求的最大距离时，请使用辅助的视频放大器。



距离	线缆样式
300m	3C2V (RG-59/U)
450m	5C2V (RG-6/U)
600m	7C2V (RG-11/U)



注意

- 使用同轴通信控制摄像机时请使用纯铜线缆不要使用镀钢线缆，否则将影响同轴通信。

摄像机操作

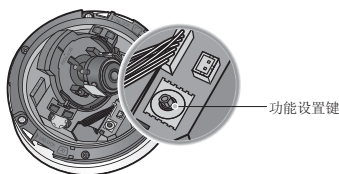


菜单结构

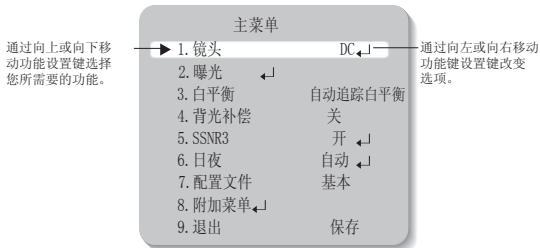
主菜单			
镜头	●DC		
曝光	●亮度	●快门	●自动增益
	●感光度	●返回主菜单	
白平衡	●自动追踪白平衡	●室外	●室内
	●手动	●自动白平衡 →SET	
背光补偿	●关	●USER BLC	●HLC
	●SSDR	●WDR	
SSNR3	●开	●关	
日夜	●自动	●外	●彩色
	●黑白		
配置文件	●基本	●日夜	●背光补偿
	●ITS	●室内	●用户
附加菜单	●图像调整	●摄像机名称	●同步方式
	●智能	●隐私遮挡	●数字稳定
	●语言	●返回主菜单	
退出	●存储	●未存储	●复位

菜单设置

使用功能设置键对摄像机进行设置



1. 按下功能设置键。
 - 主菜单显示在屏幕上。



2. 通过功能设置键选择您所需要的功能。
 - 指针指示到您所需要的功能上。
3. 通过功能设置键设置选项。
4. 设置结束，选择“退出”，按下功能设置键。

摄像机操作



注意

- 有 ◀▶ 标记的模式还有子菜单，您可以按功能设置键进入子菜单。
- 如果某项模式出现 “——” 表示没有可选模式。

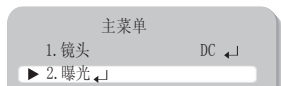
镜头

您可以通过此功能，控制屏幕的光亮。

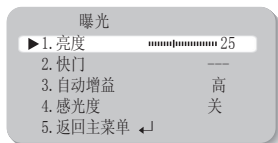
1. 按功能设置键显示设置菜单，上下移动功能设置键使箭头指针指示到“镜头”。
2. 每种镜头模式下的子菜单如下：
 - 亮度：调整视频的亮度。
 - 聚焦调整：为了正确地调整镜头的焦距，您必须启动聚焦调整模式。启动聚焦调整模式，调整镜头的焦距，然后退出聚焦调整模式。您可以调整ESC快门模式的快门值。



曝光



1. 按功能设置键进入菜单，上下移动功能设置键使箭头指针指示到曝光。
2. 左右移动功能设置键来选择您需要的模式。



- ☉ 亮度：调整视频的亮度
- ☉ 快门：您可以选择快门模式。
 - 快门速度：快门的速度固定为1/60秒（1/50 秒）。
 - 自动快门：根据屏幕亮度自动将快门设置为最佳快门速度。
 - 手动：您可以手动控制快门速度。
(PAL模式 - 1/50 秒到 1/120, 000秒)
 - 防闪烁：此模式用于由于照明和频率引起的屏幕闪烁。



注意

- 拍摄的画面出现彩色干扰时请将快门模式变更为“—”。
- 在内同步模式，自动快门模式下，将摄像机直接朝向强荧光灯，影像会变得不稳定。因此请注意摄像方向。
- 如果您将快门选择为手动或防闪烁模式，感光度都不会工作。

- ☉ 自动增益：提高增益级别，屏幕上的亮度提高但干扰也随之增加。
 - 关：自动增益无效。
 - 低：增益范围从5.3dB到32dB。
 - 高：增益范围从5.3dB到37dB。
- ☉ 感光度：激活感光度模式在低照度或夜里可以获得清晰影像。
 - 关：感光度功能无效。
 - 自动：感光度功能激活。

摄像机操作



注意

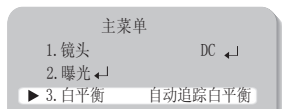
- 在感光度自动模式下，按功能设置键调整光量的累积倍率X2~X512，来实现低照度条件下画面亮度调节。
- 光量的累积倍率越大，画面的亮度会越亮，但随之运动物体的拖尾现象也比较明显。
- 随着摄像机敏感度的增加，在感光度激活状态下，画面可能会出现干扰、斑点以及发白现象等，这属于正常现象。

☉ 返回主菜单：保存您所设置模式并返回主菜单。

白平衡

您可以选择调节白平衡的最佳模式，得到真实色彩的图像。

- 按功能设置键显示主菜单，上下移动功能设置键使箭头指示在‘白平衡’。
- 通过左右移动功能设置键来设置您所需要的‘白平衡’模式。



※ 五种白平衡模式设置如下。

- ☉ 自动追踪白平衡：当环境色温在1, 700° K~11, 000° K 时，选择此模式。
- ☉ 室外：环境色温为1, 700° K~11, 000° K时，选择此模式。（适用钠灯等高温环境）
- ☉ 室内：环境色温为4, 500° K~8, 500° K时，选择此模式。
- ☉ 手动设置：选择此项对白平衡进行手动微调。请先使用自动追踪白平衡或自动白平衡调整，然后再选择手动设置，进行手动微调，最后按功能设置键确定。

- ☉ 自动白平衡：在一个特定的环境中，白平衡自动地调整。为获得一个最好的效果，对着白纸按功能设置键调整。如果环境（包括光源）发生改变，您必须重新进行白平衡调整。



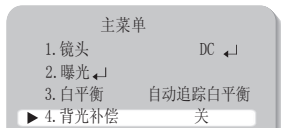
注意

- 在下列情况下，白平衡功能将会不正常运行。在这些情况下，请选择自动白平衡。
 - 1 当场景中包含高色温物体时，如蓝天或日落。
 - 2 当场景昏暗时。
 - 3 当摄像机直接对着荧光灯或安装在亮度有变化的地点时，白平衡功能可能会变得不稳定

背光补偿

被摄物体后有强光照射时，影像变暗。通过背光补偿，使您看到更清晰的图像。

1. 按功能设置键显示主菜单，通过上下移动功能设置键使箭头指针指示到“背光补偿”。



2. 通过左右移动功能设置键来设置“背光补偿”到需要的模式。

- ☉ 关：不能使用此功能。
- ☉ 背光补偿：通过背光补偿功能，可以使您看到更清晰的图像。
 - 级别：调整背光补偿功能的级别。
 - 顶部/底部/左边/右边：可以设定领域。

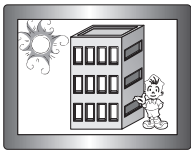
摄像机操作

☉ HLC

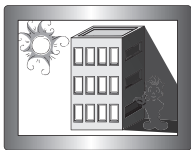
如果场景中包含过亮的区域（例如：打开的车灯）时，强光会遮挡住许多图像细节。在此种情况下使用强光抑制功能，可以有效看清图像。

- 级别：调整强光抑制功能的级别。
- 条件：可以设定HLC动作条件。
- 遮挡颜色/色调：改变遮挡区域的颜色或亮度。（黑色，红色，蓝色，蓝绿色，紫红色）
- 顶部/底部/左边/右边：可以设定领域。

- ☉ SSDR：明暗差异大的影像上亮处维持原来状态，选择暗处使之变亮，使整体画面亮度正常。根据明暗差异的大小，通过功能设置键调整子菜单的SSDR的等级。



SSDR 开



SSDR 关

- ☉ WDR (宽动态)：当明亮和黑暗部分同时在屏幕上显示时，此功能可以帮助您更清楚看到屏幕上的各个部分。



宽动态



关

选择“宽动态”，调节宽动态的条件和级别。

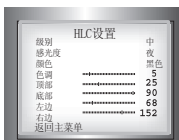
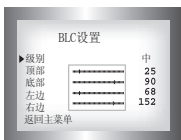
- 感光度：通过选择低，中或高调节宽动态的灵敏度。

- 级别：通过控制钮从1到10调整宽动态的亮度。
- 模式：可以选择室内和室外模式。
- 抑制色彩滚动：在荧光灯旁产生的色彩滚动现象得到了改善。

3. 使用功能设置键选择需要的模式。

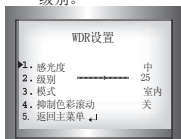
● BLC：选择BLC，调整动作区域，
然后调整BLC。

● HLC：调整强光抑制等级，条件，
遮挡颜色/色调和区域。



● SSDR：可以调整SSDR的级别。

● WDR：可以调整宽动态的条件和级别。



注意

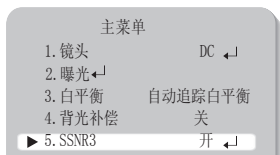
- 根据屏幕上不同的明亮部分可能会有不同的宽动态特性或HLC（强光抑制）性能，所以在安装摄像机前，确认调整好摄像机的可视角度。
- 安装在黑暗环境中，只有当亮度区域超过正常规格，强光抑制才能工作。（在夜模式）
- 在白天或极黑暗环境下强光抑制不能进行工作。（在夜模式）
- 如果您增加感光度，显示的图像可能会失真。
- 如果您使用VPS（数字逐行扫描）功能，则您不能同时使用宽动态功能。如果您将VPS设置为开，则宽动态将会自动的设置固定模式。

摄像机操作

SSNR3

此功能用于降低低照度环境下的干扰。

1. 按下功能设置键显示主菜单，上下移动功能设置键使箭头指针指示到SSNR3。



2. 通过使左右移动功能设置键来设置SSNR3到您所需要的模式。

- ☐ 开：激活SSNR3功能。
- ☐ 关：无效。

3. SSNR3选择开模式按功能设置键进入子菜单，可以调整降噪级别。



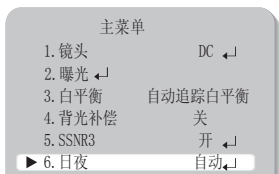
注意

- 如果曝光子菜单的自动增益设置为关，SSNR3功能不可用。
- SSNR3的级别数值越高消除干扰程度越高，但有可能会出现拖尾现象。

日夜

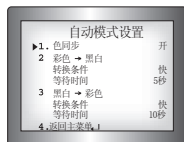
您可以根据需要显示彩色或黑白图像。

1. 按功能设置键显示主菜单，上下移动功能设置键使箭头指针指示到日夜。



2. 左右移动功能设置键来设置您所需要的模式。

- 自动：摄像机自动日夜模式可以在正常的环境中自动选择为彩色，在照度低的条件下自动选择为黑白。您可以设置自动转换的时间和黑白模式时色同步是否开启。



-色同步：您可以开启或关闭黑白模式的色同步信号。

-转换条件：您可以根据照明的亮度选择需要的日夜转换模式。

-等待时间：您可以选择日夜模式转换等待的时间长短。

→3秒，5秒，7秒，10秒，15秒，20秒，30秒，40秒，60秒。

	彩色→黑白	黑白→彩色
快	2.5 lux	5 lux
慢	1 lux	7 lux

* 可以调整摄像机的日夜转换点。

○外部控制：此模式可以通过外部信号进行转换。

○彩色：图像显示彩色。

○黑白：当画面显示黑白状态时，按下功能设置键进入选择色同步信号是否在黑白模式下开启。

摄像机操作

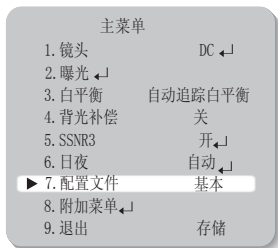


注意

- 当菜单中自动增益设置为关时，不能使用彩色和自动模式，同时菜单显示“—”。
- 当使用一个外部输入时，请确定日夜的输入的端口接地。

配置文件

1. 按功能设置键显示主菜单，上下移动功能设置键使指针指示到“配置文件”。



2. 左右移动功能设置键来选择需要的模式。

- 基本：适用于最普通环境。
- 日夜：它将自动设置，因此分别可以根据白天或夜晚情况优化。
- 背光补偿：它将自动设置，因此在严重背光照明场景中，您也可以区分物体与背景。
- ITS：它将自动设置，因此您可以轻松地检查流量状况。

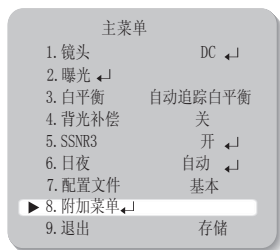
- 室内：它将自动设置，以帮助您在普通室内照明条件下拍摄图片。
- 用户：自动将摄像机设置到您的习惯模式。
 - 1 为简单设置模式选择习惯设置。
 - 2 为您的习惯设置配置菜单选项。
 - 3 这些设置会自动存储为习惯设置。
 - 4 当菜单复位时，配置文件中的用户模式不会被初始化。

3. 在配置文件菜单中，您可以立刻配置以下摄像机设置。

	基本	日夜	背光补偿	ITS	室内	用户
快门	---	---	---	手动(1/250)	防闪烁	-
增益	高	高	高	高	高	-
白平衡	自动追踪白平衡	自动追踪白平衡	自动追踪白平衡	室内	室内	-
背光补偿	关	关	用户背光补偿	关	关	-
SSNR3	开	开	开	开	开	-
日夜	自动	自动	自动	自动	自动	-

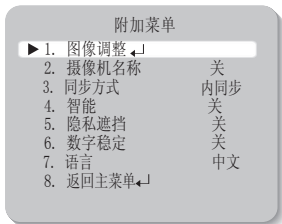
附加菜单

1. 按功能设置键显示主菜单，上下移动功能设置键使指针指示到“附加菜单”。



摄像机操作

2. 通过左右移动功能设置键来选择需要的模式。



○ 图像调整

- 1) 按功能设置键显示主菜单，上下移动功能设置键使箭头指针指示到图像调整。
- 2) 左右移动功能设置键来设置您所需要的模式。



- 监视器：为了有效的配合您所使用的显示器请设置相关的影像值。
 - CRT：如果您使用CRT显示器时请选择此项。您可以在子菜单中改变PED级别和颜色增益。

- LCD: 如果您使用LCD显示器时请选择此项。并进入子菜单对GAMMA, PED级别, 颜色增益进行设置。
- 用户: 如果您使用不是标准显示器请选择此项。并进入子菜单对GAMMA, PED级别, 颜色增益进行设置。



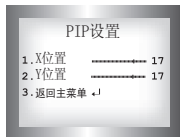
- VPS (数字逐行扫描): 这是一项先进的技术, 可以重现清晰的逐行扫描图像。此技术适用于进行高质量录制和通过网络传输文件。

- 关: 摄像机以隔行格式显示图像。
- 开: 摄像机以逐行格式显示图像。

- 翻转: 您可以翻转图像。

- 关: 关闭此功能。
- 水平翻转: 图像水平翻转。
- 垂直翻转: 图像垂直翻转。
- 水平垂直翻转: 图像水平垂直翻转。

- PIP (画中画): 使用画中画功能在同一个屏幕上与主图像一起显示子图像。



- 数字变焦: 图像数字变焦x1~x16。

- 字色: 您可以改变字体的颜色。
(白色, 黄色, 绿色, 红色, 蓝色)

- 锐利度: 增加锐利度值, 可以提高图像清晰度。请合理设置。

- 返回主菜单: 保存您所设置的模式返回主菜单。



摄像机操作



注意

- 当选择水平或垂直翻转时，则屏幕显示的文本文字不进行翻转。
- 如果过度增加锐利度值，图像有可能出现扭曲或噪点现象。

➡ 摄像机名称：如果您进入摄像机名称，输入字符，摄像机名称将显示在监控器屏幕上。

- 1) 在显示附加菜单上，上下移动功能设置键使箭头指针指示到摄像机名称。
- 2) 通过左右移动功能设置键设置为开模式。
- 3) 按下功能设置键。
- 4) 通过4个方向移动功能设置键来移动指针选择字符。按功能设置键锁定字符，最多可以输入15个字符。
- 5) 摄像机名称设置完成后，移动指针到位置，按功能设置键进入选择位置。通过4个方向移动功能设置键选定位置后按功能设置键退出，移动指针到退出按功能设置键返回附加菜单。

摄像机名称

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 - . * 0 1
2 3 4 5 6 7 8 9

清除 位置 退出

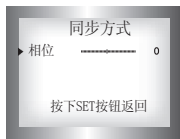


注意

- 如果摄像机名称的模式为关，则监视器上将不会显示摄像机名称。
- 摄像机名称只支持英文。
- 如果您输入了错误名字时移动指针到“清除”，按功能设置键，所有字符将被删除。如果您想修改某个字符，选择箭头符号，并按功能设置键定位到需要修改的字符的位置上，通过4个方向移动功能设置键来选择正确的字符，然后按功能设置键。

- ☞ 同步方式：在电源为50Hz (PAL) 的地区，没有同步信号发生器的条件下，使用电源同步功能（外同步）来调整多台摄像机的相位。

- 内同步：摄像机内部产生同步信号类型。
- 外同步：利用摄像机交流电源完成垂直同步类型。



- ① 按下功能设置键。
 - ② 您能从0~359调整到所需要的相位。
- 外部控制：为同步化摄像机使用外部电源的频率。



注意

- 当交流电压频率为50Hz (PAL) 时，您可以使用外同步。
- 当输入电源为DC 12V，同步方式锁定在内同步方式。
- 如果将VPS设置为开，则同步方式固定为内同步。

- ☞ 智能：命令摄像机动态侦测和跟踪物体。



摄像机操作

● 运动：选择侦测的类型。

- 关：不使用。
- 侦测：摄像机不通过附加的外部传感器，可以进行更有效的监视。
- 跟踪：命令摄像机侦测和跟踪移动物体。

- ▶ 防护：您可以选择4种防护。
- ▶ 模式：确认是否使用选择的防护。

- ▶ 类型：线防护和区域防护。

- ▶ 计数：显示物体进入和离开防护区域的次数。

- ▶ 区域决定：填充或移除周界防护的颜色。

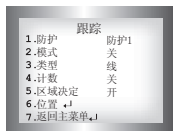
- ▶ 位置：定义防护的侦测方向和位置。

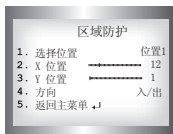
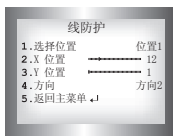
1) 线防护

- 选择位置：从位置1，2中选择一个位置。
- X 位置/Y 位置：调整选择线防护的位置和大小。
- 方向
 - 方向1：侦测从左到右进入线防护的物体。
 - 方向2：侦测从右到左进入线防护的物体。
 - 方向1/2：侦测横跨线防护的所有物体。
- 返回：存储位置菜单的设置，返回跟踪菜单。

2) 区域防护

- 选择位置：从位置1~4中选择一个位置。
- X 位置/Y 位置：调整选择区域防护的位置和大小。
- 方向
 - 入：侦测进入防护区域的物体。
 - 出：侦测走出防护区域的物体。
 - 入/出：侦测进入或走出防护区域的物体。
- 返回：存储位置菜单的设置，返回跟踪菜单。
- ▶ 返回主菜单：存储跟踪菜单设置，并返回智能菜单。



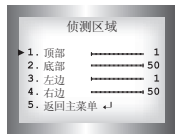


- 固定/移动: 侦测从屏幕上消失或出现的物体, 或停留在屏幕上不移动的物体。

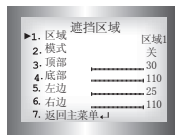


注意

- 在下列情况下, 可能会发生侦测 (固定/移动) 错误:
 - 多个移动连续不断地出现, 方向随机。
 - 固定的物体在一个位置连续不断地移动。
 - 第二个物体遮住第一个移动的物体。
- 侦测显示: 当物体的运动与习惯动作类型匹配时, 摄像机将在屏幕上用方格描画出物体的轮廓。
- 警报输出: 当物体的运动与习惯动作类型匹配时, 将从摄像机后部的MD输出端口放出信号。
- 侦测区域: 定义动态侦测区域。



- 遮挡区域: 遮挡您想遮挡的区域。
选择遮挡区域, 确认选择区域的大小和位置。
- ▶ 区域: 您能选择4个区域。
- ▶ 模式: 确认是否使用在“区域”功能中选择的区域。
- ▶ 顶部/底部/左边/右边: 调整您所选择区域的大小和位置。

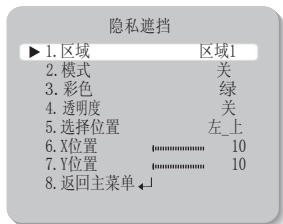


摄像机操作

▶ 返回主菜单：保存“区域遮挡”的设置并返回到“智能”菜单。

- 敏感度：设置动态侦测的灵敏度。
- 侦测大小：选择所要侦测物体的尺寸。
- 返回主菜单：保存“智能”菜单的设置并返回到“附加菜单”。

☉ 隐私遮挡：遮挡您想要隐藏的区域。



1) 显示附加菜单，上下移动功能设置键使箭头指针指示到隐私遮挡。

2) 4个方向移动功能设置键来设置您所需的模式。

- 区域：您可以选择12个遮挡区域。
- 模式：确定是否使用选择的遮挡区域。
- 彩色：您可以选择遮挡区域颜色绿，红，蓝，黑，白，灰。
- 透明度：您可以选择遮挡颜色的透明度。
- 选择位置/X位置/Y位置：变更您所选择的领域位置。
- 返回主菜单：保存您所设置的模式返回附加菜单。

☉ DIS（数字稳定）：在拍摄环境晃动不稳定情况下，使用此功能可以有效输出稳定清晰图像。



注意

- 因使用数字变焦功能解像力可能会变差。
- 照度太低的环境，数字稳定功能不起作用。
- 拍摄环境颜色单调如白墙，天空，数字稳定功能不起作用。

- 语言：您可以在菜单中选择需要的语言。
- 返回：保存附加菜单设置，并返回主菜单。

退出

按功能设置键保存您所设置的模式及退出菜单。

- - 存储：存储您的当前设置并退出主菜单。
- - 未存储：不存储您的当前设置并退出主菜单。
- - 复位：将摄像机设定为出厂模式，不包括语言和监视器设置。

常见问题



如果您在使用摄像机时发现故障，请参照以下表格。如果不能解决您的问题，请联系本公司授权技术员。

- 屏幕不显示画面
 - ▶ 确认电源线是否正确连接。
 - ▶ 确认BNC 线缆是否正确连接
- 屏幕影像模糊
 - ▶ 确认镜头是否有污物，若有，请用柔软，干净的布清洁镜头。
 - ▶ 确定监视器或DVR的设置状态。
 - ▶ 如果摄像机处于强光中，请变换摄像机的摆放位置。
- 屏幕映像暗
 - ▶ 调整监视器或DVR的对比度。
 - ▶ 如果您使用中间装置，请正确设置75 Ω /Hi-Z。
- 摄像机不正常工作，且摄像机表面过热
 - ▶ 检查您是否将合适的电源正确地连接在摄像机上。
- 日夜模式不能工作
 - ▶ 检查您是否将“曝光”中的“自动增益”设置为关。
- 感光度功能不能工作
 - ▶ 是否设置“自动增益”为关。
 - ▶ “曝光”菜单中的“快门”是否设置为“防闪烁”或“手动”。
- 智能功能无动作。
 - ▶ 检查您是否将菜单中的“智能”设置为关。
- 颜色与影像不匹配
 - ▶ 检查白平衡菜单是否设置合理。
- 屏幕上影像闪烁
 - ▶ 摄像机是直接朝向阳光或荧光灯吗？请改变摄像机位置。
- 同轴通信无法进行时
 - ▶ 确认摄像机与监控器的设置距离是否超过极限距离。
 - ▶ 超过极限距离时确认是否使用与同轴对应的视频放大器。
- 摄像机无法聚焦
 - ▶ 确认您是否已经调整好镜头的变焦/聚焦级别。

规格

	SCV-3080P
电源	
输入电压	AC 24V/DC 12V, 内置风扇&加热器 (AC 24V)
消费电源	加热器 关: 3.8W(最大), 加热器 开: 8.0W (最大)
视频	
CCD	1/3 inch Color Double Density CCD
总像素 / 有效像素	795(H) x 596(V) / 752(H) x 582(V)
扫描系统	2:1 隔行扫描 / 逐行扫描
同步方式	内同步 / 外同步
频率	H: 15.625KHz V: 50.00Hz
水平分辨率	彩色: 600TVL
最低照度	彩色: 0.3 Lux (50IRE, F1.2), 0.0006 Lux (感光度 X512) 黑白: 0.01 Lux (50IRE, F1.2), 0.00002Lux (感光度 X512)
视频输出	CVBS : 1.0Vp-p, 75Ω composite
镜头	
变焦率	3.9x (手动)
焦距	2.8 ~ 11mm (F1.2)
监视角度	H: 94.0° (W) ~ 26.0° (T) / V: 67.0° (W) ~ 20.0° (T)
水平/倾斜/旋转	
水平/倾斜/旋转角度	0° ~ 355° / 0° ~ 90° / 0° ~ 355°
操作	
电子快门速度	1/50 ~ 1/120k 秒
快门模式	自动快门, 手动, 防闪烁, 固定
菜单显示	中文, 英语, 德语, 意大利语, 法语, 西班牙语, 俄语, 捷克语, 波兰语, 罗马尼亚语, 塞尔维亚语, 瑞典语, 丹麦语, 土耳其语, 葡萄牙语。
增益控制	关 / 低 / 高
感光度	关 / 自动 (可选 x2 ~ x512)

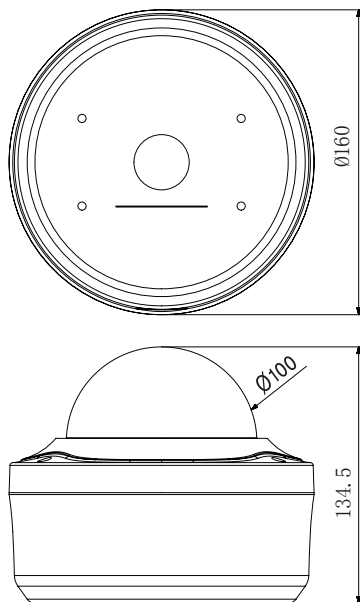
规格



SCV-3080P	
白平衡	自动追踪白平衡 / 室外 / 室内 / 手动 / 自动白平衡 (1,700° K ~ 11,000° K)
背光补偿	关 / 用户 背光补偿 / 强光抑制 / SSDR / WDR (宽动态)
宽动态	x160 (54dB)
SSNR III	关 / 开 (级别可调)
日夜	自动 / 外部控制 / 彩色 / 黑白
配置文件	标准 / 日夜 / 背光补偿 / ITS / 室内 / 用户
数字变焦	关 / 开 (x1 ~ x16)
锐利度	关 / 开 (级别可调)
摄像机名称	关 / 开 (可输入15个字符)
同步方式	内同步 / 外同步
VPS (数字逐行扫描)	关 / 开
智能	侦测 / 跟踪 / 固定 / 移动 / 警报输出
ETC	画中画, 翻转
隐私遮挡	关 / 开 (12种可选多边形区域)
数字图像稳定	关 / 开
通讯	同轴通讯 (Pelco Coaxitron)
环境	
操作温度 / 湿度	-50° C ~ +55° C / 低于 90% RH
机械	
防尘防雨等级	IP66
尺寸	Ø160 (W) x 134.5 (H)
重量	1.26 Kg

※ 设计及规格如有变更, 恕不另行通知。

尺寸



MEMO

MEMO



天津三星泰科光电有限公司

地址：天津经济技术开发区微电子工业区微六路11号

电话：8008181212

传真：022-23887788（8505）

邮编：300385

国内销售总部

电话：020-38080038(218)

传真：020-38080048

www.samsungcctv.cn

Q/12JD 5902
P/No. : Z6806123002A
VAN 10.06