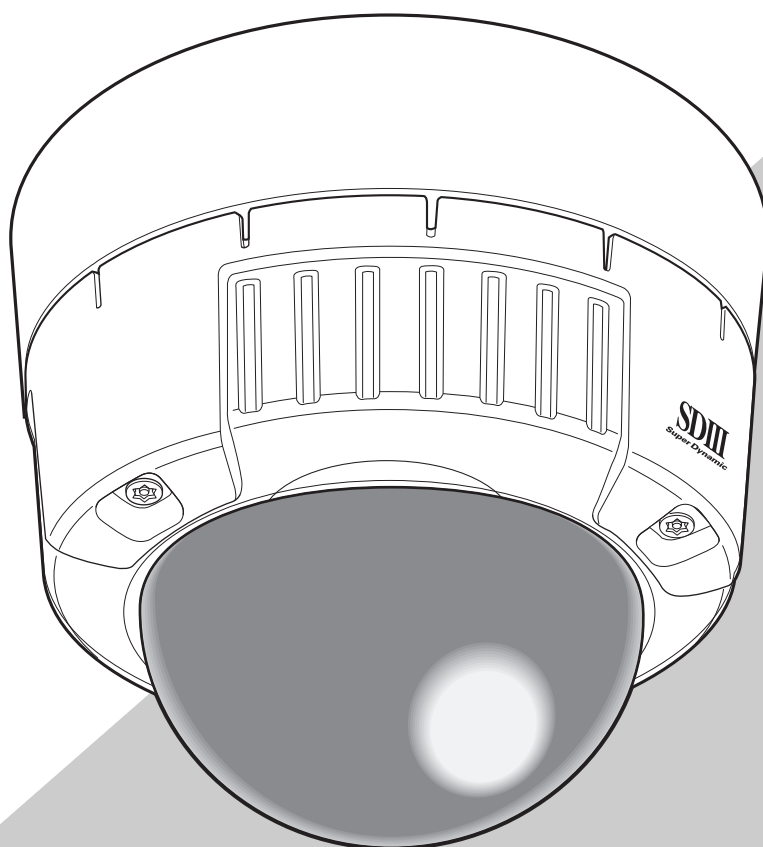


Panasonic®

使用说明书 设置篇

网络摄像机

型号 WV-NW484SCH



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	4
关于使用说明书	4
商标和注册商标	4
浏览器软件	4
使用电脑显示设置菜单和设置摄像机	5
如何显示设置菜单	5
如何操作设置菜单	6
关于设置菜单窗口	7
配置摄像机的基本设置 [基本设置]	8
配置基本设置 [基本]	8
进行与 NTP 服务器有关的设置 [NTP]	11
进行与 SD 记忆卡有关的设置 [SD 记忆卡]	12
可以保存在 SD 记忆卡中的图像数量	14
进行与图像有关的设置 [摄像机]	15
进行与 JPEG 图像有关的设置 [JPEG/MPEG-4]	15
进行与 MPEG-4 图像有关的设置 [JPEG/MPEG-4]	16
进行与摄像机功能有关的设置 [摄像机功能]	18
进行与画质有关的设置 [图像 /ABF]	19
调整画质 (“图像调整” 设置菜单)	20
设置遮掩区域	23
设置电子变焦 (“电子变焦设置” 菜单)	25
设置后焦 (“后焦设置” 菜单)	26
设置隐私区域 (“隐私区域” 设置菜单)	28
配置多画面设置 [多画面]	29
配置报警设置 [报警]	30
进行与报警有关的设置 [报警]	30
进行与报警图像有关的设置 [报警]	32
进行与输出端子或黑白切换端子有关的设置 [报警]	33
更改辅助标题 [辅助标题]	34
设置移动检测区域 [VMD 区]	35
设置 4 个 VMD 区域	37
进行与邮件通知有关的设置 [通知]	38
进行与 Panasonic 报警协议通知有关的设置 [通知]	39
进行与验证有关的设置 [用户管理]	41
进行与用户验证有关的设置 [用户验证]	41
进行与主机验证有关的设置 [主机验证]	43
进行与服务器有关的设置 [服务器]	45
进行与邮件服务器有关的设置 [邮件]	45
进行与 FTP 服务器有关的设置 [FTP]	46
配置网络设置 [网络]	47
配置网络设置 [网络]	47
进行与 DDNS 有关的设置 [DDNS]	50
进行与 SNMP 有关的设置 [SNMP]	51
进行与 FTP 定期图像传送有关的设置 [FTP 图像传送]	52
FTP 定期图像传送的时间表设置 [FTP 图像传送]	53
摄像机的维护 [维护]	55
检查系统日志 [系统日志]	55

升级固件 [升级]	56
设置复位 / 重新启动摄像机 [初始值复位]	58
关于摄像机的网络安全	59
具备安全功能	59
浏览帮助	60
显示帮助页面	60
关于显示系统日志	61
关于 SMTP 的错误指示	61
关于 FTP 的错误指示	62
关于 DDNS 的错误指示	62
关于 NTP 的错误指示	62
故障排除	63
安装使用 Windows® XP Service Pack2 时	68
驱动器 B 的目录结构	69

前言

关于使用说明书

有 3 套使用说明书如下：

- 使用说明书 安装篇
- 使用说明书 操作篇 (PDF)
- 使用说明书 设置篇 (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 安装篇”。

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

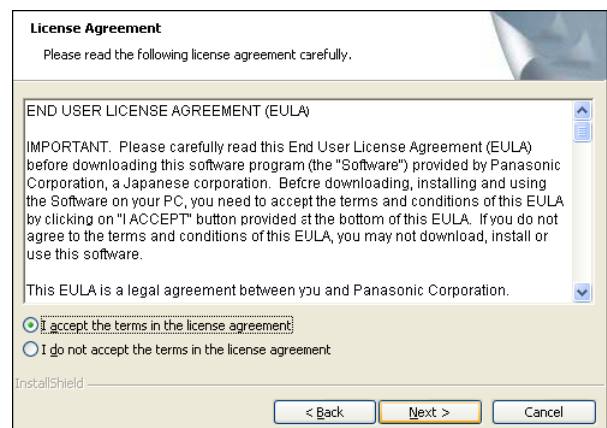
- Microsoft、Windows、Windows Vista、Internet Explorer、ActiveX 和 DirectX 是美国 Microsoft 公司在美国、日本及其他国家的商标或注册商标。
- Intel 和 Pentium 是 Intel 公司或其子公司在美国及其他国家的商标或者注册商标。
- Adobe 和 Reader 是 Adobe Systems Incorporated 公司在美国及其他国家的商标或者注册商标。
- SD 图标是商标。
- 本说明书中的其他公司或者产品的名称可能是相应公司的商标或者注册商标。

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。此软件可以从摄像机直接安装或者双击光盘（附件）中的“nwcvc3setup.exe (Viewer Software)”，然后按照安装向导的指示进行安装。

重要：

- 摄像机内的“浏览器软件自动安装”的初始值为“开”。当浏览器的信息栏显示信息时，按照第 68 页的指示进行。
- 第一次显示“实时”页面时，将会显示用于浏览摄像机图像的 ActiveX 控件的安装向导。请按照向导的指示进行安装。
- ActiveX 安装完成后，如果每次切换图像都显示安装画面时，请重启电脑。



- 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。可以在“维护”页面的 [升级] 标签页中确认浏览器软件的安装次数 (参 第 56 页)。关于安装许可的情况，请向经销商咨询。

使用电脑显示设置菜单和设置摄像机

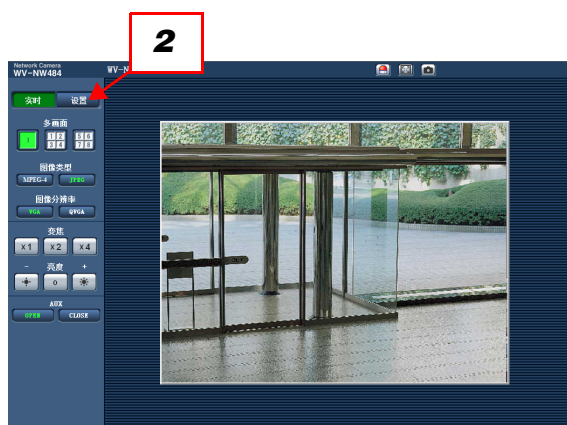
可以在计算机上显示设置菜单并且设置摄像机或软件的各种功能。

重要：

仅能由访问级别为“1. 管理员”的用户设置菜单。

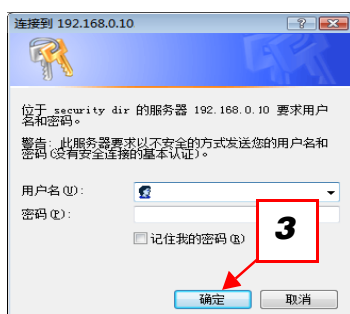
如何显示设置菜单

● 实时页面



1 显示“实时”页面（☞ 使用说明书 操作篇）

2 单击“实时”页面上的[设置]按钮。
→ 将会显示输入用户名和密码的窗口。



3 输入用户名和密码，单击[确定]按钮。（用户名：admin；密码：12345）
→ 显示设置菜单。（☞ 第 7 页）



如何操作设置菜单



- 1 单击窗口左边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。
- 2 完成窗口右边的设置页中的各个设置项目。
- 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]和[执行]按钮，请务必单击每个项目的[设置]和[执行]按钮。



关于“实时”页面，请参照“使用说明书 操作篇”。

关于设置菜单窗口



编号	项目	内容
(1)	[实时] 按钮	单击此按钮可以显示 “实时” 页面。
(2)	[基本设置] 按钮 (第 8 页)	单击此按钮可以显示 “基本设置” 页面。例如时间和日期、摄像机标题等基本设置可以在该页面中进行。
(3)	[摄像机] 按钮 (第 15 页)	单击此按钮可以显示 “摄像机” 页面。与 JPEG/MPEG-4 图像相关的设置可以在该页面中进行。
(4)	[多画面] 按钮 (第 29 页)	单击此按钮可以显示 “多画面” 页面。准备用在多画面显示的摄像机可以在该页面中注册。
(5)	[报警] 按钮 (第 30 页)	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、报警发生通知以及 VMD 区域设置均可以在该页面中进行。
(6)	[用户管理] 按钮 (第 41 页)	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的验证的设置可以在该页面中进行。
(7)	[服务器] 按钮 (第 45 页)	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、FTP 服务器相关的设置可以在该页面中进行。
(8)	[网络] 按钮 (第 47 页)	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。
(9)	[维护] 按钮 (第 55 页)	单击此按钮可以显示 “维护” 页面。系统日志检查、固件升级和将设置复位为初始值可以在该页面进行。
(10)	[帮助] 按钮 (第 60 页)	单击此按钮可以显示 “帮助” 页面。
(11)	标题栏	将会显示当前正在进行设置的摄像机的标题。
(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。单击有下划线的项目后将会显示相应的帮助页面。

配置摄像机的基本设置 [基本设置]

与摄像机的标题、时间和日期、NTP 服务器及 SD 记忆卡相关的设置可以在“基本设置”页面中进行。“基本设置”页面有 3 个标签页：[基本] 标签页、[NTP] 标签页和 [SD 记忆卡] 标签页。

配置基本设置 [基本]

单击“基本设置”页面的 [基本] 标签。

摄像机标题、时间和日期等均可以在此页中设置。

(1/3)

编号	项目	内容
(1)	[摄像机标题] 初始值：WV-NW484	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标题栏。 摄像机标题的字符数：0 至 20 字符
(2)	[日期 / 时间]	选择当前的日期时间。将“时间显示格式”选择为“12 小时”时，可以选择“AM”或者“PM”。 可用范围：2007/01/01 0:00:00-2035/12/31 23:59:59
(3)	[时间显示格式] 初始值：24 小时	选择时间的显示格式。请结合此处，设置“日期 / 时间”。
	24 小时	以 24 小时格式显示时间。
	12 小时	以 12 小时格式显示时间。
	关	隐藏时间和日期。
(4)	[日期 / 时间显示格式] 初始值：DD/MM/YYYY	选择日期 / 时间显示格式。将“时间显示格式”选择为“24 小时”，“日期 / 时间”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 13:10:00
	MM/DD/YYYY	04/01/2007 13:10:00
	DD/Mmm/YYYY	01/Apr/2007 13:10:00
	YYYY/MM/DD	2007/04/01 13:10:00
	Mmm/DD/YYYY	Apr/01/2007 13:10:00
(5)	[DST(夏令时)] 初始值：退出	选择“进入”或者“退出”决定是否应用夏令时。请在使用夏令时的地区中使用。
	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。

编号	项目	内容
(6)	[网络接口 LED 显示] 初始值：开	选择“开”或者“关”决定是否点亮连接 LED、访问 LED、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”后，可以关闭 LED。
		注： <ul style="list-style-type: none"> • 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 : 当 SD 记忆卡不能保存图像时此 LED 点亮。
	开	点亮 LED。
	关	关闭 LED。
(7)	[屏幕显示位置] 初始值：左上	选择在“实时”页面显示时间和日期的位置。
	左上	上述信息将会显示在“实时”页面主区的左上角。
	左下	上述信息将会显示在“实时”页面主区的左下角。
	右上	上述信息将会显示在“实时”页面主区的右上角。
	右下	上述信息将会显示在“实时”页面主区的右下角。
(8)	[报警状态更新模式] 初始值：实时	选择摄像机状态的通知间隔。 当摄像机的状态发生改变，将会在实时画面上显示报警发生指示按钮、AUX 按钮，通知摄像机状态。
		重要： 使用 Microsoft Windows 2000 Professional SP4 时，即使将“报警状态更新模式”设置成“实时”，也是按照“定期（30 秒）”的模式操作。
		注： 根据网络环境的情况，通知可能不能实时进行。
	定期（30 秒）	每 30 秒更新摄像机状态。
	实时	实时更新摄像机状态。
(9)	[报警状态接收端口] 初始值：31004	当“报警状态更新模式”选择为“实时”时，输入状态通知对象的接收端口号。 可用端口号：1 - 65535

编号	项目	内容
(10)	[浏览器软件自动安装] 初始值：开	<p>决定是否从摄像机安装浏览器软件。</p> <hr/> <p>重要：</p> <ul style="list-style-type: none"> • 电脑上没有安装 “Network Camera View3” 浏览器软件时不能显示图像。 • 可以在 “维护” 页面的 [升级] 标签页中确认浏览器软件的安装次数。 <hr/>
	开	自动从摄像机安装浏览器软件。
	关	不能从摄像机安装浏览器软件。

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。

NTP 服务器地址及端口号等与 NTP 服务器有关的设置可以在此页进行。

编号	项目	内容
(1)	[时间调整]	从下列选项中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	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。
(2)	[NTP 服务器地址] * 初始值：无	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（半角英文字母和数字） 重要： <ul style="list-style-type: none">输入了服务器的主机名后，必须在网络设置页面的 [网络] 标签页中设置 DNS。（第 48 页）域名请用半角英文字母和数字输入。
(3)	[NTP 端口] * 初始值：123	输入准备使用的 NTP 服务器的端口号。 可用端口号：1 至 65535
(4)	[时间调整间隔] * 初始值：1 小时	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）。
(5)	[时区] * 初始值：(GMT) Greenwich Mean Time: Dublin,Edinburgh, Lisbon, London	根据使用摄像机的地域，选择时区。

* [时间调整] 为“与 NTP 服务器同步”时需设置此项。

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。

与 SD 记忆卡相关的设置可以在此页进行。

The screenshot shows the 'SD 记忆卡' (SD Memory Card) settings page. It includes tabs for '基本' (Basic), 'NTP', and 'SD 记忆卡'. The 'SD 记忆卡' tab is active. The settings are as follows:

- (1) SD 记忆卡: Radio buttons for '使用' (Use) and '不使用' (Do not use). '不使用' is selected.
- (2) 剩余容量通知: A dropdown menu showing '50%'.
- (3) 保存模式: A dropdown menu showing 'FTP 错误'.
- (4) 文件名: A text input field.
- (5) 图像保存间隔/保存数量: Two dropdown menus. '图像保存间隔' is set to '1 fps' and '保存数量' is set to '100 pics'.
- (6) 设置: A button to apply the settings.
- (7) SD 记忆卡信息: A section header.
- (8) 剩余容量: A display showing '-----KB/-----KB (剩余容量/总容量)'.
- 格式化: A button to format the card.

■ SD 记忆卡设置

(1/2)

编号	项目	内容
(1)	[SD 记忆卡] 初始值：不使用	选择“使用”或者“不使用”决定是否使用 SD 记忆卡。
		重要： 插入 SD 记忆卡后需要选择“使用”才能使用 SD 记忆卡。
	使用	使用 SD 记忆卡。
	不使用	不使用 SD 记忆卡。
(2)	[剩余容量通知] 初始值：50%	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，从以下选项中选择通知厥值： 50 %/20 %/10 %/5 %/2 % 注： 每次当 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，当剩余容量达到 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。

编号	项目	内容
(3)	[保存模式] 初始值：FTP 错误	从以下选项中选择将图像保存到 SD 记忆卡的方法： 注： <ul style="list-style-type: none"> 使用 FTP 定期传送功能时，以及发生报警后向 FTP 服务器传送图像时，选择“FTP 错误”。 使用 DHCP 功能 (第 48 页) 时，无论“保存模式”如何设置，在指定 IP 地址前图像都不能保存到 SD 记忆卡。
	FTP 错误	在向 FTP 服务器定期传送失败时，保存图像。
	报警输入	报警发生时保存图像。
(4)	[文件名] * 初始值：无	输入将要保存在 SD 记忆卡上的图像的文件名。 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”] 能够输入的文件名字符数：1 至 8 字符 注： 将“保存模式”选择为“FTP 错误”时，在“网络”页面的 [FTP 图像传送] 标签页的“文件名”中输入的文件名将会用作保存在 SD 记忆卡上的图像的文件名。
(5)	[图像保存间隔] * 初始值：1 fps	从下列选项中选择在报警发生时的图像保存间隔： 0.1 fps/0.2 fps/0.33 fps/0.5 fps/1 fps
(6)	[保存数量] * 初始值：100pics	从下列选项中选择要保存在 SD 记忆卡上的图像的数量：10pics/20pics/30pics/50pics/100pics/200pics/300pics/500pics/1000pics/2000pics/3000pics/5000pics

* [保存模式] 为“报警输入”时需设置此项。

■ SD 记忆卡信息

编号	项目	内容
(7)	[剩余容量]	将会显示 SD 记忆卡的剩余容量和总容量。由于 SD 记忆卡状态不同，标识将会有所不同，具体如下： <ul style="list-style-type: none"> -----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。
(8)	[格式化]	单击 [执行] 按钮可以格式化 SD 记忆卡。

注：

- 格式化 SD 记忆卡前，需要在“基本设置”页面（第 12 页）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 图像传送] 标签页中将“FTP 定期图像传送”选择为“关”（第 52 页）。
- 请务必在“SD 记忆卡”选项中单击 [格式化] 的 [执行] 按钮将 SD 记忆卡格式化后再使用。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
 - 保存或获取报警图像
 - 保存或获取报警日志、手动日志、FTP 出错日志和系统日志
 - 保存或获取使用 Panasonic 网络硬盘录像机 SD 记录功能 * 所记录的图像。
 - * Panasonic 网络硬盘录像机 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。
- 进行格式化时不能将图像保存在 SD 记忆卡上。
- 格式化 SD 记忆卡后，SD 记忆卡上所有数据都将会被删除。
- 进行格式化时不要关断摄像机的电源。
- 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：Panasonic 生产的 SD 记忆卡（64 MB、128 MB、256 MB、512 MB、1 GB、2 GB）SDHC 记忆卡与本摄像机不兼容。
- 本机支持格式化后的符合 SD 记忆卡规格的 SD 记忆卡。

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拍摄对象而有所不同。

图像分辨率：VGA

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

图像分辨率：QVGA

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

进行与图像有关的设置 [摄像机]

与 JPEG/MPEG-4 图像、摄像机功能、图像 /ABF 有关的设置可以在本页面中配置。
“摄像机” 页面有 3 个标签页：[JPEG/MPEG-4] 标签页、[摄像机功能] 标签页和 [图像 /ABF] 标签页。

进行与 JPEG 图像有关的设置 [JPEG/MPEG-4]

单击“摄像机” 页面上的 [JPEG/MPEG-4] 标签。
在此处配置诸如“刷新间隔 (JPEG)*”、“图像分辨率”和“画质”等设置。关于与 MPEG-4 图像相关设置的相关信息参见第 16 页。



■ JPEG

编号	项目	内容
(1)	[刷新间隔 (JPEG)*] 初始值：5 fps	从下列选项中选择 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* 注： 将“MPEG-4 传送”选择为“开”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。
(2)	[图像分辨率] 初始值：VGA	为 JPEG 图像的分辨率选择“QVGA”或者“VGA”。
(3)	[画质] 初始值：5 普通	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

进行与 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。
在此处配置诸如“带宽 (每个客户端)*”、“图像分辨率”、“画质”等与 MPEG-4 图像相关的设置。关于有关 JPEG 图像的相关信息参见第 15 页。

(1)

MPEG-4 传送

☒ 开☐ 关

(2)

因特网模式 (over HTTP)

☐ 开☒ 关

(3)

带宽 (每个客户端)*

2048 kbps*

(4)

图像分辨率

VGA

(5)

画质

普通

(6)

刷新间隔

3秒

(7)

传送类型

单播端口 (自动)

(8)

单播端口

82004 (1024-50000)

(9)

多播地址

239.132.0.20

(10)

多播端口

37004 (1024-50000)

多播 TTL

16 (1-254)

设置

MPEG-4

(1/2)

编号	项目	内容
(1)	[MPEG-4 传送] 初始值：开	选择“开”或者“关”，以决定是否传送 MPEG-4 图像。 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。
	开	传送 MPEG-4 图像。
	关	不传送 MPEG-4 图像。
(2)	[带宽 (每个客户端)*] 初始值：2048 kbps *	从下列选项中选择每个客户的 MPEG-4 带宽： 64kbps/128kbps*/256kbps*/512kbps*/ 1024kbps*/1536kbps*/2048kbps*/3072kbps*/4096kbps* 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 49 页)。因此，选择右边有星号 (*) 的设置值时，带宽可能比设置值低。
(3)	[图像分辨率] 初始值：VGA	为 MPEG-4 图像的分辨率选择“QVGA”或者“VGA”。
(4)	[画质] 初始值：普通	从下列选项中选择 MPEG-4 图像的画质：
	动作优先	优先考虑移动的连贯性。(画质会下降。)
	普通	标准设置。
	画质优先	优先考虑画质。(可能会丢帧。)

编号	项目	内容
(5)	[刷新间隔] 初始值：3 秒	选择刷新 MPEG-4 图像的间隔 (1 帧间隔：1 至 5 秒钟)。 1 秒 / 2 秒 / 3 秒 / 4 秒 / 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，刷新间隔可能比设置值长。
(6)	[传送类型] 初始值：单播端口 (自动)	选择 MPEG-4 传送类型： 选择单播时，同时可以有多达 8 个用户访问单个摄像机。 选择多播时，对同时访问摄像机没有限制。
	单播端口 (自动)	以单播方式传送 MPEG-4 图像时自动选择端口号。 注： 在网络内使用，不需要固定 MPEG-4 图像传送端口号时，建议选择“单播端口 (自动)”。
	单播端口 (手动)	以单播方式传送 MPEG-4 图像时需手动选择端口号。 注： 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	以多播方式传送 MPEG-4 图像时，完成“多播地址”、“多播端口”和“多播 TTL”的输入部分。
(7)	[单播端口] *1 初始值：32004	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。)
(8)	[多播地址] *2 初始值：239.192.0.20	输入多播 IP 地址。 图像将会传送到指定的 IP 地址。 可用地址：224.0.0.0 至 239.255.255.255
(9)	[多播端口] *2 初始值：37004	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。) 重要： 请输入未使用的端口号作为多播端口。
(10)	[多播 TTL] *2 初始值：16	输入多播 TTL 值。 可用值：1 至 254 重要： <ul style="list-style-type: none"> 通过网络不能传送 MPEG-4 图像时，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。

*1：将“传送类型”选择为“单播端口 (手动)”时进行设置。

*2：将“传送类型”选择为“多播”时需要指定多播 IP 地址。

进行与摄像机功能有关的设置 [摄像机功能]

单击“摄像机”页面的 [摄像机功能] 标签。

在此与摄像机标题和功能相关的设置可以在此页进行。



编号	项目	内容
(1)	[屏幕上的摄像机标题] 初始值：关	选择“开”或“关”决定是否在屏幕上显示摄像机标题。
	开	在“屏幕上的摄像机标题 (0-9, A-Z)”中输入的摄像机标题将会显示在“屏幕显示位置”中所选择的位置上。
	关	不在屏幕上显示摄像机标题。
(2)	[屏幕上的摄像机标题 (0-9, A-Z)] 初始值：无	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 和下述半角符号： #\$_() *+,-./:;=?
(3)	[上下翻转] 初始值：关	选择“开”或“关”决定是否上下翻转图像。
	开	上下翻转图像。
	关	不上下翻转图像。
(4)	[图像稳定功能] 初始值：关	选择“开”或“关”决定是否使用图像稳定功能。这个功能对于安装在稍有震动的场所的摄像机效果较好。
		重要： 将图像稳定功能选择为“开”后，视角会变窄，图像分辨率会降低。因此在图像稳定功能选择为“开”的情况下安装摄像机时，请确认视角和图像分辨率。（☞ 使用说明书 安装篇） 对于以下的拍摄对象，图像稳定功能可能无效： <ul style="list-style-type: none"> • 较暗的拍摄对象 • 没有明暗差的拍摄对象（白墙等） • 机械振动等快周期的画面抖动 • 振幅较大的画面抖动
	开	减少画面抖动。
	关	不防抖。

进行与画质有关的设置 [图像 /ABF]

单击“摄像机”页面的 [图像 /ABF] 标签。

单击各选项的 [设置 >>] 按钮后，在新窗口中显示详细设置菜单，边观察 [图像 /ABF] 标签页上显示的图像边进行设置。

与图像调整、电子变焦、后焦、隐私区域相关的设置可以在此页进行。



编号	项目	内容
(1)	[图像调整]	单击 [设置 >>] 按钮可以显示能够配置与画质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 20 页)
(2)	[电子变焦设置]	单击 [设置 >>] 按钮可以显示能够配置与电子变焦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 25 页)
(3)	[后焦设置]	单击 [设置 >>] 按钮可以显示能够配置与后焦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 26 页)
(4)	[隐私区域]	单击 [设置 >>] 按钮可以显示能够配置与隐私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 28 页)

调整画质（“图像调整”设置菜单）

单击在“摄像机”页面的[图像/ABF]标签页中“图像调整”部分的[设置>>]按钮。（第 20 页）

在新显示的窗口的设置菜单中对图像调整进行配置。当设置值改变时，所改变的值将会立即应用于当前在[图像/ABF]标签页显示的图像。



(1/3)

编号	项目	内容
(1)	[超级动态 3] 初始值：开	选择“开”或“关”决定是否启用超级动态 3 功能。 注： 当因照明条件不同而产生图像闪烁、变色、噪声时，请选择为“关”。
	开	启用超级动态 3 功能。
	关	停止使用超级动态 3 功能。
(2)	[遮掩区域]	将 [超级动态 3] 选择为“关”时，可以通过遮掩明亮区域补偿背光。关于如何遮掩的说明参见第 23 页。
	[开始] 按钮	开始设置遮掩区域。
	[结束] 按钮	结束遮掩区域设置。
	[复位] 按钮	解除所设置的遮掩区域。
(3)	[快门] 初始值：自动	选择电子快门的速度。在将 [快门] 设置成“自动”也不能修正闪烁时，请设置成“1/100”。
	自动	自动调节快门速度，减轻荧光灯造成的闪烁。
	关	固定为 1/60 秒。
	1/100	固定为 1/100 秒。

编号	项目	内容
(4)	[AGC]	从下列选项中选择增益调整的方法：
	初始值：开（高）	
	开（高）、开（中）、开（低）	当物体的照度变暗时，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。
	关	将会以固定增益水平采集图像。
(5)	[灵敏度提升]	灵敏度提升可以通过调整 CCD 的感光时间进行。可以使用以下选择使灵敏度提升：
	初始值：关	关 / × 2 自动 / × 4 自动 / × 6 自动 / × 10 自动 / × 16 自动 / × 32 自动
		注： 选择“× 32 自动”时，灵敏度将会自动提升到 32 倍。
		重要： 将“灵敏度提升”设置为“开”以后，帧率可能变慢。有时会出现噪声或者白点。
(6)	[黑白模式]	选择在彩色模式和黑白模式之间切换。
	初始值：关	
		注： 由于光源的判断是以 CCD 图像传感器的信息为依据而进行简单的判断，对于不停移动的物体，或者背景颜色一样的物体，有可能不能准确的判断。当“黑白模式”设置为“自动 2”时，请在光波为 800 nm 以上的场所中使用。
	开	选择黑白模式。
	关	选择彩色模式。
	自动 1	摄像机根据图像亮度（照度）自动在彩色模式和黑白模式之间切换。当亮度低时选择黑白模式，当亮度高时选择彩色模式。
(7)	[照度水平]	设置切换彩色图像与黑白图像的照度水平。
	初始值：高	
	高	当环境照度低于 5 lx 时，从彩色图像切换为黑白图像。
	低	当环境照度低于 1 lx 时，从彩色图像切换为黑白图像。
(8)	[切换时间]	从下列选项选择一个切换彩色图像与黑白图像的延迟时间：
	初始值：30 秒	10 秒 / 30 秒 / 1 分钟 / 5 分钟

编号	项目	内容
(9)	[白平衡] 初始值：ATW1	<p>从下列选项中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。</p> <hr/> <p>注：</p> <ul style="list-style-type: none"> • 以下情况时，有可能无法真实地反映物体的色彩。 此时，请选择“AWC”。 • 拍摄对象的大部分色彩艳丽； • 场所为晴空或夕阳； • 环境照度低。 • 选择“AWC”后请单击 [设置] 按钮。白平衡的调整约需 7 秒钟。
	ATW1	<p>自动跟踪白平衡模式。摄像机将会持续检查光源的色温，并且自动调整白平衡。 色温的调整范围大约为 2 700 K 至 6 000 K。</p>
	ATW2	<p>在钠灯下自动跟踪白平衡。自动调整最适合于钠灯下的白平衡。 色温的调整范围大约为 2 000 K 至 6 000 K。</p>
	AWC	<p>自动白平衡控制模式。适用于光源不发生变化的场所。 色温的调整范围大约为 2 000 K 至 10 000 K。</p>
(10)	[红色增益]	<p>调整图像的红色。 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 [复位] 按钮，可以将彩色复位为初始值。</p>
(11)	[蓝色增益]	<p>调整图像的蓝色。 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 [复位] 按钮，可以将彩色复位为初始值。</p>
(12)	[数字降噪] 初始值：高	设定数字降噪功能的效果级别。在低照度的条件下自动降噪。
	高	降噪效果高，拖影长。
	低	降噪效果低，拖影短。
(13)	[色饱和度]	<p>调节色彩浓度。 光标向 "+" 移动，色彩变浓；向 "-" 移动，色彩变淡。单击 [复位] 按钮，可以将色彩复位为初始值。</p>
(14)	[光圈大小]	<p>调整光圈大小 (边界补偿)。 光标向 "+" 移动，图像清晰度增强；向 "-" 移动，图像清晰度减弱。单击 [复位] 按钮，可以将等级复位为初始值。</p>
(15)	[黑色基准电平]	<p>移动光标，调节图像的黑色基准电平。 光标往 "+" 移动，图像变亮；往 "-" 移动，图像变暗。单击 [复位] 按钮，可以将等级复位为初始值。</p>
(16)	[关闭] 按钮	单击此按钮可以关闭“图像调整”设置菜单。

设置遮掩区域

遮掩图像中明亮部分，进行背光补偿。

● “图像调整” 设置菜单



- 1 当“超级动态 3”为“开”时，需将其设置成“关”。（第 20 页）
- 2 单击“遮掩区域”的 [开始] 按钮。



- 3 将会显示边界并且 [图像 /ABF] 标签页上显示的图像将会分为 48 (6 × 8) 个区域。



- 4 单击需要遮掩的区域。
被单击的区域将会被遮掩并且成为白色。再次单击该区域可以取消遮掩。



- 5** 完成遮掩区域设置后单击 [结束] 按钮。
在 [图像 /ABF] 标签页上显示的图像的边界将会消失。

注：

- 单击 [复位] 按钮时，将会取消遮掩区域。
- 请在设置电子变焦之前进行遮掩区域的设置。

设置电子变焦（“电子变焦设置”菜单）

单击在“摄像机”页面的[图像/ABF]标签页中“电子变焦设置”部分的[设置 >>]按钮。(第 19 页)
在新显示的窗口的设置菜单对电子变焦进行配置。



编号	项目	内容
(1)	[变焦]	电子变焦设置范围为 1 至 3 倍。
	[➤] 按钮	将电子变焦的倍率最多提高至 3 倍。 单击控制面板, 可以上下左右地控制摄像机的视角。
	[➤] 按钮	将电子变焦的倍率最低降至 1 倍。
	[RESET] 按钮	将所设置的电子变焦的倍率复位为 1 倍。
(2)	控制面板	在通过 [➤] 按钮提高变焦倍率时, 上下左右地改变摄像机的视角。
(3)	[关闭] 按钮	关闭电子变焦设置菜单。

重要:

如果在 VMD 区域已设置完毕的状态下进行电子变焦设置, VMD 区域的位置会出现偏移。请在电子变焦设置好之后再设置 VMD 区域。

设置后焦（“后焦设置”菜单）

单击在“摄像机”页面的[图像/ABF]标签页中“后焦设置”部分的[设置 >>]按钮。（第 19 页）
在新显示的窗口的设置菜单对后焦进行配置。



编号	项目	内容
(1)	[自动后焦调整]	对画面中心区域的拍摄对象自动进行后焦调整。
	[执行] 按钮	启用自动后焦调整功能。
(2)	[聚焦] 按钮	对后焦进行微调。
		单击 [RESET] 按钮后复位设置至初始值。
	[近] 按钮	将后焦调整至近端。
	[RESET] 按钮	复位后焦设置至初始值。
(3)	[远] 按钮	将后焦调整至远端。
	[根据彩色 / 黑白模式转换进行连动聚焦调节]	选择后焦设置。
	初始值：自动	
	自动	在彩色图像和黑白图像之间切换时，自动调整后焦，修正聚焦偏移。
(4)	预置位	在彩色图像和黑白图像之间切换时，移动到分别设置好的预置后焦位置处。预置位置是在彩色影像和黑白影像时自动记录的最终设置的后焦位置。
	固定	自动（自动后焦调整）或者手动调整后焦后，将位置固定。
(4)	[镜头温度补偿]	设置是否自动修正因温度变化造成的焦点偏移。通常请设置成“开”。
	初始值：开	
	开	自动修正焦点。
(5)	关	不自动修正焦点。
	[关闭] 按钮	关闭后焦设置菜单。

重要：

设置完“根据彩色 / 黑白模式转换进行连动聚焦调节”或者“镜头温度补偿”后，请务必单击[设置]按钮。

注：
根据拍摄对象的不同，请如下设置后焦：

现象 (拍摄对象条件)	解决方法（推荐设置）	
	后焦调整	根据彩色 / 黑白模式转换进行连动 聚焦调节
<ul style="list-style-type: none">标准的被拍对象	按“自动后焦调整”的“执行”按钮	“自动”
<ul style="list-style-type: none">频繁移动的拍摄对象照度显著改变的拍摄对象低照度的拍摄对象高亮或者反光的拍摄对象隔着窗户的拍摄对象镜头容易沾污的地方类似白墙等低对比度拍摄对象景深大的拍摄对象严重闪烁的拍摄对象百叶窗等有水平平行线的拍摄对象	按“自动后焦调整”的“执行”按钮→单击“聚焦”的“近”或“远”按钮	“预置位”或者“固定”

设置隐私区域（“隐私区域”设置菜单）

单击“摄像机”页面的[图像/ABF]标签页中“隐私区域”部分的[设置>>]按钮。(第 19 页) 如果有不希望显示的区域，将该区域设置为隐私区域进行隐藏。可以设置多达 8 个隐私区域。



编号	项目	内容
(1)	[显示形式]	从下列选项选择一个隐私区域的显示形式：
	初始值：关	
	灰色	隐私区域显示为灰色。
	马赛克	隐私区域将会以马赛克效果显示。
(2)	关	不显示隐私区域。
	[区域选择]	设置隐私区域。
	区域编号	从“区域编号”中选择要设置的编号（1 至 8）。右侧的“*”标记表示已设置了隐私区域。
	[设置] 按钮	设置大小和位置，以遮掩要隐藏的区域。
	[删除] 按钮	删除已选择的隐私区域。
(3)	[取消] 按钮	将隐私区域的大小和位置还原。
	[大小设置]	按“+”后，隐私区域垂直或水平方向扩大。按“-”后缩小。
(4)	[位置设置]	上下左右移动隐私区域的位置。
(5)	[关闭] 按钮	单击此按钮可以关闭“隐私区域”设置菜单。

注：

- 当 [显示形式] 设置成“灰色”时，选择区域编号后，相关的区域会按“深灰”→“无”→“浅灰”→“无”的顺序闪烁显示。当同一图像上存在已经设置好的隐私区域时，使设置好的区域按“深灰”→“浅灰”的顺序显示。
- 当 [显示形式] 设置成“马赛克”时，选择区域编号后，用马赛克显示相关区域。当同一图像上存在已经设置好的区域时，用“深灰”显示设置好的区域。

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。

注：

可以用于多画面显示的摄像机如下：

- WV-NS202
- WV-NF284
- WV-NP244 系列
- WV-NP1000 系列
- WV-NW474S

多画面

组 IP地址 摄像机标题

摄像机1

摄像机2

摄像机3

摄像机4

设置

组 IP地址 摄像机标题

摄像机5

摄像机6

摄像机7

摄像机8

设置

编号	项目	内容
(1)	[IP 地址]	<p>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 8 台。</p> <p>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”。</p> <p>输入例：192.168.0.10: 8080</p> <p>IP 地址的字符数：1 至 128 字符</p> <p>注：</p> <p>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 48 页)</p>
(2)	[摄像机标题]	<p>输入摄像机标题。输入的摄像机标题将会显示在多画面上。</p> <p>摄像机标题的字符数：0 至 20 字符</p>

配置报警设置 [报警]

例如在报警发生时的报警动作、报警图像、报警发生通知以及 VMD 区域设置均可以在此页中进行。
“报警”页面有 3 个标签页：[报警] 标签页、[VMD 区] 标签页和 [通知] 标签页。

进行与报警有关的设置 [报警]

单击“报警”页面的 [报警] 标签。
在此进行报警的相关设置。



报警

(1/2)

编号	项目	内容
(1)	[端子报警]	通过选择“开”或者“关”决定是否使用端子报警。
	初始值：关	
	开	接收报警。
	关	不接收报警。
(2)	[移动检测报警]	通过选择“开”或“关”决定是否使用移动检测报警。
	初始值：关	关于 VMD 区域的设置方法，请参见第 35 页。
		重要： 设置成“开”时，MPEG-4 图像及 JPEG（QVGA）图像的最大刷新速度为 15 fps。
	开	使用移动检测报警。
	关	不使用移动检测报警。

编号	项目	内容
(3)	[场景变化报警] 初始值：关	<p>选择场景变化报警的灵敏度等级。</p> <p>场景变化报警功能能够检测出场景变化，如摄像机被遮盖或者镜头方向改变。</p> <hr/> <p>注：</p> <ul style="list-style-type: none"> 使用“场景变化报警”检测不出的情况： <ul style="list-style-type: none"> 只遮盖了画面的一部分 遮盖物透明度高 摄像机方向改变前跟改变后的拍摄对象很相似 在以下情况下使用“场景变化报警”有可能出现错误的检测： <ul style="list-style-type: none"> 电灯的开或关等出现明显的亮度变化时 人或车等流量较大时 <hr/>
	开（高）	执行高灵敏度的场景变化报警动作。
	开（中）	执行中灵敏度的场景变化报警动作。
	开（低）	执行低灵敏度的场景变化报警动作。
	关	不执行场景变化报警动作。
(4)	[命令报警] 初始值：关	<p>通过选择“开”或者“关”决定是否使用命令报警。</p> <p>命令报警是接收从其他摄像机发出的 Panasonic 报警协议通知的功能。</p>
	开	使用命令报警。
	关	不使用命令报警。
(5)	[端口号] 初始值：8181	<p>选择准备用于接收命令报警的端口号。</p> <p>可用端口号：1 至 65535</p>

进行与报警图像有关的设置 [报警]

单击“报警”页面的 [报警] 标签。

与要传送到 FTP 服务器的报警图像相关的设置可以在本页进行。需要事先设置才能向 FTP 服务器传送报警图像。（☞ 第 47 页）



编号	项目	内容
(1)	[FTP >>]	单击“FTP >>”时，将会显示“服务器”页面的 [FTP] 标签页。（☞ 第 46 页）
(2)	[报警图像 FTP 传送] 初始值：关	选择“开”或者“关”，决定是否将报警图像传送到 FTP 服务器。 注： 使用本功能时，请勿将“基本设置”页面上的 [SD 记忆卡] 标签页中的 [保存模式] 设置成“报警输入”。（☞ 第 13 页）
	开	将报警图像传送到 FTP 服务器。
	关	不将报警图像传送到 FTP 服务器。
(3)	[目录名]	输入准备保存报警图像的目录名。 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
(4)	[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 32 字符
(5)	[报警后]	选择报警图像的传送间隔、要发送的报警图像数：
	传送间隔 初始值：1 fps	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
	图像数 初始值：100 pics	从下列选项中选择要发送的图像的数量： 1pics/2pics/3pics/4pics/5pics/6pics/7pics/8pics/9pics/10pics/20pics/30pics/50pics/100pics/200pics/300pics/500pics/1000pics/2000pics/3000pics/5000pics
	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。
(6)	[图像分辨率] 初始值：VGA	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”。

进行与输出端子或黑白切换端子有关的设置 [报警]

单击 “报警” 页面的 [报警] 标签。

在本页中可以设置是否将输出端子用作报警输出端子或是用作黑白切换端子。

报警图像

FTP >>

报警图像FTP传送

关

目录名

文件名

报警后

传送间隔

1 fps

图像数

100 pics

录像持续时间

100秒

图像分辨率

VGA

设置

报警输出端子/黑白切换端子设置

报警输出端子/黑白切换端子设置

报警输出端子

黑白切换端子

报警输出类型

锁存

脉冲

触发输出

打开

关闭

脉冲宽度

sec. (1-120秒)

设置

■ 输出端子 / 黑白切换端子设置

编号	项目	内容
(1)	[报警输出端子 / 黑白切换端子设置] 初始值：报警输出端子	设置将输出端子用作报警输出端子，还是用作黑白切换端子。
	报警输出端子	用作报警输出端子。当用作报警输出端子时，设置 “报警输出类型”、“触发输出”、“脉冲宽度” 的各个项目。
	黑白切换端子	用作黑白切换端子。
(2)	[报警输出类型] 初始值：锁存	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。
(3)	[触发输出] 初始值：关闭	选择 “打开” 或者 “关闭”，决定打开还是关闭报警输出端子。
		注： 选择 “打开”，当摄像机电源接通时，报警信号将会输出大约 20 秒钟。
	打开	报警输出端子将会打开。（常闭）
	关闭	报警输出端子将会关闭。（常开）
(4)	[脉冲宽度] 初始值：1 秒	将 “报警输出类型” 选择为 “脉冲” 时，从下列选项中选择报警输出端子的输出脉冲宽度： 可用脉冲宽度：1 至 120 秒

33

更改辅助标题 [辅助标题]

单击 “报警” 页面上的 [VMD 区] 标签页。
在此更改 “实时” 页面上的辅助标题。

(1)

辅助(最多10个字符)

AUX

(2)

开(最多5个字符)

OPEN

(3)

关(最多5个字符)

CLOSE

设置

编号	项目	内容
(1)	[辅助 (最多 10 个字符)] 初始值：AUX	在 “实时” 页面中输入 “辅助” 的名称。(最多 10 个字符)
(2)	[开 (最多 5 个字符)] 初始值：OPEN	在 “实时” 页面上输入 “开” 的名称。(最多 5 个字符)
(3)	[关 (最多 5 个字符)] 初始值：CLOSE	在 “实时” 页面上输入 “关” 的名称。(最多 5 个字符)

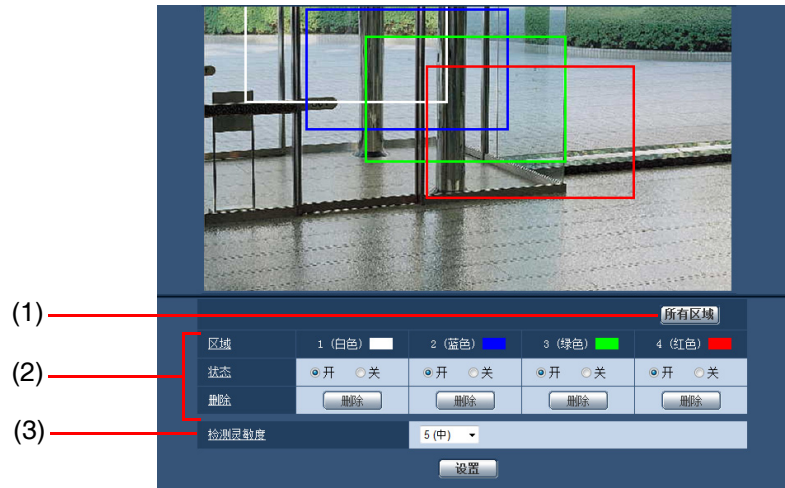
设置移动检测区域 [VMD 区]

单击“报警”页面的[VMD 区]标签。

移动检测区域可以在此页设置。

以下是关于使用移动检测功能时如何设置检测物体移动区域的说明。

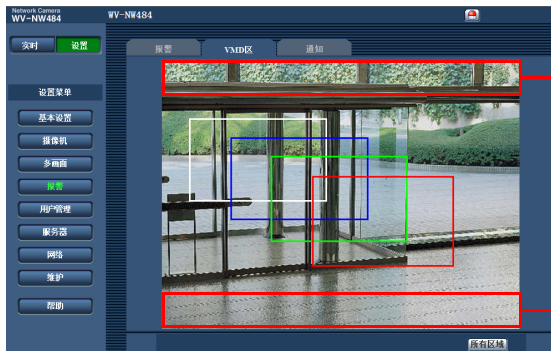
可以设置多达 4 个区域。在设置的区域检测到有物体移动时，将会发生报警。



编号	项目	内容
(1)	[所有区域] 按钮	将除显示日期时间的部分以外的所有区域设置为 VMD 区域。
(2)	[区域]	每种格子颜色可设置 1 个 VMD 区域。 1（白）/2（蓝）/3（绿）/4（红）
	状态	选择“开”或者“关”决定是否启动各个 VMD 区域。
	[删除] 按钮	删除所确定的 VMD 区域。
(3)	[检测灵敏度] 初始值：中	从“高 / 中 / 低”中选择移动检测区域中移动检测的灵敏度。

注：

- “屏幕显示位置”（第 9 页）中显示日期时间的区域不能设置成 VMD 区域。



“屏幕显示位置”中显示日期时间的区域

- 将 [报警] 标签页中的 “移动检测报警” 设置成 “开” 后，检测到移动时，将会显示报警发生指示按钮。
- 收到端子报警或者命令报警时，将会显示报警发生指示按钮。
- 即使在 “基本设置” 页面的 [基本] 标签页中将 “报警状态更新模式” 选择为 “实时”（第 9 页），移动检测报警的通知根据网络环境情况有时不能实时提供。

重要：

当需要设置电子变焦时，请在电子变焦设置之后再设置 VMD 区域。

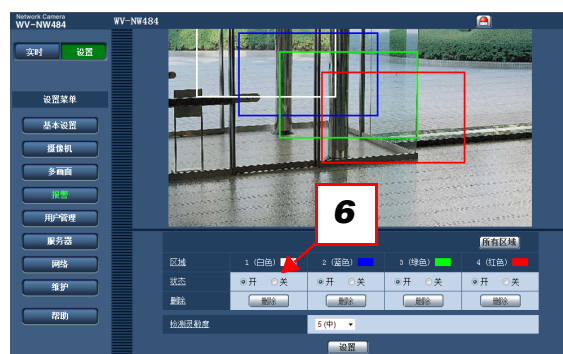
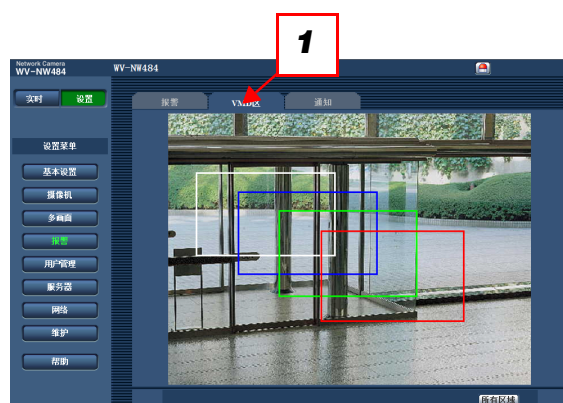
设置 4 个 VMD 区域

每种格子颜色可设置 1 个 VMD 区域。

重要：

在设置画面上更改设置的时候，可能不能检测到移动检测报警。

● “报警” 页面



1 单击 “报警” 页面上的 [VMD 区] 标签。

2 通过在屏幕上拖动鼠标生成移动检测区域。单击 “所有区域” 按钮，所有区域被设置为移动检测区域 1（白色）。

3 将对 VMD 区域设置的格子颜色的 “状态” 改为 “开”。

4 从 “高 / 中 / 低” 选择 “检测灵敏度”。所有区域内的移动检测灵敏度相同。

5 单击 [设置] 按钮。
编辑的设置生效。

6 在需要关闭移动检测功能的区域，将 “状态” 选择为 “关” 后单击 [设置] 按钮可以关闭该区域的移动检测功能。
关闭移动检测功能的区域的边界将会变为虚线。
即使在该区域检测到移动也不执行报警动作。

进行与邮件通知有关的设置 [通知]

单击“报警”页面上的 [通知] 标签。
与报警邮件相关的设置可以在本页进行。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 45 页)

■ 邮件通知

(1/2)

编号	项目	内容
(1)	[邮件服务器 >>]	单击“邮件服务器 >>”时，将会显示“服务器”页面的 [邮件] 标签页。(第 46 页)
(2)	[邮件通知] 初始值：关	决定是否在报警发生时用电子邮件通知报警的发生。
	开	用电子邮件通知。
	关	不用电子邮件通知。
(3)	[添加图像] 初始值：关	选择“开”或“关”，决定是否在要发送的邮件中添加图像。
		注： 在 [报警] 标签页 (第 32 页) 中“图像分辨率”的设置将会应用到要添加的图像。
	开	在邮件中添加图像。
	关	不在邮件中添加图像。

■ 邮件通知目标

(2/2)

编号	项目	内容
(4)	[邮件通知目标 1 至 4]	输入目标邮件地址。最多可以登记 4 个目标邮件地址。
	报警	在所需要的地址的“报警”复选框中打勾，选择在报警发生时使用电子邮件进行通知。
	诊断	在对应相关地址的“诊断”选择框中打勾，就会在发出 SD 记忆卡剩余容量通知时，或当 SD 记忆卡的空间将满时，或当安装 SD 记忆卡失败时通过电子邮件进行通知。
	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	单击所需要的地址的[删除]按钮，可以删除注册的地址。
(5)	[邮件主题]	输入邮件主题。 邮件主题的字符数：0 至 50 字符
(6)	[邮件内容]	输入邮件内容。 邮件内容的字符数：0 至 200 字符
		注： “The SD memory card is full.”（当 SD 记忆卡的空间满时发出此内容。）英文意思为“SD 记忆卡空间满”。 “The SD memory card cannot be recognized.”（当安装 SD 记忆卡失败时发出此内容。）英文意思为“无法识别 SD 记忆卡”。

进行与 Panasonic 报警协议通知有关的设置 [通知]

单击“报警”页面的 [通知] 标签。

与 Panasonic 报警协议通知相关的设置可以在本页进行。

Panasonic报警协议通知

(1) Panasonic报警协议通知 ☐ 开 ☒ 关

(2) 目标端口 1010 (1-65535)

(3) 重试次数 2

设置

通知目标 报警 诊断 目标IP地址

(4) IP地址1 ☐ ☐ 删除

IP地址2 ☐ ☐ 删除

IP地址3 ☐ ☐ 删除

IP地址4 ☐ ☐ 删除

IP地址5 ☐ ☐ 删除

IP地址6 ☐ ☐ 删除

IP地址7 ☐ ☐ 删除

IP地址8 ☐ ☐ 删除

设置

■ Panasonic 报警协议通知

编号	项目	内容
(1)	[Panasonic 报警协议通知] 初始值：关	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。 注： 选择“关”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）。
	开	在检测到报警时用 Panasonic 报警协议通知报警的发生。
	关	在检测到报警时不用 Panasonic 报警协议通知报警的发生。
(2)	[目标端口] 初始值：1818	从下列选项中选择 Panasonic 报警协议通知的目标端口： 可用端口号：1 至 65535
(3)	[重试次数] 初始值：2	选择 Panasonic 报警协议通知的重试次数。 可以重试次数：1 至 30

■ 通知目标

编号	项目	内容
(4)	[IP 地址 1 至 8]	输入 Panasonic 报警协议通知的目标 IP 地址。最多可输入 8 个目标 IP 地址。 重要： <ul style="list-style-type: none"> 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。 主机名称不能设置为目标 IP 地址。请务必在“目标 IP 地址”中输入 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 报警协议通知向相应的 IP 地址提供通知。
	诊断	在对应相关地址的“诊断”选择框中打勾，就会在发出 SD 记忆卡剩余容量通知时，或当 SD 记忆卡的空间将满时，或当安装 SD 记忆卡失败时向相应的 IP 地址提供通知。
	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。

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” 页面有 2 个标签页：[用户验证] 标签页和 [主机验证] 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。
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 地址的电脑在 30 秒内连续 8 次登录失败时，在一定时间内将不能访问摄像机。

(1) 用户验证 ☐ 开 ☒ 关 设置

(2) 用户名

(3) 密码

(3) 重新输入密码

(4) 访问级别 ☐ 1. 管理员 ☐ 2. 摄像机控制 ☒ 3. 仅实时 设置

(5) 用户检查 admin[1] 删除

(1/2)

编号	项目	内容
(1)	[用户验证]	选择 “开” 或者 “关”，决定是否对用户进行验证。
	初始值：关	
	开	对用户进行验证。
	关	不对用户进行验证。
(2)	[用户名]	输入用户名。
	初始值：无	用户名字符数：1 至 32 字符
(3)	[密码] [重新输入密码]	输入密码。
	初始值：无	密码字符数：4 至 32 字符
		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。
(4)	[访问级别]	从下列选项中选择用户的访问级别：
	初始值：3. 仅实时	
	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。

(2/2)

编号	项目	内容
(5)	[用户检查]	单击“用户检查”的 [▼]，将会显示所有注册的用户。用户的显示形式是“注册的用户名 [访问级别]”。
	[删除] 按钮	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。

限制电脑(IP 地址)访问摄像机的主机验证设置可以在此页进行。

(1) 主机验证 ☐ 开 ☒ 关

设置

(2) IP地址

(3) 访问级别 ☐ 1. 管理员 ☐ 2. 摄像机控制 ☒ 3. 仅实时

设置

(4) 主机检查 [] 删除

(1/2)

编号	项目	内容
(1)	[主机验证] 初始值：关	选择“开”或者“关”，决定是否对主机进行验证。
	开	对主机进行验证。
	关	不对主机进行验证。
(2)	[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： <ul style="list-style-type: none">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”至“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。
(3)	[访问级别] 初始值：3. 仅实时	从下列选项中选择主机的访问级别： 关于访问级别的相关信息，请参见第 41 页。
	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。

编号	项目	内容
(4)	[主机检查]	<p>单击“主机检查”的 [▼]，将会显示所有注册的 IP 地址。IP 地址的显示形式是“注册的 IP 地址 [访问级别]”。</p> <hr/> <p>注：</p> <p>单击“主机检查”的 [▼] 后，显示所注册的 IP 地址。 主机的显示形式为“注册的 IP 地址 [访问级别]”。单击右侧的 [删除] 按钮，将删除所显示的 IP 地址。</p> <hr/>
	[删除] 按钮	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、FTP 服务器的设置可以在此页进行。
“服务器”页面有 2 个标签页：[邮件] 标签页和 [FTP] 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。
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。

编号	项目	内容
(1)	[SMTP 服务器地址]	输入发送电子邮件的 SMTP 服务器的 IP 地址或者主机名。输入服务器的主机名时，必须在“网络”页面的 [网络] 标签页中设置 DNS。（第 48 页） SMTP 服务器地址的字符数：1 至 128 字符
(2)	[POP 服务器地址]	将“验证”选择为“先 POP 后 SMTP”时，输入 POP 服务器的 IP 地址或者主机名。输入服务器的主机名时，必须在“网络”页面的 [网络] 标签页中设置 DNS。（第 48 页） POP 服务器地址的字符数：1 至 128 字符
(3)	[类型] 初始值：无	从下列选项中选择发送电子邮件的验证方法： 注： 关于发送电子邮件的验证方法，请咨询网络管理员。
	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。
(4)	[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
(5)	[密码]	输入访问服务器的密码。 密码字符数：0 至 32 字符
(6)	[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。 发件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。
用于传送报警图像的有关 FTP 服务器的设置可以在此页进行。

The screenshot shows the 'FTP' configuration tab in a web interface. It contains five input fields and a '设置' (Settings) button. Red lines with numbers 1 through 5 point to the following fields:

- (1) FTP服务器地址 (FTP server address)
- (2) 用户名 (Username)
- (3) 密码 (Password)
- (4) 控制端口 (Control port), with a default value of 21 and a range of 1-65535.
- (5) FTP模式 (FTP mode), with radio buttons for '被动' (Passive) and '主动' (Active).

编号	项目	内容
(1)	[FTP 服务器地址]	输入 FTP 服务器的 IP 地址或者主机名。为“FTP 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。（第 48 页） FTP 服务器地址的字符数：1 至 128 字符
(2)	[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
(3)	[密码]	输入访问 FTP 服务器的密码。 密码字符数：0 至 32 字符
(4)	[控制端口] 初始值：21	输入准备用于 FTP 服务器的控制端口号。 可用端口号：1 至 65535
(5)	[FTP 模式] 初始值：被动	选择“被动”或者“主动”决定 FTP 模式。 注： 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”。
	被动	将 FTP 模式设置为“被动”。
	主动	将 FTP 模式设置为“主动”。

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。

“网络” 页面有 4 个标签页：[网络] 标签页、[DDNS] 标签页、[SNMP] 标签页和 [FTP 图像传送] 标签页。

配置网络设置 [网络]

单击 “网络” 页面的 [网络] 标签。

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 服务器地址、次要 DNS 服务器地址（使用 DNS 时）

The screenshot shows the 'Network' configuration page with the following settings and callouts:

Callout	Setting	Value
(1)	DHCP	<input type="radio"/> 开 <input checked="" type="radio"/> 关
(2)	IP地址	192 . 168 . 0 . 10
(3)	子网掩码	255 . 255 . 255 . 0
(4)	默认网关	192 . 168 . 0 . 1
(5)	HTTP端口	80 (1-65535)
(6)	DNS	<input type="radio"/> 自动 <input checked="" type="radio"/> 手动
(7)	主要DNS地址	0 . 0 . 0 . 0
(7)	次要DNS地址	0 . 0 . 0 . 0
(8)	网络速度	自动
(9)	FTP访问摄像机	<input checked="" type="radio"/> 允许 <input type="radio"/> 禁止
(10)	带宽控制	无限制
	简易IP设置有效期	<input checked="" type="radio"/> 20分钟 <input type="radio"/> 总是容许

Buttons: 设置 (Set) are located below the DHCP, FTP access, bandwidth control, and simple IP settings sections.

编号	项目	内容
(1)	[DHCP] 初始值：关	选择“开”或者“关”，决定是否使用 DHCP 功能。 设置 DHCP 服务器时，请勿将不使用 DHCP 功能的电脑和其他网络摄像机设置为同一 IP 地址。
	开	使用 DHCP 功能。
	关	不使用 DHCP 功能。
(2)	[IP 地址] 初始值：192.168.0.10	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。
(3)	[子网掩码] 初始值：255.255.255.0	不使用 DHCP 功能时，输入摄像机的子网掩码。
(4)	[默认网关] 初始值：192.168.0.1	不使用 DHCP 功能时，输入摄像机的默认网关。
(5)	[HTTP 端口] 初始值：80	独立指定 HTTP 端口号。除 < 已经使用的端口号 > 之外，从下列可用端口号中选择 HTTP 端口号： 可用端口号：1 至 65535 注： < 已经使用的端口号 > 20、21、23、25、42、53、67、68、69、110、123、161、162、995、10 669、10 670
(6)	[DNS] 初始值：手动	选择“自动”或者“手动”，决定自动获取或者手动输入 DNS 服务器地址。
	自动	使用 DHCP 功能时，自动获取 DNS 服务器的地址。
	手动	不使用 DHCP 功能时，输入 DNS 服务器的地址。需要输入“主要 DNS 地址”及“次要 DNS 地址”。（使用 DHCP 功能时也能输入。）
(7)	[主要 DNS 地址] [次要 DNS 地址]	当“DNS”选择为“手动”时，输入 DNS 服务器的 IP 地址。
(8)	[网络速度] 初始值：自动	从下列选项中选择数据传送的网络速度 注： 建议使用初始值“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。

编号	项目	内容
(9)	[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。
	初始值：禁止	
	允许	允许 FTP 访问摄像机。
	禁止	禁止 FTP 访问摄像机。
(10)	[带宽控制]	从下列选项中选择传送的带宽：
	初始值：无限制	无限制 /64 kbps/128 kbps/256 kbps/512 kbps/1024 kbps/2048 kbps/4096 kbps/
		注：
		<ul style="list-style-type: none"> 为使 JPEG 图像的实时传送和 FTP 定期图像传送同时进行，请选择“128kbps”以上的带宽。 如果将“带宽控制”设置得过低，根据使用环境，有可能拍照功能不起作用。在这种情况下，在 [JPEG/MPEG-4](第 15 页) 标签页中将“JPEG”的“图像分辨率”选择为“QVGA”或者将“JPEG”的“画质”设置得低一些。

注：

- 各个服务器的地址设置，请咨询网络管理员。
- 即使在使用 DHCP 功能时，也请勿将 IP 地址和默认网关地址设置成以下的地址：
 - 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)

进行与 DDNS 有关的设置 [DDNS]

单击“网络”页面的 [DDNS] 标签。

与 DDNS 有关的设置可以在此页进行。

需要配置 DDNS 设置才能从网络环境使用 DHCP 功能获得全球地址，通过因特网访问摄像机。

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。关于登录专用的服务器的方法，请参见软件附属的“Readme”文件。

网络

DDNS

SNMP

FTP图像传送

(1)

DDNS

☐ 开 ☒ 关

(2)

主机名

(3)

用户名

(4)

密码

(5)

访问间隔

1小时

设置

编号	项目	内容
(1)	[DDNS]	选择“开”或者“关”，决定是否使用 DDNS 功能。
	初始值：关	
	开	使用 DDNS 功能。
	关	不使用 DDNS 功能。
(2)	[主机名]	输入要使用的主机名。 主机名字符数：1 至 64 字符
(3)	[用户名]	输入要访问 DDNS 服务器用户名。 用户名字符数：1 至 32 字符
(4)	[密码]	输入要访问 DDNS 服务器密码。 密码字符数：0 至 32 字符
(5)	[访问间隔]	从下列选项中选择访问 DDNS 服务器的间隔： 初始值：1 小时 1 分钟 / 10 分钟 / 30 分钟 / 1 小时 / 6 小时 / 24 小时

进行与 SNMP 有关的设置 [SNMP]

单击“网络”页面的[SNMP]标签。
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，请向网络管理员确认设置内容。

网络

DDNS

SNMP

FTP图像传送

(1)

团体名称

(2)

摄像机标题

(3)

摄像机位置

(4)

联系方式 (管理员的邮件地址或电话号码)

设置

编号	项目	内容
(1)	[团体名称] 初始值：无	输入要监控的团体名称。 团体名称的字符数：0 至 32 字符 重要： 使用 SNMP 功能时，需要输入团体名称。如未输入团体名称，就不能使用 SNMP 功能。
(2)	[摄像机标题] 初始值：无	输入准备使用 SNMP 功能管理的摄像机标题。 摄像机标题字符数：0 至 32 字符
(3)	[摄像机位置] 初始值：无	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
(4)	[联系方式 (管理员的邮件地址或电话号码)] 初始值：无	输入管理员的邮件地址或电话号码。 联系方式的字符数：0 至 255 字符

进行与 FTP 定期图像传送有关的设置 [FTP 图像传送]

单击“网络”页面的 [FTP 图像传送] 标签。
与 FTP 服务器定期图像传送有关的设置可以在本页进行。需要事先设置 FTP 服务器才能定期向 FTP 服务器传送图像。（第 46 页）关于如何设置图像传送的时间表，请参见第 53 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。
 - 当“基本设置”页面的 [SD 记忆卡] 标签页中“保存模式”选择为“报警输入”时，请将“保存模式”设置为“FTP 错误”。
 - 如果将报警图像传送功能和 FTP 定期图像传送功能都选择为“开”，报警图像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进行定期传送。

注：
在 [SD 记忆卡] 标签页中将“保存模式”选择为“FTP 错误”以后，使用 FTP 定期图像传送功能传送失败的图像将会自动保存到 SD 记忆卡上。（第 13 页）



FTP 定期图像传送设置

(1/2)

编号	项目	内容
(1)	[FTP>>]	单击“FTP>>”时，将会显示“服务器”页面的 [FTP] 标签页。（第 46 页）
(2)	[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 46 页）
	初始值：关	
	开	使用 FTP 定期图像传送功能传送图像。
	关	不使用 FTP 定期图像传送功能传送图像。
(3)	[目录名]	输入要保存图像的目录名。例如，输入“/img”可以指定 FTP 服务器的根目录下的“img”目录。 目录名字符数：1 至 256 字符
	初始值：无	

编号	项目	内容
(4)	[文件名] 初始值：无	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保存文件名的形式。 文件名的字符数：1 至 32 字符
	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) +” 序列号 (从 00 开始)”]。
	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。
(5)	[传送间隔] 初始值：1 秒	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
(6)	[图像分辨率] 初始值：VGA	选择 “QVGA” 或者 “VGA”，决定传送图像的分辨率。

FTP 定期图像传送的时间表设置 [FTP 图像传送]

单击 “网络” 页面的 [FTP 图像传送] 标签。

可以在此页配置向 FTP 服务器传送报警图像时间表。设置。

关于如何配置 FTP 定期图像传送功能的设置参见第 52 页。

● 如何设置时间表



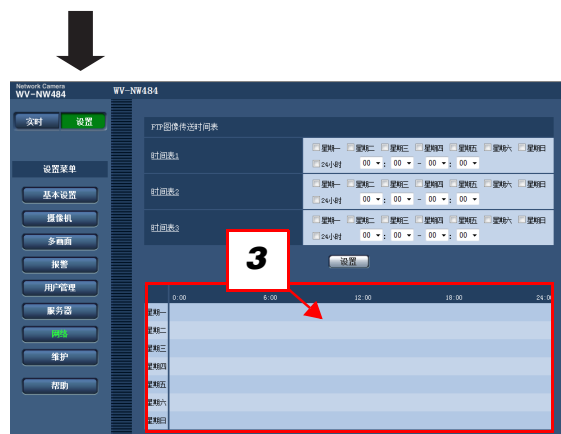
1 在 “FTP 图像传送时间表” 的复选框打勾选择所需要的星期几。

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。

3 完成设置后单击 [设置] 按钮。

结果将会显示在窗口的底部。

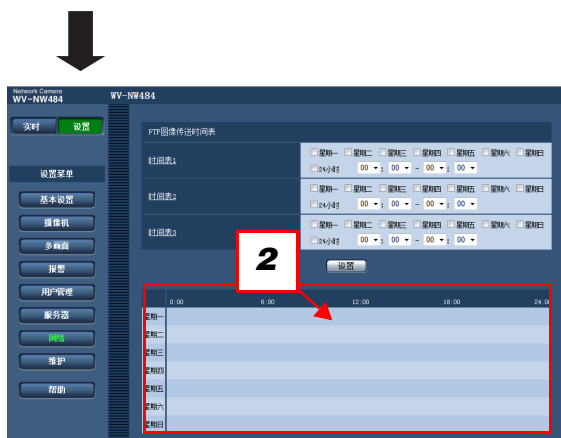


● 如何删除所设置的时间表



1 除去所设置的星期几的复选框中的勾。

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、设置菜单的初始化及摄像机的重启可以在此页进行。
“维护” 页面有 3 个标签页：[系统日志] 标签页、[升级] 标签页和 [初始值复位] 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。
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。
系统日志将会以每组 100 条日志成组显示。

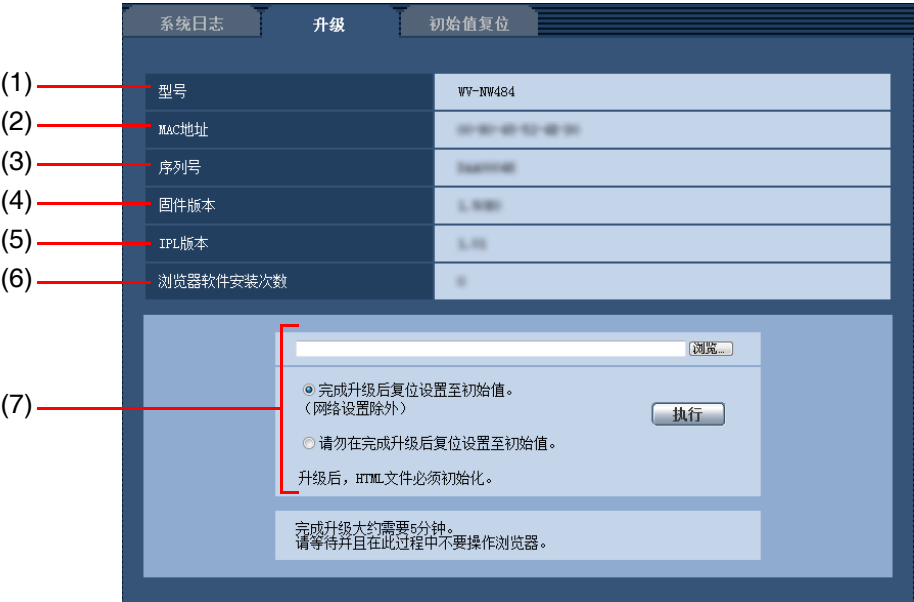


编号	项目	内容
(1)	[<< 前 100] 按钮	显示当前系统日志一览的前 100 条。
(2)	[后 100 >>] 按钮	显示当前系统日志一览的后 100 条。
(3)	[编号]	显示系统日志的编号。
(4)	[发生时间]	显示日志生成的时间和日期。 注： 在 [基本] 标签页中将 “时间显示格式” 选择为 “关” (第 8 页) 时，日志的时间和日期将会以 24 小时格式显示。
(5)	[错误内容]	显示系统日志的内容 关于系统日志的相关信息，请参见第 61 页。

- 注：
- 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 4 000 条系统日志。
 - 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。
 - 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。

升级固件 [升级]

单击 “维护” 页面的 [升级] 标签。
当前固件可以在此页中升级到最新版本。关于用于固件升级的软件，请向经销商咨询。



编号	项目	内容
(1)	[型号]	显示摄像机的型号。
(2)	[MAC 地址]	显示摄像机的 MAC 地址。
(3)	[序列号]	显示摄像机的序列号。
(4)	[固件版本]	显示固件的版本。
(5)	[IPL 版本]	显示 IPL （启动程序）的版本。
(6)	[浏览器软件安装次数]	显示浏览器软件安装次数。
(7)	[文件名]	输入要进行版本升级的文件名。单击 [浏览] 按钮，在文件选择对话框中选择文件。
	[完成升级后复位设置至初始值。]	需在完成升级后复位至初始值时勾选此项。
	[请勿在完成升级后复位设置至初始值。]	不需在完成升级后复位至初始值时勾选此项。
	[执行] 按钮	执行版本升级。

● 如何升级固件



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。

2 单击 [浏览 ...] 按钮，指定下载的固件。

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。

4 单击 [执行] 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至初始值。”，将不会显示确认窗口。完成升级后，删除临时因特网文件。

重要：

- 使用与摄像机在同一子网中的电脑进行固件升级。
- 进行固件升级时，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“nw484_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。
- 选择“完成升级后复位设置至初始值。（网络设置除外）”后升级固件时，以下设置将不会被复位：DHCP的开/关、IP地址、子网掩码、默认网关、HTTP端口、网络速度、带宽控制、发生时间
- 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。

设置复位 / 重新启动摄像机 [初始值复位]

单击 “维护” 页面的 [初始值复位] 标签。

复位摄像机的设置和 HTML 文件 (设置菜单) 以及重新启动摄像机可以在此页进行。



编号	项目	内容
(1)	[复位设置至初始值 (网络设置除外)]	单击 [执行] 按钮, 可以将设置复位为初始值。注意网络设置将不会被复位。
(2)	[载入初始 HTML 文件 (设置菜单)。]	单击 [执行] 按钮, 可以将 HTML 文件复位为初始值。
(3)	[将设置复位为初始值并且载入初始 HTML 文件。]	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。注意网络设置将不会被复位。
(4)	[重新启动]	单击 [执行] 按钮, 可以重新启动摄像机。

注:

设置复位、重启之后, 请等待大约 2 分钟后开始操作。

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 41 和 43 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 48 页）

注：

如果使用相同 IP 地址的电脑在 30 秒内连续 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。

浏览帮助

如果想了解关于操作或者在屏幕上进行设置的方法，请阅读帮助页面。

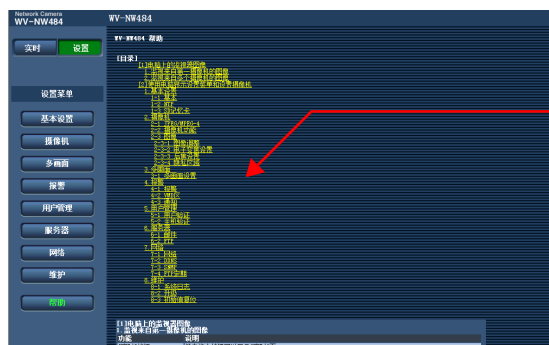
显示帮助页面

● 设置页面



- 1 单击 [设置] 按钮。
显示 “设置” 页面。
- 2 单击 [帮助] 按钮。
显示 “帮助” 页面。

● 帮助页面



单击需要的项目，可以显示对应操作的详细说明。

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。检查邮件设置是否正确。
	无法找到 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。POP3 服务器可能关机。请咨询网络管理员。
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	<ul style="list-style-type: none">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设置。DNS 服务器可能关机。请咨询网络管理员。
	无法找到 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。请咨询网络管理员。
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	<ul style="list-style-type: none">FTP 服务器可能关机。请咨询网络管理员。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。
	无法找到 FTP 服务器	
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。与显示内容有关的设置可能不正确。检查 FTP 服务器的设置是否正确。
	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 功能发生错误。检查 FTP 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 服务器可能不正确。检查 DDNS 的设置是否正确。DDNS 服务器可能关机。请咨询网络管理员。
	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 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。请咨询网络管理员。
内部错误	其它错误	DDNS 功能发生错误。检查 DDNS 的设置是否正确。

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 地址是否正确设置。NTP 服务器可能关机。请咨询网络管理员。
内部错误	其它错误	<ul style="list-style-type: none">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。请咨询网络管理员。
与 NTP 时间调整同步成功	自动时间调整成功	时间校正成功。

故障排除

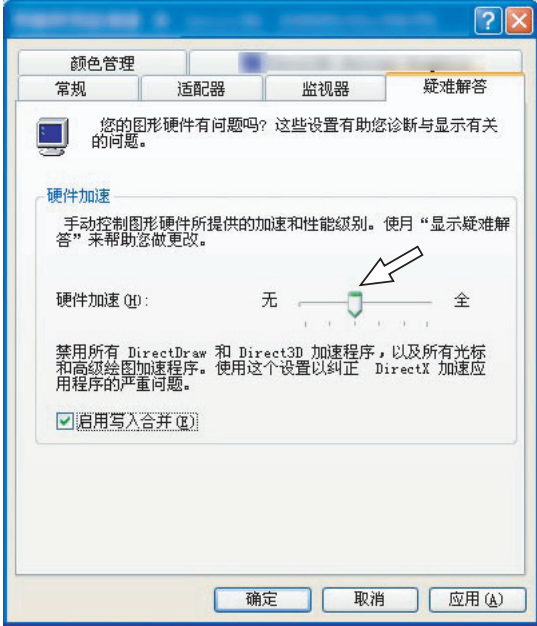
在送修之前，请先按照下表确认故障原因。

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。	<ul style="list-style-type: none"> 局域网电缆(5类或超5类)与摄像机的网络插口是否连接牢固？ 	12 使用说明书 安装篇
	<ul style="list-style-type: none"> 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。 	12 使用说明书 安装篇
	<ul style="list-style-type: none"> 是否设置了有效 IP 地址？ 	47
	<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-NW484 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： <ul style="list-style-type: none"> 重新启动摄像机，并在20分钟内使用 Panasonic IP 设置软件改变 IP 地址。 按摄像机上的 [INITIAL SET] 按钮，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值的“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。) 	12 使用说明书 安装篇

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。	<ul style="list-style-type: none"> • 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？ • 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？ 	—
	<ul style="list-style-type: none"> • 摄像机的电源是否接通？ 请检查摄像机的电源是否接通。 	12 使用说明书 安装篇
无法从 SD 记忆卡获取图像。	<ul style="list-style-type: none"> • “网络”页面的[网络]标签页中的“FTP 访问摄像机”是否选择为“允许”？ 如果没有，请选择“允许”。 	47
无图像显示。	<ul style="list-style-type: none"> • 电脑上是否安装了浏览器软件？ 请在电脑上安装浏览器软件。 	33 使用说明书 安装篇
	<ul style="list-style-type: none"> • 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”然后单击[确定]按钮。 如果 DirectX® 的版本早于 9.0c，则将其升级。 	—

故障现象	原因 / 解决方法	参见页码
图像模糊。	<ul style="list-style-type: none"> 摄像机的球形罩上是否沾了灰尘或污渍？ 检查摄像机的球形罩上是否有灰尘或者污渍。 	—
	<ul style="list-style-type: none"> 摄像机的球形罩是否脏了？ 请清理摄像机的球形罩上的脏物。 	—
	<ul style="list-style-type: none"> 聚焦调整是否正确？ 当摄像机的使用过程中聚焦发生偏移时，请通过自动后焦调整（ABF）进行聚焦调整。 	26
图像没有被刷新。	<ul style="list-style-type: none"> 由于所使用的浏览器或版本的不同，有可能图像无法更新，或者在摄像机的控制操作中发生故障。 推荐使用 Microsoft® Internet Explorer® 6.0 SP2。 当使用 Microsoft® Windows® 2000 Professional SP4 时，推荐使用 Microsoft® Internet Explorer® 6.0 SP1。 	—
	<ul style="list-style-type: none"> 根据所使用网络环境的情况，图像可能会停止刷新。 单击网页浏览器的 [刷新] 按钮刷新图像。 	—
不显示图像（或者太暗）。	<ul style="list-style-type: none"> 亮度设置在适当的水平了吗？ 请单击 [亮度] 的 [0] 按钮。 	5 使用说明书 操作篇
图像发白。	<ul style="list-style-type: none"> 亮度设置在适当的水平了吗？ 请单击 [亮度] 的 [0] 按钮。 	5 使用说明书 操作篇
图像闪烁。	<ul style="list-style-type: none"> “快门”是否设置成“自动”？ 当设置成“自动”还是不能修正闪烁时，请将快门设置成“1/100”。 	20
	<ul style="list-style-type: none"> “超级动态 3”是否设置成“开”？ 请设置成“关”。 	20
图像不能保存到 SD 记忆卡上。	<ul style="list-style-type: none"> SD 记忆卡的插入是否正确？ 请确认是否正确插入。 	30 使用说明书 安装篇
	<ul style="list-style-type: none"> SD 记忆卡是否已经格式化？ 请将 SD 记忆卡格式化。 	14
	<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 记忆卡的剩余容量 / 总容量将显示为“*****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。频繁写入时，可能达到产品寿命的终点。此时，建议更换 SD 记忆卡。 	—
“实时”页面上的报警发生指示按钮、AUX 按钮不实时显示当前状态。	<ul style="list-style-type: none"> 电脑上是否安装了浏览器软件？ 请确认是否安装了浏览器软件“Network Camera View3”。 	33 使用说明书 安装篇
	<ul style="list-style-type: none"> 是否使用了 Microsoft® Windows® 2000 Professional SP4？ 请使用 Microsoft® Windows® XP Professional SP2 或者 Microsoft® Windows® XP HomeEdition SP2。 	9

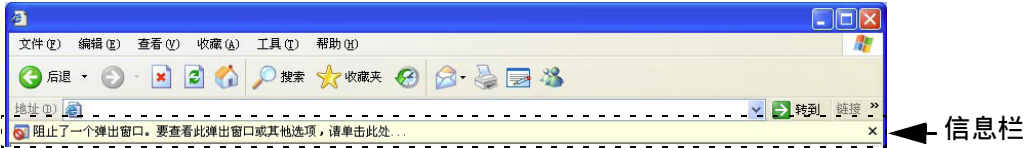
故障现象	原因 / 解决方法	参见页码
<p>在全屏幕显示时按 [ESC] 键也无法返回到“实时”页面</p> <p>“实时”页面上不显示图像。</p>	<p>请按电脑键盘上的 [F5] 键或者单击 [实时] 按钮。</p>	<p>36</p> <p>使用说明书 安装篇</p>
<p>全屏幕显示时，会显示多余的标题栏</p>	<p>在 Internet Explorer® 的工具菜单中单击 “Internet 选项”，然后单击 [安全] 标签。将摄像机的 IP 地址设置成 “受信任的站点”。</p>	<p>—</p>
<p>全屏幕显示时仍无法显示图像</p>	<ul style="list-style-type: none"> 显示图像之前是否按了 [ESC] 键？ 按 [Alt] + [F4] 键，暂时关闭浏览器。 	<p>36</p> <p>使用说明书 安装篇</p>
<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网页浏览器窗口显示。</p>	<ul style="list-style-type: none"> 此现象可能是由于显卡和驱动软件不匹配造成的。发生此情况时，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： <ol style="list-style-type: none"> 在桌面上右击，并且从弹出菜单中选择 “属性”。 从 “显示属性” 中选择 “设置”，然后单击 [高级] 按钮。 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。 	<p>—</p>

故障现象	原因 / 解决方法	参见页码
<p>图像显示或者刷新不流畅。</p>	<ul style="list-style-type: none"> 请按以下顺序删除因特网临时文件： <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]标签页的“Internet 临时文件”部分单击[删除文件...]按钮。 	—
	<ul style="list-style-type: none"> 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。 	—

安装使用 Windows® XP Service Pack2 时

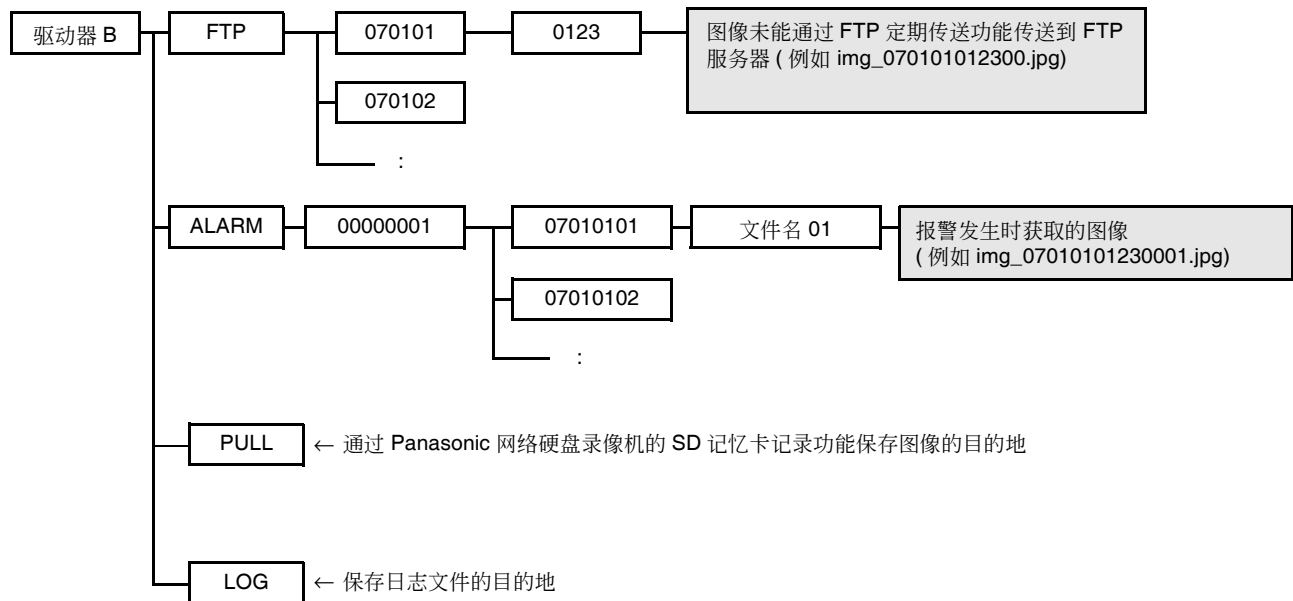
在使用 Windows® XP SP2 时，可能会发生下述现象。如果发生以下情况时，按照下述指示进行。按照下述指示进行时其他应用和安全等级会受到影响。

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	原因 / 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...”。	<ul style="list-style-type: none">由浏览器阻止了一个弹出窗口。 单击信息栏，选择“总是允许来自此站点的弹出窗口(A)...”。会显示“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 `nwc3setup.exe`。点击 这里安装 ...”	单击信息栏，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。	—

驱动器 B 的目录结构



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>