

SAMSUNG



37x/33x 网络 PTZ 摄像机 SNP-3750/3350 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

用户说明	4	4.2.1.3. 运动检测	57
前言	5	4.2.1.4. 视频分析	58
产品保修和有限责任	5	4.2.1.5. 隐私	59
注意和警告	6	4.2.1.6. 摄像机	61
出厂默认设置	10	4.2.1.7. 拍摄	67
监控	10	4.2.1.8. 重放/备份	68
视频设置	10	4.2.2. PTZ 页面	69
PTZ	13	4.2.2.1. 摆动	71
配置	13	4.2.2.2. 分组	72
系统	15	4.2.2.3. 浏览	73
第 1 章 产品介绍	18	4.2.2.4. 轨道和自动运行	74
1.1. 简介	18	4.2.3. 配置页面	75
1.2. 功能	18	4.2.3.1. 网络	75
第 2 章 部件名称和功能	20	4.2.3.2. IP 过滤	83
2.1. 包装内容	20	4.2.3.3. 警报传感器	84
2.2. 摄像机主体	22	4.2.3.4. 电子邮件 FTP (警报)	86
2.3. 摄像机布线接口板 (单独出售)	23	4.2.4. 系统	88
第 3 章 安装摄像机和网络设置	24	4.2.4.1. 产品信息	88
3.1. PTZ 球形摄像机和附件布线图	24	4.2.4.2. 用户	89
3.2. DIP 切换设置	25	4.2.4.3. 时间	91
3.3. 准备适配器和线缆	33	4.2.4.4. 日志消息	92
3.4. 连接监视器	34	4.2.4.5. 升级	93
3.5. 准备和安装摄像机托架	35	第 5 章 故障排除	94
3.6. 天花板安装示例	36	规格	97
3.7. 网络配置和通过网站连接	38	尺寸	99
第 4 章 使用 Web Viewer	43		
4.1. 使用 Web Viewer	43		
4.1.1. 登录	43		
4.1.2. 监视屏	44		
4.2. 管理员页面	49		
4.2.1. 视频设置	49		
4.2.1.1. 视频/音频	49		
4.2.1.2. 流	51		



注意 有关使用 SVM-S1 程序的更多详细说明，请参阅随附的 SVM-S1 快速指南和 CD 上的说明文件。

iPOLiS

iPOLiS 是融入三星网络产品的品牌，它是便利世界 (Polis) 创造安全 (Police) 的缩写，而所有这些通过三星出众的网络性能 (Internet 协议) 得以实现。iPOLiS 网络摄像机和服务器是默认提供通用网络选项的高级安全系统，它包括用于网络连接的以太网接口、使用 MPEG-4、M-JPEG 的高质量图像传输选项、Web Viewer、双向音频和遥控功能。

FCC 法规遵从声明

注意：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造成有害干扰，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，以便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。

正确处理本产品中的电池

(适用于欧盟和其他采用分类电池回收系统的欧洲国家。)

 电池、手册或包装上的此标志表示该产品中的电池不能与其他废弃生活垃圾一同进行处理。标志处的化学符号 Hg, Cd 或 Pb 表示该电池所包含的汞、镉或铅的含量超过 EC 标准 2006/66 的参考水平。如果未能对电池进行正确处理，这些物质可能会对人类健康或环境造成伤害。为保护自然资源并促进资源再利用，请将该电池与其他类型的垃圾分开，并通过当地的免费电池回收系统进行回收。
用户不可自行更换本产品中使用的可充电式电池。
有关更换电池的信息，请联系您的服务提供商。



Samsung Techwin 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 Samsung Techwin 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。

■ 前言

感谢您购买 SNP-3750/3350 摄像机。

本用户手册介绍如何使用这款高分辨率网络摄像机。本文档中的“产品”即指代高分辨率网络摄像机。安装和操作本产品的用户应该先阅读本手册及其中引用的其他手册，以便能够正确地安装，操作和使用本产品。本手册及其中说明的软件和硬件受到版权法保护。除在版权法许可范围内合理使用本手册外，严禁任何未经 Samsung Techwin Co., Ltd. 许可复制和重印部分或全部用户手册，或将其翻译成其他语言。

■ 产品保修和有限责任

本产品的制造商不负责产品销售，同时也不会将销售责任委托给第三方。

本产品保修不包括由于意外事故、疏忽、滥用或误用造成的全部产品或产品任何部分的损坏。此外，制造商不为任何非制造商提供的附件或部件提供保修。

产品保修期为自购买之日起 3 年时间内。但是，本保修不包含以下问题，如需解决以下问题则会收取一定的服务费：

- 用户操作或处理不当。
- 用户对本产品进行过拆卸或改装。
- 由于连接不符合规格的电源而导致产品损坏。
- 由于“不可抗力”（火灾、水灾、海啸、自然灾害等）导致产品损坏。
- 更换耗材。
- 由于不稳定的网络连接导致的产品故障。

■ 本说明手册基于安装固件版本 1.0.0 的产品。

注意和警告

以下章节包含了帮助保护用户安全和防止财产受损/丢失的重要信息。为了安全正确使用本产品，请仔细阅读本章内容。

- ※ 如果对本产品有任何疑问，请联系您当地的供应商。请注意保修不包括产品服务期间产生的任何附加费用（例如租用云梯车）。
- ※ 电子风暴期间请从插座中取下插头。（为避免产品损坏和防止火灾）
- ※ 本产品是辅助安全设备；制造商对盗窃、火灾或使用本产品期间发生的自然灾害造成的财产损失、人员伤害和/或死亡不承担任何责任。

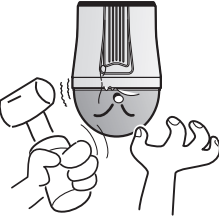
图例：警告和注意标志

	本警告标志表示不遵守使用要求可能导致死亡、严重人员伤害和/或财产损失。
	本警告标志表示不遵守使用要求会导致设备、安装的程序和/或包含的数据损坏。
	该标志表示本用户手册部分章节的附加信息。

警告



本产品必须由经过特别培训的人员安装。



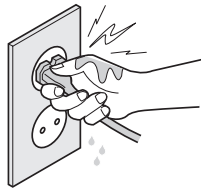
安装本产品需要经验丰富且具备专业技能的人员；试图自行安装本产品可能会导致火灾和/或触电的危险。请联系供应商进行安装。

请勿将本产品安装在潮湿的环境或可能接触可燃性液体和/或气体的区域。



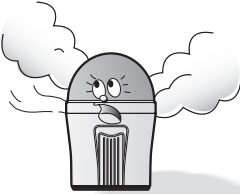
这样做可能导致本产品故障、触电和/或火灾。

请勿用湿手触摸电源线。



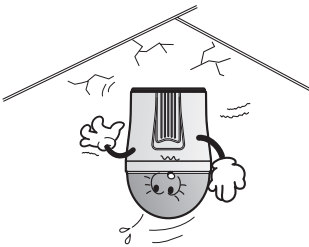
这样可能会触电。

如果发现摄像机冒烟或不正常的高温，请立即停止使用本产品。



否则可能导致火灾。

请不要将产品安装在结构不稳定的表面。



否则产品可能脱离并摔落。

请勿将本产品安装在可能暴露在雨、水和/或辐射环境中的位置。



水可能进入产品并导致故障。

注意

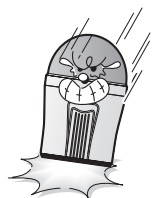


请勿将产品安装在可能过热或过冷的地方。



在过热（超过 50°）或过冷（低于 -10°）的环境中使用本产品可能会降低图像质量和/或引起产品故障。
在较热环境中使用本产品时，请确保为其提供充分通风。

请勿摔落本产品，或者强烈撞击或震动本产品。



这样可能损坏产品。

请勿触摸摄像机镜头。



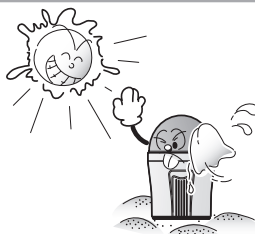
镜头是摄像机最重要的组件。
避免使用指纹或其他污染物污染镜头。

请勿在灯光闪烁的区域安装本产品。



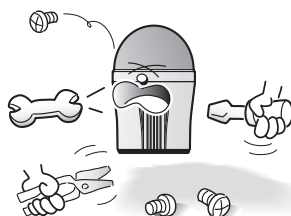
环境光线急剧变化（例如旧荧光灯的闪烁）可能导致产品故障。

请勿将摄像机正对太阳或其他强光源。



这样可能会严重损坏感光设备 (CCD)。

请勿拆卸本产品或将异物放入本产品。



这样做可能会导致产品损坏和/或火灾。

详细警告和注意

- 请避免在高温和潮湿的环境中长时间使用本摄像机。过热可能缩短摄像机组件的寿命。请勿将本摄像机安装或放置在热源附近。
- 物理撞击球型外壳可能损坏摄像机并导致渗水。
- 请勿将摄像机面对阳光或其他强光源。强光（如照明灯）可能导致图像失真（模糊不清），并有可能因摄像机滤光器过热而导致屏幕变色。它还可能造成摄像机内部反射，从而导致工作不正常。
- 请勿摔落摄像机，或者物理撞击或震动摄像机，否则可能导致摄像机严重损坏。
- 当摄像机安装在电线附近时，请确保与电线保持 1 米的距离，或者使用额外的金属管接地以便将摄像机与电源隔离。
- 本摄像机用于安装在天花板上。将其安装在地面或非水平位置可能导致产品故障和寿命缩短。
- 当在户外环境安装时，请使用户外外壳。
- 请避免在以下场所安装和使用本摄像机。
 - 温度超过本摄像机推荐范围的场所。（户内：-10° ~ 50°，户外：请参考外壳手册）
 - 温度发生急剧变化的位置，例如空调附近。
 - 容易接触到蒸汽、油和易燃物的场所：例如厨房内。
 - 暴露在无线电、X 射线、强电波和电磁波的场所。
 - 暴露在户外空气污染物的场所：例如灰尘和汽车废气。
 - 非常潮湿的场所。
 - 暴露在具有腐蚀性气体的场所：例如，海边。
- 外壳模糊和灰尘可能降低图像和视频的质量。请定期清洁球形外壳和摄像机镜头。
- 请确保仅在摄像机安装完成后取下球形外壳上的塑料包装。
- 本摄像机未装配电源开关。请在安装完成后再插入摄像机电源。
- 主要部件包含一个大门和一个小门。
大门有一个 24 针接头而小门有一个 4 针接头。因为没有用于产品操作，所以请不要将电缆连接到这些接头。否则可能导致工作不正常。

注意

- 如果更换错误类型的电池可能会有爆炸的风险。请按照说明处理用过的电池。（请参阅第 4 页）

出厂默认设置

以下是产品的出厂默认设置。

监控

主菜单	子菜单	默认设置
1 信道显示		开
翻转图像		关
拉伸图像		关
信息		开
保存图像		关
基本模式	分辨率	4CIF
	压缩	MPEG - 4
	帧速率	25
	质量	高
PTZ 模式	PTZ 速度	6
继电器		关

视频设置

主菜单	子菜单				默认设置
视频/音频	视频压缩	MPEG-4	4CIF	帧速率	25(PAL) / 30(NTSC)
				质量	高
			CIF	帧速率	25(PAL) / 30(NTSC)
				质量	高
			QCIF	帧速率	25(PAL) / 30(NTSC)
				质量	高
		M-JPEG	4CIF	帧速率	10(PAL) / 10(NTSC)
				质量	高
			CIF	帧速率	10(PAL) / 10(NTSC)
				质量	高
			QCIF	帧速率	10(PAL) / 10(NTSC)
				质量	高

视频/音频	视频类型			
	默认显示流			4CIF
	音频输入			使用
	音频输出			使用
	最大用户连接			10
	麦克风灵敏度			低
流	连续 Jpeg 图像传输至 FTP 服务器 (Jpeg CIF)	使用		未使用
		帧速率		1fps
		服务器名称		server_name
		服务器端口		21
		主目录		
		用户 ID		user_id
	流引擎	服务	RTSP/TCP	未使用
			RTP/UDP	未使用
			RTP/多播连接	未使用
		RTP/多播连接 IP		224.0.1.1
		RTP/多播连接端口		9000
		单播图像分辨率		4CIF
		RTSP 标准端口 (554)		未使用
运动检测	启用		未使用	
	敏感度		3	
视频分析	启用		未使用	
	敏感度		3	
	传输时间		3 秒	
	重设时间		30 秒	
隐私	隐私区域		1	
		启用	关	
	隐私限制		遥摄限制	
		启用	关	
摄像机	1. 对焦和变焦	1. 对焦模式		一次拍摄 AF
		2. 变焦轨道	模式	自动
			速度	快
	3. 数字变焦		关	
	2. 白平衡	1. 模式		ATW
		1. 亮度	亮度级别	50
	3. 曝光	2. 光圈		自动
		3. 快门		ESC
		4. 低照度感应		自动 X2

出厂默认设置

摄像机	4. 背光	1. 模式		关
	5. AGC	1. 模式		中
	6. SSNR	1. 模式		中
	7. 白天/夜间	1. 模式		彩色
		2. 持续时间		快
		3. 停留时间		05 秒
	8. 图像调整	1. 锐度	锐度级别	开
		2. 颜色	颜色级别	20
	9. 其他	1. 稳定器		关
		2. 球形外壳		户内
	10. P/T 设置	1. 按比例 P/T		开
		2. 数字翻转		开
		3. 图像保持		关
		4. 开机恢复		开
		5. 启用 Turbo		开
	11. OSD 设置	1. 摄像机 ID		开
		2. 序列状态		开
		3. PTZ 位置		开
	12. 初始化	1. 摄像机默认		
		2. 自动刷新		关
	13. 状态			
拍摄	拍摄设置	目标流		4CIF (MPEG-4)
		警报前		1 秒
		警报后		5 秒
		M-JPEG 拍摄帧速率		不适用
		MPEG-4 拍摄选项		1 fps
		覆盖		未使用
		警报消息		使用
重放/备份	重放/备份	事件类型		所有

PTZ

主菜单	子菜单		默认设置
遥摄/倾斜/变焦	PTZ 速度		6
	预设设置	编号	1
		名称	
	顺序设置	模式	摆动
	摆动设置	模式	遥摄摆动
		第一预设	无
		第二预设	无
		速度	64
		DWT	3

配置

主菜单	子菜单			默认设置
网络	界面	LAN		LAN
			IP 地址	192.168.1.100
			网络掩码	255.255.255.0
			网关	192.168.1.1
			DNS1	168.126.63.1
			DNS2	168.126.63.2
	端口	服务端口		80
	DDNS	使用		未使用
		服务器		www.samsungipolis.com
ID				
密码				
IP 过滤	IP 过滤	使用		未使用
	默认策略			拒绝
警报传感器	数字输入 (传感器) 设置	使用	S1	使用
			S2	使用
			S3	使用
			S4	使用
		类型	S1	正常开路
			S2	正常开路
			S3	正常开路
			S4	正常开路

出厂默认设置

警报传感器	数字输出 (继电器/警报) 设置	继电器(R1)	S1	未使用
			S2	未使用
			S3	未使用
			S4	未使用
			MD	未使用
			VA	未使用
		继电器(R2)	S1	未使用
			S2	未使用
			S3	未使用
			S4	未使用
			MD	未使用
			VA	未使用
		继电器(Dur)		3秒
		顺序 (模式)	S1	关
			S2	关
			S3	关
			S4	关
			MD	关
			VA	关
		顺序 (编号)	S1	1
			S2	1
			S3	1
			S4	1
			MD	1
			VA	1
		FTP	S1	未使用
			S2	未使用
			S3	未使用
			S4	未使用
			MD	未使用
			VA	未使用
		邮件	S1	未使用
			S2	未使用
			S3	未使用
			S4	未使用
			MD	未使用
			VA	未使用

警报传感器	数字输出 (继电器/警报) 设置	拍摄	S1	未使用
			S2	未使用
			S3	未使用
			S4	未使用
			MD	未使用
			VA	未使用
	辅助设置	持续时间		未使用
电子邮件/FTP (警报)	FTP 设置	服务器名称		一直
		服务器端口		21
		主目录		/
		用户 ID		使用r_id
		用户密码		
	电子邮件 - 设置	收件人电子邮件地址 1		
		收件人电子邮件地址 2		
		SMTP 服务器名称		
		认证	ID	external_smtp_id
			密码	
		邮件主题		mail_subject
		邮件正文		mail_body

系统

主菜单	子菜单			默认设置
产品信息	型号			SNP-3750 或 SNP-3350
	Mac 地址			
	设备名称			SNP-3750 或 SNP-3350
	信道名称			ch01cam
	位置			位置
	说明			说明
	备忘录			备忘录
用户	管理员密码更改	键入		
		重新键入		
	访客设置	访客访问		未使用

出厂默认设置

用户	当前用户	用户名		user1
		密码		user1
		控制级别	视频	使用
			控制	使用
			音频输入	使用
		使用		未使用
		用户名		user2
		密码		user2
		控制级别	视频	使用
			控制	使用
			音频输入	使用
		使用		未使用
		用户名		user3
		密码		user3
		控制级别	视频	使用
			控制	使用
			音频输入	使用
		使用		未使用
		用户名		user4
		密码		user4
		控制级别	视频	使用
			控制	使用
			音频输入	使用
		使用		未使用
		用户名		user5
		密码		user5
		控制级别	视频	使用
			控制	使用
			音频输入	使用
		使用		编号
时间	当前时间			2009-01-01 00:00:00 (+00:00)

时间	时区			(GMT) 格林威治标准时间
		使用夏时制时间		未使用
	时间设置	手动设置	日期	
			时间	
		时间服务器	服务器 1	pool.ntp.org
			服务器 2	asia.pool.ntp.org
			服务器 3	europa.pool.ntp.org
			服务器 4	north-america.pool.ntp.org
			服务器 5	time.nist.gov
	日志消息	Syslog	全部	
升级/重新启动	SNP-3750 或 SNP-3350 固件			1.0.0

第 1 章 产品介绍

1.1. 简介

SNP-3750/3350 37x/33x PTZ 网络摄像机采用 MPEG-4 编解码器技术以提供高压缩率和高图像质量。这款高级网络摄像机能够通过网络以高帧速率实时传输高质量图像数据。本产品易于安装和使用，只需网络电缆即可安装并将其连接到网络，并且可以随时随地在线对其进行遥控、监视和执行命令。

SNP-3750/3350 37x/33x PTZ 网络摄像机采用我们独有的嵌入式软件解决方案（嵌入式 Web 服务器、嵌入式流服务器和网络协议），它可通过各种 Internet 集成服务保证最佳的性能和稳定性。

1.2. 功能

带自动对焦功能的 37x/33x 变焦镜头

内置 37 倍/33 倍光学变焦镜头，搭配 12 倍数字变焦自动对焦功能，提供最大 444 倍/396 倍变焦能力。

高数据压缩率

基于 MPEG-4 高数据压缩率，本摄像机可以提供相对较高的数据传输率；图像可通过网络以高帧速率传输。

大范围自动安全功能

- 单独预设模式
为达到最优化的视频质量，可以在摄像机 OSD 中为每种预设保存最多 7 个不同的控制选项。
- 图像保持
当在预设之间移动时，摄像机可以保持图像状态，这有助于缓解屏幕监控者的视觉疲劳。
- PTZ 轨道
可以保存并重放多达 4 种自定义网络模式。
- 自动摆动
可以命令摄像机在 2 个位置之间重复执行遥摄或倾斜操作。

- 组监控
摄像机可以按照选择的顺序同时监控最多 255 个预设位置。
- 浏览搜索
使用 Tour Search（浏览搜索）功能可以同时调用最多 6 个组以调用和监控编程到该组的预设。

智能 P/T

遥摄和倾斜速度补偿选项即使在摄像机放大目标时也可进行精细的手动控制。

白天和夜间技术

凭借白天和夜间切换及基于 ICR（日夜切换）方式的 Sens-Up（低照度感应）功能，本摄像机无论在白天还是夜间都能提供高质量的图像。

※ Sens-Up（低照度感应）功能通过电子方式延长摄像机的曝光时间，从而提高 CCD 的敏感度。

※ 白天和夜间功能使您能够根据光线情况在彩色和黑白模式之间进行选择。

预设位置保存和加载

随时可设置和加载高达 255 个预设位置。

数字翻转

使用网页或 Web Viewer 中的 Digital Flip（数字翻转）选项监控摄像机下放的移动物体。无需将屏幕从顶部翻转到底部或从左侧翻转到右侧即可轻松地监控。

区域遮蔽

您可以根据需要遮蔽屏幕上最多 8 个特定区域以保护隐私。

区域变焦

区域变焦使操作人员能够通过通过在屏幕上画框的方式放大特定现场。通过鼠标很容易使用该选项。
在区域变焦模式中，可以使用一次鼠标单击控制 PTZ 操作。

实时多信道多编码

本摄像机可同时使用两种不同的编解码器（MPEG-4 和 JPEG）以不同的分辨率（4CIF、CIF、QCIF）编码图像并可实时传输图像。

用于本地存储的 SD 存储卡插槽

SD 存储卡可用于存储事件数据。

隐私保护

您可以根据需要遮蔽屏幕上的特定区域以保护隐私。

支持 RTSP、RTP/UDP、RTP/多播

警报选项

本摄像机的运动检测与各种警报选项集成；您可以将其设置为通过 FTP 或电子邮件传输静止图像，或者在检测到运动时将图像存储到 SD 存储卡。

双向音频

音频数据可实时双向传输

支持 RS-485

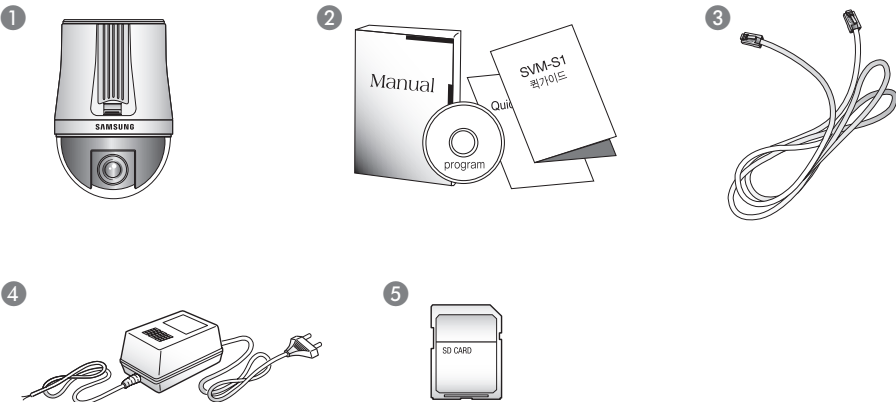
本摄像机支持 RS 485/RS 422 长距离通信协议，以便通过我们的控制器和 DVR 进行遥控。

支持模拟输出

为增强安装的便利性，本摄像机支持模拟输出。

第 2 章 部件名称和功能

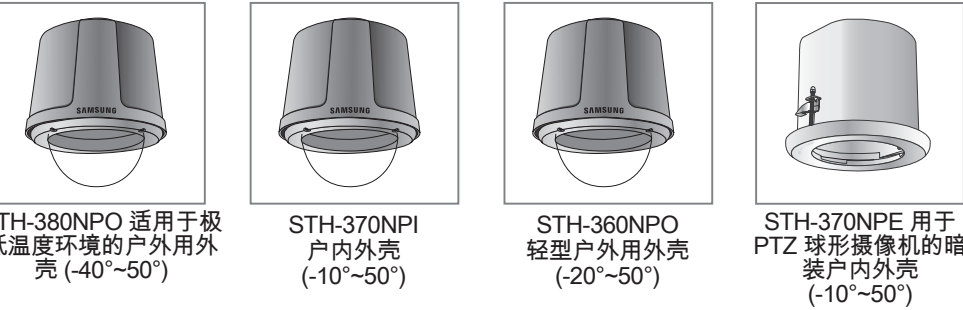
2.1. 包装内容



- ① 摄像机主体 ② 用户手册/光盘/快速指南 ③ 双绞线
④ AC 24V 适配器 ⑤ SD 卡 (2GB)

* 附件
以下附件单独出售。

外壳



STH-380NPO 适用于极
低温度环境的户外用外
壳 (-40°~50°)

STH-370NPI
户内外壳
(-10°~50°)

STH-360NPO
轻型户外用外壳
(-20°~50°)

STH-370NPE 用于
PTZ 球形摄像机的暗
装户内外壳
(-10°~50°)

托架



STB-350PPM
护墙安装

STB-340PCM
墙角安装

STB-330PPM
支杆安装

STB-25PF
户内法兰

STB-30PF
户内法兰

STB-370NPC
天花板安装底座

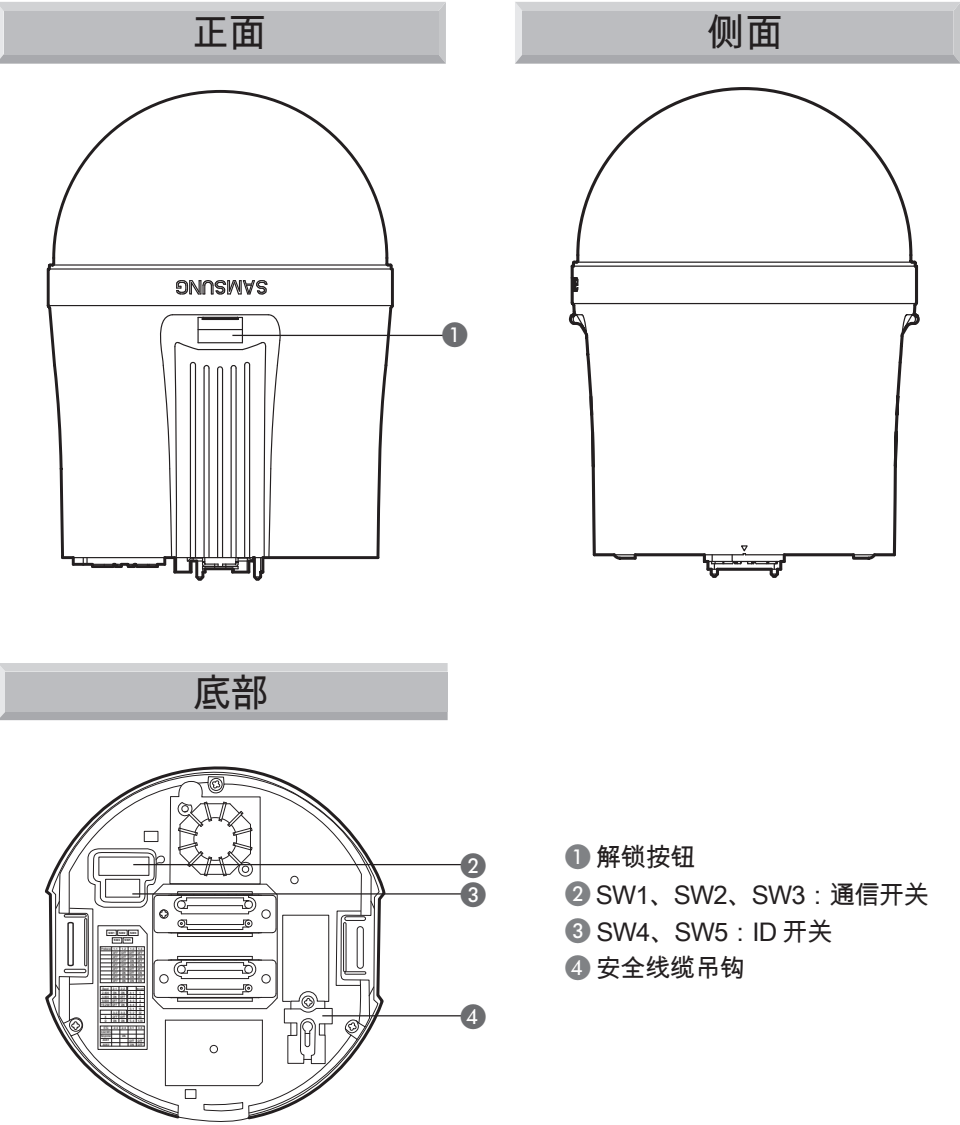
STB-496PPV
天花板托架

STB-270PWV
墙壁托架

STB-270B 安装盒

第 2 章 部件名称和功能

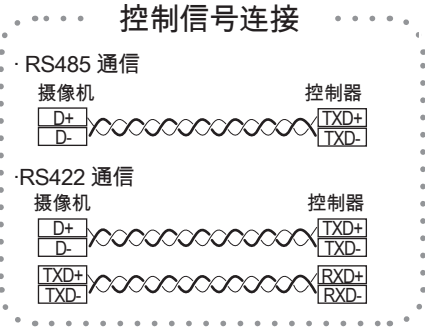
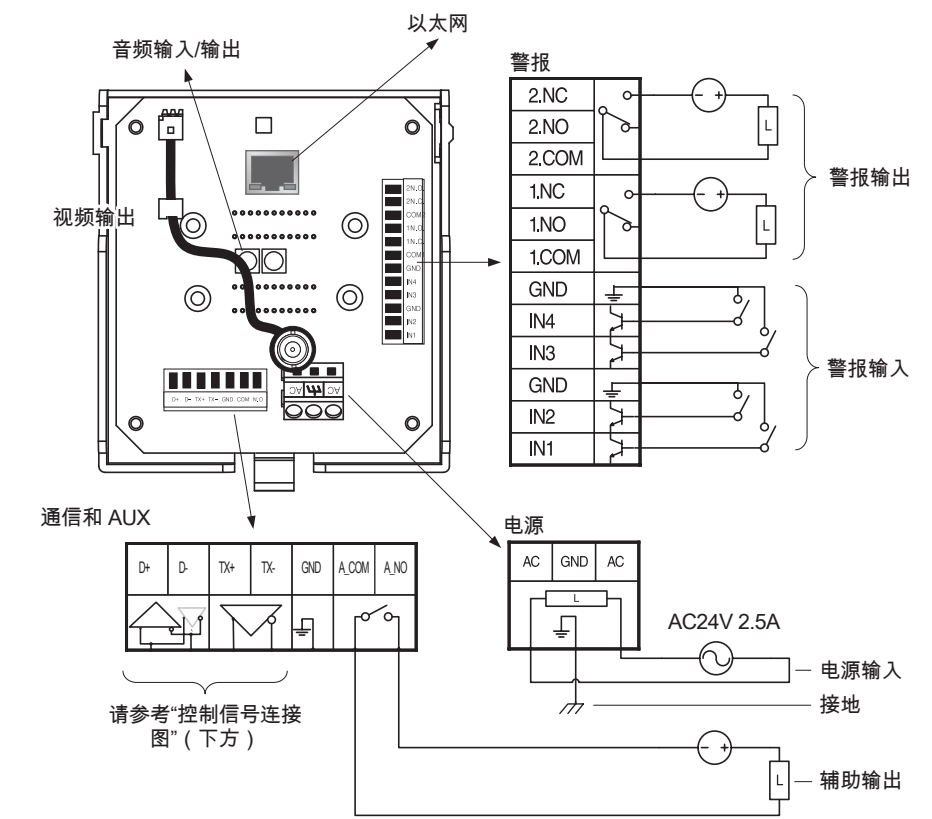
2.2. 摄像机主体



* 有关配置这些开关的说明，请参阅第 16 页：3.2 DIP 开关设置。

2.3. 摄像机布线接口板（单独出售）

有关摄像机布线信息，请参考下图。摄像机的布线接口板配备到单独出售的外壳和托架上。



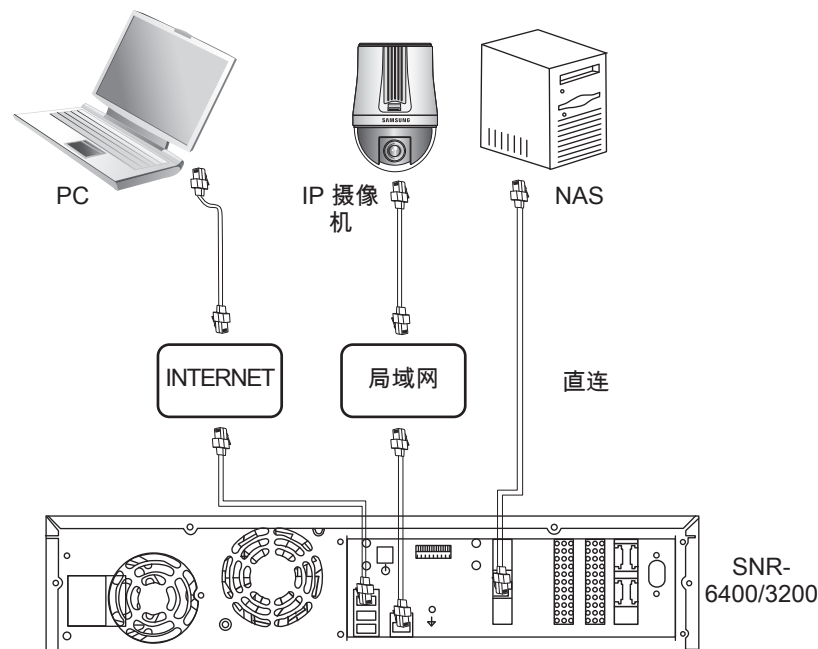
注意

- 警报和 AUX 输出的最大电容为 30VDC/2A、125VAC/0.5A 和 250VAC/0.25A。
- 要连接超过摄像机能力的产品，请使用附加中继设备。
- 错误地将电源接头和 GND 连接到 NC/NO 和 COM 端口会导致短路从而可能引发火灾，并损坏摄像机。

第 3 章 安装摄像机和网络设置

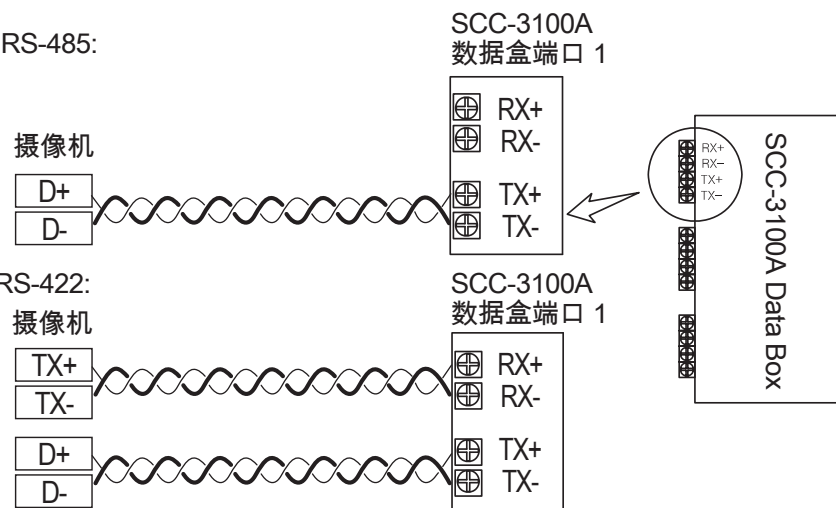
3.1. PTZ 球形摄像机和附件布线图

连接到 NVR (SNR-6400/3200)

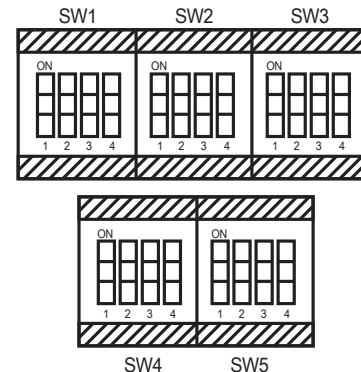


直接连接到 SCC-3100A 控制器

· RS-485:



3.2. DIP 切换设置



SW (引脚编号)	作用
SW1(1~4)	协议设置
SW2(1~2)	波特率设置
SW2(3)	传输方法设置
SW2(4)	响应模式设置
SW3(1)	待定
SW3(2~3)	终端设置
SW3(4)	待定
SW4, SW5	摄像机 ID 设置

• 协议设置

为摄像机选择通信协议。

编号	协议	SW1-#1	SW1-#2	SW1-#3	SW1-#4
1	Samsung	关	关	关	关
2	Pelco-D	关	关	关	开
3	Pelco-P	关	关	开	关
4	Samsung Elec.	关	关	开	开
5	Panasonic	关	开	关	关
6	Vicon	关	开	关	开
7	Honeywell	关	开	开	关
8	AD	关	开	开	开
9	保留	开	关	关	关
10	保留	开	关	关	开
11	保留	开	关	开	关
12	保留	开	关	开	开
13	保留	开	开	关	关
14	保留	开	开	关	开
15	保留	开	开	开	关
16	保留	开	开	开	开

※ (出厂模式) Samsung Techwin (关/关/关/关)

• 波特率设置

为选定的通信协议选择传输速度。

编号	波特率 (BPS)	SW2-#1	SW2-#2
1	2,400	开	开
2	4,800	开	关
3	9,600	关	关
4	19,200	关	开

※ (出厂模式) 9,600BPS

第 3 章 安装摄像机和网络设置

• 通信方法设置

为摄像机选择通信方法

	功能	开	关
SW2- #3	传输模式切换	RS-422(4线)	RS-485(2线)

※ (出厂模式) : RS-485 (关)

• 通信响应设置

为摄像机和控制器选择通信响应方法 : 响应或不响应。

	功能	开	关
SW2- #4	SW2- #4	响应模式切换	不响应

※ (出厂模式) : 不响应 (关)

• 终端设置

为防止摄像机和控制器之间通信信号的衰减, 处于摄像机和控制器通信环路很远距离的摄像机必须设置终端设置。

摄像机输入位置	SW3- #2	SW3- #3
最远距离终端	开	开
在环路中	关	关

※ (出厂模式) 在环路中 (关/关)

*注意

- 要在本产品中使用第三方控制器, 请联系我们的售后服务或技术部门。
- AD 协议控制方法
 1. 输入摄像机 OSD : 3+辅助 开
 2. 输出摄像机 OSD : 3+辅助 关
 3. Enter : IRIS 开
 4. Esc : IRIS 关
- 有关协议的更多信息, 请参考我们的官方网站。

• 摄像机 ID 图

ID	SW4-#1	SW4-#2	SW4-#3	SW4-#4	SW5-#1	SW5-#2	SW5-#3	SW5-#4
1	开/关	关	关	关	关	关	关	关
2	关	开	关	关	关	关	关	关
3	开	开	关	关	关	关	关	关
4	关	关	开	关	关	关	关	关
5	开	关	开	关	关	关	关	关
6	关	开	开	关	关	关	关	关
7	开	开	开	关	关	关	关	关
8	关	关	关	开	关	关	关	关
9	开	关	关	开	关	关	关	关
10	关	开	关	开	关	关	关	关
11	开	开	关	开	关	关	关	关
12	关	关	开	开	关	关	关	关
13	开	关	开	开	关	关	关	关
14	关	开	开	开	关	关	关	关
15	开	开	开	开	关	关	关	关
16	关	关	关	关	开	关	关	关
17	开	关	关	关	开	关	关	关
18	关	开	关	关	开	关	关	关
19	开	开	关	关	开	关	关	关
20	关	关	开	关	开	关	关	关
21	开	关	开	关	开	关	关	关
22	关	开	开	关	开	关	关	关
23	开	开	开	关	开	关	关	关
24	关	关	关	开	开	关	关	关
25	开	关	关	开	开	关	关	关
26	关	开	关	开	开	关	关	关
27	开	开	关	开	开	关	关	关
28	关	关	开	开	开	关	关	关
29	开	关	开	开	开	关	关	关
30	关	开	开	开	开	关	关	关
31	开	开	开	开	开	关	关	关
32	关	关	关	关	关	开	关	关
33	开	关	关	关	关	开	关	关
34	关	开	关	关	关	开	关	关
35	开	开	关	关	关	开	关	关
36	关	关	开	关	关	开	关	关
37	开	关	开	关	关	开	关	关
38	关	开	开	关	关	开	关	关
39	开	开	开	关	关	开	关	关
40	关	关	关	开	关	开	关	关
41	开	关	关	开	关	开	关	关

第 3 章 安装摄像机和网络设置

ID	SW4-#1	SW4-#2	SW4-#3	SW4-#4	SW5-#1	SW5-#2	SW5-#3	SW5-#4
42	关	开	关	开	关	开	关	关
43	开	开	关	开	关	开	关	关
44	关	关	开	开	关	开	关	关
45	开	关	开	开	关	开	关	关
46	关	开	开	开	关	开	关	关
47	开	开	开	开	关	开	关	关
48	关	关	关	关	开	开	关	关
49	开	关	关	关	开	开	关	关
50	关	开	关	关	开	开	关	关
51	开	开	关	关	开	开	关	关
52	关	关	开	关	开	开	关	关
53	开	关	开	关	开	开	关	关
54	关	开	开	关	开	开	关	关
55	开	开	开	关	开	开	关	关
56	关	关	关	开	开	开	关	关
57	开	关	关	开	开	开	关	关
58	关	开	关	开	开	开	关	关
59	开	开	关	开	开	开	关	关
60	关	关	开	开	开	开	关	关
61	开	关	开	开	开	开	关	关
62	关	开	开	开	开	开	关	关
63	开	开	开	开	开	开	关	关
64	关	关	关	关	关	关	开	关
65	开	关	关	关	关	关	开	关
66	关	开	关	关	关	关	开	关
67	开	开	关	关	关	关	开	关
68	关	关	开	关	关	关	开	关
69	开	关	开	关	关	关	开	关
70	关	开	开	关	关	关	开	关
71	开	开	开	关	关	关	开	关
72	关	关	关	开	关	关	开	关
73	开	关	关	开	关	关	开	关
74	关	开	关	开	关	关	开	关
75	开	开	关	开	关	关	开	关
76	关	关	开	开	关	关	开	关
77	开	关	开	开	关	关	开	关
78	关	开	开	开	关	关	开	关
79	开	开	开	开	关	关	开	关
80	关	关	关	关	开	关	开	关
81	开	关	关	关	开	关	开	关
82	关	开	关	关	开	关	开	关
83	开	开	关	关	开	关	开	关
84	关	关	开	关	开	关	开	关

ID	SW4-#1	SW4-#2	SW4-#3	SW4-#4	SW5-#1	SW5-#2	SW5-#3	SW5-#4
85	开	关	开	关	开	关	开	关
86	关	开	开	关	开	关	开	关
87	开	开	开	关	开	关	开	关
88	关	关	关	开	开	关	开	关
89	开	关	关	开	开	关	开	关
90	关	开	关	开	开	关	开	关
91	开	开	关	开	开	关	开	关
92	关	关	开	开	开	关	开	关
93	开	关	开	开	开	关	开	关
94	关	开	开	开	开	关	开	关
95	开	开	开	开	开	关	开	关
96	关	关	关	关	关	开	开	关
97	开	关	关	关	关	开	开	关
98	关	开	关	关	关	开	开	关
99	开	开	关	关	关	开	开	关
100	关	关	开	关	关	开	开	关
101	开	关	开	关	关	开	开	关
102	关	开	开	关	关	开	开	关
103	开	开	开	关	关	开	开	关
104	关	关	关	开	关	开	开	关
105	开	关	关	开	关	开	开	关
106	关	开	关	开	关	开	开	关
107	开	开	关	开	关	开	开	关
108	关	关	开	开	关	开	开	关
109	开	关	开	开	关	开	开	关
110	关	开	开	开	关	开	开	关
111	开	开	开	开	关	开	开	关
112	关	关	关	关	开	开	开	关
113	开	关	关	关	开	开	开	关
114	关	开	关	关	开	开	开	关
115	开	开	关	关	开	开	开	关
116	关	关	开	关	开	开	开	关
117	开	关	开	关	开	开	开	关
118	关	开	开	关	开	开	开	关
119	开	开	开	关	开	开	开	关
120	关	关	关	开	开	开	开	关
121	开	关	关	开	开	开	开	关
122	关	开	关	开	开	开	开	关
123	开	开	关	开	开	开	开	关
124	关	关	开	开	开	开	开	关
125	开	关	开	开	开	开	开	关
126	关	开	开	开	开	开	开	关
127	开	开	开	开	开	开	开	关

第 3 章 安装摄像机和网络设置

ID	SW4-#1	SW4-#2	SW4-#3	SW4-#4	SW5-#1	SW5-#2	SW5-#3	SW5-#4
128	关	关	关	关	关	关	关	开
129	开	关	关	关	关	关	关	开
130	关	开	关	关	关	关	关	开
131	开	开	关	关	关	关	关	开
132	关	关	开	关	关	关	关	开
133	开	关	开	关	关	关	关	开
134	关	开	开	关	关	关	关	开
135	开	开	开	关	关	关	关	开
136	关	关	关	开	关	关	关	开
137	开	关	关	开	关	关	关	开
138	关	开	关	开	关	关	关	开
139	开	开	关	开	关	关	关	开
140	关	关	开	开	关	关	关	开
141	开	关	开	开	关	关	关	开
142	关	开	开	开	关	关	关	开
143	开	开	开	开	关	关	关	开
144	关	关	关	关	开	关	关	开
145	开	关	关	关	开	关	关	开
146	关	开	关	关	开	关	关	开
147	开	开	关	关	开	关	关	开
148	关	关	开	关	开	关	关	开
149	开	关	开	关	开	关	关	开
150	关	开	开	关	开	关	关	开
151	开	开	开	关	开	关	关	开
152	关	关	关	开	开	关	关	开
153	开	关	关	开	开	关	关	开
154	关	开	关	开	开	关	关	开
155	开	开	关	开	开	关	关	开
156	关	关	开	开	开	关	关	开
157	开	关	开	开	开	关	关	开
158	关	开	开	开	开	关	关	开
159	开	开	开	开	开	关	关	开
160	关	关	关	关	关	开	关	开
161	开	关	关	关	关	开	关	开
162	关	开	关	关	关	开	关	开
163	开	开	关	关	关	开	关	开
164	关	关	开	关	关	开	关	开
165	开	关	开	关	关	开	关	开
166	关	开	开	关	关	开	关	开
167	开	开	开	关	关	开	关	开
168	关	关	关	开	关	开	关	开
169	开	关	关	开	关	开	关	开
170	关	开	关	开	关	开	关	开

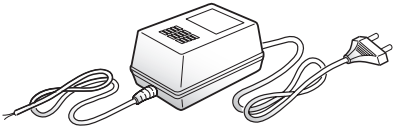
ID	SW4-#1	SW4-#2	SW4-#3	SW4-#4	SW5-#1	SW5-#2	SW5-#3	SW5-#4
171	开	开	关	开	关	开	关	开
172	关	关	开	开	关	开	关	开
173	开	关	开	开	关	开	关	开
174	关	开	开	开	关	开	关	开
175	开	开	开	开	关	开	关	开
176	关	关	关	关	开	开	关	开
177	开	关	关	关	开	开	关	开
178	关	开	关	关	开	开	关	开
179	开	开	关	关	开	开	关	开
180	关	关	开	关	开	开	关	开
181	开	关	开	关	开	开	关	开
182	关	开	开	关	开	开	关	开
183	开	开	开	关	开	开	关	开
184	关	关	关	开	开	开	关	开
185	开	关	关	开	开	开	关	开
186	关	开	关	开	开	开	关	开
187	开	开	关	开	开	开	关	开
188	关	关	开	开	开	开	关	开
189	开	关	开	开	开	开	关	开
190	关	开	开	开	开	开	关	开
191	开	开	开	开	开	开	关	开
192	关	关	关	关	关	关	开	开
193	开	关	关	关	关	关	开	开
194	关	开	关	关	关	关	开	开
195	开	开	关	关	关	关	开	开
196	关	关	开	关	关	关	开	开
197	开	关	开	关	关	关	开	开
198	关	开	开	关	关	关	开	开
199	开	开	开	关	关	关	开	开
200	关	关	关	开	关	关	开	开
201	开	关	关	开	关	关	开	开
202	关	开	关	开	关	关	开	开
203	开	开	关	开	关	关	开	开
204	关	关	开	开	关	关	开	开
205	开	关	开	开	关	关	开	开
206	关	开	开	开	关	关	开	开
207	开	开	开	开	关	关	开	开
208	关	关	关	关	开	关	开	开
209	开	关	关	关	开	关	开	开
210	关	开	关	关	开	关	开	开
211	开	开	关	关	开	关	开	开
212	关	关	开	关	开	关	开	开
213	开	关	开	关	开	关	开	开

第 3 章 安装摄像机和网络设置

ID	SW4-#1	SW4-#2	SW4-#3	SW4-#4	SW5-#1	SW5-#2	SW5-#3	SW5-#4
214	关	开	开	关	开	关	开	开
215	开	开	开	关	开	关	开	开
216	关	关	关	开	开	关	开	开
217	开	关	关	开	开	关	开	开
218	关	开	关	开	开	关	开	开
219	开	开	关	开	开	关	开	开
220	关	关	开	开	开	关	开	开
221	开	关	开	开	开	关	开	开
222	关	开	开	开	开	关	开	开
223	开	开	开	开	开	关	开	开
224	关	关	关	关	关	开	开	开
225	开	关	关	关	关	开	开	开
226	关	开	关	关	关	开	开	开
227	开	开	关	关	关	开	开	开
228	关	关	开	关	关	开	开	开
229	开	关	开	关	关	开	开	开
230	关	开	开	关	关	开	开	开
231	开	开	开	关	关	开	开	开
232	关	关	关	开	关	开	开	开
233	开	关	关	开	关	开	开	开
234	关	开	关	开	关	开	开	开
235	开	开	关	开	关	开	开	开
236	关	关	开	开	关	开	开	开
237	开	关	开	开	关	开	开	开
238	关	开	开	开	关	开	开	开
239	开	开	开	开	关	开	开	开
240	关	关	关	关	开	开	开	开
241	开	关	关	关	开	开	开	开
242	关	开	关	关	开	开	开	开
243	开	开	关	关	开	开	开	开
244	关	关	开	关	开	开	开	开
245	开	关	开	关	开	开	开	开
246	关	开	开	关	开	开	开	开
247	开	开	开	关	开	开	开	开
248	关	关	关	开	开	开	开	开
249	开	关	关	开	开	开	开	开
250	关	开	关	开	开	开	开	开
251	开	开	关	开	开	开	开	开
252	关	关	开	开	开	开	开	开
253	开	关	开	开	开	开	开	开
254	关	开	开	开	开	开	开	开
255	开	开	开	开	开	开	开	开

3.3. 准备适配器和线缆

- 电源适配器
SNP-3750/3350 使用 AC24V 2.5A 电源适配器供电。



请将电源适配器插入电源插座中。

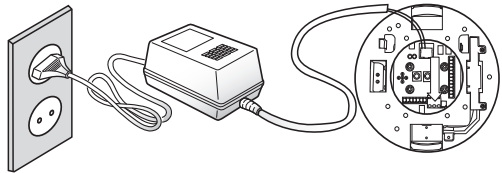
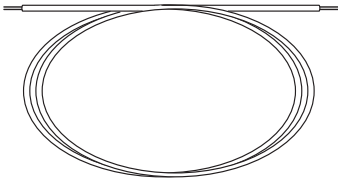


图 3-1 铜线在 [20° (68°)] 时的电阻

铜线规格 (AWG)	#24(0.22°)	#22(0.33°)	#20(0.52°)	#18(0.83°)
电阻 (Ω/m)	0.078	0.050	0.030	0.018
电势差 (V/m)	0.028	0.018	0.011	0.06

- 如图 3-1 所示，根据铜线的长度可能会出现电势差：过长的适配器电缆可能降低摄像机的性能。
- ※ 摄像机工作电压：AC 24V±10%
- ※ 上图中的电势差可能根据铜线的类型及其制造商而有所不同。

- 通信电缆
为了使摄像机能够与控制器进行通信，需要使用 RS-485/422 通信线缆。



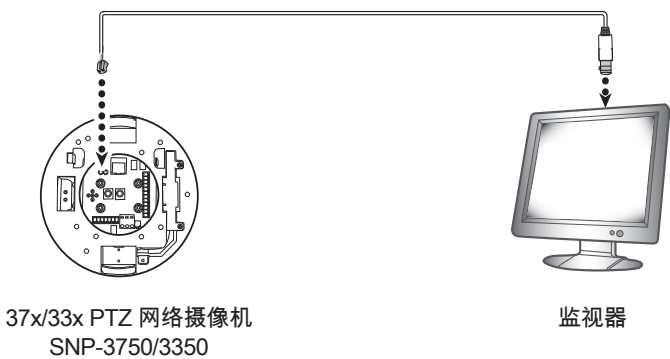
注意
• 推荐使用 30m 或更短长度进行连接。

* 本摄像机不随付通信线缆。

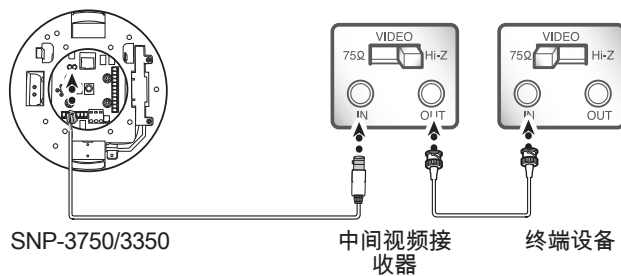
第 3 章 安装摄像机和网络设置

3.4. 连接监视器

将电缆连接到摄像机的后端视频输出端子和监视器的视频输入端子。



- 布线方式会根据监视器的类型和外部设备而变化；请参阅每台设备的用户手册。
- 请确保连接时关闭监视器和摄像机。
- 如下图所示，设置每台设备的 75Ω/ Hi-Z 开关，中间视频接收器设置为 Hi-Z，终端设备设置为 75Ω。

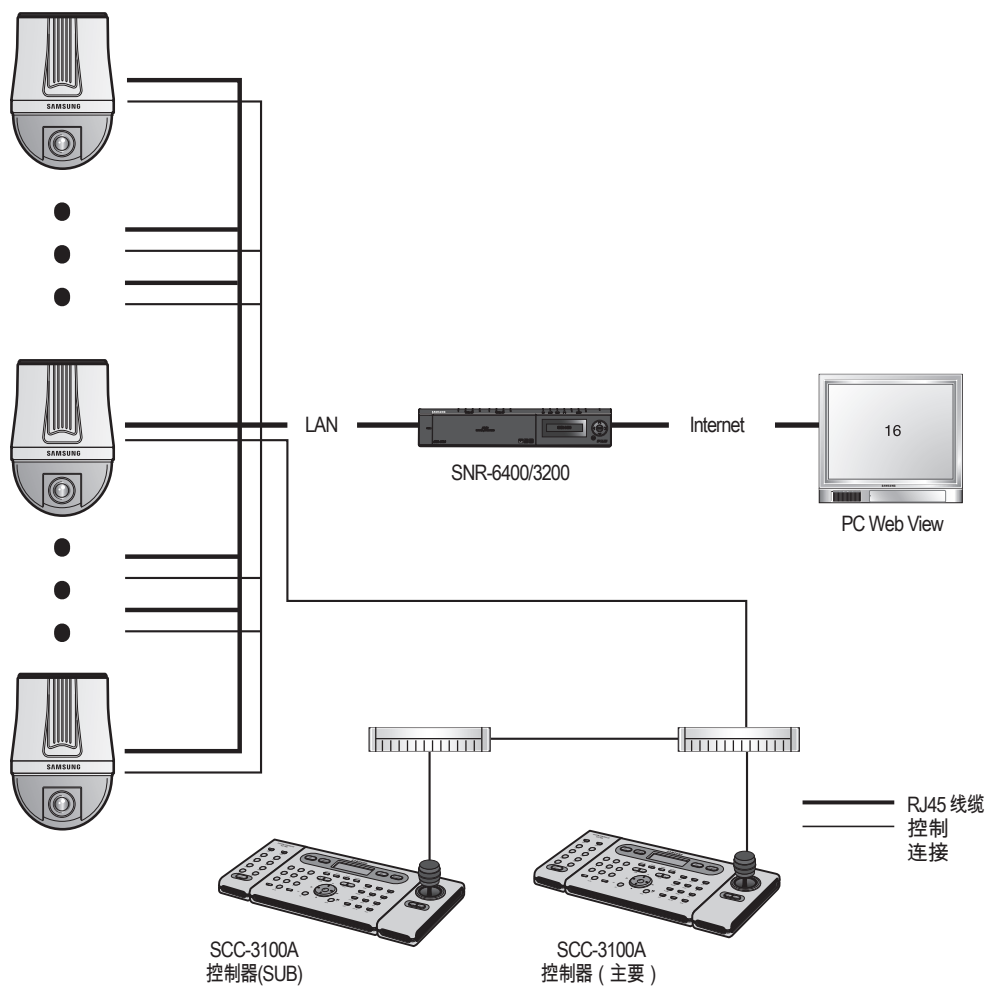


注意

- 本产品是通过网络传输视频的网络摄像机；视频输出端子用于在安装时设置摄像机图像范围。
- 为监控目的而使用该端子可能会导致如视频质量降低等问题。

3.5. 准备和安装摄像机托架

有关托架和外壳的安装说明，请参阅随托架和外壳提供的安装手册。



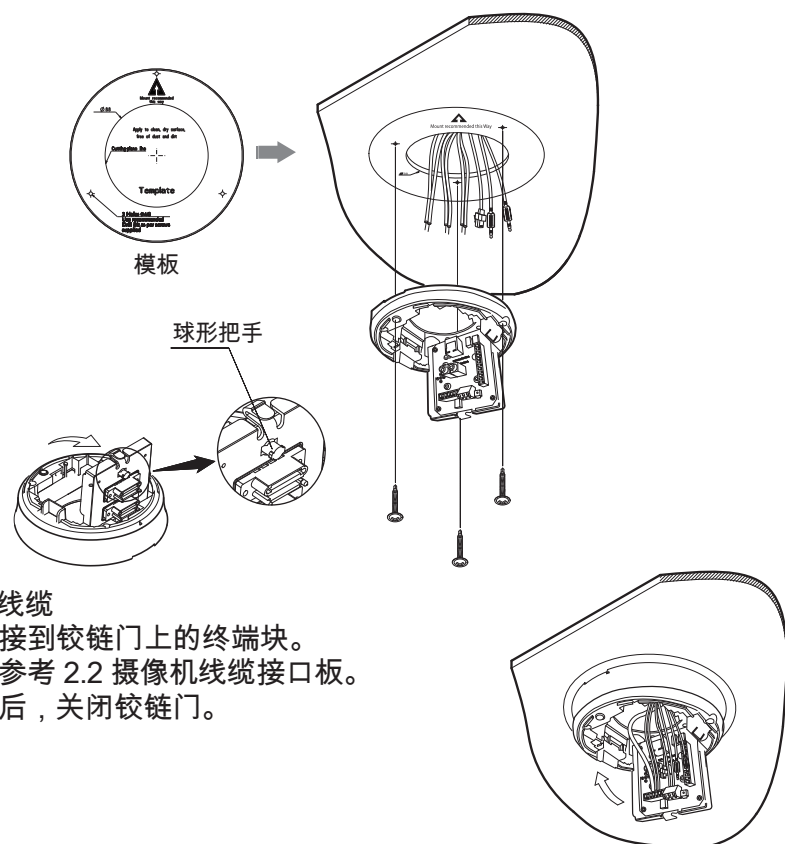
第 3 章 安装摄像机和网络设置Setup

3.6. 天花板安装示例

- 连接模板并安装 STB-370NPC

将随附的模板连接到天花板，然后根据模板上标记的 88mm 直径在天花板上钻孔。通过钻孔将摄像机线缆从天花板上穿入。下一步，按照下图所示将底座 (STB-370NPC) 到天花板。

在安装暴露在外的托架，可以按图所示打开托架底部的铰链门。按住铰链门上的球形把手打开门。



- 连接端子线缆

将线缆连接到铰链门上的终端块。连接时请参考 2.2 摄像机线缆接口板。布线完后后，关闭铰链门。



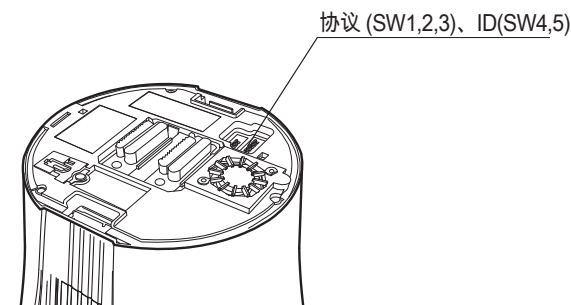
注意

- 安装完成前请勿连接摄像机电源。安装过程中连接电源可能导致火灾或损坏产品。

- 配置摄像机 DIP 开关

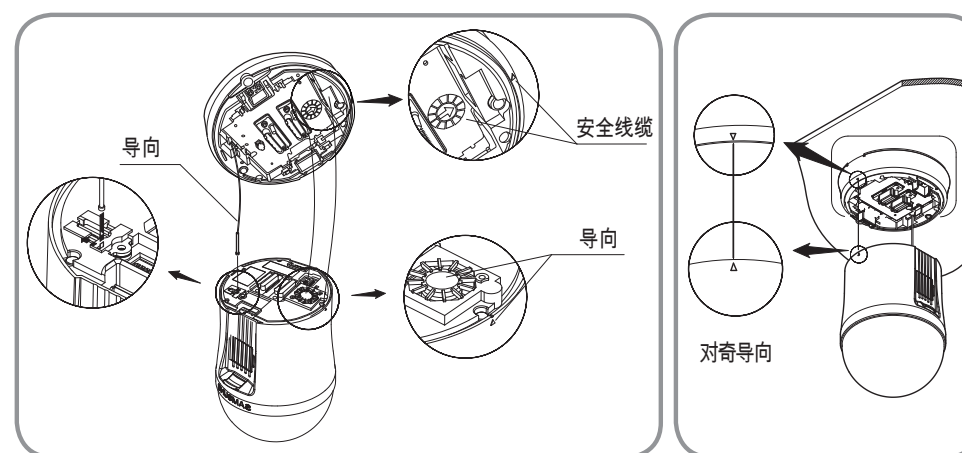
通信和 ID 协议的 DIP 开关位于摄像机底部。

有关更多说明，请参阅 3.2 DIP 开关设置 (第 25 页)。



- 连接摄像机安全线缆并连接摄像机

按照图中所示的对齐导引标记将摄像机小心地连接到安装件上。首先将摄像机的安全线缆钩住安装件，然后连接摄像机。安全线缆盘在底座内部。如左侧图像所示，从底座中拉出安全线缆并将其挂在安装件上。



※ 要将摄像机连接到安装件，请参考图中所示的对齐导引标记。



注意

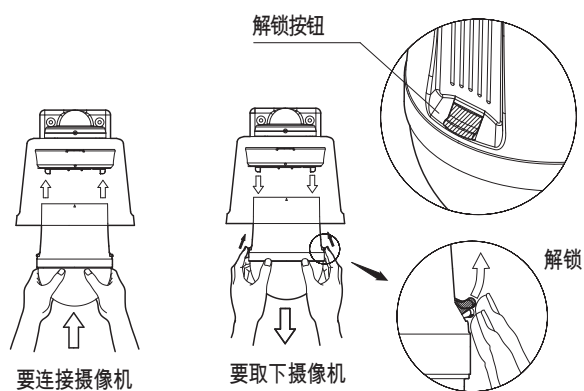
- 继续安装之前，请确保将摄像机的安全线缆钩住安装件。否则您可能会因为摄像机摔落而严重受伤。

第 3 章 安装摄像机和网络设置

※ 要连接或取下摄像机，请参阅下图。

* 连接摄像机：托住摄像机并按照图中所示方法将其推入安装件。推入摄像机，直到您听到“咔嗒”一声。

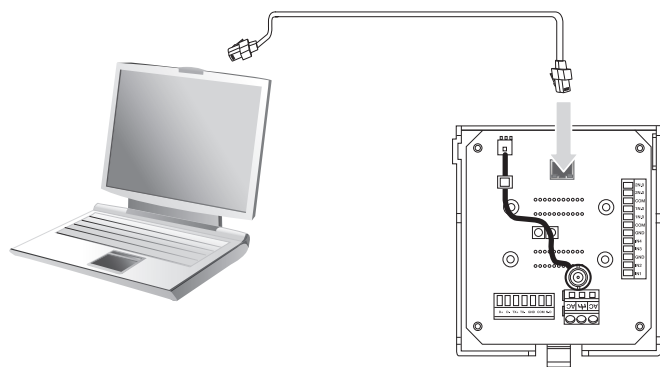
* 取下摄像机：要取下摄像机，请向摄像机上方推解锁按钮并将摄像机向下拉。



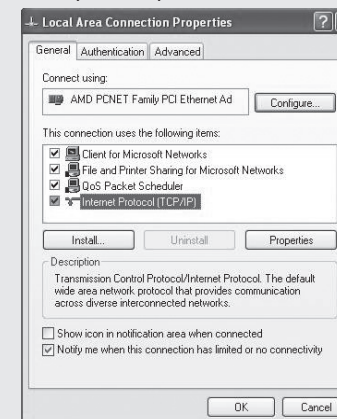
3.7. 网络配置和通过网站连接

如果正在使用单个 SNP-3750/3350 37x/33x PTZ 网络摄像机，请使用这些说明。

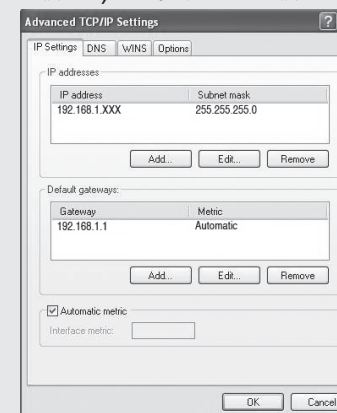
1. 使用双绞线将 SNP-3750/3350 37x/33x PTZ 网络摄像机连接到计算机。



注意 对于网络设置，必须为计算机注册一个内部 IP。要注册 IP，可以转到 My Network Environment (我的网络环境) → Properties (属性) → Local Area Connection (局域网络连接) → Properties (属性)。



接下来选择 Internet Protocol (TCP/IP) (Internet 协议 [TCP/IP]) 并单击下方的“Properties (属性)”按钮，然后按“Advanced... (高级...)”设置产品高级选项。



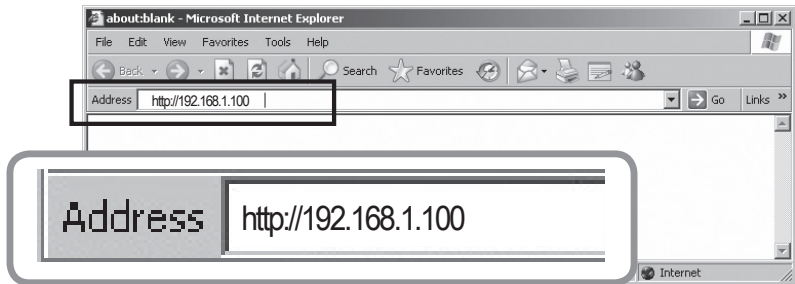
• 192.168.1.XXX 作为计算机的内部 IP。(XXX: 0 ~ 255)

注意

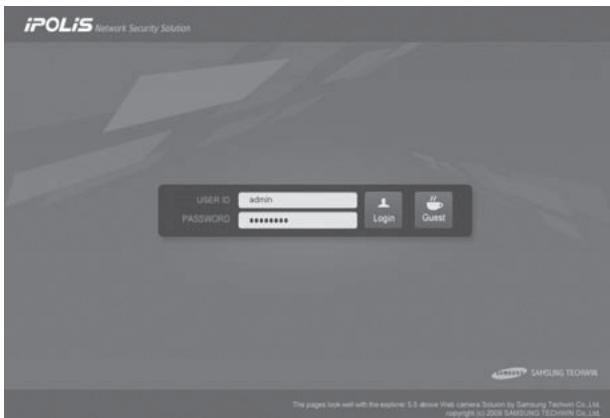
• 192.168.1.100 是摄像机的 IP 地址，不能将其作为计算机的内部 IP 地址使用。

第 3 章 安装摄像机和网络设置

2. 打开计算机上的 Internet 浏览器，在地址栏输入 [192.168.1.100] 然后按 <Enter>。
您将连接到 SNP-3750/3350 37x/33x PTZ 网络摄像机的 Web Viewer 登录页面。

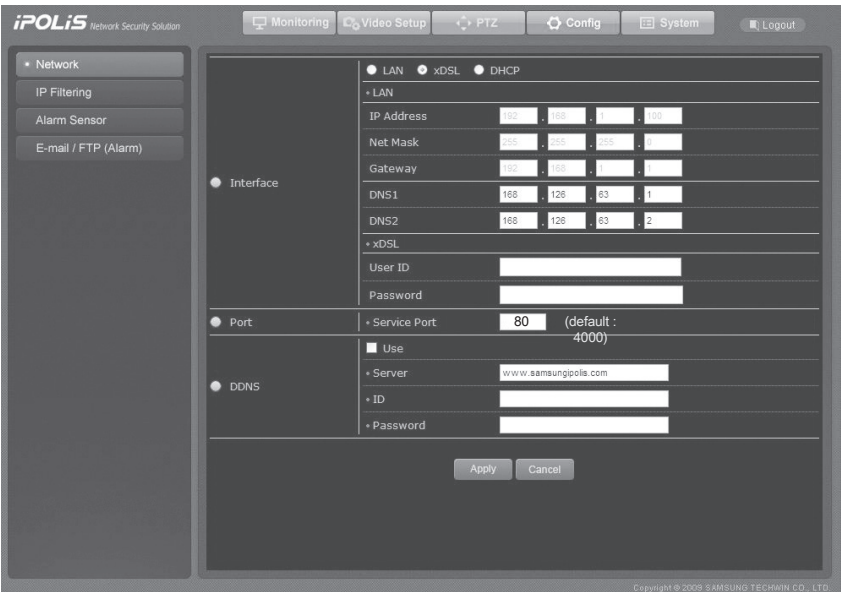


3. 使用管理员账户登录，然后转到“Config (配置) → Network (网络)”页面。



 **注意** 默认管理员登录信息是 ID : Admin , 密码 : 11111111.

4. 当您已转到“Config (配置) → Network (网络)”页面后，可以配置 SNP-3750/3350 网络摄像机的网络设置。要保存新设置，可以按 <Apply (应用)>。



① LAN / xDSL/ DHCP 设置

类别	Description (说明)
LAN	输入摄像机的网络信息，以便将其连接到本地网络或为其分配静态 IP。
xDSL	当使用 xDSL 时，输入 xDSL ID 和密码。
DHCP	如果摄像机从 DHCP 服务器自动接收 IP 地址，则使用 DHCP 选项。“DHCP”用于包含 DHCP 服务器的 LAN 环境中。通常，中型到大型网络运行 LAN 上运行 DHCP 服务器，而小型网络则使用 IP 路由器的 DHCP 功能。

第 3 章 安装摄像机和网络设置

② 端口设置

Port	Service Port	80
------	--------------	----

类别	Description (说明)
端口设置	选择服务端口，默认值为 80。

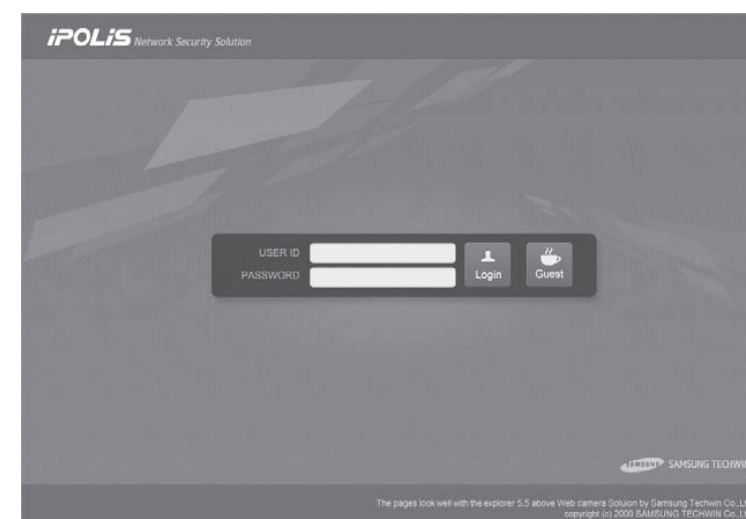
注意 当设备连接到电缆或 xDSL 调制解调器时，其 IP 地址在每次连接到 ISP (Internet 服务提供商) 时都会发生变化，因此无法检查设备的新 IP 地址。
当产品使用动态 IP 时，DDNS 在这种情况下非常有用。您可以通过在 www.samsungipolis.com 注册到我们的 DDNS 服务器轻松地检查产品的新 IP 地址。要使用 DDNS 服务，首先需要将产品注册到 DDNS 服务器。返回到该页面，选择使用 DDNS 选项下的 Enable (启用)，然后输入提交给 DDNS 服务器的 ID 和密码。有关详情，请参阅第 50 页：“使用 DDNS”。

第 4 章 使用 Web Viewer

4.1. 使用 Web Viewer

4.1.1. 登录

在 internet 浏览器中输入摄像机的 IP 地址，然后按 Enter 连接到 Web Viewer 登录页面。



输入用户 ID 和密码，然后单击 <Login (登录)> 移动到下一页。

注意 默认管理员登录信息是 ID : Admin，密码：11111111。

如果在 System (系统) → User (用户) → Guest Setup (访客设置) 上选中 Guest Access (访客访问) 选项，则可以使用 <Guest (访客)> 按钮进行访问。

注意 请在首次登录时更改管理员账户的密码。
这可帮助您防止未经授权的用户连接到管理员页面。

第 4 章 使用 Web Viewer

4.1.2. 监视屏

监视器屏幕包含用于摄像机和视频设置的菜单区域，以及用于显示来自摄像机视频输入的显示区域。



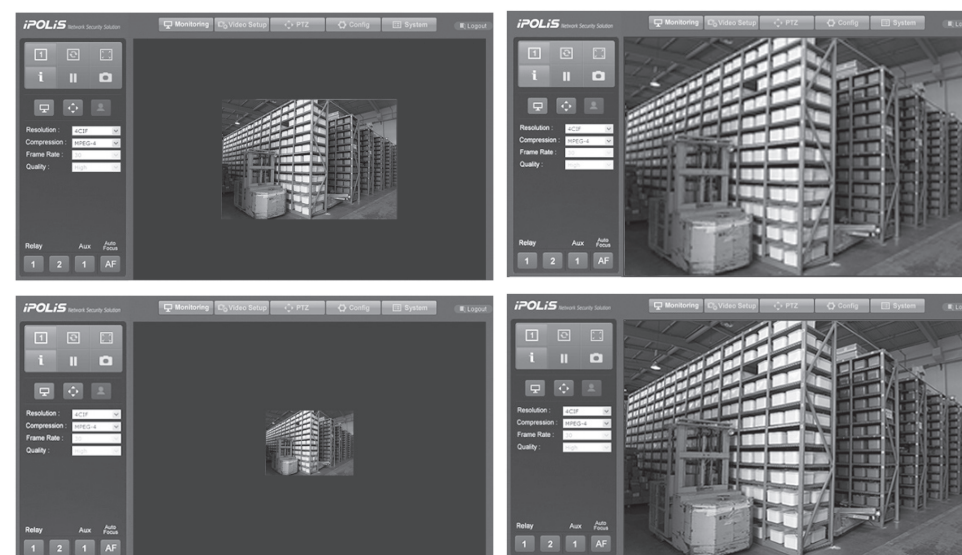
1Ch Display (1 信道显示)
SNP-3750/3350 此时支持在显示区域只显示来自一个信道单个视频。



Flip Image (翻转图像)
上下翻转屏幕。



Stretch Image (拉伸图像)
当选择 CIF 和 QCIF 分辨率时，将屏幕扩展到 4CIF 大小。



注意

- 4CIF 分辨率时不提供 Stretch Image (拉伸图像) 选项。



Information (信息)
显示有关当前信道的信息：名称、时间、日期等。



第 4 章 使用 Web Viewer



Save Image (保存图像)
将信道屏幕保存为 JPEG 文件。



基本
选择屏幕分辨率和图像压缩类型。

- 分辨率
(有关选择分辨率的更多说明, 请参阅 Video Setup (视频设备) → Video/Audio (视频/音频) 页。)
 - 4CIF
 - CIF
 - QCIF
- Compression Types (压缩类型)
 - MPEG4
 - M-JPEG
- 帧速率
 - 1, 2, 5, 10, 15, 20, 25, 30(in NTSC)
 - 1, 2, 5, 10, 15, 20, 25(in PAL)
- Video Quality (视频质量)
 - Very High (非常高)
 - High (高)
 - Middle (中)
 - Low (低)
 - Very Low (非常低)



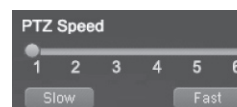
PTZ
控制摄像机的 PTZ 操作。



PT 更改摄像机面对的方向。单击该按钮将显示圆形按钮, 如下所示。单击圆形按钮上的箭头可以朝该方向旋转摄像机。



ZF 调整摄像机的变焦和对焦。单击该按钮将显示圆形按钮, 如下所示。  单击圆形按钮上的标记放大或缩小摄像机, 或   调整对焦。



可以使用页面底部的滑动条调整 PTZ 速度。共有 6 个 PTZ 速度级别可供选择。单击 **Slow** 可以将 PTZ 速度降低一个级别, 单击 **Fast** 可以提高一个级别。"1" 是最慢的 PTZ 速度设置, 而 "6" 为最快速度。



视频分析
控制摄像机的 Video Analytics (视频分析) 操作。

第 4 章 使用 Web Viewer



Alpha Blending (Alpha 混合)
使更改的部分呈现半透明效果。



重置
选择当前屏幕作为背景图像。

※ 有关“视频分析”的更多信息，请参阅 4.2.1.4 视频分析。



Relay (继电器)
打开或关闭连接的继电器。



Aux (辅助功能)
打开或关闭连接的 AUX。



Auto Focus (自动对焦)
自动调整摄像机当前屏幕的焦距。



注意

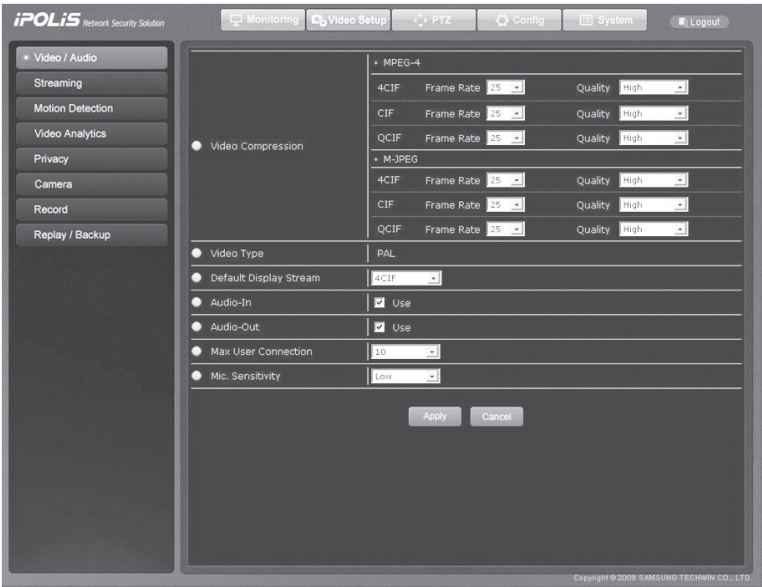
- 如果继电器和 AUX 都未连接到摄像机，则单击该按钮不会打开或关闭继电器/AUX，甚至按下该按钮时，按钮会变成蓝色。

4.2. 管理员页面

4.2.1. 视频设置

选择屏幕顶部的 **Video Setup** 按钮时，将出现下面的页面。屏幕左侧的按钮移动到相关的菜单页。

4.2.1.1 视频/音频



类别	说明
Video Compression (视频压缩)	根据视频格式：MPEG-4 或 M-JPEG 选择分辨率。还可以调整每种视频格式的帧速率和质量。
Video Type (视频类型)	显示当前视频类型：NTSC 或 PAL。
Default Display Stream (默认显示流)	您可以选择 Default (默认) 作为 Monitoring (监控) 页面的分辨率。
Audio-In (音频输入)	选中使用音频输入信道。

第 4 章 使用 Web Viewer

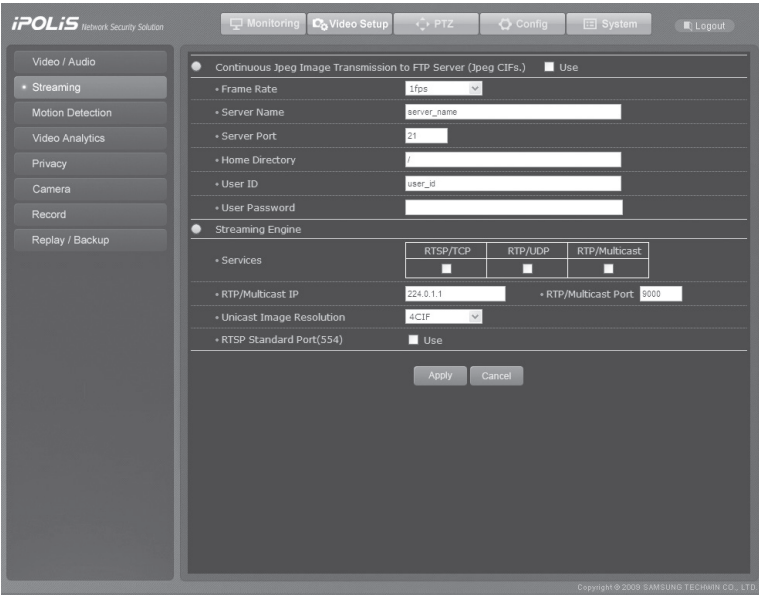
音频输出	选中使用音频输出信道。
最大用户连接	选择一个数字以限制并发用户。
麦克风敏感度	调整音频麦克风的敏感度。 对于可扩音的麦克风，可设置为 Low（低），而其他麦克风则设置为 High（高）。（对于非麦克风线路输入信号，可以设置为 Low[低]。）

 注意

- 仅当单击屏幕底部的 [apply（应用）] 按钮时，才会保存新的设置。

Apply（取消）按钮取消新的设置。

4.2.1.2 流



■Continuous JPEG Image Transmission（连续 JPEG 图像传输）

类别	说明
使用	选中以便使用 Continuous JPEG Image Transmission（连续JPEG 图像传输）选项。
帧速率	选择每秒的帧数。
服务器名称	输入 FTP 服务器的域名或 IP 地址。
服务器端口	输入 FTP 服务器的端口号。
主目录	输入 FTP 服务器中用于保存数据的主目录。请确保输入“/”以便将数据直接保存到 FTP 服务器的主目录。
用户 ID	输入登录 FTP 服务器的 ID。
用户密码	输入对应上面输入 ID 的密码。

第 4 章 使用 Web Viewer

■ Streaming Engine (流引擎)

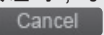
配置 RTP/RTSP 流服务。

类别	说明
服务	RTSP/TCP 选中以使用 RTSP/TCP。
	RTP/UDP 选中以使用 RTP/UDP。
	RTP/多播连接 选中以使用 RTP/多播连接。
RTP/多播连接 IP	输入 RTP 多播连接的 IP 地址。
RTP/多播连接端口	输入 RTP 多播连接的端口号。
单播图像分辨率	为 RTSP/TCP 和 RTSP/UDP 流服务选择分辨率。
RTSP 标准端口 (554)	选中以使用 RTSP 标准端口，554。

- 多播连接 RTP 可有效地将视频传输到多个用户，它只使用很少量带宽。
- 但是多播 RTP 使用 UDP 传输最新的视频，所以有可能会产生数据丢失的风险。
- 多播需要来自服务器路由器的授权；无法通过 internet 多播。
- 多播的流分辨率固定为 CIF。

 **注意** 单播适合 VOD (视频点播) 服务，因为除非用户连接并请求数据传输，否则它不传输视频数据。

 **注意**

- 仅当单击屏幕底部的 [apply (应用)] 按钮时，才会保存新的设置。  (应用) 按钮时，才会保存新的设置。  (取消) 按钮取消新的设置。

■ 如何使用 Streaming Engine (流引擎)

请按照下面的说明使用流引擎。

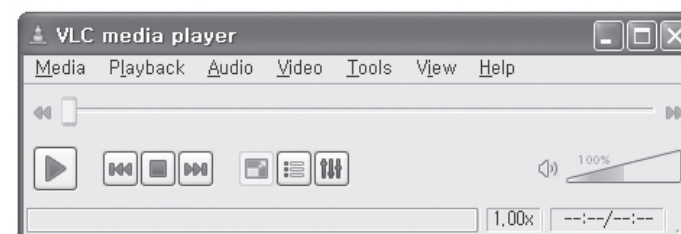
我们建议使用 VLC 媒体播放器作为流引擎。(版本：1.0.1 或更高版本)

○ 步骤 1) 设置流页面

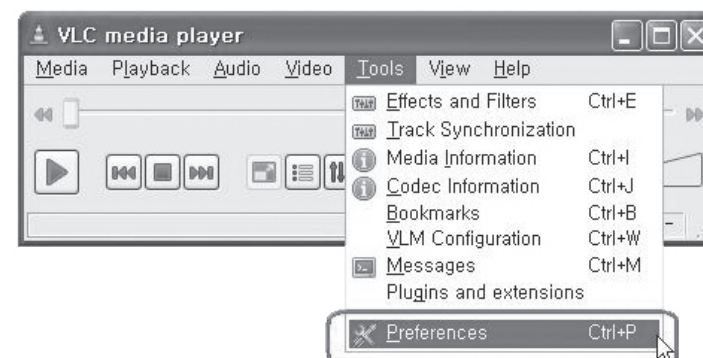
在流引擎上选择所需的功能，然后按 <Apply (应用)>。

○ 步骤 2) 运行 VLC 媒体播放器

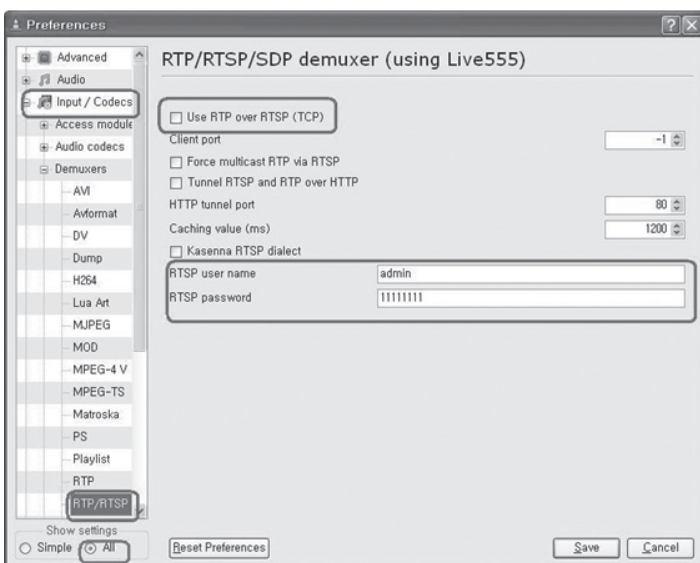
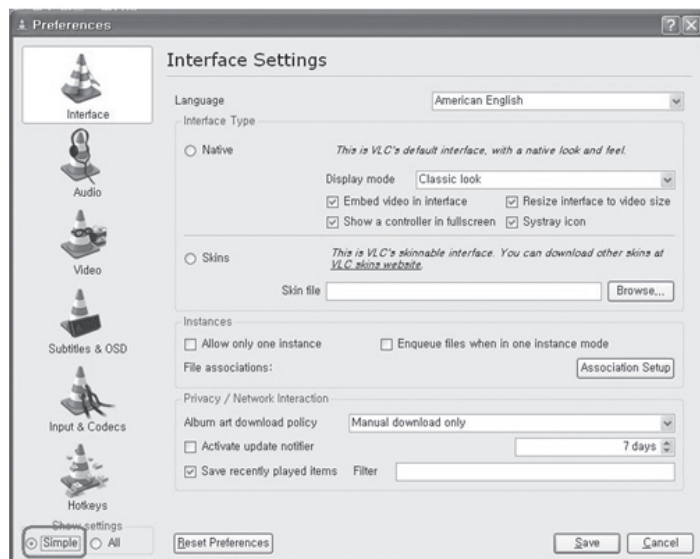
当在计算机中打开 VLC 媒体播放器时会显示以下窗口。



- 将摄像机 ID 和 PW 输入下方图片中突出显示的菜单中。

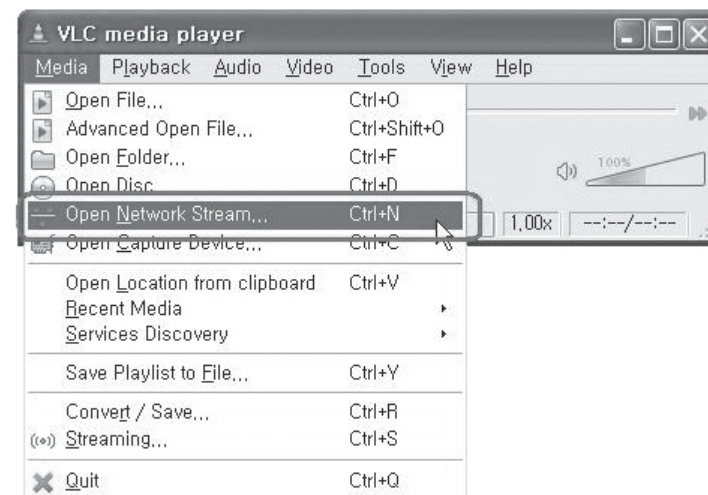


第 4 章 使用 Web Viewer



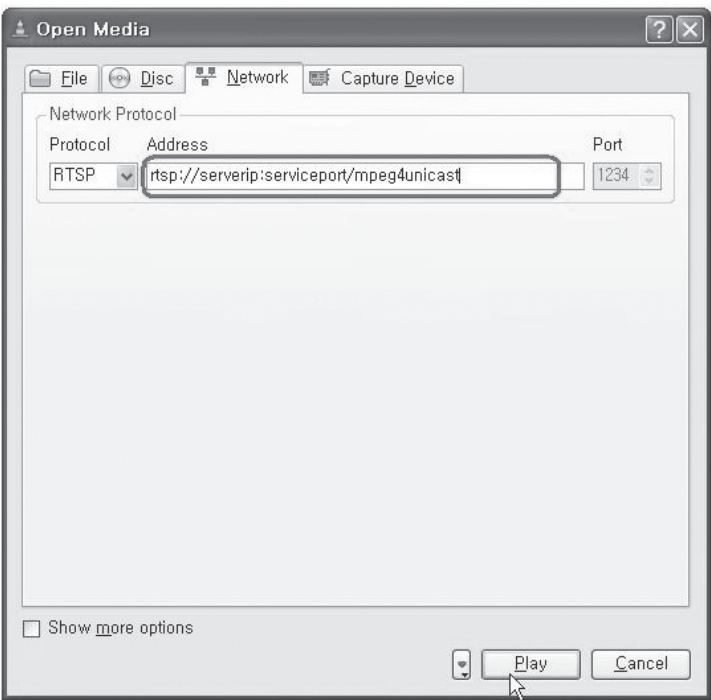
 **注意** 选中 Use RTP Over RTSP (TCP) (使用基于 RTSP (TCP) 的 RTP) 将激活 Streaming Engine (流引擎) → Services (服务) 菜单中的 RTSP/TCP Connection (RTSP/TCP 连接)。要使用 RTP/UDP 和 RTP/多播, 请不要选中此方框。

- 在菜单栏中, 选择 Media (媒体) (M), 然后打开 Network Stream (网络流) (N)。



第 4 章 使用 Web Viewer

- 根据视频类型输入一个类似下图中示例的地址，然后单击 Play（播放）（P）。（当使用默认 RTSP 端口号 554 时，可以跳过输入端口号。）



下面是有关网络流的示例。

地址	流引擎设置
rtsp://<IP>:<SERVICE PORT>/mpeg4unicast	用于 RTSP/TCP 和 RTP/UDP
rtsp://<IP>:<SERVICE PORT>/mpeg4multicast	用于 RTSP/多播

注意 <IP>：摄像机的当前 IP
<服务端口>：在 Config Setup（配置设置）→ Network（网络）菜单中选择的服务端口号。

4.2.1.3 运动检测

配置摄像机的 Motion Detection（运动检测）操作。



注意 ：选定区域，：其他区域。

类别	说明
Enable（启用）	选中以启用 Motion Detection（运动检测）。
Sensitivity（敏感度）	根据视频显示设置选择敏感度级别。有 5 种级别可用，其中 5 为最敏感。

注意
• 仅当单击屏幕底部的 **Apply** 按钮时，才会保存新的设置。按 **Cancel** 按钮取消新的设置。

第 4 章 使用 Web Viewer

4.2.1.4. 视频分析



类别	说明
Enable (启用)	选中以启用 Video Analytics (视频分析)。
Sensitivity (敏感度)	根据视频显示设置选择敏感度级别。有 5 种级别可用，其中 5 为最敏感。
Transition Time (传输时间)	显示维持更改后的屏幕以便进行检测的时间。
Reset Time (重设时间)	将当前屏幕重设到选定的时间点。

4.2.1.5. 隐私

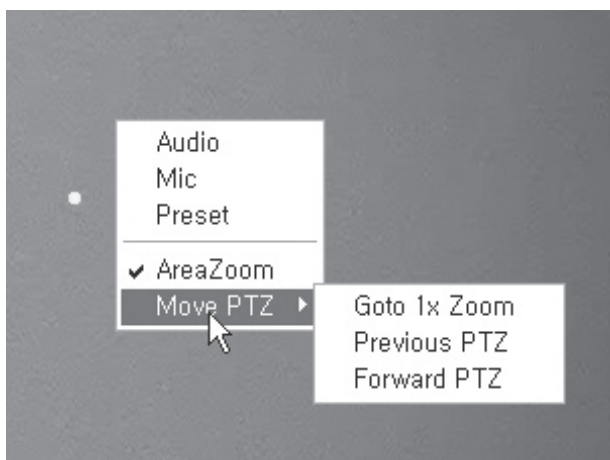
为了保护隐私，您可以指定需要隐藏的区域。当在屏幕上选择区域时，该区域以灰色遮蔽。



类别	说明
隐私区域	表示 Privacy Zone (隐私区域) 的数量。
启用	选择 On (开) 或 Off (关) 应用屏幕上选定的 Privacy Zone (隐私区域)。
开始	开始选择区域。
结束	完成选择区域。
设置隐私	将选择定义为 Privacy Zone (隐私区域)。
隐私限制	选择限制摄像机 Pan (遥摄) 和 Tilt (倾斜) 操作的区域。Pan Limit (遥摄限制) 限制 Pan (遥摄) 操作，而 Tilt Limit (倾斜限制) 限制 Tilt (倾斜) 操作。
启用	选择 On (开) 或 Off (关) 使用 Privacy Limit (隐私限制)。
开始	开始选择 Privacy Limited (隐私限制) 区域。
结束	完成选择 Privacy Limited (隐私限制) 区域。
设置限制	将选择定义为 Privacy Limited (隐私限制) 区域。

第 4 章 使用 Web Viewer

右键单击屏幕时出现以下菜单：每个菜单的说明如下：



类别		说明
音频		打开音频。
麦克风		使用麦克风。
预设		将选定的区域设置为预设。
区域变焦		为选定的区域变焦。
移动 PTZ	转到 1 倍变焦	将当前区域变焦倍数更改为 1 倍。
	前一个 PTZ	移动到前一个区域及其设置。
	下一个 PTZ	移动到下一个区域及其设置。

注意

- 当选择隐私区域时，设置遥摄和倾斜的范围必须在 30 度以内。

4.2.1.6. 摄像机

■ Focus / Zoom (对焦 / 变焦)

① Focus Mode (对焦模式)

- Auto (自动)：执行连续自动对焦。
- Manual (手动)：将摄像机模式更改为手动对焦。
- One Shot AF (一次拍摄 AF)：仅在遥摄/倾斜/变焦操作后立即执行一次自动对焦。

② Zoom Tracking (变焦轨道)

• 模式

- Auto (自动)：在自动对焦模式中执行对焦操作。
- Tracking (轨道)：在手动对焦模式中执行对焦操作。
- Off (关闭)：变焦时禁用对焦模式。(完全手动模式)

• 速度

- Slow/Medium/Fast (慢/中/快) 调整对焦操作速度。

• 数字变焦

- 启用最大数字变焦。最高可选择 12 倍数字变焦以达到最大 444x (SNP-3750) 或 396x (SNP-3350) 的组合对焦。

■ 白平衡

① 模式

White Balance (白平衡) 设置调整不同灯光条件下屏幕颜色的平衡。

- ATW：自动调整屏幕颜色。
- MANUAL (手动)：启用自定义红色和蓝色配比。
- AWC：将屏幕颜色调整为当前灯光和监视器条件下最佳。使用此设置时，如果光线情况改变，可能需要重新调整。
- Indoor (户内)：自动为户内环境优化屏幕颜色。
- Outdoor (户外)：自动为户外环境优化屏幕颜色。

■ Exposure (曝光)

Exposure (曝光) 设置用于控制摄像机的曝光度。

① Brightness (亮度)：调整屏幕亮度。(大于 50：过亮，小于 50：过暗)

② Iris (光圈)

- Auto (自动)：自动调整曝光度。
- Manual (手动)：启用手动调整曝光度。

③ Shutter (快门)：控制摄像机的电子快门。

第 4 章 使用 Web Viewer

- ESC (退出) : 根据屏幕亮度自动调整快门速度 ; 只有当光圈处于 Manual (手动) 模式中才可激活该功能。
 - A.FLK : 当发生图像闪烁时 , 可以选择此设置。当人工光源频率与摄像机帧速率冲突时会发生图像闪烁。
 - Manual (手动) : 启用手动调整快门速度。
- ④ Sens-Up (低照度感应) : 控制摄像机的电子快门。
- Auto (自动) : 在夜间或光线过暗的环境中自动检测光线水平并保持图像清晰。

■ 背光

该通过通过我们创新的 SV-IV DSP 芯片组实现。与其他摄像机不同 , SNP-3750/3350 使您能够同时查看清楚的目标和背景 , 即使当目标处在过亮或过暗的背光环境中也是如此。

① Back Light Mode (背光模式) :

- Off (关) : 禁用背光模式。
- WDR : 使用 WDR (宽动态范围) 模式。
 - WDR Setting (WDR 设置) : 共提供 3 种 WDR 敏感度级别 : Low (低)、Medium (中) 和 High (高)。请注意敏感度级别越高 , 明暗区域的对比度越低。
 - WDR Level (WDR 级别) : 调整 WDR 模式时屏幕的整体亮度。

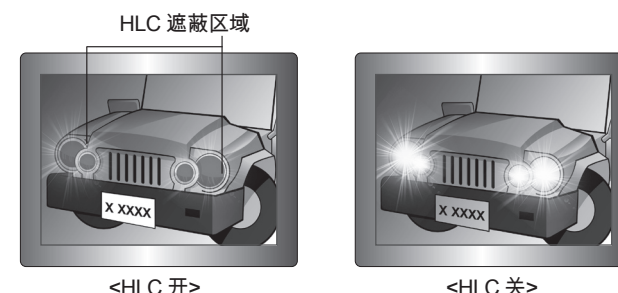


注意

- 如果快门设置为 Manual (手动) 模式 , 则 WDR 将被禁用。
- 在 WDR 操作过程中 , 根据光线环境的不同可能会出现噪音、变色、斑点、雪花等现象。如果出现这些现象 , 请停止使用 WDR。
- 当选择 WDR 时 , AGC Manual (AGC 手动) 将被禁用。

- User (用户) : 选择使用 Backlight (背光) 功能的区域。
 - WINDOW ON (窗口开) : 选择使用 Area Selection (区域选择) 窗口。
 - DIRECTION (方向) : ALL (所有) – 向所需的方向移动 Area Selection (区域选择) 窗口。Detail (细节) – 调整 Area Selection (区域选择) 窗口的形状。
- HLC : 激活 HighLight Compensation (高亮度补偿) 模式。
HLC 设置可以有选择地消除有限环境中的高亮部分 (例如公寓或加油站的入口) , 并且对检测小物体 (例如汽车车牌) 非常有用。白天时将禁用 HLC。当监控夜间车流时 , 如果汽车前灯在屏幕上反射

光过强 , 则摄像机将自动消除前灯灯光并相应调整车牌的颜色。



- 调整 HLC 的敏感度级别。
- 彩色 : 调整高亮区域的遮蔽颜色。



注意

- 即使 HLC 打开 , 由于摄像机位置和角度以及灯光条件等因素 , 也有可能无法检测到车牌。

■ AGC (自动增益控制)

如果摄像机在光线较暗的情况下捕获对象 , AGC (自动获取控制) 将调整摄像机的获取控制和屏幕亮度。

■ SSNR (Samsung 超级降噪)

减少低亮度图像的背景噪音。

- OFF (关) : 禁用降噪功能。
- LOW (低) : 仅减少少量噪音 , 但输出几乎无余像的图像。
- Medium (中) : 最常用的模式。它可以适当减少干扰并产生细微余像的图像。
- HIGH (高) : 大幅减少干扰 , 但产生明显的余像。



注意

- 当关闭 AGC 模式时 , 将禁用 SSNR。

第 4 章 使用 Web Viewer

■ (白天和夜间) 模式 (DAY/NIGHT)

该功能在 Color (彩色) 和 B/W (黑白) 之间更改摄像机模式。

① 模式:

- AUTO (自动): 大多数时间以 Color (彩色模式) 工作, 但如果在夜间检测到光线过暗, 将切换到 B/W (黑白) 模式。
- COLOR (彩色): 始终以彩色方式显示视频。
- B&W (黑白): 始终以黑白方式显示视频。

② Duration (持续时间): 摄像机的光线敏感度是可以调节的, 如下图所示。根据环境的不同, 摄像机的环境光线转移性能可能会有所差异。

	Color (彩色) → B&W (黑白)	B&W (黑白) → Color (彩色)
Early (早)	2.5 lux	4 lux
Late (晚)	0.8 lux	6 lux

③ Dwell Time (停留时间): 您可以选择白天/夜间切换延迟时间。



注意

- 当 AGC 关闭时, 将禁用 Auto (自动) 模式。此功能仅可在选择 Color (彩色) 或 B/W (黑白) 模式时使用。
- 在日光或卤素灯下使用 B/W (黑/白) 模式可能会降低对焦性能。

■ 图像调整 (白天/夜间)

① Sharpness (锐度): 图像轮廓的锐度。

② Color (颜色): 调整图像的颜色密度。

■ Others (其他)

① Stabilizer (稳定器): 稳定器补偿由于风和其他原因导致的摄像机震动。



注意

- 该功能使用数字对焦; 它会导致视频质量降级。
- 在低亮度级别时不会激活稳定器。
- 当摄像机正在捕获单调无变化的区域 (例如天空或白色墙壁) 时不会激活稳定器。

② Dome Cover (球形外壳)

这些设置可以根据球形外壳的类型优化摄像机的对焦物体位置。

- Inner (户内): 当摄像机不使用外壳时选择此选项。(出厂模式)
- Outer (户外): 当摄像机使用外壳时选择此选项。
- None (无): 当使用无球形外壳的摄像机时选择此选项。

■ P/T Setting (P/T 设置)

① 按比例 P/T

此命令将使摄像机根据当前变焦位置自动更改遥摄和倾斜速度。顺时针 (Tele) 移动操纵杆将降低速度, 而逆时针 (Wide) 移动操纵杆将加快遥摄和倾斜速度, 从而实现对速度进行微调。将此选项设置为“OFF (关)”, 则无论变焦位置如何都执行光学 1 倍变焦速度。

② 数字翻转

数字翻转对于监控移动的物体或从摄像机正下方通过的人非常有用。当物体或人从摄像机正下方经过时, 摄像机的倾斜角度将随物体或人自动调整旋转超过 100 度, 从而无需遥摄即可翻转到倾斜区域的另一侧。本产品采用数字方式调整从 100 度或更高度数开始屏幕翻转。

③ Image Hold (图像保持)

摄像机工作在 Group (分组) 或 Tour Search (浏览搜索) 模式时, 该功能将把监控屏幕暂停在前一个预设位置, 直到摄像机移动到下一个预设位置。这有助于帮助屏幕监控人员时刻关注并监控区域内的多个位置。

④ Power On Resume (开机恢复)

当电源故障或其他电源中断导致断开连接和重新连接时, 此功能非常有用。

⑤ 启用 Turbo

该功能按照按 PTZ 按钮的时间长短按比例加速 PTZ 操作速度。

例如, 按 PTZ 按钮一次将以低速激活该操作, 但只要按住该按钮不放, 则速度会逐渐加快。

第 4 章 使用 Web Viewer

■ OSD Setting (OSD 设置)

- ① Camera ID (摄像机 ID) : 显示或隐藏屏幕上当前摄像机的 ID。
- ② Sequence Status (序列状态) : 显示或隐藏进行中序列操作的状态。
- ③ PTZ Position (PTZ 位置) : 显示或隐藏进行中 Pan (遥摄)、Tilt (倾斜) 和 Zoom (变焦) 操作的状态。

■ 初始化

- ① Camera Default (摄像机默认) : 当更换摄像机的变焦模块时使用该功能; 将以前模块的设置上传到新的模块。更换模块并使用该功能时, 请确保关闭摄像机。
- ② Auto Refresh (自动刷新) : 定期优化摄像机的电子线路和组件。该功能对于维护和恢复摄像机的当前设置非常有用。当摄像机长期正对强光源后, 或者当摄像机长期重复旋转以捕获区域视频后更改设置时可以使用该功能。
 - Off (关闭), 1~7 Days (1~7 天) : OFF (关闭) 禁用自动刷新, 而 1 to 7 Days (1 到 7 天) 以选定的间隔执行自动刷新。
 - ※ 完成自动刷新大约需要 10 秒钟。如果在序列操作当中激活自动刷新, 则摄像机会暂停序列操作并执行自动刷新, 然后在刷新完成后继续执行序列操作。

■ Status (状态)

- 显示球形摄像机的设置和版本。
- Cam Model (摄像机型号) : 指示摄像机的型号名称。
 - Protocol (协议) : 表示摄像机使用的协议类型。
 - Duplex (双工) : 支持单向或双向通信。
 - Baud Rate (波特率) : 显示选定的波特率。
 - Data Bits (数据位) : 显示选定的数据位。
 - Stop Bits (停止位) : 显示选定的停止位。

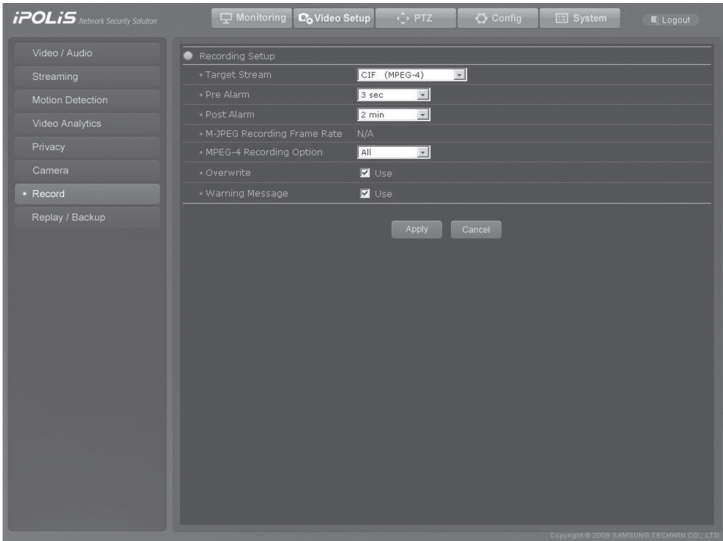


注意

- 仅当单击屏幕底部的 **Apply** 按钮时, 才会保存新的设置。**Cancel** 按钮取消新的设置。

4.2.1.7. 拍摄

使用该菜单将图像数据保存到 SD 存储卡。



■ 拍摄设置

类别	说明
Target Stream (目标流)	选择要保存的流。
Pre alarm (警报前)	选择事件发生之前开始保存的时间。
Post alarm (警报后)	选择事件发生之后要完成保存的时间。
M-JPEG Recording Frame Rate (M-JPEG 拍摄帧速率)	选择 ALL (全部) 保存所有帧, 而选择 1fps 则每秒仅保存 1 帧。
MPEG-4 Recording Option (MPEG-4 拍摄选项)	选择 ALL (全部) 保存所有帧, 而选择 1fps 则每秒仅保存 1 帧。
Overwrite (覆盖)	当插入的内存设备中没有空闲空间时, 删除最旧的文件并保存新文件。
Warning Message (警报消息)	如果插入的 SD 存储卡无法工作或由于没有使用 Overwrite (覆盖) 选项而已满, 可以选择该选项在屏幕上显示警告消息。

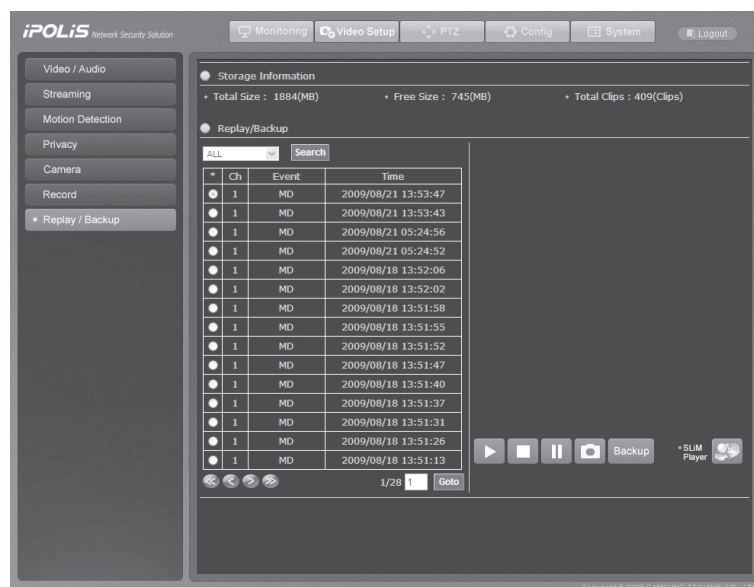
第 4 章 使用 Web Viewer

注意

- 如果未选中 Overwrite (覆盖) 且 SD 存储卡已满, 则摄像机将停止拍摄数据。
- 本摄像机仅兼容 SD 卡; 不能使用 MMC。请勿反向插入 SD 卡; 这样做可能会损坏插槽。
- 仅支持 1GB 到 2GB SD 和 4GB SDHC 卡。
- 我们推荐采用 FAT32 格式。
- 请在取下 SD 卡之前关闭摄像机; 否则可能会损坏数据。
- 如果使用 4CIF 分辨率, 则摄像机只能为 MPEG-4 和 M-JPEG 保存 1fps。

4.2.1.8. 重放/备份

配置该菜单以便在发生 Motion Detection (运动检测) 和 Sensor (传感器) 事件时进行记录。您也可以使用该菜单观看拍摄的事件。



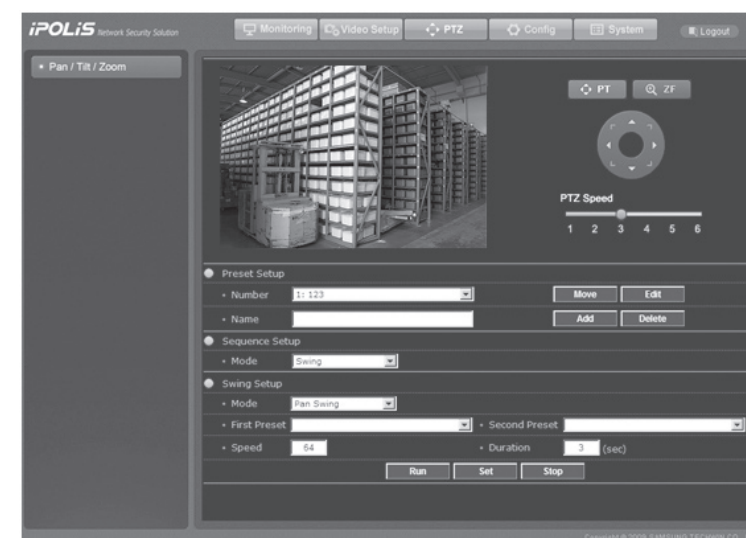
注意

- 对于 Backup (备份) 操作, 每次只能备份 1 个文件。

类别	说明
存储信息	存储大小 Total (总计): 表示 SD 存储卡的总容量。 Free (空闲): 表示 SD 存储卡的空闲空间。
	总剪辑 Event Type (事件类型): 显示每种事件类型: MD (运动检测)、SD (传感器检测) 和 VA (视频分析) 的可用文件数。
重放/备份	事件类型 当选择 MD 或 Sensor (传感器) 时, 搜索时仅显示选定的事件文件类型。
	搜索 列出选定事件类型的文件。
>>, >	
<<, <	
转到	转到包含旧文件列表的页面。 >: 转到下一页。 >>: 转到最后一页。
	转到包含更新文件列表的页面。 <: 转到上一页。 <<: 转到最后一页。
	输入页码直接进入页面。
	播放保存的视频。
	停止视频。
	暂停视频。
	将视频图像保存为 JPEG 文件。
Backup	将视频保存到计算机。
	安装 SLiM Player。

4.2.2 PTZ 页面

选择屏幕顶部的 **PTZ** 按钮时, 将出现下面的页面。



第 4 章 使用 Web Viewer

■ 预设设置

要为 Pan/Tilt (遥摄/倾斜) 或 Zoom/Focus (变焦/对焦) 操作保存所需的位置和该位置的详细摄像机设置，可以配置以下选项。

类别	说明
编号	选择一个数字以标识预设 (预设编号从 1 到 255)。
名称	为预设命名。
移动	当选择预设编号时移动到选定的预设。
编辑	启用为预设配置的摄像机详细设置。
添加	保存预设：移动到 Pan/Tilt (遥摄/倾斜) 或 Zoom/Focus (变焦/对焦) 操作所需的位置、输入预设编号和名称，并按 Add (添加) 按钮将该位置保存为预设。
删除	删除现有的预设；选择预设编号，然后按 Delete (删除) 按钮。



注意

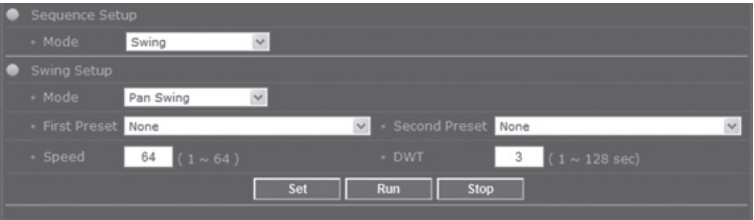
- 仅当单击屏幕右侧的 **Add** (添加) 按钮时，才会保存新的设置。要为预设配置详细的摄像机设置，可以选择一个预设编号，然后在按 **Edit** (编辑) 按钮前将摄像机移动到预设位置。

■ 顺序设置

您可以为每种摄像机模式配置详细的顺序设置。可用的摄像机模式有 Swing (摆动)、Group (分组)、Tour (浏览)、Trace (轨道) 和 Auto Run (自动运行)，如下图所示。

类别	说明
摆动	命令摄像机在两个选定的预设位置之间移动，以监控该线路。
分组	按顺序重新调用多个预设位置的分组。一个分组可以包含多达 255 个预设位置。
浏览	按顺序重新调用预设位置分组。此功能最多可列出 6 个组。
轨道和自动运行	轨道将保存并重新激活自定义摄像机移动模式。最多可记忆 4 种移动模式。 Auto Run (自动运行) 命令摄像机在一段时间内没有通过控制器输入命令时自动执行预设顺序操作。

4.2.2.1. 摆动



■ 摆动设置

类别	说明
顺序设置	模式
	有 3 种模式可供选择：遥摄摆动、倾斜摆动和 P&T 摆动。
	遥摄摆动
	仅为摆动监控激活 Pan (遥摄) 操作。
倾斜摆动	仅为摆动监控激活 Tilt (倾斜) 操作。
	P&T 摆动
	为摆动监控同时激活 Pan (遥摄) 和 Tilt (倾斜) 操作。
第一预设	选择由 2 个预设位置组成的路线的第一个预设位置。
第二预设	选择由 2 个预设位置组成的路线的第二个预设位置。
速度	选择摄像机在第一个与第二个预设位置之间的运动速度。(可使用级别 1 到 64。)
DWT (停留时间)	选择将摄像机保持在预设位置进行监控的秒数。

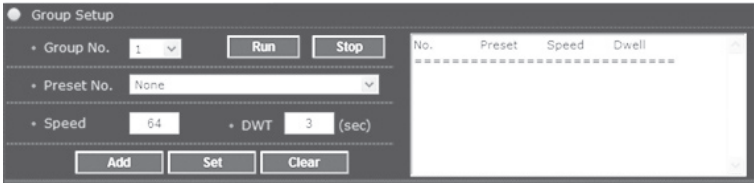


注意

- 仅当单击屏幕底部的 **Set** (设置) 按钮时，才会保存新的设置。
Run (运行) 按钮将使摄像机按照选定的设置操作。

第 4 章 使用 Web Viewer

4.2.2.2. 分组



■ 分组设置

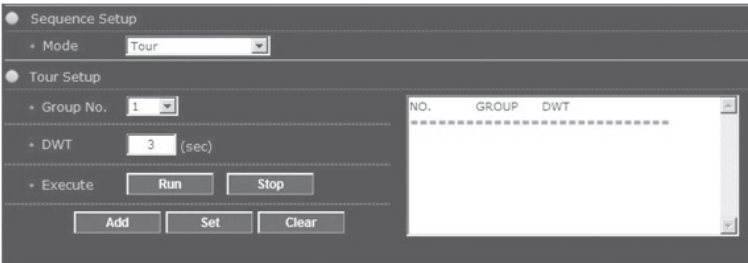
类别	说明
分组编号	最多可以保存 6 个分组的信息。
预设编号	选择一个预设编号以便将该预设添加到选定分组。
速度	选择摄像机在预设之间移动的速度。(可使用级别 1 到 64。)
DWT (停留时间)	选择将摄像机保持在预设位置进行监控的秒数。



注意

- 如果单击屏幕底部的 **Add** (添加) 按钮，将在预设编号中添加一个预设。
Clear (清除) 按钮删除选定组中的所有预设。
要应用新设置，请确保按下 **Set** (设置) 按钮。

4.2.2.3. 浏览



注意

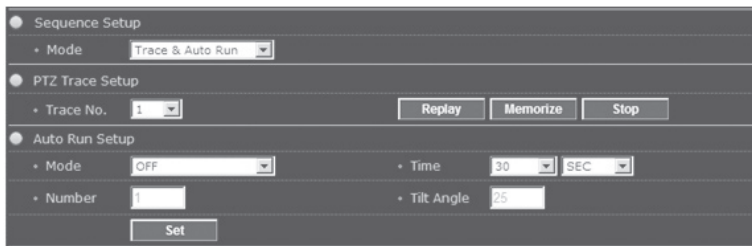
- 如果单击屏幕底部的 **Add** (添加) 按钮，将在预设编号中添加一个预设。
Clear (清除) 按钮将删除选定浏览编号中的所有分组编号。
要应用新设置，请确保按下 **Set** (设置) 按钮。

■ 浏览设置

类别	说明
分组编号	最多可保存 6 个分组编号。
DWT (停留时间)	选择在移动到下一个分组位置之前将 PTZ 摄像机保持在上一个分组位置的秒数。

第 4 章 使用 Web Viewer

4.2.2.4. 轨道和自动运行



■ PTZ 轨道设置

类别	说明
Trace No. (轨道编号)	最多可保存 4 个轨道。
Replay (重放)	重放通过 Trace (轨道) 功能保存的路径。
Memorize (记忆)	按下 Memorize (记忆) 按钮开始自动保存 Pant/Tilt (遥摄/倾斜) 或 Zoom/Focus (变焦/对焦) 操作的轨道。
Stop (停止)	在 Replay (重放) 模式中, 按 Stop (停止) 按钮可放弃 Trace (轨道) 操作。在 Memorize (记忆) 模式, 按 Stop (停止) 按钮可以完成记忆轨道。

■ 自动运行设置

类别	说明
Mode (模式)	有 8 种模式可供选择: OFF (关)、HOME (预置位置)、Preset (预设)、Swing (摆动)、Group (分组)、Tour (浏览)、Trace (轨道) 和 A.Pan (A.遥摄)。
Time (时间)	选择激活 Auto Run (自动运行) 的时间。(可以选择 1 到 60 秒和 1 到 60 分钟。)
Number (编号)	在 HOME (预置位置) 和 Preset (预设) 模式中, Number (编号) 用于设置预设编号。 在 Swing (摆动) 模式中, Number (编号) 用于设置 Pan (遥摄)、Swing (摆动) 和 P&T 模式。 在 Group (分组) 和 Trace (轨道) 模式中, Number (编号) 用于设置分组和轨道编号。 在 A.Pan 模式中, Number (编号) 用于调整 Pan (遥摄) 速度。
Tilt Angle (倾斜角)	只能用于 A.Pan 模式; 可以为 Pan (遥摄) 操作设置倾斜角。
Speed (速度)	只能用于 A.Pan 模式; 可以设置 Pan (遥摄) 操作速度。



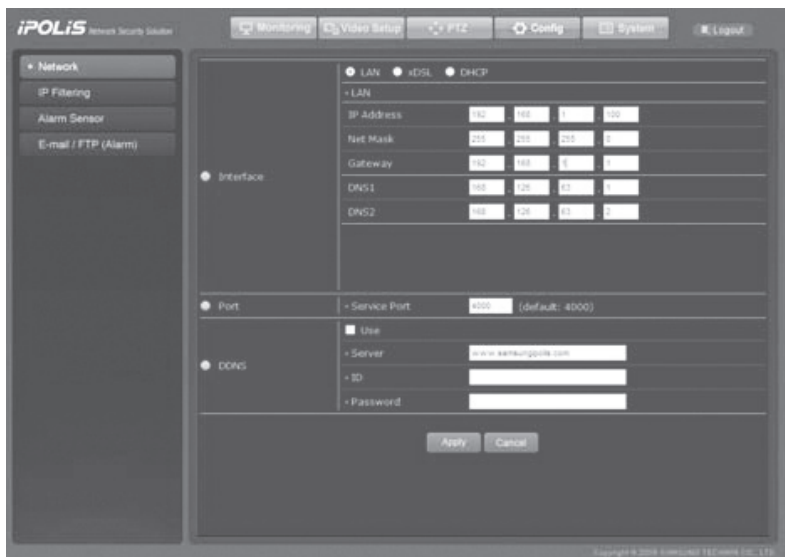
注意

- 按下 Set (设置)、Clear (清除) 或 Stop (停止) 按钮将放弃顺序操作, 例如类似 Preset (预设)、Group (分组)、Tour (浏览) 等摄像机 PTZ 操作。

4.2.3. 配置页面

选择屏幕顶部的 **Config** (配置) 钮时, 将出现下面的页面。屏幕左侧的按钮移动到相关的菜单页。

4.2.3.1. 网络



■ 接口

根据网络环境, 可以使用 LAN、xDSL 和 DHCP 选项。

类别	说明
LAN	如果摄像机使用静态 IP, 则输入摄像机的网络信息。
xDSL	输入 xDSL 服务器的 ID 和密码。
DHCP	当摄像机接收来自 DHCP 服务器的 IP 时, 选择该选项。

第 4 章 使用 Web Viewer

■ Port (端口)

输入摄像机连接到网络的端口号。

■ DDNS

选中以便使用 DDNS 服务。

类别	说明
使用	选中以便使用 DDNS 服务。
Server (服务器)	输入 DDNS 服务器地址；我们的 DDNS 服务器位于 www.samsungipolis.com 。
ID	输入注册到 DDNS 服务器的摄像机的 ID (域名)。
密码	输入对应于上面输入 ID 的密码。

■ 如何使用 DDNS

DDNS 服务器注册程序如下所示：

○ 步骤 1) 登录 iPOLiS 网站注册会员：

www.samsungipolis.com



图 4-1. iPOLiS 网站



图 4-2. 会员注册：同意服务条款



图 4-3. 会员注册：输入个人和公司信息

第 4 章 使用 Web Viewer

○ 步骤 2) 登录到网站，然后注册摄像机。



图 4-4. 登录

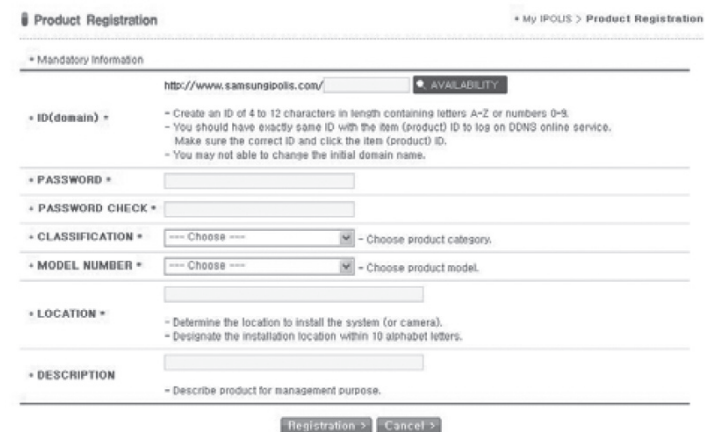


图 4-6. 注册摄像机 (检查所需域名的可用性。)



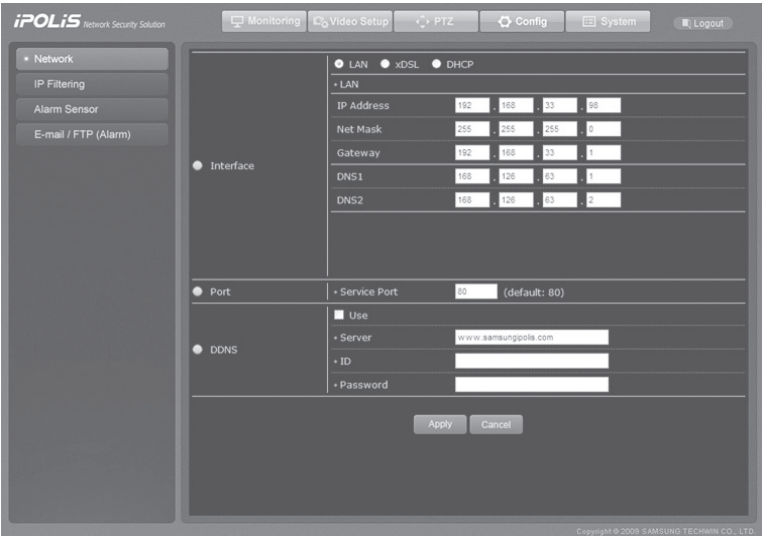
图 4-5. 已注册的设备列表



图 4-7. 设备列表 (如果注册成功，则会列出摄像机。)

第 4 章 使用 Web Viewer

- 步骤 3) 使用 DDNS 信息配置摄像机。
 - 在网络摄像机网页上选择 [Config (配置) → Network (网络)]。
 - 单击 DDNS 选项下的 use (使用) 启用该服务，然后输入 DDNS 服务器的地址。
 - 输入在 iPOLiS 网站上注册摄像机 ID 和 PW 时使用的 ID (域名) 和密码。



现在 SNP-3750/3350 已设置好 DDNS 服务。

- 步骤 4) 登录到 iPOLiS 网站并检查 Product List (产品列表) 中摄像机的连接状态。

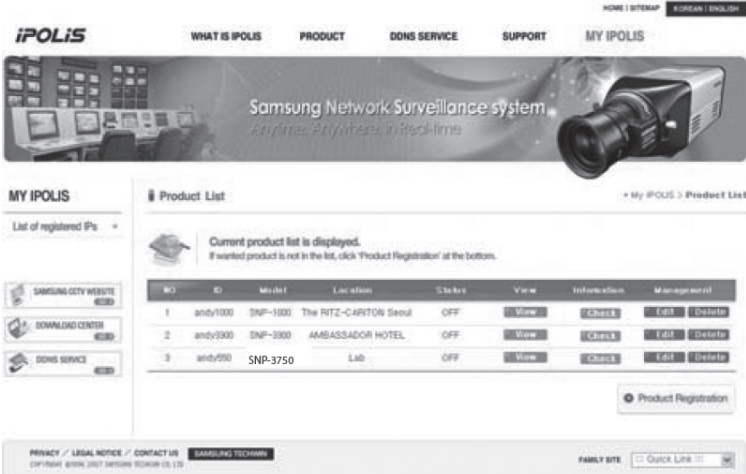


图 4-8. 产品列表

按下“Product Information (产品信息)”旁的 <Check (检查)> 以便检查已连接设备的信息。

Product Information	
ID(domain)	test3750
PRODUCT	IP Camera
MODEL NUMBER	SNP-3750
CLASSIFICATION	Shop security
LOCATION	Laboratory
REGISTRATION DATE	2009-10-13
MAC ADDRESS	
X CLOSE	

图 4-9. 产品信息

第 4 章 使用 Web Viewer

单击“View Video (查看视频)”下的 <Shortcut (快捷键)> 按钮转到选定产品的登录页面。

“Product Management (产品管理)”中的 <Modify (修改)> 和 <Delete (删除)> 可修改和删除 Product List (产品列表) 上注册的设备信息。它们将移动到相应的页面，但需要输入正确的密码。

“产品 ID (域)”无法修改；必须首先删除当前的 Product ID (产品 ID) 然后创建新的 ID。

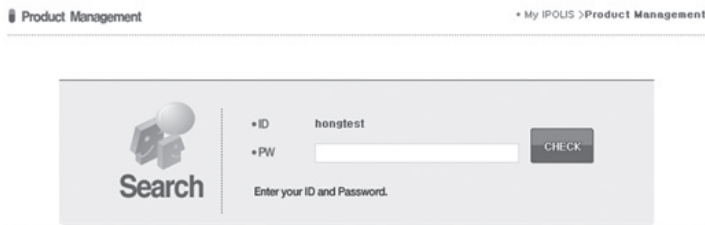
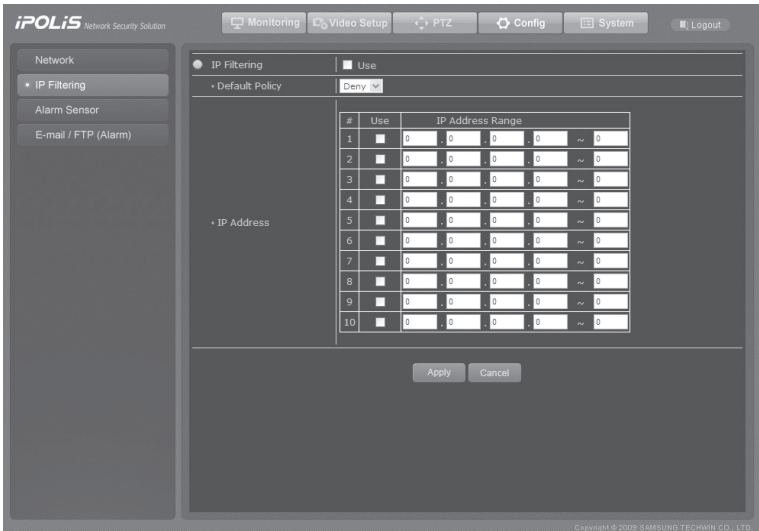


图 4-10. 删除/修改

4.2.3.2. IP 过滤

可以允许或拒绝某些 IP。



类别	说明
IP filtering (IP 过滤)	选中以启用 IP 过滤。
Default policy (默认策略)	确定对 Filtering Rules (过滤规则) 窗格中显示的 IP 的操作。Allow (允许)：允许 IP 连接。Deny (拒绝)：拒绝 IP 连接。
Filtering Rules (过滤规则)	Use (使用)：激活复选框旁 IP 的默认策略；选中以应用到 IP 的策略。 IP Range (IP 范围)：表示应用 IP Filtering (IP 过滤) 的 IP 范围。 例如，192.168.30.4 ~ 100 将 IP 过滤从 192.168.30.4 应用到 192.168.30.100

 **注意**

- 仅当单击屏幕底部的 **Apply** (应用) 按钮时，才会保存新的设置。
Cancel (取消) 按钮取消新的设置。

第 4 章 使用 Web Viewer

4.2.3.3. 警报传感器

配置该选项可通过将传感器连接到摄像机以使用 Alarm services (警报服务)。



◇ 数字输入 (传感器) 设置

类别	说明
使用	选中以使用传感器。
键入	选择已连接传感器的类型时，可选择“Normal Open (正常打开)”和“Normal Close (正常关闭)”。

※ S1 : 传感器 1、S2 : 传感器 2、S3 : 传感器 3、S4 : 传感器 4

◇ 数字输出 (继电器/警报) 设置

类别	说明
继电器	选择检测到特定事件时的数字输出 (Relay1 或 Relay2) : 传感器 (S1~4)、运动检测 (MD) 或视频分析 (VA)。对于 Dur (持续时间)，选择在发生事件时激活选定继电器的持续时间。
顺序	模式 Preset (预设) : 执行 Auto Run (自动运行) 以便在 NUM 窗格中预设编号。(请参考 4.2.2 PTZ 页面。) Swing (摆动) : 在选定的摆动模式中执行自动运行。(请参考 4.2.2 PTZ 页面。) Group (分组) : 在选定的分组模式中执行自动运行。(请参考 4.2.2 PTZ 页面。) Tour (浏览) : 在选定的浏览搜索模式中执行自动运行。(请参考 4.2.2 PTZ 页面。) Trace (轨道) : 在选定的轨道模式中执行自动运行。(请参考 4.2.2 PTZ 页面。)
	NUM 在预设模式中，Number (编号) 用于设置预设编号。

FTP	选中以便将特定事件的信息传输到 FTP 服务器 : 传感器 (传感器 1~4)、运动检测 (MD) 或视频分析 (VA)。
电子邮件	选中以便通过电子邮件发送有关特定事件的信息 : 传感器 (传感器 1~4)、运动检测 (MD) 或视频分析 (VA)。
拍摄	选中以便将特定事件的视频文件保存到 SD 存储卡 : 传感器 (传感器 1~4)、运动检测 (MD) 或视频分析 (VA)。

◇ 辅助设置

类别	说明
持续时间	选择激活已连接辅助设备的持续时间。



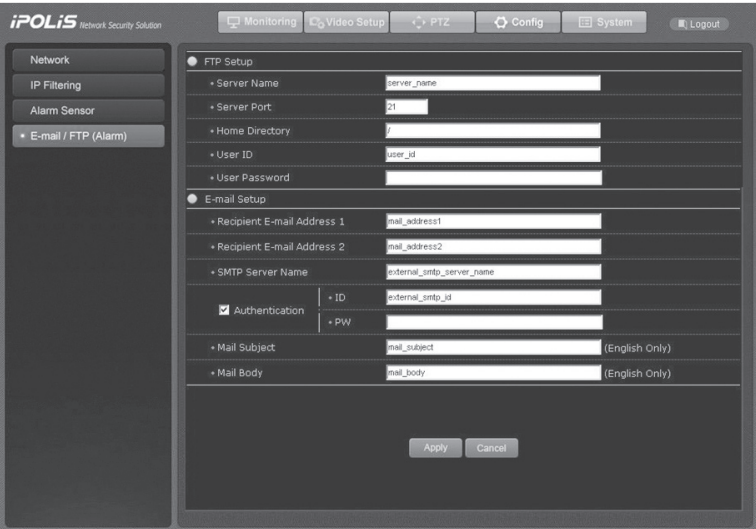
注意

- 仅当单击屏幕底部的 **Apply** (应用) 按钮时，才会保存新的设置。
Cancel (取消) 按钮取消新的设置。

第 4 章 使用 Web Viewer

4.2.3.4. 电子邮件 FTP (警报)

当警报激活时，输入 FTP 服务器和电子邮件地址的信息以便传输数据。



■ 电子邮件 / FTP 设置

当警报激活时，输入 FTP 服务器和电子邮件地址的信息以便传输数据。

类别		说明
FTP	服务器名称	电子邮件
	服务器端口	输入 FTP 服务器的端口号。
	主目录	输入 FTP 服务器中用于保存数据的主目录。
	用户 ID	输入登录 FTP 服务器的 ID。
	用户密码	输入对应上面输入 ID 的密码。

电子邮件	收件人电子邮件地址 2 收件人电子邮件地址 2		输入警报激活时可传输数据的电子邮件地址 (最多 2 个)。
	SMTP 服务器名称		如果使用电子邮件服务器，则输入该电子邮件 SMTP 服务器的名称。
	认证	使用	选中以使用电子邮件服务器；需要 ID 和密码。
		ID	输入连接到电子邮件服务器的 ID。
		密码	输入对应上面输入 ID 的密码。
	邮件主题		输入电子邮件主题。
	邮件正文		输入电子邮件的内容。



注意 事件发生时，JPEG 图像通过电子邮件发送或上传到 FTP 服务器。



注意

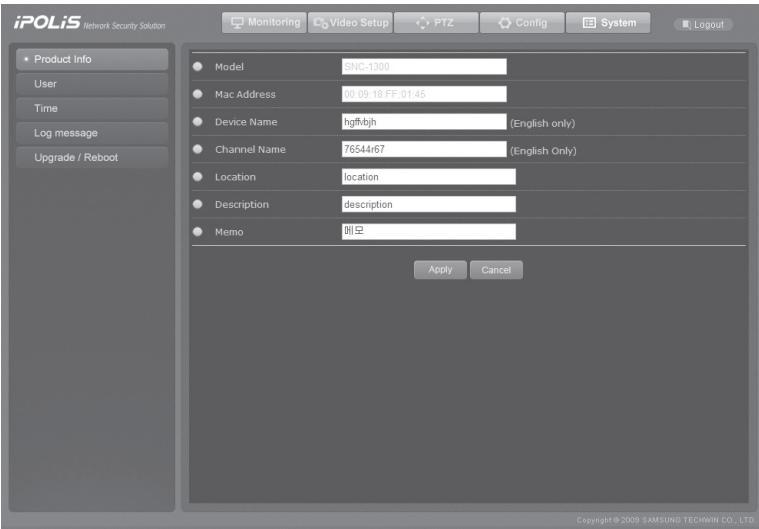
- 仅当单击屏幕底部的 **Apply** (应用) 按钮时，才会保存新的设置。
- **Cancel** (取消) 按钮取消新的设置。
- 这些设置不能应用到 Video Setup (视频设置) → Streaming (流) 菜单中的 Continuous Jpeg Image Transmission to FTP Server (连续 Jpeg 图像传输到 FTP 服务器) 选项。

第 4 章 使用 Web Viewer

4.2.4. 系统

选择屏幕顶部的 **System**（系统）按钮时，将出现下面的页面。屏幕左侧的按钮移动到相关的菜单页。

4.2.4.1. 产品信息



■ Product Info (产品信息)

类别	说明
Model (型号)	显示摄像机的型号。
MAC 地址	显示摄像机的 MAC 地址
Device Name (设备名称)	使用多台摄像机时，命名摄像机以进行区别。(仅英语)
Channel Name (信道名称)	命名信道 1. 当使用多信道设备 (如视频录像机) 在屏幕上播放多个视频输入时，命名信道有助于与其他信道进行区别。(仅英语)
Location (位置)	为摄像机输入安装位置。
说明	为摄像机添加说明。
备忘录	备忘录

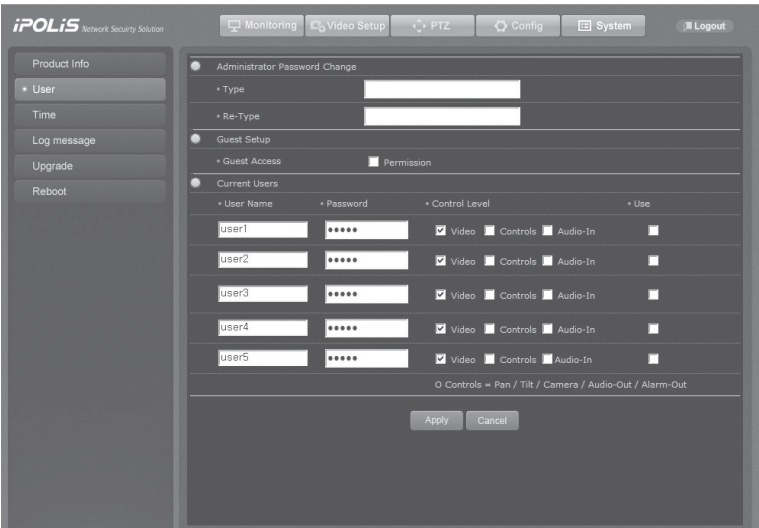


注意

- 仅当单击屏幕底部的 **Apply**（应用）按钮时，才会保存新的设置。
Cancel（取消）按钮取消新的设置。

4.2.4.2. 用户

您可以在该页面上更改管理员 ID 的密码和配置用户帐户。



类别	说明
管理员密码更改	更改管理员账户密码。
访客设置	选中或取消选中以允许访客访问主查看器；启用或禁用 Guest Access (访客访问) 按钮。
当前用户	您可以添加或删除用户，并为每位用户配置权限。

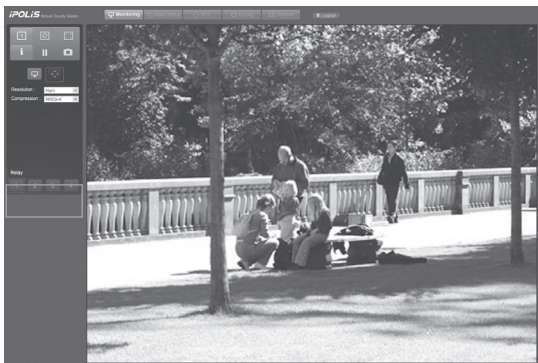
■ 用户权限

[Current User (当前用户)] 菜单中可用的用户权限如下。

第 4 章 使用 Web Viewer

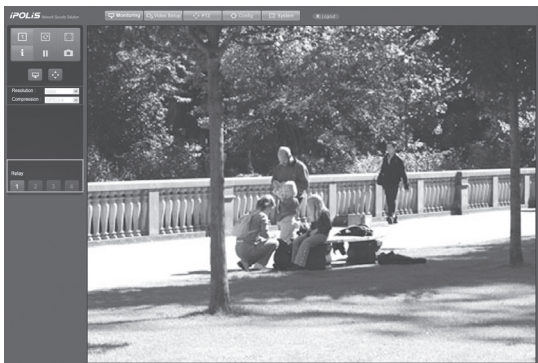
类别	说明
Video (视频)	允许使用视频相关的选项：压缩和分辨率
Control (控制)	允许输出音频、警报和控制摄像机 PTZ 操作
音频	允许输入音频。
使用	选中以激活账户。(未选中的用户不允许登录。)

• 示例 1) 要限制用户控制摄像机：取消选中 Control (控制) 。



※ Pan (遥摄)、Tilt (倾斜)、Zoom (变焦)、Audio (音频) 和 Alarm (警报) 图标将变灰并禁用。

• 示例 2) 限制用户使用视频相关的选项：取消选中 Video (视频) 。



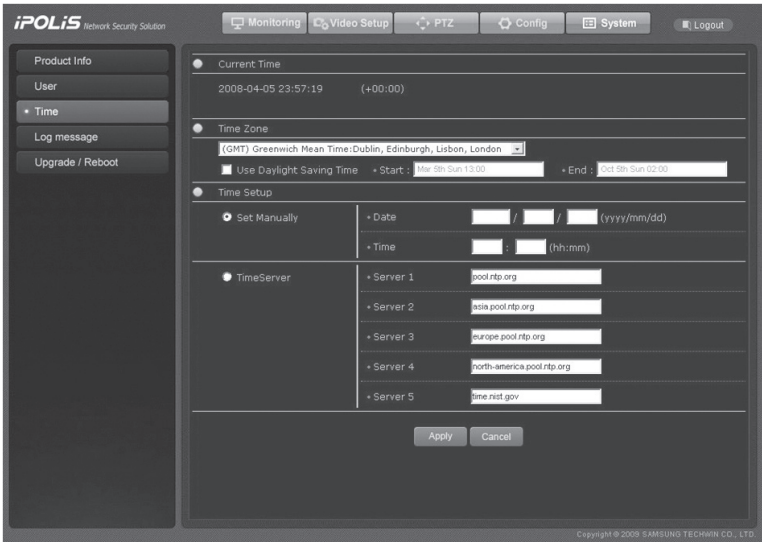
※ Compression (压缩) 和 Resolution (分辨率) 设置区域变灰并禁用。



注意

- 仅当单击屏幕底部的 **Apply** (应用) 按钮时，才会保存新的设置。
Cancel (取消) 按钮取消新的设置。

4.2.4.3. 时间



■ Current Time (当前时间)

显示当前时间

■ Time Zone (时区)

选择 GMT 和摄像机所在城市。
根据您的城市和国家选择是否使用 Daylight Saving Time (夏时制) 以应用 DST。

■ 时间设置

类别	说明
Date (日期)	配置摄像机的当前日期。
Time (时间)	配置摄像机的当前时间。

■ Time Server (时间服务器)

输入 NTP (网络时间协议) 服务器的地址。NTP (网络时间协议) 可以在连接到网络的各种设备和系统之间同步时间；NTP 客户端能够与其他服务器自动通信以调整其时间设置。如果要使用非默认的 NTP 服务器，可以将 Server1 的地址更改为 Server5。

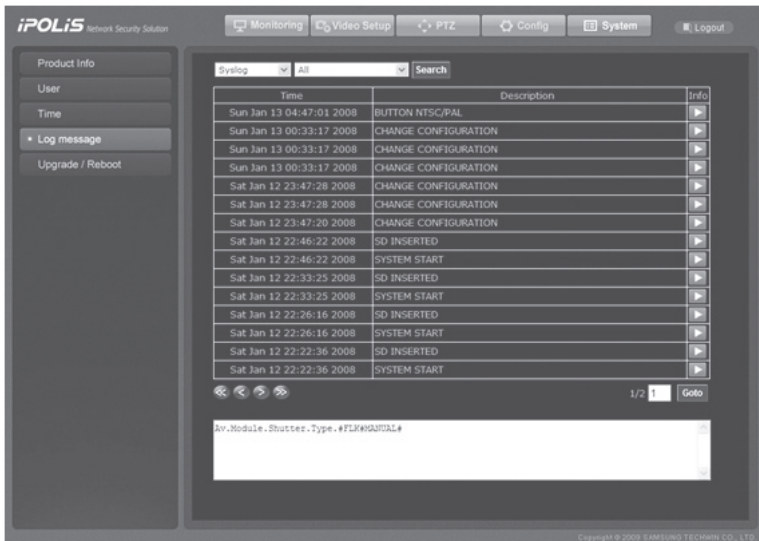


注意

- 要使用 Set Manually (手动设置) 选项更改时间，您必须填写完整所有字段。

第 4 章 使用 Web Viewer

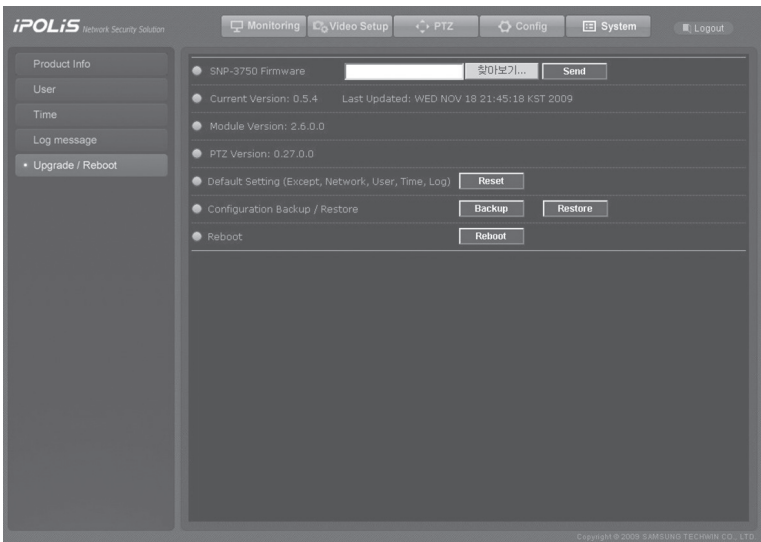
4.2.4.4. 日志消息



类别	说明
Syslog (系统日志)	以 5 种不同类别显示系统日志：Device (设备)、Network (网络)、User (用户)、Configuration (配置) 和 Etc (其他)。选择类别然后按 Search (搜索) 显示日志。选择 All (全部) 显示所有关于系统日志的可用信息。
Evtlog (事件日志)	以 5 种不同类别显示事件日志：Motion Detection (运动检测)、Sensor Input (传感器输入)、Relay Output (继电器输出) 和 Etc (其他)。选择某个类别然后按 Search (搜索) 显示日志。选择 All (全部) 显示所有关于事件日志的可用信息。
Time (时间)	当记录事件时显示时间。
说明	显示日志的说明。
Info (信息)	在窗口底部显示日志的详细信息。
⏪	转到第一页。
⏩	转到前一页。
⏴	转到下一页。
⏵	转到最后一页。
Goto (转到)	输入页面编号，然后按 Goto (转到) 按钮直接转至该页面。

4.2.4.5. 升级

更新 SNP-3750/3350 网络摄像机的程序。



■ 系统升级配置

类别	说明										
SNP-3750/3350 固件	升级网络摄像机的固件。										
当前版本 上次更新	显示摄像机的当前固件版本以及上次更新的日期和时间。										
模块版本	显示摄像机模块的版本。										
运动版本	显示运动模块的版本。										
默认设置	当按下 Reset (重置) 按钮时，与下面设置分离的现有数据将完全重置。 <table><tr><th colspan="2">例外</th></tr><tr><td>Config (配置)</td><td>→ Network (网络) 页面设置</td></tr><tr><td>System (系统)</td><td>→ User (用户) 页面的当前用户</td></tr><tr><td>System (系统)</td><td>→ Log (日志) 页面的设置</td></tr><tr><td>System (系统)</td><td>→ Time (时间) 页面的设置</td></tr></table>	例外		Config (配置)	→ Network (网络) 页面设置	System (系统)	→ User (用户) 页面的当前用户	System (系统)	→ Log (日志) 页面的设置	System (系统)	→ Time (时间) 页面的设置
例外											
Config (配置)	→ Network (网络) 页面设置										
System (系统)	→ User (用户) 页面的当前用户										
System (系统)	→ Log (日志) 页面的设置										
System (系统)	→ Time (时间) 页面的设置										
配置备份	将当前摄像机设置保存为一个文件。										
配置恢复	使用备份文件恢复以前的摄像机设置。										
重新启动	重启摄像机。										

第 5 章 故障排除

如果对本产品有任何问题，请首先查看以下信息。如果问题依旧存在，请联系您的供应商。

问题	原因及解决方案
控制器无法控制摄像机。	▶ 请确保摄像机连接到网络。 ▶ 检查 ID、协议和波特率设置。
监视器上无视频。	▶ 检查电源线到摄像机和监视器的连接是否牢固。检查是否正确连接视频电缆。参考操作手册了解系统控制器连接摄像机的信息。 ▶ 检查摄像机的固定快门速度。调整摄像机的快门菜单。
图像太暗/太亮。	▶ 检查摄像机的 Brightness (亮度) 菜单。调整摄像机的亮度菜单。
监视器只显示白色图像。	▶ 检查 WDR 设置。
监控屏幕无法对焦。	▶ 检查球形外壳或摄像机镜头是否涂污。如果是，请清洁污渍。 ▶ 检查摄像机与物体及其周围环境的距离。摄像机在对焦白色背景中的物体时可能会遇到问题。 ▶ 如果摄像机无法对焦特殊物体，请将 Focus Mode (对焦模式) 设置为 Manual (手动) 并手动调整焦距。 ▶ 使用摄像机重设菜单将摄像机设置恢复为默认设置。
监控屏幕无法对焦。	▶ 调整 Sharpness (锐度) 级别。
屏幕上出现数字噪音。	▶ 检查是否正确连接视频电缆。 ▶ 请确保电源线缆和视频线缆不超过建议最大长度。 ▶ 调整 Sharpness (锐度) 级别。
监控屏幕不停闪烁。	▶ 检查摄像机是否正对荧光灯或日光。如果是，请更改摄像机的方向以避免闪烁。
屏幕上出现残留图像。	▶ 检查 Sens-Up (低照度感应) 设置。
摄像机在彩色和黑白模式间频繁切换。	▶ 调整 Day & Night (白天和夜间) 菜单中的 Duration (持续时间) 和 Dwell Time (停留时间)。

遥摄、倾斜、变焦和/或对焦不起作用。	▶ 检查电源线到摄像机和监视器的连接是否牢固。检查是否正确连接视频电缆。参考操作手册了解系统控制器连接摄像机的信息。 ▶ 检查是否配置 Pan Limit (遥摄限制) 和/或 Tilt Limit (倾斜限制)。如果是，请取消这些限制。 ▶ 电机或镜头可能过热。如果发生这种情况，请联系您的服务专员或系统提供商获得帮助。
摄像机的位置与预设中定义的位置不同。	▶ 这种情况有可能会发生，因为电机会有 $\pm 0.1^\circ$ 的误差。
摄像机的序列配置不起作用。	▶ 请检查是否已配置 Preset (预设) 或另一种操作模式。 ▶ 检查 Auto Refresh (自动刷新) 设置。
当摄像机位于水平参考点时，图像的上方部分是黑色。	▶ 您正在查看摄像机的内部外壳；摄像机工作正常。
摄像机突然打开或自行移动到预设位置。	▶ 检查 Auto Run (自动运行) 设置。该功能命令摄像机在一段时间内没有通过控制器输入命令时自动执行预设顺序操作。 ▶ 检查 Auto Refresh (自动刷新) 设置。该功能可以根据预定义的时间计划优化摄像机的线路和组件。
看不到发送到 FTP 服务器或通过电子邮件发送的视频图像。	▶ 如果计算机未安装用于解码 MPEG-4 压缩图像的 Divx 编解码器，则可能无法正确显示图像。请下载并安装最新的 Divx 文件，然后再次查看图像。http://www.divx.com/divx/download
无法显示 SD 存储卡中保存的内容。	▶ 请确保在保存内容时没有取出存储卡。 ▶ 检查是否正确插入 SD 存储卡。 ▶ 检查 Record (拍摄) 页面上显示的存储卡容量是否正确。
在本地网络无法显示产品信息。	▶ 请检查网络电缆是否正确连接。 ▶ 通过按下摄像机后面的 RESET (重设) 开关 5 秒钟，将摄像机重设为出厂默认设置，然后重新检查。

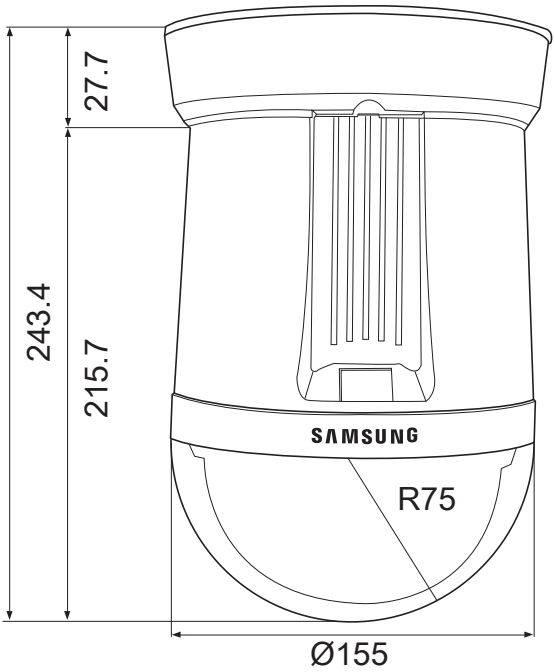
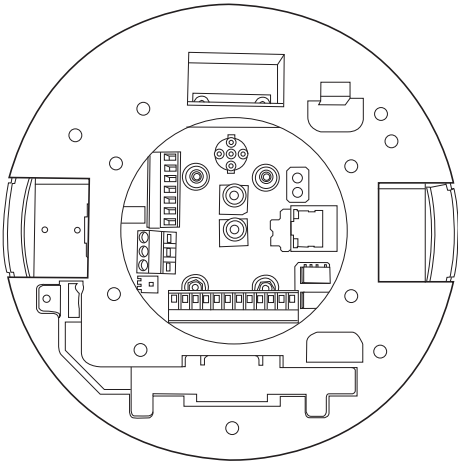
视频突然暂停	▶ 检查 SNP-3750/3350 网络摄像机是否正确连接到网络电缆。 ▶ 当使用附加网络设备（如集线器或 IP 路由器）时，检查该设备是否工作 ▶ 打开命令提示并检查 SNP-SNP-3750/3350 网络摄像机是否连接到网络。
常规电源线检查	
• 电源线绝缘皮损坏。 • 产品工作期间电源线很热。 • 电源线发热，弯折或拉拽电源线。	电源线损坏后仍继续使用本产品可能会导致电气或火灾危险。必须立即拔下电源插头，同时联系具备资格的服务专员或系统提供商获得帮助。

型号	SNP-3750		SNP-3350	
摄像机				
成像设备	1/4 英寸，彩色垂直双密度行间传送 CCD			
TV 标准	NTSC / PAL			
总像素	NTSC:811(H) x 508(V) / PAL:795(H) x 596(V)			
有效像素	NTSC:768(H) x 494(V) / PAL:752(H) x 582(V)			
同步	内部 / AC 行锁定			
成像频率	H:15.734 KHz / V:59.94 Hz			
水平扫描速率	NTSC:15.734 KHz / PAL:15.625 KHz			
垂直扫描速率	NTSC:59.94 Hz / PAL:50 Hz			
水平分辨率	Color (颜色) : 550TVL (最低) , 黑白 : 680TVL (最低)			
最低照度	0.7 Lux @ F1.6 (彩色)			
	0.002Lux @ F1.6 (低照度感应 256X)			
	0.03 Lux @ F1.6 (黑白)			
S/N 比 (AGC 关)	50 dB		50 dB	
OSD	嵌入式			
摄像机 ID	1~255			
白天和夜间	自动 / 彩色 / 黑白			
背光	WDR / BLC / HLC / 关			
动态范围	52dB			
数字图像稳定	开/关			
隐私保护	开/关 (8 区域)			
SSNR	低/中/高/关			
低照度感应	自动 / 关 (可选择限制 ~ 256X)			
增益控制	低/中/高/关			
白平衡	ATW / AWC / 手动 / 户内 / 户外			
电子快门	自动(NTSC:1/60~120,000sec, PAL:1/50~120,000sec)/手动/自动翻转			
镜头				
变焦比率	37X (光学) , 12X (数字)		33X (光学) , 12X (数字)	
焦距	3.5~129.5mm (F1.6 到 3.9)		3.5~115.5mm (F1.6 到 3.6)	
最大光圈比	1:1.6 (逆时针) ~ 3.9 (顺时针)		1:1.6 (逆时针) ~ 3.6 (顺时针)	
最小目标距离	1.8m			
视角	水平	55.5° (逆时针) ~ 1.59° (顺时针)		55.5° (逆时针) ~ 1.77° (顺时针)
	垂直	42.5° (逆时针) ~ 1.19° (顺时针)		42.5° (逆时针) ~ 1.33° (顺时针)
对焦	自动 / 手动 / 一次拍摄			
变焦运动速度	2.5 秒		2.2 秒	
IRIS 控制	自动/手动			
镜头初始化	内置			
遥摄 / 倾斜				
遥摄角	360°			
遥摄速度	预设	500°/秒		
	手动	0.024°~120°/秒 (按比例变焦比率)		
倾斜角	-5° ~ 185°			
倾斜速度	预设	500°/秒		
	手动	0.024°~120°/秒 (按比例变焦比率)		
预设	255			
预设准确度	±0.1°			
PTZ 模式	预设、摆动、分组、刘澜、轨道、自动运行			

规格

性能		
编码	分辨率	4CIF, CIF, QCIF
	压缩方法	MPEG-4/JPEG Dual Codec
	压缩率	高达 30fps @ 4CIF
	图像	5 个级别
	质量	Very High (很高)、High (高)、Middle (中)、Low (低)、Very Low (很低)
网络	数据传输速率	高达 100Mbps
	并发用户	最大 10
	协议	RTP/UDP、RTP/Multicast、RTSP、TCP/IP、DHCP、DNS、DDNS、HTTP、SMTP、FTP、PPPoE、NTP、Samsung Techwin、Pelco-D、Panasonic、Honeywell、AD、Vicon、Samsung Electronics
	区域变焦	Web viewer、SVM - S1(CMS)
安全	密码授权	5 种用户级别
智能功能		
界面		
监视器	输出	1 视频输出 (用于安装 BNC)
音频	输入	1 电话插座、线路输入 (1Vpp) / 麦克风输入 (2K ohm)
	输出	1 电话插座、线路输出 (1Vpp) / 扬声器输出 (16 ohm)
	压缩方法	ADPCM
	采样频率	8 KHz
警报	输入	端子 4 输入, NO/NC
	输出	端子 2 输出, NO/NC
	远程警报	电子邮件 / FTP 提醒
连接	以太网端口	RJ-45 10/100 Base-T
存储	SD (SDHC) 存储卡	事件图像存储和备份 : 1G~2G SD 卡、4G SDHC 卡
常规		
输入电压		24V AC $\pm$ 10%
功耗		最大 16W
工作温度		-10° ~ +50° / 20% ~ 80% RH
尺寸 (W×H)		Ø155×243.4mm
重量		2.1Kg
IP		IP67 (可选外壳)

尺寸



This product uses some Software programs which are distributed under the GNU GPL(General Public License)/LGPL license, and the program is licensed as is without warranty of any kind. , The program can be obtained from us for a period of three years after our last distribution of this product by sending email to help.cctv@samsung.com. If you want to obtain the complete Corresponding Source Code in the physical medium such as CD-ROM by airmail, the cost of physically performing source distribution might be charged. This offer is valid to anyone in receipt of this information. For more additional information visit <http://samsungcctv.com/gpl>.

GPL Software : linux kernel, busybox.,.

GNU GENERAL PUBLIC LICENSE

Version 2, June 1991

Copyright (C) 1989, 1991 Free Software Foundation, Inc.

51 Franklin Street, Fifth Floor, Boston, MA 02110-1301, USA

Everyone is permitted to copy and distribute verbatim copies of this license document, but changing it is not allowed.

Preamble

The licenses for most software are designed to take away your freedom to share and change it. By contrast, the GNU General Public License is intended to guarantee your freedom to share and change free software--to make sure the software is free for all its users. This General Public License applies to most of the Free Software Foundation's software and to any other program whose authors commit to using it. (Some other Free Software Foundation software is covered by the GNU Lesser General Public License instead.) You can apply it to your programs, too.

When we speak of free software, we are referring to freedom, not price. Our General Public Licenses are designed to make sure that you have the freedom to distribute copies of free software (and charge for this service if you wish), that you receive source code or can get it if you want it, that you can change the software or use pieces of it in new free programs; and that you know you can do these things.

To protect your rights, we need to make restrictions that forbid anyone to deny you these rights or to ask you to surrender the rights. These restrictions translate to certain responsibilities for you if you distribute copies of the software, or if you modify it.

For example, if you distribute copies of such a program, whether gratis or for a fee, you must give the recipients all the rights that you have. You must make sure that they, too, receive or

can get the source code. And you must show them these terms so they know their rights.

We protect your rights with two steps: (1) copyright the software, and (2) offer you this license which gives you legal permission to copy, distribute and/or modify the software.

Also, for each author's protection and ours, we want to make certain that everyone understands that there is no warranty for this free software. If the software is modified by someone else and passed on, we want its recipients to know that what they have is not the original, so that any problems introduced by others will not reflect on the original authors' reputations.

Finally, any free program is threatened constantly by software patents. We wish to avoid the danger that redistributors of a free program will individually obtain patent licenses, in effect making the program proprietary. To prevent this, we have made it clear that any patent must be licensed for everyone's free use or not licensed at all.

The precise terms and conditions for copying, distribution and modification follow.

TERMS AND CONDITIONS FOR COPYING, DISTRIBUTION AND MODIFICATION

0. This License applies to any program or other work which contains a notice placed by the copyright holder saying it may be distributed under the terms of this General Public License. The "Program", below, refers to any such program or work, and a "work based on the Program" means either the Program or any derivative work under copyright law: that is to say, a work containing the Program or a portion of it, either verbatim or with modifications and/or translated into another language. (Hereinafter, translation is included without limitation in the term "modification".) Each licensee is addressed as "you". Activities other than copying, distribution and modification are not covered by this License; they are outside its scope. The act of running the Program is not restricted, and the output from the Program is covered only if its contents constitute a work based on the Program (independent of having been made by running the Program). Whether that is true depends on what the Program does.
1. You may copy and distribute verbatim copies of the Program's source code as you receive it, in any medium, provided that you conspicuously and appropriately publish on each copy an appropriate copyright notice and disclaimer of warranty; keep intact all the notices that refer to this License and to the absence of any warranty; and give any other recipients of the Program a copy of this License along with the Program. You may charge a fee for the physical act of transferring a copy, and you may at your option offer warranty protection in exchange for a fee.
2. You may modify your copy or copies of the Program or any portion of it, thus forming a work based on the Program, and copy and distribute such modifications or work under the terms of Section 1 above, provided that you also meet all of these conditions:

- a) You must cause the modified files to carry prominent notices stating that you changed the files and the date of any change.
- b) You must cause any work that you distribute or publish, that in whole or in part contains or is derived from the Program or any part thereof, to be licensed as a whole at no charge to all third parties under the terms of this License.
- c) If the modified program normally reads commands interactively when run, you must cause it, when started running for such interactive use in the most ordinary way, to print or display an announcement including an appropriate copyright notice and a notice that there is no warranty (or else, saying that you provide a warranty) and that users may redistribute the program under these conditions, and telling the user how to view a copy of this License. (Exception: if the Program itself is interactive but does not normally print such an announcement, your work based on the Program is not required to print an announcement.)

These requirements apply to the modified work as a whole. If identifiable sections of that work are not derived from the Program, and can be reasonably considered independent and separate works in themselves, then this License, and its terms, do not apply to those sections when you distribute them as separate works. But when you distribute the same sections as part of a whole which is a work based on the Program, the distribution of the whole must be on the terms of this License, whose permissions for other licensees extend to the entire whole, and thus to each and every part regardless of who wrote it.

Thus, it is not the intent of this section to claim rights or contest your rights to work written entirely by you; rather, the intent is to exercise the right to control the distribution of derivative or collective works based on the Program.

In addition, mere aggregation of another work not based on the Program with the Program (or with a work based on the Program) on a volume of a storage or distribution medium does not bring the other work under the scope of this License.

- 3. You may copy and distribute the Program (or a work based on it, under Section 2) in object code or executable form under the terms of Sections 1 and 2 above provided that you also do one of the following:
 - a) Accompany it with the complete corresponding machine-readable source code, which must be distributed under the terms of Sections 1 and 2 above on a medium customarily used for software interchange; or,
 - b) Accompany it with a written offer, valid for at least three years, to give any third party, for a charge no more than your cost of physically performing source distribution, a complete machine-readable copy of the corresponding source code, to be distributed under the terms of Sections 1 and 2 above on a medium customarily used for software interchange; or,

- c) Accompany it with the information you received as to the offer to distribute corresponding source code. (This alternative is allowed only for noncommercial distribution and only if you received the program in object code or executable form with such an offer, in accord with Subsection b above.)

The source code for a work means the preferred form of the work for making modifications to it. For an executable work, complete source code means all the source code for all modules it contains, plus any associated interface definition files, plus the scripts used to control compilation and installation of the executable. However, as a special exception, the source code distributed need not include anything that is normally distributed (in either source or binary form) with the major components (compiler, kernel, and so on) of the operating system on which the executable runs, unless that component itself accompanies the executable.

If distribution of executable or object code is made by offering access to copy from a designated place, then offering equivalent access to copy the source code from the same place counts as distribution of the source code, even though third parties are not compelled to copy the source along with the object code.

- 4. You may not copy, modify, sublicense, or distribute the Program except as expressly provided under this License. Any attempt otherwise to copy, modify, sublicense or distribute the Program is void, and will automatically terminate your rights under this License. However, parties who have received copies, or rights, from you under this License will not have their licenses terminated so long as such parties remain in full compliance.
- 5. You are not required to accept this License, since you have not signed it. However, nothing else grants you permission to modify or distribute the Program or its derivative works. These actions are prohibited by law if you do not accept this License. Therefore, by modifying or distributing the Program (or any work based on the Program), you indicate your acceptance of this License to do so, and all its terms and conditions for copying, distributing or modifying the Program or works based on it.
- 6. Each time you redistribute the Program (or any work based on the Program), the recipient automatically receives a license from the original licensor to copy, distribute or modify the Program subject to these terms and conditions. You may not impose any further restrictions on the recipients' exercise of the rights granted herein. You are not responsible for enforcing compliance by third parties to this License.
- 7. If, as a consequence of a court judgment or allegation of patent infringement or for any other reason (not limited to patent issues), conditions are imposed on you (whether by court order, agreement or otherwise) that contradict the conditions of this License, they do not excuse you from the conditions of this License. If you cannot distribute so as to satisfy

simultaneously your obligations under this License and any other pertinent obligations, then as a consequence you may not distribute the Program at all.

For example, if a patent license would not permit royalty-free redistribution of the Program by all those who receive copies directly or indirectly through you, then the only way you could satisfy both it and this License would be to refrain entirely from distribution of the Program.

If any portion of this section is held invalid or unenforceable under any particular circumstance, the balance of the section is intended to apply and the section as a whole is intended to apply in other circumstances.

It is not the purpose of this section to induce you to infringe any patents or other property right claims or to contest validity of any such claims; this section has the sole purpose of protecting the integrity of the free software distribution system, which is implemented by public license practices. Many people have made generous contributions to the wide range of software distributed through that system in reliance on consistent application of that system; it is up to the author/donor to decide if he or she is willing to distribute software through any other system and a licensee cannot impose that choice.

This section is intended to make thoroughly clear what is believed to be a consequence of the rest of this License.

8. If the distribution and/or use of the Program is restricted in certain countries either by patents or by copyrighted interfaces, the original copyright holder who places the Program under this License may add an explicit geographical distribution limitation excluding those countries, so that distribution is permitted only in or among countries not thus excluded. In such case, this License incorporates the limitation as if written in the body of this License.
9. The Free Software Foundation may publish revised and/or new versions of the General Public License from time to time. Such new versions will be similar in spirit to the present version, but may differ in detail to address new problems or concerns.
Each version is given a distinguishing version number. If the Program specifies a version number of this License which applies to it and "any later version", you have the option of following the terms and conditions either of that version or of any later version published by the Free Software Foundation. If the Program does not specify a version number of this License, you may choose any version ever published by the Free Software Foundation.
10. If you wish to incorporate parts of the Program into other free programs whose distribution conditions are different, write to the author to ask for permission. For software which is copyrighted by the Free Software Foundation, write to the Free Software Foundation; we sometimes make exceptions for this. Our decision will be guided by the two goals of preserving the free status of all derivatives of our free software and of promoting the sharing and reuse of software generally.

NO WARRANTY

11. BECAUSE THE PROGRAM IS LICENSED FREE OF CHARGE, THERE IS NO WARRANTY FOR THE PROGRAM, TO THE EXTENT PERMITTED BY APPLICABLE LAW. EXCEPT WHEN OTHERWISE STATED IN WRITING THE COPYRIGHT HOLDERS AND/OR OTHER PARTIES PROVIDE THE PROGRAM "AS IS" WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EITHER EXPRESSED OR IMPLIED, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. THE ENTIRE RISK AS TO THE QUALITY AND PERFORMANCE OF THE PROGRAM IS WITH YOU. SHOULD THE PROGRAM PROVE DEFECTIVE, YOU ASSUME THE COST OF ALL NECESSARY SERVICING, REPAIR OR CORRECTION.
12. IN NO EVENT UNLESS REQUIRED BY APPLICABLE LAW OR AGREED TO IN WRITING WILL ANY COPYRIGHT HOLDER, OR ANY OTHER PARTY WHO MAY MODIFY AND/OR REDISTRIBUTE THE PROGRAM AS PERMITTED ABOVE, BE LIABLE TO YOU FOR DAMAGES, INCLUDING ANY GENERAL, SPECIAL, INCIDENTAL OR CONSEQUENTIAL DAMAGES ARISING OUT OF THE USE OR INABILITY TO USE THE PROGRAM (INCLUDING BUT NOT LIMITED TO LOSS OF DATA OR DATA BEING RENDERED INACCURATE OR LOSSES SUSTAINED BY YOU OR THIRD PARTIES OR A FAILURE OF THE PROGRAM TO OPERATE WITH ANY OTHER PROGRAMS), EVEN IF SUCH HOLDER OR OTHER PARTY HAS BEEN ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGES.

适用声明

Application of Council Directive(s)	EMC-Directive 92/31 EEC 及其附加条款
制造商名称	SAMSUNG TECHWIN CO., LTD
制造商地址	SAMSUNG TECHWIN CO., LTD
	42, SUNGJU-DONG CHANGWON-
CITY,	
	KYUNGNAM, KOREA, 641-716
欧洲代表名称	
欧洲代表地址	
设备类型/环境	37x/33x PTZ 网络摄像机
型号	SNP-3750/3350
起始序列号	S8110001
制造日期	2009.11.01
符合	EN 55022 : 2006
	EN 50130-4 : 2003

我们特此声明上述设备符合上述法规要求。

制造商	SAMSUNG TECHWIN CO., LTD	欧洲法律代表
签名	Bong Gu	签名
全名	BONJENG GU	全名
职位	质量控制经理	职位
位置	CHANGWON, KOREA	位置
日期	2009.11.01	日期

备忘录

备忘录

备忘录

备忘录

备忘录

SAMSUNG TECHWIN



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 OPS

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

www.samsungtechwin.com

www.samsungcctv.com

www.samsungipolis.com

P/No. : Z6806-1050-01B

VAN 09. 12