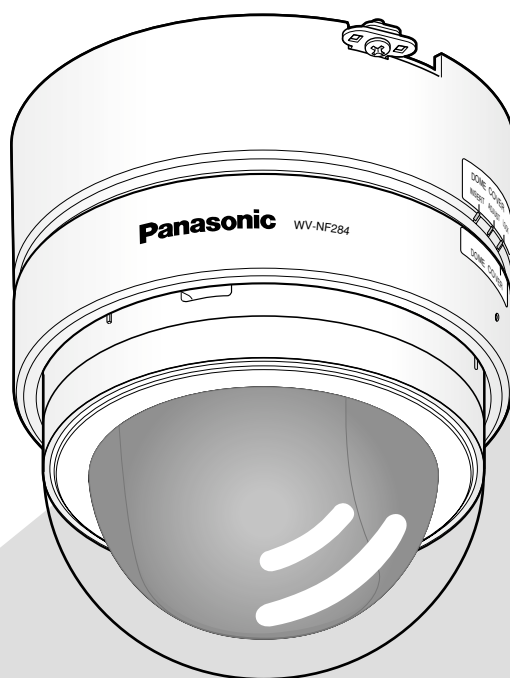


Panasonic[®]

网络使用说明书

网络摄像机

型号 WV-NF284CH



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。

本说明书中不显示型号后缀。

目录

前言	3
关于使用说明书	3
商标和注册商标	3
浏览器软件	3
电脑上的监视器图像	4
监视来自单个摄像机的图像	4
监视来自多个摄像机的图像	7
报警发生时的动作	8
将图像传送到FTP服务器	9
传送报警发生时的图像(报警图像的FTP传送)	9
以指定间隔或者定期传送图像(FTP定期图像传送)	9
使用FTP定期图像传送功能传送图像失败时，将图像保存在SD记忆卡中	10
关于摄像机的网络安全	12
具备安全功能	12
使用电脑显示设置菜单和设置摄像机	13
如何显示设置菜单	13
如何操作设置菜单	14
配置摄像机的基本设置[基本设置]	17
进行与视频或音频有关的设置[摄像机]	21
配置多画面设置[多画面]	26
配置报警设置[报警]	27
进行与验证有关的设置[用户管理]	34
进行与服务器有关的设置[服务器]	36
配置网络设置[网络]	38
摄像机的维护[维护]	46
关于显示系统日志	49
故障排除	51

前言

关于使用说明书

WV-NF284CH有2套使用说明书如下：

- 使用说明书
- 网络使用说明书(PDF)

在本书中有经由网络从电脑上设置本摄像机的方法的说明。

关于本摄像机的安装方法及与网络设备的连接方法，请参见使用说明书。

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然后安装。

商标和注册商标

- Microsoft、Windows、Internet Explorer、ActiveX和DirectX是Microsoft公司在美国、日本及其他国家的商标或注册商标。
- Adobe和Reader是Adobe Systems Incorporated公司在美国及其他国家的商标或者注册商标。
- 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。

浏览器软件

- 电脑上未安装“Network Camera View3”浏览器软件时不能显示图像。从光盘(附件)中安装浏览器软件。
- 每台电脑上安装的浏览器软件应当分别同意安装许可内容。关于安装许可的情况，请向经销商咨询。

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。

监视来自单个摄像机的图像

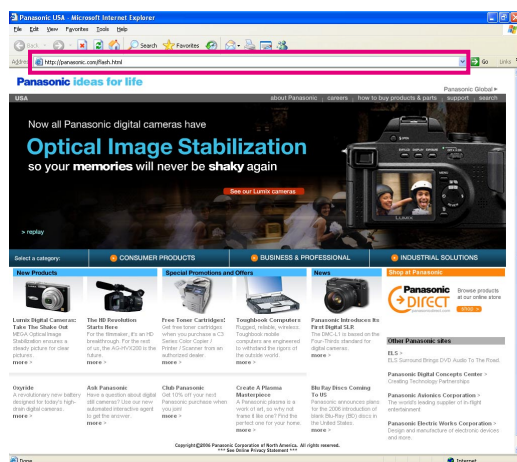
步骤1

启动网页浏览器。

步骤2

在浏览器的地址栏中输入指定的IP地址。

例如：http://192.168.0.10/



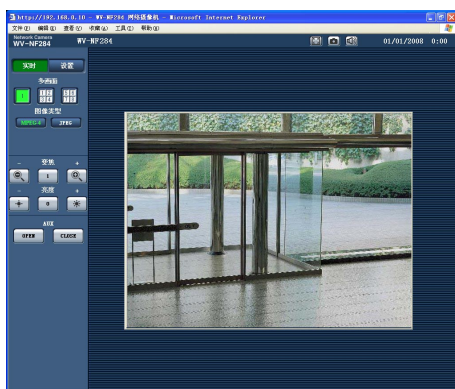
重要：

- 如果HTTP端口号要设定为“80”以外的值，在浏览器的地址栏中输入“http://摄像机的IP地址+(冒号)+端口号”，例如“http://192.168.0.11:8080”。
- 将网页浏览器设置为不通过代理服务器访问本网络摄像机。

步骤3

在键盘上按[Enter] (输入) 键。

→ 显示“实时”页面。



注：

- 当将“用户验证”(第34页)选择为“开”时，显示实时图像前显示输入用户名和密码的窗口。用户名和密码的初始设置如下：

用户名：admin

密码：12345

未更改初始密码访问摄像机时，将会显示建议更改密码的弹出窗口。

为了提高安全性，建议定期更改该密码。

- 在以下情况下同时访问摄像机的用户数将会限制在最多8个。

- 将“传送类型”选择为“单播端口(自动)”时(第22页)

- 当JPEG图像正从摄像机传送时

由于“带宽控制”和“带宽(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。

- 当将“MPEG-4传送”设置为“开”时(第22页)，将会显示MPEG-4图像；当设置为“关”时，将会显示JPEG图像。即使将“MPEG-4传送”选择为“开”仍可以显示JPEG图像，在此情况下，JPEG图像的刷新闻隔受限。

<刷新闻隔(JPEG)>

- 将“MPEG-4传送”选择为“开”时
JPEG(VGA)：“5 fps”
JPEG(QVGA)：“10 fps”
- 将“MPEG-4传送”选择为“关”时
JPEG(VGA或者QVGA)：“30 fps”

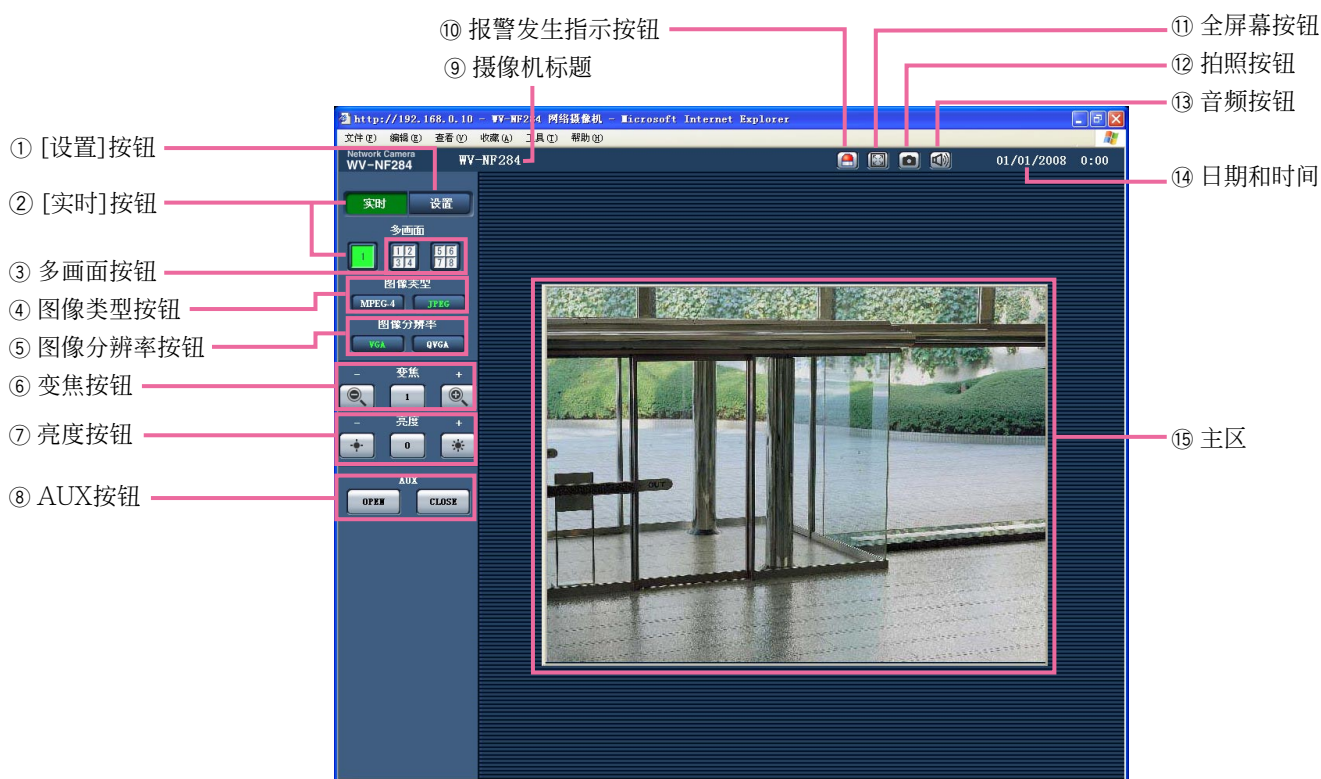
刷新闻隔可能会因网络环境、电脑规格、拍摄对象、网络繁忙程度等而延长。

重要：

- 通过多个浏览器在电脑上显示多幅MPEG-4图像时，显示图像的刷新速度可能会变慢。
- 将“移动检测报警”选择为“开”时(第27页)，MPEG-4图像的帧速率将变为最大15 fps。

关于“实时”页面的相关信息，请参见以下内容：

关于“实时”页面



① [设置]按钮[*1]

单击此按钮可以显示设置菜单，且按钮将会变为绿色。

② [实时]按钮

单击这个按钮可以显示“实时”页面，且按钮将会变为绿色。

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多个摄像机的图像。(第7页)

④ 图像类型按钮

MPEG-4：单击此按钮可以显示MPEG-4图像，且按钮上的“MPEG-4”字样将会变为绿色。如果在设置菜单中将“MPEG-4传送”设置为“关”，将不显示[MPEG-4]按钮。(第22页)

JPEG：单击此按钮可以显示JPEG图像，且按钮上的“JPEG”字样将会变为绿色。

⑤ 图像分辨率按钮

仅当显示JPEG图像时才会显示这些按钮。

 **VGA** : 主区图像会以VGA大小显示, 且“VGA”字样将会变绿。

 **QVGA** : 主区图像会以QVGA大小显示, 且“QVGA”字样将会变绿。

⑥ 变焦按钮(*2)

 : 显示的图像将会缩小。(以原始尺寸显示的图像不能缩小。)

 **1** : 缩放的图像将会恢复到原始尺寸。

 : 显示的图像将会放大。

注:

将“移动检测报警”选择为“开”时(第27页), 所显示的图像将不会放大。

⑦ 亮度按钮(*2)

 : 显示的图像将会变暗。

 **0** : 所调整的亮度将会返回初始亮度。
(第24页)

 : 显示的图像将会变亮。

⑧ AUX按钮(*2)

 **OPEN** : AUX接口的状态将会变为打开。

 **CLOSE** : AUX接口的状态将会变为关闭。

⑨ 摄像机标题

将显示设置的摄像机标题。

⑩ 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。单击该按钮时, 报警输出端子将会复位, 并且此按钮消失。(第29页)

⑪ 全屏幕按钮

图像将会以全屏幕显示。按[Esc]键或[F5]键, 或者同时按键盘上的[Alt]和[F4]键, 可以返回“实时”页面。

⑫ 拍照按钮

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。

⑬ 音频按钮

仅当在设置菜单中的“音频模式”选择为“开”时才会显示[音频]按钮。(第25页)

单击该按钮时, 此按钮将会变为, 并且将会听不到声音。

⑭ 日期和时间

当前日期和时间将会显示在所设置的位置(第17页)。

⑮ 主区

来自摄像机的图像将会显示在此区域。

*1 仅能由访问级别为“1. 管理员”的用户操作。

*2 当“用户验证”(第34页)选择为“开”时, 仅能由访问级别为“1. 管理员”或者“2. 摄像机控制”的用户操作。

关于访问级别的相关信息, 请参见第34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2组摄像机(最多8台摄像机)的图像, 但需要事先注册摄像机才能有多画面上显示图像。4台摄像机可以注册为1组, 最多可以注册2组(8台摄像机)。(第26页)

重要:

- 将用户验证和要注册的摄像机主机验证都选择为“关”。(第34和35页)
- 仅JPEG图像能够显示在多画面上, 但听不到声音。
- 如果显示图像时电源被切断或者局域网电缆断开, “实时”页面图像将无法显示。

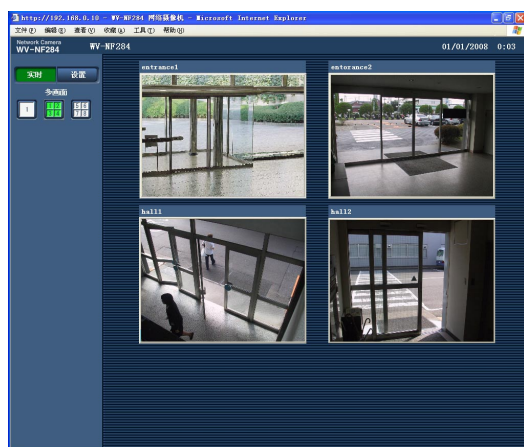
步骤1

单击[多画面]按钮。

→ 注册摄像机的图像在4分画面上显示。

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图像将会显示在“实时”页面中。



报警发生时的动作

下述报警发生时，将实施报警。

报警类型

端子报警：将传感器等报警设备连接到摄像机安装部的外部 I/O 端子，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。

移动检测(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“Video Motion Detection”(移动检测)。

命令报警：通过网络从所连接的设备接收到Panasonic报警协议通知时(☞第27页)，将会进行报警。

报警发生时的动作

在“实时”页面(☞第5页)中显示[报警发生指示]按钮。

注：

[报警发生指示]按钮将会以30秒钟的间隔刷新。因此，在报警发生的时候最多延迟30秒钟时间可使[报警发生指示]按钮显示在“实时”页面上。

通知连接在报警插口的设备发生了报警

发生报警时可以从摄像机安装部的报警插口输出信号，并且使外接的蜂鸣器鸣叫。报警输出的设置可以在“报警”页面的[报警]标签页中进行。(☞第29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”页面的[报警]标签页中的“报警图像”选项(☞第28页)和“服务器”页面的[FTP]标签页中(☞第37页)进行。

通过电子邮件通知报警

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”页面的[报警]标签页中的“邮件通知”部分(☞第32页)和“服务器”页面的[邮件]标签页中(☞第36页)进行。

将发生的报警通知指定的IP地址(Panasonic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“Panasonic报警协议”选择为“开”，则通知所连接的Panasonic设备摄像机处于报警状态。“Panasonic报警协议”的设置可以在“报警”页面的[通知]标签页中进行。(☞第33页)

将图像传送到FTP服务器

图像可以传送到FTP服务器。通过以下设置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，应设置用户名和密码以限制能够登录到FTP服务器的用户。

传送报警发生时的图像(报警图像的FTP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”页面的[FTP]标签页中进行。(第37页)

报警图像的FTP传送功能可以在“报警”页面的[报警]标签页中打开或者关闭。(第28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。

以指定间隔或者定期传送图像(FTP定期图像传送)

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

接收所传送的图像的FTP服务器可以在“服务器”页面的[FTP]标签页中进行配置。(第37页)

在“网络”页面的[FTP]标签页中可以打开或关闭FTP定期图像传送功能还可以进行与时间表(定期)相关的设置。(第43 - 45页)

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定期传送。
 - 如果将报警图像FTP传送功能和FTP定期图像传送功能都选择为“开”，报警图像FTP传送功能的优先权高于FTP定期图像传送功能的优先权。因此，如果频繁发生报警，图像不能按照指定的间隔或者定期传送。
-

使用FTP定期图像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定期图像传送功能传送的图像可以自动保存在SD记忆卡中。使用Windows提示命令或者FTP客户端软件可以得到保存在SD记忆卡中的图像，所得到的图像可以在电脑上浏览。

- * 如需使用Panasonic网络硬盘录像机的SD记录功能(当网络摄像机的图像无法保存到Panasonic网络硬盘录像机时，图像会被保存到网络摄像机的SD记忆卡中。)，请将“FTP定期图像传送”选择为“关”。(第43页)
- * 使用DHCP功能时，在为摄像机指定IP地址前图像不能保存到SD记忆卡上。
- * 对于任何原因导致SD记忆卡上的文件损坏或错误，我们不予以保证。

在SD记忆卡上保存图像

进行以下设置可以将使用FTP定期图像传送功能传送到FTP服务器失败的图像保存到SD记忆卡上。

SD记忆卡：使用(第19页)

文件名：包括时间和日期(第43页)

从SD记忆卡取得图像

步骤1

使用Windows提示命令或者FTP客户端软件访问摄像机。

→ 将会显示输入用户名和密码的窗口。

步骤2

输入访问级别为“1. 管理员”的用户名和密码。

→ 登录到摄像机。

注：

访问级别为“1. 管理员”的初始用户名及其密码如下：

用户名：admin

密码：12345

为了提高安全性，建议定期更改管理员密码。

步骤3

将当前目录移动到驱动器B并且获取图像。

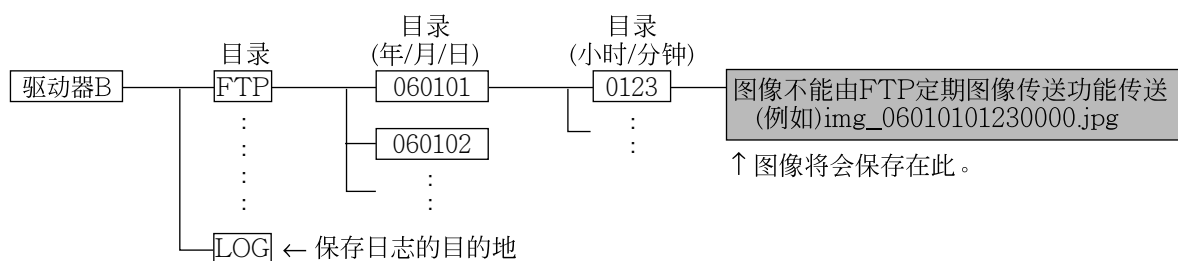
注：

- 登录到摄像机上时，最先显示驱动器D。SD记忆卡上的图像可以在驱动器B的“FTP”目录下找到。移动到“FTP”目录并且获取图像。

<驱动器B的目录结构>

例如：使用Windows提示命令获取图像(img_06010101230000.jpg)

- ① 输入“c:\>ftp 192.168.0.10”，并按[Enter](输入)键。
→ FTP将与“192.168.0.10”建立连接。
- ② 输入用户名和密码进行登录。
- ③ 输入“ftp>cd B:\FTP\060101\0123”，并按[Enter](输入)键。
→ 当前目录将为“B:\FTP\060101\0123”。



- ④ 传送模式将设置为二进制模式。输入“ftp>bin”，并按[Enter](输入)键。
- ⑤ 输入“ftp>get img_06010101230000.jpg”，并按[Enter](输入)键。
→ 将获取图像。
- ⑥ 输入“ftp>bye”并且按[Enter](输入)键退出。

- 使用Windows提示命令可以删除SD记忆卡上的图像。

关于摄像机的网络安全

具备安全功能

摄像机具有以下安全功能：

- ① **提供主机验证或用户验证的访问限制("用户管理"页面)**
将主机验证或用户验证置为“开”可以限制用户对摄像机的访问。(☞第34和35页)
- ② **通过改变HTTP端口进行访问限制("网络"页面)**
通过改变HTTP端口号可以防止非法访问。(☞第39页)

注：

如果使用相同IP地址(电脑)在5分钟内连续8次登录失败时，在一定时间内将不能访问摄像机。

重要：

通过用户验证来限制访问等安全措施，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

可以在计算机上显示设置菜单并且设置摄像机或软件的各种功能。

重要：

仅能由访问级别为“1.管理员”的用户设置菜单。

如何显示设置菜单

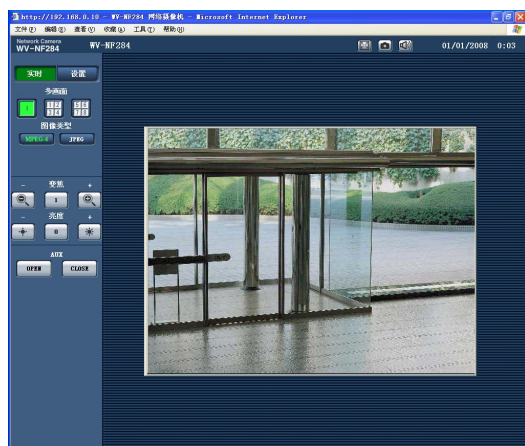
步骤1

显示“实时”页面(第4页)。

步骤2

单击“实时”页面的[设置]按钮。

→ 将会显示输入用户名和密码区的窗口。



步骤4

操作设置菜单。详情请参见下一页。

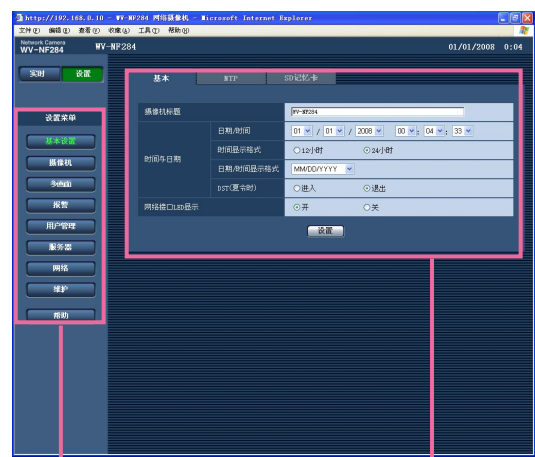
步骤3

输入用户名和密码后单击[确定]按钮。(用户名：admin；密码：12345)



→ 显示设置菜单。

如何操作设置菜单



菜单按钮

设置页

步骤1

单击窗口左面所需要的按钮可以显示相应的设置页。在窗口右边的设置页的顶部有多个标签，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

完成窗口右边的设置页中的各个设置项目。

步骤3

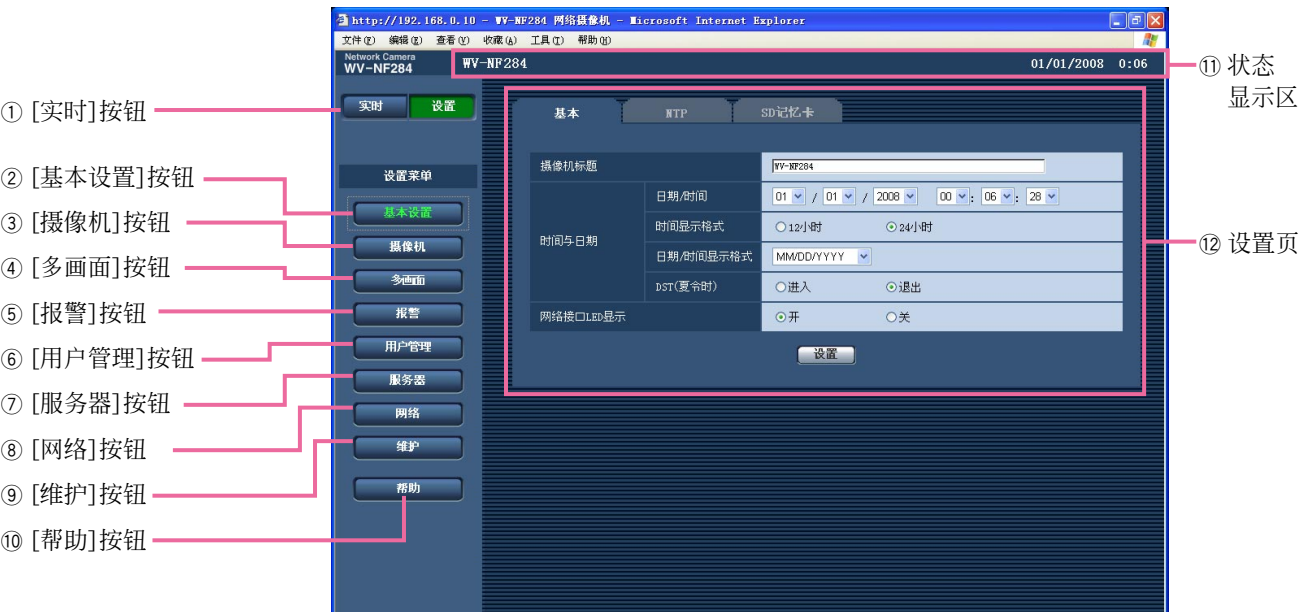
完成各个设置项目后单击[设置]按钮应用设置。

重要：
如果页面中有两个以上[设置]按钮，请务必单击与所编辑的设置项目对应的按钮。
<例如>



在A区完成设置项目以后，单击(A-1)处的[设置]按钮。如果不按[设置]按钮，则在A区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-1)处的[设置]按钮。

关于设置菜单窗口



① 实时 [实时]按钮

单击此按钮可以显示“实时”页面。

② 基本设置 [基本设置]按钮

单击此按钮可以显示“基本设置”页面。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该页面中进行。相关信息，请参见第17页。

③ 摄像机 [摄像机]按钮

单击此按钮可以显示“摄像机”页面。画质、亮度等与来自摄像机的视频、音频有关的设置可以在该页面进行。相关信息，请参见第21页。

④ 多画面 [多画面]按钮

单击此按钮可以显示“多画面”页面。准备用得多画面显示的摄像机可以在该页面中注册。相关信息，请参见第26页。

⑤ 报警 [报警]按钮

单击此按钮可以显示“报警”页面。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区域设置均可以在该页面中进行。相关信息，请参见第27页。

⑥ 用户管理 [用户管理]按钮

单击此按钮可以显示“用户管理”页面。例如对访问摄像机的用户和电脑验证的设置可以在该页面中进行。相关信息，请参见第34页。

⑦ 服务器 [服务器]按钮

单击此按钮可以显示“服务器”页面。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该页面中进行。相关信息，请参见第36页。

⑧ **网络** [网络]按钮

单击此按钮可以显示“网络”页面。网络设置、DDNS(动态DNS)、SNMP(简单网络管理协议)和FTP(文件传送协议)定期图像传送功能可以在该页面中设置。相关信息，请参见第38页。

⑨ **维护** [维护]按钮

单击这个按钮可以显示“维护”页面。系统日志检查、固件升级和设置菜单的初始化可以在该页面中进行。相关信息，请参见第46页。

⑩ **帮助** [帮助]按钮

单击此按钮可以显示“帮助”页面。

⑪ **状态显示区**

将会显示当前正在进行设置的摄像机的名称以及日期和时间。

⑫ **设置页**

将会显示各个设置菜单页面。部分设置菜单有标签。

配置摄像机的基本设置[基本设置]

例如时间和日期、摄像机标题、NTP服务器及SD记忆卡相关的设置可以在该页面中进行。
“基本设置”页面有[基本]、[NTP]和[SD记忆卡]3个标签页。

配置基本设置[基本]

单击“基本设置”页面的[基本]标签。(第15页)
摄像机标题、时间和日期等均可以在此页中设置。



[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-NF284

[日期/时间]

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

可用值：2006/01/01 00:00:00 -
2035/12/31 23:59:59

注：

不能设置或者显示“2036/01/01 00:00:00”以后的时间。

[时间显示格式]

选择“12小时”或“24小时”。在“日期/时间”中输入当前时间和日期时按照该设置显示。

初始设置：“24小时”

[日期/时间显示格式]

选择日期/时间显示格式。

将“时间显示格式”选择为“24小时”，将“日期/时间”设置为“04/01/2006 13:10:00”，时间和日期将对应显示如下：

DD/MM/YYYY：01/04/2006 13:10

MM/DD/YYYY：04/01/2006 13:10

DD/Mmm/YYYY：01/4月/2006 13:10

YYYY/MM/DD：2006/04/01 13:10

Mmm/DD/YYYY：4月/01/2006 13:10

初始设置：“MM/DD/YYYY”

[DST(夏令时)]

选择“进入”或者“退出”决定是否应用夏令时。

进入：实施夏令时间。星号(*)将会显示在所显示时间和日期的中间。

退出：不实施夏令时间。

初始设置：“退出”

[网络接口LED显示]

选择“开”或者“关”决定是否点亮连接LED，访问LED，以及SD记忆卡出错LED。选择“开”可以通过点亮LED检查链接状态。选择“关”可以关闭LED。

- 如果将摄像机上“LED指示灯的开/关”设置为“关”，即使选择了“开”，球形罩内的连接LED和访问LED也不会点亮。

初始设置：“开”

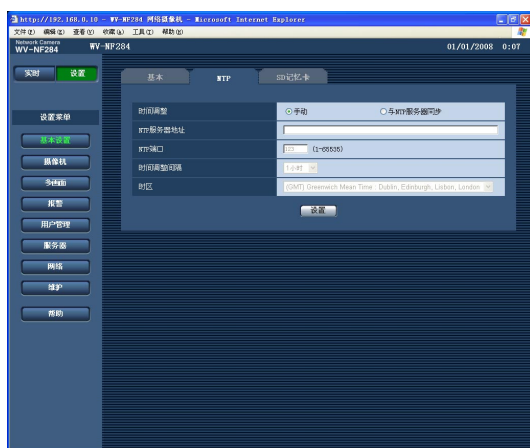
注：

- **连接LED**：与所连接的设备可以进行通讯的时候此LED点亮。
 - **访问LED**：访问网络时此LED点亮。
 - **SD记忆卡出错LED**：不能向SD记忆卡写入数据时，此LED点亮。
-

进行与NTP服务器有关的设置[NTP]

单击“基本设置”页面的[NTP]标签。(第15页)

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。



[时间调整]

从下列选项中选择时间的调整方法。

手动：在“基本设置”页面的[基本]标签页中设置的时间将用作摄像机的标准时间。

与NTP服务器同步：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”

[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

重要：

为“NTP服务器地址”输入主机名时，需要在“网络设置”页面的[网络]标签页中设置DNS。

(第39页)

[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

[时间调整间隔]

选择与NTP服务器的同步间隔(1至24小时：以1小时间隔为单位)。

初始设置：“1小时”

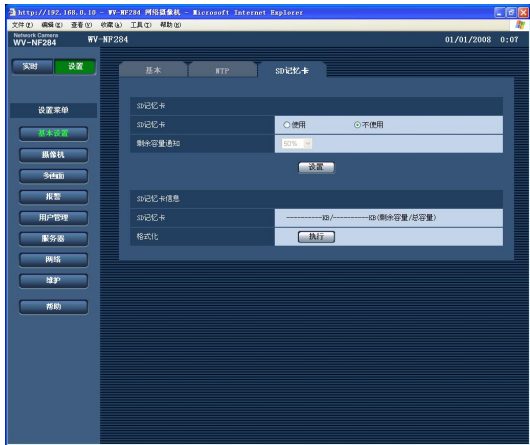
[时区]

根据使用摄像机的地域，选择时区。

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

进行与SD记忆卡有关的设置[SD记忆卡]

单击“基本设置”页面的[SD记忆卡]标签。(第15页)
与SD记忆卡相关的设置可以在此页进行。



■SD记忆卡设置

[SD记忆卡]

选择“使用”或者“不使用”确定是否使用SD记忆卡。
初始设置：“不使用”

重要：

- 将SD记忆卡从摄像机取出前需要先选择“不使用”。
- 插入SD记忆卡后需要选择“使用”才能使用SD记忆卡。

[剩余容量通知]

如果使用“邮件通知”功能或者“Panasonic报警协议通知”功能来通知SD记忆卡的剩余容量，从下列选项中选择通知阈值。

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

初始设置：“50%”

注：

每当SD记忆卡的剩余容量达到选择值(及以下)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。
根据网络环境的情况，可能不能实时进行通知。

■SD记忆卡信息

[SD记忆卡]

将会显示SD记忆卡中的可用容量和总容量。
由于SD记忆卡状态不同，标识将会有所不同，具体如下：

标识	描述
-----KB/-----KB	未插入SD记忆卡，或由于读取出错而未能获取容量。
*****KB/*****KB	SD记忆卡未格式化或者被锁定。

注：

当SD记忆卡可用大小达到“0 KB”时，图像将不保存到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32和33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”页面的[SD记忆卡]标签页中将“SD记忆卡”选择为“使用”，并且在“网络”页面的[FTP]标签页中将“FTP定期图像传送”选择为“关”(第43页)。
- 在“SD记忆卡”标签的“格式化”选项中单击[执行]按钮格式化SD记忆卡后再使用。否则摄像机使用SD记忆卡的以下功能时可能不正常：
 - 保存或获取FTP定期传送中失败的图像
 - 保存或获取系统日志
- 进行格式化时不能访问SD记忆卡。
- 格式化SD记忆卡后，SD记忆卡上所有数据都将会被删除。
- 进行格式化时不要切断摄像机的电源。

- 格式化SD记忆卡后，由于要在SD记忆卡内生成需要的默认目录，所以显示中可用容量将会比原始容量少。

- 推荐的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)
* 大容量SD记忆卡(SDHC)与本装置不兼容。

可以保存在SD记忆卡中的图像数量

重要：

下表中的数值仅为参考值，不能保证这是实际能够保存在SD记忆卡中的图像数量。实际能够保存的图像数目会因为拍摄对象、SD记忆卡相关的设置等因素而有所不同。

图像分辨率：VGA

SD记忆卡的大小	画质				
	0 (超细)	1 (细)	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 (普通)	6	7	8	9 (低)
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

图像分辨率：QVGA

SD记忆卡的大小	画质				
	0 (超细)	1 (细)	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 (普通)	6	7	8	9 (低)
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

进行与视频或音频有关的设置[摄像机]

例如亮度和JPEG/MPEG-4的画质等与视频和音频有关的设置在此页进行。
“摄像机”页面中有[JPEG/MPEG-4]、[摄像机]和[音频]3个标签页。

进行与JPEG/MPEG-4图像有关的设置[JPEG/MPEG-4]

单击“摄像机”页面的[JPEG/MPEG-4]标签。

■ JPEG

如“刷新闻隔(JPEG)”，“图像分辨率”和“画质”等在此页设置。关于与MPEG-4图像相关设置的相关信息，请参见第22页。



[图像分辨率]

为JPEG图像的分辨率选择“QVGA”或者“VGA”。
初始设置：“VGA”

[画质]

从下列选项中选择JPEG图像的画质：
0超细/1细/2/3/4/5普通/6/7/8/9低
初始设置：“5普通”

[刷新闻隔(JPEG)*]

从下列选项中选择JPEG图像的刷新闻隔：
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“开”时，如果选择右边有星号(*)的设置值，刷新闻隔可能比设置值长。

■MPEG-4

在此部分配置如“带宽(每个客户端)”、“图像分辨率”、“画质”等与MPEG-4图像有关的设置。关于有关JPEG图像的相关信息参见第21页。



[MPEG-4传送]

选择“开”或者“关”，以决定是否传送MPEG-4图像。

开：传送MPEG-4图像。

关：不传送MPEG-4图像。

初始设置：“开”

注：

将“MPEG-4传送”选择为“开”时，可以显示MPEG-4图像或者JPEG图像。但是，JPEG图像的传送间隔可能比设置值长。

[带宽(每个客户端)*]

从下列选项中选择每个用户的MPEG-4带宽。

64 kbps/128 kbps*/256 kbps*/512 kbps*/

1024 kbps*/1536 kbps*/2048 kbps*/

3072 kbps*/4096 kbps*

初始设置：“2048 kbps*”

注：

MPEG-4的带宽在“网络”页面的[网络]标签页中与“带宽控制”同步。(第39页)因此，选择右边有星号(*)的设置值时，带宽可能比设置值低。

[图像分辨率]

为MPEG-4图像的分辨率选择“QVGA”或者“VGA”。

初始设置：“VGA”

[画质]

从下列选项中选择MPEG-4图像的画质。

细/普通/低

初始设置：“普通”

[刷新间隔(MPEG-4)]

选择刷新MPEG-4图像的间隔(帧间隔：1至5秒)。

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

初始设置：“3秒”

[传送类型]

从下列选项中选择MPEG-4传送类型：

单播端口(自动)：同时可以有多达8个用户访问单个摄像机。从摄像机传送视频和音频时会自动选择“单播端口1(图像)”和“单播端口2(音频)”。在网络内使用时，不需要固定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)：同时可以有多达8个用户访问单个摄像机。从摄像机传送视频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。参见所使用的路由器的使用说明书。

多播：对所访问的摄像机数量没有限制，能同时看到图像。

* 关于最大同时访问数的相关信息，请参见第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)。

可用值：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)。

可用值：1024至50000(仅可用偶数。)

初始设置：33004

[多播地址]

输入多播IP地址。

视频和音频将会传输到指定的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

[多播端口]

输入多播端口号(用于从摄像机传输MPEG-4图像)。

可用值：1024至50000(仅可用偶数。)

初始设置：37004

[多播TTL限制]

输入多播TTL值。

可用值：1至254

初始设置：16

重要：

- 在多播端口号已经被占用的情况下，可能不能监视图像。请改变多播端口号。
 - 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禁用。
-

配置画质和亮度等摄像机设置[摄像机]

单击“摄像机”页面的[摄像机]标签。(第15页)

以下是关于如何配置亮度等与图像有关的设置的说明。



[亮度]

亮度有17级(−8至8)。“−8”为最暗，而“8”为最亮。

初始设置：0

[白平衡]

从下列选项中选择白平衡调整方法：

自动：自动调整白平衡。

锁定：将单击[摄像机]标签页的[设置]按钮时的白平衡锁定。

初始设置：“自动”

[光圈大小]

光圈等级(图像清晰度)有9级(−4至4)。“−4”为最柔和，而“4”为最清晰。

初始设置：0

[抑制闪烁模式]

选择“开”或者“关”可以决定是否使用抑制闪烁模式。通常选择“关”。但是，在荧光灯下使用摄像机并且发生闪烁时，选择“开”。

初始设置：“开”

注：

在低亮度环境下使用摄像机时,即使抑制闪烁模式是选择了“开”其功能也可能不会正常动作。

在这种情况下，请从下列选项选择一个“刷新间隔(JPEG)”：0.1 fps/0.2 fps/0.5 fps/1 fps/2 fps/5 fps/10 fps

[灵敏度提高]

从下列选项中选择灵敏度：

关：不使用灵敏度调整。

×2：自动调整灵敏度达2倍。

×4：自动调整灵敏度达4倍。

×8：自动调整灵敏度达8倍。

×16：自动调整灵敏度达16倍。

初始设置：“关”

重要：

灵敏度增加时，刷新闻隔会较长。

[背光补偿(BLC)]

选择“开”或者“关”确定是否启动背光补偿功能。

开：补偿背光。

关：不补偿背光。

初始设置：“关”

进行与音频有关的设置[音频]

单击“摄像机”页面的[音频]标签。(第15页)

与音频有关的设置可以在此页进行。



[音频模式]

选择“开”或者“关”，确定是否在电脑上打开音频。

开：从摄像机向电脑传送音频。在电脑上可以随图像听见声音。图像和声音有可能不会同步。

关：不从摄像机向电脑传送音频。因此，与音频有关的设置将会无效。

初始设置：“开”

[音频比特率]

将音频比特率选择为“16 kbps”或者“32 kbps”。

初始设置：“32 kbps”

[音频灵敏度]

从下列选项中选择摄像机内置麦克风的灵敏度：

低、中、高

初始设置：“中”

[传送间隔]

从下列选项中选择音频传送的间隔：

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，虽然延迟时间较长但能减少音频中断。根据网络环境选择间隔。

[传送或接收音频的允许等级]

从下列选项中选择音频传送的访问级别，关于访问级别的相关信息参见第34页。

仅级别1/级别2或更高/所有用户

初始设置：“所有用户”

注：

图像和声音有可能不同步。

因此，图像和声音不总是匹配。

配置多画面设置[多画面]

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7页。

* 以下摄像机可以用于多画面显示：

WV-NF284系列、WV-NS202系列、WV-NP240系列、WV-NP1000系列等。



[IP地址]

输入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2组(8台摄像机)。

摄像机的HTTP端口号改变时，输入以下内容：

(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39页)

[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

配置报警设置[报警]

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"页面有[报警]，[VMD区]和[通知]3个标签页。

进行与报警动作有关的设置[报警]

单击"报警"页面的[报警]标签。(第15页)

■报警

与报警动作相关的设置可以在此页进行。关于与报警图像和报警输出端子有关的设置，请参见第28和29页。



[端口号]

选择准备用于接收命令报警的端口号。

可用值：1至65535

初始设置：8181

[端子报警]

选择"开"或者"关"确定是否使用端子报警。

初始设置："关"

[移动检测报警]

选择"开"或者"关"确定是否使用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30页。

初始设置："关"

[命令报警]

选择"开"或者"关"，确定是否使用命令报警。

命令报警是接收从其他摄像机发出的Panasonic报警协议的功能。如果选择"开"，报警动作将会在多摄像机之间进行。

初始设置："关"

进行与报警图像有关的设置

单击“报警”页面的[报警]标签。(☞第15页)

■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此页进行。需要事先设置才能向FTP服务器传送报警图像。(☞第37页)

关于发生报警时的报警动作和报警输出端子的设置，请参见第27和29页。

重要：

根据网络速度或者网络繁忙情况，图像可能无法按照指定的间隔进行传送。



[至FTP设置]

单击“至FTP设置”时，将会显示“服务器”页面的[FTP]标签页。(☞第37页)

[报警图像FTP传送]

选择“开”或者“关”，决定是否将报警图像传送到FTP服务器。

初始设置：“关”

[目录名]

输入准备保存报警图像的目录名。

例如，输入“/ALARM”指定在FTP根目录下的“ALARM”目录。

目录名字符数：0至256字符

初始设置：“无”

[文件名]

输入准备传送到FTP服务器的报警图像的文件名。文件名格式：

[“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8字符

[报警后]

• 传送间隔

从下列选项中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

从下列选项中选择要传送的报警图像数：

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

将会显示按照设置的“传送间隔”和“图像数”进行保存的参考时间。

[图像分辨率]

选择将要传送到FTP服务器或者要附加在报警邮件上的图像分辨率“QVGA”或者“VGA”。

初始设置：“VGA”

进行与报警输出端子有关的设置

单击“报警”页面的[报警]标签。(第15页)

■报警输出端子设置

与报警输出端子有关的设置可以在此页进行。关于报警动作和报警图像有关设置的相关信息，请参见第27和28页。



[报警联动输出]

选择“开”或者“关”，决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：“关”

[报警输出类型]

选择“锁存”或者“脉冲”，决定报警发生时报警输出类型。

锁存：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“触发输出”选择的状态。

脉冲：检测到报警时，输出脉冲信号。脉冲宽度是在“脉冲宽度”中设置，报警输出端子的状态是“触发输出”中选择的状态。

初始设置：“锁存”

[触发输出]

选择“OPEN”或者“CLOSE”，确定打开还是关闭报警输出端子。

OPEN：报警输出端子将会打开。(常闭)

CLOSE：报警输出端子将会关闭。

初始设置：“OPEN”

注：

选择“OPEN”时，当摄像机电源接通时，报警信号将会输出大约20秒钟。

[脉冲宽度]

将“报警输出类型”选择为“脉冲”时，选择脉冲宽度。

可用脉冲宽度：1至120秒

初始设置：“1秒”

设置移动检测区域[VMD区]

单击“报警”页面的[VMD区]标签。(第15页)

移动检测区域可以在此页设置。

在所设置的区域中检测到移动物体时，将会进行报警。

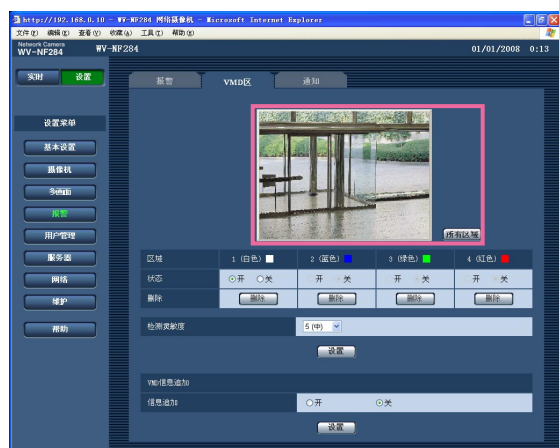
设置移动检测区域

步骤1

在屏幕上拖动鼠标对移动检测区域进行设置。单击[所有区域]按钮后，整个区域将会成为移动检测区域，并且“1 (白色)”将会自动应用于该“区域”。

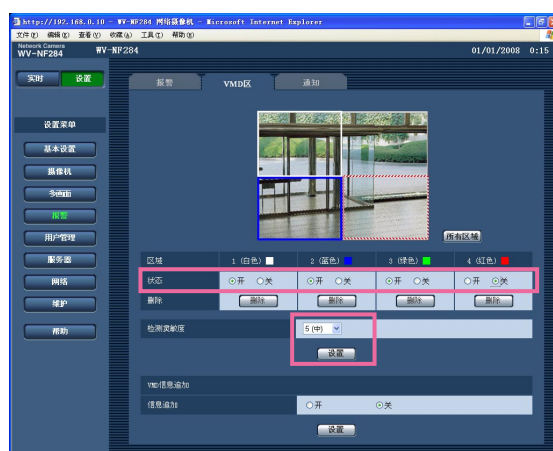
→ 指定的区域将会成为移动检测区域并且将会显示其边界。设置了2 - 4个移动检测区域时，各个区域将会顺序编号。

各个区域由对应的边界颜色区分。



步骤2

为移动检测区域的“状态”选择“开”或者“关”。选择“关”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移动物体也不进行报警。



步骤3

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移动检测区域。

高、中、低

初始设置：“中”

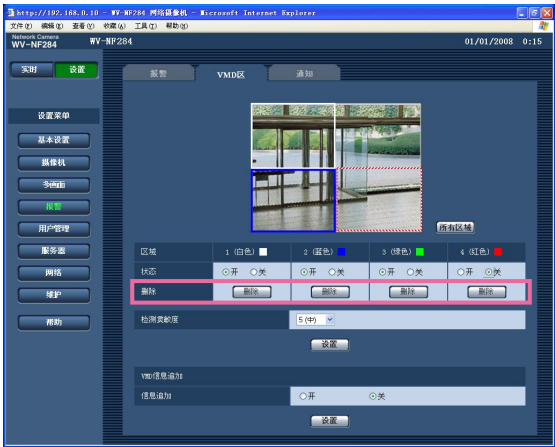
步骤4

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。

删除设置的移动检测区域



步骤1

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2

单击[设置]按钮。
→ 删除完成。

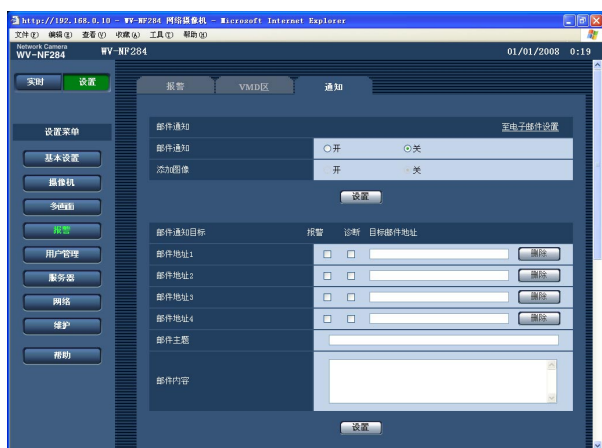
重要：
在单击[设置]按钮前删除未完成。

进行与邮件通知有关的设置[通知]

单击“报警”页面的[通知]标签。(☞第15页)

■ 邮件通知

关于邮件通知的设置可以在此页进行。需要设置邮件服务器才能使用电子邮件通知报警的发生。(☞第36页)



[邮件通知]

选择“开”或者“关”，决定是否在报警发生时用邮件通知报警的发生。

初始设置：“关”

[添加图像]

选择“开”或者“关”，决定是否在要发送的邮件中添加图像。

初始设置：“关”

注：

在[报警]标签页(☞第28页)中“图像分辨率”的设置将会应用到要添加的图像。

■ 邮件通知目标

输入目标邮件地址。最多可以登记4个目标邮件地址。

[报警]

在对应地址的“报警”复选框中打勾，选择在报警发生时使用电子邮件进行提供通知。

[诊断]

在对应地址的“诊断”选择框中打勾，就会对以下情况通过电子邮件进行通知：

- 发出SD记忆卡剩余容量通知时(☞第19页)
- 当SD记忆卡的空间将满时
- 当安装SD记忆卡失败时

[目标邮件地址]

输入目标邮件地址。

目标邮件地址的字符数：3至128字符

[删除]按钮

单击对应地址的[删除]按钮，可以删除注册的地址。

[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。)
- “无法识别SD记忆卡。”(当安装SD记忆卡失败时发出此内容。)

进行与Panasonic报警协议通知有关的设置

单击“报警”页面的[通知]标签。(☞第15页)

■Panasonic报警协议通知设置

关于Panasonic报警协议的设置可以在此页进行。



[Panasonic报警协议通知]

选择“开”或者“关”，决定是否在检测到报警时用Panasonic报警协议通知报警的发生。

初始设置：“关”

注：

选择“开”时，报警的发生将从IP地址1依次通知注册的目标IP地址(仅通知到报警或诊断选择框中打勾的IP地址中)。

[目标端口]

从以下选项选择Panasonic报警协议通知的目标端口。

可用值：1至65535

初始设置：1818

[重试次数]

选择Panasonic报警协议通知的重试次数。

可以重试次数：1至30

初始设置：2

■通知目标

输入Panasonic报警协议通知的目标IP地址。目标IP地址中不能使用主机名。最多可输入8个目标IP地址。

[报警]

在所需要的地址对应的“报警”选择框打勾，可以在发生报警时使用Panasonic报警协议通知功能向相应的IP地址提供通知。

[诊断]

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Panasonic报警协议提供通知：

- 发出SD记忆卡剩余容量通知时(☞第19页)
- 当SD记忆卡的空间将满时
- 当SD记忆卡写入错误时
- 到达摄像机检查时间时

[目标IP地址]

输入目标IP地址。

[删除]按钮

单击相应的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地址注册是否正确。如果注册的IP地址不存在，通知将会延迟重发。

进行与验证有关的设置[用户管理]

关于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。
“用户管理”中有[用户验证]和[主机验证]2个标签页。

进行与用户验证有关的设置[用户验证]

单击“用户管理”页面的[用户验证]标签。(第15页)
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。



[用户验证]

选择“开”或者“关”，决定是否对用户进行验证。
初始设置：“关”

[用户名]

输入用户名。
用户名字符数：1至32字符
初始设置：无

[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

注：

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

[访问级别]

从下列选项中选择主机的访问级别：

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“用户检查”的[√]，将会显示所有注册用户。
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。

进行与主机验证有关的设置[主机验证]

单击“用户管理”页面的[主机验证]标签。(第15页)
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“开”或者“关”，决定是否对主机进行验证。

初始设置：“关”

重要：

进行主机验证的设置前，需要对允许访问摄像机的IP地址和访问级别进行注册。如果在注册主机(IP地址)前将“主机验证”选择为“开”，就不能访问摄像机。

[IP地址]

输入允许访问摄像机的IP地址。

IP地址中不能使用主机名。

注：

- 输入“IP地址/子网掩码长度”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IP地址并且单击[设置]按钮，对应原有用户的信息将会被覆盖。

[访问级别]

从下列选项中选择主机的访问级别：

1. 管理员/2. 摄像机控制/3. 仅实时
- 关于访问级别的相关信息参见第34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的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。

进行与服务器有关的设置[服务器]

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”页面有[邮件]和[FTP]2个标签页。

进行与邮件服务器有关的设置[邮件]

单击“服务器”页面的[邮件]标签。(P.15)
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]

输入发送电子邮件的SMTP服务器的IP地址或主机名。
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“先POP后SMTP”，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”页面的[网络]标签页中设置DNS。(P.39)

[验证]

从下列选项中选择电子邮件的验证方法：
无：发送电子邮件不需要通过任何验证。
先POP后SMTP：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：

关于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]

输入访问服务器的密码。
密码字符数：0至32字符

[发件人邮件地址]

输入发件人的邮件地址。
发件人邮件地址将会显示在接收邮件的发送栏中。
发送人电子邮件的字符数：3至128字符

进行与FTP服务器有关的设置[FTP]

单击“服务器”页面的[FTP]标签。(第15页)

用于传送图像的有关FTP服务器的设置可以在此页进行。



[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

[FTP模式]

选择“被动”或“主动”决定FTP模式。

一般情况下，选择“被动”。如果选择“被动”但不能连接，则选择“主动”。

初始设置：“被动”

[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”页的[网络]标签中设置DNS。(第39页)

[用户名]

输入访问FTP服务器的用户名。

用户名字符数：1至32字符

[密码]

输入访问FTP服务器的密码。

密码字符数：0至32字符

配置网络设置[网络]

网络设置、DDNS(动态DNS)、SNMP(简单网络管理协议)和FTP(文件传送协议)定期图像传送功能的设置可以在此页进行。

在“网络”中有[网络]、[DDNS]、[SNMP]和[FTP定期]4个标签页。

配置网络设置[网络]

单击“网络”页面的[网络]标签。(第15页)

设置网络时，请向网络管理员或者因特网服务供应商确认以下信息：

- 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端口号
- 主要DNS、次要用DNS(使用DNS时)



■ 网络设置

[DHCP]

选择“开”或者“关”，决定是否使用DHCP功能。使用DHCP服务器时，请避免手动指定的IP地址与自动分配的IP地址冲突。服务器的设置，请咨询网络管理员。

初始设置：“关”

[IP地址]

不使用DHCP功能时，输入摄像机的IP地址。不要输入电脑和其他网络摄像机已经使用的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 - 239.255.255.255)
- E类地址(240.0.0.0 - 255.255.255.255)
- * 即使使用DHCP功能，也不能使用这些IP地址。DHCP服务器的设置，请咨询网络管理员。

[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 - 239.255.255.255)
 - E类地址(240.0.0.0 - 255.255.255.255)
- * 即使在使用DHCP功能时，也不能使用这些地址用于默认网关。DHCP服务器的设置，请咨询网络管理员。
-

[HTTP端口]

独立指定端口号。
除<已经使用的端口号>之外，从下列选项中选择端口号：
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”，决定是否使用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”获得DNS地址。关于设置的相关信息，请咨询网络管理员。
初始设置：“手动”

[主要DNS地址]、[次要DNS地址]

将“DNS”选择为“手动”时，输入DNS的IP地址。关于DNS地址的相关信息，请咨询网络管理员。

[网络速度]

从下列选项中选择数据传输的网络速度：建议使用初始设置“自动”。

自动：网络速度自动设置。

100 M全双工：100 Mbps全双工

100 M半双工：100 Mbps半双工

10 M全双工：10 Mbps全双工

10 M半双工：10 Mbps半双工

初始设置：“自动”

[FTP访问摄像机]

选择“允许”或者“禁止”来决定是否允许FTP访问摄像机。

初始设置：“禁止”

[带宽控制]

从下列选项中选择传输的带宽：

64 kbps/128 kbps/256 kbps/512 kbps/1024 kbps/

2048 kbps/4096 kbps/无限制

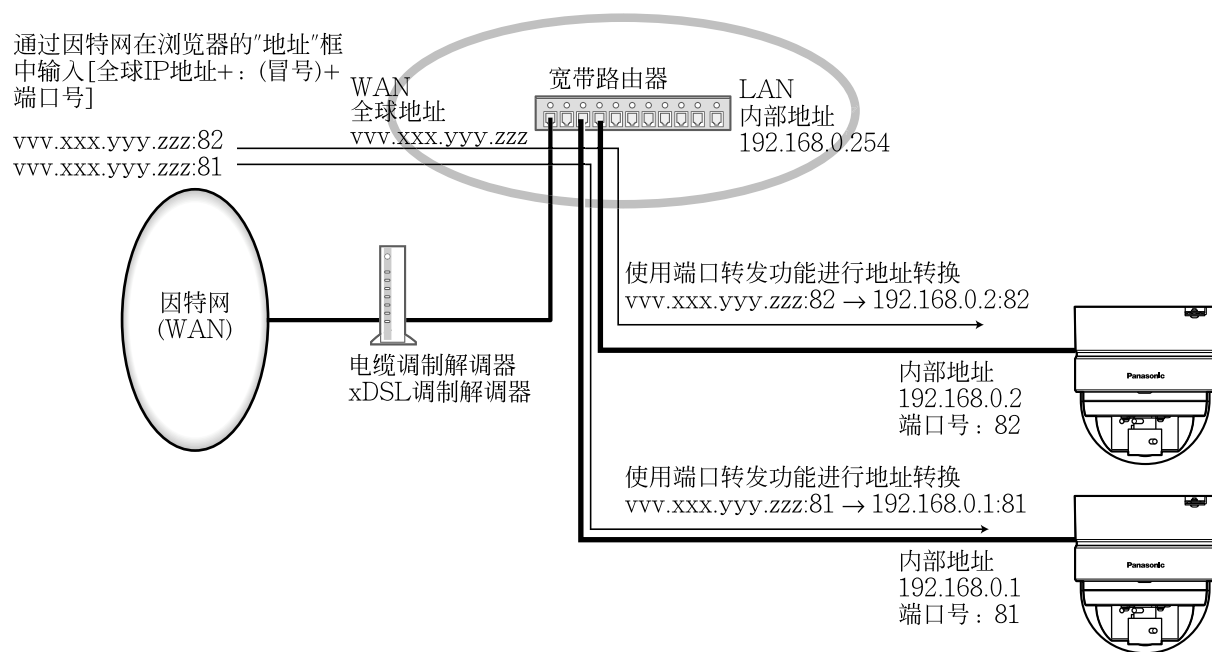
初始设置：“无限制”

注：

- 如果选择“64 kbps”，在“音频”标签的“音频模式”里选择“关”。(第25页)
 - 如果选择了“64 kbps”，就不能同时进行JPEG图像的实时传输和FTP定期图像传送。
-

注：

- “静态IP伪装”和“网络地址转换(NAT)”可以将全球IP地址转化成内部IP地址。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。相关信息，请参见路由器的使用说明书。



配置DDNS有关的设置[DDNS]

单击“网络”页面的[DDNS]标签。(第15页)

与DDNS有关的设置可以在此页进行。

如果使用DHCP获取全局IP地址，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“已在DDNS服务器上注册的主机名.nmdns.net”进行访问。需要登录到专门的DDNS服务器才能使用DDNS功能。关于DDNS，详见网站有关信息，请参见软件附属的“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]

从下列选项中选择访问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“开”或者“关”，决定是否使用DDNS功能。

初始设置：“关”

[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]

输入访问DDNS服务器的用户名。

用户名字符数：1至32字符

[密码]

输入访问DDNS服务器的密码。

密码字符数：0至32字符

配置SNMP有关的设置[SNMP]

单击“网络”页面的[SNMP]标签。(第15页)

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，请联系网络管理员确认设置内容。



[联系方式 (管理员的邮件地址或电话号码)]

输入管理员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

[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

重要：

使用SNMP功能时，需要输入团体名称。如未输入团体名称，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

[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

进行与FTP定期图像传送有关的设置[FTP定期]

单击“网络”页面的[FTP定期]标签。(☞第15页)

■FTP定期图像传送

与向FTP服务器定期传送图像有关的设置可以在此页进行。需要事先设置FTP服务器才能定期向FTP服务器传送图像。(☞第37页)关于如何设置图像传送的时间表，请参见第44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进行定期传送。
- 如果将报警图像FTP传送功能和FTP定期图像传送功能都选择为“开”，报警图像FTP传送功能的优先权高于FTP定期图像传送功能。因此，如果频繁发生报警，图像不能按照指定的间隔进行定期传送。

注：

未能通过FTP定期图像传送功能传送的图像可以自动保存在SD记忆卡中。(☞第10页)



[FTP定期图像传送]

选择“开”或者“关”，决定是否使用FTP定期图像传送功能传送图像。

选择“开”时，需要设置FTP服务器。(☞第37页)

初始设置：“关”

[目录名]

输入要保存图像的目录名。

例如，输入“/img”指定FTP根目录下的“img”目录。

目录名字符数：0至256字符

初始设置：无

[文件名]

输入文件名(要传送的图像文件的名称)并且从下列选项中选择命名方式。

名称/时间&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)”+“00”]。

不包括时间和日期名称：文件名将会仅为输入的“文件名”。如果选择了“不包括时间和日期名称”，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

[传送间隔]

从下列选项中选择FTP定期图像传送的间隔：

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”

[图像分辨率]

选择“QVGA”或者“VGA”，决定传送图像的分辨率。

初始设置：“VGA”

FTP图像传送时间表设置

单击“网络”页面的[FTP定期]标签。(第15页)

■ 时间表设置

FTP图像传送时间表设置可以在此页进行。关于FTP定期图像传送的有关设置，请参见第43页。

如何设置时间表



步骤1

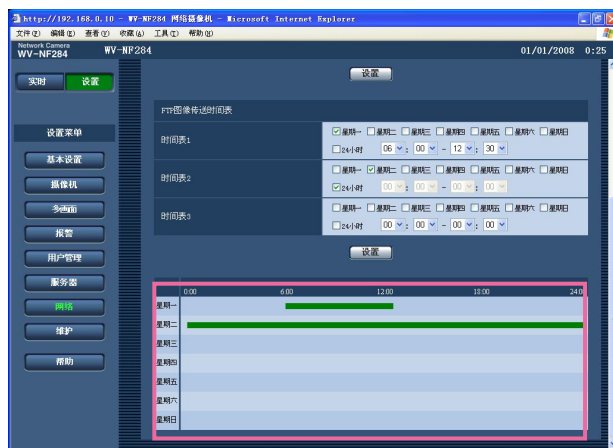
在需要的星期几的复选框中打勾。
→ 所选择的星期几将会在时间表中生效。

步骤2

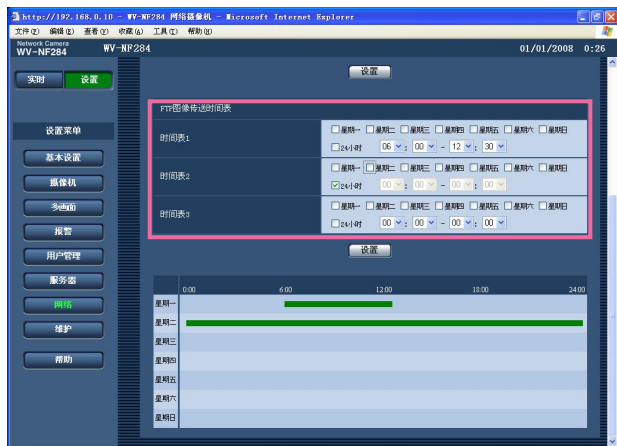
单击[√]选择需要的“小时”和“分钟”来指定时间。
如果不指定时间，在“24小时”的复选框打勾。

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。



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。



摄像机的维护[维护]

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“维护”页面中有[系统日志]、[升级]和[初始值复位]3个标签页。

检查系统日志[系统日志]

单击“维护”页面的[系统日志]标签。(第15页)

如果在[SD记忆卡]标签页中将“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(第19页)。

将“SD记忆卡”选择为“不使用”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覆盖。

系统日志将会以每100条日志成组显示。

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



[发生时间]

显示日志的时间和日期。

[错误内容]

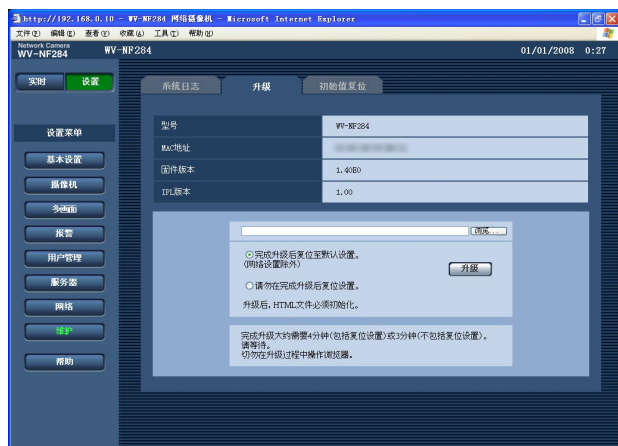
显示系统日志的内容。

关于系统日志内容的相关信息，请参见第49页。

升级固件[升级]

单击“维护”页面的[升级]标签。(第15页)

当前固件可以在此页中升级到最新版本。关于固件升级的相关信息，请向经销商咨询。



[型号]、[MAC地址]、[固件版本]、[IPL版本]
将会显示各个项目的信息。

如何升级固件

步骤1

向经销商咨询之后，将最新固件下载到电脑上。

重要：

请用允许的半角英文或数字字符作为保存下载固件的目录名称。

步骤2

单击[浏览]按钮，指定下载的固件。

步骤3

单击所需要的按钮，决定是否在完成固件升级后复位设置至初始值。

注：

先阅读与固件一起提供的“readme”文件，再决定是否在升级固件后将设置值复位为初始值。

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。

重要：

- 使用与摄像机在同一子网中的电脑进行固件升级。
- 升级固件时，请务必向经销商确认注意事项。
- 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“nf284_XXXXX.img”。
* (“XXXXX”表示固件的版本。)
- 升级过程中，请勿切断摄像机的电源。
- 升级过程中，请勿操作网页浏览器(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复位：
DHCP的开或关、IP地址、网络掩码、默认网关、HTTP端口、网络速度、带宽控制、发生时间。

设置复位/重启摄像机[初始值复位]

单击“维护”页面的[初始值复位]标签。(第15页)

复位摄像机的设置和HTML文件以及重新启动摄像机可以在此页进行。



[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值。但是，网络设置将不会被复位。

初始化后大约1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文件复位为初始值。初始化后大约1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。但是，网络设置将不会被复位。初始化后大约1分钟内不能操作摄像机。

[重启]

单击[执行]按钮，可以重启摄像机。电源刚接通或重启后约1分钟内摄像机不能操作。

注：

- 要初始化网络设置，先要关闭摄像机的电源。然后，按住摄像机的[INITIAL SET]按钮的同时接通摄像机的电源，按住[INITIAL SET]按钮等待5秒钟不要松开，放开该按钮后等待大约30秒钟。
- 使用通知功能，能在发生诸如重新启动后未插入SD记忆卡或者插入了锁定的SD记忆卡等错误时，向设置的邮件地址或Panasonic报警协议目标端口发出出错通知。(第32和33页)

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	输入的用户名和密码可能不正确。检查邮件设置是否正确。
	无法找到POP3服务器	- 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。 - POP3服务器可能关机。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。检查邮件设置是否正确。
	无法解析来自DNS的邮件服务器地址	- 指定的DNS服务器可能不正确。检查DNS服务器的设置是否正确。 - DNS服务器可能关机。请询问网络管理员。
	无法找到SMTP服务器	- 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。请询问网络管理员。
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	无法解析来自DNS的FTP服务器地址	FTP服务器或者DNS服务器可能关机。
	无法找到FTP服务器	
连接错误	传送错误	- FTP服务器的设置可能不正确。 - 与指示项目有关的设置可能不正确。
	被动模式错误	
	退出系统失败	
	改变目录失败	
	输入的用户名或密码错误	
内部错误	其它错误	FTP服务器的设置可能不正确。

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	- 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。 - DDNS服务器可能关机。请询问网络管理员。
	输入的用户名或密码错误	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。
	IP地址更新错误	DDNS服务器发生IP地址更新错误。请询问网络管理员。
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	- 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。请询问网络管理员。
内部错误	其它错误	NTP功能发生问题。请确认NTP的设置。
与NTP时间调整同步成功。	自动时间调整成功	时间校正成功。

故障排除

在送修之前，请先按照下表确认故障原因。
按照下表方法操作仍无法排除故障或出现该表记述以外的故障时，请与经销商联系。

故障现象	原因/解决方法	参见页码
无法从网页浏览器进行访问。	▶ 网络电缆(5类或超五类)与摄像机的网络插口是否连接牢固?	使用说明书
	▶ 摄像机网络接口上的连接LED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。请检查电缆是否有接触不良或接线错误。将摄像机内部的指示灯ON/ OFF开关设置为"ON"可以通过球形罩内的连接指示灯检查网络建立的情况。	使用说明书
	▶ 是否设置了有效IP地址?	38
	▶ - 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-NF284回答，说明摄像机工作正常。 如果不回答，请进行下述任何一项操作： - 重启摄像机，并在摄像机重启后20分钟内使用Panasonic IP设置软件改变IP地址。 - 按住摄像机安装部的[INITIAL SET]按钮的同时重启摄像机。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。)	— 48

故障现象	原因/解决方法	参见页码
无法从网页浏览器进行访问。	• 设置的IP地址与其他设备是否重复？ 设置的IP与要访问的网络子网之间是否有冲突？ <如果电脑和摄像机连接在同一子网内> 摄像机和电脑的IP地址是否设置在同一子网中？ 或者，网页浏览器是否设置了“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？	—
	• 摄像机的电源是否接通？ 检查摄像机的电源是否接通。	使用说明书
无图像显示。	• 电脑上是否安装了浏览器软件？ 在电脑上安装浏览器软件。	使用说明书
	• 是否是DirectX® 9.0c以后的版本？ 请按照以下顺序检查DirectX®的版本： 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”然后点击[确定]按钮。 如果DirectX®的版本早于9.0c，则将其升级。	—
图像没有被刷新。	• 由于浏览器版本的不同，有可能图像无法更新。	使用说明书
	• 由于网络流量和访问摄像机的频度，显示摄像机图像可能会有困难。单击浏览器的刷新按钮刷新摄像机图像。	—

故障现象	原因/解决方法	参见页码
图像显示模糊。	球形罩上是否有灰尘或者污渍？ 检查球形罩上是否有灰尘或者污渍。	—
	聚焦调整是否正确？ 检查聚焦调整是否正确。	使用说明书
图像不能保存到SD记忆卡上。	SD记忆卡插入是否正确？ 请确认是否正确插入。	使用说明书
	SD记忆卡是否经过格式化？ 请格式化SD记忆卡。	19
	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/总容量将会显示为“*****KB/*****KB”。	—
	SD记忆卡是否损坏？ SD记忆卡只能改写有限次数。频繁写入时，可能达到产品寿命的终点。此时，建议更换SD记忆卡。	—
在全屏显示图像时显示不必要的标题条。	在Internet Explorer的菜单条的“工具”中打开“Internet选项...”的“安全”标签。然后,将摄像机IP地址放入“信任位置”。	—
全屏时不显示图像。	显示图像前是否按过[Esc]键？ 同时按[Alt]和[F4]键关闭浏览器窗口等。	—

故障现象

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。

原因/解决方法

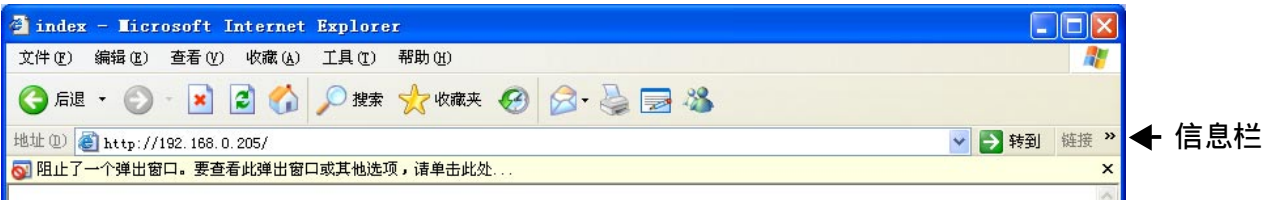
- 此现象可能是由于显卡和驱动软件不匹配造成的。发生这种情况时，请将显卡的驱动软件升级到最新版本。
如果升级显卡驱动软件不能解决问题，请按照下述步骤调整硬件加速。
以下是关于所使用的电脑上安装了 Microsoft XP 专业版 SP2 的调整方法：
(1) 在桌面上右击，并且从弹出菜单中选择“属性”。
(2) 从“显示属性”中选择“设置”，然后单击[高级]按钮。
(3) 单击[疑难解答]标签，通过调整“硬件加速”的滑杆关闭硬件加速。



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。

下文中关于故障现象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会显示在地址栏下方。



故障现象	解决方法	参见页码
以下信息显示在信息栏中： “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...”。	单击信息栏，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?”对话框。单击[是]按钮。	-
以下信息显示在信息栏中： “本站点需要以下Active X控制：'Panasonic Corporation'公司的'nwcv3setup.exe'。点击这里安装...”	单击信息栏并且选择“安装ActiveX控件”。显示“安全警告”窗口，单击[安装(I)]按钮。	-
弹出菜单中显示不必要的状态条或者滚动条。	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。显示“警告”窗口，单击[是]按钮。	-
图像显示或者刷新不顺畅。	- 删除因特网临时文件如下。 - 在Internet Explorer®菜单栏的“工具”中选择“Internet选项...”。“Internet选项”窗口出现。 - 在[常规]标签的“Internet临时文件”部分单击[删除文件...]按钮。	-

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>