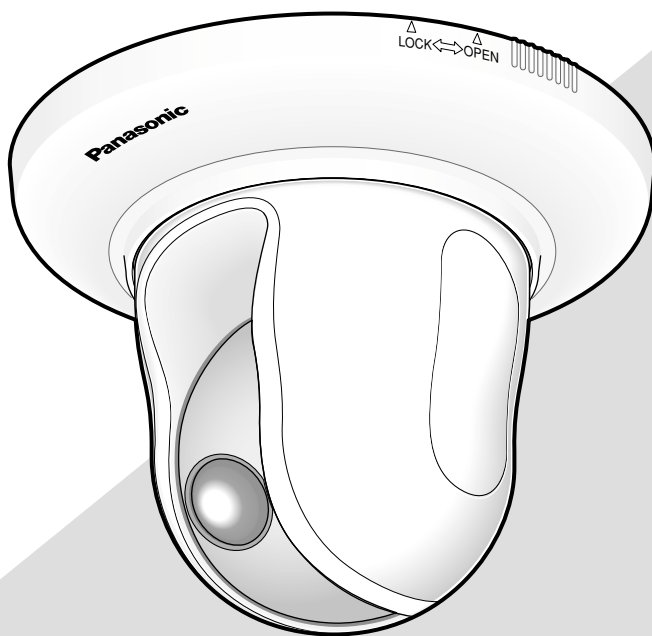


Panasonic®

网络使用说明书

网络摄像机

型号： WV-NS202ACH



在连接或者使用本产品之前，请仔细阅读本说明书，并且将其妥善保存以备日后使用。

目录

前言	3
关于这些使用说明书	3
商标和注册商标	3
观看器软件	3
电脑上的监视器图像	4
监视来自第一摄像机的图像	4
监视来自多个摄像机的图像	9
手动记录在SD记忆卡上的图像	10
报警发生时的动作	11
将图像传送到FTP服务器	12
传送报警发生时的图像(报警图像传送)	12
以指定间隔或者周期传送图像(FTP周期传送)	12
使用FTP周期传送功能传送图像失败时将图像保存在SD记忆卡中	13
显示日志清单	14
回放保存在SD记忆卡上的图像	17
关于摄像机的网络安全	19
安装安全功能	19
使用电脑显示设置菜单和设置摄像机	20
如何显示设置菜单	20
如何操作设置菜单	21
配置摄像机的基本设置[基本设置]	24
进行与图像和音频有关的设置[摄像机设置]	35
设置多画面设置[多画面设置]	51
配置报警设置[报警设置]	52
设置视频移动检测区域[VMD区]	57
进行与验证有关的设置[验证设置]	63
配置服务器的设置[服务器设置]	65
网络设置[网络设置]	67
配置与时间表有关的设置[日程设置]	75
摄像机的维护[维修]	76
关于显示系统日志	79
故障排除	81
驱动器B的目录结构	88
路由器设置的例子	89

前言

关于这些使用说明书

WV-NS202A有2套使用说明书如下。

- 安装指南
- 网络使用说明书

这些网络使用说明书中有关于如何通过网络使用电脑操作本产品和如何设置的说明。

关于如何安装本产品和如何连接网络的说明，参见安装指南。

阅读PDF文件需要使用Adobe® Reader软件。如果电脑上没有安装Adobe® Reader软件，可以从Adobe的网站上下载其最新版本并且安装。

商标和注册商标

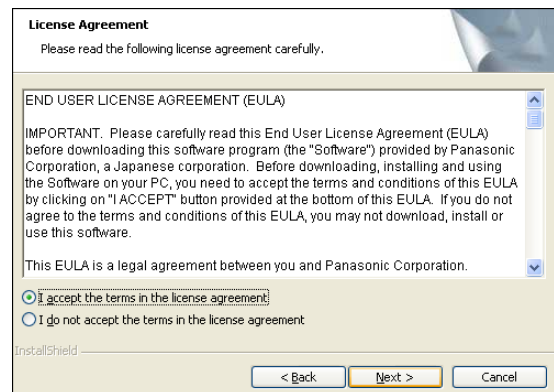
- Microsoft, Windows, Windows Vista, Internet Explorer, ActiveX和DirectX是Microsoft公司在美国及其他国家的商标或注册商标。
- Adobe和Reader是Adobe Systems Incorporated公司在美国和/或其他国家的注册商标或者商标。
- SD图标是商标。
- 本说明书中的其他公司或者产品的名称可能是相应公司的商标或者注册商标。

观看器软件

- 电脑上未安装“Network camera View3”观看器软件时不能显示图像。从本产品或者从随机提供的光盘安装观看器软件。

重要：

- “观看器软件的自动安装”的初始设置为“ON”。当信息显示在浏览器的信息栏中的时候按照第87页的说明进行操作。
- 第一次显示“实时”页的时候，将会显示显示来自摄像机的图像所需的ActiveX控制的安装精灵。按照安装精灵的说明进行操作。
- 当完成ActiveX的安装以后再次显示安装精灵时，重新启动电脑。



- 每台电脑上安装的观看器软件应当分别取得许可证。可以在“维护”页(第77页)的[升级]标签中检查从摄像机安装观看器软件的数目关于软件许可证的情况咨询你的供货商。

电脑上的监视器图像

下述为从电脑上监视来自摄像机的图像的说明。

监视来自第一摄像机的图像

步骤1

启动网络浏览器。

步骤2

使用Panasonic IP设置软件在浏览器的地址框中输入指定的IP地址。
(例如：http://192.168.0.10)

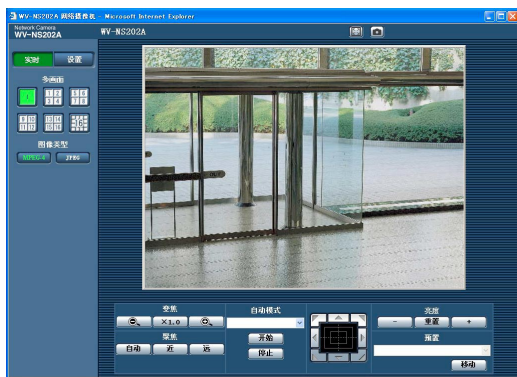


重要：

- 如果HTTP端口号改变为“80”以外的值，在浏览器的地址框中输入“http://摄像机的IP地址+:(冒号)+端口号”，例如“http://192.168.0.11:8080”。
- 电脑在局域网中时配置浏览器使本地地址不经过代理服务器。

步骤3

在键盘上按[Enter]键。
→ 将会显示“实时”页。



重要：

- 在电脑上显示多幅MPEG-4图像时，可能会因电脑的性能而无法显示图像。
- 如果将“VMD报警”(第52页)选择为“ON”，MPEG-4和JPEG(QVGA)的帧速率将会变为最大15 fps。

注：

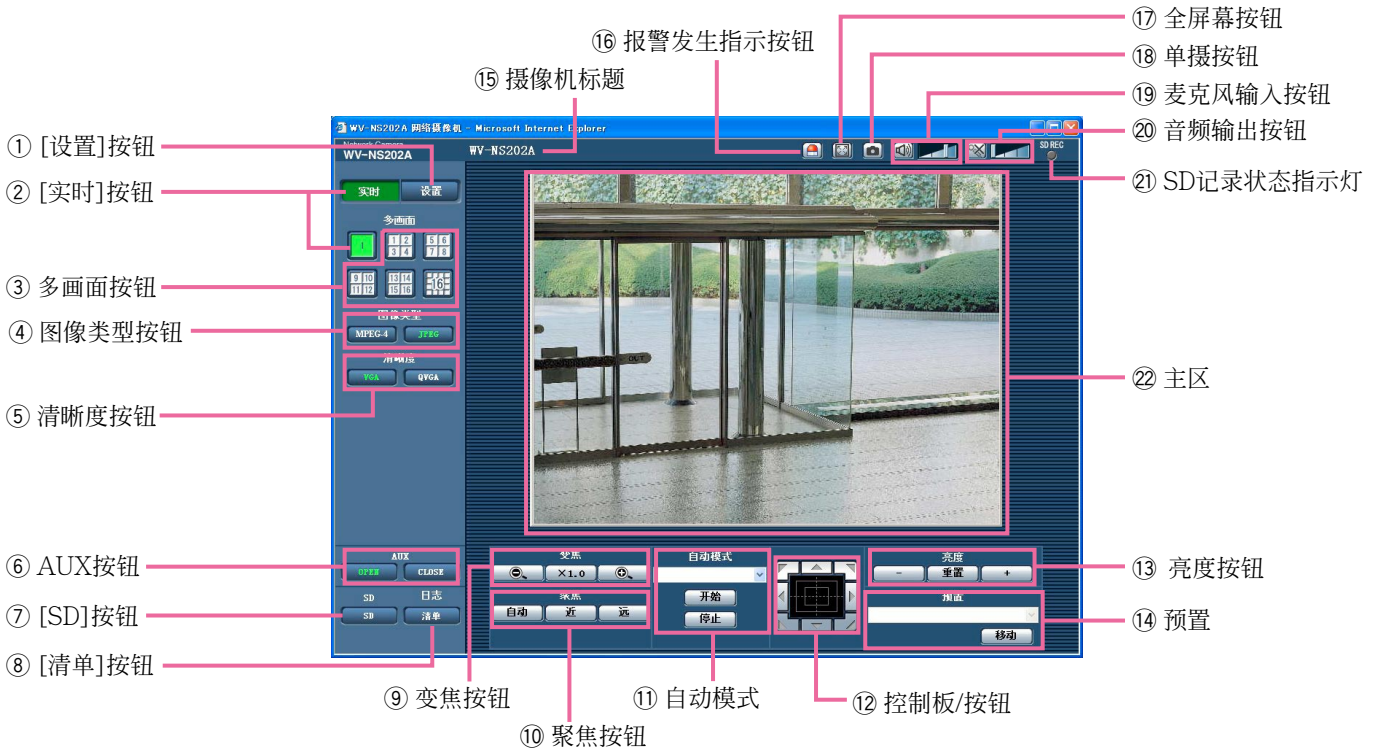
- 当将使用配信弃义允许水平“用户验证”ON”时，显示实时图像前显示验证窗口以使用户输入用户名和密码。用户名和密码的初始设置如下。
用户名：admin
密码：12345
未改变初始密码访问摄像机时，将会显示建议改变密码的弹出窗口。
为了提高安全性，改变“admin”用户的密码。建议周期改变该密码。
- 如果“MPEG-4设置”的“传送类型”选择为“单播端口（自动）”或者“单播端口（手动）”，不论当前访问用户正监视的图像类型如何(JPEG/MPEG-4)，最多可有8个用户同时访问摄像机。由于“总數位速率”和“最大位率(每个客户端)*”的不同设置值，最多同时访问用户数可能小于8名用户。如果同时已有8个用户访问摄像机，后面访问的用户将会见到访问极限信息。将“MPEG-4设置”的“传送类型”选择为“多点传送”时，正在监视MPEG-4图像的用户将不能被限制访问。
- 当将“MPEG-4传送”设置为“ON”时(第36页)，将会显示MPEG-4图像。当设置为“OFF”时，将会显示JPEG图像。即使将“MPEG-4传送”选择为“ON”仍可以显示JPEG图像。在此情况下，刷新间隔受限。

<刷新间隔(MPEG-4)>

- 将“MPEG-4传送”选择为“ON”时
JPEG(VGA)：5 fps
JPEG(QVGA)：10 fps
- 将“MPEG-4传送”选择为“OFF”时
JPEG(VGA或者QVGA)：30 fps
刷新间隔可因网络环境，电脑规格，拍摄对象，网络繁忙程度等而延长。

关于“实时”页的进一步信息，参见下一页。

关于"实时"页



① **[设置]按钮(*1)**
单击此按钮可以显示设置菜单。按钮将会变为绿色并且将会显示设置菜单。

② **[实时]按钮**
单击这个按钮可以显示"实时"页。所按钮将会变为绿色并且将会显示"实时"页。

③ **多画面按钮**
在设置菜单中注册摄像机后，就可以在多画面上显示来自多个摄像机的图像。(☞第9页)

④ **图像类型按钮**
MPEG-4：按钮上的"MPEG-4"字样将会变为绿色并且将会显示MPEG-4图像。如果在设置菜单中将"MPEG-4传送"设置为"OFF"，将不显示[MPEG-4]按钮。(☞第36页)

JPEG：按钮上的"JPEG"字样将会变为绿色并且将会显示JPEG图像。

⑤ **清晰度按钮**
仅当显示JPEG图像时才会显示这些按钮。

VGA：按钮上的"VGA"字样将会变为绿色，并且图像将会以VGA大小显示。

QVGA：按钮上的"QVGA"字样将会变为绿色，并且图像将会以QVGA大小显示。

⑥ **AUX按钮(*2)**
仅当在设置菜单中将"辅助输出"选择为"端子报警3"时才会显示这些按钮。(☞第52页)

OPEN：按钮上的字母"OPEN"将会变为绿色而AUX插座的状态将会变为打开。

CLOSE：按钮上的字母"CLOSE"将会变为绿色而AUX插座的状态将会变为关闭。

⑦ [SD]按钮(手动SD记录按钮)(*2)

仅当在设置菜单中将“保存触发”选择为“手动”时才会显示这个按钮。(☞第27页)

单击此按钮可以在SD记忆卡上手动记录图像。关于如何在SD记忆卡上记录图像参见第10页的说明。


⑧ [清单]按钮(*1)

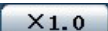
仅当在设置菜单(☞第31页)中将“保存日志”选择为“ON”时此按钮可用。


单击此按钮时，将会显示日志清单并且将会播放保存在SD记忆卡中的图像。

关于日志清单和如何播放保存在SD记忆卡中的图像的进一步信息参见第17页。

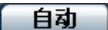
⑨ 变焦按钮(*2)

：单击此按钮可以将变焦比调整到WIDE侧。

：单击此按钮将变焦比率设置为x1.0。

：单击此按钮可以将变焦比调整到TELE侧。

⑩ 聚焦按钮(*2)

：单击此按钮可以自动停止聚焦。

：单击此按钮可以将聚焦调整到近侧。

：单击此按钮可以将聚焦调整到远侧。

⑪ 自动模式(*2)

从下拉菜单选择一个操作并且单击[开始]按钮。选择的操作开始。

单击[停止]按钮来停止操作。

操作摄像机(摇动/俯仰/变焦/聚焦)时或者根据对“自返回”(☞第38页)或者对“报警时摄像机连动”(☞第53页)设置的行动开始时锁选择的操作将会停止。

自动跟踪：在拍摄区域中自动跟踪一个物体。

注：

- 仅当物体的大小大于主区域的1/48并且物体与背景之间的对比度大于5%时自动跟踪功能才能工作。
- 摄像机的自动跟踪功能是在拍摄区域中跟踪运动物体的简单功能。在以下情况下可能不能跟踪运动物体：
 - 在拍摄区域中有多个运动物体

- 物体与背景之间的对比度几乎没有
- 物体快速运动时
- 运动物体过大或者过小时
- 拍摄区域暗时
- 在拍摄区域中有闪光时
- 变焦比设置到TELE侧时，可能难于获得准确的自动跟踪功能。建议在使用自动跟踪功能时将变焦比设置到WIDE侧。

自动摇动：自动在事先设置的开始位置和结束位置之间摇动(☞第47页)。

即使在摄像机进行变焦或者聚焦操作时摄像机继续摇动。(但是，单击变焦按钮(x1.0)时摇动将会停止。)

预置序列：自动依次移动到预置位置(☞第45页)(从最低的预置编号开始)。

360度地图拍摄：一次水平移动45°并且重复7次拍摄每45°位置(45°×8=360°)的图像然后在新打开的窗口中显示每个45°位置(45°×8=360°)的8个缩略图。单击一个缩略图时，摄像机移动到对应位置实时图像将会显示在“实时”页上。

预置地图拍摄：预置位置1-8(☞第45页)的8个缩略图将会依次在新打开的窗口中显示。单击一个缩略图时，摄像机移动到对应位置实时图像将会显示在“实时”页上。

注：

- 在全部缩略图都显示出来并且摄像机返回初始位置(进行“360度地图拍摄”或者“预置地图拍摄”时摄像机的位置)前不要操作浏览器。
- 摄像机移动(摇动/俯仰)时进行“360度地图拍摄”时，采集的摇动/俯仰时的图像将会作为缩略图观看。在这种情况下，停止当前操作并且重新进行“360度地图拍摄”。
- 如果“预置地图拍摄”在未注册的预置位置(预置位置1-8中)进行，将会显示未注册的预置位置前面位置的缩略图。在这种情况下，单击缩略图时摄像机将不会移动。(例如，预置位置3没有注册，预置位置2的缩略图将会作为预置位置3的缩略图观看。单击预置位置3的缩略图时摄像机将不会移动。)
- 摄像机并不总能够返回进行“360度地图拍摄”或者“预置地图拍摄”以前准确的相同位置。(有时会有少许不同。)

- 单击能够切换摄像机频道或者重新载入图像的按钮时显示缩略图的窗口将会关闭。
[实时]按钮，多画面按钮，图像类型按钮([MPEG-4]/[JPEG])，清晰度按钮([VGA]/[QVGA])，全屏幕按钮，[设置]按钮(☞第5 - 7页)
再次进行“360度地图拍摄”或者“预置地图拍摄”操作可以再次显示缩略图。

⑫ 控制板/按钮(*2)



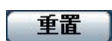
左击控制板可以调整摄像机的水平/垂直位置(摇动/俯仰)。如果单击点的位置离控制板中心较远，则摇动/俯仰的速度较快。还可以通过拖动鼠标摇动/俯仰摄像机。

右击可以调整变焦和聚焦。当右击控制板的上/下区时，所显示的图像将会拉近/推远。当右击左/右区时，聚焦将会调整到近/远侧。还可以使用鼠标轮调整变焦。

⑬ 亮度按钮(*2)



显示的图像将会变暗。



所调整的亮度将会返回初始亮度。



图像将会变亮。

注：

摄像机在预置位置时单击亮度按钮，所调整的亮度将会自动注册给当前预置位置。

⑭ 预置(*2)

从下拉菜单选择预置位置并且单击[移动]按钮。摄像机将移到选择的预置位置(☞第45页)。在预置位置编号旁边的“H”装饰起始位置。如果选择“起始位置”，摄像机将不会移动到起始位置。预置识别码作为预置位置注册后，预置识别码将会显示在预置位置编号的旁边。

⑮ 摄像机标题

将会显示在[基本]标签中为“摄像机标题”输入的摄像机标题。(☞第24页)

⑯ 报警发生指示按钮(*2)

发生报警时此按钮将会显示并且闪动。单击此按钮时，报警输出端子将会复位并且将会显示该按钮。(☞第56页)

⑰ 全屏幕按钮


图像将会全屏幕显示。按[Esc]键可以返回“实时”页。以全屏显示图像时，音频传输按钮不能用。


⑱ 单摄按钮

单击此按钮可以拍摄一张照片(静态图像)。图像将会显示在新打开的窗口中。右击所显示的图像时将会显示弹出菜单。在弹出菜单上选择“保存”可以将所显示的图像保存在电脑中。

⑲ 麦克风输入按钮(*3)

接通/关闭音频接收(在电脑上听来自摄像机的音频)。仅当在设置菜单中将“音频模式”选择为“话筒输入”或者“双向”时才会显示此按钮。(☞第49页)


单击此按钮时，按钮将会转入  按钮，并且不会听见来自摄像机的音频。


移动音量光标  可以调整音频音量(低/中/高)。

⑳ 音频输出按钮(*3)

接通/关闭音传送(在摄像机扬声器上播放来自电脑的音频)。仅当在设置菜单中的“音频模式”选择为“音频输出”或者“双向”时才会显示此按钮。(☞第49页)

进行音频传送时此按钮闪动。

单击此按钮时，按钮将会转入  按钮并且不会听见来自电脑的音频。

移动音量光标  可以调整音频音量(低/中/高)。

注：

- 用户使用音频传送功能时其他用户将不能操作接收按钮和传送按钮。
- 每次传送可以传送的音频时间长度可达5分钟。经过5分钟后音频传送功能将会取消并且音频接收功能将会自动开始。再次单击传送按钮可以启动音频传送功能。
- 摄像机重新启动时所调整的音量水平(音频传送和接收)将会返回在设置菜单中[音频]标签中设置的水平。(☞第49页)
- 虽然音量光标能够少量调整实际音量水平将会在三步内改变。

②① SD记录状态指示灯

SD记录的状态可以通过此指示灯检查。

SD记录开始时此指示灯将会点亮为红色。SD记录结束时此指示灯将会熄灭。

仅当在设置菜单中将“保存触发”选择为“手动”时此指示灯才能显示。(☞第27页)

②② 主区(*2)

来自摄像机的图像将会显示在此区域。

当前的时间和日期将会在设置菜单中设置的时间和日期格式显示在三选择的位置。(☞第24和25页)

单击“实时”页中主区域中三需要的将要成为视角中心的点。摄像机移动调整位置使单击点处于中心。

拖动鼠标在主区域上选择一个区域时，所选择的区域将会位于主区域的中心。

在这种情况下变焦比率将会自动调整。

可以使用鼠标轮调整变焦。

注：

- 所显示的图像变焦22x以上时，单击的点可能不总是位于主区域的中心。
- 所显示的图像变焦22x以上时，不能拖动鼠标改变摄像机的拍摄方向。
- 拖动鼠标时，所显示的图像自动变焦最大为22x。
- 拖动鼠标移动摄像机超过其操作范围时，摄像机将会移动到所要求的方向并且停止在操作范围的终点。然后将会自动调整显示图像的变焦比率。
- 显示MPEG-4图像时，显示标示拖动鼠标所选择的区域的边界可能会花费一些时间。

重要：

如果在接通摄像机的电源时不小心移动了摄像机的位置，重新启动摄像机(重启)或者在“维修”页的[初始化]标签中刷新摄像机位置(位置刷新)。(☞第78页)。

关于访问级别的进一步的信息参见第63页。

注：

由较低访问水平的用户操作时，屏幕上显示的图像会暂时改变。这不影响摄像机的操作。

*1 仅能由访问水平为“1. 管理员”的用户操作。

*2 当“用户验证”(☞第63页)选择为“ON”时，仅能由访问水平为“1. 管理员”或者“2. 摄像机控制”的用户操作。

*3 属于在“摄像机设置”页的[音频]标签中为“配信弃义允许水平”选择的访问水平的用户可以操作(☞第50页)。

监视来自多个摄像机的图像

可以在多画面上显示来自多个摄像机的图像。可以同时显示来自4台摄像机(多达16台摄像机)的图像。需要事先注册摄像机才能多画面上显示图像。4台摄像机可以注册为1组，最多可以注册4组(16台摄像机)。(第51页)

重要：

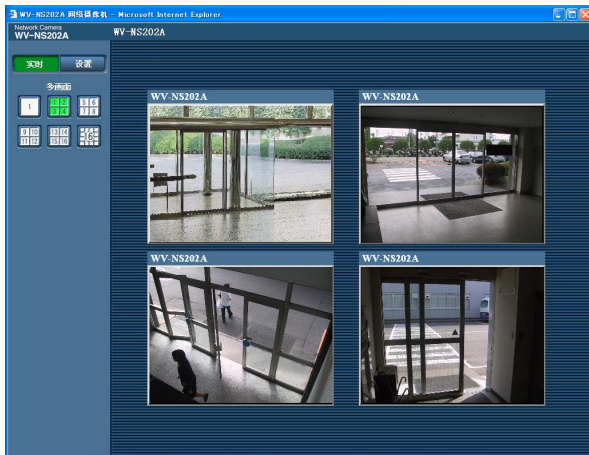
- 在多画面上同时显示来自16台摄像机的图像时，不能摇动，俯仰，和变焦。
- 仅JPEG图像能够显示在多画面上。听不到音频。
- 如果显示图像时电源关断或者LAN电缆断开，将不能多画面上显示“实时”页图像。
- 在多画面屏幕上显示图像时，不能提供拖动鼠标进行摇动/俯仰/变焦。

步骤1

单击所需要的[多画面]按钮。

→ 来自注册摄像机的图像将会显示在所选择的多画面屏幕上(屏幕最多可以划分为16区)。以下为在4分画面上显示的说明。

- ① 单击[实时]按钮，可以在单画面上显示图像。
- ② 单击摄像机标题。来自对应单击的摄像机标题的摄像机实时图像将会显示在新打开窗口的“实时”页中。



手动记录在SD记忆卡上的图像

显示在“实时”页的图像可以手动记录在SD记忆卡上。

仅当在设置菜单中将“保存触发”选择为“手动”时此按钮才能操作。(☞第27页)

记录在SD记忆卡上的图像可以复制到电脑上。(☞第29页)

步骤1

显示“实时”页。(☞第4页)



步骤4

单击[停止]按钮可以停止在SD记忆卡上保存图像。

步骤5

单击[关闭]按钮可以关闭窗口。

步骤2

单击“SD记忆卡”框内的[SD]按钮。

→ SD记录窗口会打开。



步骤3

单击[开始]按钮可以开始在SD记忆卡上记录图像。

图像记录到SD记忆卡上时SD记录状态指示灯以红色点亮。

可以在“基本设置”页的[SD记忆卡]标签中配置保存间隔(帧率)。(☞第29页)

报警发生时的动作

下述报警发生时，报警响应将被执行。

报警类型

端子报警：将传感器等报警设备连接到摄像机后面的EXT I/O插口1-3，报警动作(报警发生时的摄像机动作)将会在所连接的报警设备启动时进行。根据在[报警]标签的“报警时摄像机连动”部分配置的设置不同，执行的报警行动可有不同。(☞第52页)

VMD报警：如果在VMD区域检测到运动物体，将会进行报警。
* VMD表示“视频移动检测”。

命令报警：通过网络从所连接的设备接收到松下报警协议时(☞第52页)，将会进行报警。

报警发生时的动作

在“实时”页中显示[报警发生指示]按钮。(☞第7页)

报警发生时报警发生指示按钮将会显示在“实时”页中。

重要：

当“报警状态更新模式”选择为“定期(30秒)”时(☞第25页)，报警发生指示按钮将会以30秒钟间隔刷新。因此，在报警发生的时候最多需要30秒钟时间可使报警发生指示按钮显示在“实时”页上。

通知连接到报警插口的设备发生了报警

报警发生时，可以从连接到摄像机后面的报警插口输出信号并且使蜂鸣器鸣叫。报警设置可以在“报警设置”页的[报警]标签中的“报警输出端子”部分进行配置。(☞第52页)

自动向服务器传送图像

可以在报警发生的时候向事先指定的服务器传送报警图像。向服务器传送报警图像所需的设置可以在“报警设置”页的[报警]标签下的“报警图像设置”部分(☞第55页)和“服务器设置”页的[FTP]标签(☞第66页)进行配置。

重要：

使用SD记忆卡时在[SD记忆卡]标签中将“保存触发”选择为“FTP错误”。当“保存触发”选择为“报警输入”或者“手动”时，发生报警时报警图像将不会传送到FTP服务器。

通过电子邮件通知发生了报警

可以在发生报警时将报警邮件(报警发生通知)发送到事先注册的电子邮件地址。最多4个地址可以注册为报警邮件的接收者。报警图像(静态图像)可以作为报警邮件的附件发送。报警邮件的设置可以在“报警设置”页的[通知]标签下的“电子邮件通知设置”部分(☞第61页)和“服务器设置”页的[邮件]标签(☞第65页)进行配置。

将发生报警通知指定的IP地址(松下报警协议)

仅当网络硬盘录像机等Panasonic设备连接在系统中的时候才能使用此功能。如果将“松下报警协议”选择为“ON”，则通知所连接的Panasonic设备摄像机处于报警状态。松下报警协议的设置可以在“报警设置”页的[通知]标签中的“松下报警协议”中进行配置。(☞第62页)

将图像传送到FTP服务器

图像可以传送到FTP服务器。进行以下设置后就可以将报警发生时采集的图像或者按照指定间隔采集的图像传送到FTP服务器。

重要：

- 使用此功能时，设置访问FTP服务器的用户名和密码以限制电脑登录FTP服务器的用户。
 - 将“关于SD记忆卡”选择为“未使用”或者在“基本设置”页的[SD记忆卡]标签中将“保存触发”选择为“FTP错误”可以将图像传送到FTP服务器。
-

传送报警发生时的图像(报警图像传送)

可以在报警发生时将报警图像传送到FTP服务器。需要事先设置才能向FTP服务器传送报警图像。FTP服务器的设置可以在“服务器设置”页的[FTP]标签下进行。(☞第66页)

可以在“报警设置”页的[报警]标签中的“报警图像设置”部分打开/关闭报警图像传送功能。(☞第55页)

注：

由于网络繁忙程度不同，传送图像的数目可能达不到设置的传送图像数目。

以指定间隔或者周期传送图像(FTP周期传送)

可以以指定间隔或者周期传送图像。需要事先设置才能以指定间隔或者周期传送图像。

将要接收所传送的图像的FTP服务器可以在“服务器设置”页的[FTP]标签进行配置。(☞第66页)

在“网络设置”页的[FTP定期]标签中(☞第72页)，可以打开/关闭FTP周期传送功能，并且可以配置与传送的图像相关的设置和日程表(周期)相关的设置。

注：

- 根据网络速度或者网络繁忙情况，图像可能无法严格按照指定的间隔或者周期传送。
 - 如果将报警图像传送功能和FTP周期传送功能都选择为“ON”，报警图像传送功能的优先权高于FTP周期传送功能的优先权。因此，如果频繁发生报警，图像不能按照指定的间隔或者周期传送。
-

使用FTP周期传送功能传送图像失败时将图像保存在SD记忆卡中

未能通过FTP周期传送功能的图像可以自动保存在SD记忆卡中。可以从“基本设置”页的[SD记忆卡]标签得到保存在SD记忆卡中的图像。(☞第27页)

将“FTP定期发送”(☞第72页)选择为“OFF”并且将“保存触发”的“FTP错误”(☞第27页)可以使用Panasonic网络硬盘录像机的SD记忆卡记录功能。

我们不保证由任何原因导致的功能不良所至SD记忆卡上文件损坏或者保存在SD记忆卡上文件错误。

在SD记忆卡上保存图像

进行以下设置后可以将使用FTP周期传送功能传送到FTP服务器失败的图像保存到SD记忆卡上。

关于SD记忆卡：使用(☞第27页)

保存触发：FTP错误(☞第27页)

显示日志清单

一些日志可以使用清单格式显示。

- 报警日志：将会显示报警发生的时间和日期和报警类型等报警发生的日志。
- 手动日志：显示将图像记录到SD记忆卡时记录的日志。
- FTP错误日志：显示定期FTP传输功能失败时记录的日志。

仅当在“基本设置”页(☞第31页)的[日志]标签中将相应“保存日志”选择为“ON”才能显示各个日志清单。

步骤1

显示“实时”页(☞第4页)



步骤2

单击[清单]按钮。

→ 日志清单将会在新打开的窗口(日志清单窗口)中显示。



重要：

仅单一用户可以操作。其他用户不能访问日志清单窗口。

步骤3

单击下列“日志”中所需要的日志类型可以显示日志清单。

→ 将会显示所选择的日志类型的日志清单。

注：

图像保存在SD记忆卡上时，单击报警发生的数据和日期将会显示对应的图像。(☞第17页)

日志清单在日志清单窗口中显示

[列出日志的数目]

将会显示所选择日志类型的日志总数和显示的日志清单顶部的日志数目。

注：

输入所需要的日志编号并且按键盘上的[Enter]键。所指定编号的日志将会显示在日志清单的顶部。

[最初按钮]

单击此按钮可以显示列在当前显示在日志清单顶部的日志。

[上一页]按钮

单击此按钮可以显示日志清单的前一页。

注：

将鼠标指向[上一页]按钮时按住鼠标按钮，显示的日志编号将会减少。
放开鼠标按钮时日志编号的减少将会停止而鼠标按钮放开的时刻显示的日志编号将会位于当前显示页的顶部。

[下一页]按钮

单击此按钮可以显示日志清单的下一页。

注：

将鼠标指向[下一页]按钮时按住鼠标按钮，显示的日志编号将会增加。
放开鼠标按钮时日志编号的增加将会停止而鼠标按钮放开的时刻显示的日志编号将会位于当前显示页的顶部。

[最后]按钮

单击此按钮可以显示当前显示日志清单的最后一条日志。

[时间&日期]

显示记录各条日志记录时的时间和日期。

注：

- 将“时间显示”(第24页)选择为“OFF”时，报警发生时的时间和日期将会以24小时格式显示。
 - **报警日志：**报警发生的时间和日期将会作为日志记录下来。
手动日志：将图像记录到SD记忆卡开始时的时间和日期将会作为日志记录下来。连续进行记录时将会每小时记录日志。
FTP错误日志：日志将会每小时记录。
-

[事件]

将会显示事件类型。

仅当显示报警日志清单时显示事件类型。

TRM1：通过终端报警1报警

TRM2：通过终端报警2报警

TRM3：通过终端报警3报警

VMD：通过视频运动检测报警

COM：通过命令报警

[SD记忆卡]

将会显示SD记忆卡的总容量和剩余空间。

此项目与[SD记忆卡]标签上的“关于SD记忆卡”之间没有不同。(将会显示相同内容。)(第28页)

[删除]按钮

单击此按钮可以删除当前显示的日志清单。

使用SD记忆卡时，将会删除与日志清单相关的图像。

重要：

- 在SD记忆卡上保存许多图像时，完成删除将会花费一些时间。
 - 进行删除时，仅保存日志，不能保存新图像。
 - 删除完成前不要关断摄像机的电源。
如果在删除进行时关断摄像机的电源，部分图像将会保留在SD记忆卡上。
在这种情况下单击用于删除日志的相同日志清单窗口中的[删除]按钮。
-

[下载]按钮

单击此按钮可以将所选择的日志清单的全部日志作为文件下载到电脑上。

[关闭]按钮

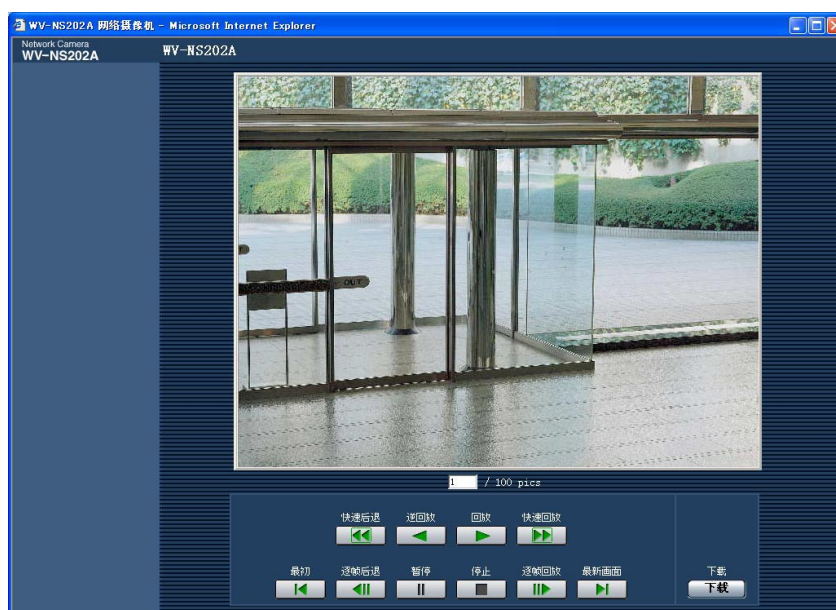
单击此按钮可以关闭日志清单窗口。

回放保存在SD记忆卡上的图像

单击列在日志清单窗口中的时间和日期时，“实时”页将会转为“回放”页。
如果与所单击的时间和日期相关的图像在SD记忆卡上，将会显示其中的第一个图像。

重要：

- 回放或者下载时图像的刷新间隔可能变慢。
- 将许多图像保存到SD记忆卡上的时候，在“回放”页显示图像要花费一些时间。
- 即使在保存到SD记忆卡上的图像是QVGA 大小时，在“回放”页显示的图像也是VGA大小。因此，在“回放”窗口的图像看来交粗。
- 通过在日志清单选择FTP出错日志显示图像时，如果图像在记录到SD记忆卡上时使用在[FTP定期]标签(第73页)为“间隔”选择的设置值小于“1分钟”，图像可能不按照次序回放。
- 取下SD记忆卡前，务必将“关于SD记忆卡”(第27页)选择为“未使用”。
- 回放/反向回放将会进行而不会受到在SD记忆卡上记录图像的“帧速率”的影响。



关于“回放”页

[列出图像的数目]

单击在日志清单窗口中列出的时间和日期时，将会显示与所单击的时间和日期相关的图像的总数和当前显示图像的数目。

注：

输入所需要的图像编号并且按键盘上的[Enter]键。将会显示指定编号的图像。

[回放]按钮

单击此按钮时，图像将会顺序回放。

[逆回放]按钮

图像将会逆序回放。

[暂停]按钮

回放时单击此按钮回放将会暂停。暂停时单击此按钮回放将会恢复。

[停止]按钮

回放将会停止并且“回放”窗口将会转为“实时”页。

[逐帧回放]按钮

回放时单击此按钮将会回放下一帧并且暂停。
暂停时每按一次此按钮，将会显示当前显示帧的下一帧。

注：

将鼠标指向此按钮并且按住鼠标按钮时，所显示的图像编号将会增加。

将鼠标按钮放开时，图像编号的增加将会停止并且将会显示放开鼠标按钮时显示的图像编号的图像将会显示。

[逐帧后退]按钮

回放时单击此按钮将会回放前一帧并且暂停。
暂停时每按一次此按钮，将会显示当前显示帧的前一帧。

注：

将鼠标指向此按钮并且按住鼠标按钮时，所显示的图像编号将会减小。

将鼠标按钮放开时，图像编号的减小将会停止并且将会显示放开鼠标按钮时显示的图像编号的图像将会显示。

[快速回放]/[快速后退]按钮

将会进行快速回放/快速反向回放。每按一次此按钮，回放速度将会改变。

快速回放/快速反向回放时单击[回放]/[逆回放]按钮，回放速度将会x1。

[最初]按钮

将会显示第一幅图像。

[最新画面]按钮

将会显示最后一幅图像。

[下载]按钮

所选择的图像将会下载到电脑上。
下载图像以前，事先指定目标目录。(第31页)
单击[下载]按钮时将会显示以下窗口。



全部：将会下载所选择的时间和日期的全部图像。

当前图像：将会仅下载当前显示的图像。

下载范围：将会下载所指定的图像编号范围的图像。

注：

- 如果下载时单击[取消]按钮，下载将会取消。
在这种情况下在单击[取消]按钮前已经下载的图像将会保存在指定的目录中。
 - 即使将通过手动或者通过报警输入保存到SD记忆卡图像的名称“文件名”(第27页)用小写字母命名，下载图像的文件名在下载电脑上时将会转为大写。
-

关于摄像机的网络安全

安装安全功能

以下为摄像机具有的安全功能。

① 提供主机验证和用户验证的访问限制

将主机验证和/或用户验证置为“ON”可以限制用户对摄像机的访问。(☞第63和64页)

② 通过改变HTTP端口进行访问限制

通过改变HTTP端口号可以防止端口扫描等非法访问。(☞第68页)

注：

如果使用相同IP地址进行用户验证(验证错误)在30秒钟内失败8次，摄像机访问将会被禁止一段时间。

重要：

设计和加强安全对策以防止图像数据，验证信息(用户名和密码)，报警邮件信息，FTP服务器信息，DDNS服务器信息等信息的泄漏。

使用电脑显示设置菜单和设置摄像机

摄像机的设置可以在设置菜单中配置。
设置菜单仅能由访问级别为“1. 管理员”的用户进行操作。

如何显示设置菜单

步骤1

显示“实时”页。(☞第4页)

步骤2

单击“实时”页的[设置]按钮。
→ 将会显示有输入用户名和密码区的窗口。



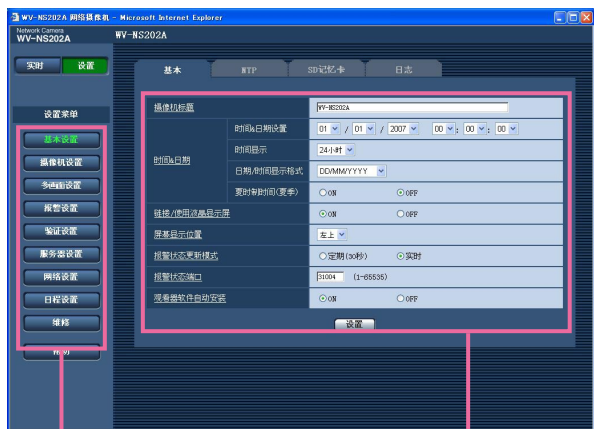
步骤3

输入用户名和密码后单击[确定]按钮。



→ 显示设置菜单。
关于此菜单，详情参见下一页。

如何操作设置菜单



菜单按钮

设置页

步骤1

在窗口左边的框中单击需要的按钮可以显示相应的设置菜单。

如果显示在窗口右边内的设置页的顶部有标签，单击所需要的标签可以显示并且设置与名称相关的项目。

步骤2

完成显示在窗口右边的框中的各个设置项目。

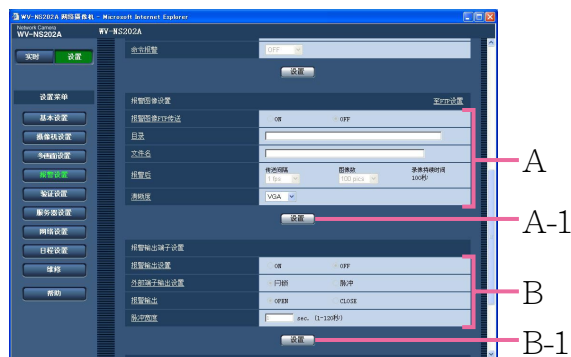
步骤3

完成各个设置项目后单击[设置]按钮应用这些设置。

重要：

如果页面中有两个以上[设置]按钮，单击与所编辑的设置项目对应的按钮。

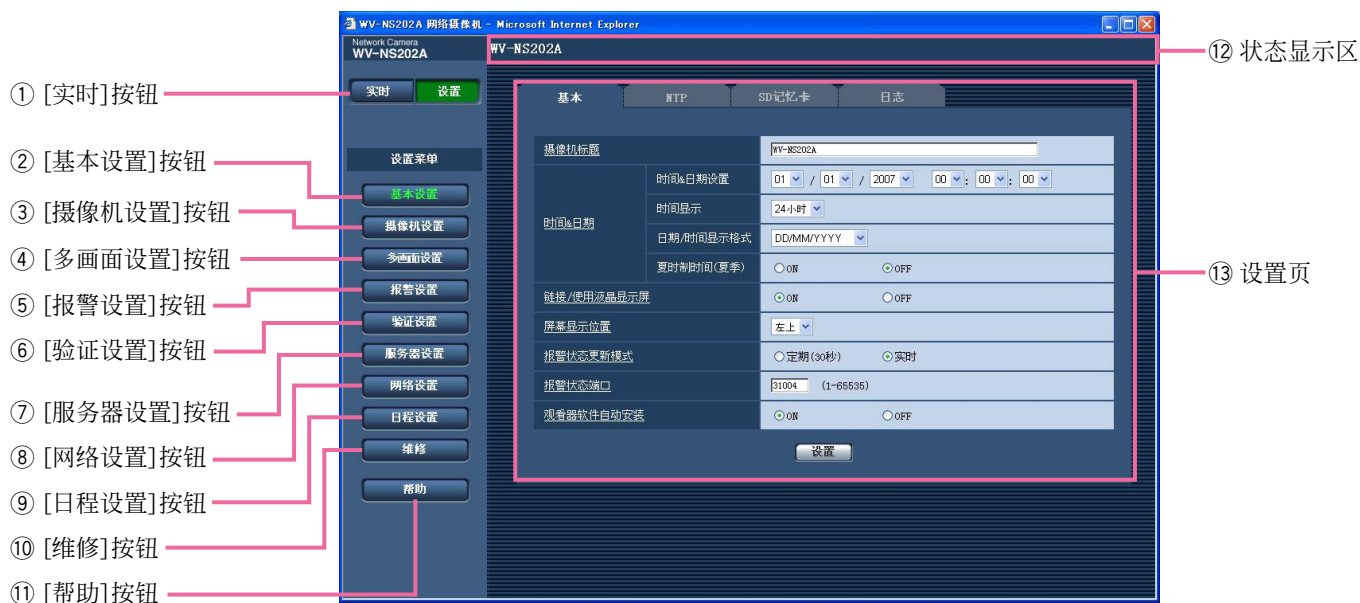
<例子>



在A区完成设置项目以后，单击A区(A-1)下面的[设置]按钮。如果不按[设置]按钮，则在A区(A-1)编辑的设置无法应用。

按照与上述相同的方式，在B区完成设置项目以后，单击B区(B-1)下面的[设置]按钮。

关于设置菜单窗口



① **实时** [实时]按钮

单击这个按钮可以显示“实时”页。

② **基本设置** [基本设置]按钮

单击这个按钮可以显示“基本设置”页。例如时间和日期，摄像机标题等基本设置和与NTP服务器及SD记忆卡相关的设置可以在“基本设置”页中进行。进一步信息，参见第24页。

③ **摄像机设置** [摄像机设置]按钮

单击这个按钮可以显示“摄像机设置”页。与JPEG/MPEG-4图像相关的设置和摄像机操作可以在“摄像机设置”页进行配置。进一步信息，参见第35页。

④ **多画面设置** [多画面设置]按钮

单击这个按钮可以显示“多画面设置”页。准备用多画面显示的摄像机可以在“多画面设置”页中注册。进一步信息，参见第51页。

⑤ **报警设置** [报警设置]按钮

单击这个按钮可以显示“报警设置”页。例如在报警发生时的报警动作，报警发生通知等与报警发生有关的设置以及VMD区域设置均可以在“报警设置”页中进行。进一步信息，参见第52页。

⑥ **验证设置** [验证设置]按钮

单击这个按钮可以显示“验证设置”页。例如对访问摄像机的用户和电脑进行限制等有关验证的设置可以在“验证设置”页中进行。进一步信息，参见第63页。

⑦ **服务器设置** [服务器设置]按钮

单击这个按钮可以显示“服务器设置”页。与摄像机访问的邮件服务器和FTP服务器相关的设置可以在“服务器设置”页中进行。进一步信息，参见第65页。

⑧ **网络设置** [网络设置]按钮

单击这个按钮可以显示“网络设置”页。网络设置和与DDNS (Dynamic DNS - 动态DNS), SNMP (Simple Network Management Protocol - 简单网络管理协议)和FTP(File Transfer Protocol - 文件传送协议)周期传送功能可以在“网络设置”页中设置。进一步信息, 参见第67页。

⑨ **日程设置** [日程设置]按钮

将会显示“日程”页。
在“日程”页中, 可以指定时区, 能够接受报警输入或者能够启动视频运动检测(VMD)功能。进一步信息参见第75页。

⑩ **维修** [维修]按钮

单击这个按钮可以显示“维修”页。系统日志检查, 固件升级和设置菜单的初始化可以在“维修”页进行。进一步信息, 参见第76页。

⑪ **帮助** [帮助]按钮

单击这个按钮可以显示“帮助”页。

⑫ **状态显示区**

将会显示当前正在进行设置的摄像机的标题。

⑬ **设置页**

将会显示各个设置菜单页面。部分设置菜单有标签。单击有下划线的项目时将会显示对应的帮助页面。

配置摄像机的基本设置[基本设置]

例如时间和日期，摄像机名称等基本设置和与NTP服务器及SD记忆卡相关的设置可以在“基本设置”页中进行。

“基本设置”页有[基本]，[NTP]，[SD记忆卡]和[日志]4个标签。

配置基本设置[基本]

单击“基本设置”页的[基本]标签。(第20和21页：如何显示/操作设置菜单)
摄像机名称，时间和日期等均可以在此页中设置。



[日期/时间显示格式]

选择日期/时间显示格式。

将“时间显示”选择为“24小时”后将“时间&日期设置”设置为“2007/04/01 13:10:00”，时间和日期将对应显示如下。

DD/MM/YYYY: 01/04/2007 13:10
MM/DD/YYYY: 04/01/2007 13:10
DD/Mmm/YYYY: Apr/01/2007 13:10
YYYY/MM/DD: 2007/04/01 13:10
Mmm/DD/YYYY: Apr/01/2007 13:10
初始设置: “DD/MM/YYYY”

[摄像机标题]

输入摄像机标题。输入摄像机标题后单击[设置]按钮。输入的标题将会显示在状态显示区。

摄像机标题的字符数: 0至20字符

初始设置: WV-NS202A

[时间&日期设置]

输入当前的时间和日期。将“时间显示”选择为“12小时”时，可以选择“AM”或者“PM”。

可用范围: 01/01/2007 0:00:00 –
12/31/2035 23:59:59

[时间显示]

选择时间显示格式从“12小时”，“24小时”和“OFF”。在“时间&日期设置”中输入当前时间和日期时按照该设置输入当前小时。选择“OFF”可以隐藏时间和日期。

初始设置: “24小时”

[夏令时时间(夏季)]

选择“ON”或者“OFF”决定是否应用夏令时。

ON: 实施夏令时间。星号(*)将会显示在所显示时间和日期的左边。

OFF: 不实施夏令时间。

初始设置: “OFF”

[链接/使用液晶显示屏]

选择“ON”或者“OFF”决定是否点亮连接液晶显示屏，访问液晶显示屏，SD记忆卡错误液晶显示屏以及电源液晶显示屏。

选择“ON”可以通过点亮液晶显示屏检查操作状态。

选择“OFF”可以在所有时间关断液晶显示屏。

初始设置: “ON”

注:

- 链接液晶显示屏: 与所连接的设备可以进行通讯的时候此液晶显示屏点亮。
- 使用液晶显示屏: 访问网络时此液晶显示屏点亮。

- **SD记忆卡错误液晶显示屏**：当SD记忆卡不能保存图像时此液晶显示屏将会点亮。
- **电源液晶显示屏**：电源接通时此液晶显示屏点亮。

[屏幕显示位置]

选择一个在“实时”页显示时间与日期，摄像机标题，预置识别码，摇动/俯仰角度，和变焦比的位置。

左上：上述信息将会显示在“实时”页主区域的左上角。

左下：上述信息将会显示在“实时”页主区域的左下角。

右上：上述信息将会显示在“实时”页主区域的右上角。

右下：上述信息将会显示在“实时”页主区域的右下角。

初始设置：“左上”

[报警状态更新模式]

从以下选择摄像机状态通知间隔。

当摄像机的状态改变时报警发生指示按钮，解码器按钮，传送按钮，AUX按钮或者SD保存状态装饰按钮将会显示来通知摄像机状态。

定期(30秒)：每30秒钟更新状态并且提供摄像机状态的通知。

实时：当状态改变时提供摄像机状态的通知。

初始设置：“实时”

重要：

使用 Windows® 2000 Professional SP4时，即使选择了“实时”，实际间隔仍为30秒钟。这是正常操作。

注：

根据网络环境的情况，通知可能不能实时提供。

[报警状态端口]

将“报警状态更新模式”选择为“实时”时，指定一个接收状态改变通知的端口号。

可用端口号：1 - 65535

初始设置：31004

[观看器软件自动安装]

决定是否从摄像机安装观看器软件。

ON：自动从摄像机安装观看器软件。

OFF：观看器软件不能从摄像机安装。

初始设置：“ON”

重要：

- 如果观看器软件“Network Camera View3”没有安装在电脑上，就不能显示图像或者在摄像机和电脑之间接收/传送音频。
 - 观看器软件安装的数目可以在“维修”页的[升级]标签中检查。
-

进行与NTP服务器有关的设置[NTP]

单击“基本设置”页的[NTP]标签。(☞第20和21页：如何显示/操作设置菜单)
NTP服务器地址，端口号等与NTP服务器有关的设置可以在此页进行。



[NTP端口]

输入准备使用的NTP服务器的端口号。

可用端口号：1至65535

初始设置：123

[同步间隔]

选择与NTP服务器的同步间隔(1至24小时：以1小时间隔)。

初始设置：“1小时”

[时区]

选择对应使用摄像机地区的时区。

初始设置：“(GMT) Greenwich Mean Time :
Dublin, Edinburgh, Lisbon, London”

[时间调整]

从以下选择时间的调整方法。使用所选择方法调整的时间将用作摄像机的标准时间。

手动设置：在“基本设置”页的[基本]标签下设置的时间将用作摄像机的标准时间。

与NTP服务器同步：通过与NTP服务器同步自动调整的时间将用作摄像机的标准时间。

初始设置：“手动设置”

[NTP服务器地址]

输入NTP服务器的IP地址或者主机名。

NTP服务器地址的字符数：1至128字符

初始设置：无(空格)

重要：

为“NTP服务器地址”输入主机名时，需要在“网络设置”页的[网络]标签中设置DNS。(☞第68页)

进行与SD记忆卡[SD记忆卡]有关的设置

单击“基本设置”页的[SD记忆卡]标签。(☞第20和21页：如何显示/操作设置菜单)
与SD记忆卡相关的设置可以在此页进行。



■ SD记忆卡设置

[关于SD记忆卡]

选择“使用”或者“未使用”确定是否使用SD记忆卡。
初始设置：“未使用”

重要：

- 将SD记忆卡从摄像机取出前需要先选择“未使用”。
- 插入SD记忆卡后需要选择“使用”才能使用SD记忆卡。
- 回放或者下载保存在SD记忆卡上的图像时，需要事先在[日志]标签(☞第31页)中将“保存日志”选择为“ON”。

[通知SD记忆卡]

如果使用“电子邮件通知”功能或者“松下报警协议”功能来通知SD记忆卡的剩余空间，从以下选择通知水平。

50%/20%/10%/5%/2%

初始设置：“50%”

注：

每次当SD记忆卡的剩余空间达到上述值的时候将会发出通知。

例如，选择“50%”以后，当剩余空间达到50%，20%，10%，5%和2%的时候发出通知。当SD记忆卡的剩余空间达到各个值的时候通知并不总是在其确切时刻发出。

[保存触发]

从以下选择在SD记忆卡上保存图像的条件。

FTP错误：图像使用FTP周期传送功能向FTP服务器传送失败时保存图像。

报警输入：报警发生时的保存图像

手动：手动保存图像。(☞第10页)

初始设置：“FTP错误”

注：

- 报警发生时将图像传送到FTP服务器选择“FTP错误”。
- 使用DHCP功能(☞第67页)时不论“保存触发”如何设置在分配IP地址前图像不会保存到SD记忆卡。

[覆盖]

决定在SD记忆卡写满时是否覆盖。

仅当将“保存触发”选择为“手动”时此功能可用。

ON：在SD记忆卡写满时覆盖。(最旧的图像首先被覆盖。)

OFF：在SD记忆卡写满时停止啊SD记忆卡上保存图像。

初始设置：“OFF”

注：

根据“保存触发”设置覆盖设置如下。

FTP错误：不覆盖

报警输入：覆盖

手动：可以由对“覆盖”选择为“ON”或者“OFF”决定

[文件名]

输入将要保存到SD记忆卡上的图像使用的文件名。文件名如下。

文件名： [“输入的文件名”+“时间和日期(年/月/日/小时/分钟/秒钟)”+“序列号”]

可以输入的文件名字符数： 1至8字符

注：

将“保存触发”选择为“FTP错误”时在“网络设置”页的[FTP定期]标签为“文件名”输入的文件名将用作保存到SD记忆卡上的图像的文件名。

[帧速率]**• 每秒帧数**

从以下选择图像保存间隔。

0.1 fps/0.2 fps/0.33 fps/0.5 fps/1 fps

初始设置：“1 fps”

• 图像数

从以下选择保存到SD记忆卡上的报警图像的数目。

10 pics/20 pics/30 pics/50 pics/100 pics/200 pics/
300 pics/500 pics/1000 pics/2000 pics/3000 pics/
5000 pics

初始设置：“100 pics”

注：

仅当将“保存触发”选择为“报警输入”时才能配置“帧速率”。

[清晰度]

将准备保存到SD记忆卡上的图像的大小选择为“QVGA”或者“VGA”。

初始设置：“VGA”

注：

- 将“保存触发”选择为“FTP错误”时，图像将会按照“网络设置”页的[FTP定期]标签中选择的清晰度保存。
 - 将“保存触发”选择为“报警输入”时，图像将会按照“报警设置”页的[报警]标签中选择的清晰度保存。
-

■ 关于SD记忆卡的信息**[SD记忆卡]**

将会显示SD记忆卡中的剩余空间和总空间。由于SD记忆卡状态不同，指示的大小将会有所不同如下。

标识



-----KB/-----KB

描述

未插入SD记忆卡。由于尺寸等原因未能获得可用空间。

*****KB/*****KB SD记忆卡未格式化或者被锁定等原因。



注：

将“覆盖”(第27页)选择为“OFF”并且SD记忆卡的可用空间达到“0 KB”时，图像将不会保存到SD记忆卡上。当启动了通知功能时，如果SD记忆卡满了，通知邮件将会发送到注册的地址。
(第61和62页)

[格式化]

单击[执行]按钮可以格式化SD记忆卡。

重要：

- 格式化SD记忆卡前，需要在“基本设置”页(第27页)的[SD记忆卡]标签中将“关于SD记忆卡”选择为“使用”，并且在“网络设置”页的[FTP定期]标签中将“FTP定期发送”选择为“OFF”(第72页)。
 - 只要在设置菜单中单击[执行]按钮就可以格式化SD记忆卡。否则摄像机使用SD记忆卡的以下功能时可能不正常。
 - 使用FTP周期传送功能不能向FTP服务器保存/获取图像
 - 保存/获取报警图像
 - 手动保存/获取保存图像
 - 保存/获取报警日志，手动日志，FTP出错日志和系统日志
 - 使用Panasonic网络硬盘录像机的SD记忆卡记录功能保存/获取记录图像。
 - 播放/下载SD记忆卡上的图像
 - 进行格式化时不能访问SD记忆卡。
 - 格式化SD记忆卡时，SD记忆卡上所有数据都将会被删除。
 - 进行格式化时不要关断摄像机的电源。
 - 格式化SD记忆卡后，由于默认目录在SD记忆卡上自动生成，可用的空间将会小于总空间。
 - 兼容的SD记忆卡如下。
 - 由Panasonic生产的SD记忆卡(64 MB, 128 MB, 256 MB, 512 MB, 1 GB, 2 GB)
 - 不改变初始条件或者在按照SD卡规格将其格式化后使用SD记忆卡。
-

将保存在SD记忆卡的图像复制到电脑[关于SD记忆卡图像]

单击“基本设置”页的[SD记忆卡]标签。(第20和21页：如何显示/操作设置菜单)

以下是关于如何将保存在SD记忆卡的图像复制到电脑。

需要事先在“网络设置”页(第68页)的[网络]标签将“FTP访问”选择为“允许”。

重要：

- 其他用户从SD记忆卡获取图像的同时不能复制保存在SD记忆卡上的图像。
- 由于代理服务器或者防火墙的设置可能不能提供网络获取图像。在此情况下，请咨询网络管理员。



步骤1

单击[执行]按钮的“访问图像”。

→ 显示用户验证窗口。



步骤2

输入用户名和密码后单击[确定]按钮。

→ 将会显示准备保存图像的文件夹。

步骤3

将所需要的图像或者文件夹复制到电脑。

不能在此窗口显示将要保存的图像。将图像保存到电脑后再将其显示。

注：

登录到摄像机以便获取图像时，将会先显示驱动器B。

根据“保存触发”(“保存触发”-“基本设置”-“SD记忆卡”)图像将会保存到不同的目录下。

将目录移动到对应的图像处并且获取图像。

关于目录结构的进一步信息，参见第88页。

可以保存在SD记忆卡中的图像数目(如指示所示)

重要：

下表中的数字仅为标号。这些不是SD记忆卡实际能够保存的图像数目。实际能够保存的图像数目会因为拍摄对象，与SD记忆卡相关的设置等因素而有所不同。

清晰度：VGA

SD记忆卡的大小	画质				
	0 (Super fine)	1 (Fine)	2	3	4
2 GB	约10 000 pics	约14 000 pics	约16 000 pics	约18 000 pics	约20 000 pics
1 GB	约5 000 pics	约7 000 pics	约8 000 pics	约9 000 pics	约10 000 pics
512 MB	约2 500 pics	约3 500 pics	约4 000 pics	约4 500 pics	约5 000 pics
256 MB	约1 250 pics	约1 750 pics	约2 000 pics	约2 250 pics	约2 500 pics
128 MB	约625 pics	约875 pics	约1 000 pics	约1 125 pics	约1 250 pics
64 MB	约312 pics	约437 pics	约500 pics	约562 pics	约625 pics
SD记忆卡的大小	画质				
	5 (Normal)	6	7	8	9 (Low)
2 GB	约22 000 pics	约26 000 pics	约28 000 pics	约30 000 pics	约32 000 pics
1 GB	约11 000 pics	约13 000 pics	约14 000 pics	约15 000 pics	约16 000 pics
512 MB	约5 500 pics	约6 500 pics	约7 000 pics	约7 500 pics	约8 000 pics
256 MB	约2 750 pics	约3 250 pics	约3 500 pics	约3 750 pics	约4 000 pics
128 MB	约1 375 pics	约1 625 pics	约1 750 pics	约1 875 pics	约2 000 pics
64 MB	约687 pics	约812 pics	约875 pics	约937 pics	约1 000 pics

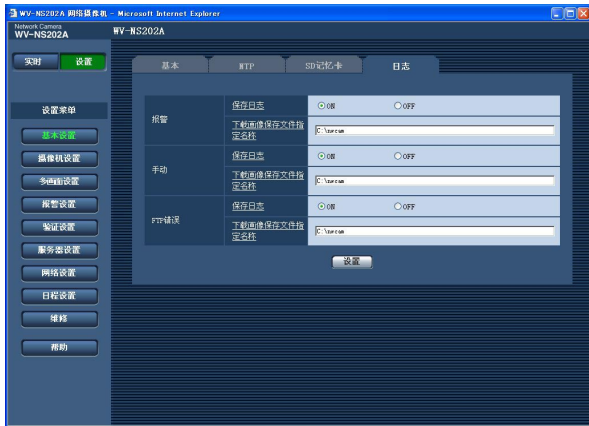
能够采集的大小为QVGA图像的数目参见以下说明。

清晰度：QVGA

SD记忆卡的大小	画质				
	0 (Super fine)	1 (Fine)	2	3	4
2 GB	约24 000 pics	约26 000 pics	约27 000 pics	约28 000 pics	约30 000 pics
1 GB	约12 000 pics	约13 000 pics	约13 500 pics	约14 000 pics	约15 000 pics
512 MB	约6 000 pics	约6 500 pics	约6 750 pics	约7 000 pics	约7 500 pics
256 MB	约3 000 pics	约3 250 pics	约3 375 pics	约3 500 pics	约3 750 pics
128 MB	约1 500 pics	约1 625 pics	约1 687 pics	约1 750 pics	约1 875 pics
64 MB	约750 pics	约812 pics	约843 pics	约875 pics	约937 pics
SD记忆卡的大小	画质				
	5 (Normal)	6	7	8	9 (Low)
2 GB	约32 000 pics	约36 000 pics	约38 000 pics	约40 000 pics	约42 000 pics
1 GB	约16 000 pics	约18 000 pics	约19 000 pics	约20 000 pics	约21 000 pics
512 MB	约8 000 pics	约9 000 pics	约9 500 pics	约10 000 pics	约10 500 pics
256 MB	约4 000 pics	约4 500 pics	约4 750 pics	约5 000 pics	约5 250 pics
128 MB	约2 000 pics	约2 250 pics	约2 375 pics	约2 500 pics	约2 625 pics
64 MB	约1 000 pics	约1 125 pics	约1 187 pics	约1 250 pics	约1 312 pics

配置与日志有关的设置[日志]

单击“基本设置”页的[日志]标签。(☞第20和21页：如何显示/操作设置菜单)



重要：

在“网络设置”页(☞第72页)的[FTP定期]标签中将“文件名”选择为“不包括时间和日期”时，FTP出错日志和相关图像将不会保存。选择“包括时间和日期”可以保存它们。

■ 报警

[保存日志]

选择“ON”或者“OFF”来决定是否保存报警日志。

ON：保存报警日志

OFF：不保存报警日志

初始设置值：“ON”

[下载图像保存文件指定名称]

输入要下载的与日志相关图像的目标目录名称。

例如，输入“C:\alarm”可以指定C驱动器下的“alarm”文件夹。

输入3到128个字符

输入除以下外的数字字母字符：\ : / _

■ 手动

选择“ON”或者“OFF”以与“报警”相同的方式来指定目标文件夹。

■ FTP错误

选择“ON”或者“OFF”以与“报警”相同的方式来指定目标文件夹。

根据为"报警"的设置确定如何保存日志和图像

[日志]标签	[SD记忆卡]标签		日志和相关图像
	关于SD记忆卡	保存触发	
报警：保存日志	使用	报警输入	<p>日志：最多可以保存5 000条日志。记录到5 000条日志以上时，旧日志将会被新日志覆盖。在这种情况下，最旧的日志最先被覆盖。</p> <p>图像：将会保存与日志相关的图像。如果SD记忆卡的可用容量使用完了，旧图像将会被新图像覆盖。即使在SD记忆卡可用容量足够多时，如果日志超过5 000条，由于日志被删除则相关图像也被删除，旧图像仍然会被新图像覆盖。</p>
		除"报警输入"以外	<p>日志：最多可以保存5 000条日志。记录到5 000条日志以上时，旧日志将会被新日志覆盖。在这种情况下，最旧的日志最先被覆盖。</p> <p>图像：不保存图像。</p>
	未使用	—	<p>日志：最多可以保存1 000条日志。记录到1 000条日志以上时，旧日志将会被新日志覆盖。在这种情况下，最旧的日志最先被覆盖。摄像机的电源关闭时日志将会被删除。</p> <p>图像：不保存图像。 注：需要先将SD记忆卡上的图像复制到电脑才能显示这些图像。(第29页)</p>
OFF	使用	报警输入	<p>日志：不保存日志。</p> <p>图像：保存图像。</p>
		除"报警输入"以外	<p>日志：不保存日志。</p> <p>图像：不保存图像。</p>
	未使用	—	<p>日志：不保存日志。</p> <p>图像：不保存图像。</p>

根据为"手动"的设置确定如何保存日志和图像

[日志]标签	[SD记忆卡]标签			日志和相关图像
手动： 保存日志	关于 SD记忆卡	保存触发	覆盖	
ON	使用	手动	ON	<p>日志：最多可以保存5 000条日志。记录到5 000条日志以上时，旧日志将会被新日志覆盖。在这种情况下，最旧的日志最先被覆盖。</p> <p>图像：将会保存与日志相关的图像。如果SD记忆卡的可用容量使用完了，旧图像将会被新图像覆盖。即使在SD记忆卡可用容量足够多时，如果日志超过5 000条，由于日志被删除则相关图像也被删除，旧图像仍然会被新图像覆盖。</p>
			OFF	<p>日志：最多可以保存5 000条日志。记录到5 000条日志以上时，不再记录新日志。即使在SD记忆卡可用容量不够保存图像时，仍然继续记录日志，直到日志记满5 000条。</p> <p>图像：将会保存与日志相关的图像。如果SD记忆卡的可用容量使用完了，保存图像将不能进行。即使在SD记忆卡可用容量足够多时，与日志相关的图像将会继续进行直到记录的日志达到5 000条。</p>
		除"手动"以外	—	<p>日志：不保存日志。</p> <p>图像：不保存图像。</p>
	未使用	—	—	<p>日志：不保存日志。</p> <p>图像：不保存图像。</p>
OFF	使用	手动	ON	<p>日志：不保存日志。</p> <p>图像：将会保存图像。如果SD记忆卡的可用容量使用完了，旧图像将会被新图像覆盖。在这种情况下，最旧的日志最先被覆盖。</p> <p>注：需要先将SD记忆卡上的图像复制到电脑才能显示这些图像。(☞第29页)</p>
			OFF	<p>日志：不保存日志。</p> <p>图像：将会保存图像。如果SD记忆卡的可用容量使用完了，保存图像将不能进行。</p> <p>注：需要先将SD记忆卡上的图像复制到电脑才能显示这些图像。(☞第29页)</p>
		除"手动"以外	—	<p>日志：不保存日志。</p> <p>图像：不保存图像。</p>

[日志]标签	[SD记忆卡]标签			日志和相关图像
手动： 保存日志	关于 SD记忆卡	保存触发	覆盖	
OFF	未使用	—	—	日志：不保存日志。 图像：不保存图像。

根据为"FTP错误"的设置确定如何保存日志和图像

[日志]标签	[SD记忆卡]标签		日志和相关图像
FTP错误： 保存日志	关于SD记忆卡	保存触发	
ON	使用	FTP错误	<p>日志：最多可以保存5 000条日志。记录到5 000条日志以上时，不再记录新日志。即使在SD记忆卡可用容量不够保存图像时，仍然继续记录日志，直到日志记满5 000条。</p> <p>图像：将会保存图像。如果SD记忆卡的可用容量使用完了，保存图像将不能进行。即使在SD记忆卡可用容量足够多时，与日志相关的图像将会继续进行直到记录的日志达到5000条。</p>
		除"FTP错误"以外	<p>日志：不保存日志。</p> <p>图像：不保存图像。</p>
	未使用	—	<p>日志：不保存日志。</p> <p>图像：不保存图像。</p>
OFF	使用	FTP错误	<p>日志：不保存日志。</p> <p>图像：将会保存图像。如果SD记忆卡的可用容量使用完了，保存图像将不能进行。 注：需要先将SD记忆卡上的图像复制到电脑才能显示这些图像。(第29页)</p>
		除"FTP错误"以外	<p>日志：不保存日志。</p> <p>图像：不保存图像。</p>
	未使用	—	<p>日志：不保存日志。</p> <p>图像：不保存图像。</p>

进行与图像和音频有关的设置[摄像机设置]

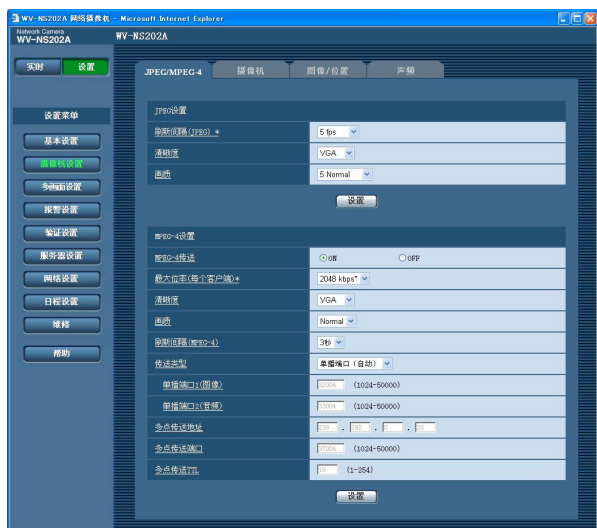
与JPEG/MPEG-4图像和图像质量设置等摄像机操作相关的设置，预置位置，音频等可以在此页配置。“摄像机设置”页中有[JPEG/MPEG-4]，[摄像机]，[图像/位置]和[音频]4个标签。

进行与JPEG/MPEG-4图像有关的设置[JPEG/MPEG-4]

单击“摄像机设置”页的[JPEG/MPEG-4]标签。(☞第20和21页：如何显示/操作设置菜单)

■ JPEG设置

如“刷新间隔(JPEG)*”，“清晰度”和“画质”等在本章设置。关于与MPEG-4图像相关设置的进一步信息参见第36页。



[清晰度]

为JPEG图像的清晰度选择“QVGA”或者“VGA”。
初始设置：“VGA”

[画质]

从以下选择JPEG图像的图像画质。
0 Super fine/1 Fine/2/3/4/5 Normal/6/7/8/9 Low
初始设置：“5 Normal”

[刷新间隔(JPEG)*]

从以下选择JPEG图像的刷新间隔。
0.1 fps/0.2 fps/0.33 fps/0.5 fps/1 fps/2 fps/3 fps/
5 fps/6 fps*/10 fps*/15 fps*/30 fps*
初始设置：“5 fps”

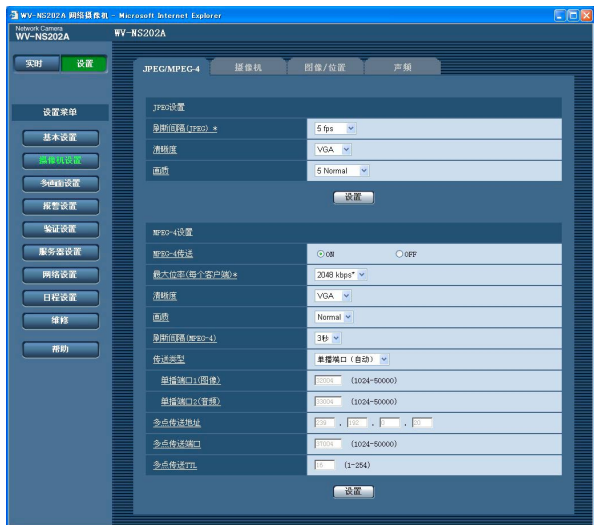
注：

将“MPEG-4传送”选择为“ON”时，如果选择任何右边带有星号(*)的值，刷新间隔可能比设置值长。

■ MPEG-4设置

单击摄像机设置“页”的[JPEG/MPEG-4]标签”。(☞第20和21页：如何显示/操作设置菜单)
在此部分配置如“最大位率(每个客户端)*”，“清晰度”，“画质”等与MPEG-4图像有关的设置。关于有关JPEG图像的进一步信息参见第35页。

关于如何配置关于通过因特网传送MPEG-4图像的设置参见第89页。



[MPEG-4传送]

选择“ON”或者“OFF”，以确定是否传送MPEG-4图像。

ON：传送MPEG-4图像。

OFF：不传送MPEG-4图像。

初始设置：“ON”

注：

将“MPEG-4传送”选择为“ON”时，可以显示MPEG-4图像或者JPEG图像。但是，显示JPEG图像时刷新间隔(JPEG)可能比设置值长。

[最大位率(每个客户端)*]

从以下选择每个用户的MPEG-4位速率。

64 kbps/128 kbps*/256 kbps*/512 kbps*/
1024 kbps*/1536 kbps*/2048 kbps*/3072 kbps*/
4096kbps *

初始设置：“2048 kbps*”

注：

MPEG-4的位速率在“网络设置”页的[网络]标签中与“总数位速率”同步(☞第68页)。为此，如果选择任何右边带有星号(*)的值，位速率可能比设置值低。

[清晰度]

为MPEG-4图像的清晰度选择“QVGA”或者“VGA”。

初始设置：“VGA”

[画质]

从以下选择MPEG-4图像的图像画质。

Fine/Normal/Low

初始设置：“Normal”

[刷新间隔(MPEG-4)]

选择刷新显示MPEG-4图像的间隔(I-帧间隔; 1至5秒钟)。

如果在频繁发生错误的网络环境中使用，缩短MPEG-4的刷新闻隔可以消除图像失真。但是，刷新闻隔可能比设置值长。

初始设置：“3秒”

[传送类型]

从以下选择MPEG-4传送类型。

单播端口(自动)：同时可以有最多达8个用户访问单一摄像机。从摄像机传送图像和音频时会自动选择“单播端口1(图像)”和“单播端口2(音频)”。在使用特定局域网环境需要固定MPEG-4图像传送端口号的时候，建议选择“单播端口(自动)”。

单播端口(手动)：同时可以有最多达8个用户访问单一摄像机。从摄像机传送图像和音频需要手动选择“单播端口1(图像)”和“单播端口2(音频)”。设置“单播端口(手动)”后可以固定通过因特网传送MPEG-4图像所使用的路由器的端口号。(☞第89页)

参见所使用的路由器的使用说明书。

多点传送：对同时访问摄像机没有限制。关于最大同时访问数的进一步信息参见第4页。

初始设置：“单播端口(自动)”

[单播端口1 (图像)]

输入单播端口号(用于从摄像机传送图像)。
可用端口号：1024至50000(仅可用偶数。)
初始设置：32004

[单播端口2 (音频)]

输入单播端口号(用于从摄像机传送音频)。
可用端口号：1024至50000(仅可用偶数。)
初始设置：33004

[多点传送地址]

输入多播IP地址。
图像和音频将会传送到指定的IP地址。
可用IP地址：224.0.0.0至239.255.255.255
初始设置：239.192.0.20

[多点传送端口]

输入多播端口号(用于从摄像机传送图像)。
可用端口号：1024至50000(仅可用偶数。)
初始设置：37004

[多点传送TTL]

输入多播TTL值。
可用值：1至254
初始设置：16

重要：

- 在监视所使用的电脑上多播端口号可能已经被占用。在此情况下，可能不能监视图像。改变多播端口号。
 - 通过网络传送MPEG-4图像时，所传送的图像有时不能显示。在此情况下，请咨询网络管理员。
 - 如果所使用的电脑中安装了两块以上网卡，未用于接收图像的网卡应当在使用多播端口显示图像时关闭。
-

配置与摄像机标题和摄像机操作[摄像机]相关的设置

单击“摄像机设置”页的[摄像机]标签。(第20和21页：如何显示/操作设置菜单)
在此页配置与摄像机标题和摄像机操作相关的设置。



[屏幕上的摄像机标题]

选择“ON”或“OFF”确定是否显示在图像上摄像机标题。

初始设置：“OFF”

[屏幕上的摄像机标题]

输入要在图像上显示的摄像机标题。

摄像机标题的字符数：0至16字符

可用的字符：0至9，A至Z和下述标志。

! " # \$ % & ' () * + , - . / : ; = ?

初始设置：无(空格)

注：

如果选择“ON”输入的摄像机标题将会显示在于“基本设置”页的[基本]标签中为“屏幕显示位置”选择位置上。(第25页)

[起始位置]

一个预置位置(第45页)可以设置为起始位置。

将一个预置位置设置为起始位置后，其预置位置编号的旁边将会显示“H”。

[自返回]

如果手动摄像机操作后越过了设置的“自返回”时间，摄像机将会自动兼容所选择的模式。这个功能对于在摄像机的电源接通时将摄像机自动设置为特定模式很有用。

OFF：摄像机将不会处于任何模式。

起始位置：过了设置的时间后，摄像机将会自动移动到起始位置。

自动跟踪：过了设置的时间后，摄像机将会移动到起始位置并且将会开始自动跟踪功能。以后摄像机将会重复此行动(移动到起始位置并且开始自动跟踪功能)。

自动摇动：过了设置的时间后，摄像机将会开始自动摇动功能。

预置序列：过了设置的时间后，摄像机将会开始序列功能。

初始设置：“OFF”

注：

即使在显示菜单时自返回功能也起作用。

[自返回时间]

从以下选择等待时间(手动操作结束后到摄像机开始所选择的操作的时间)。

10秒/20秒/30秒/1分钟/2分钟/3分钟/5分钟/

10分钟/20分钟/30分钟/60分钟

初始设置：“1分钟”

[图像保持]

选择“ON”或者“OFF”决定是否在摄像机移动到预置位置前在屏幕上保持静态图像(该图像是摄像机移动到预置位置前最后一刻显示的图像)。

ON：在摄像机移动到预置位置前在屏幕上保持静态图像。

OFF：即使在摄像机移动向预置位置时仍然显示来自摄像机的图像。

初始设置：“OFF”

[上下颠倒]

选择“开(桌面)”或者“关(天花板)”决定摄像机如何安装。

开(桌面): 摄像机以球形侧向上安装时选择此项。

关(天花板): 摄像机以球形侧向下安装时选择此项。

初始设置: “关(天花板)”

[电子变焦]

选择“开(最大X10)”或者“OFF”，确定是否使用电子变焦。

开(最大X10): 打开通过光学变焦(1x - 22x)和电子变焦(23x - 220x)缩放图像的功能。

OFF: 不使用电子变焦。

初始设置: “OFF”

注:

- 选择“开(最大X10)”以后，当变焦比达到22x时变焦将会停止。
- 当变焦比达到22x以上时(电子变焦)，图像分辨率将会下降。
- 当变焦比达到22x以上时，预置位置的设置将会不能使用。

[摇动和中点；俯仰角度/变焦比率显示]

选择“ON”或者“OFF”决定在手动操作摄像机时是否在图像上显示摇动/俯仰角度和变焦比。

ON: 显示当前摇动/俯仰角度和变焦比。

OFF: 不显示摇动/俯仰角度和变焦比。

初始设置: “ON”

注:

选择“ON”以后，摇动/俯仰角度和变焦比将会显示在“基本设置”页的[基本]标签中为“屏幕显示位置”选择位置上。(☞第25页)

[俯仰角度]

从以下选择标题的最大角度。(等级= 0°)

0°/-5°/-10°/-15°/-20°/-25°/-30°

初始设置: “0°”

注:

使用选购件内盖WV-Q153时，如果摄像机的俯仰角度接近水平，图像的上部将会隐藏(变为黑色)。(如果在设置菜单中将“俯仰角度”选择为“-5°”，图像的上部将会隐藏。)

在这种情况下，如果在设置菜单中将“AGC”选择为“ON”，根据拍摄物体的不同，图像还可能退色。

关于设置菜单的进一步信息参见网络使用说明书(PDF)。

配置与图像和预置位置相关的设置[图像/位置]

单击“摄像机设置”页的[图像/位置]标签。(☞第20和21页：如何显示/操作设置菜单)

如果单击各个设置项目的[设置>>]按钮，将会在一个新打开的窗口显示详细的设置菜单。详细的设置可以在监视于[图像/位置]标签显示的图像的同时进行配置。

以下是关于如何配置与图像质量，预置位置，自动摇动功能，保密区域等有关的设置的说明。



[图像调整]

单击[设置>>]按钮可以显示能够配置与图像质量有关的设置的设置菜单。设置菜单将会显示在新打开的窗口中。(☞第41页)

[预置位置]

单击[设置>>]按钮可以显示能够配置与预置位置有关的设置的设置菜单。设置菜单将会显示在新打开的窗口中。(☞第45页)

[自动摇动]

单击[设置>>]按钮可以显示能够配置与自动摇动功能有关的设置的设置菜单。设置菜单将会显示在新打开的窗口中。(☞第47页)

[保密区域]

单击[设置>>]按钮可以显示能够配置与保密区域功能有关的设置的设置菜单。设置菜单将会显示在新打开的窗口中。(☞第48页)

与图像质量有关的设置("图像调整"设置菜单)

单击在"摄像机设置"页的[图像/位置]标签中"图像调整"部分的[设置>>]按钮。(第40页)

与图像质量一个的设置可以在于新显示的窗口中显示的设置菜单中进行配置。当设置值改变时，所改变的值将会立即应用于当前在[图像/位置]标签显示的图像。



[超级动态3]

选择"ON"或者"OFF"，确定是否超级动态3(SUPER-D 3)。

ON：打开 SUPER-D 3

OFF：关闭SUPER-D 3

初始设置："OFF"

注：

在以下情况下，关闭 SUPER-D 3。

- 屏幕上出现闪光或者颜色改变时
- 屏幕上明亮区域出现噪声时

关于SUPER-D 3(超级动态功能)

所监视位置的明暗区域之间有宽范围变化时摄像机按照明亮区域调整镜头光圈。这会造成暗区域细节损失。相反，按照暗区域调整镜头亮度会造成明亮区域退色。

SUPER-D 3通过数字技术将为在亮区域获得清晰图像的设置与为在暗区域获得清晰图像的设置综合起来，产生能够保留总体细节的最后图像。

黑暗区域中的物体
很难被注意到...



明亮区域中的物体
退色...



用数字组合图像生成清晰的图像。

[掩蔽区域]

将“超级动态3”选择为“OFF”时，可以通过掩蔽明亮区域补偿背光。

关于如何掩蔽的说明参见第44页。

[快门]

从下述选择快门速度。

自动：通过自动调整快门速度提供户外物体的清晰图像。还可以补偿闪光灯造成的闪光。

OFF：保持1/60秒

1/100：建议在闪光灯造成的闪光频繁出现时使用。

初始设置：“自动”

根据环境情况，即使在选择“自动”后，闪光也不一定能够得到补偿。闪光频繁出现时将快门速度设置到“1/100”。

[AGC]

从下述选择增益调整的方法。

开(高)/开(中)/开(低)：当物体的照明变暗时，增益将会自动增加并且屏幕将会变得较亮。“高”，

“中”和“低”是增益等级的指示。

OFF：将会以固定增益水平采集图像。

初始设置：“开(高)”

[灵敏度提高]

电子灵敏度扩展(灵敏度提升)可以通过调整CCD的存储时间进行。可以使用以下灵敏度提升。

OFF/x2自动/x4自动/x6自动/x10自动/x16自动/x32自动

初始设置：“OFF”

注：

选择“x32自动”时，例如，灵敏度将会自动提升到x32。

重要：

启动灵敏度提升功能后，有时会出现噪声或者白点(污点)。

[简易黑与白模式]

为简单黑白模式选择“自动”或者“OFF”。

OFF：摄像机将总是处于彩色模式。

自动：摄像机将会根据亮度(照明强度)自动处于彩色模式或者黑白模式。

在暗照明下拍摄图像时摄像机将会自动进入黑白模式。

在明亮照明下拍摄图像时摄像机将会自动进入彩色模式。

初始设置值：“OFF”

- 使摄像机从彩色模式切换到黑白模式的约略亮度(照明强度)：大约3 lx(“AGC”选择为“ON”时)
- 从彩色模式切换到黑白模式所需要的时间：大约5秒钟

[白平衡]

从下述选择白平衡调整的方法。

可以通过“红色增益”和“蓝色增益”调整白色。

ATW1：自动跟踪白平衡模式

摄像机将会不断检查光源的色温并且自动调整白平衡。

工作色温范围大约为2 700 K – 6 000 K。

ATW2：在钠灯下自动跟踪白平衡。在钠灯下摄像机将会自动调整白平衡。

工作色温范围大约为2 000 K – 6 000 K。

AWC：自动白平衡控制模式

适合在光源固定并且光强度恒定的情况下拍摄的情况。工作色温范围大约为2 000 K – 10 000 K。

初始设置：“ATW1”

注：

- 在以下条件下，颜色可能不能真实处理。在以上情况时，应选择“AWC”。
 - 拍摄主体为浓重颜色的物体时
 - 拍摄蓝天或者夕阳时
 - 拍摄照度过低的物体时
 - 选择“AWC”后，单击[调整]按钮。完成白平衡调整大约需要7秒钟时间。
-

[红色增益]

调整红色的图像。

光标向“+”方向移动时，红色将会变得更加浓重。光标向“-”方向移动时，红色将会变得较淡。单击[重置]按钮，可以将彩色复位为初始设置。

[蓝色增益]

调整蓝色的图像。

光标向“+”方向移动时，蓝色将会变得更加浓重。光标向“-”方向移动时，蓝色将会变得较淡。单击[重置]按钮，可以将彩色复位为初始设置。

[数字减噪]

当此功能(数字减噪)启动时，噪声将会在低照度下自动减小。为数字减噪选择有效的等级“低”或者“高”。

高：高动态减噪，保留拖影

低：低动态减噪，减少拖影

初始设置：“高”

[色彩增益电平]

调整色度水平(彩色密度)。

光标向“+”方向移动时，颜色将会变得更加浓重。光标向“-”方向移动时，颜色将会变得较淡。

单击[重置]按钮，可以将彩色复位为初始设置。

[光圈电平]

调整光圈水平(边界补偿)。

光标向“+”方向移动时图像清晰度增加，光标向“-”方向移动时图像清晰度减小。

单击[重置]按钮，可以将等级复位为初始设置。

[基座电平]

移动光标调整图像的黑水平。

光标向“+”方向移动时，图像将会变得更加明亮。光标向“-”方向移动时，图像将会变得较暗。

单击[重置]按钮，可以将等级复位为初始设置。

[关闭]按钮

单击此按钮可以关闭“图像调整”设置菜单。

设置掩蔽区域

如果将“超级动态3”选择为“OFF”，不能使用掩蔽明亮区域的方法补偿背光。

步骤1

显示“图像调整”的设置菜单。(第41页)



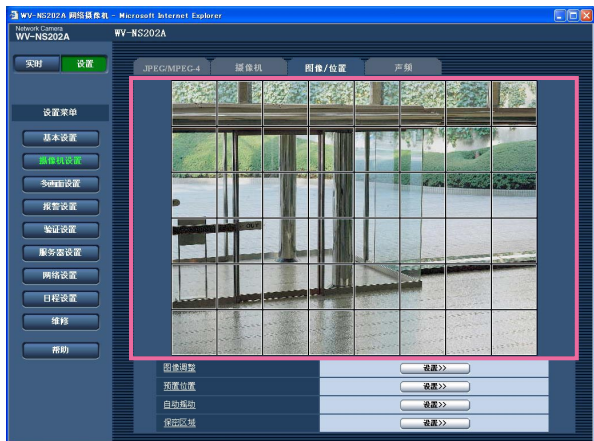
步骤3

单击需要掩蔽的区域。
→ 被单击的区域将会被掩蔽并且成为白色。
再次单击该区域可以取消掩蔽。



步骤2

单击“掩蔽区域”的[开始]按钮。
→ 将会显示边界并且[图像/位置]标签上显示的图像将会分为48 (6x8)个部分。



步骤4

完成掩蔽区域后单击[结束]按钮。
→ 在[图像/位置]标签上显示的图像的边界将会消失。

注：

单击[重置]按钮时，将会取消掩蔽区域。

进行与预置位置有关的设置("预置编号"设置菜单)

在"摄像机设置"页的[图像/位置]标签中"预置位置"部分单击[设置>>]按钮。(第40页)

在此页可以注册，编辑和删除预置位置。

调整了聚焦，亮度，变焦比以后，调整会立即应用到当前在[图像/位置]标签上显示的图像。

重要：

变焦比在22x以上时，不能设置预置位置。

根据环境情况(例如温度低于5 °C)，摄像机移动到预置位置的速度可能变慢。



注册预置位置

步骤1

将摄像机移动到注册为预置位置的地方，然后选择所需要的预置位置编号。

步骤2

单击[设置]按钮。

→ 所选择的预置位置编号将会显示在"位置编号"的旁边。

步骤3

将"预置识别码"选择为"ON"然后输入需要显示的预置识别码可以在"实时"页显示预置识别码。然后，单击[设置]按钮可以应用设置。

步骤4

"自动聚焦"，"驻留时间"，"超级动态3"和"遮蔽区域"的设置可以在各个位置独立配置。

编辑注册预置位置的设置

步骤1

选择准备编辑设置的预置位置编号。

步骤2

单击[移动]按钮。

步骤3

当摄像机达到预置位置时，进行"注册预置位置"的步骤3-4。

[预置编号]

[设置]按钮：当摄像机的位置由[变焦]按钮，[聚焦]按钮，[亮度]按钮和控制板/按钮决定时，在从下拉菜单中选择了所需要的预置位置编号(1 - 64)后单击此按钮。

所确定的位置将会注册为新预置位置。

[删除]按钮：在从下拉菜单中选择了所需要删除的预置位置编号后单击此按钮，将会删除该预置位置。

[移动]按钮：在从下拉菜单中选择了预置位置编号后单击此按钮，摄像机将会移动到所选择的预置位置而注册信息将会在“预置编号”设置菜单显示。来自摄像机的图像将会显示在[图像/位置]标签。

注：

注册当前预置位置时，摄像机可能沿原运动方向移动少许。这是正常操作。

■ 位置编号

[预置识别码]

选择“ON”或者“OFF”可以确定是否打开或者关闭预置识别码的显示。预置识别码显示可以应用于每个预置位置。

ON：显示预置识别码。

OFF：不预置识别码。

初始设置：“OFF”

注：

选择“ON”以后，预置识别码将会显示于在“基本设置”的[基本]标签的“屏幕显示位置”部分所选择的位置。(第25页)

重要：

如果编辑了“预置识别码(0-9, A-Z)”或者“预置识别码”需要单击[设置]按钮使其应用。

[预置识别码(0-9, A-Z)]

输入需要在图像上显示的预置识别码。预置识别码可以应用于每个预置位置。

可用的字符：0至9, A至Z和下述标志。

! " # \$ % & ' () * + , - . / : ; = ?

预置识别码的字符数：0至16字符

初始设置：无(空格)

注：

输入的预置识别码将会显示在下拉菜单中预置位置编号的旁边。将“预置识别码”选择为“ON”时，预置识别码显示在图像上。

[自动聚焦]

选择“自动”或者“OFF”可以确定在将摄像机移动到预置位置后是否打开或者关闭自动聚焦功能。此功能可以应用于每个预置位置。

自动：移动到预置位置后自动聚焦功能自动打开。

OFF：移动到预置位置后不打开自动聚焦功能。

初始设置：“OFF”

注：

将预置位置设置为拍摄以下物体时，建议选择“OFF”以便摄像机对其快速聚焦。

- 深度永不变化的物体
- 低对比度的物体
- 射灯灯高亮度物体

[驻留时间]

为预置序列操作选择驻留时间(摄像机在各个预置位置停留的时间)。所选择的驻留时间将会应用于全部预置位置。

5秒/10秒/20秒/30秒

初始设置：“10秒”

[超级动态3]

选择“ON”或者“OFF”，确定是否超级动态3(SUPER-D 3)。该功能可以应用于每个预置位置。

ON：打开SUPER-D 3

OFF：关闭SUPER-D 3

初始设置：“OFF”

[掩蔽区域]

将“超级动态3”选择为“OFF”时，可以用掩蔽明亮区域的方法补偿背光。

关于如何掩蔽的说明参见第44页。

变焦按钮

聚焦按钮

亮度按钮

控制板/按钮

关于如何操作这些按钮/板的说明采集第6和第7页。摇动，俯仰和变焦操作也可以在[图像/位置]标签下进行。

[关闭]按钮

单击这个按钮可以关闭“预置编号”设置菜单。

配置与自动摇动功能有关的设置("自动摇动"设置菜单)

在“摄像机设置”页的[图像/位置]标签的“自动摇动”部分单击[设置>>]按钮。(第40页)
与自动摇动功能有关的设置可以在与新打开的窗口中显示的设置菜单中进行配置。



■ 位置

[开始位置]

使用控制板/按钮将摄像机移动到将要设置为自动摇动功能起点的点，并且用[变焦]按钮和[聚焦]按钮调整图像。

然后单击[设置]按钮可以将该位置注册为起点。

[结束位置]

使用控制板/按钮将摄像机移动到将要设置为自动摇动功能终点的点，然后单击[设置]按钮可以将该位置注册为终点。

注：

- 摇动，俯仰和变焦操作也可以在[图像/位置]标签下进行。
- 单击“开始位置”的[设置]按钮时为自动摇动功能调整的变焦和聚焦位置将会应用。单击“结束位置”的[设置]按钮将不会应用 这些功能。

■ 自动摇动

[驻留时间]

从以下选择在起点和终点的驻留时间。

5秒/10秒/20秒/30秒

初始设置：“5秒”

[速度]

从下述选择自动摇动用的速度。

3 %/sec, 4 %/sec, 5 %/sec, 7 %/sec, 10 %/sec,

13 %/sec, 18 %/sec, 24 %/sec

初始设置：“13 %/sec”

注：

即使将变焦比选择为22x以上，摄像机仍然以22x变焦比开始摇动。

重要：

编辑“驻留时间”或者“速度”后，需要单击[设置]按钮将其应用。

变焦按钮

聚焦按钮

亮度按钮

控制板/按钮

关于如何操作这些按钮/板的说明参见第6页和第7页。

摇动，俯仰和变焦操作也可以在[图像/位置]标签下进行。

[关闭]按钮

单击这个按钮可以关闭“自动摇动”设置菜单。

进行与保密区域有关的设置("保密区域"设置菜单)

单击"摄像机设置"页的[图像/位置]标签中"保密区域"部分的[设置>>]按钮。(第40页)

如果有不希望显示的区域,将该区域设置为保密区域进行隐藏。可以设置多达8个保密区域。

注:

- 根据摇动/俯仰的方向(图标是当俯仰角度为45° - 90°时)和变焦比,设置为保密区域的区域可能变为可见。设置后确认设置为保密区域之后的区域不可见。
- 对于摄像机刚刚接通电源正在预热步骤中或者处于刷新位置步骤中的摄像机,保密区域功能不起作用。



■ 保密区域

[模式]

从以下选择一个保密区域的显示模式。

灰色: 保密区域显示为灰色。

马赛克: 保密区域将会以马赛克效果显示。

OFF: 不显示保密区域。

初始设置: "OFF"

■ 区域设置

[区域选择]

单击"区域编号"的[√]并且从下拉菜单选择区域编号(1-8)。

选择区域编号旁边的星号(*)指示该编号已经设置为保密区域。

[图像/位置]标签中显示图像的中央将会显示闪动的掩蔽。

使用摇动/俯仰/变焦操作摄像机可以覆盖闪动掩蔽遮盖的区域。

确定摄像机的位置以后单击[设置]按钮。

指定将要删除的区域编号后单击[删除]按钮可以删除注册区域。

单击[取消]按钮可以取消或者删除设置。

注:

- 将保密区域设置得比需要隐藏的物体略大。建议将保密区域以1x到3x的变焦范围设置以提高保密区域位置的精确度,特别是在变焦的WIDE侧。
- 摇动,俯仰和变焦操作也可以在[图像/位置]标签下进行。
- 将"模式"选择为"灰色"以后选择"区域编号",掩蔽将会显示在图像显示区的中央并且将会在按照显示改变颜色时开始闪动。
深灰 → 浅灰 → 透明
如果同一个区域已经设置了其他掩蔽先前设置的掩蔽将会闪动如下所示。
深灰 → 浅灰
- 将"模式"选择为"马赛克"以后选择"区域编号",掩蔽将会以马赛克效果显示在图像显示区的中央。
如果同一个区域已经设置了其他掩蔽先前设置的掩蔽将会以深灰色显示。

变焦按钮

聚焦按钮

亮度按钮

控制板/按钮

关于如何操作这些按钮/板的说明参见第6页和第7页。

[关闭]按钮

单击这个按钮可以关闭"保密区域"设置菜单。

进行与音频有关的设置[音频]

单击“摄像机设置”页的[音频]标签。(第20和21页：如何显示/操作设置菜单)
与音频有关的设置可以在此页进行。



[音频模式]

从以下选择在摄像机和电脑之间传送/接收音频用的通讯模式。

OFF：不在摄像机和电脑之间传送/接收音频。因此与音频有关的设置将会失效。

话筒输入：电脑从摄像机接收音频。在电脑上可以随同图像听见声音。图像和声音将不会同步。

音频输出：来自电脑的音频将会传送到摄像机。音频可以从连接到摄像机的扬声器听到。

双向：电脑从摄像机接收音频。在电脑上可以与图像一起听见音频。从电脑传送到摄像机的音频可以从连接到摄像机(发送接收型)的扬声器听到。但是音频数据不能同时传送和接收。

初始设置：“OFF”

注：

在“摄像机设置”页(第36页)的[JPEG/MPEG-4]标签中的“MPEG-4设置”部分中“MPEG-4设置”的“传送类型”设置为“多点传送”时，不能在监视MPEG-4图像的同时进行“音频输出”操作。
单击[JPEG]按钮可以进行“音频输出”操作。

[音频位率]

将用于传送/接收音频数据的音频位速率选择为“16 kbps”或者“32 kbps”。

初始设置：“32 kbps”

注：

将JPEG/MPEG-4 图像传送置于某优先级时选择较小的“总數位速率”(第68页)值，为“音频位率”选择“16 kbps”。

[话筒输入音量(摄像机至微机)]

在电脑上选择一个听来自摄像机的音频传送的音量水平。

低/中/高

初始设置：“中”

[话筒输入间隔(摄像机至微机)]

从以下选择音频接收的间隔。

20毫秒/40毫秒/80毫秒/160毫秒

初始设置：“40毫秒”

注：

选择较短间隔时，延迟时间较短。选择较长间隔时，即使延迟时间较长也可能消除音频间断。
根据网络环境选择间隔。

[音频输出音量(微机至摄像机)]

在摄像机上选择一个听来自电脑的音频传送的音量水平。

低/中/高

初始设置：“中”

[音频输出间隔(微机至摄像机)]

从以下选择音频传送的间隔。

160毫秒/320毫秒/640毫秒/1280毫秒

初始设置：“640毫秒”

注：

- 如果选择较短的间隔，延迟时间将会较短。如果选择较长的间隔，虽然延迟时间将会较长，音频干扰可能减少。
根据网络环境选择间隔。
- 对摄像机进行摇动，俯仰或者变焦操作时或者多个以后同时进行访问时音频可能暂时中断，或者可能会听到噪声。将“音频输出间隔(微机至摄像机)”设置为较长间隔可能减少中断或者噪声。

[音频输出端口(微机至摄像机)]

输入传送端口号(在摄像机上用于接收发自电脑的音频数据的端口号)。

可用端口号：1024至50000(仅可用偶数。)

初始设置：34004

注：

为“音频输出端口(微机至摄像机)”输入的传送端口号将会仅用于将“传送类型”(第36页)选择为“单播端口(手动)”的情况。

将“MPEG-4传送”(第36页)选择为“OFF”或者将“传送类型”选择为“单播端口(自动)”或者“多点传送”时不需要输入传送端口号。

[配信弃义允许水平]

从以下选择音频传送/接收的访问级别。关于访问级别的进一步的信息参见第63页。

仅级别1/级别2或更高/所有用户

初始设置：“所有用户”

注：

- 图像和音频将会不同步。因此，图像和音频不总是匹配。
 - 音频可能由于网络环境而被打断。
-

设置多画面设置[多画面设置]

用于多画面显示的摄像机可以在此页注册。

关于如何在多画面上显示图像的说明参见第9页。

以下摄像机可以用于多画面显示。(于2007年5月)

WV-NF284系列, WV-NS202系列, WV-NP240系列, WV-NP1000系列, WV-NW470S系列, WV-NP472, WV-NS320系列, WV-NW484S系列, WV-NS202A系列



[摄像机标题]

输入摄像机标题。输入的摄像机标题将会显示在多画面上。

摄像机标题的字符数：0至20字符

注：

选择16分画面后，要显示的摄像机标题的部分字符可能不能显示。

[IP地址]

使用准备用于多画面显示的摄像机IP地址或者主机名。4台摄像机可以注册为1组，最多可以注册4组(16台摄像机)。

摄像机的HTTP端口号改变时，输入以下内容：“摄像机的IP地址：端口号”，例如“192.168.0.10：8080”。

IP地址的字符数：1至128字符

注：

使用主机名时需要配置用于多画面显示的电脑的DNS设置。(☞第68页)

配置报警设置[报警设置]

例如在报警发生时的报警动作，报警发生通知等与报警发生有关的设置以及VMD区域设置均可以在此页中进行。

“报警设置”页有[报警]，[VMD区]和[通知]3个标签。

进行与报警有关的设置[报警]

单击“报警设置”页的[报警]标签。(☞第20和21页：如何显示/操作设置菜单)

■ 报警设置

与报警动作相关的设置可以在本章进行。关于与摄像机在发生报警时的行动，报警图像和报警输出端子有关的设置的进一步信息参见第53，55和56页。



[端子报警1]

选择“OFF”或者“报警输入”确定是否接收端子报警1。

OFF：不接收报警。

报警输入：接收报警。

初始设置：“OFF”

[端子报警2]

通过选择“OFF”，“报警输入”或者“报警输出”，决定是否接收端子报警2。

OFF：不接收报警。

报警输入：接收报警。

报警输出：报警输出将会根据对“报警输出端子设置”(☞第56页)的设置进行。

初始设置：“OFF”

[端子报警3]

通过选择“OFF”，“报警输入”或者“辅助输出”，决定是否接收端子报警3。

OFF：不接收。

报警输入：接收报警。

辅助输出：AUX按钮将会显示在“实时”页上。

初始设置：“OFF”

[VMD报警]

选择“ON”或者“OFF”确定是否使用视频移动检测功能进行报警。关于如何设置检测区域的说明参见第57页。

初始设置：“OFF”

[命令报警]

选择“ON”或者“OFF”，确定是否接收命令报警。

命令报警是从其他摄像机提供松下报警协议的通知的功能。如果选择“ON”，报警动作将会在多摄像机之间进行。

初始设置：“OFF”

[起始端口号]

选择准备用于接收命令报警的端口号。

可用端口号：1至65535

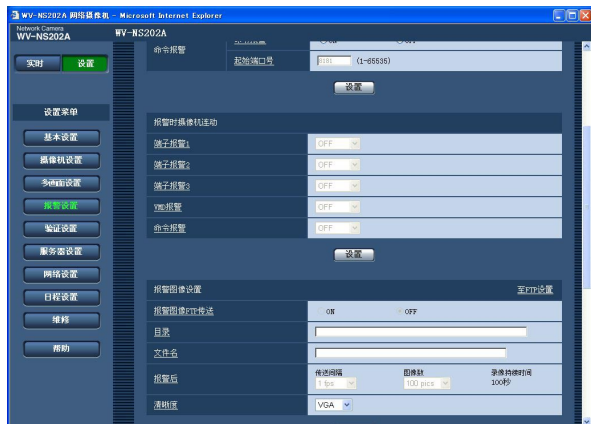
初始设置：8181

配置与在发生报警时摄像机行动相关的设置

单击“报警设置”页的[报警]标签。(第20和21页：如何显示/操作设置菜单)

■ 报警时摄像机连动

与在发生报警时摄像机行动相关的设置可以在本区配置。关于与报警，报警图像和报警输出端子相关的设置的进一步信息参见第52，55和56页。



[端子报警1]

从以下选择在发生端子报警1时采取的行动。

OFF：检测到端子报警1时不采取任何行动。

1-64：选择注册预置位置后，当检测到端子报警1时摄像机将会移动到所选择的预置位置。

自动跟踪：检测到端子报警1时，摄像机将会开始自动跟踪。

设置了起始位置后，一旦移动到起始位置后，摄像机将会开始自动跟踪。

初始设置：“OFF”

[端子报警2]

从以下选择在发生端子报警2时采取的行动。

OFF：即使检测到端子报警2也不采取任何行动。

1-64：选择注册预置位置后，当检测到端子报警2时摄像机将会移动到所选择的预置位置。

自动跟踪：检测到端子报警2时，摄像机将会开始自动跟踪。

设置了起始位置后，一旦移动到起始位置后，摄像机将会开始自动跟踪。

初始设置：“OFF”

[端子报警3]

从以下选择在发生端子报警3时采取的行动。

OFF：即使检测到端子报警3也不采取任何行动。

1-64：选择注册预置位置后，当检测到端子报警3时摄像机将会移动到所选择的预置位置。

自动跟踪：检测到端子报警3时，摄像机将会开始自动跟踪。

设置了起始位置后，一旦移动到起始位置后，摄像机将会开始自动跟踪。

初始设置：“OFF”

“AUX”是可以从“实时”页在“OPEN”和“CLOSE”之间切换的端口。在控制所连接的外围设备时它很有用。例如，需要在摄像机位置控制亮度时，在摄像机的端口(AUX OUT)连接有关亮度控制设备_在摄像机位置遥控亮度。

[VMD报警]

从以下选择在检测到视频移动检测报警时采取的行动。

OFF：即使检测到视频移动检测报警也不采取任何行动。

1-64：选择注册预置位置后，当检测到视频移动检测报警时摄像机将会移动到所选择的预置位置。

自动跟踪：检测到视频移动检测报警时，摄像机将会开始自动跟踪。

设置了起始位置后，一旦移动到起始位置后，摄像机将会开始自动跟踪。

初始设置：“OFF”

[命令报警]

从以下选择在检测到命令报警时采取的行动。

OFF：即使检测到命令报警也不采取任何行动。

1-64：选择注册预置位置后，当检测到命令报警时摄像机将会移动到所选择的预置位置。

自动跟踪：检测到命令报警时，摄像机将会开始自动跟踪。

设置了起始位置后，一旦移动到起始位置后，摄像机将会开始自动跟踪。

初始设置：“OFF”

进行与报警图像有关的设置

单击“报警设置”页的[报警]标签。(☞第20和21页：如何显示/操作设置菜单)

■ 报警图像设置

与要传送到FTP服务器的报警图像相关的设置可以在本章进行。报警图像将会传送到FTP服务器。需要事先设置才能向FTP服务器传送报警图像。(☞第66页)

关于与报警，摄像机在发生报警时的行动和报警输出端子有关的设置的进一步信息参见第52，53和56页。

重要：

- 根据网络速度或者网络繁忙情况，图像可能无法严格按照指定的间隔或者周期传送。
- 在[SD记忆卡]标签将“保存触发”设置为“报警输入”或者“手动”，即使检测到报警图像也不会传送到FTP服务器。(☞第27页)



[至FTP设置]

单击“至FTP设置”时，将会显示“服务器设置”页的[FTP]标签。(☞第66页)

[报警图像FTP传送]

选择“ON”或者“OFF”，确定是否将报警图像传送到FTP服务器。

初始设置：“OFF”

[目录]

输入准备保存报警图像的目录。

例如，输入“/ALARM”可以指定在FTP服务器的根目录下的“ALARM”目录。

目录名字符数：1至256字符

[文件名]

输入准备传送到FTP服务器的报警图像的文件名。
文件名如下。

文件名：[“输入的文件名”+“时间和日期(年/月/日/小时/分钟/秒钟)”]+“序列号”

文件名的字符数：1至32字符

[报警后]

• “传送间隔”

从以下选择将报警图像传送到FTP服务器的传送间隔。

0.1 fps/0.2 fps/0.33 fps/0.5 fps/1 fps

初始设置：“1 fps”

• “图像数”

从以下选择要传送的报警图像数。

1 pics/2 pics/3 pics/4 pics/5 pics/6 pics/7 pics/
8 pics/9 pics/10 pics/20 pics/30 pics/50 pics/
100 pics/200 pics/300 pics/500 pics/1000 pics/
2000 pics/3000 pics/5000 pics

初始设置：“100 pics”

• “录像持续时间”

将会显示以设置的“传送间隔”保存的“图像数”的大约时间。

[清晰度]

为将要传送到FTP服务器的或者要附加在报警邮件上的清晰度选择“QVGA”或者“VGA”。

初始设置：“VGA”

配置与报警输出端子有关的设置

单击“报警设置”页的[报警]标签。(☞第20和21页：如何显示/操作设置菜单)

■ 报警输出端子设置

与报警输出端子有关的设置可以在此区配置。仅当“报警设置”的“端子报警2”选择为“报警输出”时报警输出插口的设置才能配置。关于与报警，摄像机在发生报警时的行动和报警图像有关的设置的进一步信息参见第52，53和55页。



注：

选择“OPEN”时，如果摄像机电源接通，报警信号将会输出大约20秒钟。

[脉冲宽度]

将“报警输出”选择为“脉冲”时，从以下选择一个报警输出端子时程。

可用脉冲宽度：1至120秒

初始设置：“1秒”

[报警输出设置]

选择“ON”或者“OFF”，确定在检测到报警时是否将报警信号输出到报警输出端子。

初始设置：“OFF”

[外部端子输出设置]

为报警发生时报警输出端子的“门锁”或者“脉冲”。

门锁：检测到报警时，在单击报警发生指示按钮前报警输出端子将会保持为“报警输出”选择的状态。

脉冲：检测到报警时，报警输出端子将会有为“脉冲宽度”设置的时间段在与“报警输出”中选择的状态。

初始设置：“门锁”

[报警输出]

选择“OPEN”或者“CLOSE”，确定在输出报警信号时打开还是关闭报警输出端子。

OPEN：输出报警信号时报警输出端子将会打开。
(常闭)

CLOSE：输出报警信号时报警输出端子将会关闭。
(常开)

初始设置：“OPEN”

■ 辅助名称

“实时”页中“AUX”，“OPEN”和“CLOSE”的名称可以改变。

[辅助(最多10个字符)]

在“实时”页为“AUX”输入名称。

[开(最多5个字符)]

在“实时”页为“AUX”的“OPEN”输入名称。

[关(最多5个字符)]

在“实时”页为“AUX”的“CLOSE”输入名称。

设置视频移动检测区域[VMD区]

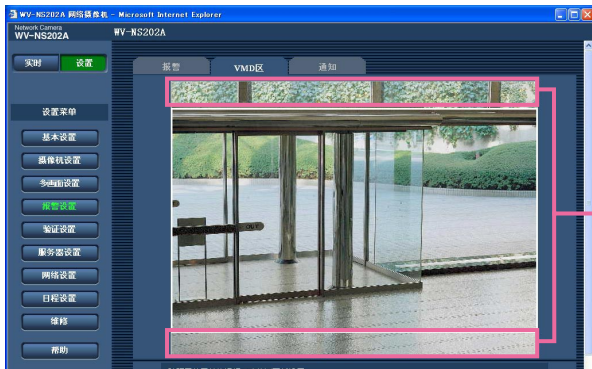
单击“报警设置”页的[VMD区]标签。(☞第20和21页：如何显示/操作设置菜单)

视频移动检测区域可以在此页设置。

各个预置位置都可以设置视频移动检测区域(最多64个区域)。如果在区域检测到运动物体，将会进行报警。即使摄像机不在预置位置，摄像机也可以配置为采取报警行动。

重要：

- “屏幕显示位置”(☞第25页)的用于时间和日期显示的区域不能用作视频移动检测区域。



“屏幕显示位置”的用于显示时间和日期的区域

- 视频移动检测功能检测到运动时可以在[VMD区]标签显示报警发生指示按钮。显示报警发生指示按钮时在[报警]标签将“VMD报警”选择为“ON”。
 - 接收到终端报警或者命令报警的报警输入时将会显示报警发生指示按钮。
 - 根据网络环境情况，即使在“基本设置”页(☞第25页)的[基本]标签将“报警状态更新模式”选择为“实时”时通知也可能延迟。
-

配置在没有预置位置的区域检测运动

通过设置检测灵敏度在摄像机不在预置位置时是否检测运动。可以通过配置“除预置位置外的视频运动检测区域设置”设置灵敏度。确定在即使摄像机不在预置位置时是否检测运动的时候，除了“屏幕显示位置”的用于时间和日期显示的区域以外的全部区域都将进行检测。不能进行视频移动检测区域设置。



[状态]

选择“ON”或者“OFF”，确定是否进行VMD功能。

ON：执行视频移动检测功能

OFF：不执行视频移动检测功能

初始设置：“OFF”

[检测灵敏度]

从以下为检测区域选择灵敏度水平。

1 (超高)/2/3/4 (高)/5 (中)/6 (低)

初始设置：“5 (中)”

重要：

完成设置后单击[设置]按钮。在单击[设置]按钮前设置不起作用。

为每个预置位置设置视频移动检测区域

重要：

- 摄像机位于预置位置时将会执行视频移动检测功能。
- 如果设置是在设置菜单中配置的，有时视频移动检测功能会工作不正确。

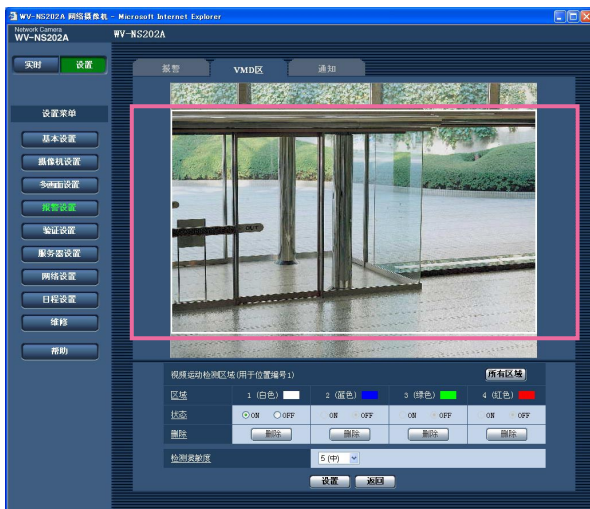
步骤1

从“预置位置的视频运动检测区域设置”的“预置位置选择”选择将要设置视频移动检测区域的预置位置编号。



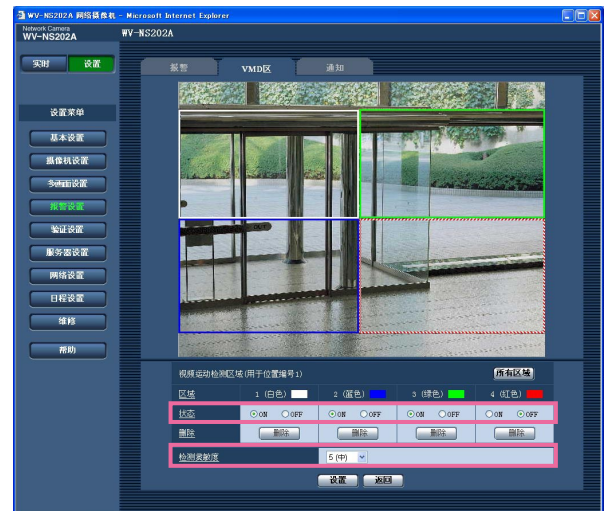
步骤2

单击[设置]按钮。
→ 将会显示酸选择预置位置编号的视频移动检测区域设置窗口。



步骤3

在屏幕上拖动鼠标对视频移动检测区域进行设置。单击[所有区域]按钮时，整个区域将会成为视频移动检测区域并且设置为区域1(白色)。
→ 指定的区域将会成为视频移动检测区域并且将会显示其边界。设置了2至4个视频移动检测区域时，各个区域将会顺序编号。各个区域由对应的边界颜色区分。



重要：

为“屏幕显示位置”选择的位置将不会应用为视频移动检测区域。

步骤4

为视频移动检测区域的“状态”选择“ON”或者“OFF”。选择“OFF”后单击[设置]按钮，边界将会变为虚线，此时即使在该区域中检测到运动物体也不进行报警。

步骤5

从以下选择检测灵敏度。选择的检测灵敏度将会应用到所有的视频移动检测区域。

1 (超高)/2/3/4 (高)/5 (中)/6 (低)

初始设置：“5 (中)”

步骤6

完成设置后单击[设置]按钮。

重要：

在单击[设置]按钮前设置不起作用。

删除为指定预置位置设置的视频移动检测区域



步骤1

显示将要删除视频移动检测区域的预置位置编号的视频移动检测区域设置窗口。(☞第59页)

步骤2

单击要删除的区域对应的[删除]按钮。
→ 该区域的边界消失。

步骤3

单击[设置]按钮。
→ 删除完成。

重要：

在单击[设置]按钮前输出未完成。

进行与邮件通知有关的设置[通知]

单击“报警设置”页的[通知]标签。(☞第20和21页：如何显示/操作设置菜单)

■ 电子邮件通知设置

与报警邮件相关的设置可以在本章进行。要通过电子邮件提供发生报警的通知，需要配置邮件服务器的设置。(☞第65页)



[至电子邮件设置]

单击“至电子邮件设置”时，将会显示“服务器设置”页的[邮件]标签。(☞第65页)

[电子邮件通知]

选择“ON”或者“OFF”决定是否在发生报警时通过电子邮件提供发生报警的通知。

初始设置：“OFF”

[附加图像]

选择“ON”或者“OFF”，确定是否要在要发送的邮件中附加图像。

初始设置：“OFF”

注：

在[报警]标签(☞第55页)中“报警图像设置”部分的“清晰度”的设置将会应用到要附加的图像大小。

■ 电子邮件通知设置

[收件人邮址]

输入目标电子邮件地址。最多可以登记到4个目标地址。

在对应所需要地址的“通知设置”选择框中打勾可以在报警发生时通过电子邮件提供通知。

发生以下情况时不要通过电子邮件提供通知，在对应相关地址的“诊断”选择框中打勾。

- SD记忆卡剩余空间的通知已经提供时(☞第27页)
- 当SD记忆卡的空间将满时
- 当安装SD记忆卡失败时

单击所需要的地址的[删除]按钮，可以删除注册的地址。

邮件的目标地址的字符数：3至128字符

[邮件主题]

输入邮件主题。

邮件主题的字符数：0至50字符

[邮件内容]

输入邮件内容。

邮件内容的字符数：0至200字符

注：

通知邮件将以下述内容送出。(发出的内容根据SD记忆卡的状态而有所不同。)

- “SD记忆卡空间满。”(当SD记忆卡的空间满时发出此内容。)
- “无法认识SD记忆卡。”(当安装SD记忆卡失败时发出此内容。)

进行与松下报警协议有关的设置

单击“报警设置”页的[通知]标签。(☞第20和21页：如何显示/操作设置菜单)

■ 松下报警协议设置

与松下报警协议相关的设置可以在本章进行。



[松下报警协议]

选择“ON”或者“OFF”决定是否在检测到报警时通过松下报警协议提供发生报警的通知。

初始设置：“OFF”

注：

选择“ON”以后，发生报警的通知将会依次提供到注册的目标地址(先提供给IP地址1，最后提供给IP8)。

[目标端口]

从以下选择松下报警协议的目标端口。

可用端口号：1至65535

初始设置：1818

[重试次数]

选择松下报警协议的重试次数。

可以重试次数：1至30

初始设置：2

■ 松下报警协议

[目标IP地址]

从以下输入选择松下报警协议的目标IP地址。目标IP地址中不能使用主机名。最多可以登记到8个目标地址。

在对应所需要IP地址的“通知设置”选择框中打勾可以在报警发生时通过松下报警协议向所需要的IP地址提供通知。

在所需要的地址对应的“诊断”选择框打勾可以在发生以下情况的时候使用松下报警协议提供通知。

- SD记忆卡剩余空间的通知已经提供时(☞第27页)
- 当SD记忆卡的空间将满时
- 当安装SD记忆卡失败时

单击所需要的IP地址的[删除]按钮，可以删除注册的IP地址。

重要：

确认目标IP地址注册正确。如果注册的IP地址不存在，通知将会延迟。

进行与验证有关的设置[验证设置]

关于对与用户和电脑访问摄像机的限制等有关验证的设置，可以在此页进行。
“验证设置”中有[用户]和[主机]两个标签。

进行与用户验证有关的设置[用户]

单击“验证设置”页的[用户]标签。(☞第20和21页：如何显示/操作设置菜单)
关于用户验证的设置可以在此页进行。可以注册多达16个用户。

注：

如果使用相同IP地址(电脑)在30分钟内连续登录，当用户验证失败(验证错误)8次后，在一定时间内将不能访问摄像机。



[用户验证]

选择“ON”或者“OFF”，确定是否对用户进行验证。
初始设置：“OFF”

[用户名]

输入用户名。
用户名字符数：1至32字符
初始设置：无(空格)

[密码][重新输入密码]

输入密码。
密码字符数：4至32字符
初始设置：无(空格)

注：

如果输入已经被使用的用户名并且单击[REG]按钮，对应用户的信息将会被覆盖。

[访问级别]

从以下选择用户的访问级别。

1. 管理员：允许对摄像机进行所有操作。
2. 摄像机控制：允许显示来自摄像机的图像和控制摄像机。不能进行摄像机的设置。
3. 仅实时：仅能显示实时图像。不能进行摄像机设置或者摄像机控制。

初始设置：“3. 仅实时”

注：

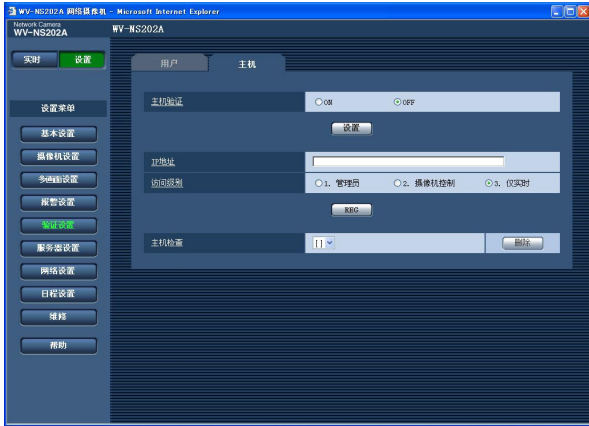
单击“用户名检查”的[√]，可以选择注册用户标签检查所选择用户的信息。
注册用户将会与访问级别一起显示。(例如：
admin[1])
选择要删除的用户后，单击[删除]按钮，可以删除注册用户。

重要：

如果所有访问级别为“1. 管理员”的用户都被删除，就不能设置。

进行与主机验证有关的设置[主机]

单击“验证设置”页的[主机]标签。(第20和21页：如何显示/操作设置菜单)
限制电脑(IP地址)访问摄像机的设置可以在此页进行。



[主机验证]

选择“ON”或者“OFF”，确定是否对主机进行验证。
初始设置：“OFF”

重要：

进行主机验证的设置前，需要对允许访问摄像机的电脑IP地址进行注册，确定其访问级别。如果在注册主机(IP地址)前将“主机验证”选择为“ON”，就不能访问摄像机。

[IP地址]

输入允许访问摄像机的电脑IP地址。
IP地址中不能使用主机名。

注：

- 输入“IP地址/子网掩码”后，可以在各个子网中限制电脑。
例如，如果输入“192.168.0.1/24”，并且将访问级别选择为“2. 摄像机控制”，IP地址在“192.168.0.0”-“192.168.0.255”之间的电脑就能够以访问级别“2. 摄像机控制”访问摄像机。
- 如果输入已经被使用的用户名并且单击[REG]按钮，对应用户的信息将会被覆盖。

[访问级别]

从以下选择主机的访问级别。

1. 管理员/2. 摄像机控制/3. 仅实时
- 关于访问级别的进一步的信息参见第63页。
初始设置：“3. 仅实时”

注：

单击“主机检查”的[√]，可以选择注册的主机并且检查所选择的主机IP地址。
注册的IP地址将会与访问级别一起显示。(例如：192.168.0.21 [1])
选择要删除的IP地址后，单击[删除]按钮，可以删除注册的主机。

配置服务器的设置[服务器设置]

关于邮件服务器和FTP服务器的设置可以在此页进行。

“服务器设置”页有[邮件]和[FTP]两个标签。

进行与邮件服务器有关的设置[邮件]

单击“服务器设置”页的[邮件]标签。(第20和21页：如何显示/操作设置菜单)

关于用于发送报警邮件的邮件服务器的设置可以在此页进行。



[SMTP服务器地址]*

输入IP地址或要发给电子邮件的SMTP服务器的主机名以发送电子邮件。

SMTP服务器地址的字符数：1至128字符

[POP服务器地址]*

将“验证”选择为“SMTP发送邮件前POP”，输入POP服务器的IP地址或者主机名。

POP服务器地址的字符数：1至128字符

*重要：

为“SMTP服务器地址/POP服务器地址”输入主机名时，需要在“网络设置”页的[网络]标签中设置DNS。(第68页)

[验证]

从以下选择时间的调整方法。

无：发送电子邮件不需要通过任何验证。

SMTP发送邮件前POP：使用SMTP服务器发送电子邮件先要通过POP服务器验证。

SMTP：发送电子邮件需要通过SMTP服务器验证。

初始设置：“无”

注：

如果您不知道发送电子邮件的验证方法，请咨询网络管理员。

[用户名]

输入访问服务器的用户名。

用户名字符数：1至32字符

[密码]

输入密码以访问服务器。

密码字符数：0至32字符

[发件人邮件地址]

输入发送人的邮箱地址。

输入的邮寄地址将会显示在发送邮件的“从”(发送者)行中。

发件人邮件地址的字符数：3至128字符

进行与FTP服务器有关的设置[FTP]

单击“服务器设置”页的[FTP]标签。(第20和21页：如何显示/操作设置菜单)
用于发送报警图像的有关FTP服务器的设置可以在此页进行。



[FTP模式]

为FTP模式选择“PASSIVE”或者“ACTIVE”。
一般情况下，选择“PASSIVE”。如果不能建立连接发生，则选择“ACTIVE”。

初始设置：“PASSIVE”

[FTP服务器地址]

输入FTP服务器的IP地址或者主机名。
FTP服务器地址的字符数：1至128字符

重要：

为“FTP服务器地址”输入主机名时，需要在“网络设置”页的[网络]标签中设置DNS。(第68页)

[用户名]

输入用户名(登录名)以访问FTP服务器。
用户名字符数：1至32字符

[密码]

输入密码以访问FTP服务器。
密码字符数：0至32字符

[控制端口]

输入准备用于FTP服务器的控制端口号。
可用端口号：1至65535
初始设置：21

网络设置[网络设置]

网络设置和与DDNS(动态DNS)及SNMP(简单网络管理协议)有关的设置可以在此页进行。在“网络设置”中有[网络]标签的[DDNS]，[SNMP]，和[FTP定期]三个标签。

配置网络设置[网络]

单击“网络设置”页的[网络]标签。(第20和21页：如何显示/操作设置菜单)

设置网络时需要以下信息。

与网络管理员或者因特网服务供应商联系。

- IP地址
- 子网掩码
- 默认网关(使用网关服务器或者路由器时)
- HTTP端口
- 首要DNS，次要DNS(使用DNS时)



■ 网络设置

[DHCP]

选择“ON”或者“OFF”，确定是否使用DHCP功能。设置DHCP服务器不要使用已经分配给其他独占IP地址的网络摄像机和电脑的IP地址。关于服务器设置的进一步信息向网络管理员咨询。

初始设置：“OFF”

[IP地址]

不使用DHCP功能时，输入摄像机的IP地址。不要输入已经(有电脑和其他网络摄像机)使用的IP地址。

初始设置：192.168.0.10

<不能使用的IP地址>

0.*.*.*
..*.0
255.*.*.*
..*.255
127.0.0.1
D类地址(224.0.0.0至239.255.255.255)
E类地址(240.0.0.0至255.255.255.255)

注：

即使使用DHCP功能时默认网关也不能使用这些IP地址。关于DHCP服务器设置的进一步信息向网络管理员咨询。

[子网掩码]

不使用DHCP功能时，输入摄像机的子网掩码。

初始设置：255.255.255.0

[默认网关]

不使用DHCP功能时，输入摄像机的默认网关。

初始设置：192.168.0.1

<默认网关不能使用的IP地址>

0.*.*.*

..*.0

255.*.*.*

..*.255

127.0.0.1

D类地址(224.0.0.0至239.255.255.255)

E类地址(240.0.0.0至255.255.255.255)

注：

即使在使用DHCP功能时，也不能使用这些地址用于默认网关。关于DHCP服务器设置的进一步信息向网络管理员咨询。

[HTTP端口]

独立指定端口号。

由于以下端口已经使用不能再用。

可用端口号：1至65535

初始设置：80

<已经使用的端口号>

20, 21, 23, 25, 42, 53, 67, 68, 69, 110,

123, 161, 162, 995, 10669, 10670

[DNS]

选择“自动”或者“手动”，确定是否使用DNS。选择“手动”时，需要设置DNS。

使用DHCP功能时，可以通过选择“自动”自动获得DNS地址。关于设置的进一步信息，请咨询网络管理员。

初始设置：“手动”

[首要DNS]，[次要DNS]

将“DNS”选择为“手动”时，输入DNS的IP地址。关于DNS地址的进一步信息，请咨询网络管理员。

[网络速度]

从以下选择数据传送的线路速度。建议使用初始设置“自动”。

自动：线路速度自动设置。

100M全双工：100 Mbps全双工

100M半双工：100 Mbps半双工

10M全双工：10 Mbps全双工

10M半双工：10 Mbps半双工

初始设置：“自动”

[FTP访问]

选择“允许”或者“禁止”，确定允许或者禁止FTP访问。

初始设置：“禁止”

[总数位速率]

从以下选择传送的总位速率。

无限制/64 kbps/128 kbps/256 kbps/512 kbps/

1024 kbps/2048 kbps/4096 kbps

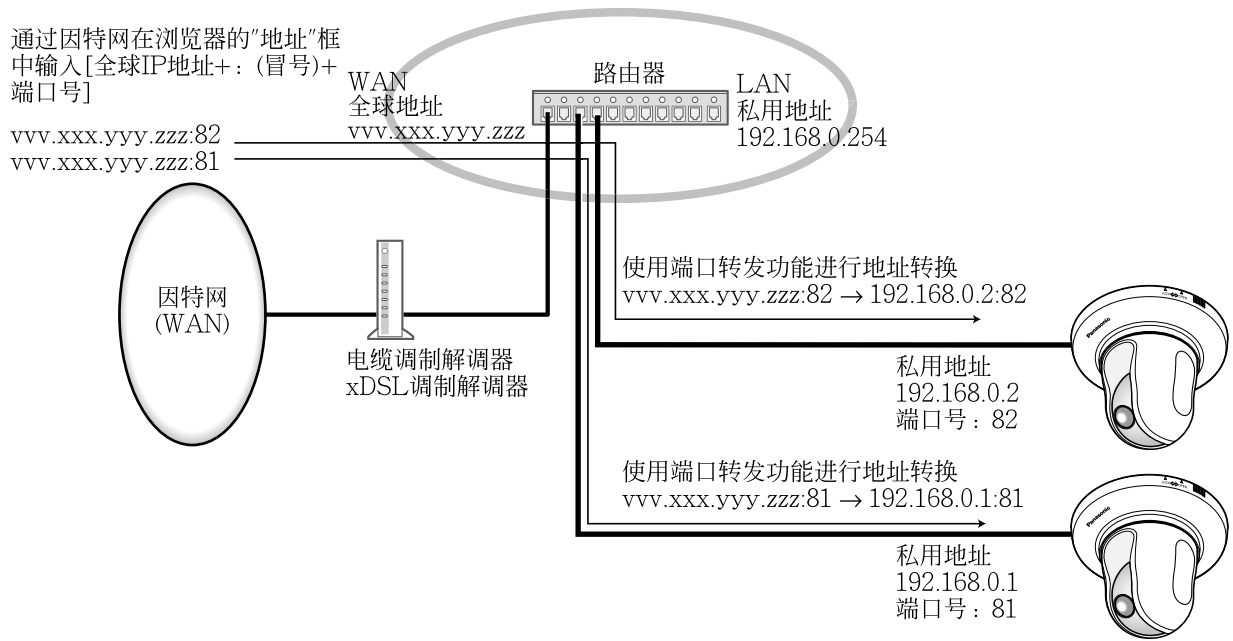
初始设置：“无限制”

注：

- 如果选择“64 kbps”，在“音频”标签为“音频模式”选择“OFF”。(☞第49页)
- 如果选择了“64 kbps”，就不能同时进行JPEG图像的实时传送和FTP周期传送。
- 如果将“总数位速率”(☞第68页)设置为低，根据使用环境的不同使用单帧拍摄按钮拍摄照片的功能可能不起作用。
在这种情况下，在[JPEG/MPEG-4]标签(☞第35页)将“JPEG设置”的“清晰度”选择为“QVGA”或者将“JPEG设置”的“画质”设置得较低。

注：

- 地址转换功能将全球IP地址转变为内部IP地址，“静态IP伪装”和“网络地址转换(NAT)”有此功能。此功能要在路由器上设置。
- 需要使用端口转发功能为各个摄像机指定相应的端口号和地址转换，才能通过摄像机连接的路由器从因特网访问摄像机。进一步信息参见路由器的使用说明书。



配置DDNS有关的设置[DDNS]

单击“网络设置”页的[DDNS]标签。(☞第20和21页：如何显示/操作设置菜单)

与DDNS有关的设置可以在此页进行。

从使用DHCP获取全局IP地址的网络环境，经由因特网访问摄像机时需要使用DDNS功能。

使用DDNS功能时，可以用“主机名已在DDNS server.nmdns.net注册”访问。需要连接到专门的DDNS服务器才能使用DDNS功能。关于DDNS，详情参见网站有关信息。参见关于网站的“Readme”文件。

需要设置在DDNS服务器中注册的主机名，用户名和密码。



[访问间隔]

从以下选择为检查IP地址和主机名而访问DDNS服务器的间隔。

1分钟/10分钟/30分钟/1小时/6小时/24小时

初始设置：“1小时”

[DDNS]

选择“ON”或者“OFF”，确定是否使用DDNS功能。

初始设置：“OFF”

[主机名]

输入要使用的主机名。

主机名字符数：1至64字符

[用户名]

输入用户名(登录名)以访问DDNS服务器。

用户名字符数：1至32字符

[密码]

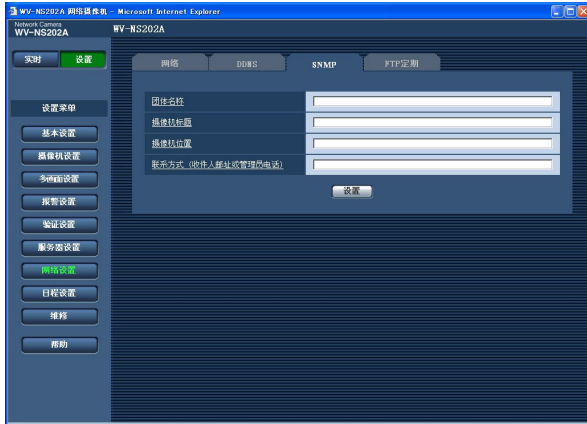
输入密码以访问DDNS服务器。

密码字符数：0至32字符

配置SNMP有关的设置[SNMP]

单击“网络设置”页的[SNMP]标签。(第20和21页：如何显示/操作设置菜单)

与SNMP有关的设置可以在此页进行。可以通过连接到SNMP管理器检查摄像机的状态。使用SNMP功能时联系网络管理员。



[联系方式 (收件人邮箱或管理员电话)]

输入SNMP管理器的邮件地址或者电话号码。

"联系方式"的字符数：0至255字符

初始设置：无(空格)

[团体名称]

输入要监视的团体名称。

团体名称的字符数：0至32字符

初始设置：无(空格)

重要：

使用SNMP功能时，需要输入团体名称。未输入团体名称SNMP功能不工作。

[摄像机标题]

输入准备使用SNMP功能管理摄像机的摄像机标题。

摄像机标题的字符数：0至32字符

初始设置：无(空格)

[摄像机位置]

输入安装摄像机的位置名称。

摄像机位置的字符数：0至32字符

初始设置：无(空格)

进行与FTP周期传送有关的设置[FTP定期]

单击“网络设置”页的[FTP定期]标签。(☞第20和21页：如何显示/操作设置菜单)

■ FTP定期发送

与向FTP服务器周期传送图像有关的设置可以在本章进行。需要事先设置FTP服务器才能周期向FTP服务器传送图像。(☞第66页)

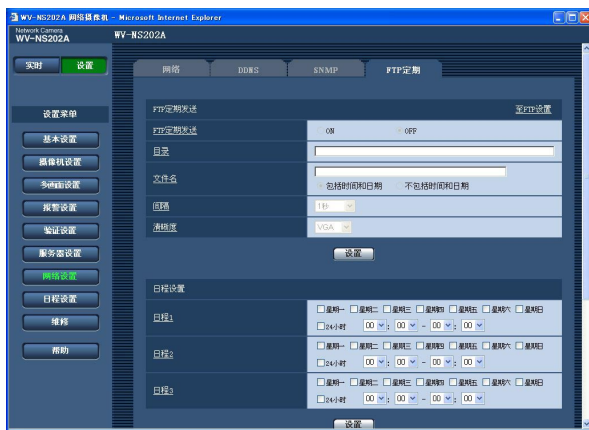
关于如何设置图像传送的日程表，参见第73页的说明。

重要：

- 根据网络速度或者网络繁忙情况，图像可能无法严格按照指定的间隔或者周期传送。
- 在[SD记忆卡]标签下将“保存触发”选择为“报警输入”或者“手动”以后，就不能使用FTP周期传送功能了。
- 如果将报警图像传送功能和FTP周期传送功能都选择为“ON”，报警图像传送功能的优先权高于FTP周期传送功能的优先权。因此，如果频繁发生报警，图像不能按照指定的间隔或者周期传送。

注：

在[SD记忆卡]标签下将“保存触发”选择为“FTP错误”以后，使用FTP周期传送功能传送失败的图像可以自动保存到SD记忆卡。(☞第27页)



[至FTP设置]

单击“至FTP设置”时，将会显示“服务器设置”页的[FTP定期]标签。(☞第66页)

[FTP定期发送]

选择“ON”或者“OFF”，确定是否使用FTP周期传送功能传送图像。

选择“ON”时，需要设置FTP服务器。(☞第66页)

初始设置：“OFF”

[目录]

输入要保存图像的目录名。

例如，输入“/img”可以指定FTP服务器根目录的“img”目录。

目录名字符数：1至256字符

初始设置：无(空格)

[文件名]

输入文件名(要传送的图像文件的名称)并且从以下选择命名选项。

包括时间和日期：文件名将会为[“输入的文件名”+“时间与日期(年/月/日/时/分/秒)”+“序列号(从00开始)”]。

不包括时间和日期：文件名将会仅为输入的“文件名”。如果选择了“不包括时间和日期”，每次新传送文件时会覆盖旧文件。

文件名的字符数：1至32字符

初始设置：无(空格)

[间隔]

从以下选择FTP周期传送的间隔。

1秒/2秒/3秒/4秒/5秒/6秒/10秒/15秒/20秒/30秒/
1分钟/2分钟/3分钟/4分钟/5分钟/6分钟/10分钟/
15分钟/20分钟/30分钟/1小时/1.5小时/2小时/3小时/
4小时/6小时/12小时/24小时

初始设置：“1秒”

[清晰度]

为将要通过FTP周期传送功能进行传送的清晰度选择“QVGA”或者“VGA”。

初始设置：“VGA”

FTP周期传送的日程表设置

单击“服务器设置”页的[FTP定期]标签。(第20和21页：如何显示/操作设置菜单)

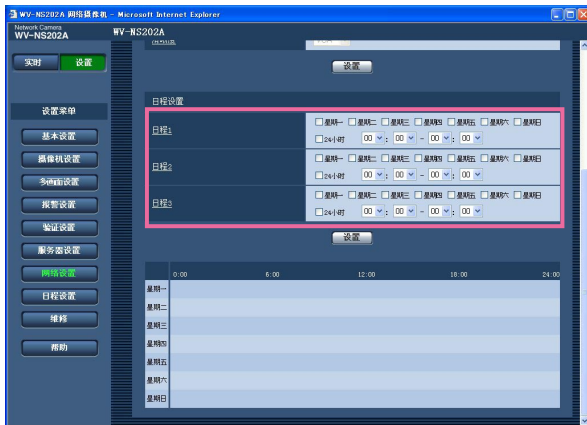
■ 日程设置

FTP周期传送的日程表设置可以在本章进行。关于FTP周期传送有关设置的进一步信息，参见第72页。

如何日程表设置

步骤3

完成设置后单击[设置]按钮。
→ 结果将会显示在窗口的底部。



步骤1

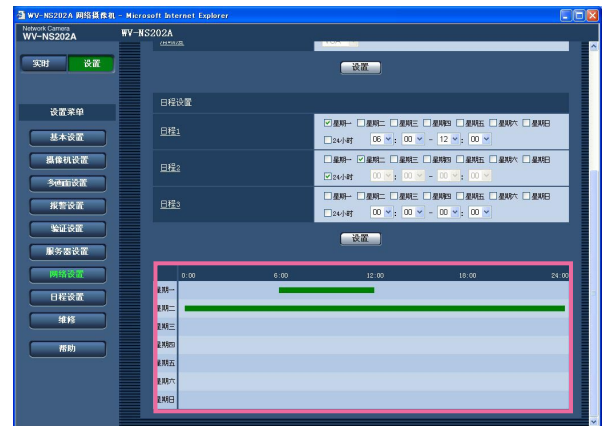
在需要的星期几的复选框中打勾。

→ 所选择的星期几将会在日程表中生效。

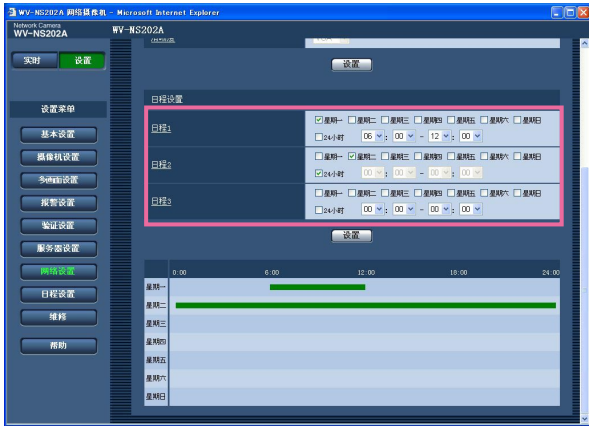
步骤2

单击[√]并且选择需要的“小时”和“分钟”可以指定时间。

如果不指定时间，在“24小时”的复选框打勾。



如何删除所设置的日程表



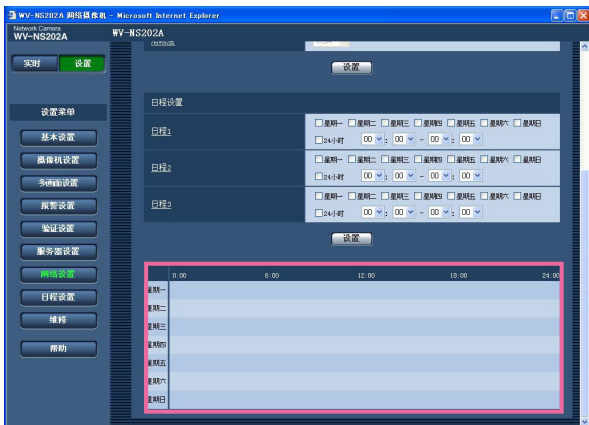
步骤1

除去所设置的星期几的复选框中的勾。

步骤2

完成设置后单击[设置]按钮。

→ 结果将会显示在窗口的底部。



配置与时间表有关的设置[日程设置]

在“日程”页，可以为以下情况确定时区。

- 允许报警(仅在指定时区报警输入被接收。)
- 允许视频运动检测(仅在指定时区视频运动检测起作用。)
- 允许访问(仅在指定时区允许访问摄像机。)
- 位置重扫(仅在指定时区允许进行位置刷新。)
- 1 - 64(仅在指定时区允许将摄像机移动到指定的预置位置。)

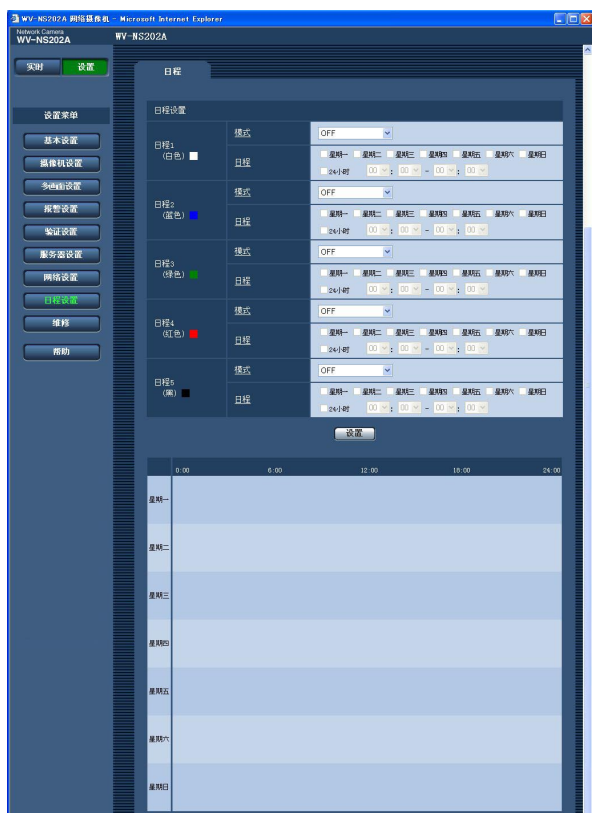
仅当将“端子报警1”，“端子报警2”和“端子报警3”(☞第53页)中的任何一个选择为“ON”时，才能配置“允许报警”，仅当将“VMD报警”(☞第53页)选择为“ON”时，才能配置“允许视频运动检测”。

最多可以设置5个时间表。

如何设置时间表

步骤1

从“模式”中选择要指定给时间表的动作。



OFF：相应时间表不执行动作。

允许报警：在时间表期间内将会接收报警输入(终端报警1, 2和3)。

允许视频运动检测：在时间表期间内视频运动检测将会有效。

允许访问：在“验证设置”(☞第63页)的“用户”页将访问等级设置为2和3的用户仅在时间表周期内才能够访问摄像机。

位置重扫：摄像机位置将会在时间表指定的时间刷新。

1 - 64：摄像机将会在时间表指定的时间移动到指定的预置位置。

初始设置值：“OFF”

注：

- 在“验证设置”(☞第63页)的“用户”页将“用户验证”选择为“ON”，并且在“主机”页(☞第64页)将“主机验证”选择为“OFF”可以使“允许访问”生效。
- 选择“位置重扫”时，建议与自返回功能一起使用。(☞第38页)。

步骤2

在相应的选择框中打勾可以选择星期几。

→ 将可以进行时间选择。

步骤3

单击[✓]可以选择时间表的开始时间和结束时间。如果不需要在一星期中选择的一天中指定时区，选择选择“24小时”。

步骤4

完成设置后单击[设置]按钮。

→ 结果将会显示在窗口的底部。

注:

各日程可以从窗底部显示的每个日程的不同颜色来进行确认。

摄像机的维护[维修]

系统日志检查，固件升级，和设置菜单的初始化可以在此页进行。
在“维修”页中有[系统日志]，[升级]和[初始化]三个标签。

检查系统日志[系统日志]

单击“维修”页的[系统日志]标签。(☞第20和21页：如何显示/操作设置菜单)

如果在[SD记忆卡]标签中将“关于SD记忆卡”选择为“使用”后插入SD记忆卡，SD记忆卡中可以保存多达4000条系统日志(☞见第27页)。

将“SD记忆卡”选择为“未使用”时，摄像机内置存储器中可以保存多达100条系统日志。

当保存的系统日志达到最大数目时，新日志将会覆盖旧的系统日志。在此情况下，最旧的日志将首先被重写。

系统日志以每100条日志一组显示。

使用SD记忆卡时，即使摄像机的电源被关闭时也会保存日志。不使用SD记忆卡时，摄像机的电源被关闭时日志将会被删除。



[时间&日期]

错误发生的时间和日期将被显示。

注:

如果在[基本]标签(☞第24页)将“时间显示”选择为“OFF”，日志中的时间和日期将会以24显示格式显示。

[错误信息]

错误的说明将被显示。

关于系统日志的进一步信息，参见第79页。

升级固件[升级]

单击“维修”页的[升级]标签。(☞第20和21页：如何显示/操作设置菜单)

当前固件可以在此页中检查标签升级到最新版本。关于固件升级的进一步信息，请联系供货商。



[型号], [MAC地址], [序列号], [固件版本], [IPL版本], [观察器软件安装计数器] 将会显示各个项目的信息。

如何升级固件

步骤1

与供货商联系，将最新固件下载到电脑上。

重要：

空(空格)不能用作保存下载固件的目录名称。

步骤2

单击[浏览...]按钮标签指定下载的固件。

步骤3

单击对应所需要的选项复选按钮，确定是否在完成固件升级后初始化设置。

注：

先阅读随固件提供的“Readme”文件，并且确定是否在完成固件升级后初始化设置。

步骤4

单击[升级]按钮。

→ 显示确认窗口。如果选择了“请勿在完成升级后复位设置。”，将不会显示确认窗口。

升级完成以后，删除暂时因特网文件。(☞第87页)

重要：

- 使用与摄像机在同一子网中的电脑升级固件。
- 升级固件时按照供货商的指示进行。
 - 使用指定的文件(扩展名:img)进行固件升级。
- 升级要使用的固件的名称应为“ns202a_XXXXX.img”。(“XXXXXX”表示固件的版本。)
- 升级步骤化时不要关断摄像机的电源。
- 升级步骤中不要操作网页浏览器(包括调整窗口大小)。
- 选择“完成升级后复位至默认设置。(网络设置除外)”后升级固件时，以下网络设置将不会被初始化。DHCP的开/关，IP地址，网络掩码，默认网关，HTTP端口，线路速度，总位速率，时间及日期
- 每台电脑上安装的观看器软件应当分别取得许可证。关于软件许可证的情况咨询你的供货商。

初始化/重新启动摄像机[初始化]

单击“维修”页的[初始化]标签。(☞第20和21页：如何显示/操作设置菜单)

摄像机的和数据设置的初始化和摄像机的重新启动可以在此页进行。



[初始化设置数据(网络设置数据除外)]

单击[执行]按钮，可以将设置复位为初始设置。注意网络设置和预置位置设置将不会被复位。

初始化后大约2分钟内不能操作摄像机。

[初始化HTML数据]

单击[执行]按钮，可以将HTML文件复位为初始设置。初始化后大约2分钟内不能操作摄像机。

[初始化设置数据及HTML数据]

单击[执行]按钮可以将摄像机的设置和HTML文件复位为初始状态。注意网络设置和预置位置设置将不会被复位。初始化后大约2分钟内不能操作摄像机。

[重启]

单击[执行]按钮，可以重新启动摄像机。重新启动摄像机后大约2分钟不能操作摄像机。

注：

- 进行以下步骤可以初始化网络设置(☞第67页)。
 1. 关断摄像机的电源。
 2. 按住摄像机的[INITIAL SET]按钮的同时关断摄像机的电源，并且按住[INITIAL SET]按钮等待大约5秒钟。
 3. 放开该按钮后等待大约1分钟。摄像机将会启动而包括网络设置在内的设置将会初始化。
- 通知功能启动以后，如果重新启动后SD记忆卡未能接入或者插入的SD卡被锁定，将会向注册的地址(邮件地址或者IP地址)提供通知。(☞第61和62页)

[位置重扫]

摄像机位置可以刷新。当摄像机在支持操作时从正确的起始/预置位置移动时，或者在接通摄像机电源时不小心移动了其位置时，使用此功能校正摄像机位置。

在进行位置刷新的步骤(大约2分钟)中不能操作摄像机。

重要：

安装摄像机时可能不小心改变了摄像机的位置。建议在安装后注册预置位置时进行位置刷新。

关于显示系统日志

关于SMTP的错误指示

类别	标识	描述
POP3服务器错误	验证错误	输入的用户名或者密码可能不正确。检查所设置的邮件设置是否正确。
	没有找到POP3服务器	<ul style="list-style-type: none">服务器的IP地址可能不正确。检查服务器的IP地址是否正确。不能连接到POP3服务器。询问网络管理员。
SMTP服务器错误	SMTP验证错误	输入的用户名或者密码可能不正确。检查所设置的邮件设置是否正确。
	没有验证来自DNS的邮件服务器地址	<ul style="list-style-type: none">指定的DNS服务器的IP地址可能不正确。检查DNS服务器的设置是否正确。DNS服务器可能关机。询问网络管理员。
	没有找到SMTP服务器	<ul style="list-style-type: none">服务器的IP地址可能不正确。检查服务器的IP地址是否正确。SMTP服务器可能关机。询问网络管理员。
内部错误	其它错误	邮件功能发生错误。检查所设置的邮件设置是否正确。

关于FTP的错误指示

类别	标识	描述
FTP服务器错误	没有验证来自DNS的FTP服务器地址	<ul style="list-style-type: none">FTP服务器可能关机。询问网络管理员。
	没有找到FTP服务器	<ul style="list-style-type: none">服务器的IP地址可能不正确。检查服务器的IP地址是否正确。
连接错误	传送错误	<ul style="list-style-type: none">FTP服务器的设置可能不正确。检查FTP服务器的设置是否正确。
	无源模式错误	<ul style="list-style-type: none">与指示项目有关的设置可能不正确。检查FTP服务器的设置是否正确。
	没有注销	
	改变目录失败	
	输入的用户名的密码错误	
内部错误	其它错误	FTP功能发生错误。检查FTP服务器的设置是否正确。

关于DDNS的错误指示

类别	标识	描述
连接错误	服务器没有应答	<ul style="list-style-type: none">指定的DDNS服务器的IP地址可能不正确。检查DDNS服务器的设置是否正确设置。DDNS服务器可能关机。询问网络管理员。
	输入的用户名的密码错误	输入的用户名或者密码可能不正确。检查DDNS服务器的设置是否正确设置。
	IP地址更新错误	DDNS服务器发生IP地址更新错误。询问网络管理员。
内部错误	其它错误	DDNS功能发生错误。检查DDNS服务器的设置是否正确设置。

关于NTP的错误指示

类别	标识	描述
连接错误	服务器没有应答	<ul style="list-style-type: none">服务器的IP地址可能不正确。检查服务器的IP地址是否正确。NTP服务器可能关机。询问网络管理员。
内部错误	其它错误	<ul style="list-style-type: none">指定的NTP服务器的IP地址可能不正确。检查NTP服务器的设置是否正确。NTP服务器可能关机。询问网络管理员。
与NTP时间调整同步成功。	自动时间调整成功。	时间校正成功。

与登录相关的出错指示

类别	标识	描述
登录	用户名或者IP地址	<ul style="list-style-type: none">将“用户验证”选择为“ON”时，将会显示登录的用户名。将“主机验证”选择为“ON”时，将会显示当前访问摄像机的电脑的IP地址。

故障排除

寻求修理前请检查以下症状。

如果在检查和尝试解决方法后问题仍然不能解决或者问题未在以下描述，请与供货商联系。

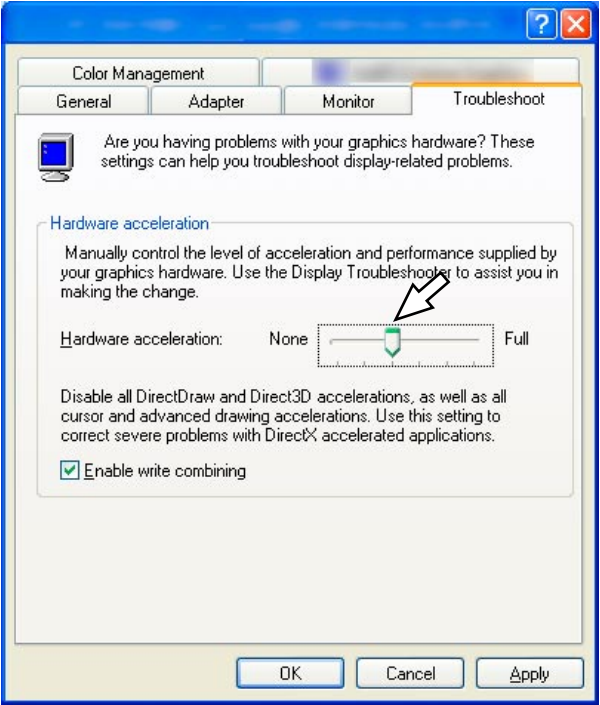
症状	原因/解决方法	参考页
不能从浏览器进行访问。	<ul style="list-style-type: none"> 网络电缆(5类)是否牢固连接在摄像机后面的网络插口上? 	安装指南
	<ul style="list-style-type: none"> 网络插口右边的连接液晶显示屏是否点亮? 该灯不点亮时，表示与局域网的连接没接好，或者网络没有正常工作。检查电缆是否有接触问题以及接线是否正确。 	安装指南
	<ul style="list-style-type: none"> 摄像机的电源是否接通? 检查摄像机的电源是否接通。 	安装指南
	<ul style="list-style-type: none"> 是否设置了有效IP地址? 	67
	<ul style="list-style-type: none"> 是不是访问到了错误的IP地址? 确认连接如下： 在Windows命令提示符下， > ping“为摄像机设置的IP地址” 如果WV-NS202A回答，说明摄像机功能正常。 如果不回答，进行下述中的任何一项。 <ul style="list-style-type: none"> 重新启动摄像机并且在摄像机重新启动后20分钟内使用Panasonic IP设置软件改变IP地址。 按住摄像机后面的[INITIAL SET]按钮的同时重新启动摄像机。摄像机将会被初始化其IP地址将会被恢复为初始设置的“192.168.0.10”。摄像机初始化以后，访问摄像机并且重新设置IP地址。(摄像机初始化的时候以前在设置菜单中配置的摄像机的全部设置都将被初始化。) 	— 78

症状	原因/解决方法	参考页
不能从浏览器进行访问。	<ul style="list-style-type: none"> • 是否将同样的IP地址提供给了其他设备？地址和要访问的网络子网之间有冲突吗？ <如果电脑和摄像机连接在同一子网内> 摄像机和电脑的IP地址是否设置在相同子网中？或者，设置浏览器是否确认了“使用代理服务器”？如果在同一子网中访问摄像机，建议在“不要把这些地址用于代理”框中输入摄像机的地址。 <如果摄像机和电脑连接在不同的子网中> 摄像机默认网关的IP地址设置是否正确？ 	—
不能从SD记忆卡获得图像。	<ul style="list-style-type: none"> • “网络设置”页的[网络]中“FTP访问”选择为“允许”了吗？ 如果没有，选择“允许”。 	68
	<ul style="list-style-type: none"> • 输入的密码正确吗？ 重新启动网页浏览器标签重新输入密码。 	29
	<ul style="list-style-type: none"> • 服务SD记忆卡可能失败。重新启动浏览器试试能否得到图像。 	29
无图像显示。	<ul style="list-style-type: none"> • 电脑上是否安装了观看器软件？ 在电脑上安装观看器软件。 	3, 25 安装指南
	<ul style="list-style-type: none"> • 是DirectX 9.0c以后的版本吗？ 检查DirectX的版本如下。 1. 在Windows®的开始菜单中选择“运行...”。 2. 在显示的对话框中输入“dxdiag”然后单击[确定]按钮。 如果DirectX的版本早于9.0c，则将其升级。 	—
图像显示模糊。	<ul style="list-style-type: none"> • 镜头上是否有灰尘或者污渍？ 检查镜头上是否有灰尘或者污渍。 	—
	<ul style="list-style-type: none"> • 聚焦调整是否正确？ 单击聚焦按钮正确调整聚焦。 	6

症状	原因/解决方法	参考页
图像显示模糊。	<ul style="list-style-type: none"> 由于摄像机位置移动造成失焦时进行位置刷新来校正聚焦。 	78
使用选购件内盖时，如果摄像机的俯仰角度接近水平，图像的上部将会隐藏(变为黑色)。	<ul style="list-style-type: none"> 这不是故障。(这是由于内盖(WV-Q153)或者为选购件架子提供的内盖的形状造成的。)在这种情况下，如果将“AGC”选择为“ON”，图像还会退色。 	42, 安装指南
图像没有被刷新。	<ul style="list-style-type: none"> 由于浏览器版本的不同，在刷新图像和操作摄像机时可能会有困难。建议使用Internet Explorer® 6.0 SP2。使用Windows® 2000时，建议使用Internet Explorer® 6.0 SP1。 	安装指南
	<ul style="list-style-type: none"> 由于网络流量和访问摄像机的密度，显示摄像机图像可能会有困难。通过按[F5]键等使用浏览器请求摄像机图像。 	—
摄像机未准确移动到预置位置。	<ul style="list-style-type: none"> 如果在接通摄像机电源后摄像机从预置位置移动了，在“维修”页的[初始化]标签执行刷新功能。如果将“位置重扫”设置为生成时间表，摄像机位置将会定时校正。 	75, 78
	<ul style="list-style-type: none"> 摄像机上有任何部件磨损了吗？如果摄像机频繁不能准确移动到预置位置，启动部件可能磨损了。与供货商联系要求支持。 	安装指南
在接通摄像机电源时摄像机不能自动移动到预置位置。	<ul style="list-style-type: none"> 如果在接通摄像机电源时摄像机总是移动到特定位置，方便时将该位置注册为起始位置。在接通摄像机电源时摄像机将会使用自返回功能自动移动到注册的位置。 	38
不显示图像(或者太暗)。	<ul style="list-style-type: none"> 亮度设置设置在适当的水平了吗？单击“亮度”的[重置]按钮。 	7
显示图像发白。	<ul style="list-style-type: none"> 亮度设置设置在适当的水平了吗？单击“亮度”的[重置]按钮。 	7

症状	原因/解决方法	参考页
不能正确调整聚焦。	<ul style="list-style-type: none"> 球形罩(摄像机壳)的透明部分(镜头前)上面有灰尘或者污物吗? 清洁球形罩的透明部分。 	安装指南
	<ul style="list-style-type: none"> 被摄物体难以用自动聚焦功能聚焦吗? 手动调整聚焦。 	6
屏幕时出现闪光。	<ul style="list-style-type: none"> 频繁出现闪光时, 将快门速度设置为“自动”或者“1/100”。 	42
	<ul style="list-style-type: none"> 将“超级动态3”选择为“ON”了吗? 设置为“OFF”。 	41
图像不能保存到SD记忆卡上。	<ul style="list-style-type: none"> SD记忆卡插入是否正确? 	安装指南
	<ul style="list-style-type: none"> SD记忆卡是否经过格式化? 	28
	<ul style="list-style-type: none"> 写保护开关是否设置在“LOCK”? 如果写保护开关设置在“LOCK”, SD记忆卡的可用容量/总容量将会为“*****KB/ *****KB”。 	-
	<ul style="list-style-type: none"> SD记忆卡是否损坏? SD记忆卡只能改写有限次数。频繁重新写入时, 可能达到产品寿命的终点。建议更换SD记忆卡。 	-
摄像机的自动模式(OFF, 起始位置, 自动跟踪, 自动摇动, 预置序列)改变了。	<ul style="list-style-type: none"> 检查自返回功能的设置。 	38
不能向摄像机传送音频。	<ul style="list-style-type: none"> 麦克风和扬声器连接得正确牢固吗? 确认它们连接得正确牢固。 	安装指南
	<ul style="list-style-type: none"> 电脑上是否安装了观看器软件? 确认安装了观看器软件“Network Camera View3”。 	3, 25 安装指南

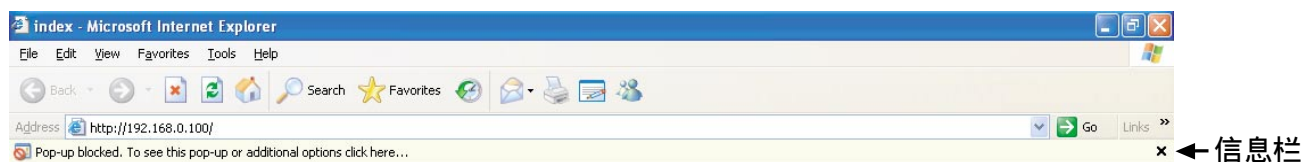
症状	原因/解决方法	参考页
不能向摄像机传送音频。	<ul style="list-style-type: none"> • 图像在全屏幕上显示吗？ 当全屏幕显示图像时不传送音频。 	7
“实时”页上的报警发生指示按钮，解码器按钮，传送器按钮，AUX按钮和SD记录状态指示灯不实时显示当前状态。	<ul style="list-style-type: none"> • 电脑上是否安装了观看器软件？ 确认安装了观看器软件“Network Camera View3”。 • 所使用的操作系统是Windows® 2000 Professional SP4吗？ 使用Windows® 2000 Professional SP4时会发生这种现象。 如果不方便，建议使用 Windows® XP Professional SP2或者Windows® XP Home Edition SP2。 	3, 25 安装指南 25
“实时”上不显示图像。	<ul style="list-style-type: none"> • 按电脑键盘上的[F5]键或者单击[实时]按钮。 	5
图像显示或者刷新不顺畅。	<ul style="list-style-type: none"> • 删除因特网临时文件如下。 <ol style="list-style-type: none"> 1. 在Internet Explorer®菜单栏的“工具”中选择“Internet选项...”。“Internet选项”窗口出现。 2. 在[常规]标签的“Internet临时文件”部分单击[删除文件...]按钮。 • 防病毒软件的防火墙功能可能过滤了摄像机的端口。从防病毒软件的过滤端口号清单中除去摄像机的端口号。 	— —

症状	原因/解决方法	参考页
<p>在两个以上窗口显示MPEG-4图像时，来自两个以上摄像机的图像顺序在单一浏览器窗口显示。</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 这理念是由于显卡和驱动软件的组合造成的。发生这种情况时，将显卡的驱动软件升级到最新版本。如果升级显卡驱动软件不能解决问题，按照下述调整硬件加速。以下是关于所使用的电脑上安装了Microsoft XP专业版SP2的阐述。 <ol style="list-style-type: none"> (1) 在桌面上右击，并且从弹出菜单中选择“属性”。 (2) 从“显示属性”中选择“设置”，然后单击[高级]按钮。 (3) 单击[疑难解答]标签，通过调整“硬件加速”的水平关闭DirectDraw加速。 	<p>—</p>
<p>显示MPEG-4图像时，不显示标示所选择区域的边框。</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 通过调整“硬件加速”水平关闭DirectDraw加速功能时，不显示标示所选择区域的边框。 	<p>—</p>

使用安装了Windows® XP Service Pack2(SP2)的电脑时

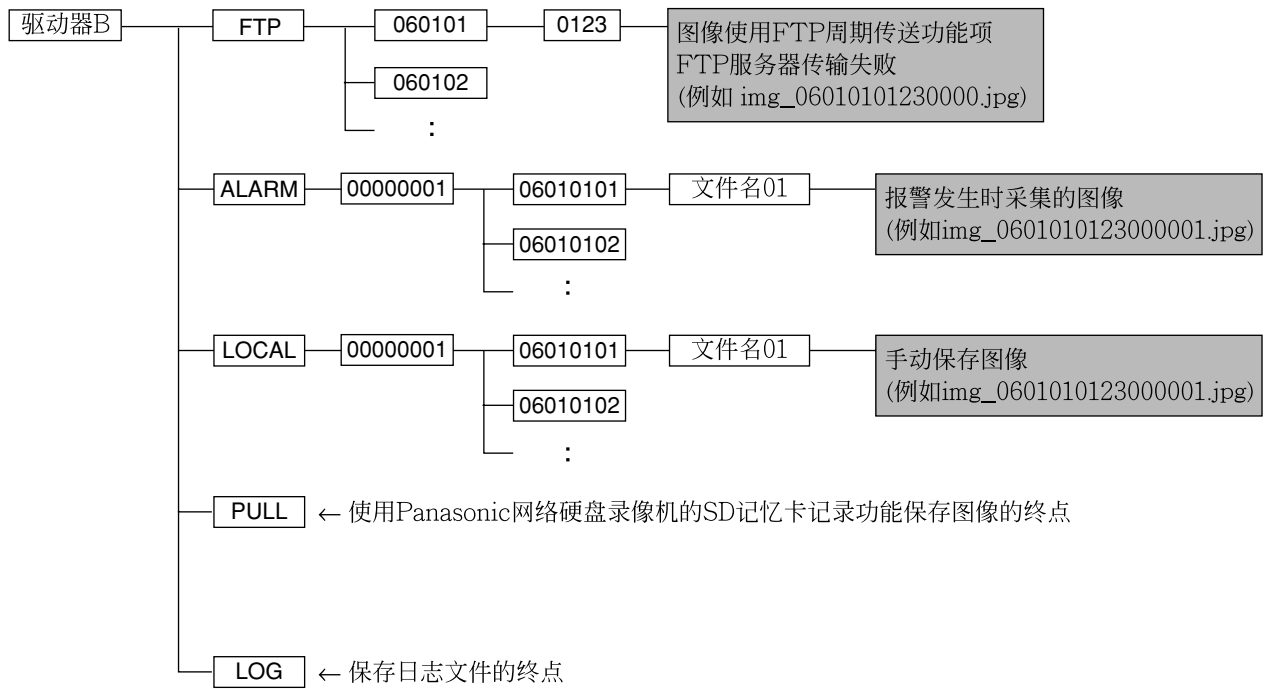
使用安装了Windows® XP Service Pack2(SP2)的电脑时，在操作中可能会发生以下情况。发生以下情况时，按照下述指示进行。按照下述指示进行时其他应用和安全等级会受到影响。

下文中关于症状和解决方法的描述中所提到的“信息栏”，仅当有信息进行通讯的时候将会显示在地址栏下方。



症状	解决方法	参考页
<p>以下信息将会显示在信息栏中。 “阻止了一个弹出窗口。要查看此弹出窗口或其他选项，请单击此处...”。</p>	<ul style="list-style-type: none"> 单击信息栏并且选择“总是允许来自此站点的弹出窗口(A)...”。将会显示有“总是允许来自此站点的弹出窗口?”字样的对话框。单击[是]按钮。 	<p>—</p>
<p>以下信息将会显示在信息栏中。“本站点需要以下Active X控制： 'Panasonic Corporation'公司的'nwcv3setup.exe'。 点击这里安装...”</p>	<ul style="list-style-type: none"> 单击信息栏并且选择“安装ActiveX控件”。“安全警告”窗口显示。在显示的“安全警告”窗口中单击[安装(I)]按钮。 	<p>—</p>
<p>弹出菜单中显示不必要的状态条或者滚动条。</p>	<ul style="list-style-type: none"> 在Internet Explorer的工具菜单中单击“Internet选项”，然后单击[安全]标签。然后，单击[自定义级别(C)...]按钮，打开“安全设置”窗口。在“其他”中将“允许由脚本初始化的窗口，没有大小和位置限制”选择为“启用”。单击[确定]按钮。“警告”窗口显示。单击[是]按钮。 	<p>—</p>

驱动器B的目录结构



路由器设置的例子

此摄像机使用UDP协议传送MPEG-4 图像。

要使用路由器显示MPEG-4图像，需要配置摄像机和路由器的设置(UDP端口设置)如下所示。

步骤1

配置摄像机的“MPEG-4设置”如下所示。

- ① 传送类型：单播端口(手动)
- ② 单播端口1(图像)：32004
- ③ 单播端口2(音频)：33004

步骤2

配置摄像机所连接的路由器①如下所示。

地址映射表

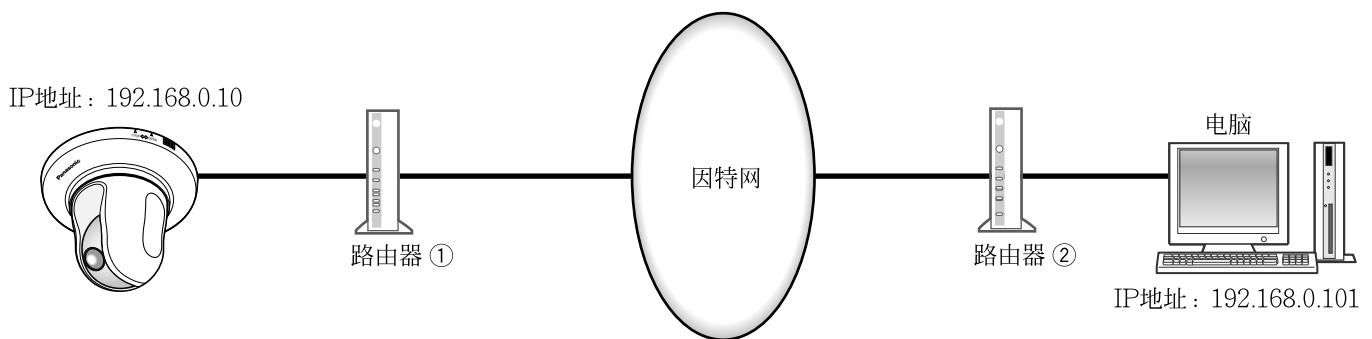
编组	LAN IP地址	LAN端口		WAN IP地址	协议
摄像机	192.168.0.10	TCP端口：80	<--->	路由器的WAN IP地址	HTTP (TCP端口：80)
	192.168.0.10	UDP端口： 32004	<--->	路由器的WAN IP地址	UDP端口：32004
	192.168.0.10	UDP端口： 33004	<--->	路由器的WAN IP地址	UDP端口：33004

步骤3

配置电脑所连接的路由器②如下所示。

地址映射表*

编组	WAN IP地址	协议		LAN IP地址	LAN端口
电脑	路由器的WAN IP地址	UDP端口： 33004	<--->	192.168.0.101	UDP端口：33004
	路由器的WAN IP地址	UDP端口： 32004	<--->	192.168.0.101	UDP端口：32004



*地址映射表使用典型路由器的例子。

不同的路由器的生产厂商可能称之为“静态IP伪装”。

松下系统网络科技（苏州）有限公司
苏州市新区滨河路1478号
松下电器（中国）有限公司
北京市朝阳区光华路甲8号和乔大厦C座
原产地：中国
<http://panasonic.net>