



# 系统控制器 用户手册

SPC-2010



# 系统控制器

## 用户手册

---

### 版权

©2017 Hanwha Vision Co., Ltd. 版权所有。

### 商标

本文件中的每个商标均经过注册。本产品的名称以及本手册中提到的其他商标均为各自公司的注册商标。

### 限制

本手册受著作权保护。未经正式授权，在任何情况下均不得复制、传阅或更改本文件或其任何部分。

### 免责声明

Hanwha Vision 尽力验证本文档中内容的完整性和正确性，但不能提供正式保证。  
使用本文档及所产生的结果完全由用户自行负责。  
Hanwha Vision 保留更改本文档的内容而不提前通知的权利。

- ❖ 设计和规格可能会随时更改，恕不提前通知。
- ❖ 默认密码可能会向黑客线程公开，因此建议您在安装产品之后更改该密码。  
请注意，未更改密码导致的安全和其他相关问题，用户自己承担责任。

# 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. 使用柔软干布或湿布清洁产品表面的污染区域。  
(请勿使用含有酒精、有机溶剂或表面活性剂、或含油成分的清洁剂或化妆品, 此类物质可能使产品变形或受损。)
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。



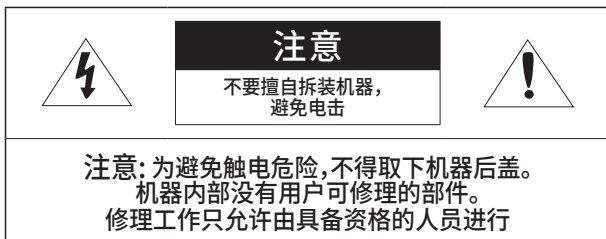
# 概述

## 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。请勿穿过设备上的通风栅格或其他开口插入任何金属物体。

请勿将设备放置于滴水或溅水的地方,且勿将装有水的物体(如花瓶)放在设备上面。

## 注意



## 图形符号说明



等边三角形内带箭头的闪电符号用于警告用户: 产品机壳内存在“危险电压”, 其电压量足以对人员构成电击危险。



等边三角形内的感叹号用于警告用户: 产品附带的文字中包含重要的操作和维护(维修)说明。

## 产品内有害物质信息

| 部件名称    | 有毒有害物质元素  |           |           |                |               |                 |
|---------|-----------|-----------|-----------|----------------|---------------|-----------------|
|         | 铅<br>(Pb) | 汞<br>(Hg) | 镉<br>(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 | ×         | ○         | ○         | ○              | ○             | ○               |
| 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，由部件制作商提供并在天津Hanwha Vision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Hanwha Vision泰科光电子一直在为改善此项而努力。

请仔细阅读以下建议的安全预防措施。

- 请勿将本设备放置于不平的表面上。
- 请勿安装在暴露在直射阳光下、靠近供暖设备或非常寒冷区域的表面上。
- 请勿将本设备放置在以下位置附近。
- 请勿自行维修本设备。
- 请勿将一杯水放在产品上。
- 请勿安装在任何磁源附近。
- 请勿堵塞任何通风口。
- 请勿在产品上放置任何重物。

用户手册是如何使用产品的指导书  
书中所用符号的含义如下

- 参考：用于提供产品用法的帮助信息
- 注意：如果不遵照说明是否有可能对物品和人员造成任何损害
- ※ 在使用物品之前请阅读本手册以保证安全，并将它保存在安全的地方。

# 概述

---

## 目录

---

|    |    |         |
|----|----|---------|
| 概述 | 3  | 重要的安全说明 |
|    | 6  | 目录      |
|    | 8  | 主要特性    |
|    | 9  | 附带提供的物品 |
|    | 10 | 系统控制器总览 |

|    |    |      |
|----|----|------|
| 安装 | 13 | 预防措施 |
|----|----|------|

|         |    |                  |
|---------|----|------------------|
| 连接至外部设备 | 14 | 连接 RS-485/422 设备 |
|---------|----|------------------|

|                |    |            |
|----------------|----|------------|
| USING THE MENU | 19 | 入门         |
|                | 19 | 控制 PTZ 摄像机 |
|                | 24 | 控制 DVR     |

|      |    |        |
|------|----|--------|
| 菜单设置 | 26 | PTZ 设置 |
|      | 27 | DVR 设置 |
|      | 28 | 控制器设置  |
|      | 31 | 操纵杆校准  |

26

|    |    |      |
|----|----|------|
| 附录 | 32 | 规格   |
|    | 34 | 故障排除 |
|    | 35 | 产品视图 |

32

# 概述

---

## 主要特性

---

SPC-2010 系统控制器可让您使用 RS-485/422 通信来控制 PTZ 摄像机和 DVR 等外部设备。它提供带有操纵杆的用户友好界面。

- 远距离远程控制
- 使用 RS-485/422 通信，控制距离最长可达 1 公里。
- 集成系统控制
- 借助单一系统控制器，您可以控制所有摄像机（接收器装置）和 DVR。

## 兼容性列表

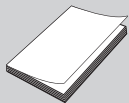
- 摄像机
- DVR  
SRD-XXXX 系列（SRD-480D 不支持）

## 附带提供的物品

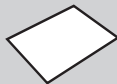
拆开产品包装，然后把产品放在地板上或平展的表面上。  
检查产品包装中是否包括下列所有组件。



主机



用户手册



保修卡



电源适配器 1EA



接线端子 1EA

# 概述

## 系统控制器总览

### 前面

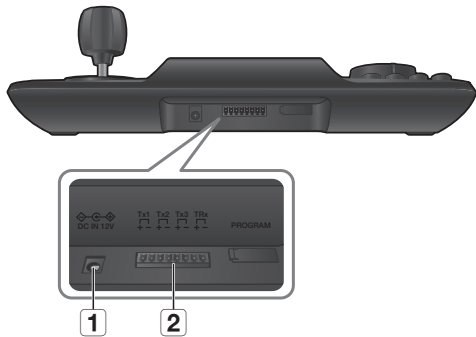


| 项目          | 说明                                                                                      |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 DVR 播放栏   | 播放/暂停、快进/快退、停止、录制                                                                       |
| 2 ESC / PWR | 取消命令或打开/关闭电源。                                                                           |
| 3 LCD 显示器   | 显示系统控制器的操作状态和设置菜单。                                                                      |
| 4 控制器选择栏    | 用于选择摄像机、监视器或 DVR。                                                                       |
| 5 操纵杆控制器    | 如果已连接 PTZ 摄像机或接收器装置，则可以向上或向下操作平移/倾斜。<br>顺时针或逆时针旋转操纵杆可以控制缩放。<br>您可以从控制器的菜单屏幕控制所连接控制器的方向。 |
| 6 摄像机操作栏    | 运行预设、组、自动对焦和辅助输出功能。                                                                     |
| 7 DVR 控制栏   | 执行所选 DVR 的音频、搜索、屏幕模式选择、冻结和警报控制。                                                         |

| 项目                       | 说明                                                                                    |                              |
|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| 8 摄像机镜头栏                 | IRIS                                                                                  | 控制光圈 (-: CLOSE/+ : OPEN)     |
|                          | FOCUS                                                                                 | 调节焦点 (-: NEAR/+ : FAR)       |
|                          | ZOOM                                                                                  | 放大/缩小 (W: WIDE/T: TELE)      |
| 9 其他                     | MENU                                                                                  | 输入 PTZ 和 DVR 菜单              |
|                          | FUNC                                                                                  | 按 [FUNC] 按钮和要运行的所需功能。        |
|                          | SETUP                                                                                 | 按数字按钮，然后按 [SETUP] 按钮可进入设置菜单。 |
|                          |  PTZ | 在 DVR 模式中用于控制连接至 DVR 的摄像机。   |
| 10 数字 (0-9)、ENT 和 CLR 按钮 | 数字 (0-9)                                                                              | 用于指定摄像机、监视器、DVR 或预设设置的数字字符。  |
|                          | ENT                                                                                   | 使用导航按钮移至所需项目并进行选择。           |
|                          | CLR                                                                                   | 取消当前操作。                      |
| 11 慢进梭                   | 慢进                                                                                    | 在 DVR 播放模式中用于向前/向后搜索帧。       |
|                          | 梭                                                                                     | 在 DVR 播放模式中正向/反向/播放/快进/倒带    |

# 概述

## 背面



| 项目           | 说明                                       |
|--------------|------------------------------------------|
| 1 电源         | 12 伏直流电输入端口 (⬡⬢⬡)                        |
| 2 RS-485/422 | 用于在已连接摄像机、DVR 和其他控制设备之间进行 RS-485/422 通信。 |

 ■ [PROGRAM] 是用户无法访问的。

# 安装

## 预防措施

在您安装系统控制器之前，请通读下列说明并遵照其行事。

- 本产品设计为仅供在室内使用。
  - 请让它远离水或湿气。
  - 切勿让产品受到过大的压力。
  - 切勿强行拔出电源线。
  - 切勿自行拆开。
  - 仅使用额定的 I/O 范围。
  - 将系统控制器安装在平展的桌子上。
  - 系统控制器和接线系统的布局非常重要，直接影响系统是否能够正常工作。
  - 必须先关闭产品再进行安装。
  - 强大的冲击力或强烈震动可能会导致系统故障。
  - 应使产品远离强磁场或电子干扰，或者收音机或电视机等无线设备。
  - 安装系统控制器时或在安装系统控制器之后，都要使安装地点保持清洁无尘。
  - 对异常的烟雾或气味置之不理可能会导致火灾或电击。  
如果出现这种情况，请立即关闭系统控制器，然后与我们联系以取得技术帮助。
  - 如果您发现以下情况，请采取适当的措施： 地板潮湿、电源延长线未接地、电源线脱皮或未安全接地。
- 工作温度：0° C ~ 40° C
  - 贮藏温度：-30° C ~ +60° C
  - 工作湿度：20% ~ 85% 相对湿度
  - 贮藏湿度：~ 90% 相对湿度
  - 功耗：12 伏直流电，最大 1.1 瓦特 (◇—●—◇)



- 使用干布擦干。如果非常肮脏，请使用蘸有中性洗涤剂的布擦干净。  
不要使用酒精、苯或稀释剂等易挥发的溶剂，它们可能会损坏产品表面。

# 连接至外部设备

SPC-2010 系统控制器可以与摄像机或 DVR 等外部设备配合使用。

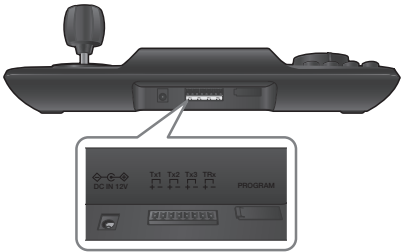
## 连接 RS-485/422 设备

借助系统控制器，您可以控制支持 RS-485/422 通信协议的 PTZ 摄像机或 DVR。

1. 连接背面的 Tx1 与 PTZ 摄像机或 DVR 的 RS-485 端口。
2. 根据连接的外部设备，选择 RS-485（半双工）或 RS-422（全双工）连接。



- 对于 RS-485/422 通信，特别要注意极性 (+/-)。
- 使用产品包装中提供的接线端子。
- 请检查 RS-485/422 设备与 SPC-2010 是否兼容。

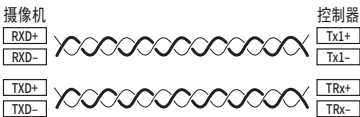


### 连接 RS-485/422 信号线

#### • RS-485 通信



#### • RS-422 通信



- 可以使用 Tx2 或 Tx3 端子取代 Tx1。

## 连接 PTZ 摄像机。

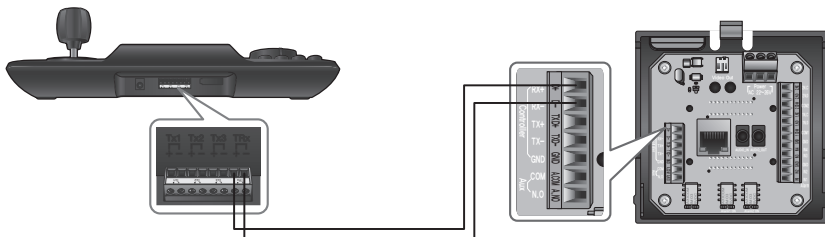
通过连接 PTZ 摄像机背面的 RS-485 端口与 SPC-2010 的 Tx，您可以控制摄像机。



- 根据摄像机，极性可能会不相同。  
有关更多信息，请参阅 PTZ 摄像机的用户手册。

### 对于半双工系统

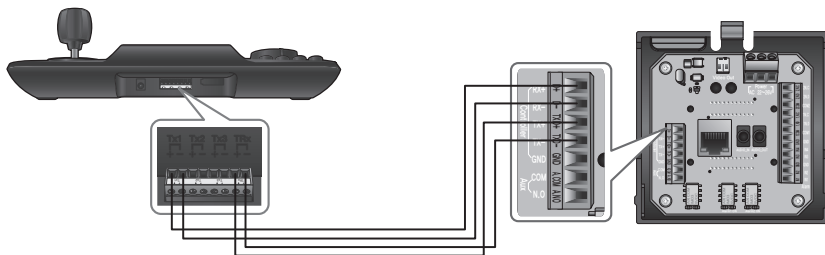
- 将 PTZ 摄像机 RS-485 端口的 Rx (+) 连接至 SPC-2010 的 TRx (+)。
- 将 PTZ 摄像机 RS-485 端口的 Rx (-) 连接至 SPC-2010 的 TRx (-)。
  - 如果连接不使用 DVR 设备的 PTZ 摄像机，则可以连接至 Tx1、Tx2 或 Tx3 而不是 TRx。



# 连接至外部设备

## 对于全双工系统

- 将 PTZ 摄像机 RS-485 端口的 Rx (+) 连接至 SPC-2010 的 Tx1 (+)。
- 将 PTZ 摄像机 RS-485 端口的 Rx (-) 连接至 SPC-2010 的 Tx1 (-)。
- 将 PTZ 摄像机 RS-485 端口的 Tx (+) 连接至 SPC-2010 的 TRx (+)。
- 将 PTZ 摄像机 RS-485 端口的 Tx (-) 连接至 SPC-2010 的 TRx (-)。

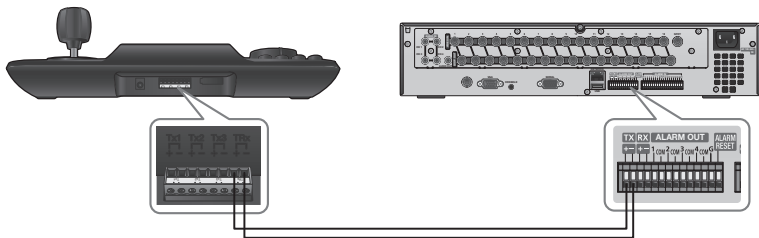


## 连接 SRD-16XX/8XX 系列 DVR

使用 DVR 背面的 RS-485 端口连接 DVR 和 SPC-2010。

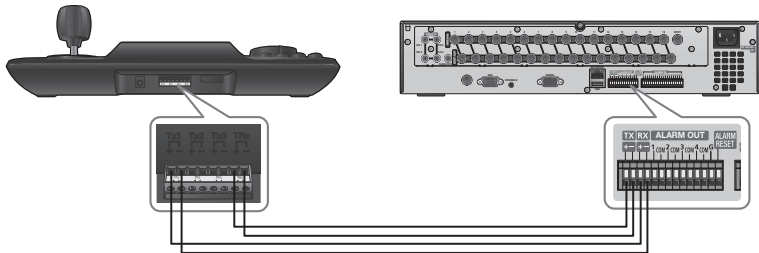
### 对于半双工系统

- 将 DVR 的 RS-485 端口的 Tx (+) 连接至 SPC-2010 的 TRx (+)。
- 将 DVR 的 RS-485 端口的 Tx (-) 连接至 SPC-2010 的 TRx (-)。



### 对于全双工系统

- 将 DVR 的 RS-485 端口的 Tx (+) 连接至 SPC-2010 的 TRx (+)。
- 将 DVR 的 RS-485 端口的 Tx (-) 连接至 SPC-2010 的 TRx (-)。
- 将 DVR 的 RS-485 端口的 Rx (+) 连接至 SPC-2010 的 Tx1 (+)。
- 将 DVR 的 RS-485 端口的 Rx (-) 连接至 SPC-2010 的 Tx1 (-)。



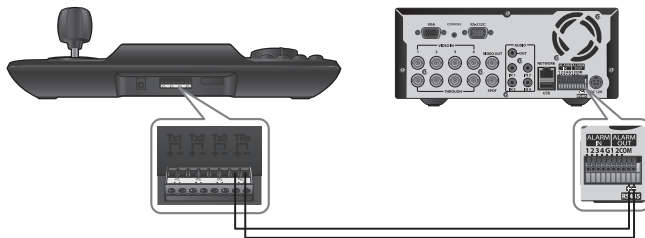
# 连接至外部设备

## 连接 SRD-4XX DVR

将 SRD-4XX 背面的 RS-485 端口连接至 SPC-2010。

### 对于半双工系统

- 将 SRD-4XX 的 Tx (+) 连接至 SPC-2010 的 TRx (+)。
- 将 SRD-4XX 的 Tx (-) 连接至 SPC-2010 的 TRx (-)。



 ■ SRD-480D 不支持。

# using the menu

## 入门

### 电源

1. 关闭电源后，按 [PWR] 可打开电源。
2. 打开电源后，按住 [PWR] 可关闭电源。

### 初始屏幕

- SAMSUNG-T：显示用于摄像机或 DVR 的当前频道的协议。
- 9.6K：显示为摄像机或 DVR 设置的当前频道的波特率。
- ID：显示当前系统的编号。

SAMSUNG-T 9.6K  
ID : 001

## 控制 PTZ 摄像机

### 进入 PTZ 控制模式

按 [PTZ/DVR] 按钮以切换至 PTZ 控制模式。

### 选择摄像机

1. 使用数字按钮输入要选择的摄像机的编号。
2. 按 [CAM] 或 [ENT] 按钮将摄像机 ID 设置为所选编号。
  - 可以设置 1 ~ 255 之间的值。请注意，ID 0 仅允许 SAMSUNG-T/E 协议。

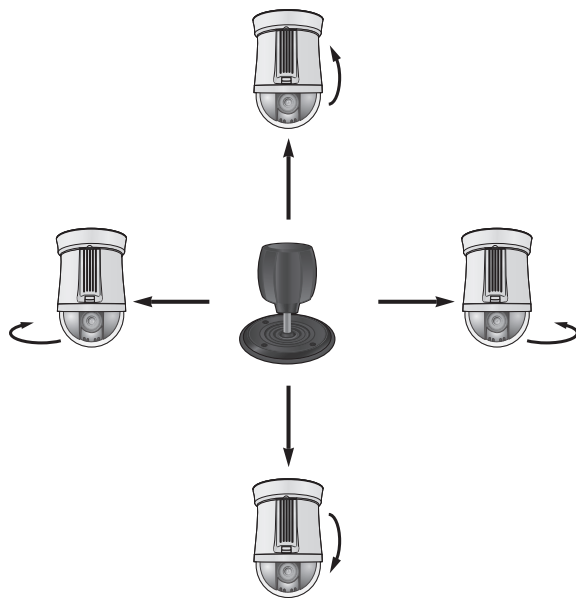
# 使用菜单

---

## 平移/倾斜控制

您可以使用控制器操纵杆来调整摄像机的平移/倾斜角度。

操纵杆离中心越远，移动速度就越快。



## IRIS

按控制器上的 [IRIS - / +] 以调整摄像机视频的亮度。

- IRIS -：将摄像机调亮一些
- IRIS +：将摄像机调暗一些

## FOCUS

按控制器上的 [FOCUS - / +] 以调节摄像机焦点。

- FOCUS -：将焦点调近一些
- FOCUS +：将焦点调远一些

## ZOOM

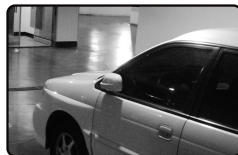
顺时针旋转操纵杆，或者按 [T]，即可控制摄像机的放大操作。

逆时针旋转操纵杆，或者按 [W]，即可控制摄像机的缩小操作。

- ZOOM W：广角变焦
- ZOOM T：望远变焦



< 广角变焦操作 >



< 望远变焦操作 >

# 使用菜单

---

## PRESET

将摄像机移动到预先确定的点。

### 设置预设

1. 使用操纵杆和控制器按钮，将摄像机移至所需位置。
2. 输入预设编号。
3. 按住 [PRESET] 按钮 2 秒钟以保存预设位置。

### 执行预设

1. 选择摄像机。
2. 使用数字按钮输入所需数字，然后按 [PRESET]。
3. 将会执行预设。



- 可以使用控制器选择从 1 到 255 的预设编号。最大预设位置编号因摄像机型号而异。（有关更多信息，请参阅摄像机的用户手册。）
- 可以在摄像机的 OSD 菜单中设置预设位置。

## GROUP

您可以创建含有多个预设的组，以便按顺序调用这些预设。

### 设置组

1. 输入组编号。
2. 按 [GROUP] 按钮激活“组”模式。
  - 要暂停“组”模式，请移动操纵杆。



- 为了使用“组”模式，必须在实际操作之前，在摄像机的 OSD 菜单中设置模式。
- 组功能仅可用于 SAMSUNG-T/E 协议。  
SAMSUNG-E 产品允许 SCAN 功能。

## A/F

1. 按 [A/F] 按钮。
2. 执行摄像机的单次自动对焦功能。



■ A/F 功能仅在 SAMSUNG-T/E 和 Pelco-D/P 协议中可用。

## AUX

控制摄像机的辅助输出操作。

- AUX ON：按所需的辅助频道编号，然后快速按一次 [AUX] 按钮可将辅助输出设置为 ON。
- AUX OFF：按所需的辅助频道编号，然后按 [AUX] 按钮 2 秒钟可将辅助输出设置为 OFF。



■ AUX 功能仅在 SAMSUNG-T/E 和 Pelco-D/P 协议中可用。

# 使用菜单

---

## 控制 DVR

---

根据型号，DVR 可能会提供不同的功能。  
有关详细信息，请参阅适用的用户手册。



- 不正确的设置可能会导致使用 DVR 时发生问题。

### 进入 DVR 控制模式

按 [PTZ/DVR] 按钮以切换至 DVR 控制模式。

### 选择 DVR

1. 使用数字按钮输入 DVR 编号 (0~255)，然后按 [ENT]。
2. 屏幕会根据所选 DVR 模型显示不同的内容。



- PTZ 控制会与所选 DVR 中配置的设置同步。更改了 DVR 的 PTZ 设置之后，根据上方说明选择 DVR 以刷新与更改的设置同步。

### 选择 DVR 频道

1. 使用数字按钮输入所需 DVR 频道的编号。
2. 按 [CAM]。



- 按住 [FUNC] 按钮并选择频道的数字按钮以切换至所需的 DVR 频道。（频道 1 ~ 9）

### 控制 DVR 的现场监视

如果使用的 DVR 支持现场输出，请依次按下面的按钮来控制现场输出。

- 要将所选 DVR 的现场输出切换至所需摄像机的视频：  
现场监视器编号 + [MON] + 频道编号 + [CAM]
- 要将所选 DVR 的现场输出切换至所需 DVR 的分屏模式：  
现场监视器编号 + [MON] + [MODE]

## 控制 DVR 菜单

1. 要控制所选 DVR 的菜单，请按 DVR 控制栏中的 [MENU]。
2. 使用操纵杆和 [ENT] 来遍历 DVR 菜单。

## 控制连接至 DVR 的 PTZ 设备

根据所用的 DVR 型号，您可能无法直接控制连接至 DVR 的 PTZ 摄像机。  
在这种情况下，在 DVR 控制模式中按 [PTZ/DVR] 按钮以切换至摄像机控制模式，然后便可以控制摄像机。

## 在 DVR 模式中控制 PTZ 设备

1. 如在 DVR 控制模式下按 [PTZ] 按钮，LCD 屏幕右下方将显示 “ ”。
2. 选择您想要应用 PTZ 控制的通道。
3. 使用操纵杆控制连接至 DVR 的 PTZ 摄像机。
4. 再次按 [PTZ] 按钮。监视器右下方中的 “ ” 将会消失，并且将恢复先前的模式。

## DVR 登录

访问 DVR 菜单时，登录可能会提示输入密码，具体视所配置的 DVR 设置而定。

- 可以采用选择频道的方式输入 DVR 密码。

示例) 如果 DVR 的密码是 “4321”，请依次按下面的按钮以登录 DVR。

[4] + [CAM] + [3] + [CAM] + [2] + [CAM] + [1] + [CAM]



■ DVR 密码也可以使用 [FUNC] 按钮。

请参阅“选择 DVR 频道”。（第 24 页）

# 菜单设置

## PTZ 设置

从 PTZ 设置屏幕中，可以指定协议和波特率。

1. 按数字小键盘上的 [1]。  
按住 [SETUP] 按钮进入 PTZ SETUP 模式。
2. 输入 4 位数的密码。
  - 默认密码：4321
3. 要更改频道地址，请通过向左或向右移动操纵杆来选择频道。或者您可以输入频道编号，然后按 [ENT] 按钮。
4. 更改所选频道的 <MODEL>、<BAUDRATE> 和 <PARITY> 设置。



■ 要在这些选项之间移动，请向上或向下移动操纵杆。

■ 要更改设置的值，请向右或向左移动操纵杆。

■ 如需了解默认设置值，请参阅右边的图片。

Protocol: Hanwha Vision SAMSUNG-T  
BAUD RATE: 9.6K, PARITY: NONE

5. 选择 <SAVE> 菜单以保存更改。  
可以通过选择不同的频道继续更改设置。  
要退出初始屏幕，请选择 <EXIT> 菜单或按 [ESC] 按钮。

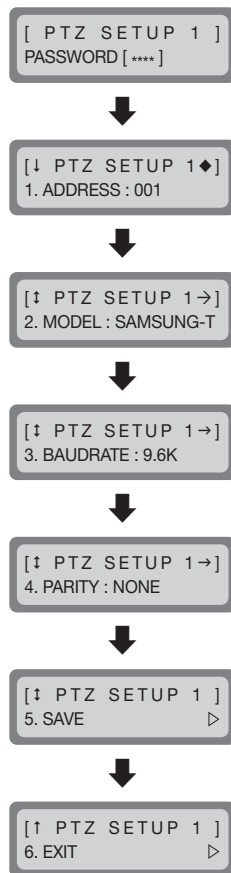


■ 更改频道的设置之后，必须选择 <SAVE> 按钮。

如果不通过使用 <SAVE> 菜单来移至另一个频道，则不会保存更改。

■ 在 Controller Serial Setup 下，Data Bit 固定为 8，Stop Bit 固定为 1。  
控制器和摄像机的序列号值必须相互匹配。

■ 请注意，ID 0 仅允许 SAMSUNG-T/E 协议。



## DVR 设置

从 DVR 设置屏幕中，可以指定 DVR 类型和波特率。

1. 按数字小键盘上的 [2]。  
按住 [SETUP] 按钮进入 DVR SETUP 模式。

2. 输入 4 位数的密码。

- 默认密码：4321

- !

  - 默认密码可能会向黑客线程公开，因此建议您在安装产品之后更改密码。  
请注意，不更改密码导致的安全和其他相关问题，用户自己承担责任。

3. 要更改频道地址，请通过向左或向右移动操纵杆来选择频道。或者您可以输入频道编号，然后按 [ENT] 按钮。

4. 更改所选频道的 <BAUDRATE> 和 <PARITY> 设置。

- ✍

  - 要在这些选项之间移动，请向上或向下移动操纵杆。

- 要更改设置的值，请向右或向左移动操纵杆。

- 如需了解默认设置值，请参阅右边的图片。

BAUD RATE: 9.6K, PARITY: NONE

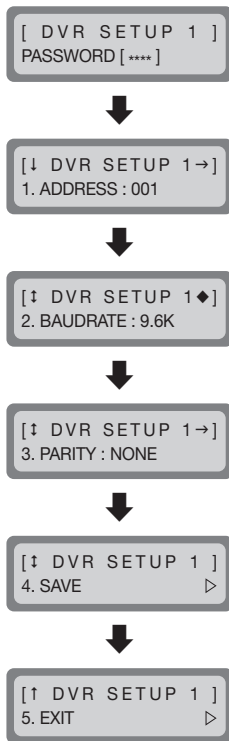
5. 选择 <SAVE> 菜单以保存更改。

可以通过选择不同的频道继续更改设置。

要退出初始屏幕，请选择 <EXIT> 菜单或按 [ESC] 按钮。

- !

  - 更改频道的设置之后，必须选择 <SAVE> 按钮。  
如果不通过使用 <SAVE> 菜单来移至另一个频道，则不会保存更改。
  - 在 Controller Serial Setup 下，Data Bit 固定为 8，Stop Bit 固定为 1。  
控制器和摄像机的串行通信值必须相互匹配。



# 菜单设置

## 控制器设置

1. 按数字小键盘上的 [3]。
2. 按住 [SETUP] 按钮进入控制器的 MAIN SETUP 模式。
3. 输入 4 位数的密码。
  - 默认密码：4321

[ MAIN SETUP ]  
PASSWORD [\*\*\*\*]

-  ■ 默认密码可能会向黑客线程公开，因此建议您在安装产品之后更改密码。  
请注意，不更改密码导致的安全和其他相关问题，用户自己承担责任。

4. 更改设置之后，在 <SAVE /EXIT> 菜单中选择 <YES> 以保存更改并移回初始屏幕。要取消更改并移回初始屏幕，请在 <SAVE/EXIT> 菜单中选择 <NO> 或按 [ESC] 按钮。

[↑ MAIN SETUP ↓]  
10. SAVE/EXIT ▷

-  ■ 要在这些选项之间移动，请向上或向下移动操纵杆。
- 要更改设置的值，请向右或向左移动操纵杆。
  - 如需了解默认设置值，请参阅右边的图片。

## 固件版本

显示控制器固件的当前版本。

[↓ MAIN SETUP ↑]  
1. v1.00\_XXXXXX

## 串行数据传输标准

可以选择 <RS485> 或 <RS422> 串行通信模式。

[↑ MAIN SETUP ↓]  
2. COMM : RS485

## LCD 背光

可以将控制器的 LCD 背光设置设为 OFF、ON 或 AUTO。

- AUTO：如果在过去 30 秒钟内没有输入任何命令，则自动关闭背光。
- ON：让背光一直亮起。
- OFF：让背光一直熄灭。

[↑ MAIN SETUP ←]  
3. BACKLIGHT : AUTO

## 休眠

如果控制器闲置时间达到指定长度，它就会切换到 SLEEP 模式。  
操作控制器上的操纵杆或按钮可以退出 SLEEP 模式。

[↑ MAIN SETUP →]  
4. SLEEP : OFF

## 蜂鸣器

可以将控制器设置为在按按钮时发出哔声。

- ON：每次按按钮都发出哔声。
- OFF：按按钮时不发出哔声。

[↑ MAIN SETUP →]  
5. BUZZER : ON

## 终止

为了防止摄像机与控制器之间的通信信号衰减，如果控制器位于摄像机与控制器通信环路的的最远距离处，那么控制器的终止选项必须设置为 <ON>。如果控制器处于摄像机与控制器通信环路的中间，请将终止选项调整为 <OFF>。

[↑ MAIN SETUP ←]  
6. TERMINATE : ON

# 菜单设置

## 操纵杆串行命令传输周期

选择要用于操纵杆的 PTZ 串行命令传输周期。

- 缩短传输周期可提高摄像机的响应速度。

[↑ MAIN SETUP ◆]  
7. JOY SPD : 100MS



- 缩短操纵杆的串行命令传输周期可能会导致某些摄像机型号无法正常处理命令。  
要预防并解决此类功能异常，请延长传输周期。

## 密码

可以设置控制器密码。

输入新密码。

[↑ MAIN SETUP ]  
8. PASSWORD : \*\*\*\*



- 默认密码为“4321”。



- 默认密码可能会向黑客线程公开，因此建议您在安装产品之后更改密码。  
请注意，不更改密码导致的安全和其他相关问题，用户自己承担责任。

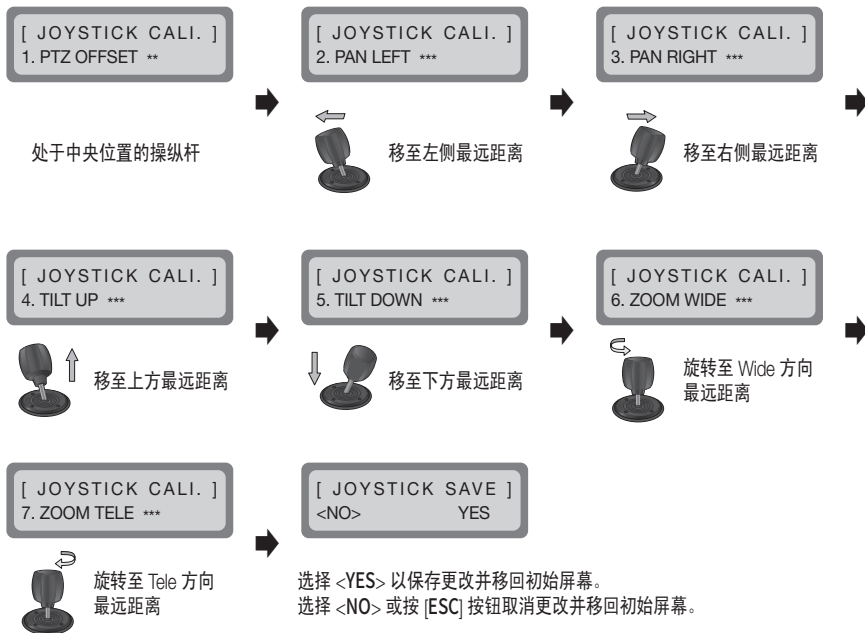
## 出厂设置

将控制器的当前设置复位为出厂发行默认值并优化操纵杆校准。

[↑ MAIN SETUP ]  
9. FACTORY SET ▷

## 操纵杆校准

1. 按数字小键盘上的 [4]。
2. 按住 [SETUP] 按钮进入操纵杆校准模式。
3. 在每个选项中，将操纵杆移至够得着的最远距离，然后按 [ENT] 按钮进行校准。



# 附录

## 规格

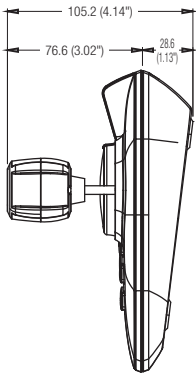
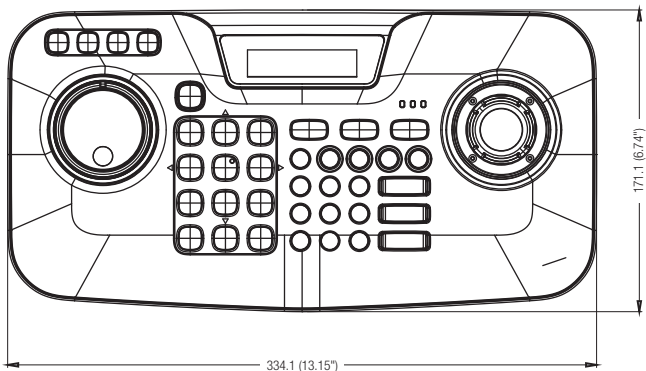
| 项目      |     | 说明                                                                       |
|---------|-----|--------------------------------------------------------------------------|
| 通信      |     |                                                                          |
| 通信系统    |     | RS-485 / 422                                                             |
| 波特率     |     | 2,400 ~ 57,600 bps                                                       |
| 兼容性     |     | PTZ / DVR / 接收器                                                          |
| 协议      | PTZ | SAMSUNG-T/E, PELCO-D/P, Panasonic, Vicon, AD, Honeywell, BOSCH, ELMO, GE |
|         | 缩放  | SCZ                                                                      |
|         | DVR | SRD (SRD-480D 不支持)                                                       |
|         | 接收器 | Samsung-T                                                                |
| 操作      |     |                                                                          |
| LCD 显示器 |     | 16 x 2 个字符 LCD                                                           |
| 操纵杆     |     | 3 轴扭动缩放                                                                  |
| 慢进梭     |     | 控制 DVD 播放                                                                |
| OSD     |     | 英语                                                                       |

|            |                                                               |
|------------|---------------------------------------------------------------|
| 环境         |                                                               |
| 工作温度       | 0° C ~ 40° C                                                  |
| 工作湿度       | 20%~85% 相对湿度                                                  |
| 电气         |                                                               |
| 输入电压/电流    | 12 伏直流电                                                       |
| 功耗         | 1.1 瓦特                                                        |
| 机械         |                                                               |
| 尺寸 (宽X高X深) | 334.1 (宽) X 171.1 (高) X 105.2 (深) 毫米 (13.15 X 6.74 X 4.14 英寸) |
| 重量         | 800克                                                          |

# 附录

## 产品视图

单位：毫米（英寸）



## 故障排除

| 症状                    | 对策                                                                                                                                            |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 如果无法打开电源              | <ul style="list-style-type: none"><li>• 检查主装置与适配器之间的连接。<br/>如果即使连接正常，问题也仍然存在，请与经销商联系以安排维修。</li></ul>                                          |
| 如果操纵杆无法移动，或者控制器按钮按不下去 | <ul style="list-style-type: none"><li>• 控制器键盘可能有问题。请与离您最近的经销商联系，以获得更多协助。</li></ul>                                                            |
| 如果控制器无法控制摄像机          | <ul style="list-style-type: none"><li>• 请检查控制器与摄像机之间的网络电缆。</li><li>• 请检查是否已正确选择控制器的 PTZ/DVR 模式和 ID。</li><li>• 控制器和摄像机的请检查协议和串行通信设置。</li></ul> |
| 如果忘记密码                | <ul style="list-style-type: none"><li>• 请咨询经销商。</li></ul>                                                                                     |



Hanwha Vision 在产品制造的各个环节都十分关注环境,并且采取措施以保证向客户提供更加环保的产品。

Eco 标志表明 Hanwha Vision 致力于生产环保型产品,同时也表示该产品符合欧盟 RoHS 标准。

