

# 网络摄像机

## 用户指南

使用产品前请仔细阅读本书，并请妥善保管。

软件版本 3.0

SNC-VB635/VB630/VB600/VB600B/VB632D/VB640/VB642D

SNC-VM630/VM600/VM600B/VM631/VM601/VM601B/

VM632R/VM602R/VM641/VM642R

SNC-EB630/EB630B/EB600/EB600B/EB632R/EB602R/

EB640/EB642R

SNC-EM630/EM600/EM631/EM601/EM632R/EM632RC/

EM602R/EM602RC/EM641/EM642R

SNC-XM637/XM636/XM632/XM631

SNC-CX600W/CX600

# 目录

## 概观

特点	4
如何使用本用户指南	5
系统要求	5
功能表	6
使用网络浏览器访问摄像机	8
由管理员进行的基本配置	10
有关阻止非预期的第三方访问摄像机的注意 事项	11
设定方法	11

## 操作摄像机

管理员和用户	12
登录系统	13
作为用户登录	13
关于浏览器	13
Live viewer的配置	14
主菜单	14
控制面板区	14
监视器影像	15
Plug-in free viewer	16
使用e-变焦距和Solid PTZ功能	16
通过控制面板控制（区域变焦模式和矢量拖 曳模式共用操作）	17
单击监视器影像进行摇摄和倾斜（仅限区域 变焦模式）	17
指定区域进行摇摄、倾斜和变焦（仅限区域 变焦模式）	17
拖曳画面进行摇摄和倾斜（仅限矢量拖曳模 式）	17
在显示的控制栏上使用摇摄/倾斜/变焦操作 （仅限PTZ控制栏）	17
切换传输模式	18
播放浏览器	18
控制面板区	18
监视器影像	20

## 管理摄像机

管理员菜单的基本操作	21
如何设定管理员菜单	21
管理员菜单的配置	21
配置系统 — 系统菜单	22
信息选项卡	22
日期/时间选项卡	22
安装选项卡	23

初始化选项卡	24
系统日志选项卡	25
存取日志选项卡	25
服务选项卡	25

## 设定摄像机影像和音频 — 视频&音频菜单

设定摄像机影像 — 视频菜单	26
图像选项卡	26
对焦选项卡 — 调节对焦	28
对焦/变焦选项卡 — 调节对焦/变焦	28
视频编解码器选项卡	29
音频选项卡	30
叠加选项卡	31
日/夜选项卡	31
隐私屏蔽选项卡	32
串流选项卡	33

## 配置网络 — 网络菜单

网络选项卡	35
Wi-Fi选项卡	36
Wi-Fi网络连接检查	37
手动设定Wi-Fi网络	37
WPS设定	37
连接状态	38
QoS选项卡	39
UPnP选项卡	39

## 设定安全 — 安全菜单

用户选项卡	40
访问限制选项卡	40
SSL选项卡	41
如何安装CA证书	44
移除已安装的CA证书	45
导入个人证书	45
802.1X选项卡	46
802.1X网络的系统配置	46
Referer检查选项卡	47

## 设定PTZ控制 — PTZ控制菜单

可视角度选项卡	48
串行选项卡	49

## 设定传感器输入/摄像机篡改检测/动作检测

— 输入动作菜单	49
事件条件选项卡	50
传感器输入选项卡 — 设定传感器输入 1/2	50
摄像机篡改检测选项卡 — 设定摄像机篡改检 测	50
动作检测选项卡 — 设定动作/VMF检测	51
什么是VMF	51
动作检测的设定项目	51
VMF设定	53
人脸检测选项卡 — 设定人脸检测	55
网络断开选项卡 — 监控指定IP地址的 连接	56

## 设定输出动作 — 输出动作菜单

执行条件选项卡	56
---------	----

邮件传送选项卡 — 设定电子邮件 (SMTP) 功能 .....	57
警报输出选项卡 — 设定警报输出 .....	58
Edge Storage选项卡 — 设定Edge Storage电 影和静像功能 .....	59
语音警报选项卡 .....	60
HTTP报警通知选项卡 .....	61
FTP静止影像发送选项卡 .....	61
白色LED选项卡 .....	63
<b>设定时间表 — 时间表菜单 .....</b>	<b>64</b>
时间表选项卡 .....	64

---

## 其他

术语表 .....	65
索引 .....	67

## 特点

- 高品质全高清（1080P）实时监控，最高可达60 fps。（SNC-VB635/VB630/VB632D/VB640/VB642D/VM630/VM631/VM632R/VM641/VM642R/EB640/EB642R/EM641/EM642R）
- 高品质全高清（1080P）实时监控，最高可达30 fps。（SNC-XM637/XM636/XM632/XM631）
- 能够以最大60 fps的帧频监视来自摄像机的高质量SXGA（1280×1024）实时影像。（SNC-VB635/VB630/VB600/VB632D/VM630/VM600/VM631/VM601/VM632R/VM602R）
- 高品质高清（720P）实时监控，最高可达30 fps。（SNC-CX600W/CX600）
- Exmor CMOS传感器可获得高质量影像进行串流。
- 宽动态范围（View-DR）和Visibility Enhancer可获得更加清晰的影像以在高对比度环境下串流。
- NR（XDNR）可获得更加清晰的影像以在低亮度环境下串流。
- 支持两种视频压缩模式（视频编解码器）JPEG/H.264。
- 可以使用最大三编解码器模式。
- 安装后，Easy Focus功能可以使对焦调节更容易。（SNC-EB630B/EB600B/XM637/XM636/XM632/XM631/CX600W/CX600除外）
- 根据警报检测（如网络堵塞等），实现视频或音频信号录制的“Edge Storage”，以及相同协议实时影像串流。（SNC-VB635/VB630/VB600/VB600B/VB632D/VB640/VB642D/VM630/VM600/VM600B/VM631/VM601/VM632R/VM602R/VM641/VM642R/EB640/EB642R/EM641/EM642R/XM637/XM636/XM632/XM631）
- 动作检测、被动式红外线运动传感器（SNC-CX600W/CX600）和摄像机篡改检测功能。
- 在夜晚，通过同步白色LED和动作检测功能可选择色彩模式和威胁功能。（SNC-VB632D/VB642D）
- 最多20位用户（SNC-CX600W/CX600：5位用户）可同时查看来自一部摄像机的影像。
- 日期/时间可叠加在影像上。
- 符合PoE（Power over Ethernet）。（SNC-CX600W除外）
- 可以通过浏览器播放、保存或删除存储卡中录制的电影。（SNC-VB635/VB630/VB600/VB600B/VB632D/VB640/VB642D/VM630/VM600/VM600B/VM631/VM601/VM601B/VM632R/VM602R/VM641/VM642R/EB640/EB642R/EM641/EM642R/XM637/XM636/XM632/XM631/CX600W/CX600）
- 摄像机影像可以通过Wi-Fi发送。（SNC-CX600W）

## 用户须知

© 2012 Sony Corporation. 版权所有。未经Sony Corporation书面批准，不允许全部或部分地把此手册或所述软件复制、翻译或简化成借助阅读器可阅读的文件。

关于本手册、软件或其他相关信息，Sony Corporation不提供任何担保。因此，Sony Corporation严正声明本手册、软件或其他相关信息不作任何隐含的商业担保或用于其他特殊用途。对于由本手册、软件或内含信息或使用引起的或相关的偶然的、必然的或特殊的损害，不管是民事侵权行为、合约还是其他原因，Sony Corporation不负任何责任。

Sony Corporation有权在未通知的情况下随时修改本手册及内含信息。此处所述软件可依据个别用户许可协议单独支配。

- **HD** 是Sony Corporation的商标。
- “Exmor”和 **Exmor™** 是Sony Corporation的商标。
- “Exmor R”和 **Exmor R™** 是Sony Corporation的商标。
- Microsoft、Windows、Internet Explorer和Microsoft DirectX是Microsoft Corporation在美国和/或其他国家的注册商标。
- Java Script是Sun Microsystems, Inc.在美国和其他国家的商标。
- Intel Core是Intel Corporation或其子公司在美国和其他国家的注册商标。
- Adobe、Adobe Reader和Adobe Flash是Adobe Systems Incorporated在美国和/或其他国家的商标。
- SD和microSD是SD-3C, LLC的商标。

所有其他公司和产品名称是各自公司或各自制造商的商标或注册商标。

## 如何使用本用户指南

本用户指南介绍如何从电脑操作网络摄像机。  
本用户指南设计用于在电脑显示器上阅读。  
本章节提示如何充分运用用户指南。操作摄像机前  
请先阅读此部分。

### 跳到相关页面

在电脑显示器上阅读用户指南时，单击一个语句可  
跳到相关页面。

### 软件显示示例

请注意，用户指南中显示的画面是说明示例。某些  
显示画面可能与实际使用中出现的画面有所不同。  
用户指南中摄像机插图和菜单显示以SNC-VB600为  
例。

### 打印用户指南

根据您的系统，用户指南中的某些显示画面或插图  
打印出来时可能与屏幕显示有所不同。

### 使用手册（印刷品）

附送的使用手册介绍网络摄像机各部分和控制器的  
名称和功能，连接示例和摄像机的设定方法。请务  
必先阅读使用手册。

### 型号名称

本文档中省略了以下型号，因为它们的功能与相关  
型号相同。

- SNC-EM632RC在下文中被描述为SNC-EM632R。
- SNC-EM602RC在下文中被描述为SNC-EM602R。

## 系统要求

电脑需要以下环境来显示摄像机的影像和控制器。  
(2017年8月)

### 共通

#### 操作系统

Microsoft Windows 7 (32位版本, 64位版本)、  
Windows 8.1 Pro (32位版本、64位版本)、  
Windows 10 Pro (32位版本、64位版本) \*

授权版本:

Windows 7: Ultimate、Professional

Windows 8.1: Pro

Windows 10: Pro

Microsoft DirectX 9.0c或更高版本

#### 网页浏览器

Windows Internet Explorer Ver.11.0\*\*

Firefox Ver. 54.0

Google Chrome Ver. 60.0

#### CPU

Intel Core i7, 2.8 GHz或更高

Intel Core2 Duo, 2.13 GHz或更高(SNC-CX600W/  
CX600)

#### 内存

2GB或更大

#### 显示器

1600 × 1200像素或更高

\* 如果您使用的是Windows 10时，请关闭平板电脑  
模式。

\*\* 如果您使用的是Windows 8.1，请采用Internet  
Explorer 桌面用户界面（桌面UI）版本。

# 功能表

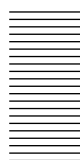
型号名称	最大影像尺寸 (第29页) *	高帧频模式 (第29页) **	传感器输入 (第49页)	警报输出 (第58页)	Edge Storage (第59页)	音频 (第30页)	IR照明器 (第32页)	串行控制 I/F (第49页)
SNC-VB635	全高清	●	2	2	●	●	-	●
SNC-VB630	全高清	●	2	2	●	●	-	-
SNC-VB600	高清	●	2	2	●	●	-	-
SNC-VB600B	高清	-	2	2	●	●	-	-
SNC-VB632D	全高清	●	2	2	●	●	●	-
SNC-VB640	全高清	●	2	2	●	●	-	-
SNC-VB642D	全高清	●	2	2	●	●	●	-
SNC-VM630	全高清	●	2	2	●	●	-	-
SNC-VM600	高清	●	2	2	●	●	-	-
SNC-VM600B	高清	-	2	2	●	●	-	-
SNC-VM631	全高清	●	2	2	●	●	-	-
SNC-VM601	高清	●	2	2	●	●	-	-
SNC-VM601B	高清	-	2	2	●	●	-	-
SNC-VM632R	全高清	●	2	2	●	●	●	-
SNC-VM602R	高清	●	2	2	●	●	●	-
SNC-VM641	全高清	●	2	2	●	●	-	-
SNC-VM642R	全高清	●	2	2	●	●	●	-
SNC-EB630	全高清	-	-	-	-	-	-	-
SNC-EB630B	全高清	-	-	-	-	-	-	-
SNC-EB600	高清	-	-	-	-	-	-	-
SNC-EB600B	高清	-	-	-	-	-	-	-
SNC-EB632R	全高清	-	-	-	-	-	●	-
SNC-EB602R	高清	-	-	-	-	-	●	-
SNC-EB640	全高清	●	-	-	●	●	-	-
SNC-EB642R	全高清	●	-	-	●	●	●	-
SNC-EM630	全高清	-	-	-	-	-	-	-
SNC-EM600	高清	-	-	-	-	-	-	-
SNC-EM631	全高清	-	-	-	-	-	-	-
SNC-EM601	高清	-	-	-	-	-	-	-
SNC-EM632R	全高清	-	-	-	-	-	●	-
SNC-EM602R	高清	-	-	-	-	-	●	-
SNC-EM641	全高清	●	-	-	●	●	-	-
SNC-EM642R	全高清	●	-	-	●	●	●	-
SNC-XM637	全高清	-	-	-	●	● (仅麦克风)	-	-
SNC-XM636	全高清	-	-	-	●	● (仅麦克风)	-	-
SNC-XM632	全高清	-	-	-	●	● (仅麦克风)	-	-
SNC-XM631	全高清	-	1	1	●	-	-	-
SNC-CX600W	高清	-	-	-	●	●	-	-
SNC-CX600	高清	-	-	-	●	●	-	-

● 可用功能

— 不可用功能

\* 最大影像尺寸： 高清： 1280 × 1024， 全高清： 1920 × 1080， SNC-CX600W/CX600 高清： 1280 × 720

\*\* 高帧频模式： 监视最多60帧

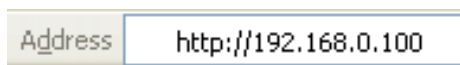


概观

# 使用网络浏览器访问摄像机

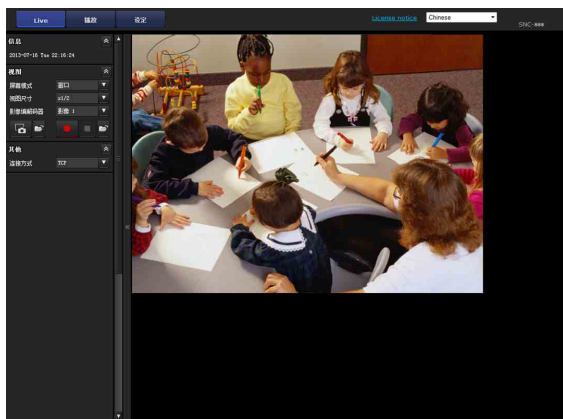
为摄像机指定IP地址后，请使用电脑上安装的网络浏览器检查您是否能够实际访问摄像机。

- 1 启动电脑上的网络浏览器并在URL地址栏内输入摄像机的IP地址。



将显示Live viewer窗口。

显示示例



## 注

- 可同时在网络上观看一个viewer的用户最大数量为20（SNC-CX600W/CX600：5位用户）。但是，如果摄像机的传输功能超负荷，即使没有达到用户的最大数量，也可能无法访问摄像机。
- 如果同时监听声音，则用户的最大数量为10。
- 使用Wi-Fi网络时，传输影像可能需要较长时间。（SNC-CX600W）

## 使用SSL功能

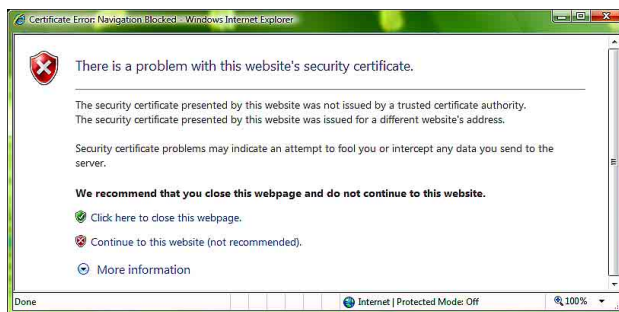
### 注

中国销售的型号不支持SSL功能。

### 使用Internet Explorer时

当您输入摄像机IP地址时，根据摄像机上设置的证书状态而定，可能会出现“Certificate Error”。在此情况下，单击Continue to this website (not recommended).继续。

出现Live viewer窗口（以SSL通讯）。



勾选“允许某些客户端HTTP连接”（第42页）时若要分别使用HTTP和SSL连接进行访问，请在浏览器的地址栏中输入以下内容。

### HTTP连接

`http://192.168.0.100/index.html?lang=en`

### SSL连接

`https://192.168.0.100/index.html?lang=en`

## 当第一次显示摄像机的Live viewer时

将显示“Security Warning”。当您单击Yes时，会安装ActiveX Control并显示Live viewer。



## 注

- 如果在Internet Explorer的Local Area Network（LAN）设定中启用了Automatic configuration，则可能不显示影像。在此情况下，禁用Automatic configuration并手动设定代理服务器。有关设定代理服务器的说明，请咨询您的网络管理员。
- 当您安装ActiveX Control时，应该以管理员身份登录电脑。

## 提示

- 本软件针对Internet Explorer而优化，使用中等字体。



- 如果影像无法与显示屏匹配，请将显示设定（放大倍率百分比）配置为100%。  
如果您使用的高像素浓度显示屏，放大倍率百分比可能会自动改变。

## 正确显示浏览器

若要正确运行浏览器，请将Internet Explorer的安全等级设定为**Medium**或更低，操作如下：

- 1 从Internet Explorer的菜单栏选择**Tools**，然后选择**Internet Options**并单击**Security**选项卡。
- 2 单击**Internet**图标（通过互联网使用摄像机时），或**Local intranet**图标（通过本地网络使用摄像机时）。
- 3 把滑块设定到**Medium**或更低。（如果未显示滑块，请单击**Default Level**。）

## 在电脑中使用防病毒软件等时

- 当您在电脑中使用防病毒软件、安全软件、个人防火墙或弹出窗口阻止程序时，摄像机的性能可能会下降，例如：显示影像的帧频可能会降低。
- 您登录摄像机时显示的网页使用JavaScript。如果您在电脑中使用上述防病毒软件或其他软件，网页显示的内容可能会受影响。

## 由管理员进行的基本配置

您可按照本网络摄像机设定的初始条件登录并监视摄像机影像。您也可以根据安装位置，网络条件或摄像机的用途设定多种功能。

监视来自摄像机的影像之前，建议您配置以下项目。

设定内容	设定菜单
设定从摄像机发送的影像格式。	视频编解码器选项卡（第29页）
根据安装位置选择白平衡模式。	白平衡（第27页）
选择从摄像机发送的影像亮度。	曝光（第26页） 亮度（第27页）
选择从摄像机发送的影像质量。	视频编解码器选项卡（第29页）
选择影像的视图尺寸。	视图尺寸（第14页）
选择是否发送来自外部输入的音频。	音频选项卡（第30页）
使摄像机的日期和时间与电脑的日期和时间同步。	日期/时间选项卡（第22页）
对监视器影像作为电子邮件附件发送的功能进行设定。	邮件传送选项卡（第57页）
设定摄像机的用户访问权。	用户选项卡（第40页）
使用Wi-Fi进行摄像机的连接设定（SNC-CX600W）	Wi-Fi选项卡（第36页）

# 有关阻止非预期的第三方访问摄像机的注意事项

视使用环境而定，摄像机可能被网络上的非预期第三方访问。出于安全考虑，强烈建议更改默认设置的摄像机管理员用户名和密码。如果摄像机被非预期第三方访问，可能会出现不想要的效果，例如出现阻止监视等的操作或设定。

如果在设备无需管理员权限即已连接或可连接到网络的的网络环境中，或无需任何权限即可使用网络上所连接PC或其他网络设备的网络环境中，摄像机会被欺诈性访问。连接到这些环境的风险由您自负。为阻止对摄像机的非授权访问，请按照以下步骤设定。

请勿在设定期间或设定摄像机后使用您用于设定摄像机访问其他网站的浏览器。只要打开浏览器您就将保持登录摄像机的状态，因此为阻止非预期的第三方使用或执行恶意程序，请在完成摄像机设定后关闭浏览器。

之后即可通过SSL连接使用摄像机。如果使用FTP静像发送功能，SSL功能将被禁用，且通信内容将不被编码。请勿在摄像机存在非授权访问风险的情况下使用FTP静像发送功能。

## 注

中国销售的型号不支持SSL功能。

## 设定方法

- 1 使用SNC toolbox设定摄像机的网络地址。  
有关如何使用SNC toolbox的详细说明，请参阅应用程序指南。  
完成此步骤后，请勿使用SNC toolbox更改摄像机的网络设定。SNC toolbox只能用于搜索摄像机。
- 2 开启网络浏览器，将摄像机设定中的SSL功能设为**启用**。  
有关详细说明，请参阅第41页上管理员菜单中的“设定安全 — 安全菜单上的SSL选项卡”。
- 3 重启网络浏览器，再次访问摄像机。
- 4 设定摄像机管理员的用户名和密码。  
有关详细说明，请参阅第40页上管理员菜单中的“设定安全 — 安全菜单上的用户选项卡”。
- 5 勾选Referer检查复选框。  
有关详细说明，请参阅第47页上管理员菜单中的“设定安全 — 安全菜单上的Referer检查选项卡”。
- 6 勾选浏览器验证框。  
有关详细说明，请参阅第40页上管理员菜单中的“设定安全 — 安全菜单上的用户选项卡”。

## 操作摄像机

本章节说明如何使用网络浏览器监视来自摄像机的影像。

摄像机的功能应该由管理员来设定。有关设定摄像机的说明，请参阅第21页上的“管理摄像机”。

各种类型的用户可使用如下的相应功能。

功能	管理员	用户			
		完全	摇摄/倾斜	简易	查看
监视实时影像	●	●	●	●	●
查看日期和时间	●	●	●	●	●
控制帧频（仅限于JPEG模式）	●	●	-	-	-
控制影像视图尺寸	●	●	●	●	-
将静止影像和电影保存在电脑中	●	●	●	●	-
切换TCP/UDP传输模式（仅在H.264模式中可用）	●	●	-	-	-
执行摇摄/倾斜/变焦操作	●	●	●	-	-
接收音频	●	●	●	●	●
选择编解码器模式	●	●	●	●	-
控制设定菜单	●	-	-	-	-
播放存储卡中录制的文件	●	●	-	-	-
删除存储卡中录制的文件	●	-	-	-	-

● 可用功能

- 不可用功能

可在第40页上管理员菜单的“设定安全 — 安全菜单”中设定管理员和用户的访问权。

## 管理员和用户

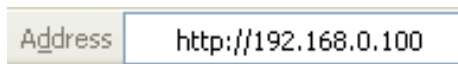
本网络摄像机识别登录者是以管理员还是以用户身份登录。

管理员可以使用本网络摄像机的所有功能，包括摄像机设定。用户可以使用监视来自摄像机的影像和音频的功能，并可以控制摄像机。浏览器模式设定用来限制用户的访问权。有5种类型的用户。

# 登录系统

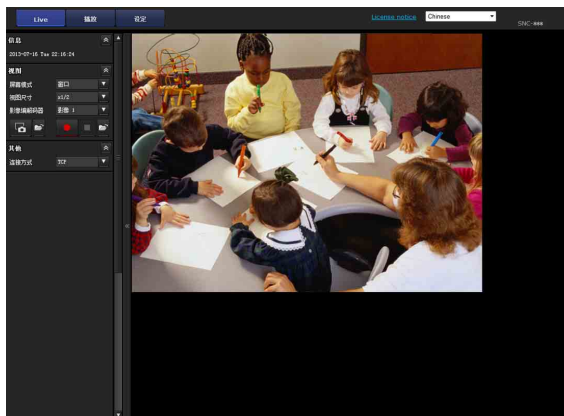
## 作为用户登录

- 1 开启电脑中的网络浏览器并输入您要监视的摄像机的IP地址。



将显示Live viewer。

显示示例：



### 注

如果Live viewer未正确启动，可能是因为Internet Explorer的安全级别被设定为**Medium**以上的级别。请参阅第9页上的“正确显示浏览器”并检查安全级别。

## 关于浏览器

您可以使用以下浏览器。

### ActiveX viewer

此浏览器可以使用JPEG和H.264视频编解码器之一监视摄像机影像。

可使用两种ActiveX viewer：Live浏览器和播放浏览器。

第一次访问浏览器时，必须安装该浏览器。

#### 当第一次显示摄像机的浏览器时

第一次使用ActiveX viewer访问网络摄像机时，会出现**Security Warning**。单击**Yes**，安装ActiveX Control。通过ActiveX Control可以使用浏览器的所有功能。

### Plug-in free viewer

此浏览器可使Internet Explorer以外的其他浏览器显示影像。

### 注

- 如果在Internet Explorer的Local Area Network (LAN) 设定中启用了**Automatic configuration**，则可能不显示摄像机影像。在此情况下，禁用**Automatic configuration**并手动设定代理服务器。有关设定代理服务器的说明，请咨询您的网络管理员。
- 当您安装ActiveX Control时，应该以管理员身份登录电脑。

### 提示

- 本软件每页均针对Internet Explorer优化为**Medium**字体。
- 如果影像无法与显示屏匹配，请将显示设定（放大倍率百分比）配置为100%。如果您使用的高像素浓度显示屏，放大倍率百分比可能会自动改变。

# Live viewer的配置

本章节说明Live viewer的各部分和控制器的功能。有关各部分或控制器的详细说明，请参阅指定页。

## 使用ActiveX viewer的Live viewer



## 主菜单

### Live viewer

显示ActiveX viewer或Plug-in free viewer。

### 播放浏览器

单击以播放、保存和删除存储卡中录制的电影。  
(第18页)

### 设定

单击以显示管理员菜单。(第21页)  
只有当您以管理员身份登录时，才能操作此功能。


### 许可证通知

显示软件许可协议等。

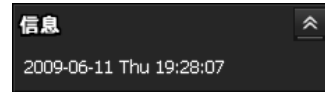
### 语言

从下拉菜单设定语言。

## 控制面板区

可将面板拖曳至监视器屏幕，进行配置。若要返回控制面板，请拖曳面板并配置控制面板。单击 ，隐藏详细设定菜单，再次单击可显示菜单。

## 信息面板



在此处检查日期和时间。

## 视图面板



您可以更改屏幕模式、影像视图尺寸、影像编解码器模式和帧频。并且，从此处还可以保存静止影像和电影（也可以停止电影保存）。可以调节麦克风 and 音频输出电平。

### 屏幕模式

选择窗口或全屏幕。

### 视图尺寸

选择要显示的视图尺寸。  
单击视图尺寸列表框选择视图尺寸。  
选择×1/4，缩小到影像尺寸中设定尺寸的1/4以显示影像。  
选择×1/2，缩小到影像尺寸中设定尺寸的1/2以显示影像。  
选择×1以视频&音频菜单或视频菜单中设定的影像尺寸（第29页）显示影像。  
选择完全根据视图尺寸显示影像。  
选择适合根据视图尺寸以固定的纵横比显示影像。


### 影像编解码器

选择视频编解码器的影像1、影像2和影像3。

### 帧频

(仅当摄像机影像为JPEG格式时显示。)  
选择传输影像的帧频。


### 捕获

单击以捕捉摄像机拍摄的静止影像并保存在电脑里。单击  打开要保存的文件夹。

**注**

当启用保护模式（Windows > Control panel > Internet options > Security property）时，将无法拍摄静止影像。

**运行/停止保存视频**

运行和停止保存视频。单击  打开要保存的文件夹。

**注**




当启用保护模式（Windows > Control panel > Internet options > Security property）时，将无法保存视频。

**音量**

勾选视频&音频菜单的音频选项卡中的**启用时**显示。

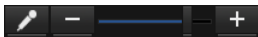


使用滑动条调节声音输出的音量。




当您单击  时，图标会变为  且扬声器输出停止。若要从扬声器输出声音，请再次单击 。

**麦克风音量**

当视频&音频菜单的音频选项卡中的**音频上传**（第30页）设定为**启用**，且安全菜单的用户选项卡中已启用音频的用户访问设备时显示此项。



使用滑动条调节麦克风音量。

当您单击  时，图标会变为  且麦克风输入停止。若要输入麦克风，请再次单击 。


**摄像机控制面板**

此面板让您您可以控制摄像机的摇摄/倾斜/中心位置和变焦（第17页）。

**影像操作**

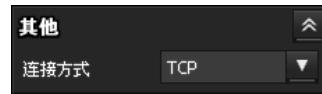
从**关**、**区域变焦**和**矢量拖曳**中选择操作模式。

**摇摄/倾斜控制**

单击您想要移动摄像机的方向的箭头按钮。按住该按钮可连续移动摄像机。若要返回中心位置，请单击 。

**变焦控制**

单击  缩小，单击  放大。按住该按钮可连续变焦。

**其他面板**

（如果为H.264影像，将显示**其他**面板。）

您可以在TCP和UDP（单播/组播）之间切换。

每次单击可在TCP模式、单播模式和组播模式之间切换视频/音频数据的传输模式（第18页）。

**监视器影像**

在此处显示摄像机拍摄的影像。

有两种使用鼠标进行画面摇摄/倾斜/变焦操作的模式：**区域变焦模式**和**矢量拖曳模式**。

在**区域变焦模式**下，单击可将摄像机方向调节到影像中央。

**区域变焦**将以显示操作者所选区域的方向移动摄像机，同时放大。操作者可通过拖曳鼠标用框包围区域来选择影像的一部分进行查看和放大。

在**矢量拖曳模式**下，摄像机向拖曳的方向移动。拖曳鼠标的速度决定速度。拖曳后释放鼠标按钮将停止摄像机的摇摄或倾斜。

您也可使用摄像机控制面板条改变摄像机方向。

在所有模式下均可使用鼠标滚轮进行变焦操作。

## Plug-in free viewer

使用Plug-in free viewer的Live viewer

显示示例：



控制栏

监视器屏幕

### 监视器屏幕

有两种使用鼠标进行画面摇摄/倾斜/变焦操作的模式：区域变焦模式和矢量拖曳模式。屏幕上会显示控制栏。

在区域变焦模式下，单击可将摄像机方向调节到影像中央。

区域变焦将以显示操作者所选区域的方向移动摄像机，同时放大。操作者可通过拖曳鼠标用框包围区域来选择影像的一部分进行查看和放大。

在矢量拖曳模式下，摄像机向拖曳的方向移动。拖曳鼠标的速度决定速度。拖曳后释放鼠标按钮将停止摄像机的摇摄或倾斜。

您也可使用工具栏改变摄像机方向。

在所有模式下均可使用鼠标滚轮进行变焦操作。

### 控制栏

可使用以下操作按钮。



- ▼ 设定  
可设定串流模式、影像尺寸、帧频、PTZ操作模式和影像编解码器。
- ▶ 串流开始按钮  
开始串流。（停止串流时出现。）
- ▢ 串流停止按钮  
停止串流。（串流时出现。）
- 📷 保存静止影像按钮  
捕捉摄像机拍摄的静止影像并将其保存到电脑上。

## 使用e-变焦距和Solid PTZ功能

可使用e-变焦距和Solid PTZ功能操作摄像机，在不移动摄像机的情况下从最大影像尺寸

(1280 × 720\*、1280 × 1024\*\*、1920 × 1080\*\*\*) 调整位置和变焦比率，进行摇摄、倾斜和变焦。

\* 1280 × 720: SNC-CX600W/CX600

\*\* 1280 × 1024: SNC-VB600/VB600B/VM600/VM600B/VM601/VM601B/VM602R/EB600/EB600B/EB602R/EM600/EM601/EM602R

\*\*\* 1920 × 1080: SNC-VB635/VB630/VB632D/VB640/VB642D/VM630/VM631/VM632R/VM641/VM642R/EB630/EB630B/EB632R/EB640/EB642R/EM630/EM631/EM632R/EM641/EM642R/XM637/XM636/XM632/XM631

共有三种摄像机操作模式：区域变焦模式、矢量拖曳模式和PTZ控制栏。每种模式均可控制摇摄/倾斜和缩放。

摄像机操作模式的可用功能因Live viewer显示而异。可用功能如下。

	ActiveX viewer	Plug-in free viewer	
		JPEG	MJPEG
控制面板的操作	○	-	-
区域变焦	○	○	○
矢量拖曳	○	○	○
PTZ控制栏	-	○	○

### 注

- 摇摄/倾斜限制  
e-变焦距和Solid PTZ功能通过修剪或缩小最大尺寸的影像而控制串流。因此，摄像机越是缩小，摇摄或倾斜的区域越小，并且在WIDE端无法使用。
- 变焦限制  
e-变焦距功能通过将影像的修剪范围限制在同等放大倍数的拍摄范围内，以影像质量下降较少的程度调节影像角度。若要使用e-变焦距功能，请在**视频编解码器**选项卡中选择除最大尺寸以外的其他影像尺寸。变焦限制根据所选影像尺寸而改变。  
当在TELE端放大时，Solid PTZ功能可显示最大影像尺寸1/16的区域（纵横比：1:4）。影像无法再放大。  
如果摄像机在WIDE端缩小，将显示最大影像尺寸的全区镜头。  
Solid PTZ功能的变焦采用数字模式，因此，在TELE端可能会观察到画质略有降低。
- 将自动选择Plug-in free viewer显示方式。




## 通过控制面板控制（区域变焦模式和矢量拖曳模式共用操作）

可以使用控制面板对当前显示的监视器影像操作摄像机方向和变焦。



### 摇摄/倾斜控制

单击您想要移动摄像机的方向的箭头按钮。按住该按钮可连续移动摄像机。  
若要返回中心位置，请单击 .

### 变焦控制

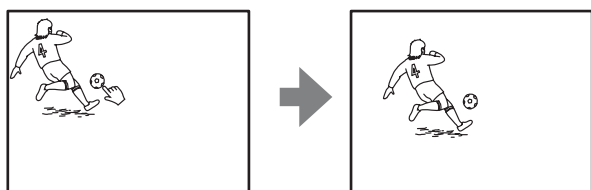
单击  缩小，单击  放大。按住该按钮可连续变焦。

#### 注

根据变焦位置的不同，影像的四边可能会变暗。这是由于摄像机结构产生的现象，并不会造成问题。

## 单击监视器影像进行摇摄和倾斜（仅限区域变焦模式）

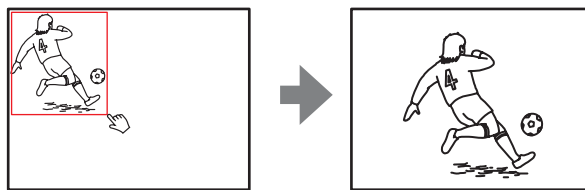
单击监视器影像，摄像机会移动，直到所单击的部分被定位在显示器的中心。



## 指定区域进行摇摄、倾斜和变焦（仅限区域变焦模式）

在监视器影像上单击并按住鼠标左键，向对角线方向拖动鼠标，从而在您想放大的部分周围拉出一个

红色的框。摄像机移动，从而被框住的部分被定位在显示器的中心并被放大。

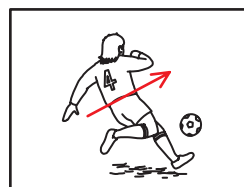


#### 注

当指定的区域被放大之后，其中心可能会转移或影像的某些部分显示可能会超出监视器影像区。在此情况下，单击您想移到中心的点或单击摄像机控制面板上的箭头按钮。

## 拖曳画面进行摇摄和倾斜（仅限矢量拖曳模式）

当您在影像上单击起点并拖曳到终点时，摄像机以从起点到终点的箭头方向进行摇摄/倾斜。操作速度由箭头长度而定。释放鼠标按钮将停止摄像机的摇摄/倾斜。



## 在显示的控制栏上使用摇摄/倾斜/变焦操作（仅限PTZ控制栏）



### 摇摄/倾斜操作

单击您想要使摄像机移动到的方向上的箭头。连续按箭头可以连续移动摄像机的方向。

### 变焦操作

单击  缩小，单击  放大。当您按住按钮时，变焦操作将继续执行。

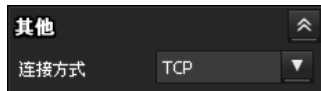
## 切换传输模式

您可以更改视频&音频数据的传输模式。  
可在视频编解码器模式设定为H.264，并且使用Live viewer中的ActiveX viewer时使用此功能。

### 注

当您的电脑使用个人防火墙软件或防病毒软件时，可能无法正确操作此功能。在此情况下，请禁用软件或选择TCP模式。

- 1 从其他面板中的连接方式下拉列表中选择TCP、单播或组播。



**TCP:** 通常选择此项。

当选择TCP时，视频/音频通信将采用HTTP通信。HTTP是用来阅读常规网页的协议。在能够阅读网页的环境中，您可以通过选择TCP端口来欣赏视频/音频。

**单播:** 当选择单播时，视频/音频通信将采用RTP（实时传输协议）。由于RTP是用来运行视频/音频数据的协议，与选择TCP（HTTP）时相比，视频/音频的播放更加流畅。如果摄像机和电脑之间安装有防火墙，或根据网络环境的不同，当选择单播时，可能无法正常播放视频/音频。在此情况下，请选择TCP。

**组播:** 当视频&音频菜单或视频菜单的串流选项卡中的组播流设定为启用时，可选择此协议。当选择组播作为传输端口时，视频/音频传输将采用RTP（实时传输协议）和UDP组播技术。通过选择此项，摄像机的网络传输负载被减轻。如果路由器不对应组播或在摄像机和电脑之间安装有防火墙，可能无法正常播放视频/音频。在此情况下，请选择TCP或单播。

### 注

当通过代理服务器连接时，无法选择单播或组播。

## 播放浏览器

支持的型号：SNC-VB635/VB630/VB600/VB600B/VB632D/VB640/VB642D/VM630/VM600/VM600B/VM631/VM601/VM601B/VM632R/VM602R/VM641/VM642R/EB640/EB642R/EM641/EM642R/XM637/XM636/XM632/XM631/CX600W/CX600

您可以播放、保存和删除存储卡中录制的电影。此功能仅对以下用户有效。

- 管理员
- 浏览器模式设定为完全时



控制面板区

监视器影像区

## 控制面板区

### 视图面板



您可以更改屏幕模式或影像的视图尺寸。

### 屏幕模式

选择窗口或全屏。

### 视图尺寸

选择要显示的视图尺寸。

单击视图尺寸列表框选择视图尺寸。

选择×1/4，缩小到影像尺寸中设定尺寸的1/4以显示影像。

选择×1/2，缩小到影像尺寸中设定尺寸的1/2以显示影像。

选择×1以视频&音频菜单的影像尺寸（第29页）中的设定显示影像。

选择完全以全尺寸显示影像。

选择适合以固定的纵横比显示全尺寸影像。

## 搜索面板



指定搜索时间段。

### 启动

选择搜索的开始时间。

### 停止

选择搜索的结束时间。

### 最大搜索数量

您可以指定搜索结果的最大数量。

### 搜索

搜索指定时间段内录制的电影。

## 搜索结果列表



显示来自搜索面板的搜索结果。您可以选择想要播放、保存或删除的电影。

您可以在按下控制键的同时单击选择多个电影文件进行删除。

### 列表中显示的搜索结果范围

101-200 / 422

表示当前显示的全部搜索结果的列表。

### > 进入下一个搜索结果

显示下一个搜索结果。

### < 进入上一个搜索结果

显示上一个搜索结果。

导出

### 保存录制的电影

将选择的电影保存到电脑。单击 打开要在其中保存电影的文件夹。

删除

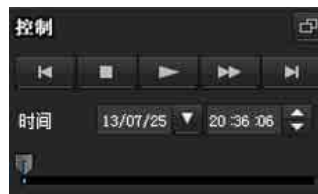
### 删除录制的电影

删除选择的电影。

### 注

只有管理员可删除电影。已删除的电影无法恢复。

## 控制面板（基本）

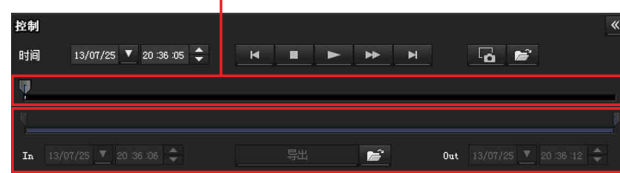


您可以播放、暂停、停止、快进或跳过在搜索结果列表中选择的电影。您也可以指定播放的开始位置。

如果单击 按钮，会出现控制面板（详细）。

## 控制面板（详细）

指定播放的开始位置



指定播放时间

您可以播放、暂停、停止、快进或跳过在搜索结果列表中选择的电影。您也可以指定播放的开始位置、播放时间，保存电影或保存捕捉到的静止影像。

如果单击 按钮，会出现控制面板（基本）。

### 指定播放的开始位置

拖动滑块移动开始位置。

### 时间

时间 13/07/25 20:36:06

指定电影开始播放的录制日期和时间。

### ⏮ 上一记录

跳至上一个电影。

### ⏸ 停止按钮

单击此按钮停止播放电影。

### ▶ 播放按钮

播放电影。

按下快进按钮后单击此按钮可以正常速度播放电影。

**暂停按钮**

单击此按钮暂停播放电影。


**快进**

单击此按钮可快进当前正在播放的电影。

**下一记录**

跳至下一个电影。

**静止影像捕捉**

将录制电影的捕捉画面作为静止影像文件保存到电脑。单击  打开要在其中保存电影的文件夹。

**指定播放时间**


移动滑块以指定电影的开始和结束位置。

您可以将指定时间保存到电脑。

您也可以指定开始时间为In，结束时间为Out。

**导出****保存录制电影的所选部分**

将通过播放时间指定的电影部分保存到电脑。单击

 打开要在其中保存电影的文件夹。

## 监视器影像



播放在搜索结果列表中选择中的电影。

## 管理摄像机

本章节介绍如何由管理员设定摄像机的功能。有关监视摄像机影像的详细说明，请参阅第12页上的“操作摄像机”。

本章节说明管理员菜单的基本操作和各个选项。

### 有关菜单选项显示的注意事项

本机的设定菜单仅清晰显示当前可以选择的设定选项。无法选择以灰色显示的选项。只显示支持的功能。

## 管理员菜单的基本操作

您可以使用管理员菜单设定所有功能以满足用户的需要。单击浏览器中的**设定**以显示管理员菜单。

### 如何设定管理员菜单

- 1 登录主页以显示浏览器。  
有关详细说明，请参阅第13页上的“作为用户登录”。
- 2 单击主菜单上的**设定**。  
出现认证对话框。输入管理员的用户名和密码。出现管理员菜单。  
用户名“admin”和密码“admin”是管理员的出厂设定。  
处于安全考虑，使用摄像机之前，请务必更改出厂设定的密码。  
使用半角字符创建用户名和密码，不包括“（逗号）”、“#”、“&”、“:”或“（空格）”。
- 3 单击管理员菜单左侧的菜单名称（例如：系统）。  
出现所单击的菜单。

例如：“系统”菜单



- 4 在菜单上选择所需的选项卡，并设定选项卡中的各个设定选项。

例如：“系统”菜单的“日期/时间”选项卡



有关菜单选项卡和设定选项的详细说明，请参阅第22页。

- 5 设定后，单击**确定**。  
您所进行的设定被激活。

单击**Cancel**使设定值无效并返回到之前的设定。

### 各个菜单共通的按钮

以下按钮显示在所有菜单上。

确定

单击此按钮以确认设定。

Cancel

单击此按钮使设定值无效，并返回到之前的设定。

### 有关菜单的一般注意事项

- 在电脑上以半角字符来输入字符（例如用户名）。无法使用半角片假名字符。
- 更改菜单上的设定后，请等待至少30秒钟再关闭摄像机的电源。  
如果立即关闭电源，新设定可能无法正确保存。
- 如果在观看Live viewer期间更改了摄像机设定，则无法恢复某些设定。若要在开启状态下的Live viewer上反映更改时，请单击网络浏览器上的**刷新**。

## 管理员菜单的配置

### 系统

显示系统菜单。（第22页上的“配置系统 — 系统菜单”）

### 视频&音频

显示用于设定摄像机影像和音频的视频&音频菜单。（第26页上的“设定摄像机影像和音频 — 视频&音频菜单 设定摄像机影像 — 视频菜单”）

### 视频

显示用于设定摄像机影像的视频菜单。（第26页上的“设定摄像机影像和音频 — 视频&音频菜单 设定摄像机影像 — 视频菜单”）



## 网络

显示用于设定网络连接的网络菜单。（第35页上的“配置网络 — 网络菜单”）

## 安全

显示用于设定登录用户名称和密码的安全菜单，以指定连接哪台电脑至摄像机。（第40页上的“设定安全 — 安全菜单”）

## PTZ控制

显示可视角度和串行接口的设定菜单。（第48页上的“设定PTZ控制 — PTZ控制菜单”）

## 输入动作

显示所有内置检测功能的设定菜单。（第49页上的“设定传感器输入/摄像机篡改检测/动作检测 — 输入动作菜单”）

## 输出动作

显示用于设定功能动作如电子邮件（SMTP）和Edge Storage的输出动作菜单。（第56页上的“设定输出动作 — 输出动作菜单”）

## 时间表

显示用于电子邮件（SMTP）功能、警报输出功能、语音警报等功能的时间表菜单。（第64页上的“设定时间表 — 时间表菜单”）

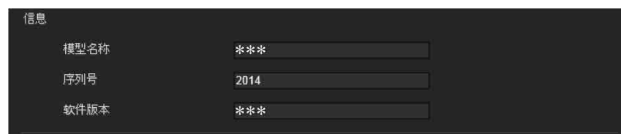
# 配置系统 — 系统菜单

当您单击管理员菜单中的 **系统** 时，出现系统菜单。

使用此菜单执行软件的主要设定。

系统菜单由以下选项卡组成：**信息**、**日期/时间**、**安装**、**初始化**、**系统日志**和**存取日志**。

## 信息选项卡



信息	
模型名称	***
序列号	2014
软件版本	***

### 模型名称

显示摄像机的型号名称。

### 序列号

显示摄像机的序列号。

### 软件版本

显示摄像机的软件版本。

## 日期/时间选项卡



日期/时间	
当前日期/时间	2012-08-29 09:02:18
PC时钟	2012-09-13 15:46:36
日期/时间格式	年-月-日:时:分:秒
Time setting	保持当前设定
时区	(GMT +9:00) Osaka, Sapporo, Tokyo
根据夏令时变化自动调节时钟	<input checked="" type="checkbox"/>

### 当前日期/时间

显示在摄像机上设定的日期和时间。

### 注

在您购买摄像机之后，务必检查摄像机的日期和时间，并根据需要进行设定。

### PC时钟

显示在您的电脑上设定的日期和时间。

### 日期/时间格式

从下拉列表中选择要显示在浏览器上的日期和时间格式。

您可以在yyyy-mm-dd hh:mm:ss（年-月-日 时:分:秒）、mm-dd-yyyy hh:mm:ss（月-日-年 时:分:秒）

秒)和dd-mm-yyyy hh:mm:ss (日-月-年 时:分:秒)之中选择格式。

## Time setting

选择如何设定日期和时间。

**保持当前设定：**如果您不需要设定日期和时间，请选择此项。

**与PC同步：**如果您想让摄像机的日期和时间与电脑同步，请选择此项。

**手动设定：**如果您想手动设定摄像机的日期和时间，请选择此项。

从各下拉列表中选择年、月、日期、小时、分钟和秒钟。

**与NTP同步：**如果您想让摄像机的日期和时间与称为NTP（网络时间协议）服务器的时间服务器同步，请选择此项。

选择与NTP同步时设定NTP服务器。

### NTP服务器

与所选NTP服务器地址同步。

## 时区

在摄像机安装的地区设定与格林威治标准时间的时差。

从下拉列表中选择摄像机安装地区的时区。

## 手动时区

如果在时区中选择**手动**，可以设定为列表框中未包含的所需时区。输入格式符合IEEE 1003.1 8.3小节的标准。

### 格式：

stdoffset[dst[offset][,start[/time],end[/time]]]

**std:** 3到100个字符串

**offset:** 时差（以+-显示）

**dst:** 夏令时的名称

**offset:** 夏令时的偏移值，默认时间为1小时

**start:** 夏令时的开始日期和时间

**end:** 夏令时的结束日期和时间

[ ]中的值可以省略。

例如：

对于（UTC-06:00）中央标准时间（美国和加拿大）；

CentralStandardTime6DaylightTime1,M3.2.0,M11.1.0

时区的名称为CentralStandardTime（中央标准时间），时差为6小时。夏令时的名称为DaylightTime（白昼时间），相对于时差的夏令时偏移值为1小时，从三月第二个星期的周日开始，到十一月第一个星期的周日结束。

## 根据夏令时变化自动调节时钟

当您选择此项时，将根据所选时区的夏令时自动调节时钟。

### 注

如果在**时区**中选择的时区与电脑上设定的不同，将根据时差调节时间并在摄像机上设定。

## 确定/Cancel

请参阅第21页上的“各个菜单共通的按钮”。

## 安装选项卡

您可以执行与安装相关的设定。

### 自动虹膜反应速度

**支持的型号：**SNC-VB635/VB630/VB600/VB600B/VB640/EB630/EB630B/EB600/EB600B/EB640

当您使用非标准镜头时，请根据使用的镜头调节速度。

选择的数值越大，虹膜反应越快；数值越小，虹膜反应越慢。

### 稳定器

设定稳定器的功能。当摄像机安装在易于受到振动的地方时，选择此复选框以显示更稳定的影像。

### 注

- 设定了稳定器功能时，拍摄影像的角度将比平常的小。
- 视振动量而定，稳定器可能不响应。
- 安装期间请确保设定此功能。
- 设定稳定器之前，先设定隐私屏蔽位置或动作检测区域。

### 影像翻转

**支持的型号：**SNC-VM630/VM600/VM600B/VM631/VM601/VM601B/VM632R/VM602R/VM641/VM642R/EM630/EM600/EM631/EM601/EM632R/EM602R/EM641/EM642R/XM637/XM636/XM632/XM631

可以在电脑上显示垂直翻转影像。

根据安装类型（如安装在天花板上或设备架上等），选择**开/关**。

### 注

当更改影像翻转设定时，视频&音频菜单或视频菜单的视频编解码器选项卡中的设定会被初始化。

### 图像旋转

可以在电脑上显示旋转的影像。旋转角度可从**0度、90度和270度**中选择。

**注**

- 当更改**图像旋转**设定时，视频&音频菜单或视频菜单的视频编解码器选项卡中的设定会被初始化。
- 当**图像旋转**设为90度或270度时，无法设置Solid PTZ和变焦模式设定。
- 当启用Solid PTZ时，无法设置图像旋转设定。
- 当**图像旋转**在0度和90/270度之间变化时，摄像机机会重启。
- 当**图像旋转**设为90度或270度时，即使视频&音频菜单的视频编解码器选项卡中的**高帧频模式**设定为**开**，帧频最大也只可设定为30 fps (NTSC) 或 25 fps (PAL)。(支持的型号：SNC-VB635/VB630/VB600/VB632D/VB640/VB642D/VM630/VM600/VM600B/VM631/VM601/VM601B/EB640/EB642R)
- 当**图像旋转**设定为90度或270度时，无法将全高清双串流模式设定为**开** (适用的型号：SNC-VB635/VB630/VB632D/VB640/VB642D/VM630/VM631/VM632R/EB640/EB642R/EM630/EM631/EM632R/XM637/XM636/XM632/XM631)。

**镜像**

可以在电脑上显示水平翻转的影像。选择复选框以水平翻转影像。

**注**

当更改镜像设定时，视频&音频菜单或视频菜单的视频编解码器选项卡中的设定会被初始化。

**确定/Cancel**

请参阅第21页上的“各个菜单共通的按钮”。

**初始化选项卡****重新启动**

重新启动系统时使用。  
单击**重新启动**，出现“此系统将重新启动。是否确定？”对话框。单击**确定**以重新启动摄像机。重新启动需要约两分钟。

**出厂默认设定**

将摄像机复位为出厂设定。

**注**

若在重设为出厂设定后调整对焦，可能无法获得理想的对焦位置。重设为出厂默认设定后，请务必执行视频菜单下对焦选项卡中的**对焦复位**。  
(支持的型号：SNC-VB635/VB630/VB600/VB600B/VB640/EB630/EB600/EB640)

**保持当前网络设定**

勾选此项目时，复位后将仅保留当前网络设定。  
单击**出厂默认设定**，出现“此系统将重新启动。是否确定？”对话框。  
当单击**确定**时，摄像机上的网络指示灯开始闪烁。当默认设定的调节完成后，摄像机自动重新启动。在摄像机重新启动之前，不要关闭摄像机。

**提示**

打开本机电源，同时按下摄像机上复位按钮，也可以将摄像机复位到出厂设定。有关详细说明，请参阅随附的使用手册。

**格式化存储卡**

可以格式化摄像机卡槽中插入的存储卡（不附送）。单击**格式化存储卡**时，会出现确认信息。单击**确定**开始格式化。储存在存储卡上的所有文件和文件夹都将被删除。

**注**

- 格式化前，请将输出动作菜单的执行条件选项卡中的**Edge Storage电影**和**Edge Storage静像**设定为**关**，以写保护存储卡。
- 卡插槽中没有卡插入时，请勿激活**格式化存储卡**功能。

**备份设定数据**

在文件中保存摄像机的设定数据。  
单击**保存**，按照网络浏览器上的说明，指定文件夹并保存摄像机的设定数据。  
SNC-VB600出厂预设的文件名为“snc-vb600.cfg”。

**恢复设定**

加载存储的摄像机设定数据。  
单击**浏览...**并选择存储设定数据的文件。单击**确定**，根据加载的数据调节摄像机。

**恢复中心位置设定和隐私屏蔽设定**

如果您选择此项，会加载存储的摄像机设定数据、中心位置和隐私屏蔽数据。



**注**

- 使用**恢复设定**时，可能无法恢复网络菜单（第35页）中的某些项目。
- 无法使用**备份设定数据**或**恢复设定**存储或恢复以下项目。
  - 使用SNC toolbox上传的音频文件
  - 802.1X功能中要使用的证书
  - SSL功能中要使用的证书
  - 叠加标志

**对焦更新**

支持的型号：SNC-VB632D/VB642D/VM630/VM600/VM600B/VM631/VM601/VM601B/VM632R/VM602R/VM641/VM642R/EB632R/EB642R/EM600/EM631/EM601/EM632R/EM602R/EM641/EM642R/EB602R/EM603

对焦可能会因对摄像机的较大撞击而稍有移动。执行更新操作可将对焦位置重设为设定位置。

**手动**

单击**执行**将执行更新操作。

**时间表**

如果您定期执行更新操作，指定运行更新的时间。

**删除声音警报文件**

单击**删除**可删除存储在摄像机中的全部音频文件。此功能不适用于SNC-XM637/XM636/XM632/XM631。

**注**

- 单击**删除**同时删除所存储的全部音频文件。若要仅删除指定的音频文件，请在输出动作菜单的对应执行条件选项卡中执行音频文件的删除（第56页）。
- 删除音频文件之前，请在输出动作菜单的执行条件选项卡中将**语音警报**设定为**关**（第56页）。

**删除叠加标志**

单击**删除**可删除摄像机上的叠加标志，该标志已在视频&音频菜单的叠加选项卡中的位置中指定。若要设定显示或隐藏叠加标志，您需要设定叠加选项卡下面的设定。

**系统日志选项卡**

摄像机的软件活动数据记录在该日志中。它含有发生问题时的有用数据。

单击**重新载入**以重新加载最新的数据。

单击列表框中的**日志等级**，对要记录在摄像机中作为系统日志的信息调整其重要性。

在**日志尺寸**中设定要记录到摄像机中的最大记录数量。

单击**作为文件下载**的**下载**，可将日志信息保存为文件。

**存取日志选项卡**

显示摄像机的存取记录。

单击**重新载入**以重新加载最新的数据。

单击列表框中的**日志等级**，对要记录在摄像机中作为存取日志的信息调整其重要性。

在**日志尺寸**中设定要记录到摄像机中的最大记录数量。

单击**作为文件下载**的**下载**，可将日志信息保存为文件。

**服务选项卡**

下载用于服务的设备信息数据。选择**我同意下载设备信息**。复选框并单击**确定**以允许下载。单击**下载**并按照网络浏览器上的说明指定用于保存摄像机设备信息的文件夹。

文件将以二进制格式数据保存。

# 设定摄像机影像和音频

## — 视频&音频菜单

### 设定摄像机影像 — 视频菜单

当您单击管理员菜单中的 **视频&音频** 或 **视频** 时，出现视频&音频菜单或视频菜单。

使用此菜单设定摄像机的功能。

视频&音频菜单由以下选项卡组成：

SNC-VB635/VB630/VB600/VB640/EB640/VB600B：

图像、对焦、视频编解码器、音频、叠加、日/夜、隐私屏蔽和串流。

SNC-VB632D/VM630/VM600/VM600B/VM631/VM601/VM601B/VM632R/VM602R/VB642D/EB642R/VM641/EM641/VM642R/EM642R：图像、对焦/变焦、视频编解码器、音频、叠加、日/夜、隐私屏蔽和串流。

视频菜单由以下选项卡组成：

SNC-EB630/EB600：图像、对焦、视频编解码器、叠加、日/夜、隐私屏蔽和串流。

SNC-EB630B/EB600B：图像、视频编解码器、叠加、日/夜、隐私屏蔽和串流。

SNC-EB632R/EB602R/EM630/EM600/EM631/EM601/EM632R/EM602R：图像、对焦/变焦、视频编解码器、叠加、日/夜、隐私屏蔽和串流。

SNC-XM637/XM636/XM632：图像、视频编解码器、音频、叠加、日/夜、隐私屏蔽和串流。

SNC-XM631：图像、视频编解码器、叠加、日/夜、隐私屏蔽和串流。

SNC-CX600W/CX600：图像、视频编解码器、音频、叠加、隐私屏蔽和串流。

## 图像选项卡



您可以设定摄像机的色彩条件、曝光等。

### 预览画面

预览影像和调节图像设定。

### 图像模式

选择适合摄像机场景的影像质量模式组合。

您可以将场景设定为**标准**、**情况优先**、**无闪烁**。

出现对话框时，单击**确定**应用所选的图像模式。您可以单独更改影像质量的设定。

#### 标准

设定适用于各种场景的影像质量。

#### 情况优先

您可以设定**移动对象**优先或**低噪音**优先。也可以设定优先等级。

**移动对象**：使影像稳定。

**低噪音**：减少影像上的噪点，特别是黑暗场景。

#### 无闪烁

当您想要减少影像上的闪烁时选择此项。

根据所使用照明的电源频率（50 Hz或60 Hz）进行设定。

#### 曝光

调节曝光设定。

#### 宽动态范围 (View-DR)

不支持的型号：SNC-CX600W/CX600

在逆光等高对比度场景中，此功能减少过度曝光和曝光不足。选择复选框打开宽动态范围（View-DR）功能。

### 宽动态范围（View-DR）水平

支持的型号：SNC-VB600/VB600B/VM600/VM600B/VM601/VM601B/VM602R/EB600/EM600/EM601/EM602R/EB602R

使用宽动态范围（View-DR）功能将提高影像明暗部分的能见度。此功能的水平可调节。

#### 注

- 为了提高明暗部分的能见度，摄像机将通过较快的快门速度叠加影像。  
选择**高**时，摄像机叠加4个影像进行拍摄。  
选择**中**时，摄像机叠加2个影像进行拍摄。  
当宽动态范围（View-DR）启用时，自动为没有显示此选项的型号激活**中**。  
选择**高**或**中**时，视场景而定，视频&音频菜单或视频菜单的图像选项卡中的快门速度功能效果受限。
- 将**宽动态范围（View-DR）水平**设定为**高**时，视频&音频菜单的视频编解码器选项卡中的**高帧频模式**无法设定为**开**。（SNC-VB600/VM600/VM601/VM602R）
- 选择**宽动态范围（View-DR）**时，视频&音频菜单或视频菜单的视频编解码器选项卡中的**高帧频模式**无法设定为**开**。（SNC-VB635/VB630/VB632D/VB640/VB642D/VM630/VM631/VM641/VM642R/EB640/EB642R/EM641/EM642R/VM632R）
- 当更改宽动态范围（View-DR）时，视频编解码器设定会被初始化。

### Visibility Enhancer

使用Visibility Enhancer功能可加亮摄像机影像较暗的部分，同时自动修正亮度和对比度以清晰显示明亮部分而不会过度曝光。

### 背光补偿

选择复选框启用背光补偿功能。

### 曝光补偿

从列表框选择曝光修正值以调节自动曝光设定的对象亮度。数值越大，影像越亮；数值越小，影像越暗。

### 自动增益最大值

限制增益控制自动曝光控制的最大值。

#### 注

显示在自动增益最大率中的数值为标准值，可能与实际数值不同。

### 快门速度

自动控制的快门速度自动设定曝光。  
从列表框中选择最小和最大的快门速度。

#### 注

支持的型号：SNC-VB630/VB632D/VB640/VB642D/VM630/VM631/VM632R/VM641/VM642R/EB630/EB630B/EB632R/EB640/EB642R/EM630/EM631/EM632R/EM641/EM642R/XM637/XM636/XM632/XM631  
当选择**宽动态范围（View-DR）**时，不应用快门速度的设定。

支持的型号：SNC-VB600/VB600B/VM600/VM600B/VM601/VM601B/VM602R/EB600/EB602R/EM600/EM601/EM602R

当选择**宽动态范围（View-DR）**且**宽动态范围（View-DR）水平**设定为**高**时，不应用快门速度的设定。

### 白平衡

#### 模式

选择白平衡模式。

**ATW**：消除环境照明或光线造成的影响，自动调节白平衡还原物体的原始色彩（约2000 K至10000 K）。

**ATW-PRO**：自动调节色彩以最接近于您正在观看的影像色彩（约2500 K至6000 K）。

当选择了**ATW**或**ATW-PRO**时，**R增益偏移**和**B增益偏移**有效。

**室内**：将白平衡设定为适合在室内拍摄。

**室外**：将白平衡设定为适合在室外拍摄。

**荧光灯**：将白平衡设定为适合在带有昼白色的三基色荧光灯下拍摄。

**水银灯**：设置白平衡以适合在水银灯环境下拍摄。

**钠蒸汽灯**：将白平衡设定为适合在高压钠蒸汽灯下拍摄。

**金属卤素灯**：将白平衡设定为适合在金属卤素灯下拍摄。

**白色LED**：将白平衡设定为适合在白色LED光线下拍摄。

**单键白平衡**：单键触发按钮被激活。单击**开**可立即调节白平衡。

**手动**：选择此选项时，**R增益**和**B增益**被激活。可选择的增益值为0至4095。

### 图像

#### NR（XDNR）

选择等级以减少影像噪点。选择**关**时，NR功能不可用。

#### 亮度

设定亮度。选择的数值越大，影像越亮；数值越小，影像越暗。

## 饱和度

设定饱和度。选择的数值越大，影像色彩越浓；数值越小，影像色彩越淡。

### 注

支持的型号：SNC-CX600W/CX600

- 如果物体在黑暗处，可能无法改变影像色彩。
- 当所选值不为0时，影像色彩可能在亮度改变后更改。

## 锐度

设定锐度。选择的数值越大，影像轮廓越锐利；数值越小，影像轮廓越平滑。

## 对比度

设定对比度。选择的数值越大，影像对比度越强烈；数值越小，影像对比度越柔和。

## 相机操作模式（SNC-XM637/XM636/XM632/XM631/CX600W/CX600）

您可以切换摄像机的操作模式。选择25 fps或30 fps。

摄像机的操作模式设定与视频编解码器选项卡中选择的帧频有关。

## 确定/Cancel

请参阅第21页上的“各个菜单共通的按钮”。

## 对焦选项卡 — 调节对焦



支持的型号：SNC-VB635/VB630/VB600/VB600B/VB640/EB630/EB640/EB600

## 预览画面

预览影像并调节对焦。

## Easy Focus

调节对焦位置。

单击**启动**按钮，自动调节对焦位置。

## 对焦

视成像条件而定，可能无法达到最适合的对焦位置。在这种情况下，请手动调节对焦位置。

### 注

仅当**Easy Focus**功能无法设定至最适合对焦位置时，方可使用**对焦**。

### 提示

手动调节时，请打开光圈并调节对焦位置，以防止在黑暗中散焦。

若要打开光圈，请在图像选项卡中将**快门速度**的**Fastest**值设定为1/10000秒。

## 对焦复位

单击**开**按钮返回默认凸缘衬圈位置。

## 对焦/变焦选项卡 — 调节对焦/变焦

显示示例：SNC-VM630



支持的型号：SNC-VB632D/VB642D/VM630/VM600/VM600B/VM631/VM601/VM601B/VM632R/VM602R/VM641/VM642R/EB632R/EB642R/EM630/EM600/EM631/EM601/EM632R/EM602R/EM641/EM642R/EB602R

通过观看影像调节对焦和变焦位置。

## 预览画面

预览影像并调节对焦/变焦。

## Easy Focus

调节对焦位置。

单击**启动**按钮，自动调节对焦位置。

## 对焦

视成像条件而定，可能无法达到最适合的对焦位置。在这种情况下，请手动调节对焦位置。

### 注

视成像条件而定，可能无法达到最适合的对焦位置。在这种情况下，请单击<<<、<<、<、>、>>和>>>按钮以调节对焦。

### 提示

手动调节时，请打开光圈并调节对焦位置，以防止在黑暗中散焦。

若要打开光圈，请在图像选项卡中将**快门速度**的**Fastest**值设定为1/10000秒。

## 变焦

单击此按钮以相应地调节变焦位置。

## 变焦位置

输入数值以调节变焦位置。

### 注

调节变焦和变焦位置以后，对焦会发生偏离。请进行对焦调节。

## 视频编解码器选项卡

使用此选项卡设定视频编解码器的项目。

### 全高清双串流模式

**支持的型号：**SNC-VB635/VB630/VB632D/VB640/VB642D/VM630/VM631/VM632R/VM641/VM642R/EB630/EB630B/EB632R/EB640/EB642R/EM630/EM631/EM632R/EM641/EM642R/XM636/XM632/XM631/XM637

当您将此项设定为**开**时，可以在影像2上设定的最高分辨率为1920 × 1080。

当您将此项设定为**关**时，可以在影像2上设定的最高分辨率为1280 × 720。

### 注

- 当您将此项设定为**开**时，图像旋转设定无法改变为90度或270度。
- 当您将此项设定为**开**时，高帧频模式无法设定为**开**。（SNC-VB635/VB630/VB632D/VB640/VB642D/VM630/VM631/VM641/VM642R/EB640/EB642R/EM641/EM642R/VM632R）

### 高帧频模式

**支持的型号：**SNC-VB635/VB630/VB600/VB632D/VB640/VB642D/VM630/VM600/VM631/VM601/VM632R/VM641/VM642R/EB640/EB642R/EM641/EM642R/VM602R

当此设定设为**开**时，将最大帧频设定为60 fps（NTSC）或50 fps（PAL）。

当此设定设为**关**时，最大帧频为30 fps（NTSC）或25 fps（PAL）。

有关如何切换NTSC/PAL的详细说明，请参阅附送的使用手册。

### 注

- 当此设定设为**开**时，影像2可能不可用，并且影像3也不可用。
- 当改变高帧频模式设定时，影像1、影像2和影像3的设定会还原为默认设定。
- 当视频&音频菜单的图像选项卡中的**宽动态范围（View-DR）**水平设定为**高**时，无法选择**开**。（SNC-VB600/VM600/VM601/VM602R）

- 当设定了视频&音频菜单的图像选项卡中的**宽动态范围（View-DR）**时，无法选择**开**。（SNC-VB635/VB630/VB632D/VB640/VB642D/VM630/VM631/VM641/VM642R/EB640/EB642R/EM641/EM642R/VM632R）
- 当您将此项设定为**开**时，全高清双串流模式无法设定为**开**。（SNC-VB635/VB630/VB632D/VB640/VB642D/VM630/VM631/VM641/VM642R/EB640/EB642R/EM641/EM642R/VM632R）

## 影像1、影像2和影像3

最多可设定三种影像编解码器模式。为各影像模式配置以下设定。

### 影像编解码器

选择H.264、JPEG或关。请注意，无法将影像1设定为关。

### 注

影像2和影像3的可选影像尺寸和帧频可能根据影像1的编解码器类型、影像尺寸、帧频和影像质量的设定而受到限制。

- 影像1、影像2和影像3的总帧频不应超过60 fps。
  - 如果将影像1的比特率设定为32000 kbps，将影像2和影像3设定为关闭。
  - 如果将影像1的比特率设定为16000 kbps或更高，将影像2和影像3的比特率设定为4000 kbps以下。
- 如果设定的数值超过标准，可能会出现以下症状。
- 影像延迟比平常多。
  - 播放影像时跳帧。
  - 声音断断续续。
  - 摄像机对命令的响应延迟。

### 影像尺寸

您可以选择从摄像机发送的影像尺寸。

### 注

- 视影像尺寸而定，画面的某些部分可能不会显示。
- 如果影像尺寸是720 × 574或720 × 480，将显示整体影像，但不以1:1像素纵横比显示。

### 帧频

设定影像的帧频。

“fps”是表示每秒钟传输的帧数的单位。JPEG影像的帧频可根据**影像质量**的设定而改变。

### I 图像间隔

设定I图像插入间隔。

选择**时间**以秒为单位进行设定。

选择**帧**以帧为单位进行设定。

## H.264配置文件

将H.264视频编解码器的配置文件设定为high、main或baseline。视频压缩效率依次为high、main和baseline。视使用程序而定，指定的配置文件可能无效。选择适合您的程序的配置文件。

## 比特率压缩模式

选择CBR、VBR或自适应速率控制。

如果要保持固定的比特率，请选择CBR。如果要保持固定的影像质量，请选择VBR。

如果选择自适应速率控制，对于不稳定的网络连接或有大量干扰的无线网络会自动优化比特率。

### 注

- 根据影像尺寸、场景、网络环境而定，实际传输的帧频或比特率可能与设定的值有所不同。
- 使用Plug-in free viewer时，自适应速率控制不可用。
- 如果要使用自适应速率控制，请将live viewer中的连接方式设定为单播。如果设定TCP作为连接方式，自适应速率控制将被禁用。有关详细说明，请参阅第18页上“操作摄像机”中的“切换传输模式”。

## 比特率

将影像编解码器设定为H.264、比特率压缩模式设定为CBR时，可以为一条线路设定影像传输的比特率。

将比特率设定为高等级时，可以欣赏高影像质量。

## 最大比特率限制

当比特率压缩模式设定为VBR时启用此复选框可设定比特率的最大值。

**最大：**设定当摄像机以VBR运行时的最大比特率值。  
**接受跳帧：**如果启用此复选框，则比特率控制允许跳帧。

## 最小、最大

设定当比特率压缩模式设为自适应速率控制时通过自适应速率模式调节的最大和最小比特率。

## 影像质量

如果将影像编解码器设定为JPEG，或在影像编解码器设定为H.264时将比特率压缩模式设定为VBR，将启用影像质量设定。

可选值为1至10。当选择10时，可获得最理想的图像质量。

## 带宽控制

将影像编解码器设定为JPEG时，限制用于从摄像机输出JPEG影像数据的网络带宽。

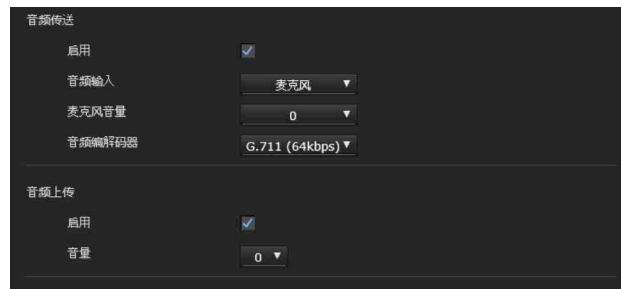
### 注

视所选带宽而定，音频可能会中断。在此情况下，请选择更宽的带宽。当设定设为0时此功能不可用。

## 确定/Cancel

请参阅第21页上的“各个菜单共通的按钮”。

## 音频选项卡



## 音频传送

对从 麦克风输入连接器或内置麦克风传送的音频进行设定。

## 启用

如果想从网络摄像机发送音频，请选择此复选框。

### 注

当您更改音频设定时，单击网络浏览器上的刷新以在打开的Live viewer页面上反映变更。

## 音频输入

选择麦克风输入或线路输入。

SNC-XM637/XM636/XM632/CX600W/CX600型号仅有一个内置麦克风。无法选择音频。

## 麦克风音量

音频输入设定为麦克风输入时，设定从 麦克风输入连接器或内置麦克风输入的音频音量。其调节范围是-10到+10。

## 音频编解码器

选择从 麦克风输入连接器或内置麦克风输入的传送音频的编解码器类型。比特率可能视编解码器类型而异。

### 注

如果使用Plug-in free viewer，则不输出音频。

## 音频上传

可将输入到电脑音频输入端子的音频输出到摄像机线路输出插孔上连接的扬声器或摄像机的内置扬声器。

此功能不适用于SNC-XM637/XM636/XM632/XM631。

## 启用

选择复选框启用音频上传功能。

## 音量

可将扬声器的音量设定为-10至+10。

## 确定/Cancel

请参阅第21页上的“各个菜单共通的按钮”。

## 叠加选项卡



选择是否在影像上叠加自定义字符串和日期/时间字符。

可以在本摄像机中分别为影像1、影像2和影像3设定要显示的叠加开/关、字号和显示项目。

### 注

- 若要设定叠加，需要将视频&音频菜单或视频菜单的视频编解码器选项卡中的**影像尺寸1**设定为最大比例。
- 取消勾选系统菜单安装选项卡中的**稳定器**。设定叠加后，重新设定**稳定器**功能。

## 预览画面

预览影像并调节叠加影像。

通过拖放可移动预览画面上显示的叠加影像位置。

## 影像

选择视频编解码器模式以设定叠加影像。

如果勾选列表框旁的复选框，可进行叠加影像设定。

有关视频编解码器模式的详细信息，请参阅视频&音频菜单或视频菜单中的视频编解码器选项卡。

## 位置

选择预览画面上显示位置的编号或标志。选择**标志**时，会显示标志文件设定。

### 注

许可的标志文件规格；

文件格式：含alpha通道的PNG8

影像尺寸：640 × 120或更小（影像1、影像2）

160 × 120或更小（影像3）

宽（像素）：16的倍数

当系统菜单的安装选项卡中的图像旋转设为90度或270度时，将宽度像素设定为16的倍数。

选择显示位置编号1、2或3时，将出现以下设定菜单。

## 类型

将显示信息的类型设定为编解码器、日期/时间、事件或文字。

**文字**：显示自定义字符串。

**日期/时间**：显示日期和时间。

**事件**：显示事件警报信息。

**编解码器**：显示视频编解码器信息。

## 自定义字符串

说明每个位置的叠加内容。

对于类型设定，编解码器将显示为<codecinfo>，日期/时间将显示为<datetime>，事件将显示为<event>，并且可以添加自定义字符串。

使用“#”、“&”、“(”或“\$”以外的字母和数字。

## 文字颜色

选择叠加文字的字体颜色。

## 背景颜色

选择叠加文字的背景颜色。

## 调准

选择叠加文字的水平位置。

## Transparent

选择叠加文字的背景颜色为透明。选择关时，透明无效。

## 字号

可以选择叠加文字的字号，并分别为影像1、2和3设定字号。

如果选择**自动**，字号被调节为适合影像编号的影像尺寸。

## 事件已显示

当类型设定为**事件**时在菜单中显示。

为事件选择要显示的叠加类型。

## 确定/Cancel

请参阅第21页上的“各个菜单共通的按钮”。

## 日/夜选项卡

使用此选项卡设定摄像机的日/夜功能。



## 模式

选择日/夜模式。此功能有以下模式。

**自动：**通常以白天模式工作；在黑暗的地方自动切换到夜模式。

### 与 IR 照明器同步

**支持的型号：**SNC-VB632D/VB642D/VM632R/VM602R/VM642R/EB632R/EB642R/EM632R/EM602R/EM642R/EB602R

**开：**辐照器与日/夜切换联动。

**关：**关闭辐照器。

### IR 照明器等级

**支持的型号：**SNC-VB632D/VB642D/VM632R/VM602R/VM642R/EB632R/EB642R/EM632R/EM602R/EM642R/EB602R

当与 IR 照明器同步设定为开时，此设定可用。设定辐照器的红外辐射强度。

### 注

当使用 IR 照明器时，影像中的特写对象可能会失去细节。如果想避免失去细节，请选择视频&音频菜单或视频菜单中的**宽动态范围 (View-DR)**。

### 阈

设定夜模式时设定亮度等级。

对于SNC-VB632D/VB642D/VM632R/VM602R/VM642R/EB632R/EB642R/EM632R/EM602R/EM642R/EB602R，当与 IR 照明器同步设定为关时，此设定可用。

### 亮度阈

**支持的型号：**SNC-VB632D/VB642D/VM632R/VM602R/VM642R/EB632R/EB642R/EM632R/EM602R/EM642R/EB602R

当与 IR 照明器同步设定为开时，此设定可用。设定夜模式时设定亮度等级。

### 冻结时间

设定亮度变化的反应时间。

**手动：**手动切换日/夜模式。

勾选夜模式的复选框时，摄像机以夜模式工作。否则，摄像机以日模式工作。

**定时器：**通常摄像机以日模式工作。它将以您在时间表菜单日/夜的**定时器**中设定的时间切换到夜模式。

**传感器输入：**

**支持的型号：**SNC-VB635/VB630/VB600/VB600B/VB632D/VB640/VB642D/VM630/VM600/VM600B/VM631/VM601/VM601B/VM632R/VM602R/VM641/VM642R/XM631

通过与传感器输入同步来控制日/夜模式。

从**传感器输入1**和**传感器输入2**中选择要同步的传感器。检测到传感器输入时，摄像机以夜模式工作。（仅**传感器输入1**适用于SNC-XM631。）

### 状态

显示日/夜功能状态。

### Easy Focus

如果勾选**同步日景/夜景**，Easy Focus将与日/夜切换同步操作，且对焦将被自动调节。

有关Easy Focus的详细说明，请参阅第28页上的“**对焦选项卡 — 调节对焦**”和第28页上的“**对焦/变焦选项卡 — 调节对焦/变焦**”。

### 注

- Easy Focus运作时影像不清晰。
- Easy Focus运作时，动作检测警报无效。
- 如果要勾选**同步日景/夜景**，请事先确定影像已在适用于日/夜模式的监控环境下对焦。

### 确定/Cancel

请参阅第21页上的“各个菜单共通的按钮”。

## 隐私屏蔽选项卡



使用隐私屏蔽可通过串流时屏蔽影像的指定部分来隐藏影像。

### 注

设定隐私屏蔽之前，请先执行以下操作。

- 将视频&音频菜单或视频菜单的视频编解码器选项卡中的**影像尺寸1**设定为最大比例。
- 取消勾选PTZ控制菜单的PTZ控制选项卡中的**影像1**。
- 取消勾选系统菜单安装选项卡中的**稳定器**。设定隐私屏蔽后，重新设定**稳定器**功能。

### 预览画面

此画面用于监视影像和配置隐私屏蔽。

通过拖放可移动预览画面上显示的隐私屏蔽位置。

### 效果

设定隐私屏蔽的效果。

### 颜色

指定隐私屏蔽的颜色。此设定对于各隐私屏蔽共通。



## 位置

选择预览画面上显示位置对应的编号。  
完成配置后，通过单击**确定**注册。

## 清除

单击此按钮可删除**位置**中的隐私屏蔽设定。

## 全部清除

单击此按钮可删除所有隐私屏蔽。

## 设定隐私屏蔽

根据以下步骤操作可在您所选的位置设定隐私屏蔽：

- 1 从**位置**下拉列表中选择要注册的编号。
- 2 在预览画面上拖动鼠标指定隐私屏蔽区域。
- 3 从**效果**和**颜色**下拉列表中选择屏蔽的效果和颜色。

### 注

颜色对于各隐私屏蔽共通。将应用最后一次选择的颜色。

- 4 单击**确定**。  
屏蔽即显示在预览画面上。

## 确定/Cancel

请参阅第21页上的“各个菜单共通的按钮”。

## 串流选项卡

The screenshot shows the '串流选项卡' (Streaming Options Card) with the following settings:

单播流 (Single Stream)	
视频端口号 1	50000 (1024 - 65534)
视频端口号 2	52000 (1024 - 65534)
视频端口号 3	54000 (1024 - 65534)
音频端口号	56000 (1024 - 65534)
RTSP视频接口编号 1	51000 (1024 - 65534)
RTSP视频接口编号 2	53000 (1024 - 65534)
RTSP视频接口编号 3	55000 (1024 - 65534)
RTSP音频接口编号	57000 (1024 - 65534)

组播流 (Group Stream)	
启用	<input type="checkbox"/>
组播地址 1	239.192.0.200
组播地址 2	239.192.0.200
组播地址 3	239.192.0.200
视频端口号 1	60000 (1024 - 65534)
视频端口号 2	62000 (1024 - 65534)
视频端口号 3	64000 (1024 - 65534)
音频端口号	58000 (1024 - 65534)
RTSP组播地址	239.192.0.200
RTSP组播视频接口编号 1	61000 (1024 - 65534)
RTSP组播视频接口编号 2	63000 (1024 - 65534)
RTSP组播视频接口编号 3	65000 (1024 - 65534)
RTSP组播音频接口编号	59000 (1024 - 65534)

RTSP设置 (RTSP Settings)	
RTSP接口编号	554 (554, 1024 - 65534)
RTSP超时	0 (0 - 600)

使用此选项卡设定通过单播或组播传输的项目。

## 单播流

从Live viewer上其他面板中的**连接方式**下拉列表中选择**单播**时，在此指定要使用的H.264视频数据和音频数据的传输端口号。

### 视频端口号1、2、3

指定用于H.264视频数据的传输端口号。默认设定值为50000、52000或54000。

从1024至65534中指定一个偶数。视频数据通信和控制实际使用两个端口号（在此所指定的端口号和所指定端口号加上1后的奇数端口号）。当执行同步多路传输时，各传输将根据在此指定的端口号使用不同的端口号。

影像1、影像2和影像3的设定分别应用于1号、2号和3号视频端口。

### 音频端口号

指定音频数据的传输端口号。初始设定是56000。

从1024至65534中指定一个偶数。音频数据通信和控制使用两个端口号（在此所指定的端口号和所指定端口号加上1后的奇数端口号）。当同时操作多路传输时，各传输将根据在此指定的端口号使用不同的端口号。

**注**

为视频端口号和音频端口号指定不同的号码。

**RTSP视频接口编号 1、2、3**

指定用于RTSP单播流的H.264视频传输端口号。默认设定值为51000、53000或55000。从1024至65534中指定一个偶数。视频数据通信和控制实际使用两个端口号（在此所指定的端口号和所指定端口号加上1后的奇数端口号）。当执行同步多路传输时，各传输将根据在此指定的端口号使用不同的端口号。影像1、影像2和影像3的设定分别应用于1号、2号和3号RTSP视频端口。

**RTSP音频接口编号**

指定用于RTSP单播流的音频传输端口号。默认设定值为57000。从1024至65534中指定一个偶数。音频数据通信和控制实际使用两个端口号（在此所指定的端口号和所指定端口号加上1后的奇数端口号）。当执行同步多路传输时，各传输将根据在此指定的端口号使用不同的端口号。

**组播流**

设定摄像机是否对H.264视频数据和音频数据使用组播流。通过让相同区段网络的电脑接收相同的传输数据，可以减少摄像机的传输负荷。

**启用**

选择此复选框以允许组播发送。

当您选择此复选框时，请正确设定**组播地址**、**视频端口号**和**音频端口号**。

**组播地址1、2、3**

输入在组播流上使用的组播地址。

**视频端口号1、2、3**

指定用于组播流的H.264视频传输端口号。默认设定值为60000、62000或64000。从1024至65534中指定一个偶数。视频数据通信和控制使用两个端口号（在此所指定的端口号和所指定端口号加上1后的奇数端口号）。影像1、影像2和影像3的设定分别应用于1号、2号和3号视频端口。

**音频端口号**

指定用于组播流的音频传输端口号。初始设定是58000。从1024至65534中指定一个偶数。音频数据通信和控制使用两个端口号（在此所指定的端口号和所指定端口号加上1后的奇数端口号）。

**注**

为视频端口号和音频端口号指定不同的号码。

**RTSP组播地址**

设定在RTSP组播流上使用的组播地址。

**RTSP组播视频接口编号 1、2、3**

指定用于RTSP组播流的H.264视频传输端口号。默认设定值为61000、63000或65000。从1024至65534中指定一个偶数。视频数据通信和控制实际使用两个端口号（在此所指定的端口号和所指定端口号加上1后的奇数端口号）。影像1、影像2和影像3的设定分别应用于1号、2号和3号RTSP视频端口。

**RTSP组播音频接口编号**

指定用于RTSP组播流的音频传输端口号。默认设定值为59000。从1024至65534中指定一个偶数。音频数据通信和控制实际使用两个端口号（在此所指定的端口号和所指定端口号加上1后的奇数端口号）。

**RTSP设置**

设定在单播流设定和组播流设定中无法设定的RTSP设定。

**RTSP接口编号**

设定用于RTSP串流的端口号。默认设定值为554。如果更改设定，RTSP服务器将重新启动。

**RTSP超时**

通过RTSP串流指定Keep-Alive指令的超时时间。您可以在0秒至600秒之间设定超时时间。采用0设定时，Keep-Alive指令的超时时间无效。

**确定/Cancel**

请参阅第21页上的“各个菜单共通的按钮”。

## 配置网络 — 网络菜单

当您单击管理员菜单中的 **网络** 时，出现网络菜单。

使用此菜单配置连接摄像机和电脑的网络。  
网络菜单由以下两个选项卡组成：**网络**、QoS和UPnP

SNC-CX600W还具有Wi-Fi选项卡。

### 网络选项卡

The screenshot shows the Network Configuration menu with the following settings:

- 状态**
  - MAC地址: 88-88-88-88-88-88
  - 以太网状态: 100full
  - 自动-MDI/MDIX: MDI
  - IP地址: 88.88.88.88
  - 子网掩码: 255.255.255.0
  - 默认网关: 88.88.88.88
  - 本地连接IP地址: 169.254.190.124
  - 首选DNS服务器: 88.88.88.8
  - 备用DNS服务器: 888.888.88.88
  - IPv6地址 1:
  - IPv6地址 2:
  - IPv6默认网关:
  - 本地连接IPv6地址: fe80::5653:edff:fe8f:193e
- IPv4设定**
  - 自动获取IP地址 (DHCP):
  - 主机名称:
  - 域后缀:
- IPv6设定**
  - 自动获取IP地址:
- 通用设定**
  - HTTP端口号: 80 (80, 1024 - 65534)
  - MTU: 1500 (1280 - 1500)
  - 自动获取DNS服务器地址:

本章节介绍通过网络电缆连接摄像机的菜单。

### 状态

#### MAC地址

显示摄像机的MAC地址。

#### 以太网状态

显示当前传输速率。

#### 自动-MDI/MDIX

根据所连接以太网设备的端口，在MDI和MDI-X之间自动切换端口进行传送。  
显示本机的以太网端口模式。

#### IP地址

显示当前的IP地址。

#### 子网掩码

显示当前的子网掩码。

#### 默认网关

显示当前的默认网关。

#### 本地连接IP地址

显示当前的本地链路IP地址。

#### 首选DNS服务器

显示当前的首选DNS服务器。

#### 备用DNS服务器

显示当前的备用DNS服务器。

#### IPv6地址1、2

显示当前的IPv6地址。

#### IPv6默认网关

显示当前的IPv6默认网关。

#### 本地连接IPv6地址

显示当前的本地链路IPv6地址。

### IPv4设定

配置IPv4网络设定。

若要从DHCP服务器自动获取IP地址

选择**自动获取IP地址 (DHCP)**。

将自动指定IP地址、子网掩码和默认网关。

#### 注

当您选择**自动获取IP地址 (DHCP)**时，请确认网络上有DHCP服务器在工作。

若要手动指定IP地址

取消选择**自动获取IP地址 (DHCP)**。在**IP地址**、**子网掩码**和**默认网关**框中输入地址。**主机名称**和**域后缀**不可用。

#### IP地址

输入摄像机的IP地址。

#### 子网掩码

输入子网掩码。

#### 默认网关

输入默认网关。

#### 主机名称

输入要传输到DHCP服务器的摄像机的主机名称。只有当选择了**自动获取IP地址 (DHCP)**时，此设定才有效。

### 域后缀

输入要传输到DHCP服务器的摄像机的域后缀。  
只有当选择了**自动获取IP地址**（DHCP）时，此设定才有效。

#### 注

当设定了**主机名称**时，会将域后缀作为FQDN（完全合格的域名）信息发送到DHCP服务器。

## IPv6设定

配置IPv6网络设定。

### 若要自动获取IPv6地址

选择**自动获取IP地址**。  
将自动指定IP地址、前缀长度和默认网关。

#### 注

如果选择**自动获取IP地址**，请咨询网络管理员是否可指定IPv6地址。  
此功能在多前缀环境中不可用。可能无法正确进行传输。

### 若要手动指定IPv6地址

取消选择**自动获取IP地址**。在**IP地址**、**前缀长度**和**默认网关**框中输入地址。

### IP地址

输入摄像机的IP地址。

### 前缀长度

输入前缀长度值。

### 默认网关

输入默认网关。

## 通用设定

配置IPv4和IPv6网络的通用设定。

### HTTP端口号

输入HTTP端口号。通常选择80。

### MTU

输入以太网端口的IP-MTU值。

### 若要自动获取DNS服务器地址

选择**自动获取DNS服务器地址**。**首选DNS服务器**和**备用DNS服务器**是自动指定的。

#### 注

若要自动获取DNS服务器地址，请先在IPv4设定中启用**自动获取IP地址**（DHCP），或在IPv6设定中启用**自动获取IP地址**。  
询问网络管理员是否可自动获取DNS服务器地址。

### 若要手动指定DNS服务器地址

取消选择**自动获取DNS服务器地址**。在**首选DNS服务器**和**备用DNS服务器**框中输入地址。

**首选DNS服务器**：输入首选DNS服务器的IP地址。

**备用DNS服务器**：如有必要，输入备用DNS服务器的IP地址。

## 确定/Cancel

请参阅第21页上的“各个菜单共通的按钮”。

## Wi-Fi选项卡

显示示例：SNC-CX600W

支持的型号：SNC-CX600W

使用此选项卡设定 Wi-Fi 网络的连接。

#### 注

- 无法同时使用有线网络和Wi-Fi网络。
- 仅当未连接有线网络时，才能指定Wi-Fi网络的IP地址。

---

## Wi-Fi 网络连接检查

显示 Wi-Fi 网络当前的连接状态。  
如果摄像机连接到 Wi-Fi 路由器，显示将被加亮。

### SSID

显示可连接的 Wi-Fi 路由器的 SSID。

### 安全

显示当前的设定方式为验证方式或加密方式。

### 无

无需加密即可连接到 Wi-Fi 路由器。

### WEP

使用 WEP (Wired Equivalent Privacy) 连接到 Wi-Fi 路由器。

### WPA/WPA2

通过执行符合 WPA/WPA2 (Wi-Fi Protected Access) 的验证方式连接到 Wi-Fi 路由器。

### 通道

显示可连接的 Wi-Fi 路由器的无线通道。

### 信号

显示信号强度。如果强度低于 60%，请如下改善安装环境：

- 1 改变摄像机的安装位置。
- 2 调节 Wi-Fi 路由器的天线角度。
- 3 改变 Wi-Fi 路由器的安装位置。
- 4 安装中继器。

#### 注

显示的信号强度为估计值。如果数字小，则连接很容易中断。

### 刷新

刷新 Wi-Fi 网络显示。

#### 注

单击刷新时，视频或影像可能会中断。

---

## 手动设定 Wi-Fi 网络

您可以手动设定 Wi-Fi 路由器的连接。  
连接之前，请先找到 Wi-Fi 路由器设定信息 (SSID、验证方式、加密方式、私钥或密码等)。

#### 注

如果使用不符合 Wi-Fi 标准 (802.11b/g/n) 的路由器，可能无法进行连接。

### SSID

这是 Wi-Fi 网络连接的识别代号。

### 安全

选择与 Wi-Fi 网络连接相结合的验证方式和加密方式。

#### 注

视安全设定而定，通信内容可能会被拦截。

### WPA/WPA2

使用 WPA/WPA2 验证方式连接到 Wi-Fi 网络。必须输入**密码短语**。

### WEP (不推荐)

使用字母数字式字符输入 WEP 私钥 (加密私钥)。因为 WEP 的安全级别较弱，通信内容可能会被拦截。不建议使用此设定。

### 无 (不推荐)

无需加密即可连接到 Wi-Fi 网络。通信内容可能会被某未加密的连接拦截。不建议使用此设定。

---

## WPS 设定

设定 WPS (Wi-Fi Protected Setup)。  
WPS 是 Wi-Fi Alliance 的标准，可简单连接到使用安全保护的 Wi-Fi 网络。连接到 Wi-Fi 网络之前，请先确认 Wi-Fi 路由器是否符合 WPS 标准。  
单击 WPS 按钮，或输入 Wi-Fi 路由器的 8 位字符 PIN 码。

### 通过 WPS 按钮进行 Wi-Fi 网络连接

- 1 请参阅 Wi-Fi 路由器的使用说明书，并启用 WPS 功能 (按钮方式)。
- 2 单击 WPS。确认状态是否为**连接中**。
- 3 在 Wi-Fi 路由器和摄像机之间开始自动设定。连接需要最多两分钟时间。
- 4 连接完成时，状态将变为**已连接**。  
状态显示**连接失败**。表示未成功进行连接。确认是否已启用 Wi-Fi 路由器的 WPS 功能。有关详细说明，请参阅 Wi-Fi 路由器的使用说明书。如果仍然无法连接，请使用“手动设定 Wi-Fi 网络”。

- 5 未连接摄像机的网线时，将为 Wi-Fi 网络指定 IP 地址。

## 通过 PIN 码进行 Wi-Fi 网络连接

- 1 单击**生成**以生成 PIN 码。
- 2 输入在步骤 1 中生成的 8 位字符 PIN 码，以连接到 Wi-Fi 路由器。有关如何输入或连接的详细说明，请参阅 Wi-Fi 路由器的使用说明书。
- 3 单击**连接**，通过 PIN 方式开始连接。连接到 WPS 需要最多两分钟时间。
- 4 连接完成时，状态将变为**已连接**。状态显示**连接失败**。表示未成功进行连接。确认是否已启用 Wi-Fi 路由器的 WPS 功能。有关详细说明，请参阅 Wi-Fi 路由器的使用说明书。如果仍然无法连接，请使用“手动设定 Wi-Fi 网络”。
- 5 未连接摄像机的网线时，将为 Wi-Fi 网络指定 IP 地址。

## 连接状态

显示设定状态。

## MAC 地址

显示摄像机的 MAC 地址。

## IP 地址

显示当前的 IP 地址。

## 子网掩码

显示当前的子网掩码。

## 默认网关

显示当前的默认网关。

## 首选 DNS 服务器

显示当前的首选 DNS 服务器。

## 备用 DNS 服务器

显示当前的备用 DNS 服务器。

## IPv4 设定

配置 IPv4 网络设定。

若要从 DHCP 服务器自动获取 IP 地址，选择**自动获取 IP 地址 (DHCP)**。将自动指定 IP 地址、子网掩码和默认网关。

### 注

当您选择**自动获取 IP 地址 (DHCP)** 时，请确认网络上有 DHCP 服务器在工作。

### 若要手动指定 IP 地址

取消选择**自动获取 IP 地址 (DHCP)**。在 **IP 地址**、**子网掩码**和**默认网关**框中输入地址。**主机名称**和**域后缀**不可用。

### IP 地址

输入摄像机的 IP 地址。

### 子网掩码

输入子网掩码。

### 默认网关

输入默认网关。

### 主机名称

输入要传输到 DHCP 服务器的摄像机的主机名称。只有当选择了**自动获取 IP 地址 (DHCP)** 时，此设定才有效。

### 域后缀

输入要传输到 DHCP 服务器的摄像机的域后缀。只有当选择了**自动获取 IP 地址 (DHCP)** 时，此设定才有效。

### 注

当设定了**主机名称**时，会将域后缀作为 FQDN（完全合格的域名）信息发送到 DHCP 服务器。

### MTU

输入以太网端口的 IP-MTU 值。

### 若要自动获取 DNS 服务器地址

选择**自动获取 DNS 服务器地址**。**首选 DNS 服务器**和**备用 DNS 服务器**是自动指定的。

### 注

若要自动获取 DNS 服务器地址，请先在 IPv4 设定中启用**自动获取 IP 地址 (DHCP)**。询问网络管理员是否可自动获取 DNS 服务器地址。

### 若要手动指定 DNS 服务器地址

取消选择**自动获取 DNS 服务器地址**。在**首选 DNS 服务器**和**备用 DNS 服务器**框中输入地址。

### 首选 DNS 服务器

输入首选 DNS 服务器的 IP 地址。

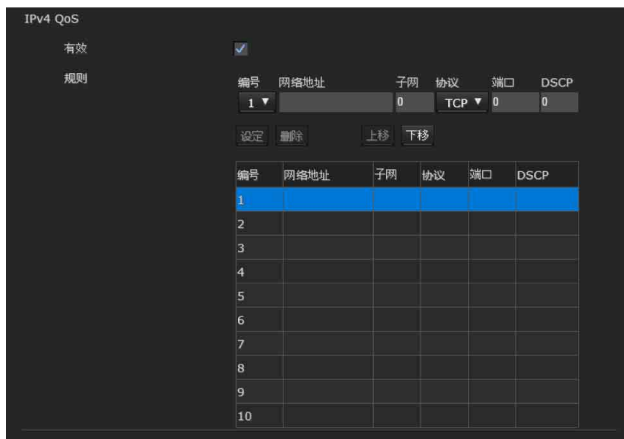
### 备用 DNS 服务器

如有必要，输入备用 DNS 服务器的 IP 地址。

## 确定/Cancel

请参阅第 21 页上的“各个菜单共通的按钮”。

## QoS选项卡



在此选项卡中，您可对发送自设备的通信数据包做标记并设定QoS控制的设定。可使用IPv4地址、端口编号、协议等创建数据通信类型规则。可最多注册10条规则。

### IPv4 QoS

#### 启用

选择此复选框，配置IPv4的QoS设定。

#### 规则

用于注册、编辑和删除QoS。

#### 编号

选择在QoS表上注册时使用的编号。  
当您选择注册编号时，将显示注册的QoS信息。

#### 网络地址

输入要对其执行QoS的目标的网络地址。

#### 子网

输入要对其执行QoS的目标的子网掩码值。

#### 提示

子网掩码值代表网络地址自左侧开始的位数。

#### 协议

选择协议。

#### 端口

输入设备数据通信的端口编号（例如，HTTP:80）。

## DSCP

设定标记数据通信的数值（0-63）。  
此数值在数据通信的IP标头中的DSCP字段中设定。

## 设定

在QoS表上注册时使用。

按照以下步骤设定QoS：

- 1 从编号中选择编号并输入网络地址、子网、协议和/或端口号的必要条件。
- 2 在DSCP中输入数值。
- 3 单击设定并配置QoS。

## 删除

选择要删除设定的编号并单击删除。

## 上移

提高规则的优先级。

从QoS表中选择一条要提高其优先级的规则后，单击上移。

## 下移

降低规则的优先级。

从QoS表中选择一条要降低其优先级的规则后，单击下移。

## QoS表

显示所注册的QoS信息的列表。如果多个条件匹配，则编号最小的规则优先。

## 确定/Cancel

请参阅第21页上的“各个菜单共通的按钮”。

## UPnP选项卡

设定UPnP（通用即插即用）。

## 发现

### 启用

如果启用UPnP发现功能，可以通过UPnP搜索摄像机。

如果想要禁用此功能，请取消选择UPnP发现功能的复选框。

## 确定/Cancel

请参阅第21页上的“各个菜单共通的按钮”。



## 设定安全 — 安全菜单

当您单击管理员菜单中的 **安全** 时，出现安全菜单。

安全菜单由用户、访问限制、SSL、802.1X和Referer检查选项卡组成。

### 用户选项卡

设定管理员的用户名和密码，以及最多9种用户（用户1至用户9），以及各用户的浏览器模式。

#### 管理员、用户1至9

为各用户ID指定用户名、密码、重新输入密码和浏览器模式。

##### 用户名

输入5至16个字符的用户名。

##### 密码

输入5至28个字符的密码。

为了增强安全性，我们强烈建议您设定由8至28个字符（包括数字和字母）组成的密码。

##### 重新输入密码

若要确认密码，重新输入您在密码框中输入的密码。

##### 音频

设定对摄像机的线路输出插孔上所连接的扬声器还是对内置扬声器启用音频输出。如果需要输出音频，请选择复选框以启用。

#### 注

请务必将视频/音频菜单的音频选项卡中的音频上传设定为启用。

##### 播放

设定是否启用播放浏览器。选择此复选框以启用。

##### 浏览器模式

对登录Live viewer的用户进行验证时，请选择验证之后显示的浏览器模式。

**管理员：**用户可操作此模式下的所有功能。

**完全：**用户可操作所有功能，但无法删除存储卡中录制的电影。

**拍摄/倾斜：**除了简易模式外，用户还可以操作拍摄/倾斜/变焦。

**简易：**除了查看模式外，用户还可选择浏览器的影像尺寸、选择编解码器和捕捉静止影像。

**查看：**用户只能监视摄像机影像。

有关各个浏览器模式的可用功能，请参阅第12页上的“管理员和用户”。

#### 注

设定浏览器验证可防止预料之外的第三方观看视频。

如果未设定浏览器验证，无需输入用户ID和密码，就能观看视频。

为了防止预料之外的第三方观看视频，我们强烈建议您设定浏览器验证并定期更改密码。

### 浏览器验证

设定显示浏览器时是否验证用户。

当选择此复选框时，按照通过验证的用户的浏览器模式显示浏览器。当未选择此复选框时，从**完全**、**简易**或**查看**中选择无需验证便可以显示的浏览器的浏览器模式。

### 认证模式

设定用户认证的认证方式。

**Basic认证：**使用基本访问认证。

**Digest认证：**使用摘要访问认证。

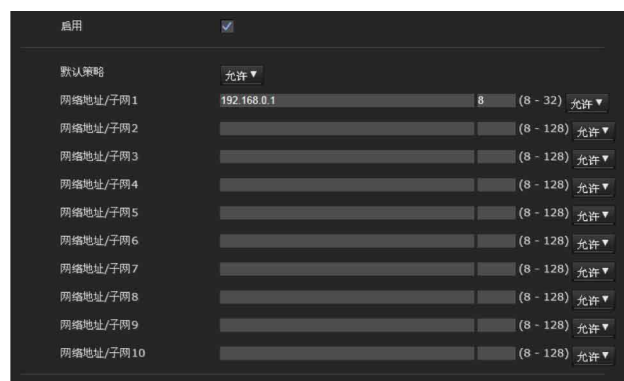
#### 注

如果改变认证模式中的设定，请关闭网络浏览器并重新访问。

### 确定/Cancel

请参阅第21页上的“各个菜单共通的按钮”。

## 访问限制选项卡



此菜单可让您控制哪些电脑可以访问摄像机。同样，当使用IPv6时，可以对每个网络配置安全设定。

### 启用

选择此复选框以启用访问限制。



## 默认策略

对于在以下网络地址/子网1至网络地址/子网10菜单中指定的电脑，从**允许**或**拒绝**中选择限制的基本策略。

## 网络地址/子网1至网络地址/子网10

输入您想允许或拒绝访问摄像机的网络地址和子网掩码值。

最多可以指定10个网络地址和子网掩码值。对于子网掩码，输入8至32。

(如果是IPv6，请输入8到128之间的值。)

从右侧的下拉列表中为各个网络地址/子网掩码选择**允许**或**拒绝**。

### 提示

子网掩码值代表网络地址自左侧开始的位数。

例如，“255.255.255.0”的子网掩码值为24。

如果您设定192.168.0.0/24和**允许**，您可以允许从IP地址为“192.168.0.0”到“192.168.0.255”的电脑访问。

### 注

如果您输入在用户菜单中的**管理员**框中设定的用户名和密码，您甚至可以从IP地址的访问权限被设定为**拒绝**的电脑访问摄像机。

## 确定/Cancel

请参阅第21页上的“各个菜单共通的按钮”。

## SSL选项卡

配置SSL或TLS功能（下文中称为“SSL”）。通过使用SSL，这些设定可使摄像机与客户端PC通信。

### 注

- 中国销售的型号不支持SSL功能。
- 使用SSL功能时，务必在设定完摄像机的日期和时间后对设定进行配置。如果未正确设定日期和时间，可能会造成浏览器连接问题。
- 更改SSL设定时，请重新载入窗口。按键盘上的F5键重新加载。


## 通用设定

### SSL功能

选择**启用**以使用SSL功能。

选择**启用**（允许某些客户端HTTP连接）时，允许HTTP和SSL连接。选择**启用**时，仅允许SSL连接。

### 使用Internet Explorer时

当SSL会话建立时，网络浏览器上的地址栏右侧会出现。

### 首次使用SSL连接时

当您在SSL功能设定为**启用**的情况下仅使用SSL连接时，如果SSL功能工作不正常，您就无法访问摄像机。

在此情况下，您必须将摄像机复位至出厂设定。（所有设定将被初始化。）


若要避免这种情况，请按照以下步骤检查是否可以**进行SSL连接**。

- 1 将SSL功能设定为**启用**（允许某些客户端HTTP连接）。
- 2 单击**确定**关闭浏览器和设定窗口。
- 3 显示SSL连接中的浏览器。  
有关连接的说明，请参阅第8页上的“使用SSL功能”。
- 4 确认SSL连接可用后，将SSL功能设定为**启用**。

即使由于无法进行SSL连接而使设定窗口或浏览器关闭，由于选择了**启用**（允许某些客户端HTTP连接），仍可以进行http连接。先检查http连接中SSL选项卡的设定内容，然后再次检查SSL连接。

如果没有选择**启用**（允许某些客户端HTTP连接），当无法进行SSL连接时，您将无法访问摄像机。在此情况下，打开主机电源，同时按下摄像机的复位按钮以初始化。有关详细说明，请参阅随附的使用手册。

#### 注

SSL连接将使摄像机负载过重，因此，当摄像机从浏览器访问设定窗口时，可能无法下载所有影像，并且可能会出现标记。在这种情况下，请重新加载窗口。按键盘上的F5键重新加载。

## SSL服务器验证

### 证书选项

选择证书的安装模式。

**使用外部证书**：使用由CA发行的包含私钥信息的证书。支持PKCS#12和PEM格式。

#### 注

当选择**证书选项-使用外部证书**或**证书和私钥密码**设定不正确时，即使SSL设定为“**启用**”，SSL也不可用。

**使用自签名证书（测试用）**：此模式使用由第42页

上的“**自签名证书生成**”生成的证书和私钥对。与证书相关的私钥信息存储在摄像机中。

您无需安装外部证书。

但是，由于下列原因，您无法执行SSL功能之一的存在性证明。

- 摄像机中生成的私钥由摄像机自签名。
- 为识别名（通用名等）设定了预备值。
- 证书并非由受信任CA发行。

为安全起见，我们建议即使未保存完全安全，也仅在没有问题时使用此模式。

#### 注

- 当选择**使用自签名证书（测试用）**时，与浏览器的SSL连接上会出现**Security Alert**对话框。有关详细说明，请参阅“使用SSL功能”（第8页）。
- 由于摄像机中安装的证书类型，可能无法进行SSL连接。在此情况下，请参阅第44页上的“**如何安装CA证书**”并安装。

### 导入证书

单击**浏览...**选择要导入的证书。

单击选择文件时出现的对话框中的**确定**按钮，将文件导入摄像机。

#### 注

如果所选文件不是证书或所导入的证书未得到允许，导入过程将无效。

### 自签名证书生成

从**证书选项**中选择**使用自签名证书（测试用）**时，所使用的摄像机中可以生成自签名证书。

单击**生成**可在摄像机中生成自签名证书。单击一次**生成**后再次单击**生成**将更新存储在摄像机中的自签名证书。

#### 注

在执行此操作之前，请务必正确设定摄像机的日期和时间。如果未正确设定日期和时间，可能会造成浏览器连接问题。在**自签名证书生成**中选择**生成**之前，单击**确定**选择**证书选项**中的**使用自签名证书（测试用）**。

### 显示证书信息

当在摄像机中已正确设定证书时，其信息会出现在**状态**、**发行者DN**、**主题DN**、**有效期间**和**扩展密钥用法**中。

## 状态

显示证书状态是否有效。  
识别以下状态。

**有效：**证书被正确存储和设定。

**无效：**证书未被正确存储和设定。可能的原因如下：

- 选择了**使用外部证书**，并且没有正确指定包含在证书中的私钥密码时。
- 选择了**使用外部证书**，并且虽然没有对证书中的密钥对加密，却指定了私钥密码时。
- 选择了**使用外部证书**，并且密钥对没有包含在证书中时。
- 未生成自签名证书的情况下选择了**使用自签名证书（测试用）**时。

### 注

当要导入的证书为PKCS#12格式，并且没有正确设定私钥密码时，**发行者DN、主题DN、有效期间和扩展密钥用法**框中将显示<Put correct private key password>。

指定正确的私钥密码以确认证书的信息。

## 删除导入的证书或自签名证书

单击**删除**以删除导入摄像机的证书或自签名证书。

## 私钥密码

输入包含在客户端证书中的私钥信息的密码，最多50个字符。仅当**证书选项**设定为**使用外部证书**时，此文本框才有效。

如果包含在证书中的私钥信息没有被加密，请将文本框留为空白。

如果在摄像机中未设定私钥密码，将显示有效的文本字段，并且可以输入密码。

如果已经设定了私钥密码，将会显示为无效的文本字段。

## 重设

若要更改私钥密码，请单击此按钮。

当前的密码被清除，密码文本框会被激活以允许输入新密码。

### 注

如果在单击**重设**后想要取消更改私钥密码，请单击菜单底部的**Cancel**。如此操作可以将客户端证书选项卡中的其他设定项目恢复为以前的设定。

## SSL客户认证

您可以从此选项卡管理摄像机所需的CA证书，以使用SSL功能的客户端认证。

### 注

- 使用客户验证时，必须将个人证书正确导入您的PC。有关详细说明，请参阅第45页上的“导入个人证书”。

如果无法执行此准备，请勿在此选项卡上对设定进行设置。否则，您可能无法连接摄像机。

- SSL客户认证设定仅在上传SSL服务器验证证书时有效。

## 启用

您可以配置是否启用SSL功能的客户端认证。

## 信任CA证书1至4

您可以将受信任的CA证书（路由器证书等）导入摄像机。

最多可将四个受信任的CA证书导入摄像机。仅支持PEM格式。

## 导入CA证书

- 1 单击**浏览...**选择要保存在摄像机中的CA证书。
- 2 单击出现在对话框中的**确定**按钮。  
所选文件将被导入摄像机。

### 注

如果所选文件不是CA证书，导入过程将无效。

## 显示CA证书的信息

当CA证书已被正确保存在摄像机中时，其信息会出现在**发行者DN、主题DN、有效期间和扩展密钥用法**中以供参考。

## 删除CA证书

单击**删除**从摄像机中删除所选的CA证书。

### 提示

若要启用客户端证书，建议您按照以下步骤对设定进行设置：

- ① 导入必要的CA证书。
- ② 选择SSL客户认证复选框并单击**确定**。

### 注

当您为SSL客户认证设定为**启用**并单击**确定**，摄像机将立即运行以启用客户端验证。确认已事先将个人证书导入您的PC。

有关详细说明，请参阅第45页上的“导入个人证书”。

## 确定/Cancel

请参阅第21页上的“各个菜单共通的按钮”。

## 如何安装CA证书

由于证书类型所致，浏览器（Internet Explorer）不显示证书是否被接受，所以摄像机可能无法连接。在此情况下，请如下安装CA证书。

- 1 在PC中保存CA（已签发要安装在摄像机中的证书）证书。证书文件的扩展名通常是“.cer”。双击此文件。然后出现以下Certificate对话框。



- 2 单击Installation Certificate...。出现Certificate Import Wizard。



- 3 单击Next。



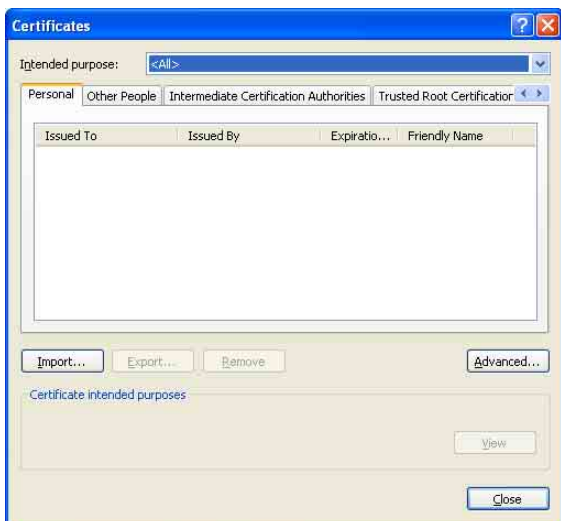
- 4 选择Automatically selects the certificate store based on the type of the certificate并单击Next。出现Completing the Certificate Import Wizard。



- 5 检查内容，然后单击Finish。将安装CA证书。

## 移除已安装的CA证书

- 1 在Internet Explorer中，依次单击Tools、Internet options、Content tab和Certificates。出现Certificates对话框。



- 2 选择您想删除的证书。CA证书通常存储在Trusted Root Certification Authorities中。
- 3 单击Remove。出现Do you want to delete the certificate以确认。
- 4 单击Yes。证书将被删除。由于证书类型，可能无法按以上步骤删除证书。检查安装情况并按以下步骤将其删除。

### 注

您需要以管理员身份登录以执行这些步骤。

- 1 打开Windows 菜单的Run...，然后输入mmc并单击确定。
- 2 选择Console 1窗口中的File和Add/Remove Snap-in...（使用Windows XP Professional时）。出现Add/Remove Snap-in...对话框。

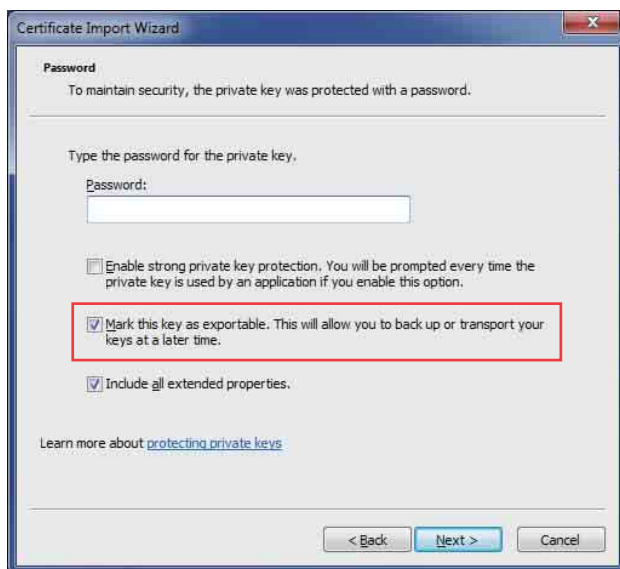
- 3 从列表中选择Certificates，然后单击Add。将显示Certificate Snap-in。
- 4 选择Computer account作为在此嵌入式管理单元中管理的证书，然后单击Next。
- 5 选择Local Computer作为在此嵌入式管理单元中管理的电脑，然后单击Finish。
- 6 Console Route窗口中出现管理Certificates的项目。确认相关证书，然后删除。

## 导入个人证书

若要使用客户验证，请按照以下步骤导入个人证书。

- 1 双击您的PC中存储的个人证书。
- 2 显示Certificate Import Wizard。
- 3 在此过程中勾选Enable this key as exportable后即开始导入。

显示示例：如果操作系统语言为英语



## 802.1X选项卡



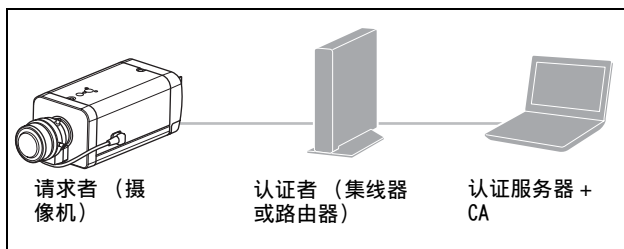
配置符合802.1X标准的基于有线端口的认证。

### 注

- 若要使用802.1X认证功能，您需要熟悉802.1X认证和数字证书。若要建立802.1X网络，您需要配置认证者、认证服务器和其他要素。有关这些设定的详细说明，请参阅相关设备的说明书。
- 使用802.1X认证功能时，务必在设定完摄像机的日期和时间后对设定进行设置。如果日期和时间不正确，可能无法正确执行端口验证。

## 802.1X网络的系统配置

下图显示802.1X网络的通用系统配置。



### 请求者

请求者是一个连接到认证服务器以便加入网络连接的设备。在802.1X网络中，本摄像机作为请求者。通过认证服务器的正确认证后，请求者能够进入802.1X网络。

### 认证者

认证者将请求者或认证服务器所发行的证书请求数据或响应数据转送给另一方。通常，集线器、路由器或访问点作为认证者。

### 认证服务器

认证服务器有一个连接用户的数据库并检验请求者是否为有效用户。它也被称作RADIUS服务器。

### CA（证书机构）

CA发行和管理认证服务器的证书（CA证书）和用户证书。CA是基于证书的用户认证的要素。通常CA位于认证服务器内。

### 注

本摄像机支持EAP模式，在此模式中请求者和服务器使用证书认证。此模式需要CA来发行证书。

## 通用设定

### 启用

选择此复选框启用802.1X认证功能。

### EAP身份

输入最多250个字符的用户名，以识别802.1X认证服务器中的客户端。

### EAP密码

EAP条件选择PEAP时，需要输入请求者EAP密码。密码可含有半角字母并且长度不超过50个字符。

### 重设

若要更改曾经设定的EAP密码，请单击重设并清除当前密码。即可输入新密码。



**注**

单击**重设**后，如果您想取消EAP密码的更改，请单击画面底部的**Cancel**。这将取消对设定所做的其他更改。

**EAP方式**

您可以选择认证服务器所使用的认证方式。本设备支持TLS和PEAP。

**TLS**：按照此方法，请求者和服务器使用证书互相认证。这将启用安全端口认证。

**PEAP**：在此模式下，EAP密码用于请求者认证，而证书用于服务器认证。

**客户端证书**

选择TLS作为EAP方式时，客户端证书被导入、显示或删除以便用于摄像机认证。

**导入客户端证书**

单击**浏览...**选择要导入的客户端证书。

单击出现在对话框中的**确定**按钮，所选文件将被导入到摄像机。

**注**

如果所选文件不是客户端证书或所导入的客户端证书未得到允许，导入过程将无效。

**显示客户端证书的信息**

当客户端证书已被正确保存在摄像机中时，其信息会出现在**状态、发行者DN、主题DN、有效期间和扩展密钥用法**上。

**状态**：显示客户端证书的状态是否有效。

**有效**说明客户端证书被正确存储和设定。

**无效**说明客户端证书没有被正确存储和设定。

可能导致**无效**的原因如下：

- 未正确指定客户端证书中包含的私钥密码。
- 虽然没有对客户端证书中的密钥对加密，但是仍旧指定了私钥密码。
- 客户端证书中未包含密钥对。

**注**

当要导入的客户端证书为PKCS#12格式，并且没有正确设定私钥密码时，**发行者DN、主题DN、有效期间和扩展密钥用法**框中将显示“<Put correct private key password>”。指定正确的私钥密码以确认证书的信息。

**删除客户端证书**

单击**删除**，存储在摄像机中的客户端证书将被删除。

**私钥密码**

输入包含在客户端证书中的私钥信息的密码，最多50个字符。

如果包含在客户端证书中的私钥信息没有被加密，请将文本框留为空白。

如果已经设定了私钥密码，将会以倒空字母显示该密码。

**重设**

若要更改私钥密码，请单击此按钮。当前的密码被清除，密码文本框会被激活以允许输入新密码。

**注**

如果在单击**重设**后想要取消更改私钥密码，请单击画面底部的**Cancel**。如此操作可以将客户端证书选项卡中的其他设定项目恢复为以前的设定。

**CA证书**

您可以将受信任的CA证书（服务器证书或路由器证书）导入摄像机。最多可将四个受信任的CA证书导入摄像机。仅支持PEM格式。

**导入CA证书**

单击**浏览...**选择要导入的CA证书。

单击出现在对话框中的**确定**按钮，所选文件将被导入到摄像机。

**注**

如果所选文件不是CA证书，导入过程将无效。

**显示CA证书的信息**

当CA证书已被正确保存在摄像机中时，其信息会出现在**发行者DN、主题DN、有效期间和扩展密钥用法**中。

**删除CA证书**

单击**删除**，存储在摄像机中的CA证书将被删除。

**确定/Cancel**

请参阅第21页上的“各个菜单共通的按钮”。

**Referer 检查选项卡**

Referer检查会确认需要访问的网页在访问摄像机时是否经授权。如果网页未经授权，摄像机将拒绝该网页访问摄像机。

如果要从非摄像机提供的网页进行访问，请在**例外表**中注册其主机名和端口号。

**Referer 检查**

选择Referer检查的复选框。

**例外表**

注册非Referer检查的目标主机。

**编号**

选择例外表的注册编号。

## 主机名称

输入提供有您要注册在例外表上的网页的PC主机名或IP地址。

## 端口号

输入提供有您要注册在例外表上的网页的PC主机名或端口号。

## 设定

注册您在所选编号列表中输入的主机名称和端口号的值。

## 删除

删除编号中所选列表的内容。

## 确定/Cancel

请参阅第21页上的“各个菜单共通的按钮”。

# 设定PTZ控制 — PTZ控制菜单

当您单击管理员菜单中的 **PTZ控制** 时，PTZ控制菜单出现。

PTZ控制菜单由以下选项卡组成：**可视角度**  
SNC-VB635还显示**串行**选项卡。

## 可视角度选项卡

### 变焦模式

可以选择e-变焦距模式，不使用数字变焦区域而影像质量下降较少，以及选择Solid PTZ模式，可拍摄进一步放大的影像。您可分别设定**影像1**、**影像2**和**影像3**。

#### 注

当选择e-变焦距模式时

- 在视频编解码器选项卡中选择一个除最大尺寸以外的其他影像尺寸。  
请注意，对于最大影像尺寸为1280 × 1024的型号（SNC-VB600/VB600B/VM600/VM600B/VM601/VM601B/VM602R/EB600/EB600B/EB602R/EM600/EM601/EM602R），请选择一个除以下影像尺寸以外的影像尺寸。  
1280 × 1024, 1280 × 960, 1280 × 720
- 变焦限制根据所选影像尺寸而有所不同。

## 中心位置设定

### 设定

将浏览器显示的当前位置设定为中心位置。

### 重设

将中心位置重设为以最大影像尺寸所拍摄的出厂设定的范围。

### 影像

选择您想要在e-变焦距模式或Solid PTZ模式中为其设定影像角度的影像。

- 选择想要设定的影像。
- 选择想要操作并显示的影像。
- 通过控制栏（第17页）调节拍摄范围。
- 按**设定**按钮。

#### 注

记忆在**中心位置设定**中的拍摄范围会在电源打开后显示。



## 确定/Cancel

请参阅第21页上的“各个菜单共通的按钮”。

## 串行选项卡

显示示例：SNC-VB635



支持的型号：SNC-VB635

进行此设定可控制通过RS-485接口连接的其他设备，在该接口中来自网络的控制信号（TCP/IP数据包）被转换为RS-485信号。建议的设定视所连设备而定。

### TCP端口号

将端口号设定为范围1024至65535之间的任何数值，众所周知的端口号除外。

### 波特率

设定与所连设备对应的波特率。可用波特率如下。  
38400、19200、9600、4800、2400、1200（bps）

### 校验位

从[无]、[奇数]、[偶数]中选择与所连设备对应的校验位。

### 字符长度

从[8]、[7]（位）中选择与所连设备对应的字符长度。

### 停止位

从[2]、[1]（位）中选择与所连设备对应的停止位。

## 确定/Cancel

请参阅第21页上的“各个菜单共通的按钮”。

# 设定传感器输入/摄像机篡改检测/动作检测

## — 输入动作菜单

当您单击管理员菜单中的 **输入动作** 时，出现输入动作菜单。

输入动作菜单由以下选项卡组成：

SNC-VB635/VB630/VB600/VB600B/VB632D/VB640/VB642D/VM630/VM600/VM600B/VM631/VM601/VM601B/VM632R/VM602R/VM641/VM642R/XM631：事件条件、传感器输入、摄像机篡改检测、动作检测、人脸检测和网络断开。

SNC-EB630/EB630B/EB600/EB600B/EB632R/EB602R/EM630/EM600/EM631/EM601/EM632R/EM602R：事件条件、摄像机篡改检测、动作检测和人脸检测。

SNC-EB640/EB642R/EM641/EM642R/XM637/XM636/XM632/CX600W/CX600：事件条件、摄像机篡改检测、动作检测、人脸检测和网络断开。

### 第一次显示动作检测或人脸检测选项卡时

当您单击**动作检测**或**人脸检测**时，会显示“Security Warning”。当您单击**Yes**时，将安装ActiveX Control，并且显示动作检测或人脸检测选项卡。

#### 注

- 如果在Internet Explorer的Local Area Network（LAN）设定中启用了Automatic configuration，则可能不显示影像。在此情况下，禁用Automatic configuration并手动设定代理服务器。有关设定代理服务器的说明，请咨询您的网络管理员。
- 当您安装ActiveX Control时，应该以管理员身份登录电脑。

## 事件条件选项卡



创建各个动作的事件执行条件。

### 事件条件1、2、3、4、5

选择事件条件。

您可以通过以下事件执行条件组合警报。

**and:** 当两项条件在规定时间内发生时检测，无论顺序。

**or:** 当条件之一发生时检测。

**then:** 当每项条件按顺序在规定时间内发生时检测。

如果将事件条件设定为无，会出现以下警报1、2、3菜单。

### 1, 2, 3

选择警报。

可选择的警报如下。

所显示项目视功能而异。

**传感器输入1:** 连接在摄像机I/O端口的传感器输入1上的外部传感器。

**传感器输入2:** 连接在摄像机I/O端口的传感器输入2上的外部传感器。

**状态传感器:** 通过状态传感器功能触发警报。

**摄像机篡改检测:** 如果摄像机检测到篡改，例如方向变化或喷雾，则触发警报。

**动作检测:** 通过动作检测功能触发警报。

**VMF:** 通过VMF功能触发警报。

**人脸检测:** 通过人脸检测功能触发警报。

**网络断开:** 由于和指定IP地址断开连接而触发警报。

### 注

您无法在相同的事件条件中设定以下功能超过两个：**状态传感器、摄像机篡改检测或网络断开。**

### 间隔

指定当条件设定为**and**、**then**时的间隔时间。

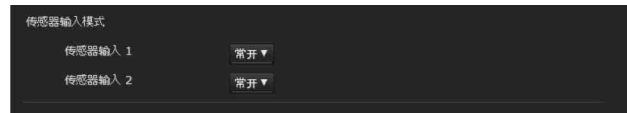
如果条件设定为1和2，当1或2发生，然后另一项在指定间隔内发生时，系统发出警报声。

如果条件设定为1然后2，当1发生，然后2在指定间隔内发生时，系统发出警报声。

如果选择“或”条件，此项设定将被忽略。

可设定的最长持续时间为7200秒。

## 传感器输入选项卡 — 设定传感器输入1/2



### 传感器输入模式

设定检测到的输入到摄像机传感器输入端子的信号的方向。

**常开:** 当传感器输入短路时触发警报。

**常闭:** 当传感器输入断路时触发警报。

### 注

- 至少允许两秒等待检测输入信号；否则，可能无法检测到某些事件。
- 通过 SSL 连接使用视频串流时，请如下设定。如果摄像机不在以下条件下，可能无法检测到某些事件。
  - 将**比特率**设定为低于 1 Mbps。
  - 将**帧频**设定为低于 30 fps。
  - 同时使用两个传输下的视频串流。

### 确定/Cancel

请参阅第21页上的“各个菜单共通的按钮”。

## 摄像机篡改检测选项卡 — 设定摄像机篡改检测



### 注

- 使用摄像机篡改检测功能前，请先调节**对焦\***或**对焦/变焦\*\***。  
如果在激活摄像机篡改检测功能的状态下调节**对焦/变焦**，可能无法有效检测。
- \* 对焦: SNC-VB635/VB630/VB600/VB600B/VB640/EB630/EB640/EB600

\*\* 对焦/变焦: SNC-VB632D/VB642D/VM630/VM600/VM600B/VM631/VM601/VM601B/VM632R/VM602R/VM641/VM642R/EB632R/EB642R/EM630/EM600/EM631/EM601/EM632R/EM602R/EM641/EM642R/EB602R

- 取消勾选系统菜单安装选项卡中的**稳定器**。设定摄像机篡改检测后，重新设定**稳定器**功能。

## 启用

选择此复选框，激活检测摄像机篡改（如方向变化或喷雾）的功能。

## 检测状态

打开摄像机篡改检测选项卡时显示时间的篡改检测状态。若要清除检测状态，请单击**Clear**按钮。

## 自动清除

自动清除检测状态。

选择该复选框设定要进行自动清除的时间。当不选择该复选框时，只有按下**Clear**按钮才会清除检测状态。

## 自动清除时间

设定从检测到摄像机篡改检测开始到自动清除检测状态为止的时间。

## 确定/Cancel

请参阅第21页上的“各个菜单共通的按钮”。

## 动作检测选项卡 — 设定动作/VMF检测

动作检测功能响应摄像机影像中的移动物体并触发警报。

在VMF中，当在动作检测设定下检测到动作、有物体进入或通过指定区域或检查线路时，将引发警报。当在指定区域或检查线路有物体被遗弃或删除时，也将引发警报。

检测到的物体将以绿框方式显示在监视器上。删除和遗弃的物体将以品红框方式显示。

### 注

设定动作检测之前，请先执行以下操作。

- 将视频&音频菜单或视频菜单的视频编解码器选项卡中的**影像尺寸1**设定为最大比例。
- 取消勾选PTZ控制菜单的PTZ控制选项卡中的**影像1**。
- 取消勾选系统菜单安装选项卡中的**稳定器**。

## 什么是VMF

VMF功能用于检测是否有物体进入或通过指定区域或检查线路，或在指定区域或检查线路是否有物体被遗弃或删除。视频/音频录制和/或音频文件播放可与此警报同步。

您可以设定为分别执行的检查方式。也可以设定组合执行干扰和正在通过。

例如：

- 物体进入区域A、B和C时，引发警报。
- 物体通过区域A并进入区域B时，引发警报。
- 物体通过区域A和B并进入区域C时，引发警报。
- 物体进入区域A并通过区域B时，引发警报。

## 干扰

当有移动物体进入指定区域时，将引发警报。

## 正在通过

确定路线，当移动物体通过设定线路时，引发警报。

## 遗弃的对象

当有移动物体被遗弃在指定区域时，将引发警报。

## 删除的对象

当有移动物体从指定区域删除时，将引发警报。

### 注

- 实际使用之前，请执行操作测试并确认动作检测功能正确工作。
- 即使使用隐私屏蔽，在进行屏蔽之前，动作检测功能仍将基于影像而工作。

## 动作检测的设定项目

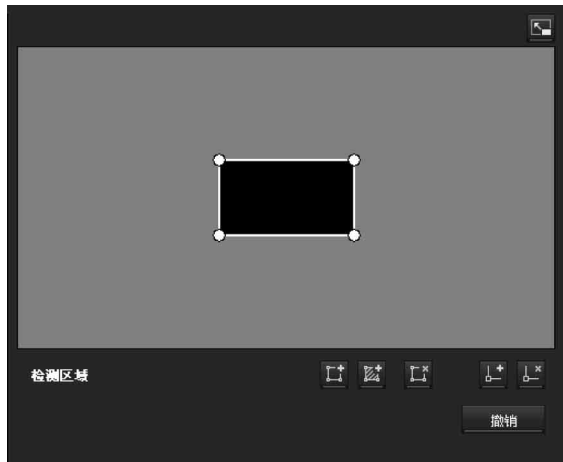
使用此设定选项卡可在观察摄像机影像时设定动作检测功能的条件。



## VMF设定

## 检测区域

指定动作检测的有效范围。



### 注

监视器画面上显示的框不会显示在发送或以动作检测记录的影像文件上。

## 配置检测区域

以下步骤用于配置动作检测区域：

- 1 使用以下按钮指定活动区域和非活动区域。

### 添加检测区域

单击此按钮将在画面中央添加活动区域窗口。当您把光标放置在此区域时，光标变为十字箭头，您可以拖曳来移动区域。当您把光标放置在此区域的顶点时，光标变为  $\leftrightarrow$ ，您可以拖曳来移动顶点。

### 添加非检测区域

单击此按钮将在画面中央添加非活动区域窗口。当您把光标放置在此区域时，光标变为十字箭头，您可以拖曳来移动区域。当您把光标放置在此区域的顶点时，光标变为  $\leftrightarrow$ ，您可以拖曳来移动顶点。

### 删除区域

单击此按钮会将光标变为按钮。当光标变为按钮时，单击该区域的一部分可以删除该区域。删除后，光标将返回到其原始形式。若要退出此操作，再次单击此按钮。这与VMF设定中显示的按钮功能相同。

### 添加顶点

单击此按钮会将光标变为按钮。在此状态下，当您单击区域的侧边部分时，顶点将被添加到该点。添加后，光标将返回到其原始形式。若要退出此操作，再次单击此按钮。这与VMF设定中显示的按钮功能相同。

### 删除顶点

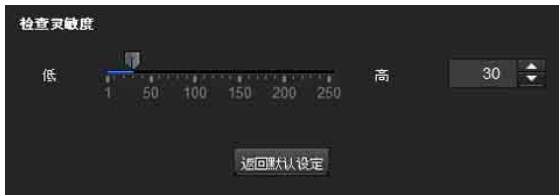
单击此按钮会将光标变为按钮。在此状态下，当您单击区域顶点的一部分时，添加到该点的顶点将被删除。删除后，光标将返回到其原始形式。若要退出此操作，再次单击此按钮。这与VMF设定中显示的按钮功能相同。

### 注

顶点可沿向外方向移动，但无法向区域内部移动。

## 检查灵敏度

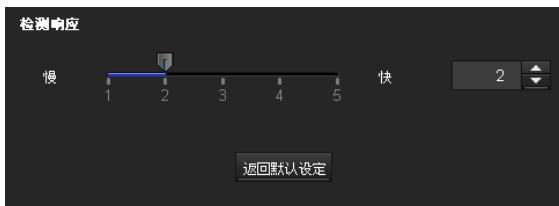
设定动作检测的灵敏度。



可以指定1至256之间的数值。单击返回默认设定会将数值更改为默认值。

## 检测响应

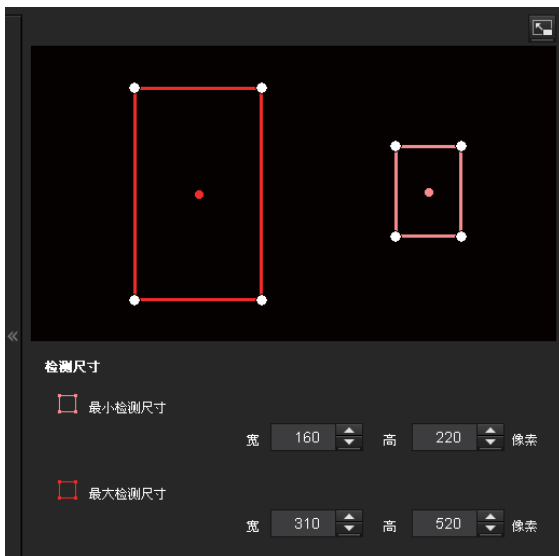
设定动作检测的响应速度。




可以指定1至5之间的数值。单击返回默认设定会将数值更改为默认值。

## 检测尺寸

指定动作检测的最小检测尺寸和最大检测尺寸。若要指定检测尺寸，您可以输入数值或拖动区域的顶点。



区域尺寸以像素为单位测量。

- 当您将光标放置在此区域时，光标变为十字箭头，您可以拖曳来移动到最小检测尺寸区域和最大检测尺寸区域。
- 当您将光标放置在区域顶点上时，光标变为 。拖曳和移动顶点以调节检测尺寸。

### 运动阴影去除

对动作检测的运动阴影去除功能进行ON/OFF设定。选择**对阴影不响应**将防止移动物体的阴影被识别为移动物体。

取消勾选将禁用动作检测的阴影去除功能。

## VMF设定

将警报设定为当出现动作检测的指定条件（**干扰、正在通过、遗弃的对象、删除的对象**）时引发。您也可以设定干扰或正在通过的顺序，并将警报设定为仅当指定条件按顺序出现时引发。

### 过滤器类型

从**干扰、正在通过、遗弃的对象、删除的对象**或关中选择过滤器类型。

### 检测到遗弃/删除对象的时间

输入您要触发警报前的时间。仅当过滤器类型设定为**遗弃的对象**或**删除的对象**时，此设定才可用。

### 过滤器设定

可在此处编辑各过滤器的设定。

检查线路和活动窗口设定为默认值。根据使用情况编辑。

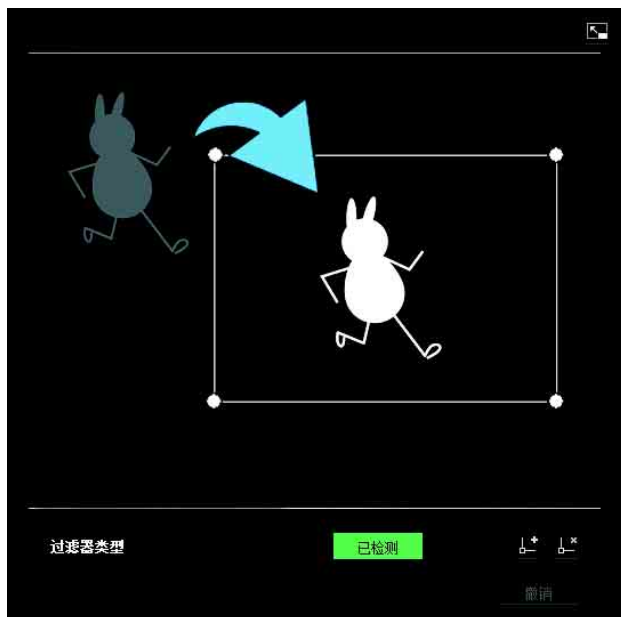
### ■各过滤器的VMF状态指示器

当符合设定的过滤器类型条件（**干扰、正在通过、遗弃的对象、删除的对象**）时，过滤器开启。

#### 提示

过滤器编辑画面上显示的按钮的使用方法与检测设定的相同。请参阅第52页。

## 干扰



此标准用于判断触发区域中是否存在移动物体。与活动窗口相似，触发区域也可以移动，并且也可以移动、添加或删除顶点。

## 正在通过




按照以下步骤编辑通过检查线路：

### 经过物体触发线

默认设定时，显示一条经过物体触发线。顶点的数量为2。


将光标放置在线路上会将光标变为十字，当您拖曳线路时，整条线路将会移动。

将光标放置在顶点上会将光标变为 ，当您拖曳线路时，顶点将会移动。



在通过物体触发线中心显示的箭头表明检查的方向。当物体沿此方向通过物体触发位置时，将执行触发。

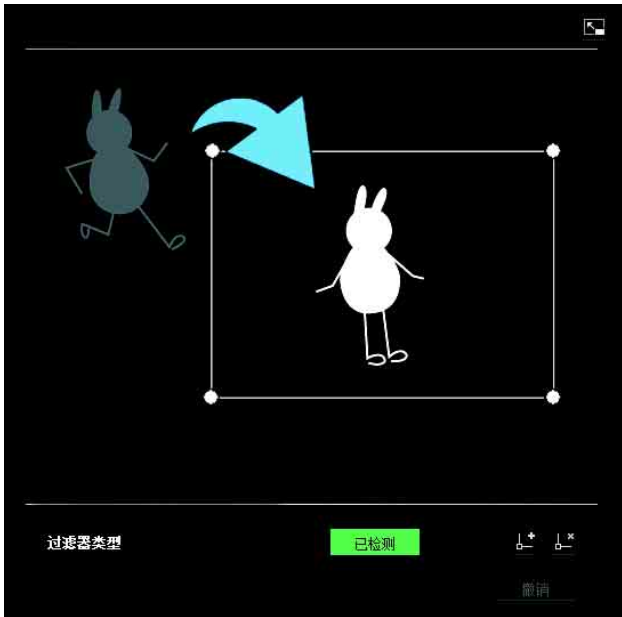
### 触发方向设定

每单击一次  时，触发方向将在左、右及左右同时之间切换。

### 通过物体触发位置

从所有侧、左侧、顶部、右侧和底部之中选择通过物体触发位置。

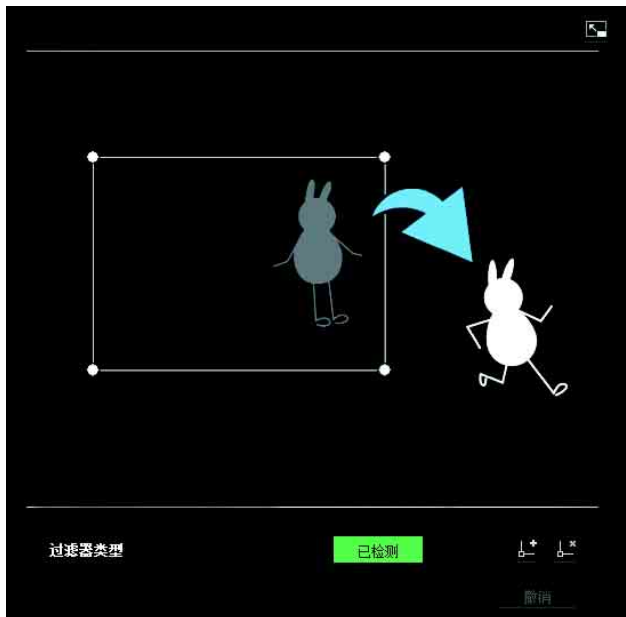
### 遗弃的对象



此标准用于判断触发区域中是否有移动物体被遗弃。

与活动窗口相似，触发区域也可以移动，并且也可以移动、添加或删除顶点。

### 删除的对象

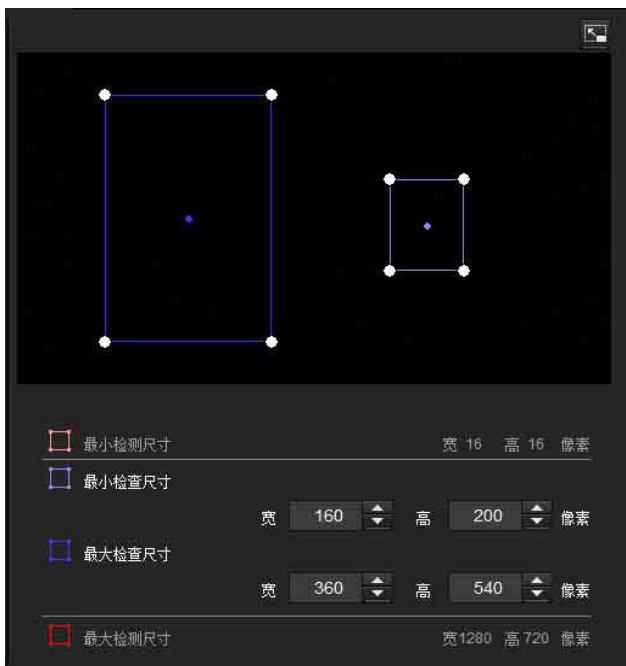


此标准用于判断触发区域中是否有移动物体被删除。

与活动窗口相似，触发区域也可以移动，并且也可以移动、添加或删除顶点。

### 触发尺寸

指定动作的最小触发尺寸和最大触发尺寸。若要指定检测尺寸，您可以输入数值或拖动区域的顶点。



动作尺寸以像素为单位测量。

- 将光标放置在此区域时，光标变为十字箭头，可以拖曳来移动最小触发尺寸区域和最大触发尺寸区域。

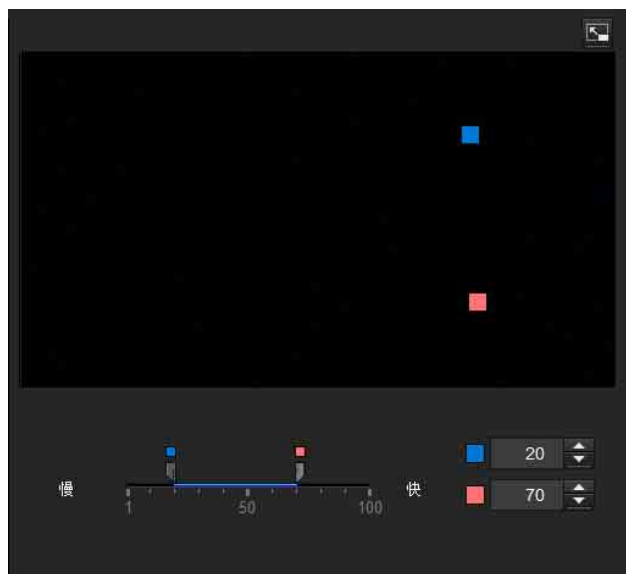
- 将光标放置在最小触发尺寸区域或最大触发尺寸区域的顶点会将光标变为  $\leftrightarrow$ ，随后可以拖曳顶点来更改检查尺寸。

#### 提示

显示在VMD设定中配置的最小和最大检测尺寸，但是无法在此处修改区域尺寸。

#### 触发速度

指定检测的最小和最大速度。



- 最小速度和最大速度可在100范围内指定。
- 表示最小速度的蓝色方块不能设定到表示最大速度的红色方块的右侧。
- 表示最慢速度和最快速度的方块在预览画面的左右两侧移动。

#### 注

设定值仅在干扰或正在通过条件下有效。

#### 匹配决定

选择要匹配的过滤器类型并勾选用作匹配条件。选择匹配决定列表框中的过滤器1、过滤器2和过滤器3。

将警报设定为当指定的最多3个条件按顺序出现时引发。如果条件以不同顺序出现，将不会引发警报。从干扰、正在通过或无中选择条件。

#### 过滤器顺序切换按钮

单击  $\leftarrow$  在相邻方式之间切换过滤器的顺序。例如：如果您在1和2之间单击按钮，它们将切换顺序。如果您在2和3之间单击按钮，它们将切换顺序。

#### 指定时间

以秒为单位指定1和2或2和3之间的参考间隔。例如，如果设定了1和2，且指定了“3秒”，则从满足了1的检测条件后的3秒内，如果满足了2的检测条件，将引发警报。

#### 匹配决定的VMF状态指示器

当符合设定的过滤器类型条件时，指示器亮起。

#### 全屏显示按钮

单击  $\text{⌘}$  以全屏显示ActiveX区域。再次单击将显示正常画面。

#### 伸缩栏

单击  $\ll$  隐藏左侧的菜单列表并放大预览画面。再次单击将按以前的样子显示菜单列表。

#### 确定/Cancel

单击确定确认对设定所做的更改并将这些更改发送到摄像机。

如果单击Cancel，对设定所做的更改将废弃且画面将以当前摄像机设定重新加载。

## 人脸检测选项卡 — 设定人脸检测



人脸检测功能响应摄像机影像中的人脸并触发警报。

#### 注

- 实际使用之前，请执行操作测试并确认人脸检测功能正确工作。
- 设定人脸检测之前，请先执行以下操作。
  - 将视频&音频菜单或视频菜单的视频编解码器选项卡中的影像尺寸1设定为最大比例。
  - 取消勾选PTZ控制菜单的PTZ控制选项卡中的影像1。
  - 取消勾选系统菜单安装选项卡中的稳定器。
- 对于最大影像尺寸为1280 × 1024的型号（SNC-VB600/VB600B/VM600/VM600B/VM601/VM601B），无法设定顶部或底部的某些部分。
- 无法指定非活动区域。

- 无法检测水平人脸（太靠向侧边）。
- 无法添加或删除顶点。它们只能用于指定矩形区域。
- 即使使用隐私屏蔽，在进行屏蔽之前，人脸检测功能仍将基于影像而工作。

## 检测区域

指定人脸检测的有效范围。您可以按照VMD设定中检测区域设定的相同方法设定区域。（第52页）最多可设定十个检测区域。与VMD设定中的检测区域设定类似，触发区域和顶点也可以移动。

## 检查灵敏度

设定人脸检测的灵敏度。可以指定0至64之间的数值。选择的数值小，检测仅限人脸；数值大，也检测类似人脸的物体。这样更容易检测远离摄像机的物体。

单击**返回默认设定**会将数值更改为默认值。

## 检测尺寸

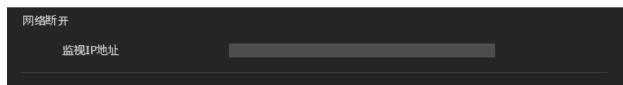
指定人脸检测的最小和最大尺寸。您可以通过指定数值或通过拖动顶点选择区域来指定尺寸。

## 确定/Cancel

单击**确定**确认对设定所做的更改并将这些更改发送到摄像机。

如果单击**Cancel**，对设定所做的更改将废弃且画面将以当前摄像机设定重新加载。

## 网络断开选项卡 — 监控指定IP地址的连接



### 监视IP地址

设定其网络连接状态需要监控的指定IP地址。

### 确定/Cancel

请参阅第21页上的“各个菜单共通的按钮”。

## 设定输出动作 — 输出动作菜单

当您单击管理员菜单中的 **输出动作** 时，出现输出动作菜单。

输出动作菜单由以下选项卡组成：

SNC-VB635/VB630/VB600/VB600B/VB640/VM630/VM600/VM600B/VM631/VM601/VM601B/VM632R/VM641/VM642R/VM602R：执行条件、邮件传送、Edge Storage、警报输出、语音警报、HTTP报警通知和FTP静像发送。

SNC-EB630/EB630B/EB600/EB600B/EB632R/EB602R/EM630/EM600/EM631/EM601/EM632R/EM602R：执行条件、邮件传送、HTTP报警通知和FTP静像发送。

SNC-XM637/XM636/XM632：执行条件、邮件传送、Edge Storage、HTTP报警通知和FTP静像发送。

SNC-XM631：执行条件、邮件传送、警报输出、Edge Storage、HTTP报警通知和FTP静止影像发送。

SNC-CX600W/CX600：执行条件、邮件传送、Edge Storage、语音警报、白色LED、HTTP报警通知和FTP静像发送。

SNC-VB632D/VB642D：执行条件、邮件传送、警报输出、Edge Storage、语音警报、白色LED、HTTP报警通知和FTP静止影像发送。

SNC-EB640/EB642R/EM641/EM642R：执行条件、邮件传送、Edge Storage、语音警报、HTTP报警通知和FTP静止影像发送。

## 执行条件选项卡

设定各个动作的执行条件。

设定当事件条件选项卡中创建的条件生效时的输出动作执行条件。

显示的项目因功能而异。

**邮件传送**：设定邮件传送的条件。

**警报输出1**：设定控制摄像机背面的I/O端口警报输出的条件。

**警报输出2**：设定控制摄像机背面的I/O端口警报输出的条件。

**Edge Storage电影**：设定使用Edge Storage功能录制电影的条件。

**Edge Storage静像**：设定使用Edge Storage功能录制静像的条件。

**语音警报1**：设定摄像机中录制的语音警报1的条件。

**语音警报2**：设定摄像机中录制的语音警报2的条件。

**语音警报3**：设定摄像机中录制的语音警报3的条件。

**HTTP报警通知1**：将HTTP报警通知的条件设定为收件人1。

**HTTP报警通知2**：将HTTP报警通知的条件设定为收件人2。



**HTTP报警通知3:** 将HTTP报警通知的条件设定为收件人3。

**FTP静像发送:** 设定使用FTP静像发送功能进行发送的条件。

**白色LED:** 设定白色LED照明条件。只能选择状态传感器（SNC-CX600W/CX600）和动作检测（SNC-VB632D/VB642D）。白色LED在黑暗处亮起。

## 邮件传送选项卡 — 设定电子邮件（SMTP）功能

### SMTP服务器

#### 注

- 您无法使用电子邮件发送功能发送音频文件。
- 当用电子邮件（SMTP）功能传输文件时，浏览器中的帧频和操作性能可能会降低。

#### SMTP服务器名称

输入最长为64个字符的SMTP服务器名称，或者SMTP服务器的IP地址。

#### SMTP端口号

输入1至65535之间的端口号。

标准端口号为25。

如果启用TLS功能，SMTP的标准端口号为465。

### 使用TLS

使用TLS的加密功能时，选择此复选框。

#### 注

在中国出售的型号不支持TLS功能。

### 认证

选择发送电子邮件时是否需要验证。

**无:** 发送电子邮件时无需验证。

**SMTP:** 当需要SMTP认证时选择此项。

**POP before SMTP:** 当需要POP before SMTP认证时选择此项。

**邮件服务之前的POP验证（POP before SMTP）和SMTP的组合:** 当同时需要SMTP认证和POP before SMTP认证时选择此项。

### POP模式

选择POP3或APOP作为POP验证的验证方式。

#### 注

中国销售的型号不支持APOP验证。

### POP后的等待时间

POP验证完成后，设定SMTP验证前的POP before SMTP等待时间。超时时间长度可设定为0至10000毫秒。

### POP服务器名称

当在认证中选择了POP before SMTP时，此项必需。输入POP（接收邮件）服务器名称，最多64个字符，或者输入POP服务器的IP地址。当发送电子邮件的SMTP服务器使用POP用户账户执行认证时，此设定必需。

### POP端口号

输入1至65535之间的端口号。

标准端口编号为110。

启用TLS时，POP标准端口号为995。

### 认证模式

选择登录或CRAM-MD5作为SMTP验证的验证方式。

#### 注

中国销售的型号不支持CRAM-MD5验证。

### 用户名、密码

输入拥有邮件账户的用户的用户名和密码，最多64个字符。当发送电子邮件的SMTP服务器执行认证时，此设定必需。

## 地址

### 收件人电子邮件地址1、2、3

输入收件人电子邮件地址，最多64个字符。  
您可以最多指定三个收件人电子邮件地址。

### 管理员电子邮件地址

输入管理员电子邮件地址，最多64个字符。  
该地址用于回复电子邮件以及从邮件服务器发送系统信息。

## 内容

### 主题

输入电子邮件的主题/标题。输入的字母长度应在64个字符以内。

当响应警报检测而发送电子邮件时，将在主题中加入表示警报类型的字符串。

- 当传感器1检测到警报时：（传感器1）
  - 当传感器2检测到警报时：（传感器2）
  - 当状态传感器检测到警报时：（状态传感器）
  - 当摄像机篡改检测检测到警报时：（篡改）
  - 当动作检测检测到警报时：（VMD）
  - 当VMF检测到警报时：（VMF）
  - 当检测到网络断开连接时（断开连接时）
  - 当人脸检测检测到警报时：（人脸检测）
- 事件条件检测另外增加了（事件1（条件1））。

### 正文

输入电子邮件的文本。  
输入的字母长度应在384个字符以内。

## 事件触发执行

### 文件添附

设定是否将影像文件（JPEG文件）作为电子邮件附件发送。

选择此复选框时，将添附使用以下设定生成的影像文件。取消选择时，仅发送正文。

#### 注

当系统菜单的安装选项卡中的**图像旋转**设为90度或270度时，附带的影像文件将变为不旋转的影像。

### 影像文件名

输入您想为作为电子邮件附件的影像指定的文件名。您最多可以使用10个字母数字式字符、-（连字符）和\_（下划线）来命名。  
实际的影像文件名将是带有后缀和扩展名.jpg的指定影像文件名。

### 后缀

选择要添加到电子邮件发送时使用的文件名的后缀。

无：发送的文件名将是影像文件名。

**日期/时间**：将日期/时间后缀添加到影像文件名。  
日期/时间后缀由年的最后两位（2位）、月（2位）、日期（2位）、小时（2位）、分钟（2位）、秒钟（2位）和连续数字（2位）组成，这样共有14位数字添加在影像文件名的后面。

## 定期执行

您可以设定定期发送电子邮件。

### 影像文件名

输入作为电子邮件附件的影像文件名，最多10个字母数字式字符、-（连字符）和\_（下划线）。  
实际的影像文件名将是带有后缀和扩展名.jpg的指定影像文件名。

### 后缀

选择要添加到电子邮件发送时使用的文件名的后缀。

无：发送的文件名将是影像文件名。

**日期/时间**：将日期/时间后缀添加到影像文件名。  
日期/时间后缀由年的最后两位（2位）、月（2位）、日期（2位）、小时（2位）、分钟（2位）、秒钟（2位）和连续数字（2位）组成，这样共有14位数字添加在影像文件名的后面。

## 故障发送

**支持的型号**：SNC-VB635/VB630/VB600/VB600B/VB632D/VB640/VB642D/VM630/VM600/VM600B/VM631/VM601/VM601B/VM632R/VM602R/VM641/VM642R/EB640/EB642R/EM632R/EM602R/EM641/EM642R/XM637/XM636/XM632/XM631/CX600W/CX600  
设定在发现内置风扇或存储卡有问题时发送电子邮件。

### 启用

选择此复选框以启动问题报告发送功能。

### 连续发送

设定是否启用连续电子邮件发送功能。  
选择此复选框时，一小时发送一次电子邮件。

### 收件人电子邮件地址

输入收件人电子邮件地址，最多64个字符。

## 确定/Cancel

请参阅第21页上的“各个菜单共通的按钮”。

## 警报输出选项卡 — 设定警报输出

您可以在此菜单中执行设定，以控制与警报检测功能联动的摄像机背面的I/O端口警报输出。

**提示**

有关将外围设备连接到I/O端口的警报输出的详细说明，请参阅附送的使用手册。

**持续时间****持续时间1、2**

在1秒至60秒之间，输入警报输出的持续时间。

**记忆卡故障检测**

设定在检测到存储卡故障时输出警报。

**输出端口1、2**

检查当检测到存储卡故障时输出警报的I/O端口号。

**确定/Cancel**

请参阅第21页上的“各个菜单共通的按钮”。

## Edge Storage选项卡 — 设定Edge Storage电影和静像功能



使用Edge Storage，可从警报检测结果（例如网络堵塞）中录制视频或音频信号，录制的视频和音频可作为实时串流以相同协议串流。

**注**

- 电影或静像录制过程中，主浏览器的帧频和操作性能可能会降低。
- 录制静像的实际间隔可能比设定的间隔长。
- 关闭插有存储卡的摄像机电源前，请停止Edge Storage录制。
- 取出或插入存储卡前，请停止Edge Storage录制并关闭摄像机电源。
- 使用存储卡前，请通过系统菜单初始化选项卡中的**格式化存储卡**（第24页）对其进行格式化。
- 存储卡上最多可保存4000个电影记录。如果未选择**覆盖**复选框，当记录数量到达4000时，无法进行新的录制。如果选择**覆盖**复选框，当记录数量到达4000时，本机将按照时间升序开始覆盖旧记录。
- 对于小于4 GB的存储卡，覆盖不可用。
- 当记录H.264时，如果设定了自适应速率控制并选择了除CBR之外的其他影像编解码器，录制的视频数据可能会很大且视频/音频可能会中断。因此，建议选择CBR。  
如果选择CBR，请如下设定视频编解码器：
  - 将**比特率**设定为低于2000 kbps。
  - 将**帧频**设定为低于30 fps。
  - 将**图像间隔**设定为1秒。
- 当记录影像尺寸为1280 × 720或更大的JPEG时，请如下设定视频编解码器：
  - SNC-VB635/VB630/VB632D/VB640/VB642D/VM630/VM631/VM601/VM632R/VM641/VM642R/EB640/EB642R/EM641/EM642R/XM637/XM636/XM632/XM631：将**影像质量**设定为低于2。
  - SNC-VB600/VB600B/VM600/VM600B/VM601B/VM602R/CX600W/CX600：将**影像质量**设定为低于5。
  - 将**帧频**设定为1 fps。
- 记录时，在视频&音频菜单中将**视频编解码器**选项卡的**影像编解码器2**和**影像编解码器3**设定为关。

**通用设定****存储卡**

显示外部存储器的可用空间。

**维护信息**

如果使用符合显示维护信息的存储卡，可显示存储卡的状态。

**覆盖**

选择**开**可在存储空间不足时覆盖文件。选择此复选框时，将启用覆盖。旧记录将按照日期顺序被覆盖。取消选择此复选框时，将禁用覆盖，并且停止录制。

**注**

按照日期顺序覆盖记录，无论其是电影还是静像。

## Edge Storage静像

### 正在录制数据

您可以查阅储存卡中录制的静像文件。这些文件将保存在如下的文件夹树中。

/sdcard/EdgeStoragePicture/00000000-99999999/00000000-99999999/  
(前缀)YYYYMMDDhhmmss00000001.jpg

**路径：**显示录制静像文件的路径名。

选择文件时，将显示静像。

**删除：**单击**删除**可删除所选文件夹或文件。

如果选择文件夹，该文件夹中的所有文件也将被删除。

**刷新：**单击**刷新**可重新加载最新的数据。

### 正记录目标

选择希望录制的视频编解码器模式。

有关视频编解码器模式的详细设定，请参阅视频&音频菜单中的视频编解码器选项卡。

#### 注

- 即使指定视频的影像编解码器设定为H.264，也可以录制静像。
- 仅当影像编解码器设定为JPEG时，才可变更静像的影像质量设定。
- 如果要变更所录制静像的影像质量，请将影像编解码器设定为JPEG。
- 可能会出现不包含静像文件的文件夹。
- 当系统菜单的安装选项卡中的**图像旋转**设为90度或270度时，静止影像将变为不旋转的影像。

### 影像文件名

文件名由三部分组成：前缀、文件编号和扩展名。设定前缀，最多30个字母数字式字符。前缀中可以使用-（连字符）和\_（下划线）。文件编号和扩展名由摄像机自动指定。

文件编号由年（4位）、月（2位）、日（2位）、时（2位）、分（2位）、秒（2位）以及一个序号（8位）组成。文件名中将使用格林尼治标准时间。扩展名为.jpg。

## Edge Storage电影

### 记录状态

显示当前记录状态。

记录状态只有在刷新画面后才会更新。

使用**启动录制**和**停止录制**按钮，手动开始或停止录制。

#### 注

手动录制时，请勿将输出动作菜单的执行条件选项卡中的**Edge Storage电影**设定为关。

### 正记录目标

**视频：**选择希望录制的视频编解码器模式。

有关视频编解码器模式的详细设定，请参阅视频&音频菜单中的视频编解码器选项卡。

**音频：**设定是否录制来自摄像机的音频信号输入。选择此复选框以进行录制。

#### 注

将视频&音频菜单的音频选项卡中的**音频传送**（第30页）设定为启用。

### 录制容量

显示视频模式、影像尺寸、比特率和帧频的当前摄像机设定中的最长录制时间。

**警报前期间：**显示触发警报前的最长录制时间。

**警报后期间：**显示触发警报后的最长录制时间。

#### 注

视视频&音频菜单中的影像尺寸和质量设定而定，最长录制时间会有不同。

### 录制时间

设定警报前影像/音频和警报后影像/音频的录制时间。

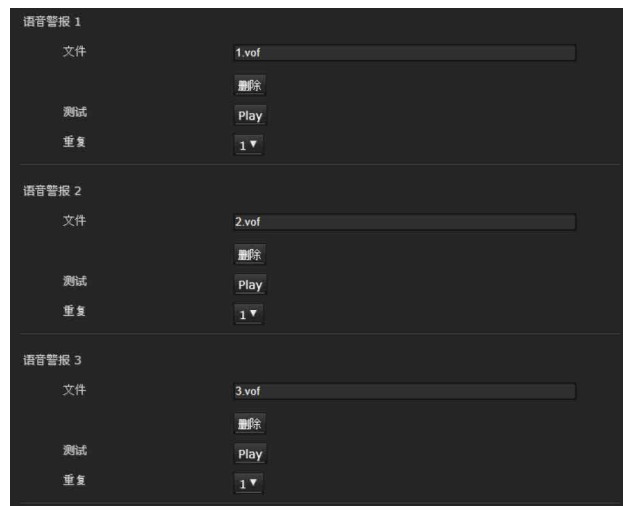
**警报前期间：**输入警报检测前的影像/音频录制时间。

**警报后期间：**输入警报检测后的影像/音频录制时间。

### 确定/Cancel

请参阅第21页上的“各个菜单共通的按钮”。

## 语音警报选项卡



设定语音警报功能可在由传感器输入或检测功能触发警报时，从摄像机线路输出插孔所连接的扬声器或从摄像机的内置扬声器输出音频。

**注**

使用语音警报功能之前，您需要使用SNC toolbox将音频文件保存到摄像机。您可以从下载网站下载SNC toolbox和应用程序指南。

**语音警报1、2、3**

最多可设定三个语音警报。为各语音配置以下设定。

**文件**

显示保存在摄像机中的音频文件名。如果没有音频文件被保存，会以偏暗的颜色显示“未上传”。若要删除保存在摄像机中的音频文件，请单击删除。

**注**

在删除音频文件之前，请将**语音警报**设定为关。**语音警报**包含在输出动作菜单的执行条件选项卡中。

**测试**

当音频文件保存在摄像机中时，可以播放该文件检查其内容。  
单击**播放**播放音频文件。

**重复**

从1至3选择播放重复次数。

**注**

- 如果一个语音警报主动与不同的警报类型联动，而同时发生另一个语音警报，则前一个语音警报会被取消并输出第二个语音警报。
- 播放测试时，请勿将输出动作菜单的执行条件选项卡中的**语音警报**设定为关。
- 如果将两个或三个音频文件设定为与同一个警报类型联动同时输出，其优先顺序为**语音警报1、2和3**。

**确定/Cancel**

请参阅第21页上的“各个菜单共通的按钮”。

**HTTP报警通知选项卡**

设定当检测到事件时通知警报的指定URL。

**HTTP报警通知1、2、3**

设定最多3个您要通知警报的收件人。

**用户名**

输入认证的用户名，最多64个字符。

**密码**

输入认证的密码，最多64个字符。

**在事件检测开始时通知**

选择此复选框可在事件检测开始时发出警报通知。

**URL**

输入警报的收件人。

**测试**

如果单击**执行**，无论是否检测到事件都将手动通知警报。

**在事件检测结束时通知**

选择此复选框可在事件检测结束时发出警报通知。

**注**

如果设定**VMF、摄像机篡改检测、人脸检测、事件条件**作为执行**HTTP报警通知**的条件，则无法设定在**事件检测结束时通知**。

**URL**

输入警报的收件人。

**测试**

如果单击**执行**，无论是否检测到事件都将手动通知警报。

**使用代理**

如果使用代理服务器，请选择此复选框。

**地址**

输入代理服务器的地址，最多255个字符。

**端口号**

输入代理服务器的端口号，最多255个字符。

**用户名**

输入代理服务器认证的用户名，最多64个字符。

**密码**

输入代理服务器认证的密码，最多64个字符。

**确定/Cancel**

请参阅第21页上的“各个菜单共通的按钮”。

**FTP静止影像发送选项卡**

对在警报检测时录制或定期录制并发送至FTP服务器的静像文件的项目进行设定。

**注**

- 通过**FTP静止影像发送**功能传输文件时，主浏览器的帧率和可操作性会降低。
- 当系统菜单的安装选项卡中的**图像旋转**设为90度或270度时，静止影像将变为不旋转的影像。

## FTP服务器

对文件发送目的地FTP服务器的项目进行设定。

### 服务器名称

输入要上传文件的FTP服务器的FTP服务器名称，最多64个字符，或输入FTP服务器的IP地址。

### 用户名

输入FTP服务器的用户名，最多64个字符。

### 密码

输入FTP服务器的密码，最多64个字符。

### 被动模式

设定当连接到FTP服务器时是否使用FTP服务器的被动模式。如果选择此复选框，即可以被动模式连接到FTP服务器。

## 警报发送

### 将发送的影像

为警报发送的影像选择视频编解码器模式。在视频菜单的视频编解码器选项卡中或视频&音频菜单中设定视频编解码器模式的详细内容。

### 远程路径

输入发送文件的路径，最多64个字符。

### 影像文件名

输入要发送到FTP服务器的影像文件名，最多10个字母数字式字符、-（连字符）和\_（下划线）。

### 后缀

选择发送影像时所使用文件名要添加的后缀。

**日期/时间：**为影像文件名添加日期/时间后缀。

日期/时间后缀由年份的最后两位（2位）、月份（2位）、日期（2位）、小时（2位）、分钟（2位）、秒钟（2位）和序号（2位）组成，因此在影像文件名后添加14位数字。

**序号：**为要发送的影像文件名添加一个0000000001-4294967295的10位序号和一个2位序号。

### 序号清除

如果单击清除，序号的后缀返回到1。

### 测试

如果单击执行，影像将根据警报发送的设定被发送到FTP服务器一次进行测试。

## 定期发送

### 将发送的影像

为定期发送的影像选择视频编解码器模式。在视频菜单的视频编解码器选项卡中或视频&音频菜单中设定视频编解码器模式的详细内容。

### 远程路径

输入发送文件的路径，最多64个字符。

### 影像文件名

输入要发送到FTP服务器的影像文件名，最多10个字母数字式字符、-（连字符）和\_（下划线）。

### 后缀

选择发送影像时所使用文件名要添加的后缀。

**无：**发送的文件名将是影像文件名。

**日期/时间：**为影像文件名添加日期/时间后缀。

日期/时间后缀由年份的最后两位（2位）、月份（2位）、日期（2位）、小时（2位）、分钟（2位）、秒钟（2位）和序号（2位）组成，因此在影像文件名后添加14位数字。

**序号：**为要发送的影像文件名添加一个0000000001-4294967295的10位序号和一个2位序号。

### 序号清除

如果单击清除，序号的后缀返回到1。

### 测试

如果单击执行，影像将根据定期发送的设定被发送到FTP服务器一次进行测试。

## 手动发送

### 将发送的影像

为手动发送的影像选择视频编解码器模式。在视频菜单的视频编解码器选项卡中或视频&音频菜单中设定视频编解码器模式的详细内容。

### 远程路径

输入发送文件的路径，最多64个字符。

### 影像文件名

输入要发送到FTP服务器的影像文件名，最多10个字母数字式字符、-（连字符）和\_（下划线）。

### 后缀

选择发送影像时所使用文件名要添加的后缀。

**无：**发送的文件名将是影像文件名。

**日期/时间：**为影像文件名添加日期/时间后缀。

日期/时间后缀由年份的最后两位（2位）、月份（2位）、日期（2位）、小时（2位）、分钟（2位）、秒钟（2位）和序号（2位）组成，因此在影像文件名后添加14位数字。



**序号：**为要发送的影像文件名添加一个0000000001-4294967295的10位序号和一个2位序号。

### 序号清除

如果单击**清除**，序号的后缀返回到1。

### 发送

如果单击**执行**，影像将根据手动发送的设定被发送到FTP服务器一次进行测试。

### 确定/Cancel

请参阅第21页上的“各个菜单共通的按钮”。

## 白色 LED 选项卡

显示示例：SNC-CX600W



**支持的型号：**SNC-CX600W/CX600

设定当状态传感器检测到物体时白色 LED 的照明器级别和照明时间。

显示示例：SNC-VB632D



**支持的型号：**SNC-VB632D/VB642D

设定当动作检测功能检测到物体时白色 LED 的照明器级别和照明时间，以及可选的颜色或黑白设定。

### 照明器级别

从 1 至 6 选择白色 LED 照明器级别。1 为最弱，6 为最强。

### 测试

执行白色 LED 的照明测试。

当您按**执行**按钮时，LED 灯按照您设定的照明器级别亮起。当您按**停止**按钮时，LED 灯关闭。

如果您在更改照明器级别后按**执行**按钮，会出现信息。如果要更改照明器级别设定，请单击**确定**。

### 持续时间

**支持的型号：**SNC-CX600W/CX600

选择 5 秒至 30 分钟白色 LED 照明时间。

**支持的型号：**SNC-VB632D/VB642D

选择 20 秒至 30 分钟白色 LED 照明时间。

### 提示

- 如果状态传感器继续检测到物体，照明时间将延长。(SNC-CX600W/CX600)
- 如果动作检测继续检测到物体，照明时间将延长。(SNC-VB632D/VB642D)

### 可选的颜色或黑白

**支持的型号：**SNC-VB632D/VB642D

可以从**可选的颜色或黑白**为照明颜色选择**黑白/颜色**。

### 确定 /Cancel

请参阅第 21 页上的“各个菜单共通的按钮”。

### 注

**支持的型号：**SNC-VB632D/VB642D

当白色LED与动作检测功能同步时：

- 将输出动作菜单的**执行条件**选项卡中的**白色LED**设定为**动作检测**。
- 将视频&音频菜单的**日/夜**选项卡中的**模式**设定为**自动**，并将与**IR照明器同步**设定为**开**。
- 当白色LED因与动作检测功能同步而亮起时，有以下限制：
  - 视影像角度和VMD设定而定，动作检测（VMD）的精度可能较低。
  - 在以下情况下，可能出现检测错误或遗漏：
    - 恶劣天气下、在夜晚或靠近发光物体
    - 快速移动的物体，如汽车
    - 移动物体和背景之间的亮度差很小时
    - 移动物体慢慢靠近摄像机的正面时
- 摄像机自动切换到与白色LED同步的内置滤光器。视安装位置而定，自动切换可能频繁出现，并且滤光器的性能可能受影响。因此，使用摄像机时请设定为合适的VMD设定。



## 设定时间表 — 时间表菜单

当您单击管理员菜单中的 **时间表** 时，显示时间表菜单。

时间表菜单由**时间表**选项卡组成。

### 时间表选项卡

单击时间表选项卡时，将显示每个动作的设定菜单。

您可以设定以下动作的时间表：

- SNC-VB635/VB630/VB600/VB600B/VB640/VM630/VM600/VM600B/VM631/VM601/VM601B/VM632R/VM641/VM642R/VM602R：邮件传送（事件）、邮件传送（定期）、警报输出（事件）、警报输出（定时器）、Edge Storage电影、Edge Storage静像（事件）、Edge Storage静像（定期）、日/夜、语音警报、HTTP报警通知、FTP静像发送（事件）和FTP静像发送（定期）。
- SNC-VB632D/VB642D：邮件传送（事件）、邮件传送（定期）、警报输出（事件）、警报输出（定时器）、Edge Storage电影、Edge Storage静像（事件）、Edge Storage静像（定期）、日/夜、语音警报、白色LED、HTTP报警通知、FTP静止影像发送（事件）和FTP静止影像发送（定期）。
- SNC-EB630/EB630B/EB600/EB600B/EB632R/EB602R/EM630/EM600/EM631/EM601/EM632R/EM602R：邮件传送（事件）、邮件传送（定期）、日/夜、HTTP报警通知、FTP静像发送（事件）和FTP静像发送（定期）。
- SNC-XM637/XM636/XM632：邮件传送（事件）、邮件传送（定期）、Edge Storage电影、Edge Storage静像（事件）、Edge Storage静像（定期）、日/夜、HTTP报警通知、FTP静像发送（事件）和FTP静像发送（定期）。
- SNC-VM602R/XM631：邮件传送（事件）、邮件传送（定期）、警报输出（事件）、警报输出（定时器）、Edge Storage电影、Edge Storage静像（事件）、Edge Storage静像（定期）、日/夜、HTTP报警通知、FTP静止影像发送（事件）和FTP静止影像发送（定期）。
- SNC-EB640/EB642R/EM641/EM642R：邮件传送（事件）、邮件传送（定期）、Edge Storage电影、Edge Storage静像（事件）、Edge Storage静像（定期）、日/夜、语音警报、HTTP报警通知、FTP静止影像发送（事件）和FTP静止影像发送（定期）。
- SNC-CX600W/CX600：邮件传送（事件）、邮件传送（定期）、Edge Storage电影、Edge Storage静像（事件）、Edge Storage静像（定期）、语音警报、白色LED、HTTP报警通知、FTP静像发送（事件）和FTP静像发送（定期）。

### 动作

显示一个动作名称以设定时间表。

### 始终

选择此复选框为每个动作始终启用指定条件。

始终对日/夜无效。

### 间隔

您可以为已设定定期执行的动作设定间隔。

### 设定时间表

可以通过安排每个动作的时间表区域来设定时间表。单击想要设定的时间表区域；1个方块代表1小时。双击选定区域时，出现设定开始时间和持续时间的对话框，您可以设定详细内容。

如果要删除已设定的时间表，请选择该时间表并按键盘上的删除键。

### 注

邮件传送的执行条件设定为定期时，间隔可以设定在30分钟至24小时之间。

### 确定/Cancel

请参阅第21页上的“各个菜单共通的按钮”。

## 术语表

### ActiveX Control

可以在网页或其它应用程序上使用的组件程序对象。用于创建ActiveX Control的技术为Microsoft 开发软件的一部分。

### 带宽控制

用于限制传输数据量。

### 比特率

传输数据位的速率。

### 捕获

将转换为数字数据的音频和视频从视频设备发送到电脑。

### CBR

CBR指的是Constant Bit Rate控制。选择此设定时，将以恒定速率消耗比特。

### 编解码器

用于编码/解码视频和音频数据的软件/硬件。

### 对比度

影像最亮部分和最暗部分的色调差。

### 默认网关

可用于访问其他网络的设备。

### DHCP服务器

Dynamic Host Configuration Protocol服务器的缩写。可以通过Dynamic Host Configuration Protocol（动态主机配置协议）（DHCP）对没有单独IP地址的终端自动分配IP地址。DHCP服务器向该终端指定IP地址。

### 数字证书

是一个CA（证书机构）证明取消保密码用的公开密钥是由可信发行者发行的电子证书。

### DNS服务器

Domain Name System服务器的缩写。由于在IP网络上连接设备所需的IP地址由数字组成而不易于记忆，为此开发了Domain Name System（域名系统）。域名由字母组成，相对较容易记忆。当客户

端电脑使用域名连接至其他电脑时，客户端电脑请求DNS服务器将该名称翻译成相对应的IP地址。然后客户端电脑便可以获取想要连接的电脑的IP地址。

### e-变焦距

不使用光学变焦功能通过软件放大对影像进行放大/缩小的功能。

因为不使用数字变焦区域，所以影像质量下降程度小于使用Solid PTZ时。

### 帧频

每秒钟能够传输的活动影像的帧数。

### HTTP端口

用于在网络服务器和网络客户端（例如：网络浏览器）之间通信的端口。

### H.264

影像压缩格式。这是由联合标准化组织JVT（Joint Video Team）编写的标准（由ISO和ITU-T构成），能够以比MPEG4更高的压缩率传输视频数据。

### IP地址

Internet Protocol Address的缩写。基本上为互联网上连接的每一个设备单元指定一个单独的IP地址。

### JPEG

Joint Photographic Expert Group的缩写。由ISO（International Organization for Standardization（国际标准化组织））和ITU-T制定的静止影像压缩技术或标准，作为影像压缩格式广泛使用于互联网等。

### MAC地址

用于单一识别各个LAN卡的网络地址。

### 组播

在224.0.0.0和239.255.255.255之间指定的D类IP地址。使用此IP地址可以向多个设备传输相同的数据。

### 网络地址

识别IP地址中本地网络（子网）的部分。

### 网络带宽

可以用于网络传输的比特率。

### NTP服务器

通过网络发送和接收时间信息的网络时间服务器。

## 首选DNS服务器

能够首先回复所连接的设备或其他DNS服务器的请求的DNS服务器之一。

## 代理服务器

作为本地网络和互联网之间中介的服务器或软件，因此该服务器或软件可以代替本地网络中的电脑连接互联网。

## QoS

QoS表示服务质量。是一种通过控制通信优先级改善网络稳定性的技术。

## 饱和度

色彩纯净的程度。

## 备用DNS服务器

当不能使用首选DNS服务器时使用的辅助DNS服务器。

## 锐度

能够清晰区分两个部分边界的程度。

## SMTP服务器

用来在服务器之间发送和转发电子邮件信息的服务器。

## Solid PTZ

不使用光学变焦功能对影像进行放大/缩小的功能。

## SSL

Secure Sockets Layer的缩写。是一个由Netscape Communications Corporation开发的协议，用于在互联网上进行加密数据的通信。

## 子网掩码

用于区分子网地址和IP地址的32位流。

## TCP

Transmission Control Protocol的缩写。用于互联网连接的标准协议。与另一个协议UDP相比，TCP能够保证可靠通信，但是传输速度较慢。

## UDP

User Datagram Protocol的缩写。用于互联网连接的标准协议。与另一个协议TCP相比，UDP可更快地传输数据，但是不保证可靠通信。

## 单播

通过指定单一的地址将数据传输到网络上的指定设备。

## VBR

VBR指的是Variable Bit Rate控制。选择此设定时，将调节比特率以适合摄像机场景。

## WEP

WEP代表Wired Equivalent Privacy。是一种符合IEEE802.11标准的加密技术。

## WPA

WPA代表Wi-Fi Protected Access。是一种由Wi-Fi Alliance无线LAN贸易集团开发的加密标准。此加密功能弥补了WEP（Wired Equivalent Privacy）的缺陷。

## WPA2

WPA2代表Wi-Fi Protected Access 2。是一种由Wi-Fi Alliance无线LAN贸易集团开发的加密标准。此加密功能比WPA具有更多优点。

# 索引

## 数字

802.1X选项卡 ..... 46

## A

ActiveX Control ..... 8, 65

ActiveX viewer ..... 13, 14

安全 ..... 37

安全菜单 ..... 40

安装选项卡 ..... 23

## B

白平衡 ..... 27

白色LED选项卡 ..... 63

曝光 ..... 26

饱和度 ..... 66

备份设定数据 ..... 24

背景颜色 ..... 31

备用DNS服务器 ..... 38, 66

比特率 ..... 65

变焦 ..... 15, 17, 29

变焦限制 ..... 16

变焦模式 ..... 48

编解码器 ..... 65

播放浏览器 ..... 14, 18

波特率 ..... 49

捕获 ..... 14, 65

## C

Cancel按钮 ..... 21

操作模式 ..... 15

CA证书 ..... 47

CBR ..... 65

测试 ..... 63

持续时间 ..... 59, 63

重设 ..... 48

重新启动 ..... 24

重新输入密码 ..... 40

出厂默认设定 ..... 24

触发尺寸 ..... 54

触发速度 ..... 55

初始化选项卡 ..... 24

传感器输入模式 ..... 50

传感器输入选项卡 ..... 50

串流选项卡 ..... 33

传输模式 ..... 18

串行选项卡 ..... 49

存储卡 ..... 59

存取日志选项卡 ..... 25

## D

带宽控制 ..... 65

代理服务器 ..... 66

单播 ..... 66

单播流 ..... 33

当前日期/时间 ..... 22

登录 ..... 13

DHCP服务器 ..... 65

地址 ..... 58

叠加选项卡 ..... 31

定期执行 ..... 58

DNS服务器 ..... 65

动作 ..... 64

动作检测选项卡 ..... 51

对比度 ..... 65

对焦 ..... 28

对焦复位 ..... 28

对焦更新 ..... 25

对焦选项卡 ..... 28

对焦/变焦选项卡 ..... 28

## E

e-变焦距 ..... 65

e-变焦距功能 ..... 16

Easy Focus ..... 28

Edge Storage电影 ..... 60

Edge Storage静像 ..... 60

Edge Storage选项卡 ..... 59

## F

发现 ..... 39

访问权 ..... 12

访问限制选项卡 ..... 40

覆盖 ..... 59

服务选项卡 ..... 25

## G

干扰 ..... 51

高帧频模式 ..... 29

格林威治标准时间 ..... 23

格式化存储卡 ..... 24

故障发送 ..... 58

管理员 ..... 12

管理员电子邮件地址 ..... 58

管理员、用户1至9 ..... 40

管理员菜单 ..... 21

过滤器类型 ..... 53

过滤器设定 ..... 53

## H

H.264 ..... 65

HTTP端口 ..... 65

恢复设定 ..... 24

## I

Internet Explorer ..... 9

IP地址 ..... 13, 38, 65

IPv4 QoS ..... 39

IPv4设定 ..... 35, 38

IPv6设定 ..... 36

## J

记录状态 ..... 60

检测尺寸 ..... 56

检查灵敏度 ..... 56

检测区域 ..... 56

检测状态 ..... 51

间隔 ..... 64

监视IP地址 ..... 56

监视器屏幕 ..... 16

监视器影像 ..... 15, 20

校验位 ..... 49

警报输出选项卡 ..... 58

镜像 ..... 24

JPEG ..... 65

## K

客户端证书 ..... 47

可视角度选项卡 ..... 48

可选的颜色或黑白 ..... 63

控制栏 ..... 16

控制面板 ..... 14, 17, 18

控制面板 (基本) ..... 19

控制面板 (详细) ..... 19

宽动态范围 (View-DR) ..... 26

宽动态范围 (View-DR)

水平 ..... 27

## L

类型 ..... 31

连接状态 ..... 38

浏览器模式 ..... 12, 40

浏览器验证 ..... 40

浏览器 ..... 14

Live viewer ..... 14

录制容量 ..... 60

录制时间 ..... 60

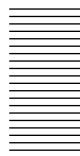


<b>M</b>		伸缩栏 .....	55	图像旋转 .....	23
MAC地址 .....	38, 65	时间表 .....	25	<b>U</b>	
麦克风音量 .....	30	时间表菜单 .....	64	UDP .....	66
密码 .....	40, 57	时间表选项卡 .....	64	UPnP .....	39
默认策略 .....	41	事件触发执行 .....	58	UPnP选项卡 .....	39
默认网关 .....	38, 65	事件条件 .....	50	<b>V</b>	
模型名称 .....	22	事件条件选项卡 .....	50	VBR .....	66
<b>N</b>		事件已显示 .....	31	VMD设定 .....	51
内容 .....	58	矢量拖曳模式 .....	16	VMF .....	51
NTP服务器 .....	65	视频编解码器选项卡 .....	29	VMF设定 .....	53
<b>P</b>		视频菜单 .....	26	<b>W</b>	
PC时钟 .....	22	视频&音频菜单 .....	26	网络菜单 .....	35
匹配决定 .....	55	时区 .....	23	网络地址 .....	65
屏幕模式 .....	14	视图尺寸 .....	14	网络地址/子网 .....	41
Plug-in free viewer ....	13, 16	视图面板 .....	14, 18	网络断开选项卡 .....	56
POP服务器名称 .....	57	使用TLS .....	57	网络带宽 .....	65
PTZ控制菜单 .....	48	始终 .....	64	网络选项卡 .....	35
PTZ控制栏 .....	16	手动 .....	25	位置 .....	31, 33
<b>Q</b>		手动时区 .....	23	稳定器 .....	23
启用 .....	39, 40, 51	收件人电子邮件地址 .....	58	文件 .....	61
清除 .....	33	首选DNS服务器 .....	38, 66	文件添附 .....	58
QoS .....	66	输出动作菜单 .....	56	文字颜色 .....	31
QoS选项卡 .....	39	输入动作菜单 .....	49	WEP .....	66
区域变焦模式 .....	16	术语表 .....	65	Wi-Fi选项卡 .....	36
全部清除 .....	33	数字证书 .....	65	WPA .....	66
全屏显示按钮 .....	55	刷新 .....	37	WPA2 .....	66
确定按钮 .....	21	私钥密码 .....	47	WPS设定 .....	37
<b>R</b>		SMTP服务器 .....	57, 66	<b>X</b>	
人脸检测选项卡 .....	55	SMTP服务器名称 .....	57	系统菜单 .....	22
认证 .....	57	Solid PTZ .....	66	系统日志选项卡 .....	25
日/夜 .....	32	Solid PTZ功能 .....	16	夏令时 .....	23
日/夜选项卡 .....	31	搜索结果列表 .....	19	相机操作模式 .....	28
日期/时间格式 .....	22	搜索面板 .....	19	效果 .....	32
日期/时间选项卡 .....	22	SSID .....	37	信号 .....	37
RTSP设置 .....	34	SSL .....	66	信息面板 .....	14
软件版本 .....	22	SSL服务器验证 .....	42	信息选项卡 .....	22
锐度 .....	66	SSL客户认证 .....	43	许可证通知 .....	14
<b>S</b>		SSL选项卡 .....	41	序列号 .....	22
Security Warning .....	8, 49	<b>T</b>		<b>Y</b>	
删除的对象 .....	51	TCP .....	18, 66	颜色 .....	32
删除叠加标志 .....	25	TCP端口号 .....	49	摇摄/倾斜 .....	15, 17
删除声音警报文件 .....	25	调节 .....	23	遗弃的对象 .....	51
设定 .....	14, 21, 48	调准 .....	31	音量 .....	15
摄像机篡改检测选项卡 .....	50	停止位 .....	49	音频传送 .....	30
摄像机控制面板 .....	15	通道 .....	37	音频上传 .....	30
		通用设定 .....	36, 42, 46, 59		
		Transparent .....	31		
		图像模式 .....	26		
		图像 .....	27		
		图像选项卡 .....	26		

音频选项卡 .....	30
隐私屏蔽选项卡 .....	32
影像 .....	31, 48
影像编解码器 .....	14
影像尺寸 .....	29
影像翻转 .....	23
影像文件名 .....	60
影像1、影像2和影像3 .....	29
用户 .....	12
用户名 .....	40, 57
用户选项卡 .....	40
邮件传送选项卡 .....	57
语言 .....	14
语音警报选项卡 .....	60
语音警报 .....	61

## Z

照明器级别 .....	63
帧频 .....	14, 29, 65
正记录目标 .....	60
正在录制数据 .....	60
正在通过 .....	51
执行条件选项卡 .....	56
中心位置设定 .....	48
主菜单 .....	14
状态 .....	35
自定义字串 .....	31
自动虹膜反应速度 .....	23
字符长度 .....	49
字号 .....	31
子网掩码 .....	38, 66
自动清除 .....	51
自动清除时间 .....	51
组播 .....	65
组播流 .....	34



其他

<http://www.sony.net/>

Sony Corporation