

SAMSUNG



PTZ 控制器 SCC-1000 用户指南

安装和操作本产品前，请先通读本手册

简体中文

目录

• 目录	2
• 安全注意事项	3
• 主要功能和特征	5
1. 简介	5
2. 特征	5
• 控制器按钮布局	6
• 包装内容	6
• 系统图	6
1. 布线图	7
2. 连接 RS-485/422 信号线	7
• 名称和功能	8
• 控制 PTZ 摄像机	9
1. 电源	9
2. 初始屏幕显示	9
3. 摄像机 ID 设置	9
4. 使用操纵杆执行遥摄/倾斜/变焦	10
5. 光圈/对焦/变焦按钮	11
6. 预设	11
7. 摆动	12
8. 分组	12
9. A/F	12
10. OSD	13
11. 锁定	13
12. AUX	13
• 设置控制器环境	14
1. PTZ 设置	14
2. 控制器主要设置	15
3. 操纵杆校准	18
• 故障排除	19
• 设计	19
• 产品规格	20



Samsung Techwin 在产品制造的各个环节都十分关注保护环境，并且采取大量措施以保证向客户提供更加环保的产品。Eco 标志表明 Samsung Techwin 希望生产环保型产品，同时也表示该产品符合欧盟 RoHS 标准。

安全注意事项

警告

- 所有与该设备安装相关的工作必须由具备资格的服务人员或系统安装人员完成。
 - 如果产品连接或安装不当，会导致触电、火灾、严重伤害和/或损坏。
- 请将本产品安装在完全平整的表面上
 - 确保检查安装位置的强度和稳定性。
 - 请勿将设备摔落到地面。这样可能会导致损坏或损伤
 - 请勿尝试拆卸设备。为防止触电，请勿取下螺栓和外壳。
 - 本产品中不包含用户可自行更换的部件。请联系具备资格的服务人员进行维护。
- 请勿将设备放在有可燃物的场所中
 - 请勿将设备放在有可燃物（如使用汽油）的场所。
- 这样可能会导致火灾、爆炸和其他严重事故
- 请勿用湿手触摸非绝缘部件。
 - 用湿手触摸非绝缘部件可能会导致严重触电。
- 请勿将本设备暴露在水中或潮湿的环境中。
 - 如果设备受潮，请立即关闭电源
 - 如果设备受潮，请停止使用设备。请立即联系制造商。
- 如果出现任何操作问题，请立即停止使用设备。
 - 如果出现任何异常情况（如冒烟或异味），请立即关闭电源。
 - 在异常情况下继续使用设备可能会导致严重损坏
- 请始终使用推荐的电源。
 - 使用不正确的电源级别可能会导致火灾、触电或损坏
- 连接电缆时请务必当心。
 - 请勿损坏或改变连接电缆。
 - 请勿拉扯、置于高温或将重物放置在连接电缆上。
 - 不遵守这些警告可能会导致火灾、触电或损坏

安全注意事项

注意

- 本设备仅在室内使用。
 - 请勿将设备置于室外或暴露雨中或潮湿的环境中
 - 如果设备进水，则可能会腐蚀和损坏
- 请勿在灰尘较多、浓烟或潮湿的环境中使用本产品
 - 在这些环境中使用本设备可能会导致火灾、触电或严重损坏。
- 请勿在超过指定的温度下操作本产品
 - 过热或过冷可能会导致设备损坏。
 - 请始终在推荐的温度范围（0°C ~ 40°C）内使用本设备。
- 请勿将本设备放在阳光直射环境下。
 - 这样可能会使设备褪色。
- 请勿强烈撞击本设备
 - 强烈撞击可能会损坏设备

维护和维修

如果控制器主体变脏，请关闭电源并使用软布擦拭设备表面。

- 请勿使用化学试剂，如酒精或苯。有关升级固件的详细信息，请直接咨询安装产品的供应商。

有关本设备安装的各种信息，请咨询具备资格的服务人员或系统安装人员。

FCC 法规遵从声明

本设备已通过测试并遵守 FCC 法规第 15 部分所规定的 A 类数字设备限制。这些限制旨在提供设备在商业环境中工作时对有害干扰的合理保护。本设备会产生、使用并辐射无线电波能量，如果没有遵照说明手册安装和使用，可能会对无线电通信造成有害干扰。在住宅区使用本设备可能会导致有害干扰，用户可能需要自行承担消除干扰所需的费用。



正确处理本产品
(废旧电气和电子设备)
(适用于欧盟和其他采用分类回收系统的欧洲国家。)

此标志出现在在产品或其印刷物中，它表示当本产品使用寿命结束时不能与其他废弃生活垃圾一同进行处理。为防止处理不当可能对环境或人类健康造成的伤害，请将本产品与其他类型的垃圾分开并对其进行回收，以提高资源的可持续利用。

家庭用户应联系本产品的零售商或地方政府办公室，以便了解安全环保地回收本产品的地方和方法。

商业用户应联系其供应商并检查购买合约的条款和条件。本产品不应该与其他商业垃圾混合处理

主要功能和特征

1. 简介

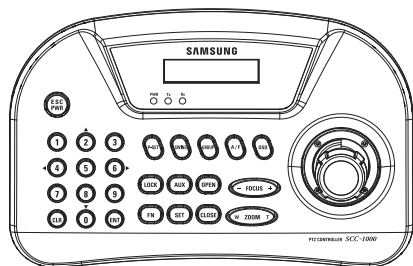
SCC-1000 PTZ 控制器可以控制 PTZ 球形摄像机和变焦摄像机系列，以及 SRX-100B 接收器的操作。

- 支持的协议：Samsung Techwin (SPD)、PELCO-D、PELCO-P、Samsung Electronics (SEC)、Panasonic、Vicon、AD 和 Honeywell

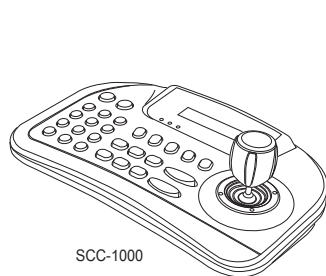
2. 特征

- 最多可控制 255 台摄像机。
- 支持每个信道使用不同的协议。
- 支持 RS-485/422 串行通信。
- 支持使用 3 坐标轴操纵杆执行遥摄/倾斜/变焦操作。
- 支持使用控制器按钮执行变焦/对焦/光圈操作。
- 支持各种摄像机选项：预设、摆动、分组等。
- 支持 9V 电池。

控制器按钮布局



包装内容



SCC-1000



电源适配器 (DC 12V)



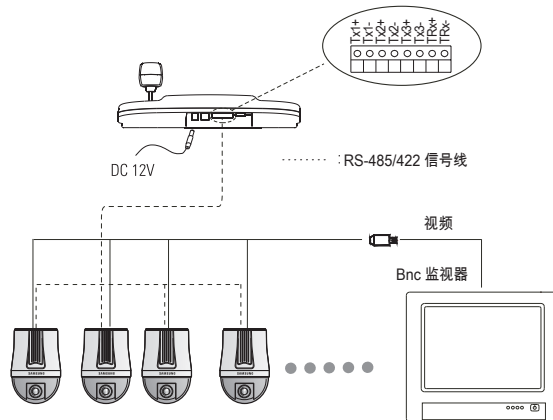
端子块



用户手册

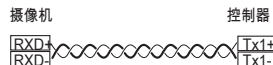
系统图

1. 布线图

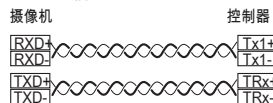


2. 连接 RS-485/422 信号线

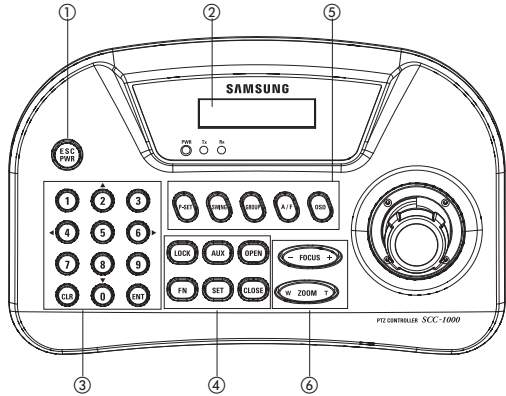
· RS485 通信



· RS485 通信



• 您可以使用 Tx2 或 Tx3 端子代替 Tx1。



①	ESC / POWER	取消命令或打开/关闭电源。
②	LCD DISPLAY	16 X 2 LCD
③	Number Pad	可以更改信道，或者打开或关闭摄像机 OSD。
④	1. LOCK 2. FN 3. AUX 4. SET 5. OPEN 6. CLOSE	锁定系统。 功能键：与其他按钮一同使用以执行特殊功能。 控制摄像机的 AUX 输出。 进入控制器设置菜单。 IRIS 开 IRIS 关
⑤	1. P-SET 2. SWING 3. GROUP 4. A/F 5. OSD	设置并移动到预设位置。 命令摄像机在 2 个选定位置间移动并执行拍摄或倾斜。 命令摄像机依次以选定的速度和待机时间监视预设位置。 执行单次拍摄自动对焦功能。 表示摄像机的 OSD 菜单。
⑥	1. FOCUS +/- 2. ZOOM W/T	摄像机手动对焦。 将摄像机进行缩放。

1. 电源

- ① 要打开电源，请按 PWR 按钮。
- ② 要关闭电源，请按住 PWR 按钮。

2. 初始屏幕显示

- ① ID：表示当前信道编号。
- ② SPD：表示当前信道摄像机协议
- ③ 9.6k：表示当前信道摄像机波特率。

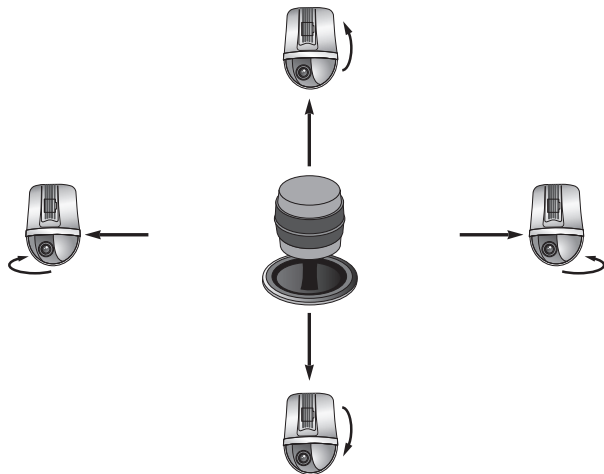
SPD 9.6K
ID:001

3. 摄像机 ID 设置

- ① 使用数字键盘，输入数字。
 - ② 按 ENT 按钮确认摄像机 ID。
- 摄像机 ID 在 1 到 255 之间。

4. 使用操纵杆执行遥控/倾斜/变焦

- 您可以使用操纵杆控制摄像机的遥控和倾斜操作。
- 移动操纵杆离中心越远，摄像机移动速度越快。



- 您也可以使用操纵杆控制摄像机的变焦操作。



[变焦缩小操作]

[变焦放大操作]

5. 光圈/对焦/变焦按钮

- ① 屏幕亮度
 - 要调整摄像机的屏幕亮度，请使用 OPEN 和 CLOSE 按钮
 - OPEN：变亮（光圈打开）
 - CLOSE：变暗（光圈关闭）
- ② 摄像机对焦
 - 要调整摄像机的焦距，可以使用 FOCUS - / + 按钮。
 - FOCUS -：调近
 - FOCUS +：调远
- ③ 摄像机变焦
 - 要控制摄像机的变焦操作，可以使用 ZOOM W / T 按钮。
 - ZOOM W：变焦缩小
 - ZOOM T：变焦放大

6. 预设

6-1. 设置预设位置

- ① 使用操纵杆和控制器按钮，将摄像机移动到所需的位置。
- ② 输入预设编号。
- ③ 按住 P-SET 按钮 2 秒即可保存预设位置。

6-2. 移动到预设位置

- ① 输入预设位置编号。
- ② 按 P-SET 按钮将摄像机移动到预设位置。



注意

- 您可以使用控制器从 1 到 255 选择预设编号。最大预设位置编号会根据摄像机型号而有所不同。（有关详细信息，请参阅摄像机的用户手册。）
- 您可以在摄像机的 OSD 菜单中设置预设位置。

7. 摆动

■ 摆动功能可以命令摄像机在 2 个选定位置之间移动，以便监控整条路线。

- ① 按 SWING 按钮
- ② 按 Number 1 或 2 激活摆动模式。
 - 命令摄像机在 2 个位置间移动并遥摄。
 - 命令摄像机在 2 个位置间移动并倾斜。
 - 要暂停摆动，可以移动操纵杆。

8. 分组

■ 分组命令将回调序列中的一组多个预设位置。

- ① 输入分组编号。
- ② 按 GROUP 按钮激活分组模式。
 - 要暂停分组模式，可以移动操纵杆



注意

- 为了使用摆动和分组模式，您必须在实际操作之前在摄像机 OSD 菜单中设置该模式。
- 摆动和分组模式仅支持 Samsung Techwin SPD 协议。

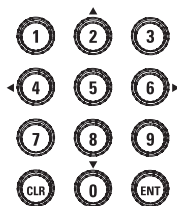
9. A/F

■ 按 A/F 按钮使用单次拍摄自动对焦。

10. OSD

■ 在监视器屏幕上显示摄像机的 OSD 菜单

- ① 要进入 OSD 菜单，可以按 OSD 按钮。要退出菜单，可以按住 OSD 按钮。（SPD 协议）
- ② ENT 按钮：在 OSD 菜单中执行输入功能。
- ③ CLR 按钮：在 OSD 菜单中执行退出功能。
- ④ 要向上、向下、向左或向右移动菜单光标，可以使用操纵杆。某些协议（Panasonic、Samsung Electronics 等）不支持使用操纵杆移动菜单光标。它们需要在按住 FN 按钮的同时按下某个数字按钮。（数字 2、4、6、8 按钮）



11. 锁定

■ 锁定控制器。

- ① 要锁定控制器，可以按下 LOCK（锁定）按钮
- ② 要取消锁定，可以输入 4 位数的密码。（默认密码：0000）

12. AUX

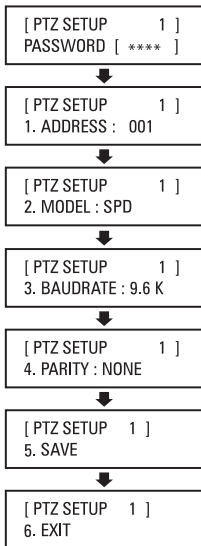
■ 控制摄像机的 AUX 输出操作。

- ① AUX ON（AUX 开）：按 AUX 按钮打开 AUX。
- ② AUX OFF（AUX 关）：按住 AUX 按钮 2 秒关闭 AUX。

1. PTZ 设置

- ① 按数字键盘上的 1。
- ② 按 SET 按钮进入 PTZ 设置模式。
- ③ 输入 4 位数字密码。(默认密码: 0000)
- ④ 要更改信道地址, 可以将操纵杆向右或向左选择信道。或者也可以输入信道编号, 然后按 ENT 按钮。
- ⑤ 更改选定信道的协议、波特率和奇偶位设置。
- ⑥ 选择 SAVE (保存) 菜单以保存更改。可以通过选择不同的信道继续更改设置。要退出初始屏幕, 可以选择 EXIT (退出) 菜单或按 ESC 按钮。

- 要在选项间移动, 可以向上或向下移动操纵杆。
- 要更改设置值, 可以向右或向左移动操纵杆。
- 有关默认设置值的信息, 请参阅右图。
Protocol (协议): Samsung Techwin SPD
Baud Rate (波特率): 9.6Kbps, Parity Bit (奇偶位): None



注意

- 更改信道设置后, 必须选择 Save (保存) 菜单。如果没有使用 SAVE (保存) 菜单就移动到不同的信道, 则不会保存更改。
- 在 控制器串行设置下, 数据位固定为 8, 停止位固定为 1。控制器和摄像机的串行值必须相互匹配。

2. 控制器主要设置

- ① 按数字键盘上的 2。
- ② 按 SET 按钮进入控制器的 MAIN SETUP (主要设置) 模式。
- ③ 输入 4 位数字密码。(默认密码: 0000)
- ④ 更改设置后, 选择 SAVE/EXIT (保存/退出) 菜单中的 <YES (是)> 以保存更改并返回到初始屏幕。要取消更改并返回初始屏幕, 请选择 Save (保存) 菜单中的 <NO (否)> 并按 ESC 按钮。

- 要在选项之间移动, 可以向上或向下移动操纵杆。
- 要更改设置值, 可以向右或向左移动操纵杆。
- 有关默认设置值的信息, 请参阅右图。

[MAIN SETUP]
PASSWORD [****]

[MAIN SETUP]
10. SAVE/EXIT

2-1. 固件版本

- 显示控制器固件的当前版本。

[MAIN SETUP]
1. VER: *.*

2-2. 串行数据传输标准

- 选择 RS-485 或 RS-422。

[MAIN SETUP]
2. COMM: RS485

2-3. LCD 背光

- AUTO (自动): 如果 30 秒内无命令输入, 则自动关闭背光。
- ON (开): 始终保持背光打开。
- OFF (关): 始终保持背光关闭。

[MAIN SETUP]
3. BACKLIGHT: AUTO

设置控制器环境

2-4. 休眠

- 如果设置持续时间内没有检测到操纵杆或按钮输入，则 LCD 屏幕自行关闭并进入休眠状态。

[MAIN SETUP]
4. SLEEP : OFF

2-5. 蜂鸣器

- 打开或关闭控制器声音。

[MAIN SETUP]
5. BUZZER : ON

2-6. 终止

- 为防止摄像机和控制器之间通信信号发生衰减，处于摄像机和控制器通信环路最远端的控制器终止选项必须为 ON（开）。如果控制器处于摄像机和控制器通信环路中间，则终止选项为关。

[MAIN SETUP]
6. TERMINATE : ON

2-7. 操纵杆的串行命令传输周期

- 选择使用控制杆的 PTZ 串行命令传输周期。缩短传输周期可以提高摄像机的响应速度。

[MAIN SETUP]
7. JOY SPD : 100MS

注意

- 缩短操纵杆串行命令传输周期可能导致某些摄像机型号无法正确处理命令。要防止并解决此类故障，可以延长传输周期

设置控制器环境

2-8. 密码

- 可以更改控制器密码。

[MAIN SETUP]
8. PASSWORD : **** ➡

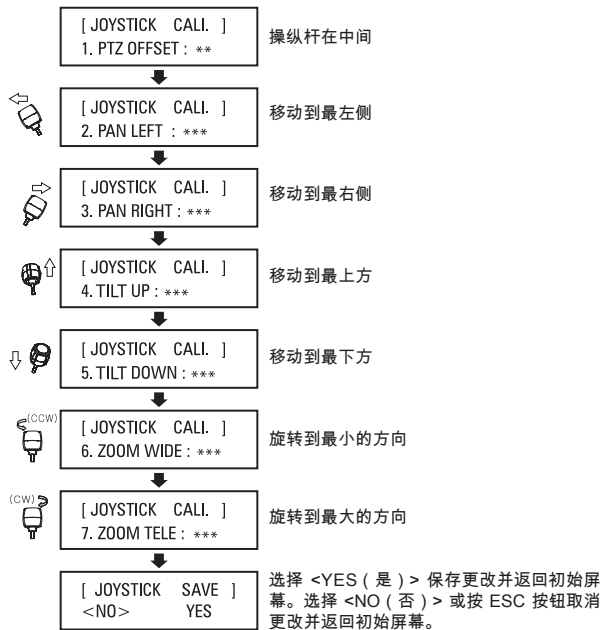
2-9. 出厂设置

- 将控制器的当前设置重设为出厂默认设置值并优化操纵杆校准。

[MAIN SETUP]
9. FACTORY SET ➡

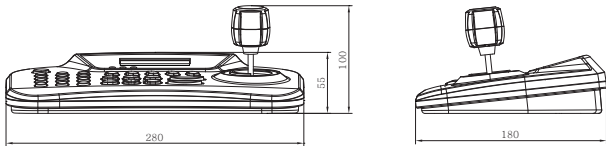
3. 操纵杆校准

- ① 按数字键盘上的 3。
- ② 按 SET 按钮进入 Joystick Calibration (操纵杆校准) 模式。
- ③ 在每个选项中, 尽可能快地移动操纵杆, 然后按 ENT 按钮进行校准。



- 如果电源未打开
 - ▶ 请检查控制器是否连接到电源适配器。
- 如果操纵杆无法移动, 或者无法按下控制器按钮
 - ▶ 控制器面板可能出现故障。请联系最近的经销商获得进一步帮助。
- 如果控制器无法控制摄像机
 - ▶ 请检查控制器与摄像机之间的网络电缆。
 - ▶ 请检查为控制器上的摄像机选择的 ID 是否正确。
 - ▶ 请检查控制器和摄像机的协议及串行设置。

设计



产品规格



产品		SCC-1000
LCD 显示		16 x 2 字符 LCD
速度控制		操纵杆 (3 坐标轴摆动变焦)
兼容硬件	PTZ 球形	Samsung Techwin PTZ Dome
		PELCO-D/P、Panasonic、Vicon、AD、Honeywell、Samsung Electronics
	变焦摄像机	SDZ-375/370
	接收器	SRX-100B
控制能力		最多 255 台摄像机 (适用于中、大型系统)
通信	标准	RS-485 / RS-422 (遥控 : 1km 距离)
	传输速度	2,400 ~ 57,600bps
电压		12V DC, 140mA
工作温度		0°C ~ 45°C
工作湿度		10 ~ 70%
尺寸		280(W) x 180(H) x 100(D)mm
重量		约 0.7Kg (不包含适配器)

备忘录

—— 备忘录 ——

—— 备忘录 ——

SAMSUNG TECHWIN

The Samsung logo, consisting of the word "SAMSUNG" in a bold, sans-serif font, enclosed within a dark, horizontally-oriented oval.

销售网络

• **SAMSUNG TECHWIN CO., LTD.**

145-3, Sangdaewon 1-dong, Jungwon-gu, Seongnam-si Gyeonggi-do, Korea, 462-703

电话 : +82-31-740-8151~8 传真 : +82-31-740-8145

• **SAMSUNG TECHWIN AMERICA Inc.**

1480 Charles Willard St, Carson, CA 90746, UNITED STATES

免费电话 : +1-877-213-1222 传真 : +1-310-632-2195

www.samsungcctvusa.com

• **SAMSUNG TECHWIN EUROPE CO., LTD.**

Samsung House, 1000 Hillswood Drive, Hillswood Business

Park Chertsey, Surrey, UNITED KINGDOM KT16 0PS

电话 : +44-1932-45-5300 传真 : +44-1932-45-5325

www.samsungtechwin.com

www.samsungcctv.com

印刷号 : Z6806093601A

VAN 09. 11