

SCV-3120

# 宽动态防暴半球摄像机

## 用户手册

### 用影像记录一切可能

感谢您购买此款 Samsung 产品。  
为了获得更完善的服务，  
请访问我们的网站。  
[www.samsungsecurity.com](http://www.samsungsecurity.com)

**SAMSUNG**

# 概述



## 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

1. 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。
2. 连接电源和信号线之前，请首先检查外部连接终端。警报端子上请连接警报信号线。
3. 电源接错时可能引发火灾，触电事故或产品故障。
4. 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。
5. 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）。
6. 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。
7. 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。
8. 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。
9. 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
10. 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）。

## 2\_ 概述

11. 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）。
12. 不要将产品置于正对着空调气流的位置。  
否则，由于圆顶摄像机内外的温度差异，会在清澈的圆顶内产生湿气凝结。

## 注意

1. 请勿将物体掉落在产品上或使产品受到冲击。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. 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 | ×        | ○      | ○      | ○           | ○          | ○            |
| 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  
 ×：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，由部件制造商提供并在天津三星泰科光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，天津三星泰科光电子一直在为改善此项而努力。



# 概述

## 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。
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. 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. 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 | 4 | 重要的安全说明 |
|    | 6 | 产品特色    |
|    | 7 | 附带提供的物品 |
|    | 8 | 简图      |

|       |    |         |
|-------|----|---------|
| 安装和连接 | 10 | 与其它设备连接 |
|       | 12 | 安装      |
|       | 12 | 可选的安装附件 |

|       |    |             |
|-------|----|-------------|
| 摄像机设置 | 18 | 如何使用 MENU 键 |
|       | 19 | 主菜单         |
|       | 19 | 适用场景配置      |
|       | 21 | 摄像机设置       |
|       | 31 | 加密区域        |
|       | 32 | 预置          |
|       | 33 | 其他设置        |
|       | 35 | 通讯          |
|       | 35 | 系统信息        |

|    |    |     |
|----|----|-----|
| 附录 | 36 | 快捷键 |
|    | 37 | 规格  |



# 概述

## 产品特性

宽动态防暴半球摄像机(SCV-3120)为企业和银行等提供最佳的监视功能。摄像机采用圆顶形态，可以抵抗外部的故意或偶然冲击与破坏；具有防水、防震功能，不仅可以抵御外部的物理性冲击，即使在多雨或多灰尘的地区，也可以忠于职守。

- 1/4" 410K/470K Sony Ex-View-HAD 双倍扫描CCD, 12倍光学变焦(3.69~43.32mm), Digital 16x (0.1 step), 最低照度0.7 Lux(F1.65/WIDE, 50 IRE, 彩色, 低速快门关闭模式), 信噪比52 dB.

- 宽动态

宽动态扩展对比度范围，因为它拍摄黑色区域和白色区域的图片，再对两张图片进行比较，在拍摄大厦内窗户的图片时，此功能特别有用。它可提高室外和室内景色的图片质量。

对比度增强维持有效的对比度范围，并且扩大动态范围最高达128x(NTSC)和160x(PAL)。

- 数字降噪(2D+3D)

数字降噪技术，消除噪音，从而产生清晰的图像。本摄像机数字降噪功能同时采用了降低图像的亮度噪声的二维滤波器，以及降低由运动产生的噪声的三维滤波器。

- 日夜（带有日夜过滤器）

本摄像机具备日夜功能，改变输出过滤器与检测信号的照明条件。

使用日夜功能，将根据场景的照明水平自动切换日夜模式。

同时，白天操作彩色模式提供最佳的色彩，夜晚操作黑白模式提高图像的清晰度。

- CCVC（同轴视控）

这是将用于视频信号传输的同轴电缆与控制信号重叠的远程控制功能，在安装或维修时，将帮助控制通信控制器（选购件）而无需额外连线。（\*同轴控制器（选购件））

- 智能视频（移动/固定）

本摄像机提供了智能视频内容分析功能。操作模式包括固定模式（物体出现）和移动模式（物体消失）。



## 附带提供的物品

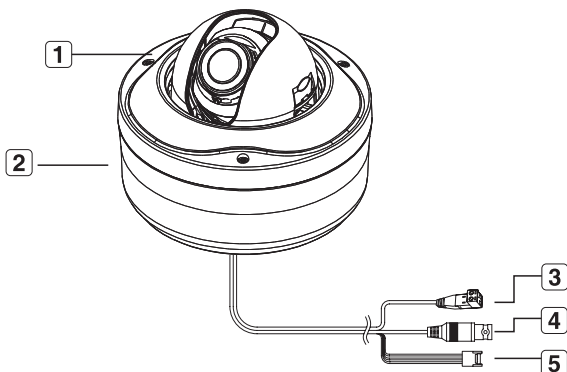
请检查产品包装内是否已包括摄像机和所有附件。

| 图片                                                                                | 部件名称  | 标准                           | 数量 | 使用                             |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------|------------------------------|----|--------------------------------|
|  | 摄像机   | SCV-3120                     | 1  |                                |
|  | 用户手册  |                              | 1  |                                |
|  | 塑料胀管  | HUD 5                        | 4  | 用于固定安装螺钉。将固定器插入钻孔(以增加强度)。      |
|  | 固定螺钉  | BH, M4 x L8,<br>银白色          | 4  | 利用管子或墙面固定件在天花板上安装盒子时使用。用于塞住钻孔。 |
|  | 自攻螺钉  | TH, M4xL30.<br>BLACK +O RING | 4  | 用于天花板和墙上安装                     |
|  | L 型扳手 | TORX T-20                    | 1  | 用于装配/拆解圆顶盖。                    |

# 概述

## 简图

### 外观

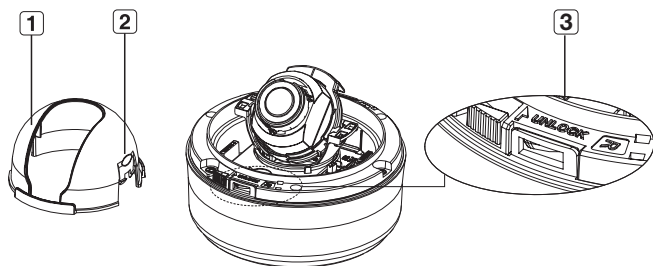


| 项目              | 说明                               |
|-----------------|----------------------------------|
| <b>1</b> 圆顶盖    | 用于保护镜头和设备的圆顶盖。                   |
| <b>2</b> 主设备    | 主设备包括镜头、开关板、PCB 板和螺钉。            |
| <b>3</b> 电源端口   | 用于插入电源线                          |
| <b>4</b> 视频输出插孔 | 连接到显示器的视频输入端子，该显示器可从摄像机输出视频信号。   |
| <b>5</b> 功能接口   | 此接口含有RS-485通信接口、日/夜输入和报警输入、输出接口。 |



- 用擦镜布或蘸有酒精的布轻轻擦拭透镜去除表面脏污。

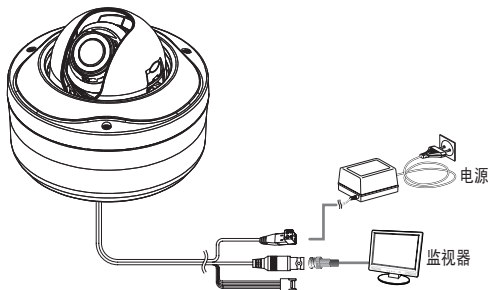
## 组件



| 项目            | 说明                                                          |
|---------------|-------------------------------------------------------------|
| <b>1</b> 内部护盖 | 用于保护主设备的盖子                                                  |
| <b>2</b> 侧面挂钩 | 通过轻轻按下两端将其提起,可以分开内部护盖。                                      |
| <b>3</b> 释放锁  | 要从主设备上分开支架进行安装,或从安装的摄像机上分开摄像机,请按此释放锁并以标记的 <UNLOCK> 方向转动主设备。 |

# 安装与连接

## 与其他设备连接



### 电源

连接电源适配器和摄像机的电源线输入插孔。

**!** 在连接电源线时，一定不要弄反极性。

### 连接至监视器

连接摄像机的视频输出插孔和显示器的视频输入插孔。

### 功能接口

ALARM IN (警报输入): 移动检测的报警输入端口

ALARM OUT (警报输出): 移动检测的报警输出端口 (常开控制器类型)

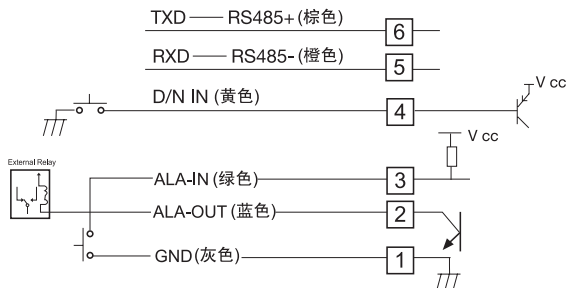
DAY/NIGHT IN (日 / 夜输入): 这是一个从传感器接收外部日 / 夜信号并把其转换成黑白模式的功能。

GND (地线端口)

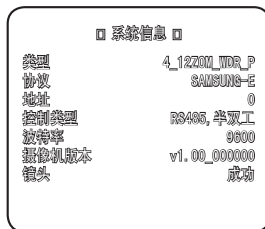
RS-485 DATA- : 用于连接 RS-485 DATA- 信号线的端口

RS-485 DATA+ : 用于连接 RS-485 DATA+ 信号线的端口

## I/O接线图



如果摄像机工作正常,连线后会显示以下画面,并在显示5秒后消失。



RS485 控制的要求如下:

- 信号传输速度: 9600 比特/秒
- 数据位: 8 比特
- 停止位: 1 比特
- 奇偶检验位: 无

# 安装与连接

## 安装

### 安装前注意事项

安装之前,请确保阅读下列说明

- 选择至少可承受摄像机重量 5 倍力度的安装点 (天花板或墙壁)。
- 破损或脱皮电缆可能会损坏产品或引起火灾。
- 为安全起见, 让其他人远离安装地点。 将个人所有物放在安装点一侧, 以防万一。

### 可选的安装附件

为了方便安装,您可以购买可选的附件。

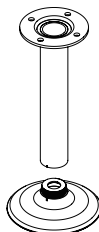
1. 墙上安装适配器 (SCX-300WM) / 悬挂安装适配器 (SCX-300HM)

将防暴半球摄像机安装到墙上时使用该适配器。



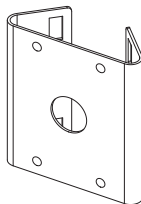
2. 天花板安装适配器 (SCX-300CM) / 悬挂安装适配器 (SCX-300HM)

将防暴半球摄像机安装到混凝土天花板上时使用该适配器。



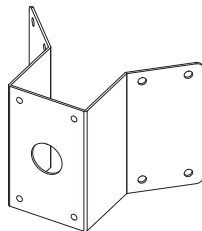
3. 柱式安装适配器 (SCX-300PM)

这是在直径大于 80 毫米的柱子上安装墙上安装适配器 (SCX-300WM) 时使用的适配器。



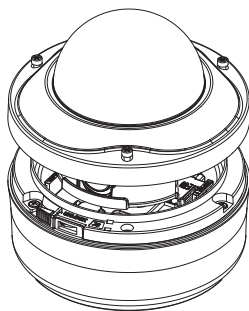
## 12\_ 安装与连接

4. 角落安装适配器 (SCX-300KM)  
这是在墙角安装墙上安装适配器 (SCX-300WM)  
时使用的适配器。



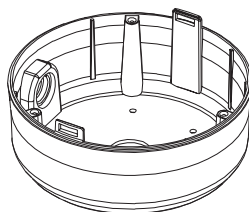
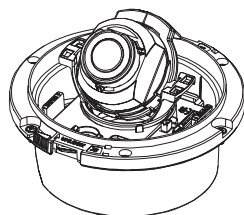
### 直接安装在天花板上

1. 通过使用提供的 L 型扳手逆时针旋转松开  
3 颗螺钉，并分开圆顶盖。

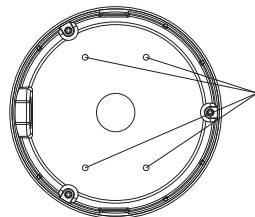


# 安装与连接

2. 逆时针旋转松开 3 颗螺钉，向里（按箭头方向）按左右两个释放锁以解开阻滞器锁定，然后从盒子中分开摄像机。



3. 通过对齐盒座上的孔在天花板上钻孔（直径 5 毫米，钻深超过 35 毫米），然后将塑料涨管 (HUD 5) 完全插入钻孔中。使用自攻螺钉 (TH M4xL30) 将盒座固定到天花板上。（4 处）

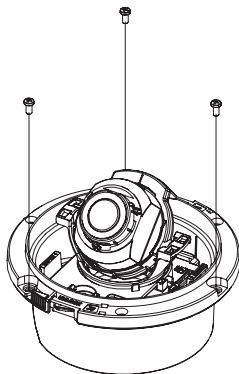


4. 连接电源线和视频电缆，并安排好电缆而不使其损坏或挤压，然后反向装配摄像机。  
5. 将镜头调整到所需的方向。  
6. 装配圆顶盖  
为了防水，请使用提供的 L 型扳手固定螺栓。

## 14\_ 安装与连接

## 平齐地安装在天花板上

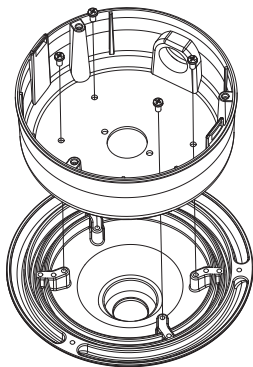
1. 使用提供的模板，在天花板上钻用于放摄像机设备的孔和固定孔（直径 5 毫米，钻深超过 35 毫米）。将塑料胀管（HUD 5）完全插入固定孔中。
2. 分开圆顶盖和盒子。  
要分开圆顶盖和盒子，请参阅“直接安装在天花板上”的步骤 1 和步骤 2。
3. 连接电源线和视频电缆，并安排好电缆而不使其损坏或挤压。
4. 从摄像机模块上卸下盒子装配螺钉。
5. 将摄像机模块插入摄像机孔，然后通过旋紧自攻螺钉（TH, M4xL30）并对准固定孔（3 处）进行安装。
6. 装配圆顶盖。  
请参阅“直接安装在天花板上”的步骤 6。



# 安装与连接

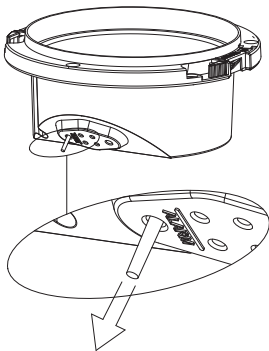
安装在适配器(需单独购买, SCX-300WM、300CM、300KM、300PM)上

1. 分开圆顶盖和盒子。  
要分开圆顶盖和盒子, 请参阅“直接安装在天花板上”的步骤 1 和步骤 2。
2. 使用 4 颗固定螺钉 (BH、M4xL8, 已提供) 装配和固定盒子与适配器 (需单独购买)。
3. 连接电源线和视频电缆, 并安排好电缆而不使其损坏或挤压, 然后反向装配摄像机。
4. 装配圆顶盖。  
请参阅“直接安装在天花板上”的步骤 6。

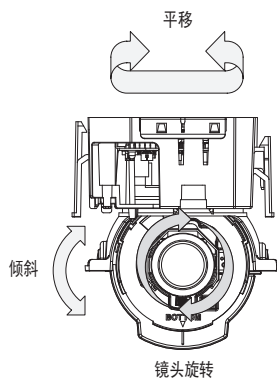


## 连接其他警报电缆

1. 分开圆顶盖和盒子以连接警报电缆。  
要分开圆顶盖和盒子, 请参阅“直接安装在天花板上”的步骤 1 和步骤 2。
2. 如图所示扯下长橡胶塞。
3. 通过扯下橡胶塞穿过步骤 2 中的开孔, 插入警报电缆, 然后将其连接到 PCB 的警报端子。
4. 装配摄像机模块和盒子。  
请参阅“直接安装在天花板上”的步骤 4。
5. 将镜头调整到所需的方向, 然后装上圆顶盖。



## 调整摄像机的监视方向



仅当摄像机固定到天花板上时才能调整摄像机方向。

然后,将摄像机向左或向右旋转称为“平移”,而倾斜一定的角度称为“倾斜”。对于平移,顺时针限定为  $220^{\circ}$  度,逆时针限定为  $120^{\circ}$  度,总共活动度为  $340^{\circ}$  度,超过此限制会被阻滞器停止。对于倾斜,逐渐接近水平时,可能会发生画面模糊现象。

# 摄像机设置

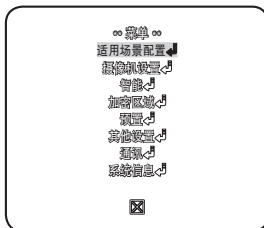
## 如何使用 MENU

- ◀▶: 如果菜单项的左侧或右侧出现这些图标, 可移至前一个或后一个菜单。
- ☒: 退出菜单设置屏幕。  
在退出设置屏幕前, 选择 <保存> 以保存设置, 或选择 <放弃> 取消设置。
- ↶: 保存设置并返回前一个屏幕。
- 🏠: 返回到主菜单。
- 📁: 如果要在指定遮挡区域和加密区域等项目后保存设置, 请使用此图标。  
一旦保存设置后, 即使您在退出时选择 [放弃], 更改也将保留。
- 🗑️: 如果要删除遮挡区域或加密区域等, 请使用此图标。  
一旦删除设置后, 即使您在退出时选择 [放弃], 删除仍有效。
- ↗: 此箭头会出现在包含子项的菜单旁。

## 主菜单

这是打开摄像机后看到的第一个屏幕, 在这里可以设置摄像机环境以满足您的需要。

- 适用场景配置  
适合摄像机安装环境的模式。
- 摄像机设置  
可以配置与摄像机相关的功能和数据。
- 智能  
提供移动检测和跟踪功能。
- 加密区域  
可以配置隐私设置。
- 预置  
可设置预置位置。
- 其他设置  
可配置出厂默认值或调节菜单字体颜色以适合您的偏好。
- 通讯  
配置与 RS-485 通讯相关的设置。
- 系统信息  
显示系统信息, 例如, 摄像机版本和通讯设置。

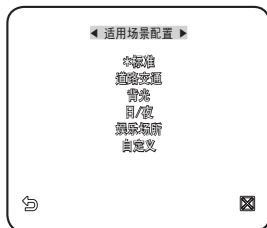




## 适用场景配置

可从预置配置中选择一个适合您的特定安装环境的配置。  
在适用场景配置中选择的每一个项目将影响摄像机的其他所有设置。

- 标准  
自动针对正常环境优化摄像机设置。
- 道路交通  
此设置让您您可以分析道路交通情况并一目了然地了解交通信息。
- 背光  
此设置让您在背光强烈的场景中仍可看到鲜明的背景和对象。
- 日/夜  
自动针对白天和夜晚场景优化摄像机设置。
- 娱乐场所  
自动配置设置使您可在稳定的照明环境工作，就像在室内一样。
- 自定义  
更改任意适用场景配置设置均将使显示切换至自定义。



| 摄像机设置菜单 |         | 标准          | 道路交通        | 背光      | 日/夜         | 娱乐场所    |
|---------|---------|-------------|-------------|---------|-------------|---------|
| 上一级菜单   | 下一级菜单   |             |             |         |             |         |
| 数字逐行扫描  |         | 关           | 开           | 关       | 关           | 关       |
|         |         | 自动光圈        | 自动光圈        | 自动光圈    | 自动光圈        | 自动光圈    |
|         | 选择自动光圈  | -           | -           | -       | -           | -       |
|         | 数值      | 0           | 0           | 0       | 0           | 0       |
|         | 背光      | 关           | 关           | 宽动态     | 关           | 关       |
|         | 背光选择宽动态 | -           | -           | -       | -           | -       |
|         | 幅度      | 自定义设置       | 自定义设置       | 中       | 自定义设置       | 自定义设置   |
|         | 宽动态水平   | 自定义设置       | 自定义设置       | 0       | 自定义设置       | 自定义设置   |
| 移动      | 白平衡     | 自定义设置       | 自定义设置       | 室内模式    | 自定义设置       | 自定义设置   |
|         |         | (很快)<br>--- | (很快)<br>--- | 标准      | (很快)<br>--- | 慢       |
| 数字降噪    |         | 中           | 中           | 中       | 中           | 中       |
| 高速快门    |         | (关) ---     | (关) ---     | (关) --- | (关) ---     | (关) --- |
| 低速快门    |         | 自动 X4       | 自动 X2       | 自动 X4   | 自动 X4       | 自动 X4   |
| 暗区补偿    |         | 中           | 中           | 中       | 中           | 中       |



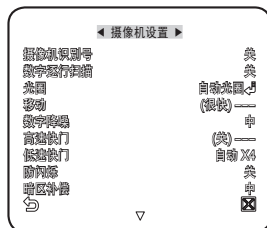
# 摄像机设置

| 摄像机设置菜单 |     | 标准    | 道路交通  | 背光    | 日/夜   | 娱乐场所  |
|---------|-----|-------|-------|-------|-------|-------|
| 上一级菜单   | 子菜单 |       |       |       |       |       |
| 日/夜     |     | 自动    | 自动    | 白天    | 自动    | 白天    |
|         | 夜晚  | -     | -     | -     | -     | -     |
|         | 色同步 | 关     | 开     | 关     | 关     | 关     |
| 白平衡     |     | 白天    | 日/夜   | 白天    | 日/夜   | 白天    |
|         | 白天  | -     | -     | -     | -     | -     |
|         | 模式  | 自动跟踪2 | 自动跟踪1 | 自动跟踪1 | 自动跟踪1 | 自动跟踪1 |
|         | 红   | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     |
|         | 蓝   | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     |
|         | 夜晚  | -     | -     | -     | -     | -     |
|         | 亮度  | 自定义设置 | 中     | 自定义设置 | 中     | 自定义设置 |
|         | 模式  | 关     | 自动跟踪2 | 关     | 自动跟踪2 | 关     |
|         | 红   | 自定义设置 | 0     | 自定义设置 | 0     | 自定义设置 |
|         | 蓝   | 自定义设置 | 0     | 自定义设置 | 0     | 自定义设置 |
| 清晰度     |     | 2     | 2     | 2     | 2     | 2     |

## 摄像机设置

您可以配置摄像机模块的一般功能。

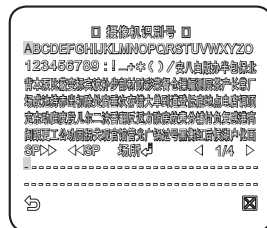
1. 选择 <主菜单> - <摄像机设置>。  
摄像机设置菜单将会出现。
2. 对设置进行必要的更改，或选择其中的菜单项确认。



### 摄像机识别号

提供在屏幕上显示的摄像机识别号和位置。

1. 选择 <摄像机设置> - <摄像机识别号>。
2. 使用▲▼◀▶选择所需的字符，然后按设置开关。所选字符将输入到屏幕下方的输入框中。
  - 可输入最多 54 个字符，包括字母、数字和特殊字符。
  - 场所：指定摄像机识别码的显示位置。
3. 完成后，按设置开关键。  
摄像机识别码将在指定的位置显示。



### 数字逐行扫描

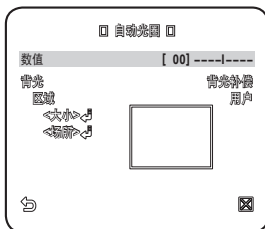
如果设置为 <开>，摄像机图像将以逐行扫描模式显示。

# 摄像机设置

## 光圈

如果要调整进入摄像机的光线的强度，可使用光圈菜单。

- 自动光圈：调节光圈的打开和关闭。
  - 数值：选择整体亮度水平。
  - 背光：若将<背光>选项设置为<背光补偿>，可指定背光补偿区域。如果将区域选项设置为<用户>，可指定位置和大小。



- 宽动态：如果将<背光>选项设置为<宽动态>，将看到一个菜单，可在其中设置宽动态选项。

在宽动态水平中选择快门速度，在

<幅度>中选择构图水平。

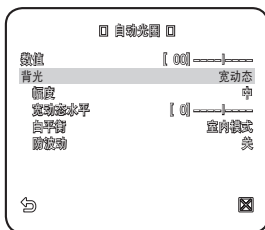
在<白平衡>中选择室外模式或室内模式。

防抖动共有四个选项：关、低、中、高。

请使用◀▶键减少颜色滚动。

宽动态特性提供扩展的增益范围，此功能在您从建筑内部同时拍摄室内和室外的图片时非常有用。

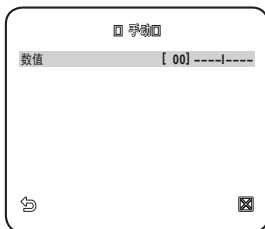
即，它可提高室外和室内景色的图片的清晰度。



- 当使用数字逐行扫描功能时，宽动态将不可用，因为 CCD 读取方式相应地有所不同。如果将数字逐行扫描设置为开，则会自动将宽动态设置为<关>。

- 手动：手动调节光圈水平。

- 摄像机的整体亮度将设置为自动光圈数值 0，可手动调节光圈。



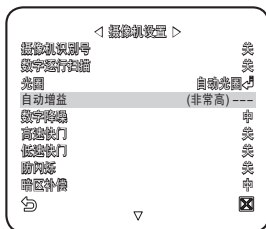


## 自动增益

可使用此设置调节摄像机的自动增益水平。  
当激活自动增益时，如果信号强度低于标准水平，自动增益将通过放大视频信号来提高灵敏度。

如果〈低速快门〉设置为〈关〉或〈固定〉模式，〈移动〉菜单将切换至〈自动增益〉。

当选中用户( )子菜单后，按设置开关键以显示相应屏幕。在此模式中，可从非常低到非常高的16个水平中选择，使您的选择更加广泛精确。  
当选中固定( )子菜单后，按设置开关键以显示相应屏幕。在此模式中，可从16个水平中选择一种个性化模式，无论亮度为何。



- 当日/夜菜单在摄像机设置中设置为自动时，自动增益菜单将不可用。
- 当防闪烁设置为开时，自动增益固定模式将不可用。
- 如果将背光设置为宽动态，自动增益固定模式将不可用。

## 移动

可指定自动增益水平以控制摄像机移动。

仅当将低速快门菜单设置为自动时此项才可用。

如果要监视在低对比度场景中快速移动的对象，请选择很快，如果要在同样条件下监视移动缓慢的无生命对象可选择很慢。

- 当日/夜设置为〈自动模式〉时，〈移动〉菜单将不可用。

## 数字降噪

降低摄像机图像上的噪声。

水平越高，效果越明显。

将其设置为〈用户〉可指定水平。

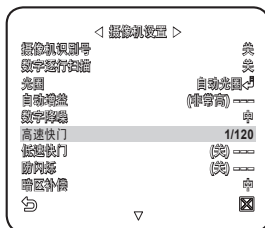


# 摄像机设置

## 高速快门

可从 1/120 到 1/10k 的 7 个选项选择一个固定快速电子快门速度，通常用于拍照快速移动的对象。

- 当低速快门设置为自动、固定/防闪烁设置为开或背光设置为宽动态时，高速快门菜单不可用。



## 低速快门

自动感应低对比度场景或夜间的黑暗程度，相应地延长累积时间，要获得明亮和清晰图像可选择 <自动> 或 <固定>。

- 如果将高速快门菜单设置为固定电子快门模式，则低速快门菜单将不可用。
- 如果防闪烁设置为开或背光设置为宽动态，低速快门菜单的固定模式将不可用。

## 防闪烁

这可防止可能会由垂直同步频率与光源的闪烁频率不相符而引起的屏幕变形；如果设置为 <开>，高速快门速度将固定为 1/120 秒。

- 如果高速快门设置为固定、低速快门设置为固定、自动增益设置为固定，<防闪烁> 菜单将不可用。

## 暗区补偿

这可通过计算特定像素单位中的环境亮度对比，纠正不同场景的亮度差异以得到最佳可见度。此值越高，纠正效果越明显。

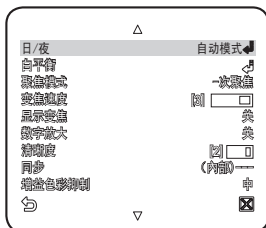


## 日/夜

可根据场景指定录像模式。

1. 选择 <摄像机设置> - <日/夜>。
2. 根据照明环境选择一种屏幕过渡模式并设置适当的选项。

- 白天：固定为白天模式，无论场景。
- 夜晚：固定为夜晚模式，无论场景。  
如果将色同步设置为<开>，则色同步信号将与黑白复合视频信号一起输出。



- 自动：根据照明环境，将自动从白天切换至夜晚模式，或反之。

- 色同步：如果设置为 <关>，在夜晚模式中不会输出色同步信号。

- 白天→夜晚亮度：指定从彩色切换至黑白过滤器的亮度水平。  
将过滤器从高调整为低将导致过滤器屏幕变暗。

- 白天→夜晚停留时间：确定过滤器切换必需的时间。

- 夜晚→白天亮度：指定从黑白切换至彩色过滤器的亮度水平。将过滤器从高调整为低将导致过滤器屏幕变暗。

- 夜晚→白天停留时间：确定过滤器切换必需的时间。

- 遮挡区域：如果在夜晚场景中存在一个高亮点光源，可按需要指定大小和位置。这可防止在切换过滤器时出错，或在存在一个高亮点光源的夜晚场景中确定过滤器失败。  
夜晚场景中的任何过亮区域将被遮挡。

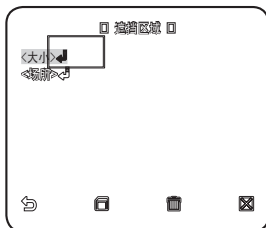
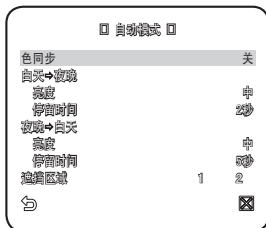
- 可以同时指定遮挡1和2。

- 如果将 <背光> 设置为 <背光补偿>，遮挡区域功能将不可用。

- 外部：此功能可用来根据外部传感器传来的信号切换彩色模式和黑白模式。



- 如果您在自动模式中使用红外线光源，这可能会导致自动切换或自动聚焦故障。



# 摄像机设置

## 白平衡

如果需要根据环境照明情况调整颜色，可使用〈白平衡〉功能。

照明通常以色温来表示，单位为开氏温度 (K)。如下为普通照明环境中的色温：

在〈白平衡〉菜单中，可设置一种调整〈白平衡〉的模式。

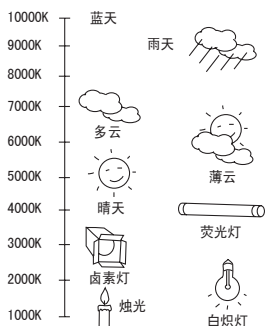
- 自动跟踪1,2: 如果将〈白平衡〉菜单设置为〈自动跟踪1〉或〈自动跟踪2〉模式，可监视色温变化并对〈白平衡〉作出相应调整。

各模式色温范围如下：

自动跟踪1：2500K ~ 9300K (×1)

自动跟踪2：2000K ~ 10000K

(适用于钠光源) (×2)



×1：当〈自动跟踪1〉模式激活时，如果色温环境超过 2500K - 9300K 的范围，可能无法得到适当的白平衡值；在此情况下，建议使用〈自动跟踪2〉模式。

×2：当在基本是单色的环境中激活〈自动跟踪2〉模式时，显示颜色和实际颜色可能不同；请选择适合您的色温环境的模式。



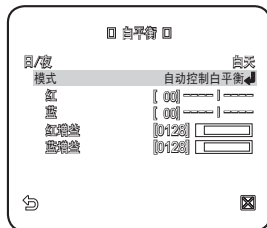
1. 选择〈摄像机设置〉-〈白平衡〉。

2. 选择一种模式以便设置〈白平衡〉。

- 白天：可设置白天模式下的红和蓝值。

屏幕将根据您的设置以彩色显示。

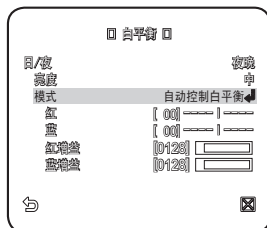
- 只能在〈自动控制白平衡〉模式中设置红增益和蓝增益的值。



- 夜晚：可根据环境照明设置〈白平衡〉。如果夜晚模式设置为〈关〉，〈白平衡〉将以在白天模式中指定的模式工作，否则屏幕将切换到在

〈日/夜〉中指定的模式。

可设置白天模式下的红、蓝和亮度值。屏幕将根据您的设置以彩色显示。



3. 根据使用的环境，选择一种〈白平衡〉模式并选择必要的选项。

- 自动跟踪1,2：摄像机可以根据环境状况实时自动调整色温。  
(色温范围 1: 2500K ~ 9300K, 2: 2000K ~ 10000K)
- 自动控制白平衡：在所需的项目上按 [ENTER] 键将执行一次自动控制白平衡。
- 可设置红增益/蓝增益值。
- 3200K：将色温设置为 3200K。
- 5600K：将色温设置为 5600K。
  - 亮度：指定从白天模式切换到夜晚模式的亮度水平。
  - 红：调整红色的强度。
  - 蓝：调整蓝色的强度。
  - 红增益/蓝增益：手动设定当前色温。

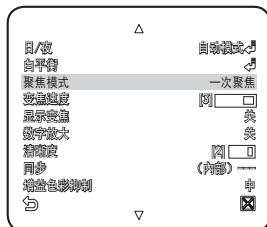


# 摄像机设置

## 聚焦模式

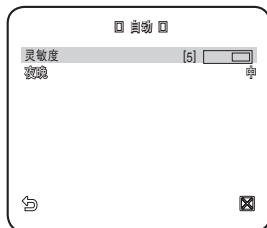
可根据为摄像机录像调整的角度选择聚焦模式。

- 自动：自动连续监视屏幕以自动对焦。当您手动调节对焦时，其工作方式将与在〈手动〉下相同。在变焦操作后选择此项将恢复对焦设置。自动菜单内，有灵敏度和夜晚两个选项。灵敏度：表明自动聚焦的灵敏度，可以设置1-7级。级别越高，自动聚焦的灵敏度越强。夜晚设置用于当强光在低对比度场景反映。可设置为关、低、中或高。当出现强光（如路灯）时，请设置为高。



- 一次聚焦：在变焦操作后恢复聚焦设置，其工作方式将与在〈手动〉下相同，除非变焦操作已执行。
- 手动：可手动调节对焦设置。

- 当要拍摄以下对象时，〈自动〉可能无法正常工作。  
如果发生此情况，请使用〈手动〉。
  - 高亮度对象，或黑暗场景中的主要对象
  - 对着潮湿或脏污玻璃后侧的对象
  - 同时存在近距离和远距离对象的场景
  - 白色墙面或单色对象
  - 百叶帘和其他水平条状对象



## 变焦速度

可调节变焦操作速度。

## 显示变倍

可设置在屏幕上显示变倍状态。

- 如果放大倍数没有进一步变化，它将会在 3 秒钟内消失。

## 数字放大

可设置最大允许的数字变焦比率。

在放大到最大光学变焦比率 x12 后将开始进行数字变焦。

如果将数字变焦设置为 x16，可以 x192 (12x16) 倍变焦拍摄。当打开显示变倍后，用户可以看到变倍倍数。



## 清晰度

用于分别调节垂直和水平清晰度。

## 同步

可设置同步模式。

- 如果选择 <内部>，则摄像机将使用内部同步。
- 如果选择 <电源>，则摄像机会将外部电源频率用于同步。  
可对电源相位同步进行适当调节。



- 使用外同步功能时，必须使用AC 24V电源。

## 增益色彩抑制

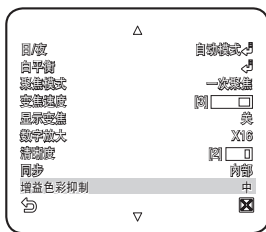
可根据自动增益控制调整颜色色浓度范围。

## 翻转

可根据需要将视频信号左右、上下翻转。

## 正片/底片

可将视频亮度信号设置为普通或翻转。



## 画中画

可在同一个屏幕上与主图像一起显示子图像。



- 如果指定了多个加密区域并且将隐私设置设置为 <开>，画中画功能将不可用。
- 如果低速快门设置为固定，画中画功能将不能实现。
- 根据亮度，如果低速快门设置为自动，则画中画会消失。

## 数字稳定

对于因环境变化而发生震动的摄像机，如果将此项设置为 <开>，将自动补偿屏幕上发生的闪烁。



- 如果将 <数字稳定> 设置为<开>，图像将使用数字变焦放大到补偿区域大小。（约为光学缩放系数的 1.2 倍）  
如果数字变焦比率大于实际补偿放大比率，<数字稳定> 功能将被禁用。
- <数字稳定> 在以下图像中可能无法正常工作：  
单色平面图像 / 低对比度场景 / 荧光灯下拍摄的高频率图像 / 常规模式图像



# 摄像机设置

## 智能视频

可启用移动探测和跟踪功能。

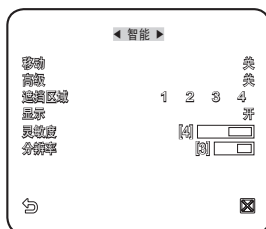
1. 选择〈主菜单〉-〈智能〉。
2. 选择各项并进行适当设置。

### 移动

可启用移动探测和跟踪功能。



- 如果将该选项设置为〈检测〉，高级菜单的〈固定/移动〉选项将不可用。
- 在如下情况下，移动探测和跟踪功能可能无法正常工作。
  - 当亮度发生突然变化时
  - 当设备移动时
  - 当某个对象的移动填满大多数帧区域时
  - 当很难区分移动对象和背景时



### 高级

可检测移动并标出包含此类移动的图像，启用移动跟踪。

(不支持使用 PTZ 功能来跟踪目标。)

选择〈固定/移动〉选项后，如果现有对象消失或新对象出现并固定一段时间，则将标出一个区域。



- 在如下情况下，固定/移动探测可能无法正常工作。
  - 当多个移动随意连续出现时。
  - 当固定对象连续在同一位置移动时。
  - 当新出现对象隐藏了另一个正在移动的对象时。

### 遮挡区域

1. 选择要排除在移动探测之外的区域编号。
2. 选择遮挡区域编号并设置遮挡区域大小和覆盖范围。





## 显示

当选择〈开〉时，将显示检测到的移动和检测到的激活的已配置高级功能。

## 灵敏度

设置移动感应器的灵敏度。

## 分辨率

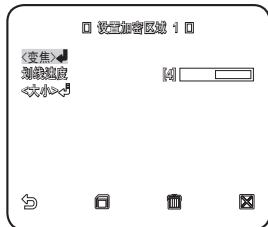
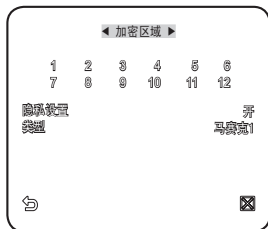
分辨率越高，可检测到的对象越小。

# 加密区域

可设置最多 12 个加密区域，为保护某些对象的隐私在录像时将隐藏这些区域。

## 区域设置

1. 选择〈主菜单〉-〈加密区域〉。
2. 选择区域编号，然后按设置开关键。  
将显示区域设置屏幕。
3. 选择变焦，然后按设置开关键。  
使用▲▼◀▶设置变焦位置。
4. 选择〈划线速度〉。  
选择大小和场所设置的划线速度。
5. 选择〈大小〉，然后按设置开关键。可选的加密区域的点会被标记。每按一次设置开关键，可设置的点就会移动，使用▲▼◀▶按顺序设置四个点的位置（左上→右上→右下→左下），然后按设置开关键结束设置。设置四个点的位置时，不要改变默认的相对方向，否则可能会影响加密区域效果。
6. 保存更改，移至上一级菜单，选择〈类型〉。  
选择〈彩色〉，然后选取所需的颜色。



# 摄像机设置

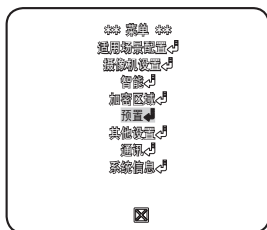


- 设置一个或多个加密区域并启用隐私功能将禁用画中画功能。
- 为了更好地保护隐私，使您的加密区域比所需的略大为好，约超出 30%。
- 由马赛克图案或加密区域设置的颜色覆盖的视频部分不可恢复。

## 预置

此功能提供预设摄像机设置，例如变焦和对焦等，以便轻松使用和监视，可支持最多 512 个预置。

1. 选择 <主菜单> - <预置>。



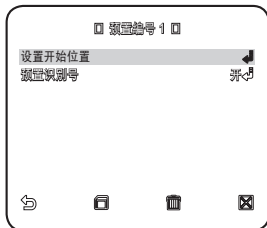
2. 选择预设编号。



3. 选择 <设置开始位置>。

4. 将 <预置识别号> 设置为 <开> 并输入名称。

- 有关的输入名称的信息，请参阅“摄像机识别号”。（第 21 页）



## 其他设置

可通过运行出厂默认值重置系统或设置字体颜色等。

1. 选择〈主菜单〉-〈其他设置〉。
2. 选择各项并进行适当设置。

### 出厂默认值

当选择后，将显示〈出厂默认值〉屏幕，通过选择〈成功〉可将所有设置重置为出厂默认设置。但是，协议、波特率、地址和语言设置将不会重置。

 请注意重置系统到出厂默认值将清除所有设置数据。

### 字体颜色

设置屏幕显示字体的颜色。

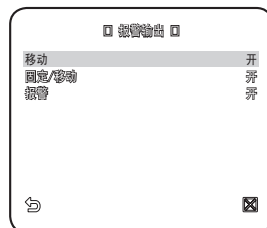
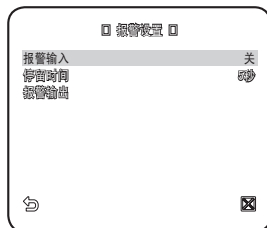
### 报警设置

进入报警设置菜单，可对报警输入、停留时间和报警输出进行设置。

停留时间设定范围在1~60秒。机器初始状态默认为5秒。

如果把报警输出菜单中的移动及固定/移动选项打开，摄像机将在探测到移动对象后发出警报。

把报警选项打开时，如果有报警信号输入，就会发生警报。



# 摄像机设置

## 通讯

可设置摄像机的 RS-485 通讯设置。

1. 选择 <主菜单> - <通讯>。
2. 选择各项并进行适当设置。
  - 协议、波特率、地址：可手动设置协议、波特率和地址。



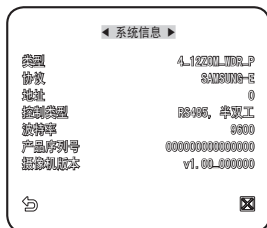
- 协议设置选项中，有SAMSUNG-E和SAMSUNG-T两种，都适用于三星产品。使用时，请根据设备的通信协议，来进行选择。SAMSUNG-E协议，市面上某些三星产品用SAMSUNG表示，SAMSUNG-T协议，市面上有时用TECHWIN表示。



## 系统信息

可检查系统信息。

1. 选择 <主菜单> - <系统信息>。
2. 此时将显示当前系统信息。



# 附录

## 快捷键

用户可通过控制器 (SSC-5000) 实现对摄像机的控制。

|       | 功能                   | 按键                                   |
|-------|----------------------|--------------------------------------|
| 摄像机设置 | 日/夜 - 白天             | [PRESET] + [5] + [1] + [2] + [ENTER] |
|       | 日/夜 - 夜晚             | [PRESET] + [5] + [1] + [3] + [ENTER] |
|       | 日/夜 - 自动             | [PRESET] + [5] + [1] + [4] + [ENTER] |
|       | 日/夜 - 外部             | [PRESET] + [5] + [1] + [5] + [ENTER] |
|       | 光圈 - 自动光圈 - 背光 - 宽动态 | [PRESET] + [5] + [1] + [6] + [ENTER] |
|       | 光圈 - 自动光圈 - 背光 - 关   | [PRESET] + [5] + [1] + [7] + [ENTER] |
|       | 光圈 - 自动光圈            | [PRESET] + [5] + [1] + [8] + [ENTER] |
|       | 光圈 - 手动              | [PRESET] + [5] + [1] + [9] + [ENTER] |
|       | 聚焦模式 - 自动            | [PRESET] + [5] + [2] + [0] + [ENTER] |
|       | 聚焦模式 - 手动            | [PRESET] + [5] + [2] + [1] + [ENTER] |
| 功能    | 聚焦模式 - 一次聚焦          | [PRESET] + [5] + [2] + [2] + [ENTER] |
|       | 重置 (出厂默认值)           | [PRESET] + [5] + [2] + [3] + [ENTER] |
|       | CCD 缺陷校正             | [PRESET] + [5] + [2] + [4] + [ENTER] |

# 附录

## 规格

| 项目     | 规格                                                                                         |       |             |             |
|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------|-------------|
| 产品类型   | 宽动态防暴半球摄像机                                                                                 |       |             |             |
| 电源电压   | AC 24V(50Hz), DC 12V                                                                       |       |             |             |
| 功耗     | 6.0 W                                                                                      |       |             |             |
| 制式     | PAL制标准彩色制式                                                                                 |       |             |             |
| CCD    | ExView-HAD PS CCD                                                                          |       |             |             |
| 有效像素   | 752 (横向) × 582 (纵向)                                                                        |       |             |             |
| 扫描频率   | 水平 : 15, 625 Hz (INT) / 15, 625 Hz (L/L);<br>垂直 : 50 Hz (INT) / 50 Hz (L/L)                |       |             |             |
| 同步     | 内同步/电源同步                                                                                   |       |             |             |
| 分辨率    | 水平 : 600线; 垂直 : 350线                                                                       |       |             |             |
| 信噪比    | 约 52 dB                                                                                    |       |             |             |
| 最低照度   | 低速快门                                                                                       | 照度    | 彩色          | 黑白          |
|        | 关                                                                                          | 50IRE | 0.7 Lux     | 0.07 Lux    |
|        | 关                                                                                          | 30IRE | 0.42 Lux    | 0.042 Lux   |
|        | 关                                                                                          | 15IRE | 0.21 Lux    | 0.021 Lux   |
|        | x512                                                                                       | 50IRE | 0.00137 Lux | 0.00014 Lux |
|        | x512                                                                                       | 30IRE | 0.00082 Lux | 0.00008 Lux |
|        | x512                                                                                       | 15IRE | 0.00041 Lux | 0.00004 Lux |
| 宽动态    | x160                                                                                       |       |             |             |
| 信号输出   | 复合视频输出 : 1.0 Vp-p 75 欧姆/BNC                                                                |       |             |             |
| 镜头     | 内置12倍光学变焦镜头<br>焦距 : 3.69 ~ 43.32 毫米<br>光圈 : F1.65(最大) F2.01 (最小)<br>- MOD (最小物距) : 1000 mm |       |             |             |
| 电子快门速度 | 高速 : 1/120~1/10K秒<br>低速 : X2~X512                                                          |       |             |             |

| 项目        | 说明                                               |
|-----------|--------------------------------------------------|
| 数字放大      | 1x ~ 16x                                         |
| 白平衡       | 自动跟踪1/自动跟踪2/自动控制/手动模式<br>(3200°K, 5600°K, R/B调节) |
| 工作温度      | -10°C~+50°C                                      |
| 工作湿度      | ~90%                                             |
| 尺寸(WxHxD) | 160mm x 134.5mm x 160mm                          |
| 重量(毛重)    | 约1.5公斤                                           |
| 机器颜色      | 银色                                               |
| 执行标准      | Q/12JD5896                                       |



Part No.: Z6809127501A(REV 01)