

SCC-B5344
SCC-B5345

变焦半球摄像机

使用说明

无穷想象 无限可能

感谢您购买三星产品。为了您能够获得更完善的客服，
请在以下网址注册您购买的产品

www.samsung.com/global/register



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。

警告

- 请使用符合产品规格的适配器。使用其它任何适配器都可能造成火灾、触电事故或产品损坏。
- 电源接错时可能引发火灾，触电事故或产品故障。
- 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。
- 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）。
- 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。

- 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。
- 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。
- 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
- 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)。
- 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。远离过度或有磁场干扰的地方。
2. 请勿将产品安装在高温（超过 50° C）、低温（低于 -10° C）、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。

产品内有害物质信息

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电子内部验证后做成的。 某些部品包含的有害物质，按照现在的技术基准不能替代，三星电子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 s。
4. 请您注意所有的警告说明。
5. 请您不要在水源附近运行本机器。
6. 请您用干布清洁本机器。
7. 请您不要堵塞通风口，在装入机器时，请您注意制造商的说明。
8. 请您不要将此机器放置在热源附近，如散热器，炉子或其它发热设备。
9. 请您绝对不要移去双线插头或有接地插头的安全装置，双线插头有两个不同宽度的插塞接点，接地插头有两个插塞接点和第三个接地接点。较宽的插塞接点或附加的接地接点是用来确保您的安全的，如果随同供货的插头规格不适合您的插座，请您委托电工更换适当的插座。
10. 请您正确铺设电源线，使其不会被踩踏和尖角损坏。请您尤其注意插头处，加长电缆和电线延伸到机器处是必须的具备充分的保护。
11. 请您使用制造商推荐的附加设备或配件。
12. 请您使用制造商制定的或随同机器一起销售的推车，固定装置三脚架，支架或桌子。如果您使用推车，请在移动推车时特别小心，以避免绊倒而造成的伤害。
13. 在雷雨或长期不使用机器时，请您将电源插头拔出。
14. 请您委托具备资格的售后服务人员进行保养工作。出现以下情况时，有必要进行保养，例如当机器被损坏时（如电线或插头损坏），有物体或液体进入到机器内部时机器受到雨淋或潮湿后，机器运行不正常或摔落在地上时。



目录

概述	6
关于说明书	6
产品概述	6
主要功能	6
部件	6
请检查包装中的摄像机和附件	6
摄像机部件	7
安装	8
设置开关	8
设置功能开关	8
连线和设置开关	10
安装摄像机	11
安装前	11
安装部件	11
调整摄像机方向	12
附录 A: NTSC 制规格	14
附录 B: PAL 制规格	15

概述

■ 关于说明书

说明书包含了产品的基本说明。用户在使用前必须阅读说明书。

说明书被划分如下：

- 附录，“规格，”提供产品规格

■ 产品概述

这是一个配有变焦镜头的高解像半球型摄像机，当执行运动画面的无动态延时，并且提供了像通过实时 CCD 弥补缺陷的数字降噪（DNR）获取清晰图像的低速快门（LSS：Auto x128）日夜转换之类的功能。

■ 主要功能

- 电源：DC 12V/AC 24V
- 特殊功能
 - 电源同步（LL）控制
 - 自动白平衡
 - 水平/垂直 图像翻转
 - 防闪烁控制
 - 低速快门控制
 - 背光补偿控制
 - 彩色与黑白自动转换模式
 - 变焦镜头
 - 自动光圈功能
 - 数字降噪（DNR）
 - 动态 CCD 缺陷补偿

■ 部件

请检查包装中的摄像机和附件

部件如下：



摄像机



测试线



螺丝



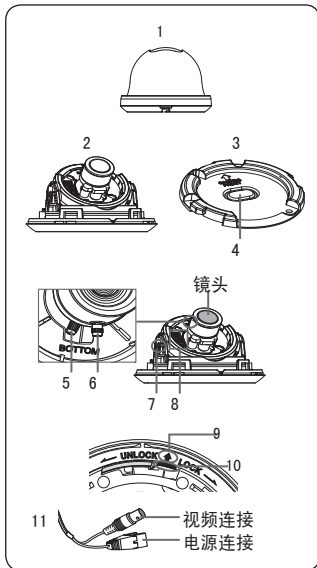
使用说明书

注意

监控器测试线是用来测试摄像机。通过连接可以方便的显示图像。如果您真的想将摄像机连接到监控器显示图像，您可以使用 BNC 线连接。

摄像机部件

摄像机有如下部件：



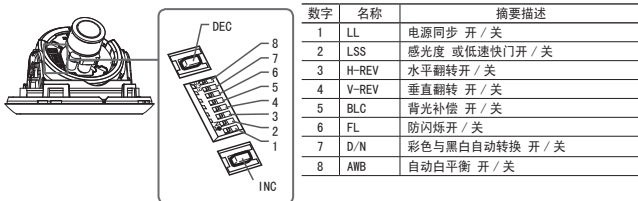
- 1 防护罩：将摄像机的主体罩起，以保护摄像机。
- 2 主机：包括镜头、开关板、PCB板、螺丝，等等。
- 3 底座：用在天花板或墙上。使用包装袋中提供的三个长螺丝。
- 4 预留口：如果要从天花板的一个开孔中拽出线缆，首先要将线缆止动器拆下，然后再将线缆穿过开孔进行连接。
- 5 变焦杠杆：使用这种杠杆，能够调整和固定镜头的变焦。
- 6 聚焦杠杆：通过左右旋转能够调整聚焦镜头。顺时针旋转来固定机器。
- 7 倾斜固定螺丝：使用这种螺丝，倾斜了的镜头能够被调整和固定。
- 8 开关板：包括两种控制开关，例如功能开关和相位控制开关。在板的中间有8个功能开关，在每边的功能地区有两个相位控制按钮。
- 9 安装标记：在将摄像机安装到支架上去时，必须将此标记与支架上的标记对准。
- 10 锁解除：当您想要从主机将底座移开时，在UNLOCK方向向外推并且旋转主机。
- 11 线缆：连接视频的BNC线，将电源连接到电源适配器。

安装

■ 设置开关

设置功能开关

为了在摄像机上设置 功能，您可以调整如下 8 个开关：



1. 开关 1 (LL)：当开关设置 OFF 时，摄像机将以内同步的模式操作。如果开关设置 ON 摄像机将以电源同步模式操作，在内同步模式下，摄像机使用内部晶振来达到同步，然而多台摄像机切换时就会出现画面跳动现象，在这种情况下，您可以设置开关为 ON 来解决这种问题。

电源同步允许摄像机使用 AC 电源相位作为同步参考。在这种模式下，您可以使用相位控制按钮 (INC/DEC)。

注意

当您使用 DC12V 电源，设置开关为开时，电源同步也不能正常工作。

当 AC 电源连接时设置 LL 开关为 ON，如果出现画面滚动，您必须使用相位控制按钮来调整相位。按 INC 或 DEC 按钮来增加或减少相位。

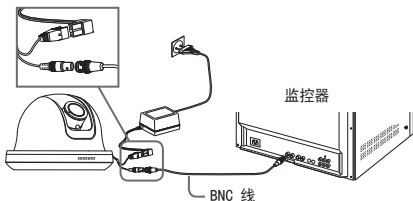
2. 开 关 2 (LSS): 这种感光度模式把图像扫描存储在内存中以减少噪点, 但会增加亮度和对比度, 当此开关打开时, 摄像机自动调到最大值的 128 倍, 图像扫描速度以获得暗处图像的清晰图像。
3. 开 关 3 (H-REV): 当开关设置 ON 时, 摄像机图像会水平翻转。如果您想使用监控器监控您的位置, 您可以使用这种功能来观看正确的图像。
4. 开 关 4 (V-REV): 当开关设置 ON 时, 摄像机图像会垂直翻转。
如果您的摄像机不能显示垂直翻转图像时, 您可以使用这种功能观看正确的图像了。
5. 开关 5 (BLC): 当被照物体周围有多余的光时, 如阳光和荧光灯时, 开关打开时可以看到清晰的图像。当它设置 OFF 时, 额外的灯光不会被清晰的展现出来。
6. 开关 6 (FL): 当开关设置 ON 时, 快门速度被固定成 1/100 秒 (关于 NTSC) 或 1/120 秒 (关于 PAL) 防止屏幕因垂直同步频率 (NTSC制式是50赫兹, PAL制式是60赫兹) 与灯的开关频率之间的不匹配而闪烁。
7. 开关 7 (D/N): 当开关设置 ON 时, 摄像机机会在彩色与黑白之间切换。
8. 开关 8 (AWB): 这是调整白平衡的开关。当开关设置 ON 时, 摄像机机会在 ATW 模式下操作, 然而当它设置 OFF 时, 摄像机机会在 AWC 模式下操作。
 - ATW (自动跟踪白平衡): 根据环境的变化, 色温会自动地调整 (约 2000° 到 11,000°)
 - AWC (自动控制白平衡): 当开关变成 OFF 时, 会储存色温条件下的白平衡。根据色温调整储存值。

注意

- 摄像机的 IRIS 设置范围大约为 80 到 120 IRE。这表示除了有限的变化范围, 摄像机不提供 IRIS 全开/全关功能。
- 在设置到适当的等级 (80 IRE 或更高) 后再使用摄像机, 否则当设置为 75 IRE 或更低等级时, 可能会出现 IRIS 搜索画面。

■ 连线 and 设置开关

在安装摄像机前，您必须调整机器的聚焦镜头，变焦和开关设置。



连线

1. 在摄像机上把 BNC 线连接到视频连接器上。
2. 在监控器上连接 BNC 线到视频输入。
3. 在摄像机上连接电源适配器到电源连接器上。当监控器打开时，会出现摄像机图像。

调整聚焦镜头，变焦，和功能设置

1. 移开防护罩和内罩。关于移动部件的相关细节，请看下一页的安装摄像机章节的“安装部件”。
2. 当您在屏幕中正在观看图像时，您可以使用摄像机中的聚焦杠杆，变焦杠杆和开关板调整聚焦，变焦，和功能设置。
3. 如果您想要调整聚焦和变焦，请将杠杆上的螺丝拧松。

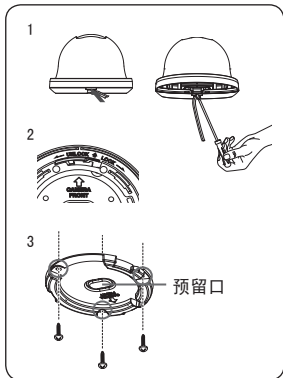
■ 安装摄像机

安装前

安装摄像机前，你必须阅读如下注意事项：

- 您必须检查摄像机安装的位置（天花板或墙壁）是否能够承受摄像机 5 倍的重量
- 勿将电线置于不当之处，以免电线护套受损。
- 勿将电线置于不当之处，否则会引起故障或火灾
- 当安装摄像机时，不允许任何人靠近摄像机安装位置。如果您有任何重要的事情要在安装摄像机的摄像机下面做时，请移开摄像机。
- 当倾角小于 20° 时，取决于镜头配置，可能会出现部分盲点。

安装部件



安装摄像机

- 1 要拆下摄像机保护罩，请使用平头螺丝刀将外壳撬起。
- 2 当向外推解锁通过时在 UNLOCK 方向旋转主机来从主机上移动底座。如果那样不是很容易，就按着底座中的小洞，在 LOCK 方向旋转底座
- 3 用提供的三个螺丝固定底座的位置。

注意

底座中的 CAMERA FRONT 标志应该朝着摄像机的监控区域。

- 4 如果在支架安装面上已经钻好了用来连接线缆的开孔,那么请将线缆止动器向下按,将其拆下,然后再将线缆拉进孔内。
- 5 现在,在主机上的凹槽标志和摄像机前部镶嵌的宽凹槽对齐后,顺时针旋转机身,将机身连接到安装支架上。
- 6 调整摄像机方向。关于方向控制的更多细节,请看在同一页的“调整摄像机方向。”如果您的摄像机要求调整变焦和聚焦时,请看第 10 页的“连线 and 改变摄像机设置”。
- 7 将内盖两边的 2 个卡扣和机身上左右两边的两个卡扣分别对准后,在将内盖往下按压,听到“啪”的一声后,内盖就安装到机身上了。
- 8 最后,在防护罩下部的凹槽和主机上的锁扣装置对齐后,按住防护罩旋转,直到听到“咔”的一声,将防护罩连接到主机上。

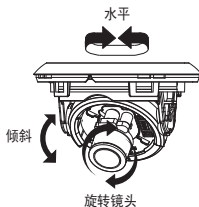
■ 调整摄像机方向

当摄像机固定在天花板上时,您可以调整摄像机的角度。您可以向左或向右调整摄像机(水平),并且能够上下改变摄像机的倾斜度。(倾斜)

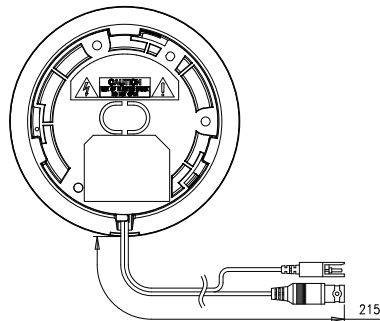
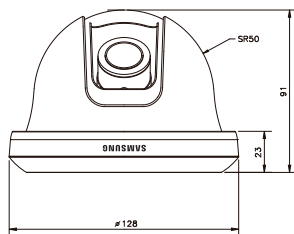
由于水平,您的摄像机旋转的有限度被设置成 355 度(顺时针 100 度和逆时针 255 度)。停止旋转是通过摄像机里的 STOPPER. 按钮完成的。

摄像机的倾角可在 0° 到 90° 之间进行调节。但是,当倾角小于 20° 时,可能会出现部分盲点(取决于镜头配置)。为了能在调整倾斜角度之后能固定好位置,请用固定倾斜螺丝。

为了调整摄像机的聚焦和变焦,使用变焦杠杆和聚焦杠杆 当您把摄像机安装在天花板或墙壁上时,您可以旋转摄像机的镜头观看正确的图象方向。



SCC-B5344/B5345

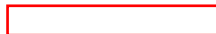


附录 A: NTSC 制规格

项目		说明			
产品类型	CCTV 变焦 半球型摄像机				
电源输入	AC 24V ± 10% (60Hz ± 0.3 Hz), DC 12V +10%/−5%				
广播类型	NTSC 制系系统 (525 线, 60 场)				
耗电量	约 1.7W				
图像设备	1/3 英寸 1T 类型 Super-HAD CCD				
像素	总计: 811(H) × 508(V), 410,000 像素 有效的: 768(H) × 494(V), 380,000 像素				
扫描模式	525 线, 2:1 隔行扫描				
扫描线频率	水平: 15, 734Hz (INT)/15, 750Hz (LL) 垂直: 59.94Hz (INT)/60Hz (LL)				
同步模式	INT/电源同步 (使用 INC/DEC 按钮调整相位)				
水平分辨率	540 TV 线				
信噪比 (S/N)	约 50dB				
最低照度	F1.2	感光度 Off	50IRE	SCC-B5345 (Color/BW)	SCC-B5344 (Color/BW)
			30IRE	0.4/0.04Lux	0.4/0.4Lux
			15IRE	0.24/0.024Lux	0.24/0.24Lux
			10IRE	0.12/0.012Lux	0.12/0.12Lux
		感光度 x128	50IRE	0.0031/0.00031Lux	0.0031/0.0031Lux
			30IRE	0.0019/0.00019Lux	0.0019/0.0019Lux
			15IRE	0.0009/0.00009Lux	0.0009/0.0009Lux
			10IRE	0.00045/0.000045Lux	0.00045/0.00045Lux
信号输出	复合输出 (1.0 Vp-p, 75ohm, BNC), Test Monitor OUT (1.0 Vp-p, 75ohm, 装置线)				
镜头	自动光圈 (DC) / 聚焦范围: 2.9 ~ 10.0mm / 光圈比率: 1.2				
水平功能	范围: 0 ~ 355° (100 度顺指针 和 255 度逆时针)				
倾斜功能	范围: 0 ~ 90°				
控制	电源同步 (LL)				
	感光度: 低速快门 (LSS)				
	水平翻转 (H-REV)				
	垂直翻转 (V-REV)				
	背光补偿 (BLC)				
	防闪烁 (FL)				
	彩色与黑白转换 (D/N)				
	自动白平衡 (AWB)				
产品颜色	数字降噪 (DNR)				
	动态 CCD 缺陷补偿				
	SCC-B5344N/B5345N : 白色				
	操作温度				
	−10°C ~ +50°C				
	操作湿度				
	~ 90%				
	尺寸				
重量	128 (Φ) × 91 (H) mm				
	327g				

附录 B: PAL 制规格

项目	说明							
产品类型	CCTV 变焦半球型摄像机							
电源输入	AC 24V ± 10% (50Hz ± 0.3 Hz), DC 12V +10%/~5%							
广播类型	PAL 制系统 (625 线, 50 场)							
耗电量	约 1.7W							
图像设备	1/3 英寸 1T 类型 Super-HAD CCD							
像素	总计: 795 (H) x 596 (V), 470,000 像素 有效的: 752 (H) x 582 (V), 440,000 像素							
扫描模式	625 线, 2:1 隔行扫描							
扫描线频率	水平 15, 625Hz (INT) / 15, 625Hz (LL) 垂直: 50Hz (INT) / 50Hz (LL)							
同步模式	INT/ 电源同步 (使用 INC/DEC 按钮调整相位)							
水平分辨率	540 TV 线							
信噪比 (S/N)	约 50dB							
最低照度	F1.2	感光度 Off	50IRE	SCC-B5345 (Color/BW) 0.4/0.04Lux	SCC-B5344 (Color/BW) 0.4/0.4Lux			
			30IRE	0.24/0.024Lux	0.24/0.24Lux			
			15IRE	0.12/0.012Lux	0.12/0.12Lux			
		感光度 x128	50IRE	0.0031/0.00031Lux	0.0031/0.0031Lux			
			30IRE	0.0019/0.00019Lux	0.0019/0.0019Lux			
			15IRE	0.0009/0.00009Lux	0.0009/0.0009Lux			
			信号输出				复合输出 (1.0 Vp-p, 75ohm, BNC), Test Monitor OUT (1.0 Vp-p, 75ohm, 装置线)	
			镜头	自动光圈 (DC) / 聚焦范围: 2.9 ~ 10.0mm / 光圈比率: 1.2				
水平功能	范围: 0 ~ 355° (100 度顺时针和 255 度逆时针)							
倾斜功能	范围: 0 ~ 90°							
控制	电源同步 (LL)							
	感光度: 低速快门 (LSS)							
	水平翻转 (H-REV)							
	垂直翻转 (V-REV)							
	背光补偿 (BLC)							
	防闪烁 (FL)							
	彩色与黑白转换 (D/N)							
	自动白平衡 (AWB)							
产品颜色	数字降噪 (DNR)							
	动态 CCD 缺陷补偿							
	SCC-B5344P/B5345P: 白色							
	-10°C ~ +50°C							
	- 90%							
	尺寸					128 (φ) x 91 (H)mm		
	重量					327g		



Part No. AB68-00761K(00)