SAMSUNG TECHWIN

高分辨率 D/N IR 圆顶摄像机

用户手册

SCD-2020R

SAMSUNG

高分辨率 D/N IR 圆顶摄像机

用户手册

版权所有
©2010 Samsung Techwin Co., Ltd. 保留所有权利。

商标
SAMSUNG TECHWIN SAMSUNG 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是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 保留更改本文档的内容而不提前通知的权利。

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

操作摄像机之前，请确认摄像机型号和正确的输入电压。
为帮助彻底理解本手册，我们将对型号说明进行介绍。

■ SCD-2020R 系列

- NTSC 型号
  SCD-2020RN
- PAL 型号
  SCD-2020RP

■ 型号说明

- SCD-2020RX

信号系统

- 信号系统
  N → NTSC 型号
  P → PAL 型号

安全预防措施

注意

不要擅自拆装机器，
避免电击

注意:

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

此符号表示在机壳内部存在未绝缘的危险电压，有触电的危险。

此符号提醒注意随同资料中重要的操作和保养说明。

警告

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

警告

1. 请使用符合产品规格的适配器。使其它任何适配器都可能造成火灾、触电事故或产品损坏。
2. 电源接错时可能引发火灾，触电事故或产品故障。
3. 禁止同一个适配器上同时连接多台摄像机使用，适配器容量超载可能引起异常发热及火灾。
4. 电源线应该牢固插入电源插座中 (连接不牢固时可能造成火灾)。
5. 将摄像机安装于墙壁或天花板上时，应安全牢固地固定。摄像机坠落可能造成人身伤害。
6. 请勿将导体 (如：螺丝刀、硬币或金属物) 或盛满水的容器置于摄像机之上。
7. 请勿将本装置安装在潮湿、多尘或多烟的地方否则可能造成火灾或触电。

8. 如果装置中发出异常气味或烟雾请停止使用本产品。此时应立即拔出电源与服务中心联系。
此时如果继续使用可能造成火灾或触电

9. 如果本产品工作异常，请与经销商或最近的服务中心联系。请勿以任何方式拆解或更改本产品。
(因未授权用户拆解或维修造成的问题不在保修范围之内)。

10. 清洁时，请勿将水滴直接溅在产品部件上。(否则可能造成火灾或触电)。

注意

1. 请勿将物体掉落在产品上或使产品受到冲击。远离强烈震动和有电磁干扰的地方。

2. 请勿将产品安装在高温(超过 (50℃), 低温 (低于 -10℃), 或湿度高的地方，如果这样做就会导致火灾或能电击。

3. 如果移动已经安装好的产品时，在移动或重新安装前，请务必关掉电源。

4. 出现雷电时，请从插座拔出电源插头，如果疏忽，可能导致火灾或损坏产品。

5. 避免有阳光直射的地方或热源，如果疏忽可能带来火灾。

6. 安装在通风良好的地方。

7. 避免将摄像机直接暴露在有阳光的地方，否则会破坏 CCD 的传感器。

8. 要防止机器淋雨或溅水。不要在机器上放置诸如花瓶一类的液体容器。

9. 电源插头需要经常插拔，请安装在可方便拆卸的场所。用户对机器操作时，要保证插头牢固插入到电源插座中，以确保稳定操作。

10. 在户外使用摄像机时，由于户内外存在温差，可能导致摄像机内部出现湿气。因此，我们建议您将摄像机安装在户内。当需要将摄像机安装在户外时，请使用内嵌有风扇和加热装置的摄像机。

安全预防措施

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

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

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

重要安全说明

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

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

目录

简介 9

9 特性
10 包括的物品
11 组件名称和功能

安装 12

12 安装
15 观察监视器时进行平移和倾斜调整

连接 16

16 连接到监视器
16 连接到电源
17 使用同轴通信

设置 18

18 菜单配置
18 菜单设置

故障排除 31

31 故障排除

规格 32

32 规格
34 尺寸

简介

特性

- **卓越的灵敏度**
  内置的高灵敏度 COLOR CCD 使得即使在 0Lux（B/W、IR-LED ON）或较低照明度的情况下也能获得清晰的图像。

- **超高分辨率**
  摄像机采用对角 6mm (1/3”) 410,000 (NTSC) 像素、470,000 (PAL) 像素 SONY CCD，能够产生水平分辨率为 600 电视扫描线（彩色）和 700 电视扫描线 (BW) 的清晰画面质量。

- **SSNR3（Samsung 超级降噪）功能**
  高性能 W-V DSP 芯片有效地清除低光照增益噪音和残像，甚至在昏暗的环境中也能提供清晰的图像。

- **日夜**
  摄像机能够根据环境识别是白天还是晚上，并自动切换到相应的模式。 白天时，摄像机切换到彩色模式，以便保持最佳颜色。 在晚上，摄像机切换到 B/W 模式，从而获得更好的画面清晰度。

- **DIS（数字图像稳定器）**
  DIS 功能补偿摄像机的任何移动，从而生成更稳定的画面。

- **室内可见度范围 7 米**
  在 B/W 模式下，IR-LED 亮起，0 Lux 时的室内可见度范围为 7 米。

- **红外模式功能**
  根据离物体的远近程度，IR-LED 的强度自动调整，以防止饱和。

- **镜头阴影补偿**
  镜头阴影降低了亮度对比度，从而而监视器上获得更平衡的图像。

- **OSD**
  使用 17 种不同语言的 O.S.D，非常便于控制摄像机。
  - NTSC： 英语、日语、西班牙语、法语、葡萄牙语、韩语
  - PAL： 英语、法语、德语、西班牙语、意大利语、中文、俄语、波兰语、捷克语、罗马尼亚语、塞尔维亚语、瑞典语、丹麦语、土尔其语、葡萄牙语

- **其他功能**
  提供 HLC（强光抑制）、感光度、H/V-REV、数字变焦、清晰度、动作检测和隐私功能。

简介

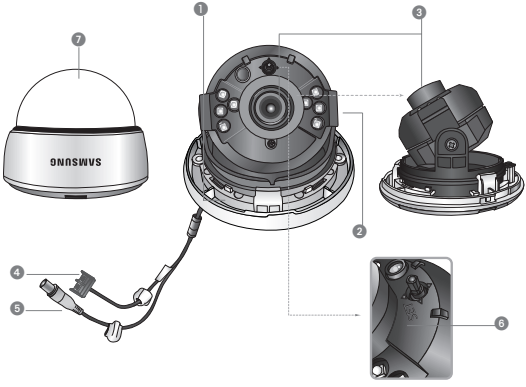
包括的物品

检查产品包中是否包括以下各项。

SCD-2020R	用户手册	快速设置指南
M4 自攻螺钉 3EA		

组件名称和功能

前面



❶ **平移底座**：控制摄像机的平移角度

❷ **倾斜底座**：控制摄像机的倾斜角度

❸ **镜头模块**：f=3.6mm，F2.0（红外镜头）

❹ **电源输入连接器**

❺ **视频输出插孔**

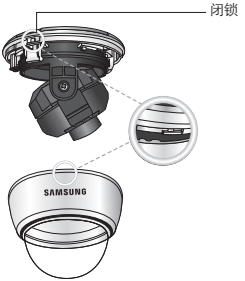
❻ **功能设置开关**：显示 OSD 菜单，上、下、左、右移动光标或确认更改。

❼ **圆顶盖**

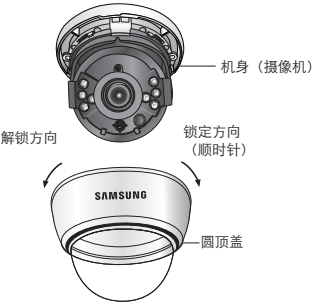
安装

安装

1. 逆时针方向旋转，将圆顶盖分开。

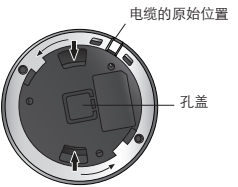


[图 -1]

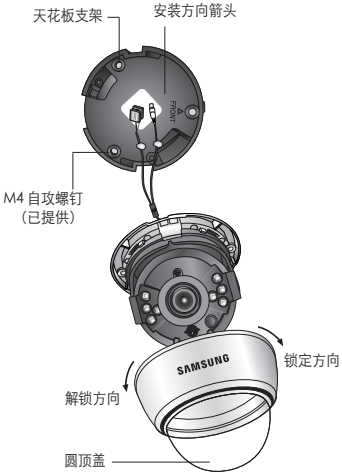


※ 要将圆顶盖安装到摄像机机身上，请按锁定方向转动闭锁，如图 1 中所示。

- 应由合格的维修人员或系统安装人员完成安装。
- 如果天花板材料的强度不足以支撑安装螺钉，摄像机可能会掉落。 根据需要加固天花板。
- 要更改电缆的位置，请拿开孔盖，然后穿入电缆。

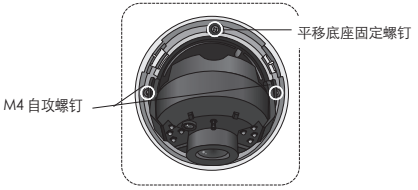


使用天花板支架时



1. 托住天花板支架（位于箭头所指的位置），通过逆时针方向旋转摄像机，将其与摄像机机身分开。（请参阅第 12 页“注释”中的图片）
2. 调整摄像机镜头，使之朝向要监视的区域，然后通过对准凹槽和顺时针方向旋转机身来固定机身和圆顶盖。

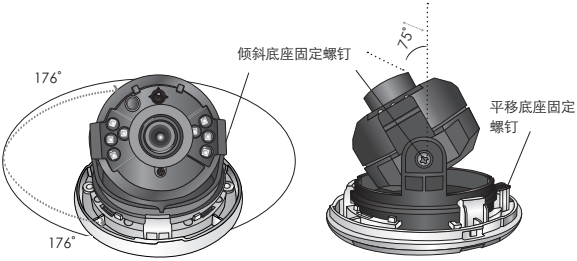
安装



[图 -2]

- 如果要使用天花板支架安装摄像机，请使用两颗 M4 自攻螺钉将其固定在机身一侧（请参阅第 14 页上的 [图-2]）。

观察监视器时进行平移和倾斜调整



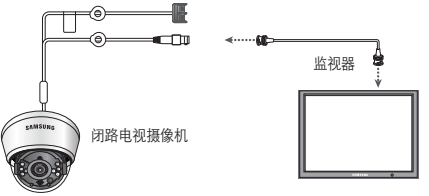
1. 您可以通过使用平移、倾斜机制来调整摄像机，使之朝向任意方向。
   - 平移底座可以旋转 ±176° （共计 352°）
   - 倾斜底座覆盖 75° 角。
2. 调整方法
   - 墙上安装的情况
     1. 在墙上安装摄像机之后，调整平移角度，从而获得正确的查看角度，并正确地定向倾斜方向。
     2. 然后，通过旋转倾斜底座调整倾斜角度。
     3. 拧紧平移和倾斜固定螺钉。
   - 天花板安装的情况
     1. 在天花板上安装摄像机之后，调整平移角度，从而获得正确的查看角度，并正确地定向倾斜方向。
     2. 然后，通过旋转倾斜底座调整倾斜角度。
     3. 拧紧平移和倾斜固定螺钉。

- 当需要调整平移/倾斜底座时，请松开平移/倾斜底座螺钉进行调整，然后再拧紧螺钉。

连接

连接到监视器

将视频输出插孔连接到监视器的视频输入插孔。

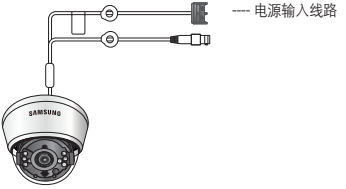


- 由于连接方法会随工具而变化，请参阅随工具提供的手册。
- 只能在关闭电源的情况下连接电缆。

连接到电源

将适配器连接到电源输入连接器，如下图所示。

推荐的 SCD-2020RN/P 适配器规格是 DC 12V / 500mA。



温度为 [20° C(68° F)] 时铜线的电阻值

铜线尺寸 (AWG)	#24 (0.22mm2)	#22 (0.33mm2)	#20 (0.52mm2)	#18 (0.83mm2)
电阻 (Ω/m)	0.078	0.050	0.030	0.018
压降 (V/m)	0.028	0.018	0.011	0.006

- 如上表中所示，电压会随线缆延长而下降。 因此，使用过长的适配器输出线连接到到摄像机可能影响摄像机的性能。

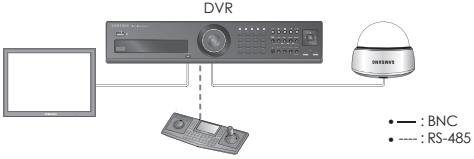
* 适用于摄像机工作的标准电压： DC 12V ±10%
* 根据线缆类型和制造商不同，压降可能存在一些偏差。

- 请确保在完成所有安装之后才能连接电源。
- 注意，不随摄像机提供 DC 适配器。
- 地线应连接到 GND 端子。

使用同轴通信

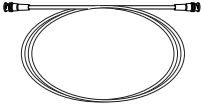
- 同轴通信系统
- OSD 控制方法

摄像机	DVR	控制器
设置	菜单/输入	OSD 键
向上	向上键	向上移动控制杆
向下	向下键	向下移动控制杆
向左	向左键	向左移动控制杆
向右	向右键	向右移动控制杆



- 视频电缆

使用 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的距离超过建议的最大值，请使用辅助视频放大器。



距离	建议电缆规格
300m	3C2V(RG-59/U)
450m	5C2V(RG-6/U)
600m	7C2V(RG-11/U)

- 如果通过同轴通信控制摄像机，请使用同轴通信专用的视频放大器。 一般视频放大器不能传输同轴信号。

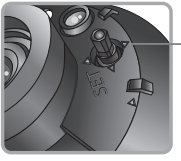
设置

菜单配置

设置菜单			
镜头调整	● 关	● 开	
曝光	● 亮度 ● 感光度	● 快门 ● 返回主菜单	● 自动增益
白平衡	● 自动追踪白平衡 ● 手动	● 室外 ● 自动白平衡 → SET	● 室内
SSDR	● 关	● 开	
背光补偿	● 关	● BLC	● HLC
SSNR3	● 开	● 关	
日夜	● 自动	● 彩色	● 黑白
附加菜单	● 图像调整 ● 同步方式 ● 数字稳定	● 监视器 ● 动作检测 ● 语言	● 摄像机名称 ● 隐私 ● 返回主菜单
退出	● 存储	● 未存储	● 复位

菜单设置

使用镜头之外的功能设置开关。



1. 按功能设置开关
   - 监视器屏幕上显示主设置菜单。

通过上移或下移功能设置开关的方向来选择功能。

通过左移或右移设置开关更改状态。

2. 使用功能设置开关选择所需的功能。
   - 将光标放在所需的项目上。
3. 通过使用功能设置开关设置选定的项目。
4. 要完成设置，请选择“退出”，然后按功能设置开关。

- 带 ↵ 图标的项目也具有子菜单。 要选择子菜单，请选择带图标的项目，然后按功能设置开关。
- 由于功能设置原因，带 - - - 图标的项目不可用。

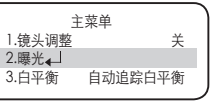
镜头调整

镜头调整减小亮度对比度，从而在监视器上获得平衡的视图。

- 关： 镜头调整没有使用
- 开： 镜头调整正在使用

曝光

1. 当显示设置菜单屏幕时，使用功能设置开关选择曝光，从而使箭头指示“曝光”。
2. 使用功能设置开关选择所需的模式。



设置

- 亮度：调整视频亮度。

曝光
▶ 1.亮度 25
2.快门 自动快门
3.自动增益 高
4.感光度 关
5.返回主菜单

- 快门：
  可以选择自动或手动快门。
  - **自动快门**：选择此项可自动控制快门速度。如果选择了自动快门，则可以根据主体的周围照度自动控制快门速度。
  - **手动**：可以手动控制快门速度。
    (NTSC 型号)：1/60~1/120,000，PAL 型号：1/50~1/120,000)
  - **防闪烁**：在遇到画面闪烁时选择此项，这种情况在与已安装的灯光频率相冲时便会发生。

- 当在选择内部同步类型之后将“快门”设为“自动快门”，如果摄像机朝向明亮的荧光灯光，画面可能变得不稳定。因此，在选择安装位置时应注意。
- 当“快门”设为“手动”或“防闪烁”模式时，“感光度”将被禁用。

- 自动增益：
  增益水平越高，屏幕越亮，但噪音越高。
  - **关**：停用自动增益功能。
  - **低**：从5.3dB至32dB进行自动增益控制。
  - **高**：从5.3dB至37dB进行自动增益控制。

条件
▶ 自动 x2
按下SET按钮返回

- 感光度：
  当在晚上或昏暗环境时，如果启用此模式，摄像机自动检测光照级别并保持清晰的画面。
  - **关**：停用“感光度”功能。
  - **自动**：启用“感光度”功能。
- 返回主菜单：
  选择此项可保存在“曝光”菜单中的更改并返回“设置”菜单。

- 如果在“自动”模式下按功能设置开关，可以通过调整“感光度”级别来调整亮度。(x2 ~ x512)
- 注意，感光度级别越高，屏幕越亮，但更容易出现残像。
- 当增加感光度级别时，在感光度操作中可能出现噪音症状，这属于正常情况。

白平衡

使用白平衡功能可调整屏幕颜色。

1. 当显示“设置”菜单屏幕时，使用功能设置开关选择“白平衡”，从而使箭头指示“白平衡”。

2. 使用功能设置开关选择所需的模式。

※ 根据您的用途，相应地选择以下 5 种模式之一。

- 自动追踪白平衡：当颜色温度介于 1,700° K 和 11,000° K 之间时选择此项。
- 室外：当颜色温度介于 1,700° K 和 11,000° K 之间时选择此项。（内含钠光）当主体周围的环境温度超出控制范围时选择此项（例如天气晴朗或傍晚）。
- 室内：当颜色温度介于 4,500° K 和 8,500° K 之间时选择此项。
- 手动：选择此项可手动微调白平衡。
  使用 ATW 或 AWC 模式首先设置白平衡。切换到“手动”模式之后，微调白平衡，然后按功能设置开关。

- 自动白平衡→SET：要查找适合当环境的最佳亮度级别，请将摄像机指向一张白纸，然后按功能设置开关。如果环境变化，请重新进行调整。

■ 在下列情况下，白平衡可能无法正常工作。

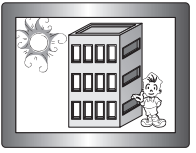
❶ 当主体的环境照度很暗时。

❷ 如果摄像机朝向荧光灯光，或者安装在照度显著变化的地方，则白平衡操作可能变得不稳定。

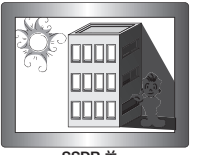
SSDR（SAMSUNG 超级动态范围）

SSDR 可以照亮图像的较暗区域，同时保留较亮区域的光照级别，以平衡明暗区域对比强烈的图像的总体亮度。

1. 当显示“设置”菜单屏幕时，使用功能设置开关选择“SSDR（SAMSUNG 超级动态范围）”，从而使箭头指示“SSDR（SAMSUNG 超级动态范围）”。
2. 根据亮暗区域的对比度，使用功能设置开关在子菜单中更改 SSDR 级别。



SSDR 开



SSDR 关

背光补偿

本摄像机经过精心设计，采用 W-V DSP 芯片，能够同时提供清晰的主体和背景，即使当主体处于背光中时仍然如此，这与传统摄像机明显不同。

1. 当显示“设置”菜单屏幕时，使用功能设置开关选择“背光补偿”，从而使箭头指示“背光补偿”。
2. 根据摄像机用途，使用功能设置开关选择所需的模式。

- BLC：
  使用户能够直接从画面选择所需的区域，并更清楚地查看该区域。
  - **级别**： 调整 BLC 功能的级别。
  - **顶部/底部/左边/右边**： 调整要增强的区域。

- HLC（**强光抑制**）：
  当摄像机朝向强光源时，此功能能够遮挡强光，以便尽可能减少因过度曝光而导致的白色，并保留大量的屏幕细节。
  - **级别**： 调整监视区域的亮度级别。
  - **条件**： 更改操作条件。
  - **彩色/色调**： 更改遮挡区域的颜色/亮度。（黑色、红色、蓝色、绿色、亮红色）
  - **顶部/底部/左边/右边**： 调整要增强的区域。

- **关**： 不使用

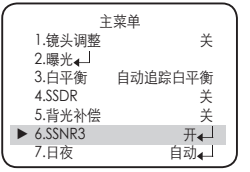
3. 使用功能设置开关选择所需的模式，然后再按该开关。

- 根据屏幕中的光照区域的数量，HLC 的有效性会存在差别，因此需要优化安装角度才能获得最佳的 HLC 性能。
- 在昏暗的环境中，只有当存在大于特定区域的高光照时才启用 HLC。
- 在明亮或过暗的条件下不启用 HLC。
- BLC 功能在 D&N B/W 模式下不起作用。

SSNR3

此功能可降低低照度环境中的背景噪音。

1. 当显示 “设置” 菜单屏幕时，使用功能设置开关选择 “SSNR3” ，从而使箭头指示 “SSNR3” 。
2. 使用功能设置开关选择所需的模式。
   - **关**：停用 SSNR3，从而不降低噪音。
   - **开**：启用 SSNR3，从而降低噪音。



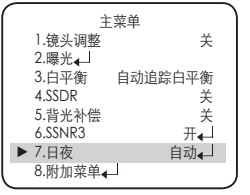
3. 将 SSNR3 模式设为 “开” ，然后按功能设置开关。 然后，可以调整降噪级别。

- 当 “曝光” 菜单的 “自动增益” 模式为 “关” 时，不能将 SSNR3 设为 “开” 或 “关” 。
- 当调整 SSNR3 模式的降噪级别时，请记住，设置的级别越高，降低的噪音级别越多，但可能会出现残像。

日夜

可以显示彩色、黑白画面。

1. 当显示 “设置” 菜单屏幕时，使用上下按钮选择 “日夜” ，从而使箭头指示 “日夜” 。
2. 根据您要显示的画面，使用左右按钮选择所需的模式。
   - **彩色**：画面始终以彩色显示。
   - **黑白**：画面始终以黑白显示。



- **红外模式**：当以 B/W 打开红外模式时，由于该功能降低了短距离内物体的屏幕饱和度，因此可以清楚地识别物体。

● **自动**：该模式在正常环境中切换为“彩色”，但在周围照度较低时切换为“黑白”。要设置自动模式的切换时间，请按功能设置开关。可以在 B/W 模式下打开或关闭色同步信号。

- **色同步**：可以在 B/W 模式下打开或关闭色同步信号。
- **等待时间**：可以选择更改日/夜模式的持续时间。
  → 3 秒、5 秒、7 秒、10 秒、15 秒、20 秒、30 秒、40 秒、60 秒

自动模式设置
▶ 1.色同步 开
2.彩色→黑白
转换条件 快
等待时间 3秒
3.黑白→彩色
转换条件 快
等待时间 10秒
4.返回主菜单↵

- 转换条件：可以选择摄像机从日模式切换为夜模式时的亮度级别。

	彩色 → 黑白	黑白 → 彩色
快	2.5 勒克斯	5 勒克斯
慢	1 勒克斯	10 勒克斯

※ 光照级别通常取决于地点。

■ 当“曝光”菜单中的“自动增益”为“关”时，不能控制“日夜”菜单。同时，“日”模式和“夜”模式之间的交换方式与选择“彩色”模式一样。

设置

附加菜单

1. 当显示“设置”菜单屏幕时，使用功能设置开关选择“附加菜单”，从而使箭头指示“附加菜单”。

主菜单

1.镜头调整	关
2.曝光	
3.白平衡	自动追踪白平衡
4.SSDR	关
5.背光补偿	关
6.SSNR3	开
7.日夜	自动
▶ 8.附加菜单	
9.退出	存储

2. 使用功能设置开关选择所需的模式。

附加菜单

▶ 1.图像调整	
2.监视器	LCD
3.摄像机名称	关
4.同步方式	内同步
5.动态侦测	关
6.隐私遮挡	关
7.数字稳定	关
8.语言	中文
9.返回主菜单	

- **图像调整**:
  1) 当显示 “附加菜单”菜单屏幕时，使用功能设置开关选择“图像调整”，从而使箭头指示“图像调整”。
  2) 使用功能设置开关选择所需的模式。
  - **垂直翻转**: 可以在屏幕上垂直反转画面。
  - **水平翻转**: 可以在屏幕上水平反转画面。

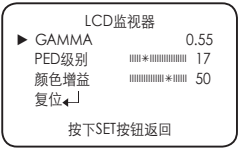
图像调整

▶ 1.垂直翻转	关
2.水平翻转	关
3.数字变焦	关
4.字色	白
5.锐利度	开
6.返回主菜单	

  - **数字变焦**: 可以使用 x1 ~ x16 的数字变焦。
  - **字色**: 可以更改 OSD 字体颜色。（白色、黄色、绿色、红色、蓝色）
  - **锐利度**: 随着此值的增加，画面轮廓变得更浓厚、更清晰。根据画面的清晰度相应地调整此值。

- **返回主菜单**：选择此项保存“图像调整”菜单的设置并返回“附加菜单”菜单。

- **监视器**：请更改视频的设置值，使之与监视器相适应。
  - LCD：请在使用 LCD 监视器时选择此菜单项。 可以在子菜单中更改 gamma、PED 级别和颜色增益。
  - CRT：请在使用 CRT 监视器时选择此菜单项。 可以在子菜单中更改 PED 级别和颜色增益。
  - **用户**：请在使用标准监视器之外的监视器时使用此菜单项。 可以在子菜单中更改 gamma、PED 级别和颜色增益。



- **摄像机名称**：输入名称时，名称将出现在监视器上。
  1. 如果显示“附加菜单”菜单屏幕,请使用功能设置开关,从而使箭头指示“摄像机名称”。
  2. 使用功能设置开关将其设为“开”。
  3. 按功能设置开关。
  4. 使用功能设置开关移至所需的字母,然后通过按该开关选择该字母。重复此步骤输入多个字母。最多可以输入 15 个字母。
  5. 输入名称,将光标移至“位置”,然后按功能设置开关。输入的名称将出现在屏幕上。使用功能设置开关选择在要屏幕上显示名称的位置,然后按该开关。确定位置之后,选择“退出”,然后按功能设置开关返回“附

加菜单”菜单。

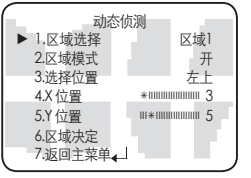
- 当 “摄像机名称”菜单为“关”时，即使输入名称，监视器屏幕上仍不显示名称。
- 在该模式下，只能使用英语。
- 如果将光标移至 “清除”并按功能设置开关，将删除所有字母。
  要编辑字母，请将光标换为左下箭头，然后按功能设置开关。
  将光标移至要编辑的字母上，再将光标移至要插入的字母上，然后按功能设置开关。

- **同步**：由于 SCD-2020R 的输入电源是直流电，因此“同步”固定在“内同步”。
  - **内同步**： 内部同步类型

- **动态侦测**：
  本产品具有使您能够观察屏幕上 8 个不同区域的物体运动情况的功能，当检测到运动时，屏幕上出现单词“运动物体”。 您可以更有效地监视活动。

❶ 如果显示“附加菜单”菜单屏幕，请按功能设置开关，从而使箭头指示“动态侦测”。

❷ 使用功能设置开关设置模式。



- **区域选择**： 最多可以选择 8 个 MD 区域。 当灵敏度数字大时，运作检测灵敏度增加，从而能够识别即使很小的运动。
- **区域模式**： 确定是否使用在灵敏度中选择了 MD 区域。
- **选择位置**： 确定使用每个 MD 区域的 4 个顶点中的哪个顶点。
- **X 位置**： 确定用于 “选择位置”的坐标的水平轴。
- **Y 位置**： 确定用于 “选择位置”的坐标的垂直轴。
- **区域决定**： 填充选定的 MD 区域。 按棕色、橙色、蓝色、绿色、黄绿色、黄色、亮红色和红色的顺序选择填充颜色。
- **返回主菜单**： 选择此项保存“动作检测”菜单设置并返回“附加菜单”菜单。

- MD 只显示 “动作检测”菜单。 因此，监视器屏幕上不显示 MD 区域。

- **隐私**： 遮挡屏幕上想要隐藏的区域。

  ❶ 当显示 “附加菜单”菜单屏幕，请按功能设置开关，从而使箭头指示“隐私”。

  ❷ 使用功能设置开关设置模式。

  - **区域选择**： 最多可以选择 8 个隐私区域。
  - **模式**： 确定是否使用在 “区域选择 ”中选定的区域，并且确定该区域的大小和位置。
  - **遮挡颜色**： 确定区域颜色。 可以选择绿色、红色、蓝色、黑色、白色和灰色。
  - **遮挡色调**： 调整遮挡颜色的亮度。
  - **顶部/底部/左边/右边**： 调整选定区域的大小和位置。
  - **返回主菜单**： 选择此项保存 “隐私”菜单设置并返回 “附加菜单”菜单。

隐私		
▶ 1.区域选择		区域1
2.模式		关
3.遮挡颜色		绿色
4.遮挡色调	∗IIIIIIIIIIIIIIII	1
5.顶部	II∗IIIIIIIIIIIIII	39
6.底部	IIIII∗IIIIIIIIIII	79
7.左边	∗IIIIIIIIIIIIIIII	13
8.右边	III∗IIIIIIIIIIIII	52
9.返回主菜单↵		

- DIS（**数字图像稳定器**）： 此功能减轻因风力等外部因素导致的任何画面移动。

- 由于 DIS 功能使用数字变焦，因此摄像机的分辨率将降低。
- 当背景照度太低时，DIS 无法正常工作。
- 当物体模式与天空或白色墙壁一样无变化时，DIS 不能正常工作。
- 如果启用了 DIS，则配置的数字变焦不能低于 46 级。

- **语言**： 您可以根据要求选择菜单语言。
- **返回主菜单**： 选择此项保存 “附加菜单”菜单设置并返回 “主设置”菜单。

退出

根据摄像机用途，使用功能设置开关选择所需的 “退出”模式。

- **存储**： 保存当前设置并退出 “主设置”菜单。
- **未存储**： 不保存当前设置并退出 “主设置”菜单。
- **复位**： 将摄像机设置重置为出厂默认值。
  不初始化镜头调整，语言和监视器设置。

故障排除

故障排除

如果在操作摄像机时遇到问题，请参阅下表。
如果这些指导原则无法使您解决问题，请与授权技术人员联系。

问题	解决方案
屏幕上不显示任何内容。	▶ 检查摄像机和监视器之间的电源线和线路连接是否正确固定。 ▶ 检查是否将视频电缆正确连接到摄像机视频输出插孔。
屏幕上的图像太昏。	▶ 镜头是否沾有灰尘？ 用柔软、干净的抹布清洁镜头。 ▶ 检查监视器和 DVR 设置。 ▶ 如果摄像机暴露于极强的光线，请改变摄像机位置。
屏幕上的图像太暗。	▶ 调整监视器或 DVR 的对比度功能。 ▶ 如果有中间设备，请正确设置 75Ω / Hi-z。
摄像机不能正确工作，摄像机表面太热。	▶ 检查是否将摄像机正确连接到合适的电源。
DAY/NIGHT（日/夜）菜单不起作用。	▶ 检查 “曝光设置” 菜单的 “自动增益” 是否为“关”。
SENS-UP（感光度）功能不起作用。	▶ 检查 “曝光设置” 菜单的 “自动增益” 是否为“关”。 ▶ 检查 “曝光设置” 菜单的 “快门” 是否为“防闪烁”或“手动”。
动作检测功能不起作用。	▶ 检查 “附加菜单设置” 菜单的 “动作检测” 是否为“关”。
颜色不正确。	▶ 检查 “白平衡设置” 菜单的设置。
屏幕连续闪烁。	▶ 检查摄像机是否朝向太阳。
IR-LED 没有亮起。	▶ “日夜” 功能是否没有设置彩色模式？ ▶ 请更改 “自动” 或 “黑白” 模式。

规格

规格

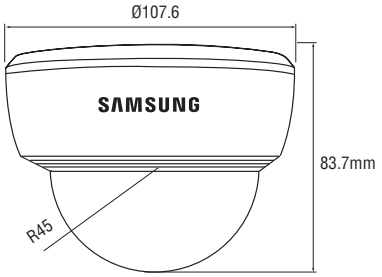
	SCD-2020RN	SCD-2020RP
视频		
成像设备	1/3 英寸超级 HAD CCD	
总像素数	811（水平）X 508（垂直）	795（水平）X 596（垂直）
有效像素数	768（水平）X 494（垂直）	752（水平）X 582（垂直）
扫描系统	2:1 隔行	
同步	内部	
频率	水平：15.734KHz /垂直：59.94Hz	水平：15.625KHz /垂直：50Hz
水平分辨率	彩色： 600 电视线，黑白： 700 电视行	
最低照度	彩色： 0.15 勒克斯，F1.2 (50IRE) 黑白： 0 勒克斯（红外 LED 开）	
信噪比	52dB（自动增益关，幅度开）	
视频输出	CVBS： 1.0 Vp-p / 75Ω 复合	
镜头类型		
焦距（变焦比率）	3.6 毫米	
最大孔径比	F2.0	
视野角度	66° （水平）x 49° （垂直）	
最短物距	0.4 米	
平移/倾斜		
平移范围	0° ~ 352°	
倾斜范围	0° ~ 75°	
操作		
屏幕显示	同轴电缆支持多种语言 英语、日语、西班牙语、法语、葡萄牙语、韩语	同轴电缆支持多种语言 英语、法语、德语、西班牙语、意大利语、中文、俄语、波兰语、捷克语、罗马尼亚语、塞尔维亚语、瑞典语、丹麦语、土尔其语、葡萄牙语
摄像机名称	关/开（显示 15 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	

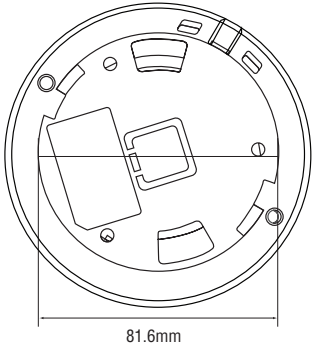
	SCD-2020RN	SCD-2020RP
对比度增强	SSDR（关/开）	
数字降噪	SSNR Ⅲ（关/开）	
数字图像稳定器	关/开	
动作检测	关/开（8 个可编程区域）	
隐私遮挡	关/开（12 个可编程区域）	
感光度（帧合成）	2x ~ 512x	
增益控制	低/高/关	
白平衡	自动追踪白平衡/室外/室内/手动/自动控制白平衡（1,700K° ~ 11,000K°）	
电子快门速度	1/60 ~ 1/120,000 秒	1/50 ~ 1/120,000 秒
数字变焦	关/开 (1x ~ 16x)	
翻转/镜像（反转）	水平（关/开）、垂直（关/开）	
通信	同轴控制（SPC-300 兼容）	
协议	Pelco-C (Coaxitron)	
红外距离	7 米 (IR LED 8 EA)	
环境		
工作温度/湿度	-10° C ~ +50° C (+14° F ~ +122° F) /相对湿度低于 90%	
电气		
输入电压	12V DC ±10%	
功耗	2.5W	
机械		
颜色/材料	机身： 象牙色，PC/ABS，圆顶盖： PC	
尺寸	Ø107.6 x 83.7mm	
重量	280 克	

※ 出于改进产品性能，规格如有更改，恕不提前通知。

规格

尺寸





备忘录

备忘录

备忘录

备忘录

备忘录

销售网络

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

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

SAMSUNG TECHWIN EUROPE LTD.
Samsung House, 1000 Hillswood Drive, Hillswood Business Park
Chertsey, Surrey, UNITED KINGDOM KT16 0PS
TEL : +44-1932-45-5300, FAX : +44-1932-45-5325

www.samsungtechwin.com
www.samsungsecurity.com