天津三星光电子有限公司
地址：天津市南开区平昌道7号
邮编：300190
电话：022-27614599
传真：022-27697558

国内销售总部
地址：北京市朝阳区东三环南路2号赢嘉中
　　　心B座25号
邮编：100022
电话：+86-010-65682072,65689988(7516)
电话：+86-010-65685572

www.samsungpresenter.com
www.samsungcctv.cn

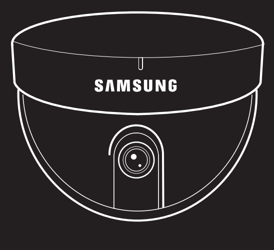
P/No. : 6806-0465-01B

迷你半球型彩色摄像机

SID-42CN / CP
SID-22CN / CP

说明

在安装和使用摄像机之前，请仔细阅读说明书。
为了以后的参考方便请妥善保存好说明书。



三星CCD摄像机

警 告
请不要打开摄像机，有电击的危险。

注意：
为减少被电击的危险，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，请求助具有专业资格的人员进行维修。

等边三角形中的闪电箭头符号，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-此设备是通过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能会放射出电磁波，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，私自更换或修理摄像机，会使消费者的权益无法得到保障。

警 告：为防止电击或火灾的危险：
◆ 不要使用其它未经指定的电源。
◆ 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，并应在允许的地区范围内安装。

感谢您购买三星CCD摄像机，在使用摄像机前，请确认摄像机制式和正确的输入电压，为了让您完全的了解本说明，我们简单介绍一下我们的产品。

■ SID-42C系列（470,000像素）	SID-22C系列（320,000像素）
SID-42CN	SID-22CN
SID-42CP	SID-22CP

■ 型号划分

SID-42CX　　　SID-22CX
图像传感器
信号系统（NTSC或PAL）

- 图像传感器
  42C→470,000像素彩色CCD　　22C→320,000像素彩色CCD
- 信号系统
  N → NTSC制式　　P → PAL制式

特性

高分辨率：使用高密度有效像素为440,000的CCD，可以达到水平分辨率为480 TV线。可以提供清晰无噪音和稳定可靠的图像。(SID-22C系列有效像素为300,000，可以达到330 TV线)。

卓越的逆光补偿功能：逆光补偿可以使摄像机在较强光线背景条件下获得清晰图像，精美的细节以及完美的光线对比。

功能选择开关：摄像机可以通过DIP开关来控制。

旋转底座和倾斜底座，安装摄像机后可用旋转底座和倾斜底座选择合适摄像位置。

预防措施

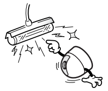
不要在超常温条件下使用摄像机。

摄像机的使用温度为
-10℃～+50℃，在高温下使用时，请注意通风。

不要在湿度较高的环境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。

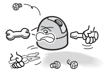


严重的光线闪烁或者变化会使摄像机不能正常工作。

不要在易燃气体和油泄漏的情况下使用摄像机。

制品内部如果吸入油或煤气会发生故障。

不要私自拆卸摄像机。

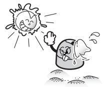


这样会发生故障。

不要碰触摄像机前面的镜头。

镜头是摄像机最重要的部分之一，注意不要留下指纹。

不要让摄像机头部直对着强光。



这样对CCD会造成损伤。

不要让摄像机受到冲击。

这样会导致故障。

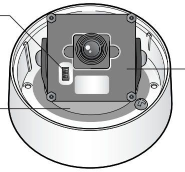
不要将摄像机暴露在雨中或者溅上饮料。

如果摄像机湿了，请立刻擦干摄像机，这些液体中含有的矿物质，会腐蚀电子元件。

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。

各部分的名称及功能

前部

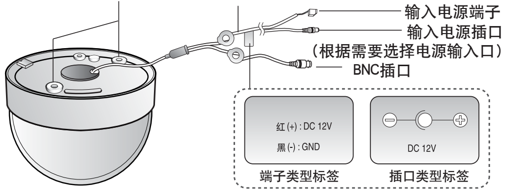


功能选择开关
您可以用DIP开关控制摄像机

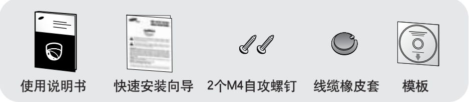
倾斜底座
您可以通过它来调整倾斜度(10° ～90°)

旋转底座
您可以通过它旋转镜头360°

后部



附件

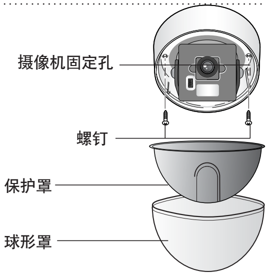


使用说明书
快速安装向导
2个M4自攻螺钉
线缆橡皮套
模板

安装

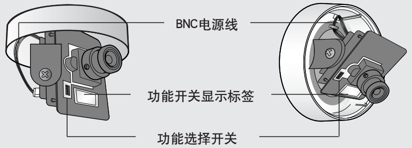
摄像机的安装

1. 用两颗螺钉把摄像机固定在天花板上或者墙上。
2. 固定后把摄像机的旋转底座和倾斜底座调到合适的位置。
3. 调整好后，依次装上保护罩和球形罩。



注意

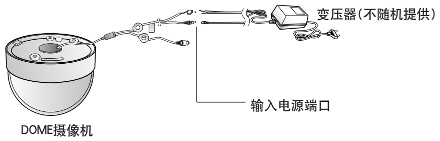
- 当把摄像机安装在天花板或墙上的时候，把BNC电源线固定在旋转底座夹子上之后，调整好倾斜底座的角度。


<在天花板上安装摄像机>
<在墙上安装摄像机>
BNC电源线
功能开关显示标签
功能选择开关

- 当把摄像机安装在天花板上或墙上的时候，功能选择开关应该在镜头的左下方，功能开关显示标签应在镜头下方。

连接电源

- 把变压器接到电源输入端上，如下图所示，电源为12V直流电源(变压器不随摄像机提供)。


变压器(不随机提供)
输入电源端口
DOME摄像机

DC电源类型

铜线阻抗［在20C°（68°F）时］

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

- 根据以上表格可知线缆长度不同产生电压压降也会不同，所以线缆过长会影响摄像机信号。

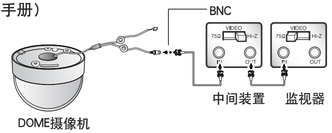
＊ 摄像机工作电压 DC 12V±10%

＊ 上面表格中的电压压降根据线缆的类型和厂商的不同而变化。

连接监视器

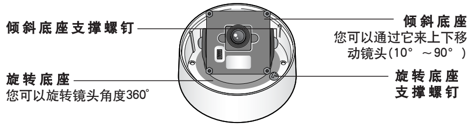
把摄像机的视频输出端同监视器的视频输入端连接起来。

- 连接方法因使用工具的不同而变化，故可参照本说明书提供的方法。
- 电源关闭后连接线缆。
- 设置75Ω/Hi-Z选择开关，如果连接中间装置，请把中间装置开关拨到Hi-Z端，如果是终端设备，请把开关拨到75Ω档。（请参阅监视器手册）


BNC
VIDEO
75Ω
Hi-Z
IN
OUT
VIDEO
75Ω
Hi-Z
IN
OUT
中间装置
监视器
DOME摄像机

旋转和倾斜控制

您可以自由调整旋转和倾斜角度(旋转角度:360°,倾斜角度:10°～90°)


倾斜底座支撑螺钉
倾斜底座
您可以通过它来上下移动镜头(10° ～90°)
旋转底座
您可以旋转镜头角度360°
旋转底座支撑螺钉

1）调整旋转角度：当把摄像机安装在天花板或墙上后，调整旋转角度使它在合适的监视范围内。旋转角度可以自由调整360°。

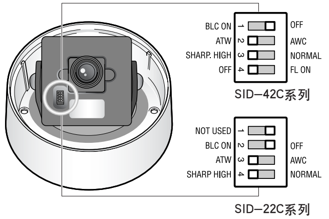
2）调整倾斜角度：当把摄像机安装在天花板或墙上后，调整倾斜角度使它在合适的监视范围内，倾斜角度可以上下自由调整10°～90°。（以天花板表面为基准）

注意

- 松开旋转或倾斜底座孔内螺钉后，调整角度，然后再紧固螺钉。
- 在调整倾斜角度时，不要碰镜头，以防镜头受到冲击震动，请调整倾斜底座。
- 摄像机的安装一般默认是装在天花板上，如果需要装在墙上请重新调整倾斜角度参考第8页的注意内容。

DIP的功能分布

如图所示DIP开关内部示意图


BLC ON
ATW
SHARP. HIGH
OFF
1
2
3
4
OFF
AWC
NORMAL
FL ON
SID-42C系列
NOT USED
BLC ON
ATW
SHARP HIGH
1
2
3
4
OFF
AWC
NORMAL
SID-22C系列

(1) 逆光补偿开关(BLC)

在强烈的背景光条件下，逆光补偿功能可以得到清晰精美的细节以及完美的光线对比度。

- BLC ON：当被摄体在强烈的背景光前，可以通过此功能获得清晰的影像。
- BLC OFF：逆光补偿关闭。

注意

- 为使逆光补偿更有效，请调整摄像机，使被摄体占整个屏幕的20%以上。
- 当背景光为强白光时，BLC开关调到OFF。

(2) 白平衡控制开关(ATW/AWC)

通过调整ATW/AWC开关，您可以选择所需要的模式来控制。

- ATW(自动跟踪白平衡)：摄像机会在任何环境下进行自动白平衡控制。
- AWC(自动白平衡控制)：为了得到更好的图像，将摄像机对准白纸，然后将开关从“ATW”拨到“AWC”。

(3) 锐度开关(SHARP)

本功能作用是加强锐度，当关闭此开关后图像边缘会变得柔和。

(4) 防闪烁开关(FL)(仅限SID-42C系列)

防闪烁功能，在此模式下电子快门速度锁定在1/100秒(NTSC制式)或1/120秒(PAL制式)。防闪烁功能可以补偿由于电源频率导致的闪烁，但是在不使用60Hz(NTSC制式)/50Hz(PAL制式)的AC电源的地区关闭此功能。

常见问题

如果您在使用摄像机时发现故障，请参照以下内容。如果不能解决您的问题，请联系授权技术员。

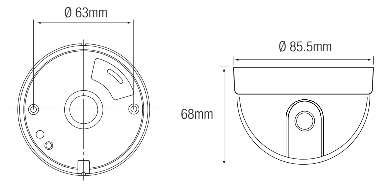
■ 屏幕影像模糊
- 检查镜头是否有污物，用柔软、干净的布清洁镜头。
- 图像在夜晚比在白天模糊，当焦点不正确时，请在白天重新调整。

■ 屏幕对比太弱
- 调整监视器的对比度。
- 如果摄像机处于强光中，请变换摄像机的摆放位置。
- 重新调节镜头的焦距。

■ 摄像机不能正常工作，并且摄像机表壳很热。
- 检查您连接摄像机的电源是否正确(DC12V)。

■ 背景太亮。
- 不要使用BLC控制功能。

尺寸


Ø 63mm
Ø 85.5mm
68mm

规格

类型		SID-22CN	SID-22CP	SID-42CN	SID-42CP
电源		DC 12V ± 10%			
耗电量		1.4W		1.5W	
工作 温度和湿度		−10℃ ～ +50℃ [−14℉ ～ 122℉] / 30% ～ 90% RH			
尺寸		85.5mm(Ø) x 68mm(H)			
重量		160g			
图像传感器		1/3” 彩色隔行扫描CCD			
视频输出		1Vp-p 混合 75 Ω 不平衡			
最低照度		0.4Lux / F1.2		0.7Lux / F1.2	
同步系统		内同步			
信噪比		高于48dB (Weight ON)			
分辨率		高于330TV线		高于480TV线	
镜头（内置）		固定镜头92°，焦距长3.0mm，F2.0			
电子快门		1/60(1/50) ～ 1/120,000秒			
白平衡		ATW / AWC 可选择			
BLC功能		ON / OFF 可选择			
锐度		High / Normal 可选择			
防闪烁		无		ON / OFF 可选择	
监视	旋转	360°			
角度	倾斜	10° ～ 90°			