

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 EUROPE LTD. Samsung House, 1000 Hillwood Drive, Hillwood Business Park Chertsey, Surrey, UNITED KINGDOM KT16 OPS TEL : +44-1932-45-5300 FAX : +44-1932-45-5325
• 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	
www.samsungtechwin.com www.samsungsecurity.com	P/No. : Z6806156501A(01)

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，如果你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。



IC COMPLIANCE NOTICE
THIS CLASS A DIGITAL APPARATUS MEETS ALL REQUIREMENTS OF THE CANADIAN INTERFERENCE-CAUSING EQUIPMENT REGULATIONS OF ICES-003.



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生产的是亲环境产品，并且符合欧盟的ROHS标准。

SAMSUNG TECHWIN

高分辨率防暴扁平半球形摄像机
使用说明书

SCV-2010F



SAMSUNG

重要的安全指南

1. 请阅读这些说明。
2. 请妥善保管这些说明。
3. 注意所有警告。
4. 请遵循所有说明。
5. 切勿在近水处使用本设备。
6. 清洁时只使用干布。
7. 请勿堵塞任何通风口。根据厂商的说明进行安装。
8. 不要将设备安装在任何靠近热源例如电暖炉、暖气片，或其他（包括扩音器）会产生热气的设备。
9. 请勿忽略极化或接地型插头的安全保护用途。极化型插头具有两边，有一边较另一边宽。接地型插头具有两边和第三端接地插脚。该宽边或第三端插脚是为您的安全而提供的。如果所提供的插头不适用于您的插座，请联系电工更换旧插座。
10. 保护电线以防践踏或被挤压，特别是插头处、便利插座处以及设备接出处的电线。
11. 只使用厂商指定的附加装置/附件。
12. 仅可使用厂商指定或随设备出售的运载车、支脚、三脚架、支架或工作台。使用运载车时，请小心避免在移动运载车/设备组合时翻覆。
13. 在雷雨天气或长时间不用的情况下，请拔下本设备的插头。
14. 所有维修均应合格的维修人员执行。设备在具有任何方式的损坏时需要维修服务，如电源线或插头损坏、设备内溅入液体或落入杂物、设备曾淋雨或浸水无法正常操作，或是跌落。

特征

高分辨率

使用diagonal 6mm（1/3”）47万像素SONY CCD，使摄像机的彩色水平分辨率达到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，使摄像机能在0.04Lux或更低照度条件下获得清晰图像。

高分辨率防暴扁平半球形摄像机 ⑤ 使用说明书



警告

请不要打开摄像机，以防电击。



注意：为减少电击的危险，请不要打开摄像机的外壳（或后盖）；供用户操作的部分均在摄像机的表面，请求有助资格的专业人员进行维修。



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，随机提供的资料中有重要的操作或者维护（维修）说明。

警告

- 为防止电击或火灾的危险, 不要将产品暴露在雨中或潮湿的环境中。
- 为防止损害，必须按照安装说明将产品牢固地安装在天花板或墙上。

警告

- 1.务必使用规格描述指定的标准适配器。使用其他适配器可能会引起电击，火灾或产品损害。
- 2.错误地连接电源或替换电池，可能导致爆炸、火灾、电击或产品损害。
- 3.请不要将多台摄像机连接到同一个适配器上。过高的功率可能会导致产品异常发热，甚至会引起火灾。
- 4.确保电源插头稳固地插在电源插座上。不稳固的连接可能导致火灾发生。
- 5.安装摄像机时，请将摄像机安装固定牢固，产品掉落可能会引起人身伤害。
- 6.不要将产品安装在潮湿及灰尘较多之处，否则可能引起火灾或电击。
- 7.当摄像机发出不正常的气味或冒烟时，请停止使用本产品。在这种情况下，请立即断开电源，如果继续使用可能会引起电击或火灾。
- 8.如果摄像机不能正常使用，请联系最近的售后服务中心，不要自行拆卸摄像机，否则产生的一切后果，三星将不对其负责。
- 9.为防止火灾或电击，请不要把水直接喷在产品零件上。

高分辨率防暴扁平半球形摄像机 ② 使用说明书

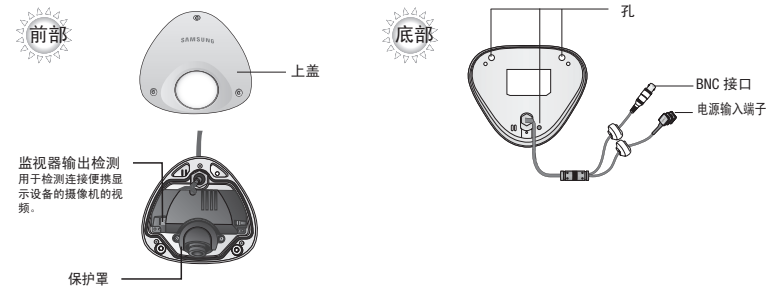
SSNR3 功能 (Samsung 超级降噪)

高性能W-V DSP芯片更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。

水平倾斜控制

您可以水平倾斜调整摄像机监控角度。

各部分名称及功能



附件



高分辨率防暴扁平半球形摄像机 ⑥ 使用说明书

注意

- 1.请不要将摄像机摔落或遭到物体冲击。请把摄像机安装在没有外力冲击或磁场干扰的地方。
- 2.请不要将摄像机安装在过热（超过50°）、过冷（低于-10°），或高湿度的环境中，否则可能会引起电击或火灾。
- 3.如果想要移动已经安装好的设备，一定要事先关闭电源，然后再进行移动、安装。
- 4.打雷时请关闭电源，否则可能会引起电击或火灾。
- 5.产品应远离阳光直射和高温辐射源，否则可能会引起火灾。
- 6.请将产品安装在通风良好的场所。
- 7.不要让产品的镜头部位直对着强光，比如太阳，这样会对CCD造成损伤。
- 8.不要将产品暴露在雨中，否则可能引起电击，火灾造成的人身伤害。
- 9.电源插头作为连接电源及断电的装置，应放置在平时易操作的地方。
- 10.不要把摄像机安装在放射性的环境下。辐射将损害CCD。

FCC声明

此设备是满足FCC条约的第15项，满足以下两个操作条件。

- 1) 此设备不会引起有害干扰。
- 2) 此设备必须能接受任何被承认的干扰，包括可能引起不期望的影响的干扰。

高分辨率防暴扁平半球形摄像机 ③ 使用说明书

安装

拆解

使用随机提供的L型扳手，逆时针转动螺钉，把上盖取下来。

安装摄像机

- 1.使用螺钉，把摄像机固定在天花板上。
- 2.轻轻松开镜头盖两侧的螺钉，将镜头调整到需要的角度，再将螺钉拧紧。
- 3.完成后，盖上上盖，使用L型扳手顺时针固定螺钉。
- 如果上盖没有安装好，可能会遇到防水问题。(IP66)

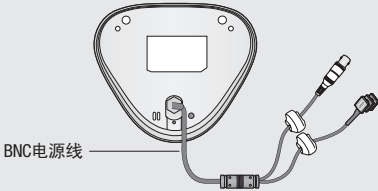
注意

- 建议使用4mm的自攻螺钉。
- 螺钉不能比4mm大。
- 当紧固两个螺钉时，注意不要碰到其它部件以免损坏。
- 请整理好线缆，以免线缆被卡住或其绝缘表皮因磨损脱落，否则可能会导致摄像机损坏或引起火灾。

高分辨率防暴扁平半球形摄像机 ⑦ 使用说明书

注意

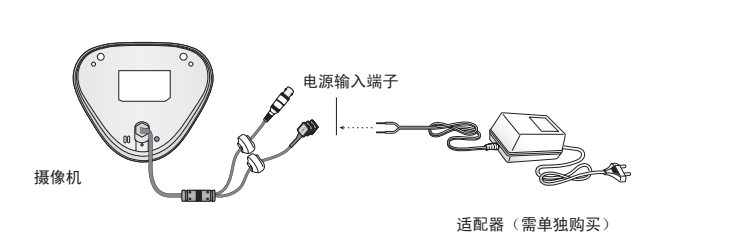
- 为了便于安装, 请通过过线孔布置BNC电源线。



BNC电源线

连接电源

- 按照下图所示, 使用DC 12V电源, 连接适配器。
(适配器不随机提供, 需要单独购买)



直流电源类型				
铜线阻抗 [20C°(68°F)]				
铜线尺寸 (AWG)	#24(0.22mm²)	#22(0.33mm²)	#20(0.52mm²)	#18(0.83mm²)
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

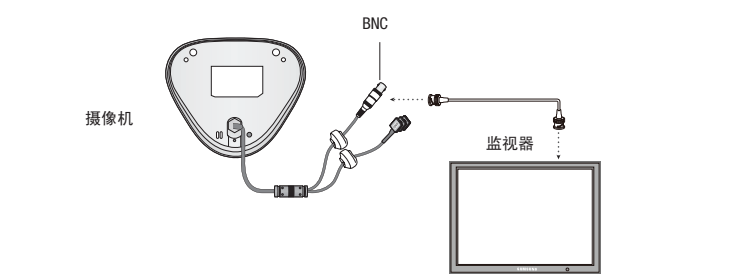
●根据上表, 线缆长度不同产生电压压降不同, 线缆过长会导致摄像机故障。

- * 摄像机工作电压:DC 12V±10%
- * 由于线缆厂商不同, 上表中电电压降值是可变的。

监视器的连接

将摄像机的视频输出接口和监视器的视频输入接口连接。

- 根据连接设备不同, 连接方法不同, 具体情况请参照设备厂商的说明书。
- 请在电源关闭的状态下连接。

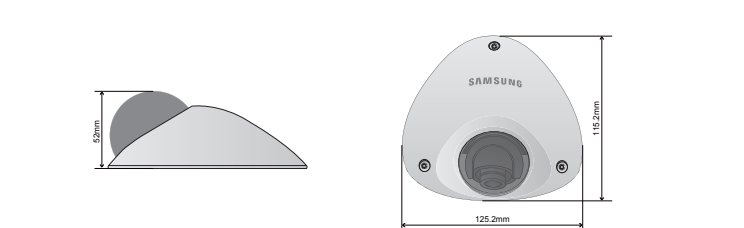


常见问题

如果您在使用摄像机时发生故障, 请参照下面内容。如果不能解决您的问题, 请联系专业维修人员。

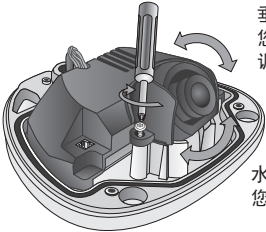
- 屏幕影像模糊
 - 检查镜头是否洁净, 如果有污物, 请用干净柔软的布清洁镜头。
 - 图像在晚上比白天模糊, 如果是焦距的问题, 请在白天重新调整焦距。
- 屏幕影像对比弱
 - 请调整监视器对比度。
 - 如果摄像机处于强光照射下, 请变换摄像机的摆放位置。
 - 请重新调整镜头焦距。
- 摄像机不正常工作, 表面过热
 - 检查您是否将合适的电源正确地连接在摄像机上。(DC 12V±10%)。

尺寸



旋转和倾斜控制

您可以调整旋转角度 (旋转角度: ±10°, 倾斜角度: 0°~90°)



垂直旋转底托
您可以垂直方向
调整摄像机 (0°~90°).

水平旋转底托
您可以±10°旋转镜头。

- 调整旋转角度: 将摄像机安装到天花板之后, 要通过调节水平旋转底托来调整旋转角度, 以便更好地进行监视。旋转角度可以从±10°中进行调整。
- 调整倾斜角度: 将摄像机安装到天花板之后, 要通过调节垂直旋转底托来调整倾斜角度, 以便更好地进行监视。倾斜角度可以从0°~90°进行调整 (基于天花板表面)。

注意

- 如果想要调整镜头角度, 轻轻松开保护罩两边的螺钉, 以防损害摄像机, 调整镜头后再把螺钉拧紧。
- 本机设计为安装于天花板。
- 当倾斜角度超过90°时, 监视的图像可能会不清晰。

产品规格

SCV-2010FP	
视频	
CCD	1/3" Super HAD CCD
总像素	795(H) x 596(V)
有效像素	752(H) x 582(V)
扫描系统	2:1 隔行
同步方式	内同步
频率	水平: 15.625KHz / 垂直: 50.00Hz
水平分辨率	彩色: 600 TV线
最低照度	彩色: 0.04Lux (感光度, 2x)
信噪比 (V 信号)	52dB (自动增益 关, Weight 开)
视频输出	CVBS: 1.0 Vp-p / 75Ω composite
镜头	
焦距 (变焦比率)	3.0mm
最大光圈倍率	F2.0
监视角度	水平: 89.5° / 垂直: 67.2°
旋转 / 倾斜	
旋转范围	±10°
倾斜范围	0° ~ 90°
操作	
屏幕显示	通过同轴线缆支持多种语言 中文、英语、法语、德语、西班牙语、意大利语、俄语、波兰语、捷克语、罗马尼亚语、塞尔维亚语、瑞典语、丹麦语、土耳其语、葡萄牙语
摄像机名称	关/开 (显示15个字符)
日夜	自动 (电子) / 彩色/黑白
背光补偿	背光补偿/强光抑制/关
动态范围	SSDR (关/开)

※ 设计及规格如有变更, 恕不另行通知。

摄像机操作

SCV-2010F 摄像机包含下列内置功能:

自动功能	设置	描述
电子快门	自动快门	根据环境亮度, 自动将快门设置为最佳快门速度。
白平衡	自动追踪 白平衡	色温在1,700K ~ 11,000K时, 白平衡自动调整。
背光补偿	关	被摄物体后有强光照射时, 使用背光补偿功能可以得到清晰画面。
自动增益	高	在6dB~34dB范围内增加或减少增益。
SSNR3 (降噪)	开	充分消除图像噪点, 并且几乎没有残留影像。
感光度	自动	在低照度下自动调节画面亮度, 保持清晰明亮的图像, 而不出现残留影像。
锐利度	开	锐利度可以使图像更清晰, 线条更细腻。
镜头调整	开	此功能可以帮助您正确的调整镜头。

* 如果想要控制OSD菜单, 您需要使用同轴控制器。

MEMO

SCV-2010FP	
数字降噪	SSNR III (关/开)
数字稳定	关/开
动态侦测	关/开 (8 个区域)
隐私遮挡	关/开 (12 个区域)
感光度	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/自动白平衡 (1,700K° ~ 11,000K°)
电子快门速度	1/50 ~ 1/120,000 秒
数字变焦	关/开 (1x ~ 16x)
翻转/镜像	水平翻转 (关/开), 垂直翻转 (关/开)
通讯	同轴控制 (SPC-300兼容)
协议	Pelco-C (Coaxitron)
环境	
操作温度/湿度	-10°C ~ +50°C (+14°F ~ +122°F) / 低于 90% RH
电子参数	
输入电压	DC 12V±10%
消费电力	1.8W
机械标准	
颜色/材料	机身: 象牙色/铝
尺寸 (W X H X D)	W125.2 x H52 x D115.2mm
重量	410g
防水	IP66
执行标准	Q/12JD 5902