

**SAMSUNG**

彩色半球摄像机

使用说明

# SCC-B531x(B)



# 安全预防措施

|   |                             |   |
|---|-----------------------------|---|
|  | <b>注意</b><br>不要擅自拆装机器，避免电击。 |  |
| <b>注意：</b> 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。



此符号提醒您注意随同资料中重要的操作和保养说明。

为防止火灾或电击等引起的破坏，不要把产品暴露于雨中或潮湿处。

## 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，适配器容量超载时可能引起异常发热及火灾。
4. 电源线应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人身伤害。

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)  
请用干布轻轻擦拭产品表面。请勿使用清洁剂或化学洗洁剂, 否则可能导致火灾或电击

### 注意:

1. 请勿将物体掉落在产品上或使产品受到冲击。远离过度振动或有磁场干扰的地方。
2. 请勿将产品安装在高温(超过 122°F), 低温(低于 14°F), 的地方否则可能造成火灾)。
3. 如果移动已经安装好的产品时, 在移动或重新安装前, 请务必关闭电源。
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, 如果疏忽可能会带来火灾。
6. 安装在通风良好的地方
7. 避免将摄像机直接暴露在阳光的地方, 否则会破坏 CCD 的传感器。

### 产品内有害物质信息

| 部件名称  | 部件名称   |        |        |                |               |                 |
|---|--------|--------|--------|----------------|---------------|-----------------|
|   | 铅 (Pb) | 汞 (Hg) | 镉 (Cd) | 六价铬<br>Cr (VI) | 多溴联苯<br>(PBB) | 多溴二苯醚<br>(PBDE) |
| 印制电路板组件   | X      | ○      | ○      | ○              | ○             | ○               |
| 金属部品  | X      | ○      | ○      | ○              | ○             | ○               |
| 电缆  | X      | ○      | ○      | ○              | ○             | ○               |
| 塑料部品  | ○      | ○      | ○      | ○              | ○             | ○               |
| <p>○: 部品中有毒有害物质含量在 &lt;含量标准&gt; 的标准值内<br/>           X: 部品中有毒有害物质含量超出 &lt;含量标准&gt; 的标准值</p> <p>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。</p> <p>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。</p> |        |        |        |                |               |                 |

## 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. 请您注意所有的警告说明
4. 请您遵守所有的操作说明
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、炉子或其他发热设备（包括功放）。
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. 请您只使用制造商推荐的附加设备或配件。
12. 请您只使用制造商指定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. 在雷雨时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（如电源线或插头损坏）；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

|                             |           |
|-----------------------------|-----------|
| <b>概述</b> .....             | <b>6</b>  |
| 关于说明书 .....                 | 6         |
| 产品概述 .....                  | 6         |
| 主要功能 .....                  | 6         |
| 部件 .....                    | 6         |
| 检查包装中的部件 .....              | 6         |
| 摄像机部件 .....                 | 7         |
| <b>安装</b> .....             | <b>8</b>  |
| 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        |
| <b>附录 A: NTSC 制规格</b> ..... | <b>13</b> |
| <b>附录 B: PAL 制规格</b> .....  | <b>15</b> |

# 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：

- 第1章,“概述,”介绍使用说明 和产品相关信息。(这一章)。
- 第2章,“安装,”解释 怎样设置和安装产品。
- 附录,“规格”提供产品的规格部分。

## ■ 产品概述

这是一个配有定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,并且提供了像通过时实 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)
  - 自动白平衡
  - 水平 / 垂直翻转
  - 自动增益
  - 低速快门控制
  - 背光补偿
  - 自动彩色与黑白转换。
  - 数字降噪 (DNR)
  - 动态 CCD 缺陷补偿

## ■ 部件

### 检查包装中的部件

包装中包含摄像机和附件。部件如下：



摄像机



测试线



螺丝



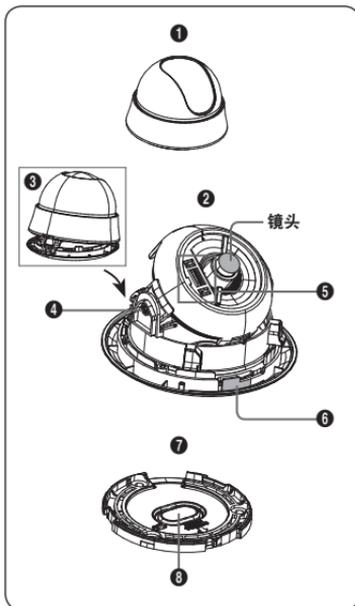
使用说明书

### 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：



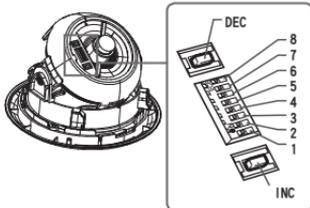
1. **防护罩**：覆盖镜头和机身用来保护它们。
2. **主机**：包括镜头，开关板，PCB板，螺丝，等等。
3. **锁**：用来打开或关闭防护罩。为了打开防护罩，按锁键。
4. **固定螺丝**：使用这种螺丝，能够调整和固定镜头的倾斜。
5. **开关板**：包括两种控制开关 例如功能开关和相位控制开关。在板的中间有8个功能开关，在每边的功能地区有两个相位控制按钮。
6. **锁解除**：当您想要从主机上移开底座时，在UNLOCK方向外推并旋转主机。
7. **底座**：用在天花板或墙上。用包装袋提供的三个长螺丝来固定。
8. **预留口**：当摄像机安装在天花板上时 移开预留口为了使线连接到天花板上。

# 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：



| 数字 | 名称    | 摘要描述           |
|----|-------|----------------|
| 1  | LL    | 电源同步 开 / 关     |
| 2  | LSS   | 感光度 或低速快门开 / 关 |
| 3  | H-REV | 水平翻转开 / 关      |
| 4  | V-REV | 垂直翻转 开 / 关     |
| 5  | BLC   | 青光补偿 开 / 关     |
| 6  | AGC   | 自动增益控制 开 / 关   |
| 7  | D/N   | 彩色与黑白自动转换      |
| 8  | AWB   | 自动白平衡 开 / 关    |

1. **Switch 1 (LL)**: 如果设置为 OFF，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，您可以使用相位控制按钮 (INC/DEC)。

当您使用 DC 12V 电源，设置开关为 OFF。当开关为开时，电源同步也不能正常工作。

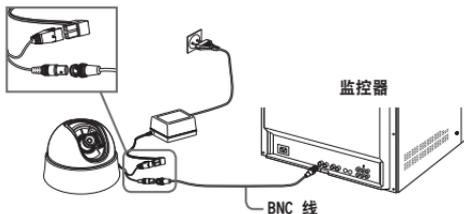
#### 注意

当您使用 DC 12V 电源，设置开关为 OFF。当开关为开时，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。如果您想使用禁控器监控您的位置, 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)**: 当开关设置 ON 时, 尽管摄像机表面有一些额外的光, 例如日光和荧光灯您也可以观看清晰的图像。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 (AGC)**: 当开关设置 ON 时, 如果信号强度弱于某个设定值则摄像机会通过放大视频信号来增加灵敏度, 当您在弱光取像时使用该功能。
  7. **开关 7 (D/N)**: 当开关设置 ON, 摄像机会在彩色与黑白之间自动切换。
  8. **开关 8 (AWB)**: 这是调整白平衡的开关。当开关设置 ON 时, 摄像机会在 ATW 模式下操作, 然而当它设置 OFF 时, 摄像机会在 AWC 模式下操作。
    - ATW (自动跟踪白平衡): 根据环境的改变, 色温会自动地调整 (约 2000°K 到 11,000°K)
    - 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。

## ■ 连线和设置开关



### 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 线到视频输出。
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。

### 检查摄像机和设置开关

1. 移开防护罩。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. 当您想观看屏幕中的图像，请使用开关板调整摄像机功能。

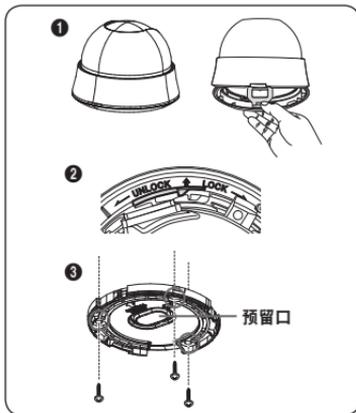
## ■ 安装摄像机

### 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
- 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，以免电线护套受损，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好的摄像机下面做时，请移开摄像机。

### 安装部件



### 安装摄像机

1. 在摄像机的底部按下 Locker 键并且使用另一只手从主机上移开防护罩。机身将暴露给您。
2. 如图所示，向外推解锁除键并且在 UNLOCK 方向旋转主机来移动底座。如果那样做不是很容易，当按着底座中的小洞时，在 LOCK 方向旋转底座。
3. 用提供的三个螺丝 固定底座的位置（天花板或墙上）

#### 注意

底座中的 CAMERA FRONT 标志应该朝着摄像机的监控区域。

4. 当您在天花板上安装底座时，通过使劲按预留口来连线穿过天花板上的洞来附着摄像机。除此之外，您可以使用与 CAMERA FRONT 标志相反的空的空间来连线。
5. 现在，主机上的解锁装置和摄像机前部镶嵌的宽槽对齐后，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。关于在方向控制的更多细节，请看同一页的“调整摄像机方向”。
7. 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

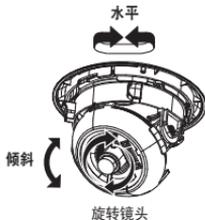
当摄像机固定在天花板上时，您可以调整摄像机的角。您可以向左或向右调整摄像机（水平），并且能够上下改变摄像机的倾斜度。（倾斜）。

由于水平，您的摄像机有限的旋转度被设置成 340 度（顺时针 220 度和逆时针 120 度）

停止旋转是通过摄像机里的 STOPPER 按钮完成的。关于水平控制，首先解开两个固定在底部的螺丝，并且旋转您想要的方向，然后固定螺丝，将摄像机固定住。当这两个螺丝不能紧固时，改变一下螺丝的位置。当不可避免时，拧紧一个螺钉也可以。

由于倾斜，您可以从 0 度到 90 度来改变摄像机的倾斜度。当倾斜角度在 23 度以下，您可以督导一些隐藏的图像。在调整倾斜角度之后，为了固定摄像机的位置，使用倾斜固定螺丝。

为了调整摄像机的焦距，旋转固定镜头来获取清晰的图像。当您在倾斜的天花板或墙上安装摄像机时，您可以旋转摄像机镜头来观看正确的图像。



## 附录 A: NTSC 制规格

| 项目    | 说明  |          |   |                            |            |
|-------|---|----------|---|----------------------------|------------|
| 产品类型  | CCTV 彩色半球型摄像机   |          |   |                            |            |
| 电源输入  | AC 24V $\pm$ 10% (60Hz $\pm$ 0.3 Hz), DC 12V +10%/-5%                       |          |   |                            |            |
| 广播类型  | NTSC 制 彩色系统 (525 线, 60 场)   |          |   |                            |            |
| 耗电量   | 约: 1.6W   |          |   |                            |            |
| 图像设备  | 1/3 英寸 IT 类型 Super-HAD CCD  |          |   |                            |            |
| 像素    | SCC-B5311N, B5313N, B5315N  |          | SCC-B5310N  |                            |            |
|       | 总计: 811(H) x 508(V), 410,000 像素<br>有效的: 768(H) x 494(V), 380,000 像素         |          | 总计: 537(H) x 505(V), 270,000 像素<br>有效的: 510(H) x 492(V), 250,000 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)<br>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 | SCC-B5311N, B5313N, B5315N  |          | SCC-B5310N  |                            |            |
|       | 540 线   |          | 330 线   |                            |            |
| 最低照度  | F2.0  | 感光度 Off  | 50IRE   | SCC-B5311N, B5313N, B5315N | SCC-B5310N |
|       |   |          | 30IRE   | 1Lux                       | 0.6Lux     |
|       |   |          | 15IRE   | 0.6Lux                     | 0.4Lux     |
|       |   | 感光度 x128 | 50IRE   | 0.3Lux                     | 0.2Lux     |
|       |   |          | 30IRE   | 0.008Lux                   | 0.009Lux   |
|       |   |          | 15IRE   | 0.009Lux                   | 0.003Lux   |
| 信号输出  | 复合视频 (1.0 Vp-p, 75ohm, BNC), Test Monitor OUT (1.0 Vp-p, 75ohm, 装置线) cable) |          |   |                            |            |
|       | 焦距长度  | 区域       | 有限观看角度 angle  | 型号                         |            |
| 镜头    | 3.0mm   | 水平       | 92°   | SCC-B5313N                 |            |
|       |   | 垂直       | 72°   |                            |            |
|       | 3.8mm   | 水平       | 71°   | SCC-B5310N, B5311N         |            |
|       |   | 垂直       | 53°   |                            |            |
| 8.0mm | 水平  | 33.6°    | SCC-B5315N  |                            |            |
|       | 垂直  | 25.3°    |   |                            |            |
| 水平功能  | 范围: 0 ~ 340° (220 度 顺时针和 120 度 逆时针)   |          |   |                            |            |
| 倾斜功能  | 范围: 0 ~ 90°   |          |   |                            |            |

| 项目   | 说明   |
|------|--|
| 控制   | 电源同步 (LL)<br>感光度：低速快门 (LSS)<br>水平翻转 (H-REV)<br>垂直翻转 (V-REV)<br>背光补偿 (BLC)<br>自动增益控制 (AGC)<br>彩色与黑白转换 (D/N)<br>自动白平衡 (AWB)<br>数字降噪 (DMR)<br>动态 CCD 缺陷补偿 |
| 产品颜色 | SCC-B531xN：白色 / SCC-B531x8N：黑色   |
| 操作温度 | -10°C +50°C  |
| 操作湿度 | 90%  |
| 尺寸   | 102(Φ) x 78(H)mm   |
| 重量   | 190g   |

## 附录 B: PAL 制规格

| 项目    | 说明   |           |   |                            |                    |
|-------|--|-----------|---|----------------------------|--------------------|
| 产品类型  | CCTV 彩色半球型摄像机  |           |   |                            |                    |
| 电源输入  | AC 24V $\pm$ 10% (50Hz $\pm$ 0.3 Hz), DC 12V +10%/-5%                |           |   |                            |                    |
| 广播类型  | PAL 制彩色系统 (625 线, 50 场)  |           |   |                            |                    |
| 耗电量   | 约 1.6W   |           |   |                            |                    |
| 图像设备  | 1/3 英寸 1T 类型 Super-HAD CCD   |           |   |                            |                    |
| 像素    | SCC-B5311P, B5313P, B5315P   |           | SCC-B5310P  |                            |                    |
|       | 总计: 795(H) x 596(V), 470,000 像素<br>有效的: 752(H) x 582(V), 440,000 像素  |           | 总计: 537(H) x 597(V), 320,000 像素<br>有效的: 500(H) x 582(V), 290,000 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)<br>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 | SCC-B5311P, B5313P, B5315P   |           | SCC-B5310P  |                            |                    |
|       | 540 线  |           | 330 线   |                            |                    |
| 最低照度  | F2.0   | 感光度 Off   | 50IRE   | SCC-B5311P, B5313P, B5315P | SCC-B5310P         |
|       |  |           | 30IRE   | 0.6Lux                     | 0.6Lux             |
|       |  |           | 15IRE   | 0.3Lux                     | 0.2Lux             |
|       |  | 感光度 x 128 | 50IRE   | 0.008Lux                   | 0.005Lux           |
|       |  |           | 30IRE   | 0.005Lux                   | 0.003Lux           |
|       |  |           | 15IRE   | 0.002Lux                   | 0.001Lux           |
| 信号输出  | 复合视频 (1.0 Vp-p, 75ohm, BNC), Test Monitor OUT (1.0 Vp-p, 75ohm, 装置线) |           |   |                            |                    |
| 镜头    | 3.0mm  | 区域        | 水平  | 92°                        | SCC-B5313P         |
|       |  |           | 垂直  | 72°                        |                    |
|       | 3.8mm  | 区域        | 水平  | 71°                        | SCC-B5310P, B5311P |
|       |  |           | 垂直  | 53°                        |                    |
| 8.0mm | 区域   | 水平        | 33.6°   | SCC-B5315P                 |                    |
|       |  | 垂直        | 25.3°   |                            |                    |
| 水平功能  | 范围: 0°~340° (220 度 顺时针和 120 度 逆时针)                                   |           |   |                            |                    |
| 倾斜功能  | 范围: 0°~90°   |           |   |                            |                    |

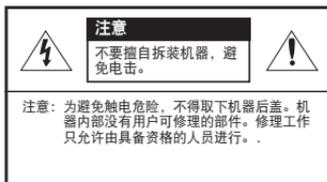
| 项目   | 说明   |
|------|--|
| 控制   | 电源同步 (LL)<br>感光度：低速快门 (LSS)<br>水平翻转 (H-REV)<br>垂直翻转 (V-REV)<br>背光补偿 (BLC)<br>自动增益控制 (AGC)<br>彩色与黑白转换 (D/N)<br>自动白平衡 (AWB)<br>数字降噪 (DMR)<br>动态 CCD 缺陷补偿 |
| 产品颜色 | SCC-B531xP：白色 / SCC-B531x8P：黑色   |
| 操作温度 | -10° +50°C   |
| 操作湿度 | 90%  |
| 尺寸   | 102(Φ) x 78(H)mm   |
| 重量   | 190g   |





Part No. AB68-00647B(03)

# 安全预防措施



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。

为防止火灾或电击等引起的破坏，不要把产品暴露于雨中或潮湿处。

## 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，适配器容量超载时可能引起异常发热及火灾。
4. 电源线应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人身伤害。

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)  
请用干布轻轻擦拭产品表面。请勿使用清洁剂或化学洗洁剂, 否则可能导致火灾或电击

### 注意:

1. 请勿将物体掉落在产品上或使产品受到冲击。远离过度振动或有磁场干扰的地方。
2. 请勿将产品安装在高温(超过 122°F), 低温(低于 14°F), 的地方否则可能造成火灾)。
3. 如果移动已经安装好的产品时, 在移动或重新安装前, 请务必关闭电源。
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, 如果疏忽可能会带来火灾。
6. 安装在通风良好的地方
7. 避免将摄像机直接暴露在阳光的地方, 否则会破坏 CCD 的传感器。

### 产品内有害物质信息

| 部件名称   | 部件名称   |        |        |                  |               |                 |
|--|--------|--------|--------|------------------|---------------|-----------------|
|  | 铅 (Pb) | 汞 (Hg) | 镉 (Cd) | 六价铬<br>Cr ( VI ) | 多溴联苯<br>(PBB) | 多溴二苯醚<br>(PBDE) |
| 印制电路板组件  | X      | ○      | ○      | ○                | ○             | ○               |
| 金属部品   | X      | ○      | ○      | ○                | ○             | ○               |
| 电缆   | X      | ○      | ○      | ○                | ○             | ○               |
| 塑料部品   | ○      | ○      | ○      | ○                | ○             | ○               |
| <p>○: 部品中有毒有害物质含量在 &lt;含量标准&gt; 的标准值内<br/>           X: 部品中有毒有害物质含量超出 &lt;含量标准&gt; 的标准值</p> <p>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。</p> <p>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。</p> |        |        |        |                  |               |                 |

## 重要安全说明

1. 请阅读这些说明。
2. 请您妥善保管这些说明。
3. 请您注意所有的警告说明
4. 请您遵守所有的操作说明
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、炉子或其他发热设备（包括功放）。
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. 请您只使用制造商推荐的附加设备或配件。
12. 请您只使用制造商指定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. 在雷雨时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（如电源线或插头损坏）；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

|                             |           |
|-----------------------------|-----------|
| <b>概述</b> .....             | <b>6</b>  |
| 关于说明书 .....                 | 6         |
| 产品概述 .....                  | 6         |
| 主要功能 .....                  | 6         |
| 部件 .....                    | 6         |
| 检查包装中的部件 .....              | 6         |
| 摄像机部件 .....                 | 7         |
| <b>安装</b> .....             | <b>8</b>  |
| 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        |
| <b>附录 A: NTSC 制规格</b> ..... | <b>13</b> |
| <b>附录 B: PAL 制规格</b> .....  | <b>15</b> |

# 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：

- 第1章，“概述”，介绍使用说明 和产品相关信息。（这一章）。
- 第2章，“安装”，解释 怎样设置和安装产品。
- 附录，“规格”提供产品的规格部分。

## ■ 产品概述

这是一个配有定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，并且提供了像通过时实 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）
  - 自动白平衡
  - 水平 / 垂直翻转
  - 自动增益
  - 低速快门控制
  - 背光补偿
  - 自动彩色与黑白转换。
  - 数字降噪（DNR）
  - 动态 CCD 缺陷补偿

## ■ 部件

### 检查包装中的部件

包装中包含摄像机和附件。部件如下：



摄像机



测试线



螺丝



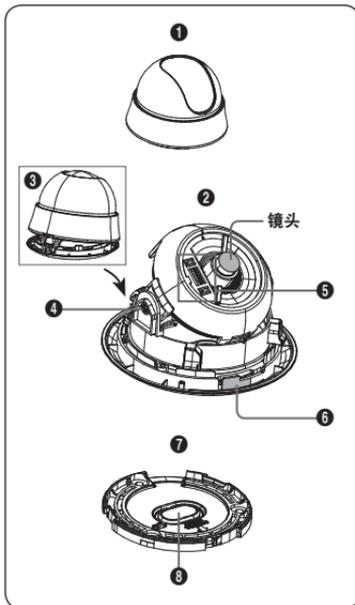
使用说明书

### 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：



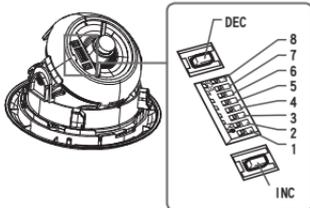
1. **防护罩**：覆盖镜头和机身用来保护它们。
2. **主机**：包括镜头，开关板，PCB板，螺丝，等等。
3. **锁**：用来打开或关闭防护罩。为了打开防护罩，按锁键。
4. **固定螺丝**：使用这种螺丝，能够调整和固定镜头的倾斜。
5. **开关板**：包括两种控制开关 例如功能开关和相位控制开关。在板的中间有8个功能开关，在每边的功能地区有两个相位控制按钮。
6. **锁解除**：当您想要从主机上移开底座时，在UNLOCK方向外推并旋转主机。
7. **底座**：用在天花板或墙上。用包装袋提供的三个长螺丝来固定。
8. **预留口**：当摄像机安装在天花板上时 移开预留口为了使线连接到天花板上。

# 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：



| 数字 | 名称    | 摘要描述           |
|----|-------|----------------|
| 1  | LL    | 电源同步 开 / 关     |
| 2  | LSS   | 感光度 或低速快门开 / 关 |
| 3  | H-REV | 水平翻转开 / 关      |
| 4  | V-REV | 垂直翻转 开 / 关     |
| 5  | BLC   | 青光补偿 开 / 关     |
| 6  | AGC   | 自动增益控制 开 / 关   |
| 7  | D/N   | 彩色与黑白自动转换      |
| 8  | AWB   | 自动白平衡 开 / 关    |

1. Switch 1 (LL): 如果设置为 OFF，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，您可以使用相位控制按钮 (INC/DEC)。

当您使用 DC 12V 电源，设置开关为 OFF。当开关为开时，电源同步也不能正常工作。

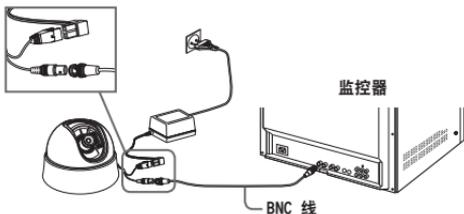
#### 注意

当您使用 DC 12V 电源，设置开关为 OFF。当开关为开时，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。

- 
- 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。
  - 开关 3 (H-REV):** 当开关设置 ON 时，摄像机图像会水平翻转。如果您想使用禁控器监控您的位置，您可以使用这种功能来观看正确的图像。
  - 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。
  - 开关 5 (BLC):** 当开关设置 ON 时，尽管摄像机表面有一些额外的光，例如日光和荧光灯您也可以观看清晰的图像。当它设置 OFF 时，额外的灯光不会被清晰的展现出来。
  - 开关 6 (AGC):** 当开关设置 ON 时，如果信号强度弱于某个设定值则摄像机会通过放大视频信号来增加灵敏度，当您在弱光取像时使用该功能。
  - 开关 7 (D/N):** 当开关设置 ON，摄像机会在彩色与黑白之间自动切换。
  - 开关 8 (AWB):** 这是调整白平衡的开关。当开关设置 ON 时，摄像机会在 ATW 模式下操作，然而当它设置 OFF 时，摄像机会在 AWC 模式下操作。
    - **ATW (自动跟踪白平衡):** 根据环境的改变，色温会自动地调整 (约 2000°K 到 11,000°K)
    - **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。

## ■ 连线和设置开关



### 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 线到视频输出。
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。

### 检查摄像机和设置开关

1. 移开防护罩。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. 当您想观看屏幕中的图像，请使用开关板调整摄像机功能。

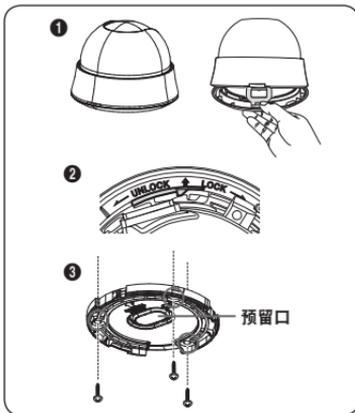
## ■ 安装摄像机

### 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，以免电线护套受损，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好的摄像机下面做时，请移开摄像机。

### 安装部件



### 安装摄像机

1. 在摄像机的底部按下 Locker 键并且使用另一只手从主机上移开防护罩。机身将暴露给您。
2. 如图所示，向外推解锁除键并且在 UNLOCK 方向旋转主机来移动底座。如果那样做不是很容易，当按着底座中的小洞时，在 LOCK 方向旋转底座。
3. 用提供的三个螺丝 固定底座的位置（天花板或墙上）

#### 注意

底座中的 CAMERA FRONT 标志应该朝着摄像机的监控区域。

4. 当您在天花板上安装底座时，通过使劲按预留口来连线穿过天花板上的洞来附着摄像机。除此之外，您可以使用与 CAMERA FRONT 标志相反的空的空间来连线。
5. 现在，主机上的解锁装置和摄像机前部镶嵌的宽槽对齐后，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。关于在方向控制的更多细节，请看同一页的“调整摄像机方向”。
7. 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

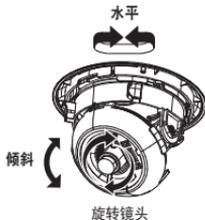
当摄像机固定在天花板上时，您可以调整摄像机的角。您可以向左或向右调整摄像机（水平），并且能够上下改变摄像机的倾斜度。（倾斜）。

由于水平，您的摄像机有限的旋转度被设置成 340 度（顺时针 220 度和逆时针 120 度）

停止旋转是通过摄像机里的 STOPPER 按钮完成的。关于水平控制，首先解开两个固定在底部的螺丝，并且旋转您想要的方向，然后固定螺丝，将摄像机固定住。当这两个螺丝不能紧固时，改变一下螺丝的位置。当不可避免时，拧紧一个螺钉也可以。

由于倾斜，您可以从 0 度到 90 度来改变摄像机的倾斜度。当倾斜角度在 23 度以下，您可以督导一些隐藏的图像。在调整倾斜角度之后，为了固定摄像机的位置，使用倾斜固定螺丝。

为了调整摄像机的焦距，旋转固定镜头来获取清晰的图像。当您在倾斜的天花板或墙上安装摄像机时，您可以旋转摄像机镜头来观看正确的图像。



## 附录 A: NTSC 制规格

| 项目    | 说明  |          |   |                            |            |
|-------|---|----------|---|----------------------------|------------|
| 产品类型  | CCTV 彩色半球型摄像机   |          |   |                            |            |
| 电源输入  | AC 24V $\pm$ 10% (60Hz $\pm$ 0.3 Hz), DC 12V +10%/-5%                       |          |   |                            |            |
| 广播类型  | NTSC 制 彩色系统 (525 线, 60 场)   |          |   |                            |            |
| 耗电量   | 约: 1.6W   |          |   |                            |            |
| 图像设备  | 1/3 英寸 IT 类型 Super-HAD CCD  |          |   |                            |            |
| 像素    | SCC-B5311N, B5313N, B5315N  |          | SCC-B5310N  |                            |            |
|       | 总计: 811(H) x 508(V), 410,000 像素<br>有效的: 768(H) x 494(V), 380,000 像素         |          | 总计: 537(H) x 505(V), 270,000 像素<br>有效的: 510(H) x 492(V), 250,000 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)<br>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 | SCC-B5311N, B5313N, B5315N  |          | SCC-B5310N  |                            |            |
|       | 540 线   |          | 330 线   |                            |            |
| 最低照度  | F2.0  | 感光度 Off  | 50IRE   | SCC-B5311N, B5313N, B5315N | SCC-B5310N |
|       |   |          | 30IRE   | 1Lux                       | 0.6Lux     |
|       |   |          | 15IRE   | 0.6Lux                     | 0.4Lux     |
|       |   | 感光度 x128 | 50IRE   | 0.3Lux                     | 0.2Lux     |
|       |   |          | 30IRE   | 0.008Lux                   | 0.009Lux   |
|       |   |          | 15IRE   | 0.009Lux                   | 0.003Lux   |
| 信号输出  | 复合视频 (1.0 Vp-p, 75ohm, BNC), Test Monitor OUT (1.0 Vp-p, 75ohm, 装置线) cable) |          |   |                            |            |
|       | 焦距长度  | 区域       | 有限观看角度 angle  | 型号                         |            |
| 镜头    | 3.0mm   | 水平       | 92°   | SCC-B5313N                 |            |
|       |   | 垂直       | 72°   |                            |            |
|       | 3.8mm   | 水平       | 71°   | SCC-B5310N, B5311N         |            |
|       |   | 垂直       | 53°   |                            |            |
| 8.0mm | 水平  | 33.6°    | SCC-B5315N  |                            |            |
|       | 垂直  | 25.3°    |   |                            |            |
| 水平功能  | 范围: 0 ~ 340° (220 度 顺时针和 120 度逆时针)  |          |   |                            |            |
| 倾斜功能  | 范围: 0 ~ 90°   |          |   |                            |            |

| 项目   | 说明   |
|------|--|
| 控制   | 电源同步 (LL)<br>感光度：低速快门 (LSS)<br>水平翻转 (H-REV)<br>垂直翻转 (V-REV)<br>背光补偿 (BLC)<br>自动增益控制 I (AGC)<br>彩色与黑白转换 (D/N)<br>自动白平衡 (AWB)<br>数字降噪 (DMR)<br>动态 CCD 缺陷补偿 |
| 产品颜色 | SCC-B531xN：白色 / SCC-B531x8N：黑色   |
| 操作温度 | -10°C +50°C  |
| 操作湿度 | 90%  |
| 尺寸   | 102(Φ) x 78(H)mm   |
| 重量   | 190g   |

## 附录 B: PAL 制规格

| 项目    | 说明   |           |   |                            |                    |
|-------|--|-----------|---|----------------------------|--------------------|
| 产品类型  | CCTV 彩色半球型摄像机  |           |   |                            |                    |
| 电源输入  | AC 24V $\pm$ 10% (50Hz $\pm$ 0.3 Hz), DC 12V +10%/-5%                |           |   |                            |                    |
| 广播类型  | PAL 制彩色系统 (625 线, 50 场)  |           |   |                            |                    |
| 耗电量   | 约 1.6W   |           |   |                            |                    |
| 图像设备  | 1/3 英寸 1T 类型 Super-HAD CCD   |           |   |                            |                    |
| 像素    | SCC-B5311P, B5313P, B5315P   |           | SCC-B5310P  |                            |                    |
|       | 总计: 795(H) x 596(V), 470,000 像素<br>有效的: 752(H) x 582(V), 440,000 像素  |           | 总计: 537(H) x 597(V), 320,000 像素<br>有效的: 500(H) x 582(V), 290,000 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)<br>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 | SCC-B5311P, B5313P, B5315P   |           | SCC-B5310P  |                            |                    |
|       | 540 线  |           | 330 线   |                            |                    |
| 最低照度  | F2.0   | 感光度 Off   | 50IRE   | SCC-B5311P, B5313P, B5315P | SCC-B5310P         |
|       |  |           | 30IRE   | 0.6Lux                     | 0.6Lux             |
|       |  |           | 15IRE   | 0.3Lux                     | 0.2Lux             |
|       |  | 感光度 x 128 | 50IRE   | 0.008Lux                   | 0.005Lux           |
|       |  |           | 30IRE   | 0.005Lux                   | 0.003Lux           |
|       |  |           | 15IRE   | 0.002Lux                   | 0.001Lux           |
| 信号输出  | 复合视频 (1.0 Vp-p, 75ohm, BNC), Test Monitor OUT (1.0 Vp-p, 75ohm, 装置线) |           |   |                            |                    |
| 镜头    | 3.0mm  | 区域        | 水平  | 92°                        | SCC-B5313P         |
|       |  |           | 垂直  | 72°                        |                    |
|       | 3.8mm  | 区域        | 水平  | 71°                        | SCC-B5310P, B5311P |
|       |  |           | 垂直  | 53°                        |                    |
| 8.0mm | 区域   | 水平        | 33.6°   | SCC-B5315P                 |                    |
|       |  | 垂直        | 25.3°   |                            |                    |
| 水平功能  | 范围: 0°~340° (220 度 顺时针和 120 度 逆时针)                                   |           |   |                            |                    |
| 倾斜功能  | 范围: 0°~90°   |           |   |                            |                    |

| 项目   | 说明   |
|------|--|
| 控制   | 电源同步 (LL)<br>感光度：低速快门 (LSS)<br>水平翻转 (H-REV)<br>垂直翻转 (V-REV)<br>背光补偿 (BLC)<br>自动增益控制 I (AGC)<br>彩色与黑白转换 (D/N)<br>自动白平衡 (AWB)<br>数字降噪 (DMR)<br>动态 CCD 缺陷补偿 |
| 产品颜色 | SCC-B531xP：白色 / SCC-B531x8P：黑色   |
| 操作温度 | -10° +50°C   |
| 操作湿度 | 90%  |
| 尺寸   | 102(Φ) x 78(H)mm   |
| 重量   | 190g   |





Part No. AB68-00647B(03)