

Panasonic®

使用说明书 操作设置篇

网络摄像机

型号 **WV-SW158H系列**
WV-SF138H系列



WV-SW158H



WV-SF138H

使用产品前请仔细阅读本使用说明书，并请妥善保管。

本说明书中，型号中的一部分有可能省略。



前言

关于使用说明书

使用说明书由如下两部分构成。

- 使用说明书 安装篇：告知如何安装和连接本产品。
- 使用说明书 操作设置篇：告知如何设置和操作本产品。

本说明书中显示的图片为WV-SW158H的操作画面。根据所使用的型号，说明中显示的图片可能会与实际摄像机图像有所不同。

关于标记

下述标记用于特定机种的功能描述。

没有标记则表示这些功能适用于本说明书中的所有机种。

SW158：WV-SW158H能使用的功能。

SF138：WV-SF138H能使用的功能。

商标和注册商标

- Microsoft、Windows、Windows Vista、Windows Media、Internet Explorer、ActiveX和DirectX是Microsoft Corporation在美国和/或其他国家（或地区）的注册商标或商标。
- 屏幕快照的转印已得到Microsoft公司的许可。
- iPad、iPhone、iPod touch和QuickTime是在美国及其他国家注册的Apple Inc.的商标。
- Android是Google Inc.的商标或注册商标。
- Firefox是Mozilla Foundation的注册商标。
- SDXC徽标是SD-3C, LLC的商标。
- 本说明书中的其它公司或产品的名称可能是相应公司的商标或者注册商标。

关于简称

使用说明书 操作设置篇中所使用的简称如下所示：

将Microsoft® Windows® 8 记载为Windows 8；

将Microsoft® Windows® 7 记载为Windows 7；

将Microsoft® Windows Vista® 记载为Windows Vista；

将Microsoft® Windows® XP SP3记载为Windows XP；

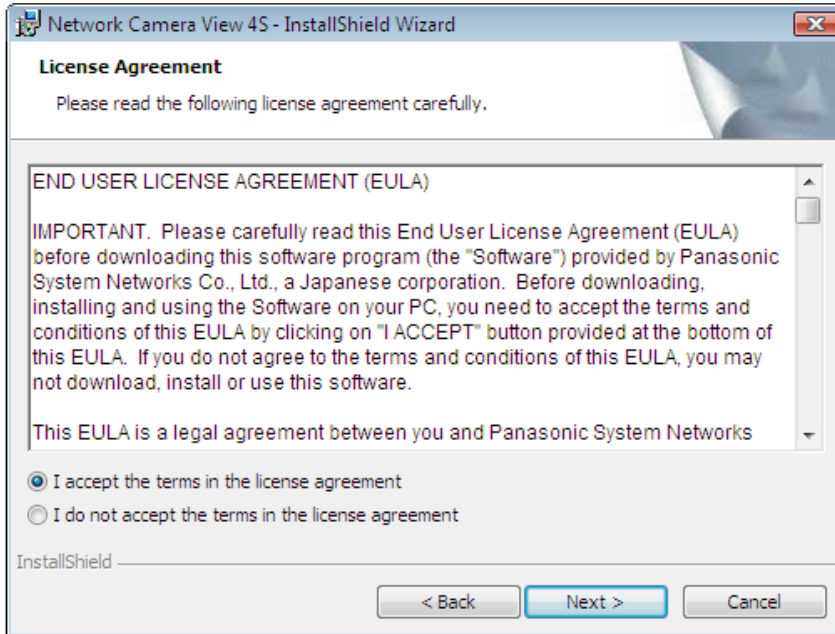
将Internet Explorer® 10.0、Windows® Internet Explorer® 9.0、Windows® Internet Explorer® 8.0以及Windows® Internet Explorer® 7.0记载为Internet Explorer；

将SD记忆卡、SDHC记忆卡和SDXC记忆卡记载为SD记忆卡；

Universal Plug and Play记载为UPnP或UPnP™。

播放器软件

电脑上未安装“Network Camera View 4S” (ActiveX®)播放器软件时不能显示图像。可以通过连接摄像机进行播放器软件的安装或者点击光盘（附件）中的播放器软件的[安装]按钮，然后按照安装向导的指示进行安装。



重要事项

- 在摄像机菜单中，“播放器软件自动安装”的初始值为“开”。当浏览器的信息栏显示信息时，按照171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所拍摄图像的ActiveX控件的安装向导。请按照安装向导的指示进行安装。
- ActiveX安装完成后，每次切换图像都显示安装画面时，请重启电脑。
- 在任何电脑上安装播放器软件都需要得到许可。可以在“维护”页面的 [升级] 标签页中确认播放器软件的安装次数（请参见151页）。关于安装许可的情况，请向经销商咨询。

目录表

1	从电脑上监视摄像机所拍摄的图像	7
1.1	监视一台摄像机的图像	7
1.2	关于“实时”页面	9
1.3	监视裁剪图像	12
1.4	监视画中画的图像	13
1.5	监视多台摄像机的图像	15
2	通过移动电话及其它移动终端监视图像	16
2.1	通过移动电话监视图像	16
2.2	通过其它移动终端监视图像	17
3	手动在SD记忆卡上记录图像	20
4	报警发生时的动作	22
4.1	报警类型	22
4.2	报警发生时的动作	22
5	将图像传送到FTP服务器	24
5.1	传送报警发生时的图像（报警图像FTP传送）	24
5.2	以指定间隔传送图像（FTP定期图像传送）	24
5.3	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	24
6	显示日志清单	26
6.1	当SD记忆卡的“录像格式”设置为“JPEG”时	26
6.2	当SD记忆卡的“录像格式”设置为“H.264(1)”或“H.264(2)”时	29
7	回放保存在SD记忆卡上的图像	32
7.1	当SD记忆卡的“录像格式”设置为“JPEG”时	33
7.2	当SD记忆卡的“录像格式”设置为“H.264(1)”或“H.264(2)”时	36
8	关于网络安全	38
8.1	具备安全功能	38
9	在电脑上显示设置菜单	39
9.1	如何显示设置菜单	39
9.2	如何操作设置菜单	41
9.3	关于“设置”页面	43
10	进行摄像机的基本设置 [基本]	45
10.1	配置基本设置 [基本]	45
10.2	进行因特网设置[因特网]	48
10.3	进行与SD记忆卡有关的设置 [SD记忆卡]	51
10.4	将保存在SD记忆卡上的图像复制到电脑 [获取SD记忆卡中的图像]	60
10.5	进行与日志有关的设置 [日志]	69
10.5.1	日志与图像如何保存根据“报警”的设置而定	71
10.5.2	日志与图像如何保存根据“手动/时间表”的设置而定	72

10.5.3	日志与图像如何保存根据“FTP传送错误”的设置而定	74
11	进行与视频或音频有关的设置 [视频/音频]	75
11.1	进行与拍摄模式相关的设置 [JPEG/H.264]	75
11.2	进行与JPEG图像有关的设置 [JPEG/H.264]	76
11.3	进行与H.264图像有关的设置 [JPEG/H.264]	78
11.4	进行与图像调整、超级变焦、隐私区域、VIQS和镜头失真补偿相关的设置[画质]	85
11.4.1	与画质有关的设置 (“图像调整”设置菜单)	86
11.4.2	设置遮掩区域	91
11.5	使用超级变焦调节视角	95
11.6	进行与隐私区域有关的设置 (隐私区域设置菜单)	96
11.7	进行VIQS的相关设置	97
11.8	进行畸变校正的相关设置	99
11.9	进行与音频有关的设置 [音频]	100
12	配置多画面设置[多画面]	102
13	配置报警设置 [报警]	104
13.1	进行与报警有关的设置 [报警]	104
13.2	进行与报警图像有关的设置 [报警]	105
13.3	进行关于H.264录像的设置 [报警]	106
13.4	设置移动检测 [移动检测区域]	107
13.4.1	设置移动检测区域 [移动检测区域]	109
13.5	进行与声音检测相关设置[声音检测]	111
13.6	进行与邮件通知有关的设置 [通知]	113
13.7	进行与Panasonic报警协议通知有关的设置 [通知]	114
14	进行与画中画功能有关的设置 [画中画]	117
14.1	进行与图像裁剪功能有关的设置 [图像裁剪]	117
14.2	进行和画中画功能有关的设置[画中画]	118
15	进行与验证有关的设置 [用户管理]	123
15.1	进行与用户验证有关的设置 [用户验证]	123
15.2	进行与主机验证有关的设置 [主机验证]	124
15.3	进行与优先流有关的设置 [系统]	125
16	进行与服务器有关的设置 [服务器]	127
16.1	进行与邮件服务器有关的设置 [邮件]	127
16.2	进行与FTP服务器有关的设置 [FTP]	128
16.3	进行与NTP服务器有关的设置 [NTP]	129
17	配置网络设置 [网络]	131
17.1	配置网络设置 [网络]	131
17.2	对DDNS进行设置 [DDNS]	137
17.2.1	DDNS服务的架构 (以“Viewnetcam.com”服务为例)	138
17.2.2	使用“Viewnetcam.com”服务时	139
17.2.3	“Viewnetcam.com”服务的注册步骤	140
17.2.4	确认“Viewnetcam.com”服务的注册信息	141

17.2.5	使用“DDNS更新”	141
17.2.6	使用“DDNS更新 (DHCP)”	142
17.3	进行SNMP的设置 [SNMP]	142
17.4	进行与FTP定期图像传送有关的设置 [FTP图像传送]	143
17.5	FTP定期图像传送的时间表设置 [FTP图像传送]	145
17.5.1	如何设置时间表	145
17.5.2	如何删除所设置的时间表	146
18	进行与时间表有关的设置 [时间表]	148
19	摄像机的维护 [维护]	151
19.1	检查系统日志 [系统日志]	151
19.2	升级软件 [升级]	151
19.3	确认状态 [状态]	153
19.4	复位/重新启动摄像机 [初始值复位]	154
20	可同时连接摄像机的用户数	155
21	使用光盘	156
21.1	关于光盘快速启动	156
21.2	安装“IP简易设置软件”	157
21.3	安装使用说明书	158
21.4	安装播放器软件	158
21.5	使用“IP简易设置软件”对摄像机进行网络设置	159
22	关于显示系统日志	161
23	故障排除	164
24	驱动器B的目录结构	173

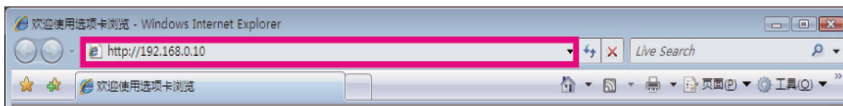
1 从电脑上监视摄像机所拍摄的图像

下述为从电脑上监视来自摄像机的图像的说明。

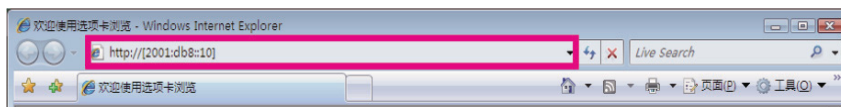
1.1 监视一台摄像机的图像

1. 启动网络浏览器。
2. 在浏览器的地址栏中输入指定的IP地址。
 - 输入IPv4地址的例子：http://以IPv4地址注册的URL
http://192.168.0.10/
 - 输入IPv6地址的例子：http://[以IPv6地址注册的URL]
http://[2001:db8::10]/

<IPv4访问示例>



<IPv6访问示例>



重要事项

- 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）。
- 电脑在局域网中时，对于本地地址，如不使用代理服务器，可以通过网页浏览器对代理服务器进行设置（在菜单栏的 [工具] 中 [Internet选项...]）。

3. 在键盘上按 [Enter]（输入）键。
→ 显示“实时”页面。详情请参见9 页。



如果设置菜单的“用户验证”页面[用户验证]标签页中的“用户验证”为“开”，显示实时图像前会显示输入用户名和密码的窗口。用户名和密码的初始值如下：

用户名: admin

密码: 12345

重要事项

- 为了提高安全性，请更改“admin”用户的密码。建议定期更改该密码。
- 在一台电脑上显示多幅H.264图像时，可能会由于电脑配置的原因，无法显示图像。

注

- 不论当前访问的用户正在接收什么类型（H.264（或JPEG））的图像，最多可有14个用户同时访问摄像机。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为14个或小于14个用户。如有14个以上用户同时访问时，将会显示访问极限信息。将“H.264”的“传送类型”选择为“多播”时，浏览H.264图像的用户的访问数没有限制。
- 当将“H.264传送”(请参见80 页)设置为“开”时，将显示H.264图像和JPEG图像，但是当显示为JPEG图像时，刷新间隔将会被限制为最高5 fps。当设置为“关”时，将会显示JPEG图像。
- 刷新间隔可能会因网络环境、电脑配置、拍摄对象、网络繁忙程度等情况而延长。

刷新间隔（JPEG）

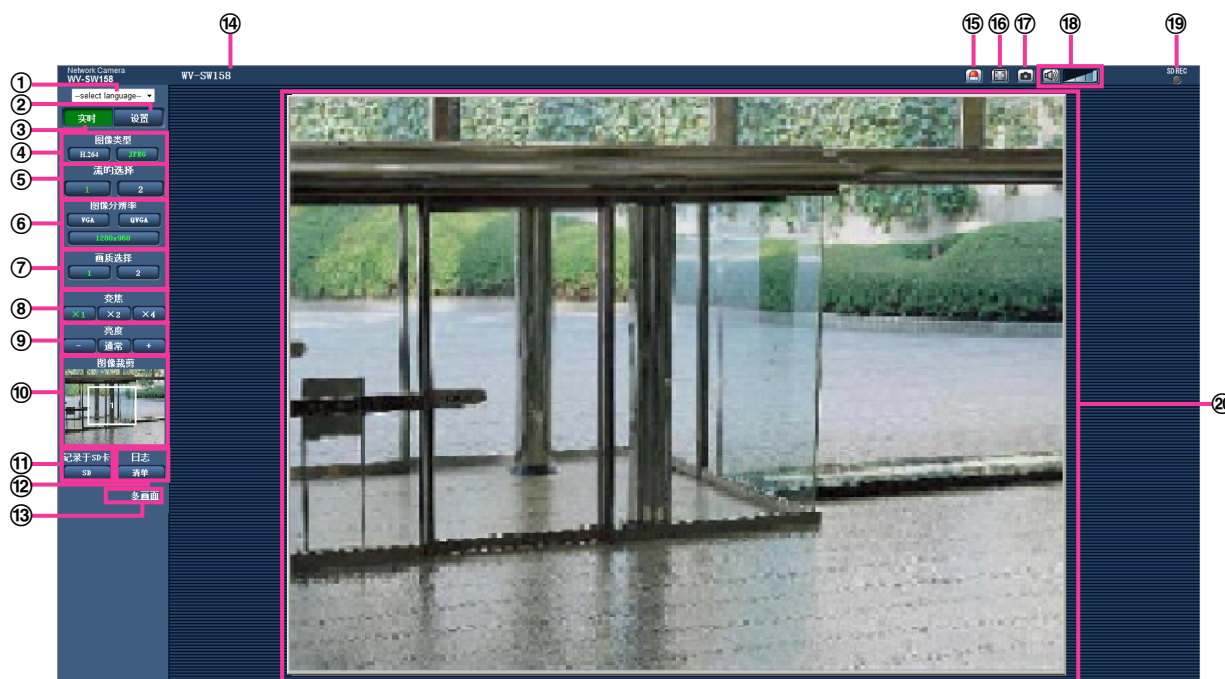
当“H.264传送”设置为“开”时：

- 当“拍摄模式”设置为“200万像素 [16:9]”/“130万像素 [16:9]”/“130万像素 [4:3]”：最高5 fps
- 当“拍摄模式”设置为“300万像素 [4:3]”：最高5 fps

当“H.264传送”设置为“关”时：

- 当“拍摄模式”设置为“200万像素 [16:9]”/“130万像素 [16:9]”/“130万像素 [4:3]”：最高30 fps
- 当“拍摄模式”设置为“300万像素 [4:3]”：最高15 fps

1.2 关于“实时”页面



① [select language]下拉菜单

可切换显示画面语言。此外，可以在“基本”页面的[基本]标签页的“表示语言”选项中设置访问摄像机时显示的初始语言。（请参见45页）

② [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。

③ [实时]按钮

单击此按钮可以显示“实时”页面，且按钮将会变为绿色。

④ [图像类型]按钮

- **[H.264]按钮：** 将“H.264(1)”、“H.264(2)”的“H.264传送”设置为“开”时，显示[H.264]按钮。单击[H.264]按钮可以显示H.264图像，且按钮上的“H.264”字样将会变为绿色。（请参见80页）
- **[JPEG]按钮：** 单击[JPEG]按钮可以显示JPEG图像，且按钮上的“JPEG”字样将会变为绿色。

⑤ [流的选择]按钮

仅在显示H.264图像时显示。

- **[1]按钮：** 按钮上的“1”变为绿色，将按照在“H.264(1)”中设置的内容在主区显示图像。（请参见80页）
- **[2]按钮：** 按钮上的“2”变为绿色，将按照在“H.264(2)”中设置的内容在主区显示图像。（请参见80页）

⑥ [图像分辨率]按钮

仅当显示JPEG图像时才会显示。

- **[VGA]按钮：** 主区图像会以VGA大小显示，且“VGA”字样将会变为绿色。
- **[QVGA]按钮：** 主区图像会以QVGA大小显示，且“QVGA”字样将会变为绿色。
- **[1280x960]按钮：** 主区图像会以1280×960像素显示，且“1280x960”字样将会变为绿色。
- **[640x360]按钮：** 主区图像会以640×360像素显示，且“640x360”字样将会变为绿色。
- **[320x180]按钮：** 主区图像会以320×180像素显示，且“320x180”字样将会变为绿色。
- **[1280x720]按钮：** 主区图像会以1280×720像素显示，且“1280x720”字样将会变为绿色。

- **[1920x1080]按钮**：主区图像会以1920×1080像素显示，且“1920x1080”字样将会变为绿色。
- **[2048x1536]按钮**：主区图像会以2048×1536像素显示，且“2048x1536”字样将会变为绿色。

注

- 只有当“拍摄模式”选择为“130万像素 [4:3]”时才显示 [VGA]、[QVGA] 和 [1280x960] 按钮。
- 只有当“拍摄模式”选择为“300万像素 [4:3]”时才显示 [2048x1536] 按钮。
- 只有当“拍摄模式”选择为“200万像素 [16:9]”或“130万像素 [16:9]”时才显示 [640x360]和[320x180] 按钮。
- 只有当“拍摄模式”选择为“130万像素 [16:9]”时才显示 [1280x720] 按钮。
- 只有当“拍摄模式”选择为“200万像素 [16:9]”时才显示 [1920x1080] 按钮。
- 图像分辨率为“2048x1536”、“1920x1080”、“1280x960”或“1280x720”时，根据网络浏览器窗口的大小，图像的尺寸可能缩小。

⑦ [画质选择]按钮

仅当显示JPEG图像时才会显示。

- **[1]按钮**：按照“画质设置”选择为“画质 1”时的设置在主区显示图像。（请参见76 页）
- **[2]按钮**：按照“画质设置”选择为“画质 2”时的设置在主区显示图像。（请参见76 页）




⑧ [变焦]按钮

通过播放器软件“Network Camera View 4S”，进行电子变焦。

- **[x1]按钮**：主区图像放大1倍显示，且“x1”字样将会变为绿色。
- **[x2]按钮**：主区图像放大2倍显示，且“x2”字样将会变为绿色。
- **[x4]按钮**：主区图像放大4倍显示，且“x4”字样将会变为绿色。

⑨ [亮度]按钮^{*2}

可以在0至255之间调节亮度。

-  **(较暗) 按钮**：图像将会变暗。
-  **按钮**：返回初始亮度（64）。
-  **(较亮) 按钮**：图像将会变亮。

⑩ [图像裁剪]

仅当“视频/音频”页面的[JPEG/H.264]标签页的“图像裁剪”中的图像设置和实时页面的图像设置一致时，“图像裁剪”画面才会显示。

在“图像裁剪”画面用白色框标示进行了图像裁剪操作的位置。如果使用图像裁剪功能进行巡查，将会用多个白色框来标识进行图像裁剪操作的位置。（“图像裁剪”画面的显示不会因为巡查场景的变化而变化。）

⑪ [记录于SD卡]按钮^{*2}

仅当将设置菜单的“保存模式”设置为“手动”时才会显示。（请参见54 页）

单击[SD]按钮可以在SD记忆卡上手动保存图像。关于如何在SD记忆卡上手动保存图像。（请参见20 页）

⑫ [日志]按钮^{*1}

仅当在设置菜单中将“保存日志”选择为“开”时才会显示。（请参见69 页）

单击[清单]按钮时，将会显示日志清单，并且可以回放保存在SD记忆卡上的图像。

关于日志清单和如何回放SD记忆卡上保存的图像。（请参见26 页）

⑬ [多画面]

在设置菜单中注册了要进行多画面显示的摄像机后，就可以在多画面中显示多个摄像机所拍摄的图像。（请参见15 页）

⑭ 摄像机标题

将会显示“基本”页面的[基本]标签页的“摄像机标题”选项中输入的摄像机标题。（请参见45 页）

⑮ 报警发生指示按钮^{*2}

发生报警时此按钮将会显示，并且闪烁，单击该按钮后，报警输出端子将会复位，并且此按钮消失。（请参见22页）

⑯ 全屏幕按钮

图像将会以全屏幕显示。将根据监视器自动调整所显示的画面的宽高比。按电脑键盘上[Esc]键可以回到“实时”页面。

⑰ 快照按钮

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“Save”可以将所显示的图像保存在电脑中。



如果选择“打印”，可以打印输出。

注

- 当使用的操作系统为Windows 8、Windows 7或者为Windows Vista时，需要进行以下设置：
打开Internet Explorer，单击 [工具] → [Internet选项] → [安全] → [受信任的站点] → [站点]，在“可信站点”的[可信站点]中注册摄像机的IP地址。
- 根据网络配置的不同，如果快照超过一定时间，有可能将不显示图像。

⑱ 麦克风输入按钮^{*3}

接通或关闭音频接收功能（接通时，通过电脑听到从摄像机传送出的声音）。仅当在设置菜单中将“音频模式”选择为“麦克风输入”时才会显示此按钮。（请参见100页）

单击  时，此按钮将会变为  按钮，并且将会听不到从摄像机传送出的声音。

音量可以通过移动音量光标  来调整（低、中、高）。

注

- 当使用“录音”或者“声音检测”时，音量光标会消失。

⑲ SD记录状态指示灯

显示向SD记忆卡进行保存的状态。

开始向SD记忆卡保存时，此指示灯将会以红色常亮。保存完成后，此指示灯将会熄灭。

仅当在设置菜单中将“保存模式”选择为“手动”或者“时间表”时才会显示此按钮。（请参见51页）

⑳ 主区

摄像机所拍摄的图像将会显示在此区域。

当前时间和日期将会按照所设置的“时间显示格式”和“日期/时间显示格式”显示在所设置的位置。（请参见46页）

注

- 当级别较低的用户操作某些按钮时，有可能操作画面上显示的按钮状态会有暂时的变化，但实际上对摄像机是不起作用的。
- 根据电脑配置不同，拍摄场景发生很大变化时，由于操作系统的图像处理（GDI）的限制，可能会出现部分图像显示位置偏移的现象。

*1 仅能由访问级别为“1.管理员”的用户操作。

*2 当“用户验证”选择为“开”时（请参见123页），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。

*3 可以由“视频/音频”页面的 [音频] 标签页中“传送或接收音频的允许等级”中所选择的用户操作。详情请参见100页。

1.3 监视裁剪图像

可以同时传送完整的摄像机图像和裁剪图像。

必须设置裁剪功能后才能传送裁剪图像。(请参见117页)

对H.264(2)或JPEG(VGA、QVGA、640x360、320x180)图像可以进行裁剪操作。

如果“实时”页面上的“图像类型”和“流的选择”的选择和[JPEG/H.264]标签页上的“图像裁剪”的设置(H.264(2)、JPEG(VGA)/JPEG(640x360)或JPEG(QVGA)/JPEG(320x180))一致时,将会显示“图像裁剪”画面。

裁剪

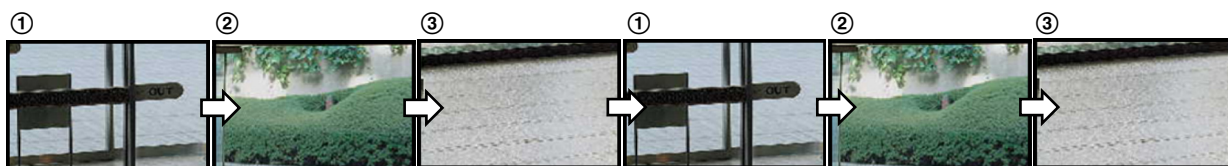
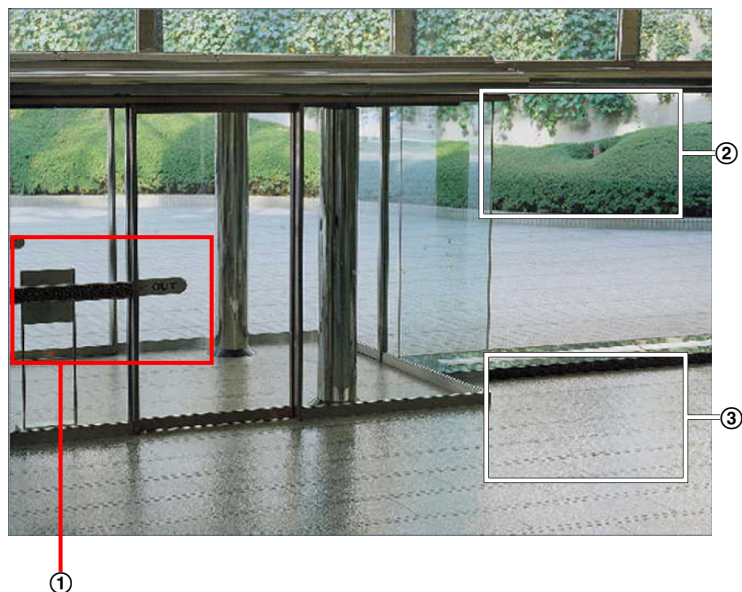


①

① 可以裁剪要监视的区域。

通过设置多个裁剪区域,可以巡监显示要监视的区域(可最多显示4个区域)。

使用裁剪功能进行巡查



注

- 仅当将“拍摄模式”选择为“200万像素 [16:9]”、“130万像素 [16:9]”或“130万像素 [4:3]”时才可使用裁剪功能。

1.4 监视画中画的图像

使用画中画显示功能，可以在全画面中插入裁剪图像或者报警发生时的图像后进行传送。

要对画中画画面显示功能进行设置后才能使用。（请参见118页）

使用画中画显示功能时，图像分辨率如下的JPEG和H.264图像将作为子画面被传送。

- 当“拍摄模式”选择为“200万像素 [16:9]”时：1920x1080
- 当“拍摄模式”选择为“130万像素 [16:9]”时：1280x720
- 当“拍摄模式”选择为“130万像素 [4:3]”时：1280x960

注

- 画中画显示功能仅在“拍摄模式”选择为“200万像素 [16:9]”、“130万像素 [16:9]”或“130万像素 [4:3]”可用。

在[画中画]标签页（请参见118页）的“画中画模式”中可以选择在子画面中显示的图像种类。

如果在“画中画模式”中选择了“实时”，将在事先设置的区域中显示画中画并传送。

1 从电脑上监视摄像机所拍摄的图像

如果在“画中画模式”中选择了某一报警模式，将按照其设置在事先设置的区域中显示画中画并传送。



- ① 主画面
- ② 子画面

1.5 监视多台摄像机的图像

可以在多画面上显示多台摄像机所拍摄的图像。可以同时显示4台摄像机（最多16台摄像机）所拍摄的图像，但需要事先注册摄像机才能在多画面上显示图像。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）。（请参见102页）

重要事项

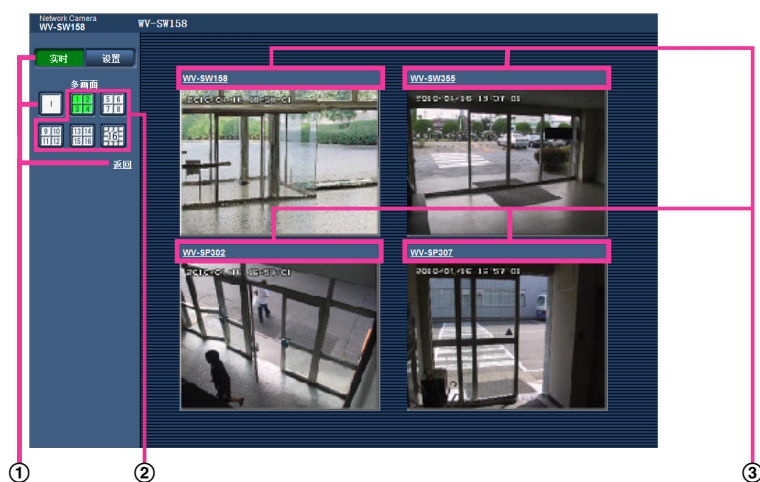
- 当16分割画面显示时，对复合摄像机（具有旋转、俯仰、变焦功能）所拍摄的图像不能进行旋转、俯仰和变焦操作。
- 如果显示图像时电源被切断或者局域网电缆断开，将无法由“实时”页面转换为多画面。

注

- 当4分割画面显示时，只针对复合摄像机所拍摄的图像进行旋转、俯仰或缩放等操作。有关兼容的摄像机及其版本，可参见Panasonic网站：<http://security.panasonic.com/pss/security/support/info.html>（英文网站）。
- 仅JPEG图像能够显示在多画面上，但不会传送音频。
- 当宽高比设置为“16:9”时，如果进行多画面显示，宽高比“4:3”的显示框中图像显示为纵向拉伸的图像。
- 带浏览器软件精简版的网络摄像机画面录制程序支持实时查看并且可以录制多台摄像机所拍摄的图像。详情请参见Panasonic网站：<http://security.panasonic.com/pss/security/support/info.html>（英文网站）。

1. 单击[多画面]按钮。

→ 摄像机所拍摄的图像将会显示在所选择的多画面屏幕上（屏幕最多可划分为16个区）。以下是以4分割画面为例的说明。



① 单击 [实时] 按钮，可以在单画面上显示图像。

可以通过单击“多画面”下面的[1]按钮或者点击“返回”来显示1个页面。

② 单击多画面区域的按钮可显示4或16台摄像机所拍摄的图像。

③ 单击摄像机标题，来自对应单击的摄像机标题的摄像机所拍摄的图像将会显示在新窗口的“实时”页面中。

2 通过移动电话及其它移动终端监视图像

2.1 通过移动电话监视图像

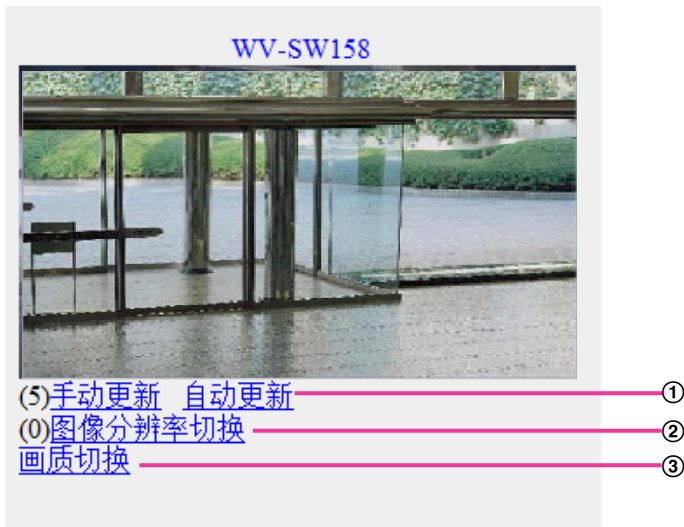
通过因特网将移动电话连接到摄像机，可以在移动电话上显示摄像机所拍摄的图像（只显示JPEG图像）。

重要事项

- 如显示验证对话框，请输入用户名和密码。用户名和密码的初始值如下：
用户名: admin
密码: 12345
为了提高安全性，请务必更改“admin”用户的密码。（请参见123 页）
- 当移动电话的文字编码不支持文字编码UTF-8，有可能不能正常显示。
- 将“拍摄模式”选择为“300万像素 [4:3]”时，无法通过移动电话监视图像。请将“拍摄模式”选择为“200万像素 [16:9]”、“130万像素 [16:9]”或者“130万像素 [4:3]”以监视图像。

注

- 通过移动电话监视摄像机图像时，需要事先进行连接到因特网的网络设置。（请参见131 页）
1. 在移动终端中输入“http://摄像机的IP地址/mobile”¹或者“http://DDNS服务器中注册的主机名/mobile”。
→ 将显示摄像机所拍摄的图像。

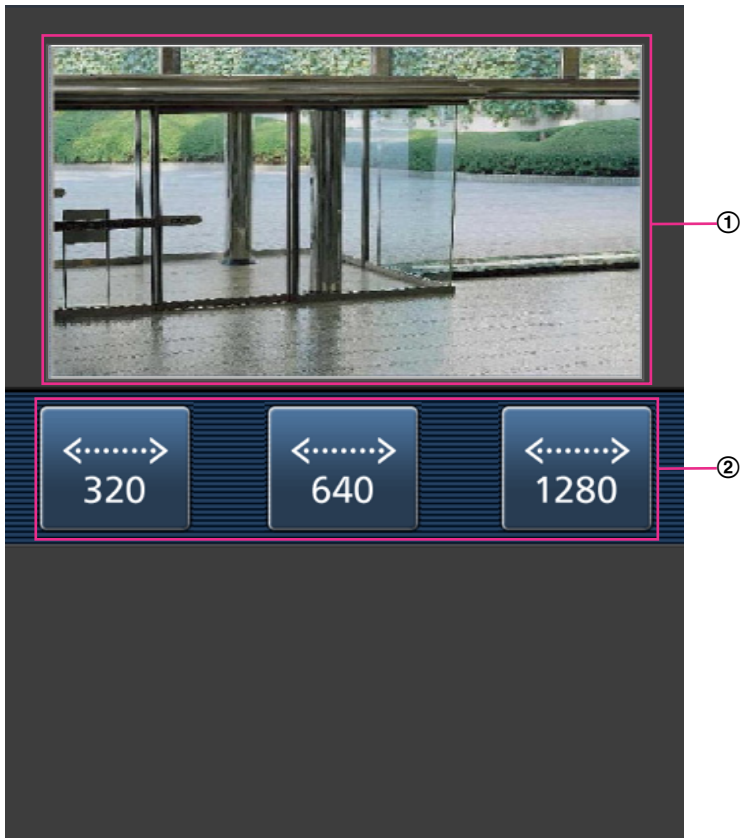


重要事项

- 如显示验证对话框，请输入用户名和密码。用户名和密码的初始值如下：
用户名: admin
密码: 12345
为了提高安全性，请务必更改“admin”用户的密码。(请参见123 页)
- 将“拍摄模式”选择为“300万像素 [4:3]”时，无法通过移动终端监视图像。将“拍摄模式”选择为“200万像素 [16:9]”、“130万像素 [16:9]”或者“130万像素 [4:3]”以监视图像。
- 将“拍摄模式”选择为“200万像素 [16:9]”时，图像最大分辨率为640x360。

注

- 通过移动终端监视摄像机所拍摄的图像时，需要事先进行连接到因特网的网络设置。(请参见131 页)
1. 在移动终端中输入“http://摄像机的IP地址/cam”^{*1}或者“http://DDNS服务器中注册的主机名/cam”，按[确定]按钮。
→ 将显示摄像机所拍摄的图像。



- ① **实时图像区**
显示摄像机所拍摄的图像。
- ② **图像分辨率控制区域**
显示用以选择图像分辨率的按钮。
通过选择正确的分辨率按钮转换分辨率。
拍摄模式
 - 当“拍摄模式”选择为“200万像素 [16:9]”时，图像分辨率在320x180和640x360（初始值）之间切换。

- 当“拍摄模式”选择为“130万像素 [16:9]”时，图像分辨率在320x180、640x360（初始值）和1280x720之间切换。
- 当“拍摄模式”选择为“130万像素 [4:3]”时，图像分辨率在320x240、640x480（初始值）和1280x960之间切换。

注

- 可以通过以下地址更改显示在移动终端中的图像大小。
 - 大图像显示： `http://IP address/cam/dl`
 - 中等图像显示： `http://IP address/cam/dm`
 - 小图像显示： `http://IP address/cam/ds`
- 使用分辨率切换更改分辨率时，只是更改了显示的分辨率，但没有更改图像的大小。
- 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/cam`”^{*1}。使用DDNS功能时，请输入“`http://DDNS服务器中注册的主机名: (冒号) + 端口号/cam`”^{*2}。
- 显示验证对话框时，请输入管理员或一般用户的用户名与密码。根据移动终端的不同，可能每次切换页面都需要输入密码。
- 移动终端无法收发音频。
- 根据移动终端的不同，可能在图像尺寸较大时无法显示图像。此时，将“JPEG”(请参见76页)的“画质设置”选择为“9 低”可能可以解决此问题。
- 根据所使用移动终端及协议，有时可能无法访问摄像机。

^{*1} 此处所指的IP地址为：可以通过因特网访问，路由器广域网端口所对应的全球IP地址。但是，通过支持无线连接的移动终端访问同一局域网内的摄像机时，此时的IP地址为本地IP地址。

^{*2} 仅当通过因特网访问摄像机时。

3 手动在SD记忆卡上记录图像

在“实时”页面显示的图像可以手动记录在SD记忆卡上。在设置菜单的“基本”页面的[SD记忆卡]标签页中将“保存模式”选择为“手动”时才可以操作。(请参见54页)

可以在[SD记忆卡]标签页的“录像格式”中将要保存的图像设置为“JPEG”、“H.264(1)”或“H.264(2)”。(请参见53页)将“录像格式”设置为“JPEG”时保存静态图像。设置为“H.264(1)”或“H.264(2)”时保存录像。

记录在SD记忆卡上的图像可以复制到电脑上。(请参见60页)

1. 单击[实时]按钮可以显示“实时”页面。(请参见7页)



2. 单击 [记录于SD卡] 按钮。
→ SD记录窗口会打开。



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记录状态指示灯将会以红色常亮。(请参见9页)
图像保存间隔可以在“基本”页面的 [SD记忆卡] 标签页中设置。(请参见51页)
4. 单击[停止]按钮可以停止在SD记忆卡上记录图像。
→ SD记录状态指示灯熄灭。
5. 单击[关闭]按钮可以关闭窗口。

注

- 在“基本”页面的 [SD记忆卡] 标签页中，执行“获取图像”，通过用户验证画面登录FTP后，从显示的FTP目录中选择所需获取的图像数据文件名。(请参见60页)
下载的录像保存在驱动器B的固定的目录中。(请参见173页)。

- 单击[停止]按钮后，再立刻单击[开始]按钮时，有可能无法开始图像的保存。此时，请再次单击[开始]按钮。

4 报警发生时的动作

下述报警发生时，将实施报警动作（报警后的摄像机动作）。

4.1 报警类型

- **移动检测报警：**如果在VMD*1区域检测到移动物体，将会进行报警。
*1 VMD表示“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，将会进行报警。
- **声音检测报警：**当声音检测阈值超过所设定的阈值时，将会进行报警。

4.2 报警发生时的动作

在“实时”页面中显示[报警发生指示]按钮

发生报警时，在“实时”页面中显示[报警发生指示]按钮。（请参见9 页）

重要事项

- 将“报警状态更新模式”（请参见45 页）选择为“定期（30秒）”时，[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。

在SD记忆卡中保存图像

发生报警时，图像（JPEG/H.264）将被保存在SD记忆卡中。在“基本”页面的 [SD记忆卡] 标签页（请参见51 页）、“报警”页面的 [报警] 标签页中对保存在SD记忆卡中的图像进行设置。（请参见105 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（请参见105 页）和“服务器”页面的 [FTP] 标签页中（请参见128 页）进行。

重要事项

- 使用SD记忆卡时，请在 [SD记忆卡] 标签页中将“保存模式”选择为“FTP传送错误”，如果将“保存模式”选择为“报警输入”或者“手动”，报警图像将不会在报警发生时传送到FTP服务器。

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，最多可将4个地址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 [通知] 标签页中的“邮件通知”部分（请参见113 页）和“服务器”页面的 [邮件] 标签页中（请参见127 页）进行。

将发生的报警通知给指定的IP地址（Panasonic报警协议通知）

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报警协议通知”选择为“开”，则通知所连接的Panasonic设备摄像机处于报警状态。“Panasonic报警协议通知”的设置可以在“报警”页面的 [通知] 标签页中的Panasonic报警协议通知选项进行。（请参见114 页）

5 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拍摄的图像，或者按照指定间隔拍摄的图像传送到FTP服务器。

重要事项

- 使用此功能时，设置访问FTP服务器的用户名和密码以限制登录FTP服务器的用户。
- 在“基本”页面的 [SD记忆卡] 标签页中将“SD记忆卡”选择为“不使用”，或者当“录像格式”选择为“JPEG”时，将“保存模式”选择为“FTP传送错误”可以将图像传送到FTP服务器。(请参见53 页)

5.1 传送报警发生时的图像（报警图像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。(请参见128 页)

报警图像FTP传送功能可以在“报警”页面的 [报警] 标签页中的“报警图像”部分进行设置。(请参见105 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数目。
- 未成功传送到FTP服务器上的图像不能保存在SD记忆卡上，但是FTP定期图像传送失败的图片将会被保存。

5.2 以指定间隔传送图像（FTP定期图像传送）

可以以指定间隔定期传送图像，需要事先设置才能以指定间隔或者定期传送图像。

FTP服务器的设置可以在“服务器”页面的 [FTP] 标签页中进行。(请参见128 页)

在“网络”页面的 [FTP图像传送] 标签页中可以设置FTP定期图像传送功能，还可以进行与时间表相关的配置。(请参见143 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。因此，图像可能不能按照指定的间隔传送。

5.3 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

使用FTP定期图像传送功能传送失败的图像可以自动保存在SD记忆卡中。可以在“基本”页面的 [SD记忆卡] 标签页中选择一种保存模式将图像保存在SD记忆卡中。(请参见51 页)

如需使用本公司制网络硬盘录像机的SD记录功能，请将“FTP定期图像传送”（请参见144 页）选择为“关”，并且将“保存模式”（请参见54 页）选择为“FTP传送错误”。

重要事项

- 对于任何原因导致SD记忆卡上的文件损坏或错误，本公司将不承担任何责任。

注

- 要从日志清单中查看“FTP传送错误”时的图片时，需要事先将“保存日志”设置为“开”。(请参见69页)。

6 显示日志清单

多种日志的历史记录将以清单形式显示出来。

日志清单的显示格式，根据SD记忆卡的“录像格式”而有所不同。

6.1 当SD记忆卡的“录像格式”设置为“JPEG”时

以下日志的历史记录将以清单形式显示出来。

- 报警日志：将会显示报警发生的时间、日期以及事件的日志。
- 手动/时间表日志：将会显示通过手动或时间表设置将图像记录到SD记忆卡时的日志。
- FTP传送错误日志：将会显示FTP定期图像传送功能失败时记录的日志。

在“基本”页面的 [日志] 标签页（请参见69 页）中将“保存日志”选择为“开”可分别显示各个日志清单。

1. 单击[实时]按钮可以显示“实时”页面。（请参见7 页）



2. 单击 [清单] 按钮。

→ 日志清单将会显示在一个新打开的窗口中（日志清单窗口）。



① 日志清单的数目

重要事项

- 同一时间内只有一个用户可以操作日志清单窗口，其他用户不能访问日志清单窗口。

注

- 当“SD记忆卡”选择为“不使用”时，“手动/时间表日志”和“FTP传输错误日志”将不显示。

3. 单击日志类型可以显示日志清单。

→ 将会显示所选择类型的日志清单。

注

- 所保存的图像在SD记忆卡上时，单击报警发生的时间与日期将会显示相应的图像。（请参见 51 页）

日志清单显示在日志清单窗口中

日志清单的数目

将会显示所选择日志类型的日志总数和显示在当前页面最前面的日志序号。

注

- 输入所需要的日志序号并且按键盘上的 [Enter] 键，所指定的序号的日志将会显示在日志清单的顶端。

[最初]按钮

可以显示第一页日志。

[前一页]按钮

可以显示日志清单的前一页。

注

- 按住 [前一页] 按钮，所显示的日志数将会快退。松开鼠标按钮时，显示的日志数将在当前显示页的顶部。

[下一页]按钮

可以显示日志清单的下一页。

注

- 按住 [下一页] 按钮，所显示的日志数将会快进。松开鼠标按钮时，显示的日志数将在当前显示页的顶部。

[最后]按钮

可以显示日志清单的最后一页。

[时间与日期]

将会显示各个日志记录的时间和日期。

注

- 当“时间显示格式”（请参见45 页）设置为“关”时，报警发生的时间和日期将会以24小时格式显示。
- 记录日志的时间如下：
 - **报警日志:** 报警发生的时间和日期将会作为日志记录在文件中。
 - **手动/时间表日志:** 开始通过手动或时间表设置将图像记录到SD记忆卡的时间和日期作为日志记录到文件中。连续进行JPEG录像时日志将会每隔1小时（12:00、1:00、2:00等）记录一次。但是由于不同的摄影对象和使用设置，记录日志的间隔可能会超过1小时。
 - **FTP传送错误日志:** 日志将会每隔1小时记录一次。

[事件]

将会显示事件类型。仅当显示报警日志清单时才会显示事件类型。

- **VMD:** 通过移动检测报警进行报警
- **COM:** 通过命令报警进行报警
- **AUD:** 根据声音检测所产生的报警

[SD记忆卡]

将会显示SD记忆卡的总容量和剩余容量。

此项目与 [SD记忆卡] 标签页中的“剩余容量”没有区别。（将会显示相同的内容。）（请参见58 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记忆卡时与日志清单相关的图像也将被删除。

重要事项

- 如果SD记忆卡上保存了许多图像，完成删除需要一定的时间。（例如：如果是JPEG图像，删除2GB需要大约2小时。）此时，请格式化SD记忆卡，但是，格式化之后，所有的图像将都被删除。（请参见58页）
- 如果删除过程中发生报警，则只将报警信息保存在日志中，而不保存报警图像。
- 在删除完成前不要切断摄像机的电源。如果在删除过程中切断摄像机的电源，部分图像将会保留在SD记忆卡上。在这种情况下，再次单击 [删除] 按钮可以删除日志。

[下载]按钮

单击此按钮可以将所选择的日志清单中的全部日志作为1个文件下载到电脑上。

[关闭]按钮

单击这个按钮可以关闭日志清单窗口。

6.2 当SD记忆卡的“录像格式”设置为“H.264(1)”或“H.264(2)”时

多种日志的历史记录将以清单形式显示出来。

- **报警日志:** 将会显示报警发生的日志，例如报警发生的时间和日期以及录像时段和报警类型。
- **手动/时间表日志:** 将会显示通过手动或时间表设置将图像记录到SD记忆卡时的日志和录像时段。

1. 单击此按钮可以显示“实时”页面。



2. 单击[清单]按钮。

→ 日志清单将会显示在一个新打开的窗口中（日志清单窗口）。



重要事项

- 同一时间内只有一个用户可以操作日志清单窗口，其他用户不能访问日志清单窗口。

① 时间

显示数据记录于SD记忆卡的时段。

② 日志

选择显示在日志清单中的日志类型。

- **全部:** 所有日志均会显示出来。
- **选择:** 仅会显示所选类型的日志。
 - **报警日志:** 将显示检测到报警时的日志。
 - **手动/时间表日志:** 将显示手动/时间表日志。
- **初始值:** 全部

③ 录像时间

设置显示于日志清单的日志时间段。

- **开始:** 设置显示于日志清单的日志起始时间。
 - **首次录像:** 显示记录在 SD 记录卡上的第一个日志。
 - **今天:** 显示今天记录的日志。

- **昨天:** 显示昨天记录的日志。
- **最近7天:** 显示从6天前到现在记录的日志。
- **最近30天:** 显示从29天前到现在记录的日志。
- **日期/时间:** 显示从“日期/时间”输入框中输入的日期和时间开始记录的日志。
- **结束:** 当“开始”设置为“首次录像”或“日期/时间”时，需要设置显示在日志清单中的日志结束时间。
 - **最新录像:** 显示记录在SD记忆卡上的最后一个日志。
 - **日期/时间:** 显示截止到“日期/时间”输入框中输入的日期和时间记录的日志。

④ [检索]按钮

根据“日志”和“录像时间”中指定的条件搜索日志。
搜索结果将显示在日志清单中。

⑤ 日志清单

显示日志搜索结果。

可以通过单击“时间与日期”和“持续时间”下显示的记录数据的时间或持续时段回放记录的数据。

- **[最初]按钮:** 可以显示第一页日志。
- **[前一页]按钮:** 可以显示日志清单的前一页。
- **[下一页]按钮:** 可以显示日志清单的下一页。
- **[最后]按钮:** 可以显示日志清单的最后一页。
- **[时间与日期]:** 将会显示各个日志开始记录的时间和日期。

注

- 当“时间显示格式”设置为“关”时，报警发生的时间将会以24小时格式显示。
- 记录日志的时间如下：
 - **报警日志:** 当“保存模式”模式设置为“报警输入”时，报警发生的时间、日期、和录音将被保存为日志。
 - **手动/时间表日志:** 将按照手动或时间表设置开始向SD记忆卡保存图像，将保存开始的时间记录为日志，连续进行JPEG录像时日志将会每隔1小时（12:00、1:00、2:00等）记录一次。但是由于不同的摄影对象和使用设置，日志可能会超过1小时记录一次。
- **[持续时间]:** 显示各个日志记录在SD记忆卡上的时长。
- **[事件]:** 将会显示事件类型。
 - **ALM:** “报警”日志
 - **MN/SC:** “手动/时间表”日志
- **[SD记忆卡]:** 将会显示SD记忆卡的总容量和剩余容量。
- **[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记忆卡时与日志清单相关的图像也将被删除。

重要事项

- 如果SD记忆卡上保存了许多图像，完成删除需要一定的时间。（例如：如果是JPEG图像，删除2GB需要大约2小时。）此时，请格式化SD记忆卡，但是，格式化之后，所有的图像将都被删除。
- 在删除过程中请不要操作浏览器。
- 在删除完成前不要切断摄像机的电源。如果在删除过程中切断摄像机的电源，部分图像将会保留在SD记忆卡上。在这种情况下，再次单击 [删除] 按钮可以删除日志。
- **[下载]按钮:** 单击此按钮可以将所选择的日志清单中的全部日志下载到电脑上。
- **[关闭]按钮:** 单击这个按钮可以关闭日志清单窗口。

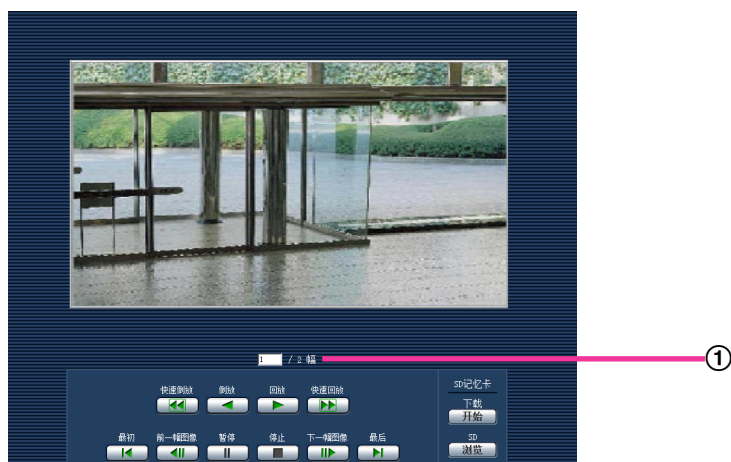
7 回放保存在SD记忆卡上的图像

单击日志清单窗口中的时间和日期时，“实时”页面将会转变为“回放”页面。
与所单击的时间和日期相关的图像在SD记忆卡上时，将会显示其中的第一幅图像。
显示格式根据SD记忆卡的“录像格式”的设置而有所不同。

重要事项

- 回放或者下载时，实时图像的刷新间隔会变长。
- 多幅图像保存在SD记忆卡上时，在“回放”页面显示图像需要一定的时间。
- 即使保存在SD记忆卡中的图像大小为“QVGA”，“1280x960”或者“2048x1536”，在“回放”页面中图像也将会以VGA大小回放。另外，如果“宽高比”设置为“16:9”，即使保存在SD记忆卡上的图像大小为“320x180”、“1280x720”或“1920x1080”时，在“回放”页面中图像也将会以“640x360”回放。所以，回放图像有可能会变得粗糙。
- 在日志清单中选择“FTP传送错误日志”来显示图像时，如果图像是在“网络”页面的 [FTP图像传送] 标签页中将“传送间隔”设置为“1分钟”或者更小的条件下记录到SD记忆卡上的，图像可能不以记录到SD记忆卡上的顺序回放。

7.1 当SD记忆卡的“录像格式”设置为“JPEG”时



① 图像的数目

单击日志清单窗口中的时间和日期时，将会在“回放”页面显示与所单击的时间和日期相关的图像总数和当前显示图像的序号。

注

- 输入所需要的图像序号并且按键盘上的 [Enter] 键，将会显示所指定序号的图像。

[快速倒放]按钮

每次点击，回放速度将会改变。

在快速倒放中，单击 [倒放] 按钮时，回放速度将恢复到标准速度。

[倒放]按钮

图像将会逆序显示。

[回放]按钮

图像将会按顺序显示。

[快速回放]按钮

每次点击，回放速度将会改变。

在快速回放中，单击 [回放] 按钮时，回放速度将恢复到标准速度。

[最初]按钮

将显示最初图像。

[前一幅图像]按钮

回放时单击，将会暂停并且显示前一帧。

暂停时每次按下，将会显示当前显示帧的前一帧。

注

- 按住[前一幅图像]按钮，所显示的图像数目将会快退。
松开[前一幅图像]按钮，显示松开时显示的图像。

【暂停】按钮

回放时单击，可使回放暂停。
暂停时单击，回放将会重新开始。

【停止】按钮

回放将会停止，而“回放”页面将会转为“实时”页面。

【下一幅图像】按钮

回放时单击，将会暂停并且显示下一帧。
暂停时每次按下，将会显示当前显示帧的下一帧。

注

- 按住【下一幅图像】按钮，所显示的图像数目将会快进。
松开【下一幅图像】按钮，显示松开时显示的图像。

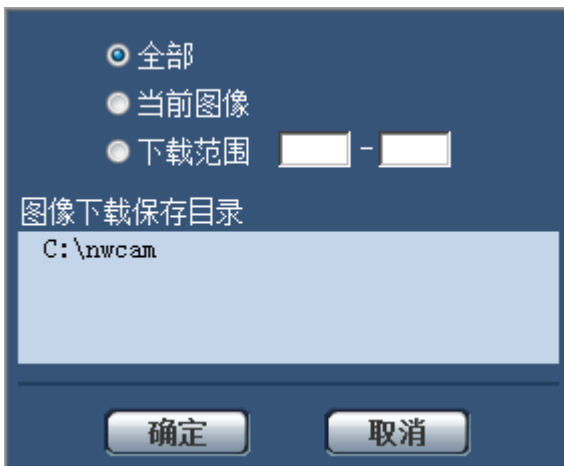
【最后】按钮

将显示最后图像。

SD记忆卡

【开始】按钮

所选择的图像将会下载到电脑上。下载图像前，事先指定目标文件夹。(请参见69页)
单击【开始】按钮后显示以下窗口。
选择下载的图像，然后按【确定】按钮。



- **全部:** 将会下载所选择的时间与日期的全部图像。
- **当前图像:** 将仅下载当前显示的图像。
- **下载范围:** 将指定图像数范围，下载范围内的图像。

注

- 如果在下载过程中单击 [取消] 按钮，下载将会取消。在这种情况下，单击 [取消] 按钮前已经下载的图像将会保存到指定的文件夹中。
- 下载数据时，“回放”窗口中的操作按钮不可用。

[浏览]按钮

经过用户验证成功登录以后，将会显示SD记忆卡中保存图像的文件夹。(请参见60 页)

7.2 当SD记忆卡的“录像格式”设置为“H.264(1)”或“H.264(2)”时

重要事项

- 根据所使用的网络环境，下载录像有可能失败。



[暂停]按钮

回放时单击，可使回放暂停。

[回放]按钮

单击此按钮时，将播放记录的数据。

注

- 音频无法回放。请先下载已录音频后进行回放。

[快速回放]按钮

每次单击此按钮，回放速度将会改变。在快速回放中，单击[回放]按钮时，回放速度将恢复到标准速度。

注

- 快速回放的最高速度根据[SD记忆卡]标签页“H.264录像”的“带宽”的设置而有所不同。

[后退5秒]按钮

每次单击此按钮，记录的数据将后退5秒钟再开始播放。

[前进5秒]按钮

每次单击此按钮，记录的数据将前进5秒钟再开始播放。

[停止]按钮

回放将会停止，而“回放”页面将会转为“实时”页面。

[时间与日期]

将会显示各个日志记录的时间和日期。

[持续时间]

显示数据记录在SD记忆卡上的时长。

[事件]

将会显示事件类型。

- **ALM:** “报警”日志
- **MN/SC:** “手动/时间表”日志

浏览

[开始]按钮

所选择的图像将会下载到电脑上。

下载图像前，事先指定目标文件夹。(请参见69页)

单击[开始]按钮后，将显示消息窗口，询问是否确定开始下载。单击[确定]按钮。

注

- 如果在下载过程中单击 [取消] 按钮，下载将会取消。在这种情况下，单击 [取消] 按钮前已经下载的录像将会保存到指定的文件夹中。
- 根据设置，录像数据以约2MB或者20MB为单位保存在文件中。因此，如果录像数据超过设置的大小，将被分为2个或2个以上的文件后下载。
- 使用QuickTime Player或Windows Media® Player *1等应用程序能回放电脑中保存的录像。但是，关于这些软件的运用，本公司不做任何保证。
- 根据SD记忆卡或QuickTime Player、Windows Media Player的状态，有可能无法回放录像。
- 当“录音”为“开”时，音频被录制。下载视频数据后，录音可与视频一同回放。
- 下载数据时，“回放”窗口中的操作按钮不可用。

*1 仅在Windows 8和Windows 7的操作系统下可使用QuickTime Player或Windows Media® Player。

8 关于网络安全

8.1 具备安全功能

本产品具有以下安全功能：

① **通过主机验证或用户验证进行访问限制**

将主机验证或用户验证设置为“开”，可以限制用户的访问。（请参见123 页, 124 页）

② **通过改变HTTP端口进行访问限制**

通过改变HTTP端口可以防止非法访问。（请参见134 页）

重要事项

- 通过用户验证来限制访问等安全措施有利于防止图像数据、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。
- 以管理员身份访问本产品后，为了强化安全功能，请务必关闭所有的浏览器。
- 为了强化安全功能，请定期变更管理员密码。

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，在一定时间内将不能访问摄像机。

9 在电脑上显示设置菜单

用设置菜单设置摄像机。

重要事项

- 仅能由访问级别为“1.管理员”的用户设置菜单。详情请参见123 页。

9.1 如何显示设置菜单

1. 单击[实时]按钮可以显示“实时”页面。(请参见7 页)
2. 单击“实时”页面的 [设置] 按钮。
→ 将会显示输入用户名和密码的窗口。



3. 输入用户名和密码后单击 [确定] 按钮。
用户名和密码的初始值如下：
用户名：admin
密码：12345



→ 显示设置菜单。详情请参见43 页。



9.2 如何操作设置菜单



- ① 菜单按钮
- ② 设置页

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时，单击所需要的标签可以显示相应设置页。
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。

重要事项

- 如果页面中有两个以上 [设置] 或 [执行] 按钮，请务必单击每个项目的 [设置] 或 [执行] 按钮。
< 例 >



9 在电脑上显示设置菜单

在①区完成设置项目以后，单击②处的 [设置] 按钮。

如果不按②处的 [设置] 按钮，则在①区编辑的设置无法应用。

按照与上述相同的方式，在③区完成设置项目以后，单击④处的 [设置] 按钮。

9.3 关于“设置”页面



- ① **[设置]按钮**
单击此按钮可以显示“设置”页面。
- ② **[实时]按钮**
单击此按钮可以显示“实时”页面。
- ③ **[基本]按钮**
单击此按钮可以显示“基本”页面。例如时间和日期、摄像机标题等基本设置和与SD记忆卡相关的设置可以在该页面中进行。(请参见45页)
- ④ **[视频/音频]按钮**
单击此按钮可以显示“视频/音频”页面。与JPEG/H.264的图像分辨率和画质相关的设置可以在该页面配置。(请参见75页)
- ⑤ **[多画面]按钮**
单击此按钮可以显示“多画面”页面。需要在多画面中显示的摄像机可以在该页面中注册。(请参见102页)
- ⑥ **[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、报警发生通知以及移动检测区域设置均可以在该页面中进行。(请参见104页)
- ⑦ **[图像高级显示]按钮**
单击此按钮可以显示“图像高级显示”页面。对于图像裁剪或画中画(PiP)相关的设置可以在“图像高级显示”中进行。(请参见117页)
- ⑧ **[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主机的验证的设置可以在该页面中进行。(请参见123页)

⑨ **【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、FTP服务器、NTP服务器相关的设置可以在该页面中进行。(请参见127 页)

⑩ **【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。(请参见131 页)

⑪ **【时间表】按钮**

单击此按钮可以显示“时间表”页面。在“时间表”页面可以指定时间允许接收报警输入或者允许启动移动检测（VMD）功能。(请参见148 页)

⑫ **【维护】按钮**

单击此按钮可以显示“维护”页面。系统日志检查、软件升级、状态确认和将设置复位为初始值可以在该页面进行。(请参见151 页)

⑬ **摄像机标题**

将会显示当前正在进行设置的摄像机的标题。

⑭ **设置页**

将会显示相应的各个设置菜单页面。部分设置菜单由多个标签页组成。

10 进行摄像机的基本设置 [基本]

与摄像机的标题、日期和时间、SD记忆卡、日志相关的设置可以在“基本”页面中进行。“基本”页面有4个标签页：[基本] 标签页、[互联网公开]标签页、[SD记忆卡] 标签页和 [日志]标签页。

10.1 配置基本设置 [基本]

单击“基本”页面的 [基本] 标签页。(请参见39 页, 41 页)

摄像机标题、日期和时间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“摄像机标题”。

- **摄像机标题的字符数：** 0至20字符
- **不允许输入的字符：** 半角符号 " &
- **初始值：** 根据机种如下显示：

WV-SW158H (SW158) /WV-SF138H (SF138)

[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”。

- **可用范围：** 01/01/2010 00:00:00 - 12/31/2035 23:59:59

重要事项

- 在系统运用时，如果要设置更精确的时间，请使用NTP服务器。(请参见129页)

[时间显示格式]

选择时间的显示格式。有“24小时”、“12小时”、“关”三种。请结合此处，设置“日期/时间”。选择“关”可以隐藏时间和日期。

- **初始值：** 24小时

[日期/时间显示格式]

选择日期/时间显示格式。将“日期/时间显示格式”选择为“24小时”，“日期/时间”设置为“2013/04/01 13:10:00”，日期和时间将进行对应显示。

- **DD/MM/YYYY:** 01/04/2013 13:10:00
- **MM/DD/YYYY:** 04/01/2013 13:10:00
- **DD/Mmm/YYYY:** 01/Apr/2013 13:10:00
- **YYYY/MM/DD:** 2013/04/01 13:10:00
- **Mmm/DD/YYYY:** Apr/01/2013 13:10:00
- **初始值：**
 - DD/MM/YYYY

[NTP]

点击“NTP >>”，将显示“服务器”页面的 [NTP] 标签页。(请参见129页)

[时区]

根据摄像机使用的位置选择一个时区。

- **初始值：** (GMT)格林威治标准时间：都柏林，爱丁堡，里斯本，伦敦

[DST (夏令时)]

选择“进入”、“退出”或“自动”决定是否应用夏令时。如果摄像机所在地使用夏令时，请进行该项设置。

- **进入：** 实施夏令时间。星号 (*) 将会显示在所显示时间和日期的左边。
- **退出：** 不实施夏令时间。
- **自动：** 按照所设置的“开始时间和日期”，结束时间和日期”（月、周、星期几、时间）自动切换为夏令时。
- **初始值：** 退出

[开始时间和日期] [结束时间和日期]

在“DST (夏令时)”中选择“自动”后，将通过月、周、星期、时刻设置夏令时的开始时间和日期以及结束时间和日期。

[屏幕上的摄像机标题]

选择“开”或“关”决定是否在屏幕上显示摄像机标题。选择为“开”后，在“屏幕上的摄像机标题（0至9、A至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。

- **初始值：** 关

[屏幕上的摄像机标题 (0至9、A至Z)]

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20字符
- **可用的字符：** 0至9，A至Z和下述半角符号：
! " # \$ % & ' () * + , - . / : ; = ?
- **初始值：** 无

[OSD] - [位置]

选择在“实时”页面显示日期和时间以及摄像机标题的位置。

- **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。
- **初始值:** 左上

[亮度状态显示]

选择“开”或者“关”决定在调整亮度时是否在“实时”页面显示图像的亮度状态。

- **初始值:** 开

[上下翻转]

通过“开”或“关”决定是否要对图像进行上下翻转。

- **初始值:** 关

[镜面反转]

通过选择“开”或“关”决定是否让画面进行左右翻转。

- **初始值:** 关

[指示灯]

选择“开”或者“关”决定是否点亮以下指示灯。选择“开”，点亮指示灯以确认目前摄像机的运行状态。选择“关”后，可以关闭指示灯。

- 连接指示灯
- 访问指示灯
- SD记忆卡错误指示灯
- **初始值:** 开

注

- 连接指示灯（橙色点亮）：与所连接的设备可以通讯时点亮。
- 访问指示灯（绿色点亮）：访问网络时绿灯点亮。
- SD记忆卡错误指示灯：SD记忆卡发生错误时指示灯点亮。

[报警状态更新模式]

选择摄像机状态通知间隔。

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、SD记录状态指示灯，通知摄像机状态。

- **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。
- **初始值:** 实时

注

- 根据网络环境的情况，通知可能不能实时进行。
- 即便设定成了实时，但是多个摄像机使用同样的[状态通知接收端口号]的时候，状态通知不会实时通知。此时，请修改[状态通知接收端口号]。

[报警状态接收端口]

仅将“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至65535

- **初始值:** 31004

因以下端口号已在本产品上使用, 请选择其他端口号:

20, 21, 23, 25, 42, 53, 67, 68, 69, 80, 110, 123, 161, 162, 443, 995, 10669, 10670

[播放器软件自动安装]

决定是否从摄像机安装播放器软件到电脑。

- **开:** 自动从摄像机安装播放器软件到电脑。
- **关:** 不能从摄像机安装播放器软件到电脑。
- **初始值:** 开

重要事项

- 电脑上没有安装“Network Camera View 4S”播放器软件时, 既不能显示图像也不能接收或传送音频。
- 可以在“维护”页面的 [升级] 标签页中确认播放器软件的安装次数。(请参见151 页)

[表示语言]

设置访问摄像机时显示的语言。

自动/英语/日语/意大利语/法语/德语/西班牙语/简体中文/俄语

- **自动:** 自动选择浏览器用语言。如果摄像机不支持浏览器用语言, 则选择英语。
- **初始值:** 简体中文

也可以在“实时”页面更改语言。(请参见9 页)

10.2 进行因特网设置[因特网]

点击“基本”页面的[互联网公开]标签页。(请参见39 页, 41 页)

在本页可配置与UPnP (自动端口转发)、DDNS (Viewnetcam.com) 和互联网网络设置有关的设置。



[UPnP (自动端口转发)]

选择“开”或者“关”来决定是否启用路由器的端口转发功能。

- **初始值:** 关

注

- 当自动端口转发设置为“开”时, 端口号有时会变化。当端口号变化时, 务必改变在电脑和硬盘录像机等上面注册的端口号。

- 当摄像机连接到IPv4网络时，UPnP功能可以使用。但是不支持IPv6网络。
- 为确认摄像机连接至IPv4网络时UPnP功能是否可用，点击“维护”页面的[状态]标签，检查“UPnP”的[状态]是否显示为[可用]。(请参见153页)
当未显示[可用]时，请参考故障排除23中的“无法通过因特网连接摄像机”。
- 当“UPnP（自动端口转发）”设置变化时，网络页面的[网络]标签上的UPnP下的自动端口转发设置也会同样改变。

[安装区域]

选择摄像机安装的区域。如果摄像机安装在日本以外的地方，选择“全球”。如果摄像机在日本安装，选择“日本”。

日本/全球

[服务]

选择“Viewnetcam.com”或者“关”来决定是否启用“Viewnetcam.com”功能。

通过选择“Viewnetcam.com”并点击[设置]按钮，点击“通过Viewnetcam.com的链接”中生成的URL后，Viewnetcam.com的注册页面将在新窗口中显示。

根据频幕显示的指示注册“Viewnetcam.com”。

更多信息请参见140页或者“Viewnetcam.com”网站(<http://www.viewnetcam.com/>)。

- **初始值：** 关

注

- 当“DDNS”设置变化时，网络页面的[DDNS]标签上的DDNS设置也会同样改变。

[因特网的推荐网络设置]

连接因特网的推荐设置执行如下。

通过点击[设置]按钮，以下设置项目的变化会显示在对话框中。

在确认设置将设置改为显示值后点击[确定]按钮。

- “视频/音频”页面的[JPEG/H.264]标签

JPEG

[图像分辨率]: VGA/640x360

[H.264(1)]/[H.264(2)]

[因特网模式 (over HTTP)]: 开

[传送模式]: 最佳效果

[带宽 (每个客户端)*]: 最大. 1024 kbps, 最小. 128 kbps

[H.264(1)]

[图像分辨率]: VGA/640x360

[H.264(2)]

[图像分辨率]: QVGA/320x180

- 网络页面的[网络] 标签

[常规]

[最大 RTP 数据包最大传送容量]: 限制(1280byte)

[HTTP 最大段容量(MSS)]: 限制(1280byte)

注

- SD记忆卡的“录像格式”选择为“H.264(1)”时，“H.264(1)”的“传送模式”不变。
选择为“H.264(2)”时，“H.264(2)”的“传送模式”不变。

10 进行摄像机的基本设置 [基本]

- 将“拍摄模式”设置为“300万像素[4: 3]”时，[分辨率]不变。但是，[带宽 (每个客户端)*]会变成最大1024 kbps*，最小256 kbps*。

10.3 进行与SD记忆卡有关的设置 [SD记忆卡]

单击“基本”页面的 [SD记忆卡] 标签页。(请参见39 页, 41 页)
SD记忆卡相关的设置可以在此页进行。

10 进行摄像机的基本设置 [基本]

基本	互联网公开	SD记忆卡	日志
SD记忆卡			
		<input checked="" type="radio"/> 使用 <input type="radio"/> 不使用	
<input type="button" value="设置"/>			
录像格式			
		H.264(2) ▾	
<input type="button" value="设置"/>			
共通			
剩余容量通知		50% ▾	
保存模式		报警输入 ▾	
覆盖		<input checked="" type="radio"/> 开 <input type="radio"/> 关	
<input type="button" value="设置"/>			
JPEG录像			
文件名		img_	
图像保存间隔/保存数量(报警前录像)		图像保存间隔 1fps ▾	保存数量 关 ▾
图像保存间隔/保存数量(报警后)		图像保存间隔 1fps ▾	保存数量 100帧 ▾
图像分辨率		640x360 ▾	
<input type="button" value="设置"/>			
H.264录像			
图像分辨率		640x360 ▾	
录像优先模式		帧率优先 ▾	
帧率*		30fps* ▾	
控制时间(可变比特率时)		24小时 ▾	
带宽		1536kbps ▾	
画质		通常 ▾	
刷新间隔		1秒 ▾	
最大文件容量		<input type="radio"/> 2 MB <input checked="" type="radio"/> 20 MB	
录音		<input type="radio"/> 开 <input checked="" type="radio"/> 关	
<input type="button" value="设置"/>			
SD记忆卡信息			
剩余容量		1323008KB/3805184KB (剩余容量/总容量)	
格式化		<input type="button" value="执行"/>	
获取SD记忆卡中的图像			
获取图像		<input type="button" value="执行"/>	

SD记忆卡

[SD记忆卡]

选择“使用”或者“不使用”决定是否使用SD记忆卡。

- **初始值:** 使用

重要事项

- 不使用SD记忆卡进行操作时，请选择“不使用”。
- 将SD记忆卡从摄像机取出前需要先选择“不使用”。若在设置为“使用”时移除SD记忆卡，记录的数据可能会损坏。
- 若在设置为“使用”时插入SD记忆卡，将按照“保存模式”设置保存数据。
- 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] 标签页（请参见69页）中将“保存日志”选择为“开”。
- 如果图像刷新速度过快，通知和录像的时间间隔可能会发生偏差。另外，多个用户接收图像时，通知和录像可能无法按照设置进行。此时，请放慢图像刷新速度。
- SD记忆卡的写入次数有限。频繁重新写入时，可能会缩短SD记忆卡的使用寿命。此时建议更换SD记忆卡。
- SD记忆卡的使用寿命受到保存在SD记忆卡中图像文件的数量以及日志写入次数的影响。在“录像格式”选择为“H.264(1)”或“H.264(2)”后，能够减少保存在SD记忆卡中的文件数。
- SD记忆卡写入次数越多，写入速度会越慢。此时建议更换SD记忆卡。

[录像格式]

选择“JPEG”、“H.264(1)”或“H.264(2)”决定SD记忆卡中保存的录像的格式。

- **JPEG:** 保存静止图像。
- **H.264(1):** 以MP4格式保存录像（H.264(1)）。不保存音频。
数据按照“视频/音频”页面[JPEG/H.264]标签页中的“H.264(1)”设置进行记录。
- **H.264(2):** 以MP4格式保存录像（H.264(2)）。不保存音频。
数据按照“视频/音频”页面[JPEG/H.264]标签页中的“H.264(2)”设置进行记录。
- **初始值:** JPEG

注

- 当需要保存与实时图像相同的数据时，建议将实时图像和“录像格式”做相同设置。保存与实时图像不同的数据时（降低画质和分辨率以提高数据存储容量），请在“录像格式”中选择和实时图像不同的格式，然后进行数据保存的设置。
- 选择为“H.264(1)”后，“视频/音频”页面的 [JPEG/H.264] 标签页的“H.264(1)”设置切换为“H.264(1) & 录像”设置。
选择为“H.264(2)”后，“视频/音频”页面的 [JPEG/H.264] 标签页的“H.264(2)”设置切换为“H.264(2) & 录像”设置。
- 使用本公司制网络硬盘录像机的SD记忆卡录像功能时，请将“录像格式”设置为“JPEG”。
- 将“JPEG”和“H.264(1)”或“H.264(2)”设置切换后，需将SD记忆卡格式化。（请参见58页）
- 如果录像时间相同，当“录像格式”选择为“JPEG”时和选择为“H.264(1)”或“H.264(2)”时，SD记忆卡的剩余容量的显示将不同。
- 将“录像格式”选择为“H.264(1)”或“H.264(2)”后，“H.264录像”的“图像分辨率”、“帧率”、“控制时间（可变比特率时）”、“带宽”、“画质”、“刷新间隔”将被初始设置为“H.264(1)”或“H.264(2)”中已设置的值。
- 当“录像格式”设置为“H.264(1)”或“H.264(2)”时，下列功能的设置将被自动变更。
 - 当“传送模式”设置为“最佳效果”时，将设置为“帧率优先”。

- 当“最大比特率（突发时）”设置为“高”或“中”时，将设置为“低”。
- 当“刷新间隔”设置为“2秒”、“3秒”、“4秒”或“5秒”时，将被自动变更为“1秒”。
- 当“带宽”设置为“3072kbps”、“4096kbps”、“6144kbps”、“8192kbps”、“10240kbps”、“12288kbps”或“14336kbps”时，将被自动变更为“2048kbps”。
- 若将“录像格式”选择为“H.264(1)”或“H.264(2)”时，“保存日志”也将自动变更为灰色。（“基本”页面的 [日志] 标签页（请参见69 页））。
- 当“录像格式”为“H.264(1)”或“H.264(2)”时，按照“报警”页面的 [报警] 标签页的“报警前录像”和“报警后录像时间”的设置进行报警图像的保存。
- 当“录像格式”选择为“H.264(1)”或“H.264(2)”时，将自动分配所保存的文件的文件名。
- 当“录像格式”设置为“H.264(1)”或“H.264(2)”时，可以访问摄像机的用户数量将减少。
- 当“拍摄模式”选择为“300万像素 [4:3]”时，不能设置为“H.264(2)”。

共通

[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，可以从以下选项中选择通知阈值：

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

- **初始值：** 50%

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SD记忆卡的剩余容量达到50%、20%、10%、5%和2%的时候分别发出通知。根据网络环境的情况，可能不能实时进行通知。

[保存模式]

选择将图像保存到SD记忆卡的方法。

- **FTP传送错误：** 在向FTP服务器定期图像传送失败时，保存图像。仅对JPEG图像有效。
- **报警输入：** 报警发生时保存图像。
- **手动：** 手动保存图像。
- **时间表：** 按照“时间表”设置（请参见148 页）保存图像。仅对H.264图像有效。
- **初始值：** FTP传送错误

注

- 当“录像格式”选择为“H.264(1)”或“H.264(2)”时，不能设置为“FTP传送错误”。
- 使用FTP定期图像传送功能时，以及发生报警后向FTP服务器传送图像时，选择“FTP传送错误”。
- 当“录像格式”选择为“H.264(1)”或“H.264(2)”，“保存模式”设置为“手动”或“时间表”时，即使将“报警”的“保存日志”（请参见69 页）设置为“开”，检测到的报警日志也不记录在日志列表。
- 当“录像格式”选择为“JPEG”时，不能设置为“时间表”。
- 当“拍摄模式”选择为“300万像素 [4:3]”时，不能设置为“FTP传送错误”。

[覆盖]

确定SD记忆卡的剩余容量不足时是否覆盖。

仅当将“保存模式”选择为“手动”或“时间表”时此设置才生效。

- **开：** SD记忆卡的剩余容量不足时开始覆盖。（最旧的图像最先被覆盖）
- **关：** SD记忆卡写满后停止在SD记忆卡上保存图像。
- **初始值：** 关

注

- 根据“保存模式”中的设置，覆盖设置如下：
 - **FTP传送错误**: 不覆盖。
 - **报警输入**: 覆盖并保存。
 - **手动/时间表**: 可由“覆盖”选择为“开”或者“关”决定。

JPEG录像

只有当SD记忆卡的“录像格式”设置为“JPEG”时才能使用本功能。

[文件名]

输入将要保存在SD记忆卡上的图像的文件名。图像保存的文件名格式：

- **文件名**: [“输入的文件名” + “时间和日期（年/月/日/时/分钟/秒钟）”] + “序列号”
- **能够输入的文件名字符数**: 1至8字符
- **不允许输入的字符**: " & * / : ; < > ? \ |
- **初始值**: img_

注

- 当“录像格式”选择为“H.264(1)”或“H.264(2)”时，自动分配所保存的文件的文件名。
- 将“保存模式”选择为“FTP传送错误”时，在“网络”页面 [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。
- 当“拍摄模式”设置为“300万像素[4:3]”时，无法使用“报警前录像”。

[图像保存间隔/保存数量（报警前录像）] - [图像保存间隔]

“保存模式”设置为“报警输入”时，从下列选项中选择SD记忆卡上保存报警前录像间隔（帧率）。

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

- **初始值**: 1fps

注

- 所保存的JPEG图像的分辨率设置为“1920x1080”时，无法选择“1fps”。

[图像保存间隔/保存数量（报警前录像）] - [保存数量]

从下列选项中选择要保存在SD记忆卡上的报警前图像的数量。

关/1张/2张/3张/4张/5张

- **初始值**: 关

注

- 所保存的JPEG图像的分辨率设置为“1920x1080”时，无法选择“4张”和“5张”。

[图像保存间隔/保存数量（报警后）] - [图像保存间隔]

从下列选项中选择“保存模式”为“报警输入”或“手动”时的图像保存间隔：

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

- **初始值**: 1fps

注

- 所保存的JPEG图像的分辨率选择为“1920x1080”时，无法选择1fps。

[图像保存间隔/保存数量 (报警后) - 保存数量]

从下列选项中选择要保存在SD记忆卡上的图像的数量:

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

- 初始值: 100幅

注

- 当“录像格式”选择为“H.264(1)”或“H.264(2)”时,“报警前录像”和“报警后录像时间”在 [报警] 标签页的“H.264录像”中被设置。
- 仅当将“保存模式”选择为“报警输入”时,才能设置“保存数量”。

[图像分辨率]

当“保存模式”选择为“手动”,且“录像格式”选择为“JPEG”时,从以下选项中选择将要保存在SD记忆卡上的图像的图像分辨率。

当“拍摄模式”设置为“200万像素 [16:9]”时:

1920x1080/640x360/320x180

当“拍摄模式”设置为“130万像素 [16:9]”时:

1280x720/640x360/320x180

当“拍摄模式”设置为“130万像素 [4:3]”时:

1280x960/VGA/QVGA

当“拍摄模式”设置为“300万像素 [4:3]”时:

2048x1536 固定

- 初始值: 640x360

注

- 将“保存模式”选择为“FTP传送错误”时,图像将会按照在“网络”页面 [FTP图像传送] 标签页中选择的图像分辨率进行保存。
- 当“录像格式”为“H.264(1)”或“H.264(2)”时,在 [SD记忆卡] 标签页的“H.264录像”的“图像分辨率”中设置图像分辨率。
- 将“保存模式”选择为“报警输入”时,图像将会按照在“报警”页面 [报警] 标签页中选择的图像分辨率进行保存。

H.264录像

只有当SD记忆卡的“录像格式”设置为“H.264(1)”或“H.264(2)”时才能使用本功能。

当“录像格式”选择为“H.264(1)”或“H.264(2)”时单击[设置],将会在设置页面显示H.264录像”的设置内容。

[图像分辨率]

从下列选项中选择图像分辨率。

当“拍摄模式”设置为“200万像素 [16:9]”时:

— H.264(1): 1920x1080/640x360/320x180

— H.264(2): 640x360/320x180

当“拍摄模式”设置为“130万像素 [16:9]”时:

— 1280x720^{*1}/640x360/320x180

当“拍摄模式”设置为“130万像素 [4:3]”时:

— 1280x960^{*1}/VGA/QVGA

当“拍摄模式”设置为“300万像素 [4:3]”时:

— 1280x960 固定

[录像优先模式]

从下列选项中，选择H.264图像的录像优先模式。

- **恒定速率:** 将H.264图像以“带宽”中设置的带宽进行录像。
- **帧率优先:** 将H.264图像以“帧率*”中设置的帧率进行录像。
- **高级可变比特率:** 按照“帧率*”中设置的帧率进行H.264录像。录像时要确保“控制时间”的指定时间段中的平均传送速率为“带宽”设置的速率。
- **初始值:** 帧率优先

[帧率*]

从下列选项中选择录像的帧率:

1fps/ 3fps/ 5fps*/ 7.5fps*/ 10fps*/ 12fps*/ 15fps*/ 20fps*/ 30fps*

- **初始值:** 30fps*

注

- 只有当“录像优先模式”选择为“帧率优先”或“高级可变比特率”时，才能设置此项。
- “帧率*”受“带宽”限制。选择右边有星号(*)的设置值时，帧率可能比设置值低。

[控制时间（可变比特率时）]

从下列选项中选择控制录像比特率的时间。录像时要确保在选定时间段内的平均传送比特率为“带宽”设置的比特率。

1小时/6小时/24小时/1星期

初始值: 24小时

注

- 仅当“录像优先模式”设置为“高级可变比特率”时，此设置才生效。

[带宽]

从下列选项中选择录像的带宽:

64kbps/ 128kbps/ 256kbps/ 384kbps/ 512kbps/ 768kbps/ 1024kbps/ 1536kbps/ 2048kbps

- **初始值:**
 - H.264(1): 2048kbps
 - H.264(2): 1536kbps

[画质]

从下列选项中选择H.264录像的画质:

低(移动优先权)/ 通常/ 细(画质优先权)

- **初始值:** 通常

注

- 只有当“录像优先模式”选择为“恒定速率”时，才能设置此项。

[刷新间隔]

从下列选项中选择H.264录像的刷新间隔（帧间隔：0.2秒至1秒）:

0.2秒/ 0.25秒/ 0.33秒/ 0.5秒/ 1秒

- **初始值:** 1秒

[最大文件容量]

选择录像H.264文件（MP4格式）的最大容量。

2MB / 20MB

- **初始值:** 20MB

[录音]

H.264录像时，选择是否同时保存音频数据。

- **开:** 保存音频数据。
- **关:** 不保存音频数据。
- **初始值:** 关

注

- 录音使用的音频数据格式为AAC。
- 录音功能只能在[最大文件容量]设为[20MB]的时候使用。
- 录音功能只有在“视频/音频”页面上“音频”标签中“音频模式”设置为“麦克风输入”的时候才能使用（请参见100页）
- 虽然音频与图像一同录制，但是当数据在回放页面回放时只能显示图像。录音需要下载后才能播放。（请参见36页）
- [音量]设定进行变更的时候，“视频/音频”页面设定的[音频]标签的[输入音量（至电脑）]也会进行连动的变更。（请参见100页, 111页）

SD记忆卡信息

[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：

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“覆盖”选择为“关”，而且SD记忆卡的可用大小达到“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。（请参见113页, 114页）

[格式化]

单击 [执行] 按钮可以格式化SD记忆卡。

重要事项

- 格式化SD记忆卡前，需要在“基本”页面的 [SD记忆卡] 标签页（请参见51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（请参见144页）中将“FTP定期图像传送”选择为“关”。
- 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定期图像传送中失败的图像
 - 保存或获取报警图像
 - 保存或获取手动保存时的图像
 - 保存或获取使用时间表功能取得的图像

- 保存或获取报警日志、手动/时间表日志、FTP出错日志和系统日志
- 保存或获取使用本公司制网络硬盘录像机SD记录功能所记录的图像
- 从SD记忆卡回放或获取图像
- 进行格式化时，如果其他用户在操作，有可能中断其操作。
- 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。
- 进行格式化时不要切断摄像机的电源。
- 变更“录像格式”的设置后，建议将SD记忆卡格式化。
- 格式化SD记忆卡后，由于在SD记忆卡内已生成需要的默认目录，所以显示中的剩余容量将会比总容量少。
- 推荐的SD记忆卡如下：SD卡速度等级4以上
Panasonic制
 - SDXC记忆卡：64 GB
 - SDHC记忆卡：4 GB, 8 GB, 16 GB, 32 GB
 - SD记忆卡：2 GB（不包括miniSD卡和microSD卡）
- 使用格式化后的SD记忆卡。

获取SD记忆卡中的图像

[获取图像]

单击 [执行] 按钮，可以获取SD记忆卡中的图像。关于获取图像的方法，请参见60页。

*1 “录像格式”选择为“H.264(1)”或“H.264(2)”时，可选择的图像分辨率由“视频/音频”页面的 [JPEG/H.264] 选项卡中为“H.264(1)”或“H.264(2)”选择的图像分辨率决定。

10.4 将保存在SD记忆卡上的图像复制到电脑 [获取SD记忆卡中的图像]

单击“基本”页面的 [SD记忆卡] 标签页。(请参见39 页, 41 页)

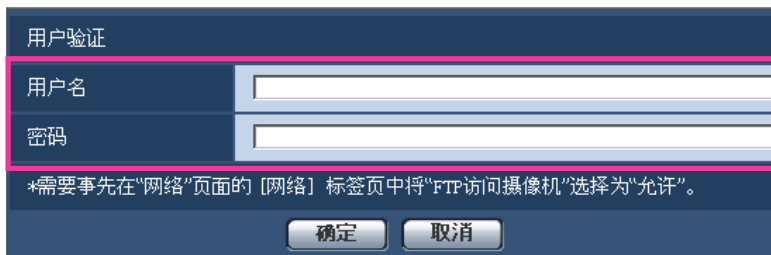
以下是关于如何将保存在SD记忆卡上的图像复制到电脑上的说明。需要事先在“网络”页面的 [网络] 标签页中将“FTP访问摄像机”选择为“允许”。(请参见131 页)

重要事项

- 如同时有其他用户在获取图像，有可能不能进行操作，在此情况下，请稍等片刻后再获取。
- 由于代理服务器或者防火墙等的设置情况不同，有可能不能通过网络获取图像。在此情况下，请咨询网络管理员。

1. 单击“获取图像”的 [执行] 按钮。

→ 显示用户验证窗口。



The image shows a user authentication dialog box titled "用户验证" (User Authentication). It contains two input fields: "用户名" (Username) and "密码" (Password). Below the fields is a note: "*需要事先在“网络”页面的 [网络] 标签页中将“FTP访问摄像机”选择为“允许”。" (Need to select "Allow" for "FTP access to camera" in the [Network] tab of the "Network" page in advance). At the bottom, there are two buttons: "确定" (OK) and "取消" (Cancel).

2. 输入管理员的用户名和密码后，单击 [确定] 按钮。

→ 将会显示SD记忆卡上保存图像的文件夹。

注

- 为了获取图像，登录到摄像机的FTP服务器时，SD记忆卡将被分配给驱动器B。
根据所选择的“保存模式”（“基本设置”-“SD记忆卡”-“保存模式”），图像将保存在不同的目录中。
根据需要进入到相应的目录中获取图像。
关于目录结构的相关信息，请参见173 页。

可以保存在SD记忆卡中的图像数量（参考值）

重要事项

- 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。

注

- 所有数值均为近似值。

图像分辨率: 2048x1536

SD记忆卡的容量	画质选择				
	0 超细	1 细	2	3	4
64 GB	44,800	57,600	70,400	83,200	96,000
32 GB	22,400	28,800	35,200	41,600	48,000
16 GB	11,200	14,400	17,600	20,800	24,000
8 GB	5,600	7,200	8,800	10,400	12,000
4 GB	2,800	3,600	4,400	5,200	6,000
2 GB	1,400	1,800	2,200	2,600	3,000

SD记忆卡的容量	画质选择				
	5 通常	6	7	8	9 低
64 GB	121,600	166,400	192,000	217,600	243,200
32 GB	60,800	83,200	96,000	108,800	121,600
16 GB	30,400	41,600	48,000	54,400	60,800
8 GB	15,200	20,800	24,000	27,200	30,400
4 GB	7,600	10,400	12,000	13,600	15,200
2 GB	3,800	5,200	6,000	6,800	7,600

图像分辨率: 1920x1080

SD记忆卡的容量	画质选择				
	0 超细	1 细	2	3	4
64 GB	89,600	115,200	147,200	160,000	192,000
32 GB	44,800	57,600	73,600	80,000	96,000
16 GB	22,400	28,800	36,800	40,000	48,000
8 GB	11,200	14,400	18,400	20,000	24,000
4 GB	5,600	7,200	9,200	10,000	12,000
2 GB	2,800	3,600	4,600	5,000	6,000

SD记忆卡的容量	画质选择				
	5 通常	6	7	8	9 低
64 GB	268,800	345,600	416,000	448,000	480,000
32 GB	134,400	172,800	208,000	224,000	240,000
16 GB	67,200	86,400	104,000	112,000	120,000
8 GB	33,600	43,200	52,000	56,000	60,000
4 GB	16,800	21,600	26,000	28,000	30,000
2 GB	8,400	10,800	13,000	14,000	15,000

图像分辨率: 1280x960

SD记忆卡的容量	画质选择				
	0 超细	1 细	2	3	4
64 GB	128,000	160,000	192,000	224,000	256,000
32 GB	64,000	80,000	96,000	112,000	128,000
16 GB	32,000	40,000	48,000	56,000	64,000
8 GB	16,000	20,000	24,000	28,000	32,000
4 GB	8,000	10,000	12,000	14,000	16,000
2 GB	4,000	5,000	6,000	7,000	8,000

SD记忆卡的容量	画质选择				
	5 通常	6	7	8	9 低
64 GB	320,000	448,000	512,000	576,000	640,000
32 GB	160,000	224,000	256,000	288,000	320,000
16 GB	80,000	112,000	128,000	144,000	160,000
8 GB	40,000	56,000	64,000	72,000	80,000
4 GB	20,000	28,000	32,000	36,000	40,000
2 GB	10,000	14,000	16,000	18,000	20,000

图像分辨率: 1280x720

SD记忆卡的容量	画质选择				
	0 超细	1 细	2	3	4
64 GB	135,600	204,800	256,000	281,600	332,800
32 GB	76,800	102,400	128,000	140,800	166,400
16 GB	38,400	51,200	64,000	70,400	83,200
8 GB	19,200	25,600	32,000	35,200	41,600
4 GB	9,600	12,800	16,000	17,600	20,800
2 GB	4,800	6,400	8,000	8,800	10,400

SD记忆卡的容量	画质选择				
	5 通常	6	7	8	9 低
64 GB	460,800	588,800	716,800	768,000	819,200
32 GB	230,400	294,400	358,400	384,000	409,600
16 GB	115,200	147,200	179,200	192,000	204,800
8 GB	57,600	73,600	89,600	96,000	102,400
4 GB	28,800	36,800	44,800	48,000	51,200
2 GB	14,400	18,400	22,400	24,000	25,600

图像分辨率: VGA

SD记忆卡的容量	画质选择				
	0 超细	1 细	2	3	4
64 GB	320,000	448,000	512,000	576,000	640,000
32 GB	160,000	224,000	256,000	288,000	320,000
16 GB	80,000	112,000	128,000	144,000	160,000
8 GB	40,000	56,000	64,000	72,000	80,000
4 GB	20,000	28,000	32,000	36,000	40,000
2 GB	10,000	14,000	16,000	18,000	20,000

SD记忆卡的容量	画质选择				
	5 通常	6	7	8	9 低
64 GB	704,000	832,000	896,000	960,000	1,024,000
32 GB	352,000	416,000	448,000	480,000	512,000
16 GB	176,000	208,000	224,000	240,000	256,000
8 GB	88,000	104,000	112,000	120,000	128,000
4 GB	44,000	52,000	56,000	60,000	64,000
2 GB	22,000	26,000	28,000	30,000	32,000

图像分辨率: 640x360

SD记忆卡的容量	画质选择				
	0 超细	1 细	2	3	4
64 GB	384,000	563,200	665,600	716,800	819,200
32 GB	192,000	281,600	332,800	358,400	409,600
16 GB	96,000	140,800	166,400	179,200	204,800
8 GB	48,000	70,400	83,200	89,600	102,400
4 GB	24,000	35,200	41,600	44,800	51,200
2 GB	12,000	17,600	20,800	22,400	25,600

SD记忆卡的容量	画质选择				
	5 通常	6	7	8	9 低
64 GB	998,400	1,075,200	1,254,400	1,280,000	1,305,600
32 GB	499,200	537,600	627,200	640,000	652,800
16 GB	249,600	268,800	313,600	320,000	326,400
8 GB	124,800	134,400	156,800	160,000	163,200
4 GB	62,400	67,200	78,400	80,000	81,600
2 GB	31,200	33,600	39,200	40,000	40,800

图像分辨率: QVGA

SD记忆卡的容量	画质选择				
	0 超细	1 细	2	3	4
64 GB	768,000	832,000	864,000	896,000	960,000
32 GB	384,000	416,000	432,000	448,000	480,000
16 GB	192,000	208,000	216,000	224,000	240,000
8 GB	96,000	104,000	108,000	112,000	120,000
4 GB	48,000	52,000	54,000	56,000	60,000
2 GB	24,000	26,000	27,000	28,000	30,000

SD记忆卡的容量	画质选择				
	5 通常	6	7	8	9 低
64 GB	1,024,000	1,152,000	1,216,000	1,280,000	1,344,000
32 GB	512,000	576,000	608,000	640,000	672,000
16 GB	256,000	288,000	304,000	320,000	336,000
8 GB	128,000	144,000	152,000	160,000	168,000
4 GB	64,000	72,000	76,000	80,000	84,000
2 GB	32,000	36,000	38,000	40,000	42,000

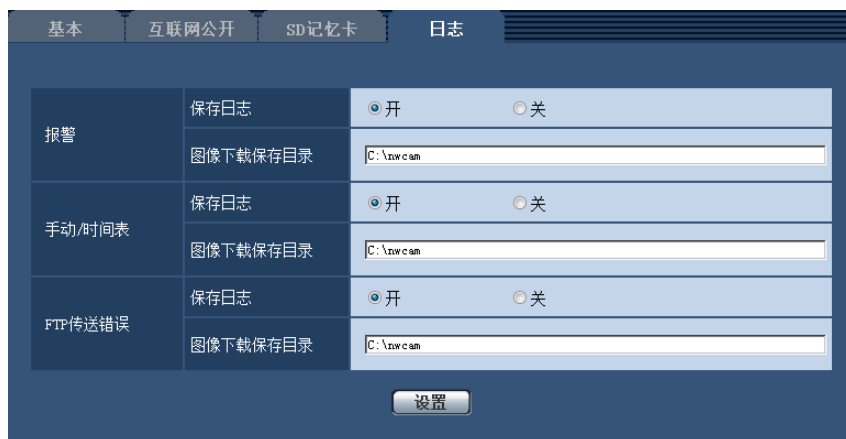
图像分辨率: 320x180

SD记忆卡的容量	画质选择				
	0 超细	1 细	2	3	4
64 GB	921,600	1,049,600	1,126,400	1,152,000	1,228,800
32 GB	460,800	524,800	563,200	576,000	614,400
16 GB	230,400	262,400	281,600	288,000	307,200
8 GB	115,200	131,200	140,800	144,000	153,600
4 GB	57,600	65,600	70,400	72,000	76,800
2 GB	28,800	32,800	35,200	36,000	38,400

SD记忆卡的容量	画质选择				
	5 通常	6	7	8	9 低
64 GB	1,459,200	1,510,400	1,587,200	1,689,600	1,715,200
32 GB	729,600	755,200	793,600	844,800	857,600
16 GB	364,800	377,600	396,800	422,400	428,800
8 GB	182,400	188,800	198,400	211,200	214,400
4 GB	91,200	94,400	99,200	105,600	107,200
2 GB	45,600	47,200	49,600	52,800	53,600

10.5 进行与日志有关的设置 [日志]

单击“基本”页面的 [日志] 标签页。(请参见39 页, 41 页)
与日志清单相关的设置可以在此页进行。



报警

进行报警日志清单的设置。

[保存日志]

选择“开”或者“关”决定是否保存报警日志。

- **开:** 保存报警日志。
- **关:** 不保存报警日志。
- **初始值:** 开

注

- 将“录像格式”选择为“H.264(1)”或“H.264(2)”时，根据“保存模式”的设置，“保存日志”将被设置为“开”或“关”。
- 将“录像格式”选择为“H.264(1)”或“H.264(2)”，并且“保存模式”选择为“报警输入”时，仅保存报警日志。

[图像下载保存目录]

输入保存目录的路径名。例如，输入“C:\alarm”指定C驱动器下的“alarm”文件夹。

- **可以输入的字符数:** 3至128字符
- **可以输入的字符:** 字母、数字和字符 / : \ _。

手动/时间表

进行与手动/时间表保存日志相关的设置。

按照与“报警”相同的方式选择“开”或者“关”并且指定目标文件夹。

- **初始值:** 开

注

- 将“录像格式”选择为“H.264(1)”或“H.264(2)”时，根据“保存模式”的设置，“保存日志”将被设置为“开”或“关”。
- 只有将“录像格式”选择为“H.264(1)”或“H.264(2)”时，才可以进行时间表保存。

FTP传送错误

进行FTP传送错误日志的设置。

按照与“报警”相同的方式选择“开”或者“关”并且指定目标文件夹。

- **初始值：** 开

重要事项

- 如果在“网络”页面的 [FTP图像传送] 标签页中将“文件名”选择为“不包括日期和时间”，将不保存FTP出错日志及相关图像。需保存时，请选择“包括日期和时间”。(请参见143 页)

注

- 当“录像格式”选择为“H.264(1)”或“H.264(2)”时，不能设置为“FTP传送错误”。
- 当“拍摄模式”选择为“300万像素 [4:3]”时，不能设置为“FTP传送错误”。

10.5.1 日志与图像如何保存根据“报警”的设置而定

[日志]标签	[SD记忆卡]标签		报警的日志和图像
报警: 保存日志	SD记忆卡	保存模式	
开	使用	报警输入	<ul style="list-style-type: none"> 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。若将“录像格式”设为“JPEG”, 当记录到5,000条日志以上时, 与旧日志有关的图像会被删除。若将“录像格式”设为“H.264(1)”或者“H.264(2)”, 当记录到5,000条日志以上时, 无论是否与日志有关, 最旧的图像都会被删除。 图像: 将会保存图像。如果SD记忆卡的剩余容量不足, 旧图像将会被新图像覆盖。
		除“报警输入”以外	<ul style="list-style-type: none"> 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。 图像: 不保存图像。
	不使用	-	<ul style="list-style-type: none"> 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。摄像机的电源切断时日志将会被删除。 图像: 不保存图像。
关	使用	报警输入	<ul style="list-style-type: none"> 日志: 不保存日志。 图像: 将会保存图像。如果SD记忆卡的剩余容量不足, 旧图像将会被新图像覆盖。 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。(请参见60页)
		除“报警输入”以外	<ul style="list-style-type: none"> 日志: 不保存日志。 图像: 不保存图像。
	不使用	-	<ul style="list-style-type: none"> 日志: 不保存日志。 图像: 不保存图像。

注

- 如果将“录像格式”设置为“H.264(1)”或“H.264(2)”, “保存模式”设置为“报警输入”, [日志]标签的“报警”-“保存日志”将会被设置为“开”。在这种情况下, [日志]标签的“手动/时间表”-“保存日志”将会被设置为“关”。

10.5.2 日志与图像如何保存根据“手动/时间表”的设置而定

[日志]标签	[SD记忆卡]标签			报警的日志和图像
手动/时间表: 保存日志	SD记忆卡	保存模式	覆盖	
开	使用	手动/时间表	开	<ul style="list-style-type: none"> 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。若将“录像格式”设为“JPEG”, 当记录到5,000条日志以上时, 与旧日志有关的图像会被删除。若将“录像格式”设为“H.264(1)”或者“H.264(2)”, 当记录到5,000条日志以上时, 无论是否与日志有关, 最旧的图像都会被删除。 图像: 将会保存图像。如果SD记忆卡的剩余容量不足, 旧图像将会被新图像覆盖。
			关	<ul style="list-style-type: none"> 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记忆卡剩余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。 图像: 将会保存图像。如果SD记忆卡的剩余容量不足, 保存图像将不能进行。即使在SD记忆卡剩余容量足够多时, 与日志相关的图像也是一旦达到5,000条就不再保存。
		除“手动/时间表”以外	-	<ul style="list-style-type: none"> 日志: 不保存日志。 图像: 不保存图像。
	不使用	-	-	<ul style="list-style-type: none"> 日志: 不保存日志。 图像: 不保存图像。

[日志]标签	[SD记忆卡]标签			报警的日志和图像
手动/时间表: 保存日志	SD记忆卡	保存模式	覆盖	
关	使用	手动/时间表	开	<ul style="list-style-type: none"> • 日志: 不保存日志。 • 图像: 将会保存图像。如果SD记忆卡的剩余容量不足, 旧图像将会被新图像覆盖。 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。(请参见60页)
			关	<ul style="list-style-type: none"> • 日志: 不保存日志。 • 图像: 将会保存图像。如果SD记忆卡的剩余容量不足, 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。(请参见60页)
		除“手动/时间表”以外	-	<ul style="list-style-type: none"> • 日志: 不保存日志。 • 图像: 不保存图像。
	不使用	-	-	<ul style="list-style-type: none"> • 日志: 不保存日志。 • 图像: 不保存图像。

注

- 如果将“录像格式”设置为“H.264(1)”或“H.264(2)”, “保存模式”设置为“手动”或“时间表”, [日志]标签的“手动/时间表”-“保存日志”将会被设置为“开”。在这种情况下, [日志]标签的“报警”-“保存日志”将会被设置为“关”。

10.5.3 日志与图像如何保存根据“FTP传送错误”的设置而定

[日志]标签	[SD记忆卡]标签		报警的日志和图像
FTP传送错误: 保存日志	SD记忆卡	保存模式	
开	使用	FTP传送错误	<ul style="list-style-type: none"> 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记忆卡剩余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。 图像: 将会保存图像。如果SD记忆卡的剩余容量不足, 保存图像将不能进行。甚至当SD记忆卡的剩余容量足够时, 与日志有关的图像将会继续被保存, 直到保存的日志达到5000条。
		除“FTP传送错误”以外	<ul style="list-style-type: none"> 日志: 不保存日志。 图像: 不保存图像。
	不使用	-	<ul style="list-style-type: none"> 日志: 不保存日志。 图像: 不保存图像。
关	使用	FTP传送错误	<ul style="list-style-type: none"> 日志: 不保存日志。 图像: 将会保存图像。如果SD记忆卡的剩余容量不足, 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。(请参见60页)
		除“FTP传送错误”以外	<ul style="list-style-type: none"> 日志: 不保存日志。 图像: 不保存图像。
	不使用	-	<ul style="list-style-type: none"> 日志: 不保存日志。 图像: 不保存图像。

注

- 只有“录像格式”设置为“JPEG”时FTP传送错误日志才能保存。

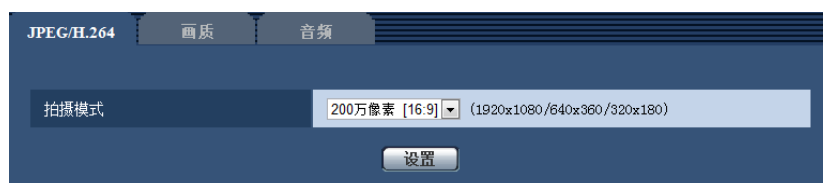
11 进行与视频或音频有关的设置 [视频/音频]

画质、音频等设置以及与JPEG、H.264图像有关的设置可以在本页面中配置。

“视频/音频”页面有3个标签页：[JPEG/H.264] 标签页、[画质] 标签页和 [音频] 标签页。

11.1 进行与拍摄模式相关的设置 [JPEG/H.264]

单击“视频/音频”页面的 [JPEG/H.264] 标签页。（请参见39 页, 41 页）



[拍摄模式]

从下列选项中选择图像分辨率：

200万像素 [16:9]/130万像素 [16:9]/130万像素 [4:3]/300万像素 [4:3]

- 初始值：200万像素 [16:9]

重要事项

如在对下列区域进行设置后更改“拍摄模式”的设置，则各区域中图像的显示位置可能会有偏移。因此在设置“拍摄模式”后，请对每个区域进行设置。

- 遮掩区域（请参见91 页）
- 隐私区域（请参见96 页）
- 移动检测区域（请参见107 页）
- VIQS 区域（请参见97 页）
- 裁剪边界线（请参见117 页）
- 画中画裁剪区域（请参见118 页）

注

- 当“VIQS”选择为“开”，将宽高比的设置值从“4:3”更改为“16:9”时，请确认VIQS的设置值不超过指定范围。
- 当“拍摄模式”选择为“300万像素 [4:3]”时，无法对以下功能进行设置。
 - JPEG录像设置为“报警前录像”
 - 设置JPEG图像的“画质”（画质固定为“画质 1”）
 - H.264(2)
 - 为电子邮件通知设置“添加图像”
 - 为报警通知设置“报警图像FTP传送”
 - 为FTP定期图像传送功能设置“FTP定期图像传送”
 - “图像裁剪”
 - “画中画”
 - “优先流”

11.2 进行与JPEG图像有关的设置 [JPEG/H.264]

单击“视频/音频”页面的 [JPEG/H.264] 标签页。(请参见39 页, 41 页)



JPEG

在此处配置“刷新间隔(JPEG)*”、“图像分辨率”和“画质”等设置。关于与H.264（或MPEG-4）图像相关设置的相关信息，请参见78 页。

【“实时”页面（固定显示）】

在此处对显示在“实时”页面上的JPEG图像进行设置。

【刷新间隔(JPEG)*】

从下列选项中选择JPEG图像的刷新间隔：

0.1fps/ 0.2fps/ 0.33fps/ 0.5fps/ 1fps/ 2fps/ 3fps/ 5fps/ 6fps*/ 10fps*/ 12fps*/ 15fps*/ 30fps*

- 初始值：5fps

注

- 将“H.264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。
- 根据网络环境、分辨率、画质、同时访问的用户数量的不同，传输的间隔可能会超过设定值。
- 如未在指定的传输间隔内传送图像，可以通过降低分辨率或画质将传送时间更接近指定时间。

【图像分辨率】

从下列选项中选择在“实时”页面中显示JPEG图像时最先显示的图像的图像分辨率：

当“拍摄模式”设置为“200万像素 [16:9]”时：

1920x1080/640x360/320x180

当“拍摄模式”设置为“130万像素 [16:9]”时：

1280x720/640x360/320x180

当“拍摄模式”设置为“130万像素 [4:3]”时：

1280x960/VGA/QVGA

当“拍摄模式”设置为“300万像素 [4:3]”时：

2048x1536 固定

- 初始值：1920x1080

[画质选择]

从下列选项中选择在“实时”页面中显示JPEG图像时最先显示的图像的图像分辨率：

画质 1/画质 2

- **初始值：** 画质 1

[画质设置]

为每一个图像分辨率选择JPEG图像的两类画质。

0 超细/ 1 细/ 2/ 3/ 4/ 5 通常/ 6/ 7/ 8/ 9 低

- **初始值：**
 - 画质 1: 5 通常
 - 画质 2: 8

FTP定期图像传送、邮件、SD记忆卡中的JPEG图像的画质设置为“画质 1”。

注

- 图像的分辨率为“2048x1536”时，固定为“画质 1”。

11.3 进行与H.264图像有关的设置 [JPEG/H.264]

单击“视频/音频”页面的 [JPEG/H.264] 标签页。(请参见39页, 41页)

与H.264图像相关的设置，如“带宽（每个客户端）*”、“图像分辨率”、“画质”等，在此部分进行。与JPEG图像相关的设置，请参见76页。

H. 264 (1)	
H. 264传送	<input checked="" type="radio"/> 开 <input type="radio"/> 关
因特网模式 (over HTTP)	<input type="radio"/> 开 <input checked="" type="radio"/> 关
图像分辨率	1920x1080
传送模式	帧率优先
帧率*	30fps*
最大比特率 (突发时)	低
控制时间 (可变比特率时)	24小时
带宽 (每个客户端) *	最大 4096kbps* 至 最小 512kbps*
画质	通常
刷新间隔	1秒
传送类型	单播端口(自动)
单播端口1 (图像)	32004 (1024-50000)
单播端口2 (音频)	33004 (1024-50000)
多播地址	239.192.0.20
多播端口	37004 (1024-50000)
多播TTL/HOP限制	16 (1-254)
<input type="button" value="设置"/>	
H. 264 (2)	
H. 264传送	<input checked="" type="radio"/> 开 <input type="radio"/> 关
因特网模式 (over HTTP)	<input type="radio"/> 开 <input checked="" type="radio"/> 关
图像分辨率	640x360
传送模式	帧率优先
帧率*	30fps*
最大比特率 (突发时)	低
控制时间 (可变比特率时)	24小时
带宽 (每个客户端) *	最大 1536kbps* 至 最小 128kbps*
画质	通常
刷新间隔	1秒
传送类型	单播端口(自动)
单播端口1 (图像)	32014 (1024-50000)
单播端口2 (音频)	33014 (1024-50000)
多播地址	239.192.0.21
多播端口	37004 (1024-50000)
多播TTL/HOP限制	16 (1-254)
<input type="button" value="设置"/>	
使用播放器软件流畅显示实时图像	<input checked="" type="radio"/> 开 <input type="radio"/> 关
<input type="button" value="设置"/>	
实时画面初始显示流	<input checked="" type="radio"/> H. 264 <input type="radio"/> JPEG
<input type="button" value="设置"/>	

H.264(1)/H.264(2)

[H.264传送]

选择“开”或者“关”，以决定是否传送H.264图像。

- **开:** 传送H.264图像。
- **关:** 不传送H.264图像。
- **初始值:** 开

注

- 当“拍摄模式”选择为“300万像素 [4:3]”时，仅可使用“H.264(1)”。
- 仅当“H.264(1)”或者“H.264(2)”的“H.264传送”选择为“开”时，H.264图像和JPEG图像都可以显示在“实时”页面上。
- 当“H.264(1)”和“H.264(2)”的“H.264传送”选择为“开”时，使用其他设备时也可以显示H.264图像。
- 当将“H.264(1)”或“H.264(2)”中的“H.264传送”选择为“开”，JPEG图像的传送间隔可能会变长。

[因特网模式(over HTTP)]

通过“开”选择用于传送H.264图像的端口。路由器的设置，与传送JPEG图像时相同。

- **开:** 使用HTTP端口传送H.264视频和音频。关于如何配置HTTP端口设置的详细信息，请参见134页。
- **关:** 使用UDP端口传送H.264视频和音频。
- **初始值:** 关

注

- 当因特网模式为“开”时，“传送类型”中只有“单播端口（自动）”可以使用。
- 当因特网模式为“开”时，开始显示H.264图像可能需要一些时间。
- 当因特网模式为“开”时，根据同时访问的用户数和音频数据的有无等情况，可能不能显示H.264图像。
- 当因特网模式为“开”时，只能以IPv4进行访问。

[图像分辨率]

从下列选项中选择图像分辨率：

当“拍摄模式”设置为“200万像素 [16:9]”时：

- H.264(1): 1920x1080/640x360/320x180
- H.264(2): 640x360/320x180

当“拍摄模式”设置为“130万像素[16:9]”时：

- 1280x720^{*1}/640x360/320x180

当“拍摄模式”设置为“130万像素 [4:3]”时：

- 1280x960^{*1}/VGA/QVGA

当“拍摄模式”设置为“300万像素 [4:3]”时：

- H.264(1): 1280x960 固定

- **初始值:**
 - H.264(1): 1920x1080
 - H.264(2): 640x360

[传送模式]

为H.264图像选择“恒定速率”、“帧率优先”或“最佳效果”。

- **恒定速率:** 将H.264图像以“带宽（每个客户端）*”中设置的带宽进行传送。
- **帧率优先:** 将H.264图像以“帧率*”中设置的帧率进行传送。

- **最佳效果:** 根据网络带宽, 可在“带宽 (每个客户端) *”中设置的最大、最小带宽之间变换带宽传送H.264图像。
- **高级可变比特率:** 以“帧率*”中设置的帧率传送H.264图像。传送图像时, 要确保“控制时间”的指定时间段中的平均传送速率为“带宽”设置的速率。
- **初始值:** 帧率优先

注

- 一旦将“传送模式”设置为“帧率优先”或“高级可变比特率”, 可以连接的用户数有可能变少。

[帧率*]

从下列选项中选择H.264图像的帧率:

1fps/ 3fps/ 5fps*/ 7.5fps*/ 10fps*/ 12fps*/ 15fps*/ 20fps*/ 30fps*

- **初始值:** 30fps*

注

- 只有当“传送模式”选择为“帧率优先”或“高级可变比特率”时, 才能设置此项。
- “帧率*”受“带宽 (每个客户端) *”限制。选择右边有星号 (*) 的设置值时, 帧率可能比设置值低。
- 对于“H.264(1)”, 当画中画中的“帧率”选择为“主画面: 15fps/子画面: 15fps”时, 最大帧率将限制为15fps。将“帧率”选择为“主画面: 30fps/子画面: 1fps”, 可以设置最大帧率为30fps。
- 对于“H.264(2)”, 当画中画中的“画中画模式”选择为“报警联动1”、“报警联动2”或“报警联动3”时, 最大帧率将限制为15fps。将“画中画模式”选择为“报警联动4”或“关”, 可以设置最大帧率为30fps。

[最大比特率 (突发时)]

从下列选项中选择比特率可超出“带宽 (每个客户端) ”的程度。

高/中/低

初始值: 低

注

- 仅当“传送模式”设置为“高级可变比特率”时, 此设置才生效。
- 根据使用的H.264比特率, 带宽仅能改变的最大值为: 设置为“高”时x4, “中”时x2.5, “低”时x1.5。

[控制时间 (可变比特率时)]

从下列选项中选择速率受到控制的时间段。传送图像时, 要确保在选定时间段内的平均传送速率为“带宽 (每个客户端) ”设置的速率。

1小时/6小时/24小时/1星期

初始值: 24小时

注

- 仅当“传送模式”设置为“高级可变比特率”时, 此设置才生效。

[带宽 (每个客户端) *]

从下列选项中选择每个客户的H.264带宽, 当“传送模式”选择为“最佳效果”时, 设置最大、最小带宽。

64kbps/ 128kbps*/ 256kbps*/ 384kbps*/ 512kbps*/ 768kbps*/ 1024kbps*/ 1536kbps*/ 2048kbps*/ 3072kbps*/ 4096kbps*/ 6144kbps*/ 8192kbps*/ 10240kbps*/ 12288kbps*/ 14336kbps*

- **初始值:**
 - H.264(1): 4096kbps*
 - H.264(2): 1536kbps*

* 根据“图像分辨率”的不同, 可设置H.264带宽的带宽范围。

- QVGA、VGA、320x180、和640x360: 64kbps - 4096kbps *
- 1280x960和1280x720: 256kbps* - 8192kbps *
- 1920x1080: 512kbps* - 14336kbps*

注

- 当选择“14336kbps”时，可以访问H.264图像的用户数将被限制为“1”位。（只有1位用户能访问H.264图像。）
- 如H.264带宽受“网络”页面的 [网络] 标签页中的“带宽控制”限制（请参见131页）。选择右边有星号（*）的设置值时，带宽可能比设置值低。

[画质]

从下列选项中选择H.264图像的画质：
低(移动优先权)/ 通常/ 细(画质优先权)

- **初始值:** 通常

注

- 仅将“传送模式”设置为“恒定速率”或“最佳效果”，此设置可用。

[刷新间隔]

选择刷新H.264图像的间隔（I帧间隔：0.2秒至5秒）。

如果在频繁发生错误的网络环境中使用时，缩短H.264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。

0.2秒/ 0.25秒/ 0.33秒/ 0.5秒/ 1秒/ 2秒/ 3秒/ 4秒/ 5秒

- **初始值:** 1秒

[传送类型]

选择H.264的传送类型：

- **单播端口（自动）：**可以有多达14个用户同时访问单台摄像机。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）”。在局域网内使用时，不需要固定H.264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）：**可以有多达14个用户同时访问单个摄像机。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H.264图像所使用的路由器的端口号（请参见131页）。详情请参见所使用的路由器的使用说明书。
- **多播：**对同时访问摄像机没有限制。以多播方式传送H.264图像时，需要完成“多播地址”、“多播端口”和“多播TTL/HOP限制”的输入部分。关于最大同时访问数的相关信息，请参见7页。
- **初始值:** 单播端口（自动）

[单播端口1（图像）]*2/[单播端口]*2

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）
- **初始值:**
 - H.264(1): 32004
 - H.264(2): 32014

[单播端口2（音频）]*2

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）

- **初始值:**
 - H.264(1): 33004
 - H.264(2): 33014

[多播地址]*³

输入多播IP地址。视频和音频将会传送到指定的IP地址。

- **可用IPv4地址:** 224.0.0.0 至 239.255.255.255
- **可用IPv6地址:** 从“快速回放”开始的多播地址
- **初始值:**
 - H.264(1): 239.192.0.20
 - H.264(2): 239.192.0.21

注

- 确认多播地址无误后输入多播IP地址。

[多播端口]*³

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）
- **初始值:** 37004

注

- 从本机传送音频时，将使用被加上“1000”的多播端口。

[多播TTL/HOP限制]*³

输入“多播TTL/HOP限制”限制值。

- **可用值:** 1至254
- **初始值:** 16

重要事项

- 当通过网络传送H.264图像时，根据代理服务器和防火墙设置的不同，传送图像有时会无法显示。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。

[使用播放器软件流畅显示实时图像]

对于使用播放器软件显示摄像机图像进行设置。

- **开:** 图像暂时存放在电脑上并且显示更清晰。
- **关:** 实时显示图像，不会保存在电脑中。
- **初始值:** 开

[实时画面初始显示流]

对实时画面初始显示的图像进行设定。

- **H.264:** 实时画面初始显示H.264图像。
- **JPEG:** 实时画面初始显示JPEG图像。
- **初始值:** H.264

注

- 当选择“H.264”时，若“H.264传送”为“关”，则仅显示JPEG图像。

-
- *1 无法同时对H.264(1)和H.264(2)进行此设置。
*2 将“传送类型”选择为“单播端口（手动）”时需要指定单播端口号。
*3 将“传送类型”选择为“多播”时需要指定多播IP地址。

11.4 进行与图像调整、超级变焦、隐私区域、VIQS和镜头失真补偿相关的设置[画质]

单击“视频/音频”页面的 [画质] 标签页。(请参见39 页, 41 页)

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。详细设置可以在 [画质] 标签页显示图像的同时进行配置。

在此进行与图像调整、超级变焦、隐私区域、VIQS和镜头失真补偿相关的设置。



[图像调整]

单击 [设置 >>] 按钮可以显示与画质有关的设置菜单。设置菜单将会显示在新打开的窗口中。(请参见86 页)

[超级变焦]

单击 [设置 >>] 按钮可以显示与超级变焦有关的设置菜单。设置菜单将会显示在新打开的窗口中。(请参见95 页)

[隐私区域]

单击 [设置 >>] 按钮可以显示与隐私区域有关的设置菜单。设置菜单将会显示在新打开的窗口中。(请参见96 页)

[VIQS]

单击 [设置 >>] 按钮可以显示与VIQS有关的设置菜单。设置菜单将会显示在新打开的窗口中。(请参见98 页)
VIQS是Variable Image Quality on Specified area的缩写, 使用该功能可更改指定区域的图像的画质。

[畸变校正]

单击 [设置 >>] 按钮可以显示与镜头失真补偿有关的设置菜单。设置菜单将会显示在新打开的窗口中。(请参见99 页)

11.4.1 与画质有关的设置（“图像调整”设置菜单）

单击“视频/音频”页面的 [画质] 标签页中“图像调整”部分的 [设置 >>] 按钮。（请参见85 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 [画质] 标签页显示的图像。

*所有改变立即更新	
图像调整	
超级动态	<input type="radio"/> 开 <input checked="" type="radio"/> 关
面部超级动态控制	<input type="radio"/> 开 <input checked="" type="radio"/> 关
自动暗区域补偿	<input type="radio"/> 开 <input checked="" type="radio"/> 关
背光补偿 (BLC)	<input type="radio"/> 开 <input checked="" type="radio"/> 关
遮掩区域	<input type="button" value="开始"/> <input type="button" value="结束"/> <input type="button" value="复位"/>
光量控制模式	ELC(1/30秒) ▾
AGC	开(高) ▾
自动慢快门	关 (1/30秒) ▾
日夜转换 (电子式)	<input checked="" type="radio"/> 关 <input type="radio"/> 自动
白平衡	ATW1 ▾ <input type="button" value="设置"/>
红色增益	<input type="text" value="128"/> <input type="range"/> <input type="text" value="128"/> <input type="button" value="复位"/>
蓝色增益	<input type="text" value="128"/> <input type="range"/> <input type="text" value="128"/> <input type="button" value="复位"/>
数字降噪	<input checked="" type="radio"/> 高 <input type="radio"/> 低
色饱和度	<input type="text" value="128"/> <input type="range"/> <input type="text" value="128"/> <input type="button" value="复位"/>
锐度	<input type="text" value="16"/> <input type="range"/> <input type="text" value="16"/> <input type="button" value="复位"/>
黑色基准电平	<input type="text" value="128"/> <input type="range"/> <input type="text" value="128"/> <input type="button" value="复位"/>
透雾补偿	<input type="radio"/> 开 <input checked="" type="radio"/> 关
等级	<input type="text" value="64"/> <input type="range"/> <input type="text" value="64"/> <input type="button" value="复位"/>
<input type="button" value="关闭"/>	

[超级动态]

选择“开”或“关”决定是否使用超级动态功能。

关于超级动态功能，详情请参见“超级动态功能”内容。

- **开:** 使用超级动态功能。
- **关:** 停止超级动态功能。
- **初始值:** 关

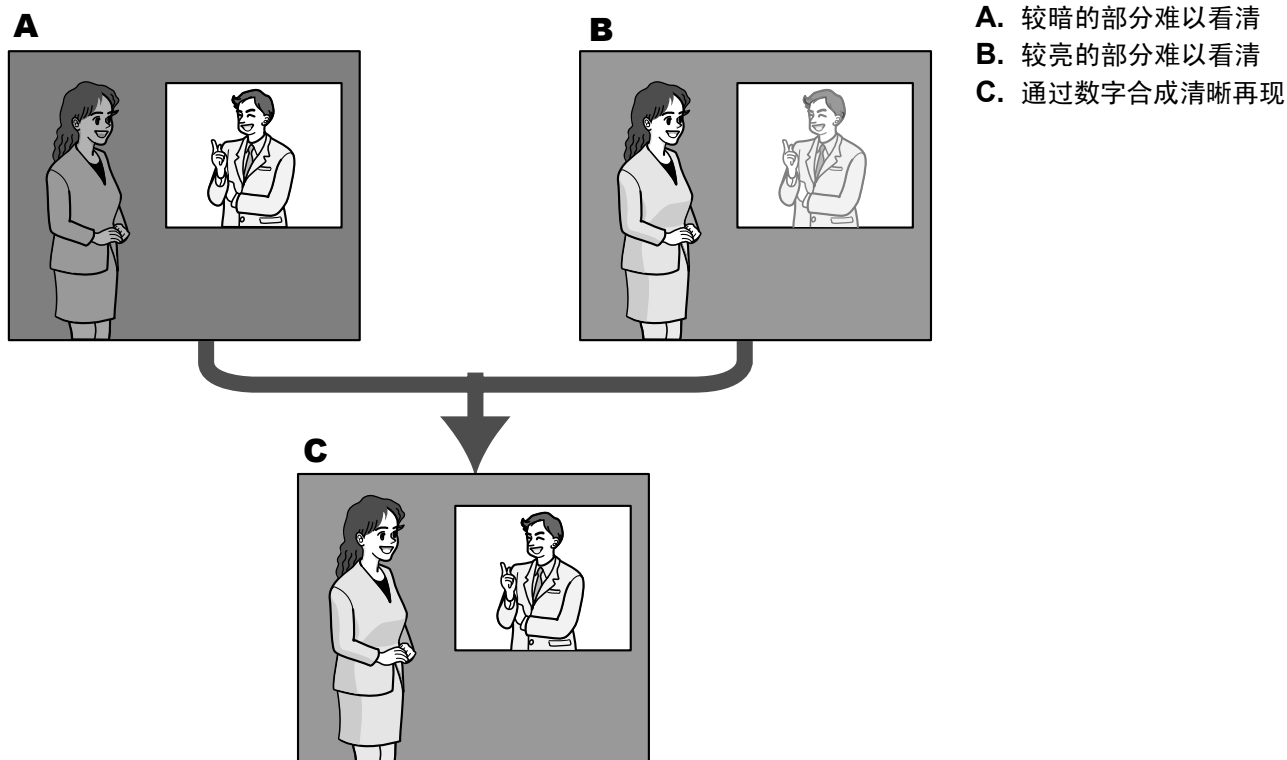
注

- 根据照明条件不同，发现以下现象时，请将“超级动态”设置成“关”：
 - 画面上发生闪烁或变色时
 - 画面上的较亮部分出现噪声时
- 仅将“光量控制模式”设置为“户外场景”或“室内场景”时才可以使用。

超级动态功能

如果拍摄场所的明暗差较大，摄像机会将镜头的光圈对准较亮的部分拍摄，从而导致看不到较暗的部分。相反，如果镜头的光圈对准较暗的部分，就将看不见较亮的部分。

将拍摄对象的较亮部分和较暗部分中各自清晰可见的图像通过数字处理合成后，不管是较亮部分还是较暗部分都可以如实再现，这一功能称作超级动态功能。



[面部超级动态控制]

启动“面部超级动态控制”，当人物的面部较暗难以看清时，面部检测功能和超级动态功能相互联动可进行补偿，使图像中面部变亮、变清晰。

使用超级动态功能时，选择面部超级动态控制的“开”或“关”，决定超级动态功能和面部检测功能是否联动。

- **开:** 使用面部宽动态控制。
- **关:** 停止面部宽动态控制。

- **初始值：** 关

注

- 当“超级动态”设置为“关”时，无法设置面部超级动态控制。

[自动暗区域补偿]

选择“开”或“关”决定是否使用自动暗区域补偿功能。使用此功能可以通过数字图像处理增亮图像中较暗的部分。

- **开：** 使用自动暗区域补偿功能。
- **关：** 停止自动暗区域补偿功能。
- **初始值：** 关

重要事项

- 将“自动暗区域补偿”选择为“开”以后，可能增大物体暗部的噪点，在明暗交界处，有可能会变得更暗或更亮。

[背光补偿(BLC)]

选择“开”或者“关”，决定是否使用背光补偿（BLC）功能。当“超级动态”选择为“开”时，不能设置此功能。

背光补偿功能是通过遮掩图像中的明亮部分来进行背光补偿的。

- **开：** 自动进行背光补偿。
- **关：** 需手动设置进行背光补偿。
- **初始值：** 关

[遮掩区域]

将“超级动态”和“背光补偿(BLC)”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请参见91 页。

[光量控制模式]

从以下选项中选择光量控制模式：

- **室内场景(50Hz) / 室内场景(60Hz)：** 自动修正由于日光灯引起的闪烁（忽明忽暗）。根据地域不同选择使用50 Hz / 60 Hz。
- **ELC(最长曝光时间)：** 快门速度可以变更至最长曝光时间，自动进行亮度控制。
ELC(1/30秒) / ELC(3/100秒) / ELC(3/120秒) / ELC(2/100秒) / ELC(2/120秒) / ELC(1/100秒) /
ELC(1/120秒) / ELC(1/250秒) / ELC(1/500秒) / ELC(1/1000秒) / ELC(1/2000秒) / ELC(1/4000秒) /
ELC(1/10000秒)
- **初始值：** ELC(1/30秒)

注

- 将最长曝光时间减少的话，可以拍摄到一个较清晰的快速移动的对象。
- 将最长曝光时间减少的话，灵敏度会下降。
- 根据最长曝光时间的设定，有可能会发生闪烁的现象。
发生闪烁的时候，进行如下设置会有所改善。
电源频率为50 Hz的时候：
— ELC(3/100秒)、ELC(2/100秒)、ELC(1/100秒)
电源频率为60 Hz的时候：
— ELC(3/120秒)、ELC(2/120秒)、ELC(1/120秒)
如果闪烁现象依然存在，请设置为“室内场景”模式。
- 即便“光量控制模式”选择为“室内场景”，在非常明亮的照明下也会发生闪烁。
另外，通过[亮度]按钮将画面调暗的话闪烁情况会变得容易发生。

- 当“光亮控制模式”设置为“室内场景”或最长曝光时间少于1/2000秒“ELC（最长曝光时间）”时，即便操作[亮度]按钮画面的亮度也有可能不会发生改变。
- 发生闪烁的时候，通过以下的方法可能可以减轻闪烁程度。
 - 改变摄像机的朝向，控制拍摄物的亮度
 - 通过[亮度]按钮提高亮度
- “超级动态”设为“开”的时候，只能设为“室内场景(60Hz)”、“室内场景(50Hz)”以及“ELC(1/30秒)”。

[AGC]

选择增益调整的方法。

- **开（高） / 开（中） / 开（低）**：当物体的亮度变暗时，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。
- **关**：将会以固定增益水平采集图像。
- **初始值**：开（高）

[自动慢快门]

自动慢快门可以调整感光器的感光时间从而提升灵敏度。

可以使用以下选择对灵敏度进行设置：

关（1/30秒），最大2/30秒，最大4/30秒，最大6/30秒，最大10/30秒，最大16/30秒

- **初始值**：关（1/30秒）

重要事项

- 将“自动慢快门”设置为“关（1/30秒）”以外时，帧率可能变慢。有时会出现噪声或者白点。

注

- 例如，选择“最大16/30秒”时，灵敏度将会自动提升到16倍。
- 当“AGC”选择为“关”时，不能设置此功能。

[日夜转换（电子式）]

黑白图像和彩色图像的切换方法从以下项目中进行选择。

- **关**：选择彩色图像。
- **自动**：摄像机周围的亮度（照度）下降至大约2 lx以下时切换至黑白影像。图像切换完成前需要一些时间。
- **初始值**：关

[白平衡]

选择白平衡调整的方法。

可以通过“红色增益”和“蓝色增益”调整白平衡。

- **ATW1**：选择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。
- **ATW2**：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。
- **AWC**：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。
- **初始值**：ATW1

注

- 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。

- 当选择了“AWC”，请单击 [设置] 按钮。

[红色增益]

调整图像的红色。

光标向“+”方向移动时，红色将会变浓。光标向“-”方向移动时，红色将会变淡。单击 [复位] 按钮，可以将红色复位为初始值。

- **初始值：** 128

[蓝色增益]

调整图像的蓝色。

光标向“+”方向移动时，蓝色将会变浓。光标向“-”方向移动时，蓝色将会变得较淡。单击 [复位] 按钮，可以将蓝色复位为初始值。

- **初始值：** 128

[数字降噪]

设置了数字降噪功能以后，可以在低照度的条件下自动降噪。在此设置数字降噪功能的效果级别。

- **高：** 数字降噪效果高，拖影长。
- **低：** 数字降噪效果低，拖影短。
- **初始值：** 高

[色饱和度]

调节色彩浓度。

光标向“+”方向移动，色彩变浓；光标向“-”方向移动时，色彩变淡。单击 [复位] 按钮，可以将色彩复位为初始值。

- **初始值：** 128

[锐度]

调整锐度（边界补偿）。

光标向“+”方向移动，图像清晰度增强；向“-”方向移动，图像清晰度减弱。单击 [复位] 按钮，可以将锐度复位为初始值。

- **初始值：** 16

[黑色基准电平]

移动光标，调节图像的黑色基准电平。

光标往“+”方向移动，图像变亮；往“-”方向移动，图像变暗。单击 [复位] 按钮，可以将黑色基准电平复位为初始值。

- **初始值：** 128

[透雾补偿]

选择“开”或“关”决定是否使用透雾补偿功能。当“超级动态”或“自动暗区域补偿”设置为“开”时，不能设置此功能。透雾补偿功能可以通过数字图像处理使得受雾天或其他天气影响的昏暗图像变得更清晰。

- **开：** 启用透雾补偿功能。
- **关：** 停用透雾补偿功能。
- **初始值：** 关

[等级]

调整透雾补偿等级。

光标向“+”方向移动时，透雾补偿等级升高；光标向“-”方向移动时，透雾补偿等级降低。单击[复位]按钮，可以复位为初始设置。

初始值： 64

[关闭]按钮

单击此按钮可以关闭“图像调整”设置菜单。

11.4.2 设置遮掩区域

将“超级动态”和“背光补偿(BLC)”选择为“关”时，遮掩图像中明亮部分，进行背光补偿。

1. 显示“图像调整”设置菜单。(请参见85 页)

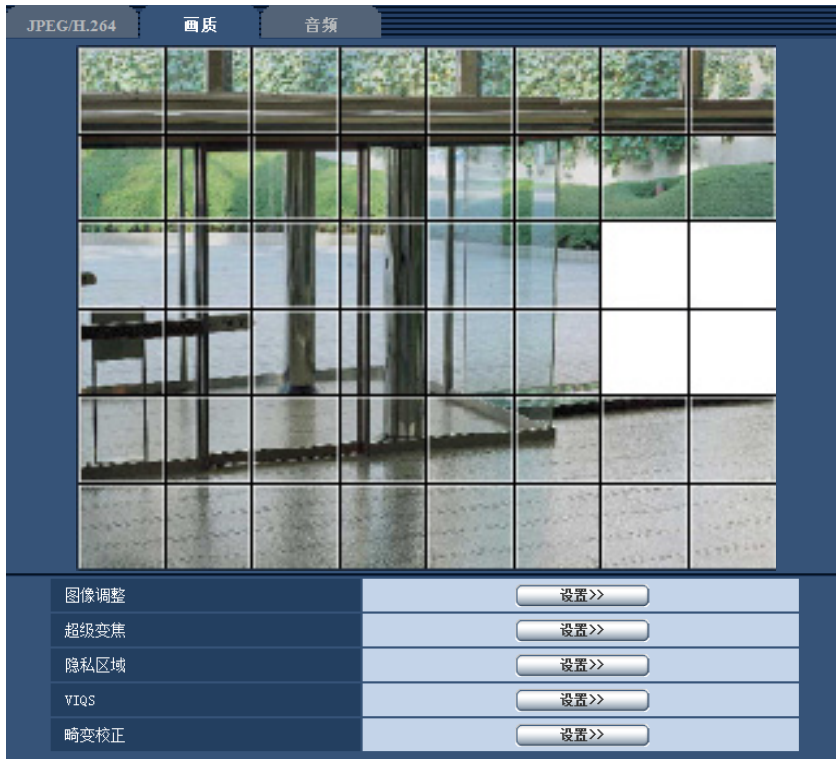


- 单击“遮掩区域”的 [开始] 按钮。
→ 将会显示边框将图像分为48 (6×8) 个区域。



3. 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。



4. 完成遮掩区域设置后单击 [结束] 按钮。

→ [画质] 标签页上所显示图像的边框将会被删除。

重要事项

- 更改[JPEG/H.264]标签页的“拍摄模式”设置时，可能会出现遮掩区域位置偏移的现象。因此在更改“拍摄模式”设置之后，请确认遮掩区域的位置。
- 设置“超级变焦”时可能会出现遮掩区域位置偏移的现象。因此在设置“超级变焦”之后，请确认遮掩区域的位置。




注


- 单击 [复位] 按钮时，将会取消所有遮掩区域。

11.5 使用超级变焦调节视角

单击“视频/音频”页面的 [画质] 标签页中“超级变焦”部分的 [设置 >>] 按钮。(请参见85 页)
使用超级变焦功能可以调节视角。



- ：调节至“WIDE”端。
- ：以1倍显示。
- ：调节至“TELE”端。

- ：调节变焦后垂直与水平方向的位置。

注

- 当“拍摄模式”选择为“200万像素 [16:9]”时，超级变焦的最大倍率为3倍。
- 当“拍摄模式”选择为“130万像素 [16:9]”或“130万像素 [4:3]”时，超级变焦的最大倍率为2倍。
- 当“拍摄模式”选择为“300万像素 [4:3]”时，超级变焦的最大倍率为3.2倍。

重要事项

- 如果在设置了遮掩区域（请参见91 页）、隐私区域（请参见96 页）、移动检测区域（请参见107 页）、VIQS区域（请参见97 页）、裁剪区域（请参见117 页）、画中画裁剪区域（请参见118 页）之后进行超级变焦的设置，所设置区域的位置会发生变化。为了防止发生这种情况，请在其它设置前执行超级变焦功能的设置。
- 如果在使用畸变校正功能的过程中使用超级变焦功能，则畸变校正功能将失效。

11.6 进行与隐私区域有关的设置（隐私区域设置菜单）

单击“视频/音频”页面的 [画质] 标签页中“隐私区域”部分的 [设置 >>] 按钮。（请参见85 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2个隐私区域。



[区域]

可以拖动鼠标确定要设置的隐私区域的范围。各区域可以重叠设置。按照设置顺序设置为区域1和区域2。

[显示形式]

选择隐私区域的显示形式。

- **灰色:** 隐私区域显示为灰色。
- **关:** 不显示隐私区域。
- **初始值:** 关

注

- 对需要隐藏的物体设置隐私区域时，请将隐私区域的大小设置为大于需要隐藏的物体。

[关闭]按钮

点击此按钮，关闭“隐私区域”设置画面。

重要事项

- 对隐私区域进行设置后，当更改[JPEG/H.264]标签页的“拍摄模式”设置时，隐私区域可能会出现位置偏移的现象。因此在更改“拍摄模式”设置之后，请确认隐私区域的位置。
- 对隐私区域进行设置后，当设置“超级变焦”时，隐私区域可能会出现位置偏移的现象。因此在更改“超级变焦”设置之后，请确认遮掩区域的位置。

11.7 进行VIQS的相关设置

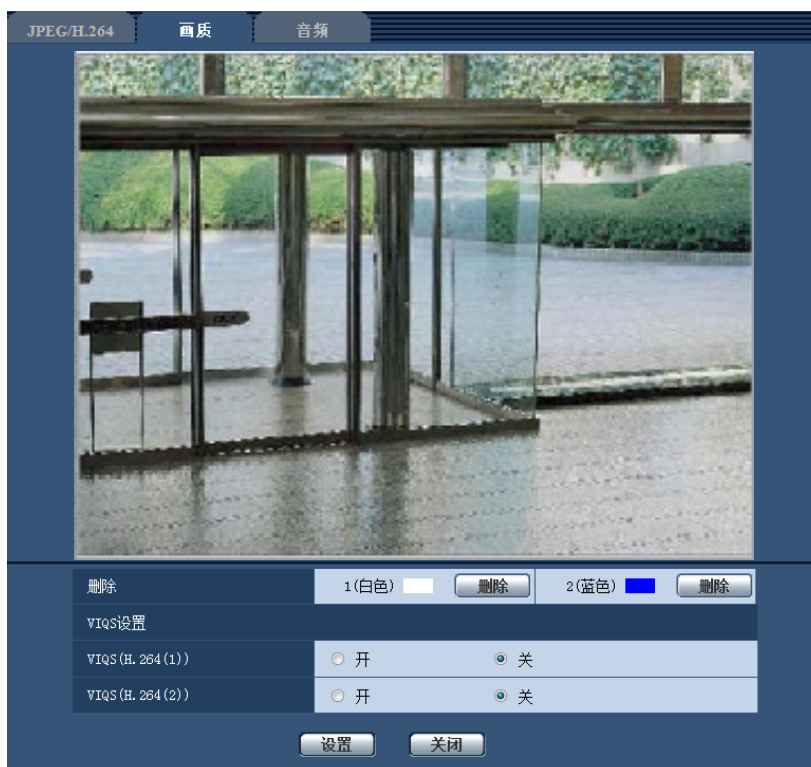
单击“视频/音频”页面的 [画质] 标签页中“VIQS”部分的 [设置 >>] 按钮。(请参见85 页)

使用VIQS功能可更改指定区域的图像的画质。指定范围之外的画质降低，可以对图像数据进行压缩。

VIQS功能可以通过执行减少在摄像机上保存的数据量以及发送图像时使用的带宽等操作，调整监视系统的操作以匹配其安装环境。只有H.264图像可以使用VIQS功能并且只能将图像的分辨率提高40%。

可以设置多达2个VIQS区域。

进行VIQS设置后，请确认显示在“实时”页面上的H.264图像。



[删除]

删除VIQS区域。

[VIQS(H.264(1))]

通过“开”或“关”选择在H.264(1)的传送图像中是否使用VIQS功能。

- 初始值：关

[VIQS(H.264(2))]

通过“开”或“关”选择在H.264(2)的传送图像中是否使用VIQS功能。

- 初始值：关

重要事项

- 将VIQS设置为“开”后，如果更改了[JPEG/H.264]标签页的“拍摄模式”设置时，可能会出现VIQS区域位置偏移的现象。因此在更改“拍摄模式”设置之后，请务必再次确认VIQS的设置。
- 对VIQS区域进行设置后，当设置“超级变焦”时，VIQS区域可能会出现位置偏移的现象。因此在设置“超级变焦”之后，请务必再次确认VIQS区域的位置。

设置VIQS区域

按照以下顺序设置VIQS区域。

1. 在图像上拖动鼠标，设置VIQS区域（最多2个区域）。
→ 第一个区域被设置为“1(白色)”，显示白色边框。
从区域编号的顺序为1开始设置区域。区域号码旁边的颜色表示相应边界线的颜色。

注

- 可以选择的区域大小是有限制的。



2. 通过“开”或“关”选择是否使用“VIQS(H.264(1))”或“VIQS(H.264(2))”功能。
3. 单击 [设置] 按钮。
→ 设置内容将应用到摄像机中。如果要删除区域，单击该区域所对应的[删除]按钮。

重要事项

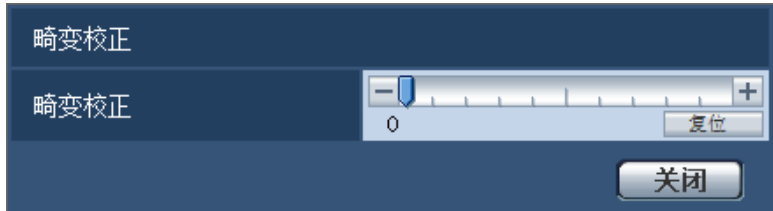
- 不点击[设置]按钮，设置内容将无法应用。
- 进行VIQS设置后，请确认显示在“实时”页面上的H.264图像。

11.8 进行畸变校正的相关设置

单击“视频/音频”页面的 [画质] 标签页中“畸变校正”部分的 [设置 >>] 按钮。(请参见85 页)

使用畸变校正功能对图像失真进行补偿。

可调整补偿量。



注

- 使用超级变焦功能时，无法使用畸变校正功能。将“超级变焦”设置为以1倍显示。

11.9 进行与音频有关的设置 [音频]

单击“视频/音频”页面的 [音频] 标签页。(请参见39 页, 41 页)
与音频有关的设置可以在此页进行。

注

- 视频和音频有可能会不同步。因此，视频和音频不总是匹配。
- 音频可能由于网络环境而被打断。



[音频模式]

选择在摄像机和电脑之间传送或接收音频用的通讯模式。

- **关**: 不在摄像机和电脑之间传送或接收音频。因此与音频有关的设置将会失效。
- **麦克风输入**: 电脑从摄像机接收音频。在电脑上可以随同图像听见声音。视频和音频有可能会不同步。
- **初始值**: 关

注

- 发生啸叫可能与使用条件有关。如果发生啸叫，请防止电脑产生的声音进入电脑的麦克风。
- 在“视频/音频”页面的 [JPEG/H.264] 标签页中将“传送类型”选择为“多播”后，不能在监视H.264图像时进行音频输出。在“实时”页面单击 [JPEG] 按钮，可以在电脑和摄像机间传送音频。
- “录音”和“声音检测”仅在“音频模式”设置为“麦克风输入”时才能操作。

[音频压缩方式]

从“G.726”和“G.711”中选择音频的压缩方式。

- **初始值**: G.726

注

- 仅当“音频模式”设置为“麦克风输入”时才可以选择“G.711”。

[音频比特率]

将用于传送或接收音频数据的音频比特率选择为“16kbps”或者“32kbps”。

- **初始值**: 32kbps

注

- 当“网络”页面 [网络] 标签页的“带宽控制”选择为较小的值时（请参见131 页），如果要优先进行JPEG图像传送，将“音频比特率”选择为“16kbps”。
- 当“音频压缩方式”设置为“G.711”时，将无法选择音频比特率。

[输入音量（至电脑）]

选择从摄像机至电脑的音量。

- **麦克风 高：** 音量将会变高。当音频通过麦克风传送至摄像机，此设置生效。
- **麦克风 中：** 音量将会变适中。当音频通过麦克风传送至摄像机，此设置生效。
- **麦克风 低：** 音量将会变低。当音频通过麦克风传送至摄像机，此设置生效。
- **初始值：** ； 麦克风 中

注

- 此设置与“录音”和“声音检测”的音量设置相关联。

[输入间隔（至电脑）]

从下列选项中选择音频接收的间隔：

20毫秒/40毫秒/80毫秒/160毫秒

- **初始值：** 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的发生。根据网络环境选择间隔。

[传送或接收音频的允许等级]

从下列选项中选择允许音频传送或接收的访问级别：

1.仅级别1/ 2.级别2或更高/ 3.全部用户

- **初始值：** 3.全部用户

注

- 关于访问级别，请参见123 页。

12 配置多画面设置[多画面]

用于多画面显示的摄像机可以在该页面中注册。(请参见39页, 41页)

多画面

A组	IP地址	摄像机标题
摄像机 1	<input type="text" value="selfcamera"/>	<input type="text" value="WV-SW158"/>
摄像机 2	<input type="text"/>	<input type="text"/>
摄像机 3	<input type="text"/>	<input type="text"/>
摄像机 4	<input type="text"/>	<input type="text"/>

输入示例: http://192.168.0.10:8080

B组	IP地址	摄像机标题
摄像机 5	<input type="text"/>	<input type="text"/>
摄像机 6	<input type="text"/>	<input type="text"/>
摄像机 7	<input type="text"/>	<input type="text"/>
摄像机 8	<input type="text"/>	<input type="text"/>

输入示例: http://192.168.0.10:8080

C组	IP地址	摄像机标题
摄像机 9	<input type="text"/>	<input type="text"/>
摄像机 10	<input type="text"/>	<input type="text"/>
摄像机 11	<input type="text"/>	<input type="text"/>
摄像机 12	<input type="text"/>	<input type="text"/>

输入示例: http://192.168.0.10:8080

D组	IP地址	摄像机标题
摄像机 13	<input type="text"/>	<input type="text"/>
摄像机 14	<input type="text"/>	<input type="text"/>
摄像机 15	<input type="text"/>	<input type="text"/>
摄像机 16	<input type="text"/>	<input type="text"/>

输入示例: http://192.168.0.10:8080

[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4组（16台摄像机）。

摄像机的HTTP端口号改变时，输入以下内容：

例如：

- 输入IPv4地址的例子：http://192.168.0.10:8080
- 输入IPv6地址的例子：http://[2001:db8:0:0:0:0:1]:8080

- **IP地址的字符数：** 1至128字符
- **初始值：**（摄像机1）主机，（摄像机2-16）未登录

重要事项

- 可使用带浏览器软件精简版的网络摄像机画面录制程序，此程序可支持多台摄像机实时监控并具有记录图像的功能。详情请参见Panasonic网站：<http://security.panasonic.com/pss/security/support/info.html>（英文网站）。
- 当IP地址或者主机名显示“selfcamera”时设置摄像机。

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。关于计算机上DNS的设置，请咨询网络管理员。

[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
- **不允许输入的字符：** " &
- **初始化：**
 - （摄像机 1）根据机种如下显示。
WV-SW158H **SW158** /WV-SF138H **SF138**
 - （摄像机 2 - 16）无

注

- 选择16分割画面后，可能摄像机标题不能完全显示。
- 即使“拍摄模式”中的“宽高比”为“16:9”，也是以4:3显示多画面。

13 配置报警设置 [报警]

报警发生时的报警动作设置，移动检测区域设置，音频检测设置和报警发生通知设置等相关报警发生的设置可在此页面进行配置。

“报警”页面有4个标签页：[报警] 标签页、[移动检测区域] 标签页、[声音检测]标签页和 [通知] 标签页。

13.1 进行与报警有关的设置 [报警]

单击“报警”页面的 [报警] 标签页。（请参见39 页, 41 页）

在此进行与检测出报警时的动作相关的设置。关于与报警图像有关的设置的相关信息，105 页。



报警

[移动检测报警]

单击“移动检测设置 >>”按钮时，将会显示 [移动检测区域] 标签页。（请参见109 页）

[声音检测报警]

点击“声音检测>>”后，会显示 [声音检测] 标签。

[命令报警]

通过选择“开”或者“关”决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。

- 初始值： 关

[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
- 初始值： 8181

因以下端口号已在本产品上使用，请选择其他端口号：

20, 21, 23, 25, 42, 53, 67, 68, 69, 80, 110, 123, 161, 162, 443, 554, 995, 10669, 10670, 59000至61000

13.2 进行与报警图像有关的设置 [报警]

单击“报警”页面的 [报警] 标签页。(请参见39 页, 41 页)

与要传送到FTP服务器的报警图像有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。(请参见128 页)

重要事项

- 根据网络速度或者状态，图像可能无法按照指定的间隔进行传送。
- 在 [SD记忆卡] 标签页将“保存模式”设置为“报警输入”或者“手动”时，即使检测到报警图像也不会传送到FTP服务器。要将报警图像传送到FTP服务器时，先将“保存模式”设置为“FTP传送错误”。(请参见51 页)
- 将“拍摄模式”选择为“300万像素 [4:3]”时，报警图像不能传送到FTP服务器。

报警图像		FTP >>
报警图像FTP传送	<input type="radio"/> 开 <input checked="" type="radio"/> 关	
目录名	<input type="text"/>	
文件名	<input type="text"/>	
报警后	传送间隔 1fps	图像数 100幅
图像分辨率	640x360	
报警时的画质控制	<input type="radio"/> 开 <input checked="" type="radio"/> 关	
报警时的画质	5 通常	
设置		

报警图像

[FTP >>]

点击“FTP >>”，将显示“服务器”页面的 [FTP] 标签页。(请参见128 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。

- 初始值：关

[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。

- 能够输入的目录名字符数：1至256字符
- 不允许输入的字符："/ & ;

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

- 能够输入的文件名字符数：1至32字符
- 不允许输入的字符："/ & * / : ; < > ? \ |

[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：

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

- **初始值：** 1fps

- **图像数**

从下列选项中选择要传送的报警图像数：

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

- **初始值：** 100幅

- **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]

从下列选项中选择要传送到FTP服务器、要附加在报警邮件上或者要保存在SD记忆卡的图像的图像分辨率：

当“拍摄模式”设置为“200万像素 [16:9]”时：

1920x1080/640x360/320x180

当“拍摄模式”设置为“130万像素 [16:9]”时：

1280x720/640x360/320x180

当“拍摄模式”设置为“130万像素 [4:3]”时：

1280x960/VGA/QVGA

当“拍摄模式”设置为“300万像素 [4:3]”时：

2048x1536 固定

- **初始值：** 640x360

注

- 当“拍摄模式”设置为“200万像素 [16:9]”，只有保存到SD记忆卡时才能使用“1920x1080”。
- 当“拍摄模式”设置为“300万像素 [4:3]”，只有保存到SD记忆卡时才能使用“2048x1536”。

[报警时的画质控制]

选择“开”或“关”决定是否在报警发生时改变画质。

- **开：** 将会按照在“报警时的画质”中设置的画质进行传送。
- **关：** 不改变已设置的画质。
- **初始值：** 关

[报警时的画质]

设置报警发生时的画质。从下列选项中选择画质：

0 超细/ 1 细/ 2/ 3/ 4/ 5 通常/ 6/ 7/ 8/ 9 低

- **初始值：** 5 通常

13.3 进行关于H.264录像的设置 [报警]

单击“报警”页面的 [报警] 标签页。(请参见39 页, 41 页)

关于检测出报警后向SD记忆卡录像（H.264数据）时，其录像保存容量的设置可以在本页进行。需要事先进行SD记忆卡的设置、视频数据的相关设置才能进行录像。（请参见51 页）

H.264录像 (SD记忆卡)	
报警前录像	<input type="radio"/> 使用 <input checked="" type="radio"/> 不使用
录像时间	5s <small>可设置范围1秒 - 5秒 可设置范围会根据H.264录像的带宽而变化。</small>
报警后录像时间	30秒
<input type="button" value="设置"/>	

H.264录像 (SD记忆卡)

[报警前录像]

选择在报警发生前是否进行录像。

使用/ 不使用

- 初始值： 不使用

[录像时间]

报警发生之前，设定SD记忆卡的保存时间。

1s / 2s / 3s / 4s / 5s / 8s / 10s / 15s / 20s / 25s / 30s / 40s / 50s / 60s / 90s / 120s

- 初始值： 5s

注

- 在[SD记忆卡]标签页将“最大文件容量”设置为“20MB”时，可以设置“录像时间”。
- 当“最大文件容量”设置为“2MB”时，“录像时间”无法配置，并且在报警发生前只录制大约1MB的数据。

[报警后录像时间]

设置报警发生后在SD记忆卡中录像时间。

10秒/20秒/30秒/40秒/50秒/60秒/120秒/180秒/240秒/300秒

- 初始值： 30秒

※ 相对在“报警后录像时间”中的设置，实际的录像时间有可能变长。

[每次报警的录像容量]

显示每次报警的录像中所使用的SD记忆卡容量。（本显示仅为参考。有可能与实际的使用容量不同。）

重要事项

- 需要在 [SD记忆卡] 标签页将“SD记忆卡”选择为“使用”后才能进行录像。另外需要将“录像格式”设置为“H.264(1)”或“H.264(2)”。（请参见51 页）

13.4 设置移动检测 [移动检测区域]

单击“报警”页面的 [移动检测区域] 标签页。（请参见39 页, 41 页）

移动检测区域可以在此页设置。

可以设置多达4个移动检测区域。在设置的区域检测到有物体移动时，将会发生报警。

重要事项

- 检测到移动时，将会显示报警发生指示按钮（请参见9 页）。
- 即使在“基本”页面的 [基本] 标签页中将“报警状态更新模式”选择为“实时”（请参见45 页），根据网络环境，移动检测报警的通知有时不能实时提供。
- 对移动检测区域进行设置后，当更改[JPEG/H.264]标签页的“拍摄模式”设置时，移动检测区域可能会出现位置偏移的现象。因此在更改“拍摄模式”设置之后，请确认移动检测区域的位置。
- 对移动检测区域进行设置后，当设置“超级变焦”时，移动检测区域可能会出现位置偏移的现象。因此在设置“超级变焦”之后，请务必再次确认移动检测区域的位置。
- 移动检测功能不是专门用于防盗或者防火等的功能。本公司不对将此功能用于上述目的造成的任何伤害或损失负责。



[区域]

选择区域以便在图像上生成第一个移动检测区域时，该区域将会被设置为移动检测区域1。（以后生成的移动检测区域将会按照数字顺序设置。）

[状态]

选择“开”或者“关”启动各个移动检测区域。

- **开:** 启动相应的移动检测区域。
- **关:** 关闭相应的移动检测区域。
- **初始值:** 关

[检测区域]

使用此滑杆调整移动检测区域内检测物体移动的区域的大小，所选择的数值越小，越能检测到小物体的移动。当前的数值（1至10）将会显示在滑杆的右边。

- **初始值:** 1

[检测灵敏度]

使用此滑杆调整移动检测区域中移动检测的灵敏度。此设置可以在每个区域中单独设置。所选择的数值越大，移动检测区域中移动检测的灵敏度越高。

当前的数值（1（低）至15（高））将会显示在滑杆的下边。

- **初始值:** 8

[删除]按钮

单击要删除的移动检测区域对应的 [删除] 按钮，该移动检测区域的边界消失。

[亮度检测控制]

选择“开”或“关”决定是否在照明的亮度等变化时进行移动检测。

- **初始值:** 关

重要事项

- 在照明的亮度等的变化小时，有可能不能进行“亮度检测控制”。
- 将“亮度检测控制”设置为“开”时，对于画面整体移动的拍摄物体，有可能不能进行移动检测。

[区域No通知]

单击“Panasonic报警协议通知 >>”，将显示“报警”页面的 [通知] 标签页。（请参见114 页）

移动检测信息追加**[信息追加]**

选择“开”或“关”决定是否向图像数据中追加移动检测信息，是否发送重叠的图像数据。

移动检测信息可以用于部分本公司制网络硬盘录像机的搜索功能。关于该功能的进一步信息，请参见所连接的设备的使用说明书。

- **初始值:** 关

13.4.1 设置移动检测区域 [移动检测区域]

在此处说明如何设置移动检测区域。

重要事项

- 当在设置菜单上更改设置时，有时移动检测功能可能不能正常使用。

1. 通过在画面上拖动鼠标生成移动检测区域。

→ 当选择一个区域来生成图像中的第一个移动检测区域时，所选择的区域将会被设置为移动检测区域“1(白色)”并且将会显示白色边界。后续生成的移动检测区域将会按照数字顺序设置（2至4）并且用区域边界的颜色指示相应的移动检测区域号（2: 蓝色，3: 绿色，4: 红色）。生成移动检测区域时，所生成的移动检测区域的“状态”将会自动设置为“开”。



2. 使用滑杆可以调整“检测区域”和“检测灵敏度”。

关于“检测灵敏度”和“检测区域”，请参见107 页。

所显示区域内的移动检测状况将显示在“检测区域”中。当移动状况超出检测区域时，将会报警。

3. 设置完成后，单击 [设置] 按钮。

重要事项

- 只有按下 [设置] 按钮后设置才会生效。

4. 在需要关闭移动检测区域时，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。

→ 关闭后的移动检测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。

5. 单击 [删除] 按钮可以删除移动检测区域。
→ 相应的移动检测区域的边界消失。
6. 单击 [设置] 按钮。
→ 编辑的设置生效。

13.5 进行与声音检测相关设置[声音检测]

单击“报警”页面的[声音检测]标签。（请参见39页, 41页）

有关声音检测的设置可在本章节配置。当声音检测阈值超过所设定的阈值时，将会进行报警。

阈值有10个等级可调整。

为了使用执行声音检测，必须配置音频设置。（请参见100页）

重要事项

- 当声音检测功能检测到声音时，会显示报警发生提示按钮。（请参见9页）
- 当接收到命令报警的报警输入时，也会显示报警发生指示按钮。
- 即使“基本”页面的[基本]标签上的“报警状态更新模式”设置为“实时”时，在一些网络环境中，通知会被延迟。（请参见45页）
- 声音检测功能不是为了在要求高可靠性的环境里运用而设计的。本公司不为可能发生的任何事故和损伤负责。



① 预览

显示设置和实际声音检测状态的预览。

[声音检测]

选择“开”或“关”来决定是否启用声音检测功能。

- **开**: 启用声音检测功能。

- **关:** 不启用声音检测功能。
- **初始值:** 关

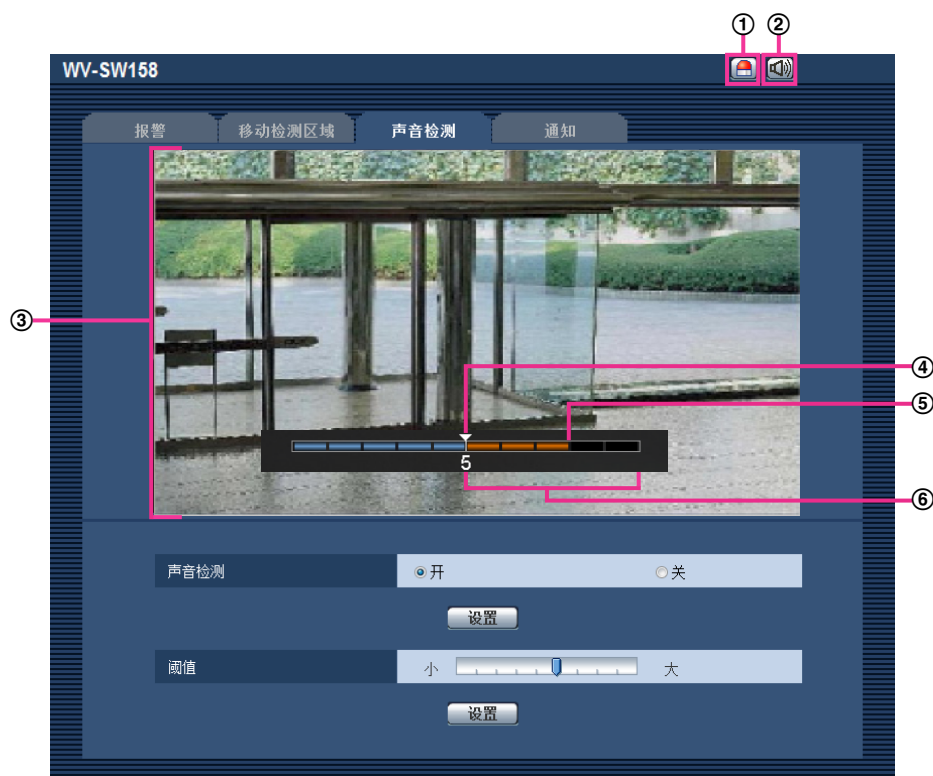
声音检测的音量可以在“视频/音频”页面中的[音频]标签页的“输入音量（至电脑）”中进行更改。(请参见100 页)

[阈值]

选择在检测声音时由摄像机决定的在摄像机周边检测声音的等级。

如果需要检测高的声音，提高阈值等级；如果需要检测低的声音，降低阈值等级。

设置阈值等级



- ① 报警发生指示按钮
- ② 麦克风输入按钮
- ③ 预览画面
- ④ 阈值等级
- ⑤ 当前音量等级
- ⑥ 待检测音量范围

1. 在预览画面中确认阈值等级和当前音量等级。
→ 在“视频/音频”页面的[音频]标签页中的“输入音量（至电脑）”中设置的音量水平可显示在预览画面中。
2. 用滑动条调整“阈值”使其低于需要检测的音量等级。
3. 必要时请在“视频/音频”页面的[音频]标签页中调整“输入音量（至电脑）”。(请参见100 页)
→ 设置和实际声音检测状态在预览屏底部显示。
如果音量等级超过阈值等级，会出现一段表明音频被检测的红条。
如需继续调整，从步骤2开始重复上述操作。

注

- 声音检测仅在“视频/音频”页面的[音频]标签中的“音频模式”设置为“麦克风输入”时可用。
- 周围区域产生的噪音可能被误检测。
- 是否检测声音仅由音量大小决定，与音频的种类无关。

13.6 进行与邮件通知有关的设置 [通知]

单击“报警”页面的 [通知] 标签页。(请参见39 页, 41 页)

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。(请参见127 页)

邮件通知

[邮件服务器 >>]

单击“邮件服务器 >>”，将显示“服务器”页面的 [邮件] 标签页。(请参见127 页)

[邮件通知]

选择“开”或者“关”，决定是否在以下场合使用电子邮件通知。在“邮件通知目标”的“报警”或“诊断”复选框中打钩，选择在报警发生时使用电子邮件进行通知。

- 当检测到报警时 (“报警”)
- 发出SD记忆卡剩余容量通知时 (“诊断”)
- 当SD记忆卡的空间将满时 (“诊断”)
- 当安装SD记忆卡失败时 (“诊断”)

- **初始值：** 关

[添加图像]

选择“开”或者“关”，决定是否在报警发生时发送的邮件里添加图像。

- 初始值：关

注

- 在[报警]标签页中“图像分辨率”（请参见105页）的设置将会应用到要添加的图像。
- 将“拍摄模式”选择为“300万像素 [4:3]”时，不能添加图像。

邮件通知目标

[邮件地址1] - [邮件地址4]

输入目标邮件地址。最多可以注册4个目标邮件地址。

- **[报警]**: 在所需要的地址的“报警”复选框中打钩，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”复选框中打钩，就会在以下情况时通过电子邮件进行通知：
 - 发出SD记忆卡剩余容量通知时
 - 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
 - **可以输入的字符**: 字母、数字和字符 @ . _ -。

单击所需要的地址的 [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
- 初始值: 无

[邮件内容]

输入邮件内容。

- **邮件内容的字符数**: 0至200字符
- 初始值: 无

注

- 当SD记忆卡的空间已满时，通知邮件将以下述内容送出：“The capacity of the SD memory card is full.”，或者当安装SD记忆卡失败时，通知邮件将以下述内容送出：“The SD memory card cannot be detected.”

13.7 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] 标签页。（请参见39页, 41页）

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	
Panasonic报警协议通知	<input type="radio"/> 开 <input checked="" type="radio"/> 关
添加报警区域信息（移动检测）	<input type="radio"/> 开 <input checked="" type="radio"/> 关
目标端口	1818 (1-65535)
重试次数	2
<input type="button" value="设置"/>	
通知目标	报警 诊断 目标服务器地址
地址 1 移动检测区域的通知设置	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="text"/> <input type="button" value="删除"/> <input type="radio"/> 开 <input checked="" type="radio"/> 关 报警区域No 1
地址 2 移动检测区域的通知设置	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="text"/> <input type="button" value="删除"/> <input type="radio"/> 开 <input checked="" type="radio"/> 关 报警区域No 1
地址 3 移动检测区域的通知设置	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="text"/> <input type="button" value="删除"/> <input type="radio"/> 开 <input checked="" type="radio"/> 关 报警区域No 1
地址 4 移动检测区域的通知设置	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="text"/> <input type="button" value="删除"/> <input type="radio"/> 开 <input checked="" type="radio"/> 关 报警区域No 1
地址 5 移动检测区域的通知设置	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="text"/> <input type="button" value="删除"/> <input type="radio"/> 开 <input checked="" type="radio"/> 关 报警区域No 1
地址 6 移动检测区域的通知设置	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="text"/> <input type="button" value="删除"/> <input type="radio"/> 开 <input checked="" type="radio"/> 关 报警区域No 1
地址 7 移动检测区域的通知设置	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="text"/> <input type="button" value="删除"/> <input type="radio"/> 开 <input checked="" type="radio"/> 关 报警区域No 1
地址 8 移动检测区域的通知设置	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="text"/> <input type="button" value="删除"/> <input type="radio"/> 开 <input checked="" type="radio"/> 关 报警区域No 1
<input type="button" value="设置"/>	

Panasonic报警协议通知

[Panasonic报警协议通知]

选择“开”或者“关”，决定是否在以下情况时用Panasonic报警协议通知报警的发生。在“通知目标”的“报警”或“诊断”复选框中打钩，可以在发生以下情况时使用Panasonic报警协议通知向相应的IP地址提供通知。

- 当检测到报警时（“报警”）
- 发出SD记忆卡剩余容量通知时（“诊断”）
- 当SD记忆卡的空间将满时（“诊断”）
- 当安装SD记忆卡失败时（“诊断”）
- 初始值： 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服务器IP地址（仅通知到报警或诊断复选框中打钩的IP地址中）。

[添加报警区域信息（移动检测）]

通过选择“开”或者“关”决定是否使用Panasonic报警协议通知发送移动检测报警区域编号的通知。

- 初始值： 关

[目标端口]

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
- 初始值： 1818

因以下端口号已在本产品上使用，请选择其他端口号：

20, 21, 23, 25, 42, 53, 67, 68, 69, 80, 110, 123, 161, 162, 443, 995, 10669, 10670

[重试次数]

选择Panasonic报警协议通知的重试次数。

- 可以重试次数： 0至30
- 初始值： 2

通知目标

[地址1] - [地址8]

输入Panasonic报警协议通知的目标IP地址或主机名。最多可以登记8个目标服务器邮件地址。

- **[报警]**： 在所需要的地址对应的“报警”复选框打钩，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]**： 在所需要的地址对应的“诊断”复选框打钩，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
 - 当SD记忆卡的空间将满时
 - 当安装SD记忆卡失败时
- **[目标服务器地址]**： 输入目标IP地址或主机名。
 - 可以输入的字符： 字母、数字和字符： . _ -。

单击相应的目标IP地址的 [删除] 按钮，可以删除注册的目标服务器地址。

[移动检测区域的通知设置]

选择“开”或“关”决定是否设置“移动检测区域的通知设置”。

如果“移动检测区域的通知设置”设置为“开”，则仅当“报警区域No”与“移动检测区域”设置的“区域”一致时，才会发出报警通知。将不执行除“移动检测报警”以外的报警通知。使用“移动检测区域的通知设置”时，将移动检测报警区域中的“状态”设置为“开”。

- 初始值： 关

[报警区域No]

- 可用范围： 1至4
- 初始值： 1

重要事项

- 在“目标服务器地址”中输入主机名时，必须在“网络”页面的[网络]标签页进行DNS设置。(请参见131页)
- 确认目标IP地址注册是否正确。如果注册的IP地址不存在，通知将会延迟重发或漏发。

14 进行与画中画功能有关的设置 [画中画]

可以在此页面对图像的显示进行设置。

“图像高级显示”页面有两个标签页：[图像裁剪] 标签页、[画中画] 标签页。

14.1 进行与图像裁剪功能有关的设置 [图像裁剪]

单击“图像高级显示”页面的 [图像裁剪] 标签页，（请参见39 页, 41 页）

可以在此页对图像裁剪功能进行设置。



[图像裁剪]

选择是否将“JPEG”或“H.264(2)”作为裁剪图像进行传送。

关: 不传送裁剪图像。

H.264(2): H.264(2)作为裁剪图像进行传送。

JPEG(VGA)/JPEG(640x360): 图像分辨率为VGA或640x360的JPEG以裁剪图像传送。

JPEG(QVGA)/JPEG(320x180): 图像分辨率为QVGA或320x180的JPEG以裁剪图像传送。

- 初始值：关

注

- 仅当将“拍摄模式”选择为“200万像素 [16:9]”、“130万像素 [16:9]”或“130万像素 [4:3]”时才可使用裁剪功能。
- 更改裁剪设置会暂时停止裁剪图像的传送。

裁剪区域设置

① 显示整体图像

显示完整的图像。

② 裁剪框

显示所设置的裁剪区域。最多可以设置4个区域。设置时，将自动分配区域编号并且区域编号将显示在裁剪区域的左上方。设置时，所选择的区域边框为红色。其他区域边框为白色。作为初始裁剪框已事先有一个区域被设置好。

点击并拖动边框可以移动裁剪框。

点击框外区域可以新增裁剪框。新增的裁剪框将显示为被选中的状态。

以“图像裁剪”中设置的流显示的图像的位置，将随着裁剪边界线位置的更改而更改。

③ [巡查]

选择是否使用裁剪框进行巡查，以及进行巡查的时间。按照裁剪框的编号顺序进行巡查。

关/5秒/10秒/20秒/30秒

- 初始值：关

④ [清除]按钮

删除所选择的显示为红色的裁剪框。删除后，编号最小的裁剪框将会被选中。当仅有1个裁剪框时单击[清除]，裁剪框将移动到初始位置。初始裁剪框不会被删除。

⑤ [设置]按钮

点击此按钮应用设置。

重要事项

- 当更改“拍摄模式”的设置时，裁剪框可能会出现位置偏移的现象。因此在更改“拍摄模式”的设置之后，请确认裁剪框位置。
- 当更改“超级变焦”的设置时，裁剪框可能会出现位置偏移的现象。因此在更改“超级变焦”的设置之后，请确认裁剪框位置。
- 单击[设置]按钮之后，裁剪框的位置可能会有一些偏移。
- 使用画中画功能时，无法使用图像裁剪功能。使用图像裁剪功能时，请将“画中画”设置为“关”。

14.2 进行和画中画功能有关的设置[画中画]

单击“图像高级显示”页面的 [画中画] 标签页。(请参见39 页, 41 页)

可以在此页对画中画功能进行设置。



[画中画模式]

选择进行画中画显示的模式。

关: 不进行画中画显示。

实时: 总是按照“画中画设置”启动画中画功能。

报警联动1: 仅在发生报警时，按照“画中画设置”启动画中画功能。

报警联动2: 总是按照“画中画设置”启动画中画功能，发生报警时，切换主画面和子画面。

报警联动3: 总是按照“画中画设置”启动画中画功能，发生报警时，帧率将会被更改。

— “帧率”选择为“主画面: 15fps/子画面: 15fps”时，将被更改为：“主画面: 30fps/子画面: 1fps”。

— “帧率”选择为“主画面: 30fps/子画面: 1fps”时，将被更改为：“主画面: 15fps/子画面: 15fps”。

报警联动4: 通常不启动画中画功能。发生报警时，将全画面的静态图像显示在子画面区域。

• **初始值:** 关

注

- 使用画中画显示功能时，图像分辨率如下的JPEG和H.264图像将作为子画面被传送。
 - 当“拍摄模式”选择为“200万像素 [16:9]”时：1920x1080
 - 当“拍摄模式”选择为“130万像素 [16:9]”时：1280x720

- 当“拍摄模式”选择为“130万像素 [4:3]”时：1280x960
- 当选择了“报警联动1”、“报警联动2”、“报警联动3”或“报警联动4”时，在发生报警后，如果点击了报警发生指示按钮，将恢复至通常状态。
- 当选择了“实时”、“报警联动1”、“报警联动2”或“报警联动3”时，H.264(2)的帧率将被更改为最大15fps。为了能够使用最大30fps，请设置为“关”或“报警联动4”。
- 当选择了“报警联动2”时，“画中画设置”的“帧率”将被更改为“主画面：15fps/子画面：15fps”。
- 当选择了“报警联动3”时，“画中画设置”的“显示形式”将被更改为“主画面：完整图像/子画面：裁剪图像”。
- 如选择了“报警联动4”，则每次报警发生时，显示在子画面的图像都会更新。
- 显示“报警联动4”的子画面时，当在报警发生时向SD记忆卡保存图像、向FTP传送图像、或者，报警通知邮件中添加图片时所使用图像分辨率和子画面分辨率一致时，有可能显示在子画面的图像为当前所显示主画面图像的之前的图像。

裁剪区域设置

对进行图像裁剪的区域进行设置。如果“报警模式”设置为“移动检测报警（区域联动）”，则可为每个移动检测区域（最多4个区域）配置裁剪区域（最多4个区域）。如果“报警模式”设置为任何其他设置，则仅可配置1个区域。

通过在图像上拖动鼠标指定区域，所指定区域将被设置为裁剪区域，并显示边框。点击并拖动边界框可以移动裁剪框。

裁剪区域可设置的宽度在整个图像宽度的1/12（或更高）到1/2（或更低）之间。（使用超级变焦功能时，最小宽度将大于整个图像宽度的1/12。）

点击设置页面最下方的[设置]按钮，确定裁剪区域。

[清除]按钮

如果“报警模式”设置为“移动检测报警（区域联动）”，则删除所选择的显示为红色的裁剪框。当仅有1个裁剪框时单击[清除]，裁剪框将移动到初始位置。在所有其他情况下，使用[清除]按钮可将“裁剪区域设置”中设置的区域返回到其初始位置。

点击[清除]按钮后请务必点击最下方的[设置]按钮。

[移动检测区域显示]按钮

点击此按钮，相应的移动检测区域和剪裁区域以相同的颜色显示。再次点击[移动检测区域显示]按钮，“移动检测区域”消失。

使用此功能，可以参考“移动检测区域”的设置对裁剪区域进行设置。

画中画设置

[子画面显示位置]

选择子画面的显示位置。

左上/左下/右上/右下

- 初始值：右下

[子画面显示尺寸]

选择子画面的显示尺寸。

大：宽度为整体画面宽度的1/3。

小：宽度为整体画面宽度的1/4。

- 初始值：大

[显示形式]

选择图像的显示形式。

可以选择将主画面、子画面分别设置为整体图像还是裁剪图像。

主画面：完整图像/子画面：裁剪图像、主画面：裁剪图像/子画面：完整图像

- **初始值：**主画面：完整图像/子画面：裁剪图像

注

- 选择“主画面：裁剪图像/子画面：完整图像”时，“帧率”将被变更为“主画面：15fps/子画面：15fps”。

[帧率]

选择画中画显示时图像的帧率。

可以设置主画面与子画面的帧率。

主画面：15fps/子画面：15fps、主画面：30fps/子画面：1fps

- **初始值：**主画面：15fps/子画面：15fps

注

- 选择“主画面：30fps/子画面：1fps”时，“显示形式”将被变更为“主画面：完整图像/子画面：裁剪图像”。
- 将优先按照“音频/视频”页面的[H.264/JPEG]标签页的JPEG的“刷新间隔(JPEG)”或H.264的“帧率”的设置传送图像。
例如，H.264的“帧率”设置为“30fps”时，选择了“主画面：15fps/子画面：15fps”后，将以最大15fps传送图像。H.264的“帧率”设置为“10fps”时，选择了“主画面：15fps/子画面：15fps”后，将以最大10fps传送图像。
- 根据网络环境、分辨率、画质、同时访问的用户数量的不同，有可能图像刷新间隔比所设置的值低。
- 如未在指定的传输间隔内传送图像，可以通过降低分辨率或画质将传送时间更接近指定时间。
- 设置为“主画面：15fps/子画面：15fps”时，所有图像的刷新间隔都将被更改为最大15fps。

[报警模式]

当在“画中画模式”中选择了“报警联动1”、“报警联动2”、“报警联动3”或“报警联动4”时，请选择与何种报警联动。

全部/移动检测报警/命令报警/移动检测报警（区域联动）

- **初始值：**全部

点击“报警设置>>”，将显示“报警”页面的“报警”标签页。（请参见104页）

注

- 选择“移动检测报警（区域联动）”时，与检测到报警的移动检测区域相对应的剪裁区域以子画面显示。
- 当“画中画模式”设置为“报警联动1”时，只能选择“移动检测报警（区域联动）”。

[设置]按钮

点击此按钮，应用画中画显示的设置。

[预览>>]按钮

通过静态图像确认要在子画面中显示的图像。

注

- 要通过预览画面确认子画面图像时，需要事先将“画中画模式”设置为“实时”。

重要事项

- 不点击[设置]按钮，无法应用设置内容。

14 进行与画中画功能有关的设置 [画中画]

- 使用裁剪功能时，无法同时使用画中画显示功能。要使用画中画显示功能时，请将“图像裁剪”设置为“关”。
- 隐私区域和裁剪区域重叠时，无法使用画中画功能。请对裁剪区域进行设置，且使其不要和隐私区域重叠。
- 同时使用畸变校正功能和画中画功能时，裁剪区域有可能偏移。
- 如果在子画面的显示位置检测到移动，无法在显示子画面的图像中确认实际的移动状况。请在没有显示子画面的其他图像分辨率的图像中确认。
- 如果更改“拍摄模式”的设置，裁剪区域可能会有偏移。因此，在更改“拍摄模式”的设置后，请务必再次对裁剪区域进行设置。
- 如果更改“超级变焦”的设置，裁剪区域可能会有偏移。因此，在更改“超级变焦”的设置后，请务必再次对裁剪区域进行设置。

15 进行与验证有关的设置 [用户管理]

通过验证限制用户通过移动电话及其它移动终端、电脑访问摄像机的设置，可以在此页进行。
“用户管理”页面有3个标签页：[用户验证] 标签页、[主机验证] 标签页和 [系统] 标签页。

15.1 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] 标签页。（请参见39 页, 41 页）

在此页面可以进行为了限制通过电脑或移动电话及其它移动终端访问摄像机的用户而进行的认证的设置。可以注册多达18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。

[用户验证]

选择“开”或“关”，决定是否对用户进行验证。

- 初始值：关

[验证方法]

通过“用户验证”选择要使用的验证方法。

摘要或基本: 使用摘要或基本验证。

摘要: 使用摘要验证。

基本: 使用基本验证。

- 初始值：摘要或基本

注

- 若已经更改“验证方法”设置，关闭网络浏览器并重新访问摄像机。
- 本公司的网络硬盘录像机在没有特别记载的情况下，无法使用摘要验证。（截至2011年12月）

[用户名]

输入用户名。

- **用户名字符数:** 1至32字符
- **不允许输入的字符:** " & ; ; \
- **初始值:** 无

[密码] [重新输入密码]

输入密码。

- **密码字符数:** 4至32字符
- **不允许输入的字符:** " &
- **初始值:** 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]

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:** 允许显示摄像机所拍摄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。
- **初始值:** 3.仅实时

[用户检查]

单击“用户检查”的下拉菜单，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]”。

(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。

15.2 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] 标签页。(请参见39页, 41页)

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。



[主机验证]

选择“开”或者“关”，决定是否对主机进行验证。

- 初始值： 关

[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“192.168.0.1”至“192.168.0.254”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，请参见123 页。

- 初始值： 3.仅实时

[主机检查]

单击“主机检查”的下拉菜单，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。

15.3 进行与优先流有关的设置 [系统]

单击“用户管理”页面的 [系统] 标签页。(请参见39 页, 41 页)

与优先流（不改变画质和刷新间隔将图像传送到多用户）有关的设置可以在本页面中进行。

优先流

[动作]

选择“开”或者“关”来决定是否使用优先流。

- **初始值:** 关

注

- 如果将“优先流”的“动作”选择为“开”，能够访问摄像机的用户数目将会受限。

[目标IP地址 (1)]

输入第一个目标IP地址。

[目标IP地址 (2)]

输入第二个目标IP地址。

[数据流类型]

选择“JPEG”、“H.264(1)”或者“H.264(2)”。

- **JPEG:** 将会传送JPEG图像。
- **H.264(1):** 将会传送H.264(1)图像。
- **H.264(2):** 将会传送H.264(2)图像。
- **初始值:** JPEG

注

- 在“H.264”的“传送模式”中选择“最佳效果”后，将根据其他用户的连接状态，在最大、最小带宽之间变换带宽传送图像。

[刷新间隔*]

从下列选项中选择刷新间隔：

仅当将“数据流类型”选择为“JPEG”时此设置才生效。

0.1fps/ 0.2fps/ 0.33fps/ 0.5fps/ 1fps/ 2fps/ 3fps/ 5fps/ 6fps*/ 10fps*/ 12fps*/ 15fps*/ 30fps*

- **初始值:** 1fps

注

- 当“视频/音频”页面中的 [JPEG/H.264] 标签页的“H.264传送”设为“开”时，选择了任何一个右边有星号 (*) 的值以后，刷新间隔会比设置值长。

[图像分辨率]

从下列选项中选择图像分辨率：

当“拍摄模式”设置为“200万像素 [16:9]”时：

1920x1080/640x360/320x180

当“拍摄模式”设置为“130万像素 [16:9]”时：

1280x720/640x360/320x180

当“拍摄模式”设置为“130万像素 [4:3]”时：

1280x960/VGA/QVGA

- **初始值:** 1920x1080

注

- 将“拍摄模式”选择为“300万像素 [4:3]”时，不能使用“优先流”。

16 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、NTP服务器的设置可以在此页进行。
“服务器”页面有3个标签页：[邮件] 标签页、[FTP] 标签页和 [NTP] 标签页。

16.1 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] 标签页。（请参见39 页, 41 页）
用于发送报警邮件的邮件服务器的相关设置可以在此页进行。

重要事项

- 当电子邮件接收端的文字编码不支持UTF-8编码时，将不能正常接收邮件。

[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
- 可以输入的字符：** 字母、数字和字符： . _ -。

[SMTP端口]

输入要发送电子邮件的端口号。

- 可用端口号：** 1至65535
- 初始值：** 25

因以下端口号已在本产品上使用，请选择其他端口号：

20, 21, 23, 42, 53, 67, 68, 69, 80, 110, 123, 161, 162, 443, 995, 10669, 10670

[POP服务器地址]

将“类型”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
- 可以输入的字符：** 字母、数字和字符： . _ -。

重要事项

- 为“SMTP服务器地址”或“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。（请参见131 页）

[验证]

- **类型**

从下列选项中选择发送电子邮件时的验证方法：

- **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。
- **初始值**：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**：0至32字符
- **不允许输入的字符**：" & ; \

- **密码**

输入访问服务器的密码。

- **密码字符数**：0至32字符
- **不允许输入的字符**：" &

[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信人栏中。

- **发件人电子邮件的字符数**：3至128字符
- **可以输入的字符**：字母、数字和字符 @ . _ -。

16.2 进行与FTP服务器有关的设置 [FTP]

单击“服务器”页面的 [FTP] 标签页。(请参见39 页, 41 页)

用于传送报警图像的FTP服务器的设置可以在此页进行。

The screenshot shows a configuration window for FTP. At the top, there are three tabs: '邮件' (Email), 'FTP', and 'HTTP'. The 'FTP' tab is selected. Below the tabs, there are five rows of configuration fields:

FTP服务器地址	<input type="text"/>
用户名	<input type="text"/>
密码	<input type="password"/>
控制端口	<input type="text" value="21"/> (1-65535)
FTP模式	<input checked="" type="radio"/> 被动 <input type="radio"/> 主动

At the bottom of the form, there is a '设置' (Settings) button.

[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
- **可以输入的字符**：字母、数字和字符： . _ -。

重要事项

- 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。(请参见131 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
- 不允许输入的字符： " & ; \

[密码]

输入访问FTP服务器的密码。

- 密码字符数： 0至32字符
- 不允许输入的字符： " &

[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
- 初始值： 21

因以下端口号已在本产品上使用，请选择其他端口号：

20, 23, 25, 42, 53, 67, 68, 69, 80, 110, 123, 161, 162, 443, 995, 10669, 10670

[FTP模式]

选择“被动”或者“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”。

- 初始值： 被动

16.3 进行与NTP服务器有关的设置 [NTP]

单击“服务器”页面的 [NTP] 标签页。(请参见39 页, 41 页)

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。

重要事项

- 在系统运用时，如果要设置更精确的时间，请使用“与NTP服务器同步”。

配置项	当前值/选项
时间调整	<input checked="" type="radio"/> 手动 <input type="radio"/> 与NTP服务器同步
NTP服务器地址的获取方法	手动
NTP服务器地址	
NTP端口	123 (1-65535)
时间调整间隔	1小时

[时间调整]

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”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。
- **初始值:** 手动

[NTP服务器地址的获取方法]

在“时间调整”中选择“与NTP服务器同步”后，请选择NTP服务器地址的获取方法。

- **自动:** 从DHCP服务器获取NTP服务器地址。
- **手动:** 在“NTP服务器地址”中输入NTP服务器地址，进行设置。
- **初始值:** 手动

重要事项

- 从DHCP服务器获取“NTP服务器地址”时，需在“网络”页面的 [网络] 标签页中将“网络连接方法”设为“DHCP”、“自动 (AutoIP)”或“自动 (高级)”。(请参见131 页)

[NTP服务器地址]

当“NTP服务器地址的获取方法”选择为“手动”时，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
- **可以输入的字符:** 字母、数字和字符： . _ -。
- **初始值:** 无

重要事项

- 为“NTP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。(请参见131 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
- **初始值:** 123

因以下端口号已在本产品上使用，请选择其他端口号：

20, 21, 23, 25, 42, 53, 67, 68, 69, 80, 110, 161, 162, 443, 995, 10669, 10670

[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）。

- **初始值:** 1小时

17 配置网络设置 [网络]

网络设置、DDNS（动态DNS）和SNMP（Simple Network Management Protocol）、FTP（FileTransferProtocol）定期图象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。

17.1 配置网络设置 [网络]

单击“网络”页面的 [网络] 标签页。（请参见39 页, 41 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地址、次要DNS地址（使用DNS时）

The screenshot shows a network configuration page with several sections:

- IPv4网络**
 - 网络连接方法: 自动 (高级)
 - IPv4地址: 192.168.0.10
 - 子网掩码: 255.255.255.0
 - 默认网关: 192.168.0.1
 - DNS: 自动 手动
 - 主要DNS地址: 0.0.0.0
 - 次要DNS地址: 0.0.0.0
- IPv6网络**
 - 手动: 开 关
 - IPv6地址: [Empty field]
 - 默认网关: [Empty field]
 - DHCPv6: 开 关
 - 主要DNS地址: [Empty field]
 - 次要DNS地址: [Empty field]
- 共通**
 - HTTP端口: 80 (1-65535)
 - 网络速度: 自动
 - FTP数据包最大传送容量: 无限制 (1600byte) 限制 (1280byte)
 - HTTP最大传输容量: 无限制 (1400byte)
 - [设置按钮]
- UPnP**
 - 自动端口转发: 开 关
 - 摄像机快捷操作: 开 关
 - [设置按钮]
- FTP访问摄像机**
 - 允许 禁止
 - [设置按钮]
- 带宽控制**
 - 无限制
 - [设置按钮]
- 简易IP设置有效期**
 - 20分钟 总是允许
 - [设置按钮]

IPv4网络

[网络连接方法]

选择IP地址的设置方法：

- **固定:** 设置IP地址时，将其输入至“IPv4地址”。
- **DHCP:** 利用DHCP功能设置IP地址。
- **自动 (AutoIP):** 利用DHCP功能设置IP地址。找不到DHCP服务器时，将自动设置IP地址。

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。关于服务器的设置，请咨询网络管理员。

- **自动 (高级):** 使用DHCP功能, 引用网络地址信息, 同时配置未使用的IP地址到摄像机作为静态IP地址。摄像机会在子网掩码范围内自动确定配置的IP地址。找不到DHCP服务器时, 将IP地址设置为192.168.0.10。
- **初始值:** 自动 (高级)

注

- 通过“自动 (AutoIP)”无法从DHCP服务器获取IP地址时, 将在169.254.1.0至169.254.254.255之间搜索在同一网络内未被使用的IP地址并设置。

[IPv4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。

- **初始值:** 192.168.0.10

注

- 即使使用DHCP功能, 也不能使用2个以上的IP地址。关于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。

- **初始值:** 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。

- **初始值:** 192.168.0.1

注

- 即使使用DHCP功能, 也不能在默认网关中使用2个以上的IP地址。关于DHCP服务器的设置, 请咨询网络管理员。

[DNS]

选择“自动” (自动生成地址) 或“手动” (在DNS服务器上手动输入地址) 来设定DNS服务器上的地址。设置为“手动”时, 需要进行DNS的设置。

使用DHCP功能时, 一旦设置为“自动”, 就能自动获取DNS服务器地址。

关于如何设置, 请咨询网络管理员。

- **初始值:** 自动

[主要DNS地址], [次要DNS地址]

将“DNS”选择为“手动”时, 输入DNS服务器的IP地址。

关于DNS服务器的IP地址, 请咨询网络管理员。

IPv6网络**[手动]**

选择“开”或者“关”来决定是否手动输入IPv6地址。

- **开:** 手动输入IPv6地址。
- **关:** 无法手动输入IPv6地址。
- **初始值:** 关

[IPv6地址]

如果将“手动”选择为“开”，需要手动输入IPv6地址。请勿输入已使用的地址。

注

- 当使用的路由器无法连接到手动设置的IPv6地址时，请使用与IPv6兼容的路由器，并打开自动分配IPv6地址的功能。在这种情况下，可以设置从IPv6兼容的路由器自动分配的包含前缀信息的IPv6地址。关于使用的路由器的详情请参见路由器的使用说明书。

[默认网关]

将IPv6网络的“手动”设置为“开”时，输入摄像机IPv6网络的默认网关。

初始值： 无（空白）

[DHCPv6]

选择“开”或“关”来决定是否使用IPv6的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。关于服务器的设置，请咨询网络管理员。

- **初始值：** 关

[主要DNS地址], [次要DNS地址]

在DNS服务器上输入IPv6地址。关于DNS服务器的IPv6地址，请咨询网络管理员。

共通

[HTTP端口]

独立指定HTTP端口号。

- **可用端口号：** 1至65535
- **初始值：** 80

因以下端口号已在本产品上使用，请选择其他端口号：

20, 21, 23, 25, 42, 53, 67, 68, 69, 110, 123, 161, 162, 443, 554, 995, 10669, 10670, 59000至61000

[网络速度]

选择数据传送的网络速度。建议使用“自动”。

- **自动：** 网络速度自动设置。
- **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
- **初始值：** 自动

[RTP数据包最大传送容量]

对利用RTP查看摄像机图像时，是否限制摄像机传来的RTP数据包容量进行设置。建议使用“无限制（1500byte）”。

使用的通讯线路数据包容量受到限制时，请选择“限制（1280byte）”。有关数据包的最大容量，请咨询网络管理员。

- **初始值：** 无限制（1500byte）

[HTTP最大段容量]

利用HTTP协议查看摄像机拍摄的图像时，通过选择“无限制（1460byte）”、“限制（1280byte）”或“限制（1024byte）”，对摄像机传来的最大段容量（MSS）进行限制。建议使用初始值。

使用的通讯线路最大段容量（MSS）受到限制时，请选择“限制（1024byte）”或“限制（1280byte）”。有关通讯线路最大段容量（MSS），请咨询网络管理员。

- **初始值：** 无限制（1460byte）

UPnP

摄像机支持UPnP（Universal Plug and Play）。使用UPnP功能后，可自动进行以下设置：

- 设置路由器的端口转发功能。（但路由器需要支持UPnP。）使用该功能便于通过因特网或移动电话及其它移动终端访问摄像机。
- 在电脑的我的网络文件夹（Windows Vista、Windows 7和Windows 8操作系统是网络文件夹）内创建摄像机快捷操作，即使摄像机的IP地址变更，该快捷操作也将自动更新。

[自动端口转发]

通过“开”或“关”设置是否使用路由器的端口转发功能。

若想使用自动端口转发功能，使用的路由器必须支持UPnP，且UPnP功能有效。

- **初始值：** 关

注

- 端口号可能因自动端口转发而变更。发生变更后，需对电脑或录像机等注册的摄像机端口号进行更改。
- UPnP功能可在将摄像机连接到IPv4网络时使用。该功能不支持IPv6。
- 需要确认自动端口转发是否正确设置时，可点击“维护”页面的[状态]标签页，确认“UPnP”的“状态”为“有效”。（请参见153页）
若未显示“有效”时，请参见“23 故障排除”中的“无法通过因特网访问摄像机”。（请参见164页）

[摄像机快捷操作]

通过“开”或“关”设置是否在电脑的[我的网络]文件夹（Windows Vista、Windows 7和Windows 8操作系统是[网络]文件夹）内创建摄像机快捷操作。创建摄像机快捷操作时，请选择“开”。

若想使用摄像机快捷操作功能，请事先在电脑中将UPnP功能设为开启。

- **初始值：** 关

注

- 若想在电脑的[我的网络]文件夹（Windows Vista和Windows 7操作系统的[网络]文件夹）内显示摄像机快捷操作，必须添加Windows组件。请参照以下内容，开启UPnP功能。

Windows XP操作系统：

[开始] → [设置] → [控制面板] → [添加/删除程序] → [添加/删除Windows组件] → 选择 [网络服务] → [详细信息] → 勾选 [Internet 网关设备发现和客户端] 和 [UPnP用户界面] → [确定] → [下一步] → 结束

Windows Vista操作系统：

[开始] → [控制面板] → [网络和 Internet 连接] → [网络和共享中心] → 启用 [共享和发现] 的 [网络发现] 项目 → 选择 [启用网络发现] → 点击 [应用] → 结束

Windows 7操作系统：

[开始] → [控制面板] → [网络和 Internet 连接] → [网络和共享中心] → 选择 [更改高级共享设置] 中 [网络发现] 的 [启用网络发现] → 点击 [保存修改] → 结束

Windows 8操作系统：

[开始] → [所有应用] → [控制面板] → [网络和 Internet 连接] → [网络和共享中心] → 选择 [更改高级共享设置] 中 [网络发现] 的 [启用网络发现] → 点击 [保存修改] → 结束

[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

[带宽控制]

从下列选项中选择传送的带宽：

无限制/ 64kbps/ 128kbps/ 256kbps/ 384kbps/ 512kbps/ 768kbps/ 1024kbps/ 2048kbps/ 4096kbps/ 8192kbps

- **初始值：** 无限制

注

- 如果选择“64kbps”，请将 [音频] 标签页中的“音频模式”选择为“关”。(请参见100 页)
- 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，当“拍摄模式”中的“宽高比”设置为“4:3”时，请在[JPEG/H.264] 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”设置得低一些。当“拍摄模式”中的“宽高比”为“16:9”时，请在[JPEG/H.264] 标签页中将“JPEG”的“图像分辨率”选择为“320X180”或者将“JPEG”的“画质设置”设置得低一些。

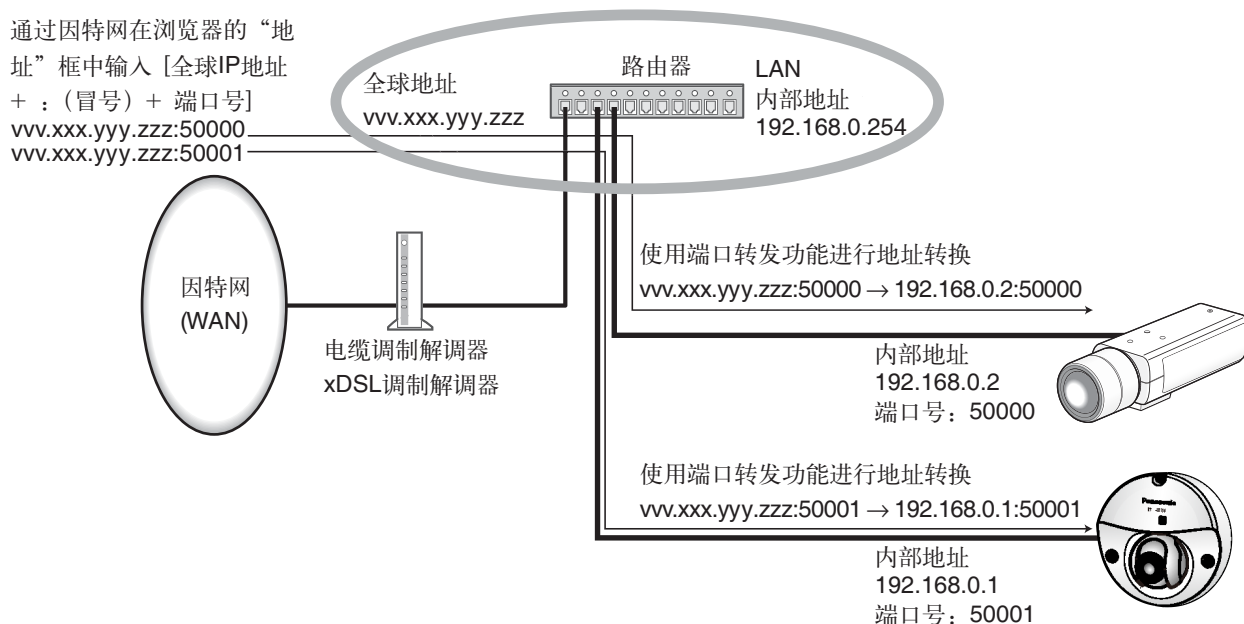
[简易IP设置有效期]

选择“20分钟”或“总是允许”决定用“IP简易设置软件”显示摄像机信息和进行网络设置的有效时间。

- **20分钟：** 用“IP简易设置软件”进行网络设置的有效时间从摄像机启动后20分钟内有效。
- **总是允许：** 使用“IP简易设置软件”时，所显示的摄像机信息和所进行设置总是有效。
- **初始值：** 20分钟

注

- 使用本公司“IP简易设置软件”时，所显示的摄像机信息总是有效，且可以打开摄像机图像。
- 各个服务器的地址设置，请咨询网络管理员。
- “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HTTP端口号和地址转换，才能通过与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。



17.2 对DDNS进行设置 [DDNS]

单击“网络”页面的 [DDNS] 标签页。(请参见39页, 41页)

通过因特网访问摄像机时, 必须设置DDNS功能。

在摄像机中使用DDNS功能时, 可使用以下任意一个DDNS服务。

- “Viewnetcam.com” 服务
- DDNS更新 (依据RFC2136)

重要事项

- 利用DDNS服务之前, 需在路由器中进行端口转发设置。
- **关于DDNS更新 (依据RFC2136)**
本公司对“Viewnetcam.com”服务以外的DDNS相关功能一概不作保证。因此, 由于使用“Viewnetcam.com”服务以外的DDNS功能而对摄像机造成任何故障或损害时, 本公司不承担责任。有关“Viewnetcam.com”服务以外的DDNS功能, 其选择与设置可咨询该服务提供商。

注

- “Viewnetcam.com” 服务是本公司推荐的DDNS服务。关于“Viewnetcam.com”服务的详细信息, 请参见“Viewnetcam.com”服务的网站。(http://www.viewnetcam.com/)。

关于DDNS服务 (IPv4 / IPv6)

使用DDNS服务后, 可通过因特网查看摄像机图像。

DDNS服务是一种将动态全球地址与域名进行绑定的服务。

可设置本公司推荐的DDNS服务即“Viewnetcam.com”服务 (支持IPv6, 但此时需要IPv4/IPv6两种连接环境。) 或“DDNS更新 (依据RFC2136)”。

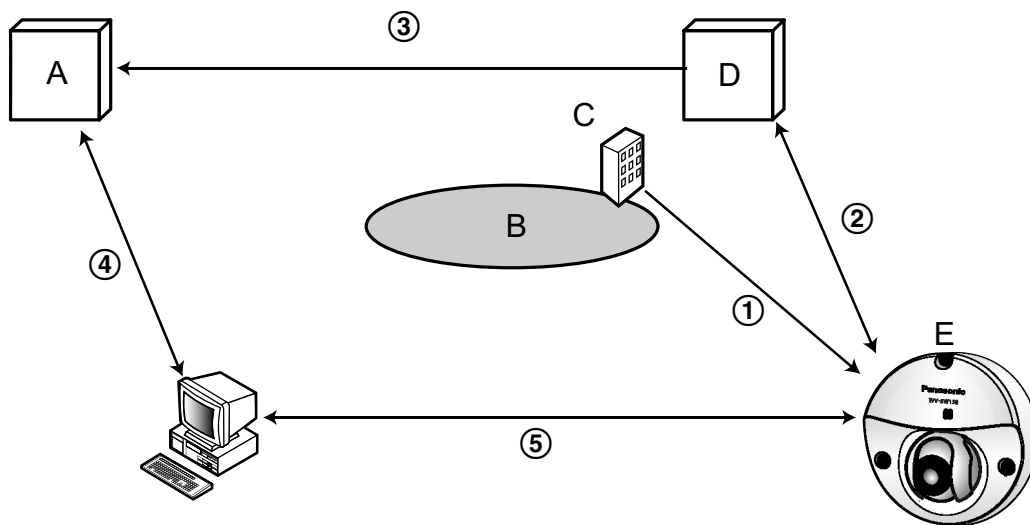
很多网络服务商提供的服务都是全球地址不固定, 在不断变化, 因此一段时间之后, 可能将无法通过先前的全球地址访问摄像机。通过因特网访问全球地址不固定的环境中的摄像机时, 需要以下任何一种服务:

- **DDNS服务 (“Viewnetcam.com”服务等)**

一种即使全球地址发生变化，也可通过注册的固定域名（例如：*****.viewnetcam.com）进行访问的服务。使用IPv6连接时，也需要参加域名服务。关于“Viewnetcam.com”服务的详细信息，请参见“Viewnetcam.com”服务的网站。（<http://www.viewnetcam.com/>）。

- **固定IP地址服务（签约网络服务商的服务等）**
一种全球地址（固定）不变的服务。

17.2.1 DDNS服务的架构（以“Viewnetcam.com”服务为例）



- A. DNS服务器
- B. 因特网
- C. 网络服务商
- D. “Viewnetcam.com”服务器
- E. 远处的商店

① **全球地址**

签约网络服务商将全球地址分配到路由器（或摄像机）。此时被分配的全球地址不固定，是变化的地址。

② **自动注册“*****.viewnetcam.com”和全球地址**

如果已参加“Viewnetcam.com”服务，将向摄像机分配固有“域名”（例如：*****.viewnetcam.com）。摄像机自动向“Viewnetcam.com”需要的服务器通知路由器（或摄像机）的全球地址，由此，“（Viewnetcam.com”的服务器）对摄像机的域名和路由器（或摄像机）的全球地址进行管理。

③ **通过“*****.viewnetcam.com”自动注册当前全球地址**

“Viewnetcam.com”的服务器将路由器（或摄像机）的全球地址和域名注册到DNS服务器中。

④ **从URL（域名）获取全球地址**

通过因特网访问摄像机时，向网络浏览器输入含域名的URL后，DNS服务器将识别出已注册的路由器（或摄像机）全球地址。

⑤ **通过当前全球地址访问摄像机**

可通过识别出的全球地址访问路由器（或摄像机），对图像进行监控。

注

- 有关使用的IP地址是否固定，可咨询签约的网络服务商。

- 因网络服务商不同，有时可能会分配本地地址。此时将无法利用DDNS服务，因此请与签约的网络服务商进行确认。

The screenshot shows the DDNS configuration interface. At the top, there are tabs for '网络' (Network), 'DDNS', 'SNMP', and 'FTP图像传送' (FTP Image Transfer). The 'DDNS' tab is active. Below the tabs, there is a form with two main sections: '安装区域' (Installation Area) and '服务' (Service). The '安装区域' dropdown menu is currently set to '-选择安装区域-' (Select installation area). The '服务' dropdown menu is empty. At the bottom of the form, there is a '设置' (Settings) button.

[安装区域]

选择摄像机安装的区域。如果摄像机安装在日本以外的地方，选择“全球”。如果摄像机在日本安装，选择“日本”。

日本/全球

[服务]

选择是否使用DDNS及使用的DDNS服务。

- **关:** 不使用DDNS。
- **Viewnetcam.com:** 使用“Viewnetcam.com”服务。
- **DDNS更新:** 在没有DHCP协议的情况下使用DDNS更新（依据RFC2136）。
- **DDNS更新 (DHCP):** 在具有DHCP协议的情况下使用DDNS更新（依据RFC2136）。
- **初始值:** 关

注

- 使用DDNS更新（依据RFC2136）时，对有无DHCP协议的选择可咨询网络管理员。

17.2.2 使用“Viewnetcam.com”服务时

The screenshot shows the DDNS configuration interface with the 'Viewnetcam.com' service selected. The '安装区域' (Installation Area) dropdown menu is set to '全球' (Global). The '服务' (Service) dropdown menu is set to 'Viewnetcam.com'. Below these, there are fields for '摄像机URL' (Camera URL), '通往Viewnetcam.com注册的链接' (Link to Viewnetcam.com registration), '访问间隔' (Access Interval) set to '1小时' (1 hour), and '全球IP地址通知方式' (Global IP address notification method) with radio buttons for '正常' (Normal) and '其他设置' (Other settings). At the bottom, there is a '设置' (Settings) button.

[摄像机URL]

显示在“Viewnetcam.com”上注册的摄像机URL。

[通往Viewnetcam.com注册的链接]

点击所显示的URL，将在新窗口打开“Viewnetcam.com”服务的注册画面。在“Viewnetcam.com”服务的注册画面进行服务注册。

[访问间隔]

输入检查“Viewnetcam.com”服务器的IP地址和主机名的间隔时间：

10 分钟 / 20 分钟 / 30 分钟 / 40 分钟 / 50 分钟 / 1小时

- 初始值： 1小时

[全球IP地址通知方式]

通常情况下，[全球IP地址通知方式]应设置为“正常”。

如果您在通过“Viewnetcam.com”注册后的30分钟内无法使用注册的URL访问摄像机，请选择“其他设置”。在该情况下，必须为摄像机和路由器启用UPnP (请参见135 页)。

- 初始值： 正常

17.2.3 “Viewnetcam.com”服务的注册步骤

1. 在[DDNS]中选择“Viewnetcam.com”，点击 [设置] 按钮。
→ 在“通往Viewnetcam.com注册的链接”中显示URL。
若“通往Viewnetcam.com注册的链接”不显示URL，请确认摄像机的网络配置是否正确。此外，请确认摄像机已连接到互联网，并再次点击 [设置] 按钮。
2. 点击“通往Viewnetcam.com注册的链接”。
→ “Viewnetcam.com”服务的注册画面将在新窗口中打开。
若不显示注册画面，请确认电脑是否连接到因特网，并点击网络浏览器的刷新按钮。

网络	DDNS	SNMP	FTP 图像传送
安装区域	全球		
服务	Viewnetcam.com		
摄像机URL			
通往Viewnetcam.com注册的链接	http://*****		
访问间隔	1小时		
全球IP地址通知方式	<input checked="" type="radio"/> 正常 <input type="radio"/> 其他设置		
<input type="button" value="设置"/>			

3. 按照画面提示，进行“Viewnetcam.com”服务的注册。
→ 显示“开始服务”后，请关闭注册页面。

可使用注册时选择的摄像机URL访问摄像机。但连接到与摄像机在相同网络（LAN）的电脑时无法通过该URL访问。

注

- 在“Viewnetcam.com”上的注册结束后，将显示“摄像机URL”中注册的URL。（注册的摄像机URL可能最多需要30分钟左右才能生效。）
- 注册后想要注销“Viewnetcam.com”服务时，请访问“Viewnetcam.com”服务的网站（<http://www.viewnetcam.com/>）进行解约。
- 在viewnetcam设置页面或状态页面中，“Viewnetcam.com”服务的URL显示为“已过期”时，请在注册完“Viewnetcam.com”服务后重新启动摄像机。重启摄像机后，请检查已注册的URL显示在“维护”页面上[状态] - [Viewnetcam.com] 中“Viewnetcam.com”的URL中。
- 访问“通往Viewnetcam.com注册的链接”旁边显示的URL后，可确认“Viewnetcam.com”服务中的注册信息。若不显示URL，请确认电脑已连接到互联网，并点击 [设置] 按钮。
- 路由器全球地址发生变化，经常无法访问时，请将“访问间隔”设为较小的值。

17.2.4 确认“Viewnetcam.com”服务的注册信息

可以确认摄像机是否注册了“Viewnetcam.com”服务。（请参见153页）

17.2.5 使用“DDNS更新”

[主机名]

输入在DDNS更新中使用的主机名。

- **主机名字符数：** 3至250字符
以“（主机名）.（域名）”的形式输入。

- 允许输入的字符：字母、数字和字符： . _ -。
- 初始值：无

注

- 关于允许使用的主机名，请向网络管理员咨询。

[访问间隔]

选择对DDNS更新服务器的IP地址和主机名进行确认的间隔。

10 分钟 / 20 分钟 / 30 分钟 / 40 分钟 / 50 分钟 / 1 小时 / 6 小时 / 24小时

- 初始值：24小时

17.2.6 使用“DDNS更新（DHCP）”



[主机名]

输入在DDNS更新中使用的主机名。

- 主机名字符数：3至250字符
以“（主机名）.（域名）”的形式输入。
- 允许输入的字符：字母、数字和字符： . _ -。
- 初始值：无

注

- 关于允许使用的主机名，请向网络管理员咨询。

17.3 进行SNMP的设置 [SNMP]

单击“网络”页面的 [SNMP] 标签页。(请参见39 页, 41 页)

与SNMP有关的设置可以在此页进行。可以使用SNMP管理软件检查摄像机的状态。使用SNMP功能时，请向网络管理员确认设置内容。



[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
- **初始值：** 无

重要事项

- 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。

- **摄像机标题字符数：** 0至32字符
- **初始值：** 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
- **初始值：** 无

[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
- **初始值：** 无

17.4 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] 标签页。（请参见39页, 41页）

与向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（请参见128页）。关于如何设置图像传送的时间表，请参见145页的说明。

重要事项

- 根据网络速度或者状态，图像可能无法按照指定的间隔进行传送。
- 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。
- 使用FTP定期图像传送功能时，请将SD记忆卡标签页的“保存模式”设置为“FTP传送错误”。

注

- 在 [SD记忆卡] 标签页中将“保存模式”选择为“FTP传送错误”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。(请参见24 页)

FTP定期图像传送**[FTP >>]**

点击“FTP >>”，将显示“服务器”页面的FTP标签页。(请参见128 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。(请参见128 页)

- 初始值：** 关

[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
- 不允许输入的字符：** " & ;
- 初始值：** 无

[文件名]

输入文件名（要传送的图像文件的名称）并且选择保存文件名的形式。

- 包括日期和时间：** 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）”]。
- 不包括日期和时间：** 文件名将会仅为输入的“文件名”。如果选择了“不包括日期和时间”，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
- 不允许输入的字符：** " & ; : / * < > ? \ |
- 初始值：** 无

注

- 当选择“包括日期和时间”时，在使用夏令时的地区，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）”]+“s”。

[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

- 初始值： 1秒

[图像分辨率]

从下列选项中选择传送图像的分辨率：

当“拍摄模式”设置为“200万像素 [16:9]”时：

640x360/320x180

当“拍摄模式”设置为“130万像素 [16:9]”时：

1280x720/640x360/320x180

当“拍摄模式”设置为“130万像素 [4:3]”时：

1280x960/VGA/QVGA

- 初始值： 640x360

注

- 将“拍摄模式”选择为“300万像素 [4:3]”时，不能使用FTP定期图像传送功能。

17.5 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] 标签页。(请参见39页, 41页)

可以在此页配置向FTP服务器传送报警图像时的时间表的设置。关于如何配置FTP定期图像传送功能的设置，请参见143页。

17.5.1 如何设置时间表

FTP图像传送时间表

时间表	星期	24小时	时间
时间表 1	<input type="checkbox"/> 星期一 <input type="checkbox"/> 星期二 <input type="checkbox"/> 星期三 <input type="checkbox"/> 星期四 <input type="checkbox"/> 星期五 <input type="checkbox"/> 星期六 <input type="checkbox"/> 星期日	<input type="checkbox"/> 24小时	00:00 - 00:00
时间表 2	<input type="checkbox"/> 星期一 <input type="checkbox"/> 星期二 <input type="checkbox"/> 星期三 <input type="checkbox"/> 星期四 <input type="checkbox"/> 星期五 <input type="checkbox"/> 星期六 <input type="checkbox"/> 星期日	<input type="checkbox"/> 24小时	00:00 - 00:00
时间表 3	<input type="checkbox"/> 星期一 <input type="checkbox"/> 星期二 <input type="checkbox"/> 星期三 <input type="checkbox"/> 星期四 <input type="checkbox"/> 星期五 <input type="checkbox"/> 星期六 <input type="checkbox"/> 星期日	<input type="checkbox"/> 24小时	00:00 - 00:00

[设置]

	0:00	6:00	12:00	18:00	24:00
星期一					
星期二					
星期三					
星期四					
星期五					
星期六					
星期日					

17 配置网络设置 [网络]

1. 在“FTP图像传送时间表”的复选框打钩选择所需要的星期几。
→ 所选择的星期几将会在时间表中生效。
2. 单击下拉菜单并且选择需要的“小时”和“分钟”可以指定时间。
如果不指定时间，在“24小时”的复选框打钩。
3. 设置完成后，单击 [设置] 按钮。
→ 结果将会显示在窗口的底部。

FTP图像传送时间表

时间表	星期	24小时	开始时间	结束时间
时间表 1	<input checked="" type="checkbox"/> 星期一 <input checked="" type="checkbox"/> 星期二 <input checked="" type="checkbox"/> 星期三 <input checked="" type="checkbox"/> 星期四 <input checked="" type="checkbox"/> 星期五 <input type="checkbox"/> 星期六 <input type="checkbox"/> 星期日	<input type="checkbox"/> 24小时	09:00	17:30
时间表 2	<input checked="" type="checkbox"/> 星期一 <input checked="" type="checkbox"/> 星期二 <input checked="" type="checkbox"/> 星期三 <input checked="" type="checkbox"/> 星期四 <input checked="" type="checkbox"/> 星期五 <input checked="" type="checkbox"/> 星期六 <input checked="" type="checkbox"/> 星期日	<input type="checkbox"/> 24小时	23:00	07:00
时间表 3	<input type="checkbox"/> 星期一 <input type="checkbox"/> 星期二 <input type="checkbox"/> 星期三 <input type="checkbox"/> 星期四 <input type="checkbox"/> 星期五 <input checked="" type="checkbox"/> 星期六 <input checked="" type="checkbox"/> 星期日	<input checked="" type="checkbox"/> 24小时	00:00	00:00

设置

	0:00	6:00	12:00	18:00	24:00
星期一	■	■	■	■	■
星期二	■	■	■	■	■
星期三	■	■	■	■	■
星期四	■	■	■	■	■
星期五	■	■	■	■	■
星期六	■	■	■	■	■
星期日	■	■	■	■	■

17.5.2 如何删除所设置的时间表

FTP图像传送时间表

时间表	星期	24小时	开始时间	结束时间
时间表 1	<input checked="" type="checkbox"/> 星期一 <input checked="" type="checkbox"/> 星期二 <input checked="" type="checkbox"/> 星期三 <input checked="" type="checkbox"/> 星期四 <input checked="" type="checkbox"/> 星期五 <input type="checkbox"/> 星期六 <input type="checkbox"/> 星期日	<input type="checkbox"/> 24小时	09:00	17:30
时间表 2	<input checked="" type="checkbox"/> 星期一 <input checked="" type="checkbox"/> 星期二 <input checked="" type="checkbox"/> 星期三 <input checked="" type="checkbox"/> 星期四 <input checked="" type="checkbox"/> 星期五 <input checked="" type="checkbox"/> 星期六 <input checked="" type="checkbox"/> 星期日	<input type="checkbox"/> 24小时	23:00	07:00
时间表 3	<input type="checkbox"/> 星期一 <input type="checkbox"/> 星期二 <input type="checkbox"/> 星期三 <input type="checkbox"/> 星期四 <input type="checkbox"/> 星期五 <input checked="" type="checkbox"/> 星期六 <input checked="" type="checkbox"/> 星期日	<input checked="" type="checkbox"/> 24小时	00:00	00:00

设置

	0:00	6:00	12:00	18:00	24:00
星期一	■	■	■	■	■
星期二	■	■	■	■	■
星期三	■	■	■	■	■
星期四	■	■	■	■	■
星期五	■	■	■	■	■
星期六	■	■	■	■	■
星期日	■	■	■	■	■

1. 除去所设置的星期几的复选框中的钩。
2. 设置完成后，单击 [设置] 按钮。
→ 所选择的星期几的时间被删除。

FTP图像传送时间表

时间表 1	<input type="checkbox"/> 星期一 <input type="checkbox"/> 星期二 <input type="checkbox"/> 星期三 <input type="checkbox"/> 星期四 <input type="checkbox"/> 星期五 <input type="checkbox"/> 星期六 <input type="checkbox"/> 星期日 <input type="checkbox"/> 24小时 00:00 - 00:00
时间表 2	<input type="checkbox"/> 星期一 <input type="checkbox"/> 星期二 <input type="checkbox"/> 星期三 <input type="checkbox"/> 星期四 <input type="checkbox"/> 星期五 <input type="checkbox"/> 星期六 <input type="checkbox"/> 星期日 <input type="checkbox"/> 24小时 00:00 - 00:00
时间表 3	<input type="checkbox"/> 星期一 <input type="checkbox"/> 星期二 <input type="checkbox"/> 星期三 <input type="checkbox"/> 星期四 <input type="checkbox"/> 星期五 <input type="checkbox"/> 星期六 <input type="checkbox"/> 星期日 <input type="checkbox"/> 24小时 00:00 - 00:00

	0:00	6:00	12:00	18:00	24:00
星期一					
星期二					
星期三					
星期四					
星期五					
星期六					
星期日					

18 进行与时间表有关的设置 [时间表]

在“时间表”页面，可以为下述情况决定时段：

- 允许移动检测（仅在指定时段启动移动检测。）
- 声音检测许可（仅在指定时段允许声音检测。）
- 允许访问（仅在指定时段允许访问摄像机。）
- H.264录像（仅在指定时段可以在SD记忆卡上录像）

“时间表”页面仅有[时间表]标签页。

可以设置多达5个时间表。

The screenshot displays the '时间表' (Time Schedule) configuration page. It features five rows, each representing a time schedule (时间表 1 to 5). Each row has two main settings: '时间表模式' (Time Schedule Mode) and '时间范围' (Time Range). The first row is highlighted with a pink box. The '时间表模式' dropdown is set to '关' (Off). The '时间范围' section includes checkboxes for days of the week (星期一 to 星期日) and a '24小时' (24 hours) option with time selection fields (00:00 to 00:00). Below the settings is a '设置' (Settings) button. At the bottom, there is a grid showing the schedule for each day of the week (星期一至星期日) across a 24-hour period (0:00 to 24:00).

1. 从“时间表模式”选择要指定给时间表的动作。
初始值为“关”。
 - **关**: 对应时间表不采取动作。
 - **允许移动检测**: 时间表期间移动检测功能将会启动。

- **声音检测许可:** 在时间表中所设定的时间段内，允许声音检测。
- **允许访问:** 在设定的时间以外的时间段内，在[用户验证]标签页（请参见123页）将访问级别设置为2和3的用户禁止访问摄像机。
- **H.264录像:** 在设置的时间段进行H.264录像。

注

- 在“用户管理”页面的 [用户验证] 标签页将“用户验证”选择为“开”（请参见123页），并且在[主机验证]标签页将“主机验证”选择为“关”（请参见124页），则可以使“允许访问”生效。
- 当时间表模式选择为“H.264录像”时，请将[SD记忆卡]标签页的“录像格式”选择为“H.264(1)”或“H.264(2)”，将“保存模式”选择为“时间表”。（请参见51页）

2. 通过在对应的复选框内打钩选择星期几。
3. 从下拉菜单中可以选择时间表的开始时间和结束时间。
如果不指定时间，在“24小时”的复选框打钩。
4. 设置完成后，单击 [设置] 按钮。
→ 结果将会显示在窗口的底部。

注

- 在时间表1至时间表5中显示的颜色表示画面下的时间表栏中显示的线的颜色。

19 摄像机的维护 [维护]

系统日志检查、软件升级、状态确认以及设置菜单的初始化可以在此页进行。

“维护”页面有4个标签页：[系统日志] 标签页、[升级] 标签页、[状态] 标签页和 [初始值复位] 标签页。

19.1 检查系统日志 [系统日志]

单击“维护”页面的 [系统日志] 标签页。（请参见39 页, 41 页）

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（请参见51 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。在这种情况下，最旧的日志最先被覆盖。

系统日志将会以每组100条日志成组显示。

使用SD记忆卡时，摄像机电源关闭前的日志会被保存在SD记忆卡上。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。



[后100 >>]

单击“后100 >>”，显示当前系统日志一览的后100条。

[<< 前100]

单击“<< 前100”，显示当前系统日志一览的前100条。

[编号]

显示系统日志的编号。

[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”（请参见45 页）时，日志的时间和日期将会以24小时格式显示。

[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161 页。

19.2 升级软件 [升级]

单击“维护”页面的 [升级] 标签页。（请参见39 页, 41 页）

当前软件可以在此页中升级到最新版本。关于用于软件升级的软件，请向经销商咨询。



[型号], [MAC地址], [序列号], [固件版本], [IPL版本], [HTML版本], [IPv6地址], [播放器软件安装次数], [出厂后经过时间]

将会显示各个项目的信息。

1. 向经销商咨询之后，将最新软件下载到电脑上。

重要事项

- 请用允许的半角英文或数字字符作为保存下载软件的目录名称。

2. 单击 [浏览...] 按钮，指定下载的软件。
3. 单击所需要的按钮，决定是否在完成软件升级后复位设置至初始值。

注

- 请注意，一旦进行初始化就无法复原设置值。

4. 单击 [执行] 按钮。
→ 显示确认窗口。

重要事项

- 完成升级后，删除因特网临时文件。(请参见164页)

- 使用与摄像机在同一子网中的电脑进行固件升级。
- 进行软件升级时，请务必向经销商确认注意事项。
- 升级应用软件时，请使用本公司指定的img文件。
升级时所用软件的文件名，请务必设为“机型名称（不需要“WV-”，用小写字母显示。）_xxxxx.img”格式。
*（“xxxxx”部分为软件版本。）
- 升级过程中，请勿切断摄像机的电源。
- 升级过程中，请勿操作网络浏览器。
- 选择“完成升级后复位设置至初始值。（除网络设置外）”时，以下网络相关数据也不会被初始化：
IPv4的主要服务器地址和次要服务器地址DNS设置、IPv6的主要DNS服务器地址和次要DNS服务器地址设置、开/关DHCP、IP地址、子网掩码、默认网关、HTTP端口、UPnP设置、网络速度、带宽控制、时间设置。
- 每台电脑上安装的播放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。

19.3 确认状态 [状态]

单击“维护”页面的 [状态] 标签页。（请参见39 页, 41 页）

在此处可以确认摄像机的状态。



[Viewnetcam.com]

- **服务器:** 显示“Viewnetcam.com”服务器的URL。
- **状态:** 显示注册到“Viewnetcam.com”的状态。
- **摄像机URL:** 显示注册了“Viewnetcam.com”服务的摄像机的URL。

[UPnP]

- **端口号 (HTTP) :** 显示在UPnP完成端口转发设置的端口号。
- **状态:** 显示端口转发的状态。

- **路由器全球地址:** 显示路由器的全球地址。

[自我诊断]

显示硬件自我诊断的结果。

注

- 关于状态的显示内容（“Viewnetcam.com”服务、UPnP功能、自我诊断），请参见Panasonic网站 <http://security.panasonic.com/pss/security/support/info.html>（英文网站）。

19.4 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] 标签页。(请参见39 页, 41 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。



[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。设置复位、重启之后，请等待大约3分钟后开始操作。

[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。设置复位、重启之后，请等待大约3分钟后开始操作。

[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文件复位为初始值。注意网络设置将不会被复位。设置复位、重启之后，请等待大约3分钟后开始操作。

[重新启动]

单击 [执行] 按钮，可以重新启动摄像机。设置复位、重启之后，请等待大约2分钟后开始操作。

注

- 对网络设置内容（请参见131 页）进行初始化时，请切断摄像机电源，按下摄像机的[初始化]按钮，然后接通电源。约3分钟后，摄像机启动，包括网络设置数据在内的设置内容将被初始化。接通电源后，约3分钟内请勿切断摄像机电源。
- 使用通知功能时，若发生重新启动后未安装SD记忆卡，或者安装了写入锁定状态的SD记忆卡等错误时，可向设置的邮件地址及Panasonic报警协议通知目标发出通知。(请参见113 页, 114 页)

20 可同时连接摄像机的用户数

可同时连接摄像机的最大用户数为14，包括接收H.264图像的用户和接收JPEG图像的用户。（当“用户管理”页面的[系统]标签页的“优先流”下“激活”设置为“开”时）摄像机可同时连接的用户数可能根据网络环境和摄像机设置变化。请将以下纳入考虑中。

- 当“优先流”的“激活”设置为“开”时，最多12个用户可同时连接摄像机。
- 当“视频/音频”页面的[JPEG/H.264]标签的“H.264(1)”或者“H.264(2)”的“传送模式”设置为“帧率”时，可同时连接摄像机的用户数可能会减少。
- 当“视频/音频”页面的[JPEG/H.264]标签的“H.264(1)”或者“H.264(2)”的“带宽（每个客户端*）”设置增加时，可同时连接摄像机的用户数可能会减少。
- 当“网络”页面的[网络]标签的“带宽控制（比特率）”被限制，可同时连接摄像机的用户数可能会减少。

可同时连接摄像机的用户数	增加	↔	减少	H.264 连接: 大约10个人
“视频/音频”页面的[JPEG/H.264]标签的“H.264(1)”或者“H.264(2)”的“传送模式”	连续比特率/最佳效果	↔	帧率	帧率
“视频/音频”页面的[JPEG/H.264]标签的“H.264(1)”或者“H.264(2)”的“带宽（每个客户端*）”	64kbps	↔	14336kbps*	1536kbps*
“网络”页面的[网络]标签的“带宽控制（比特率）”	无限制	↔	64kbps	无限制

注

- 当“视频/音频”页面的 [JPEG/H.264]标签页中将“传送类型”选择为“多播”时，浏览H.264图像的用户访问数没有限制。
- 当“用户管理”页面的[系统]标签页的“优先流”中“激活”设置为“开”时，因为会不断为“优先流”保留网络带宽，所以可同时连接摄像机的用户数可能会减少。

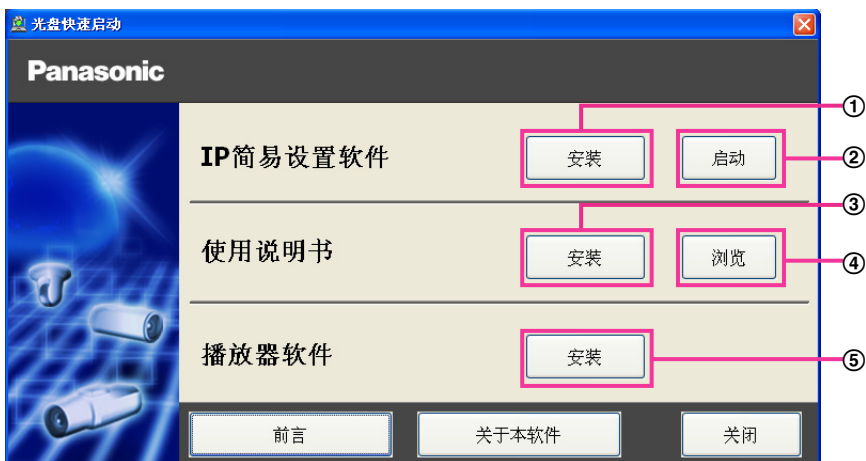
21 使用光盘

21.1 关于光盘快速启动

将附件中的光盘放入电脑的光盘驱动器后，将自动启动光盘快速启动并显示许可协议。请阅读协议并选择“我接受许可协议”，然后单击“确定”，将显示光盘快速启动画面。

显示“光盘快速启动画面”。

- 如未显示“光盘快速启动”画面。请双击附件光盘中的“CDLauncher.exe”文件。

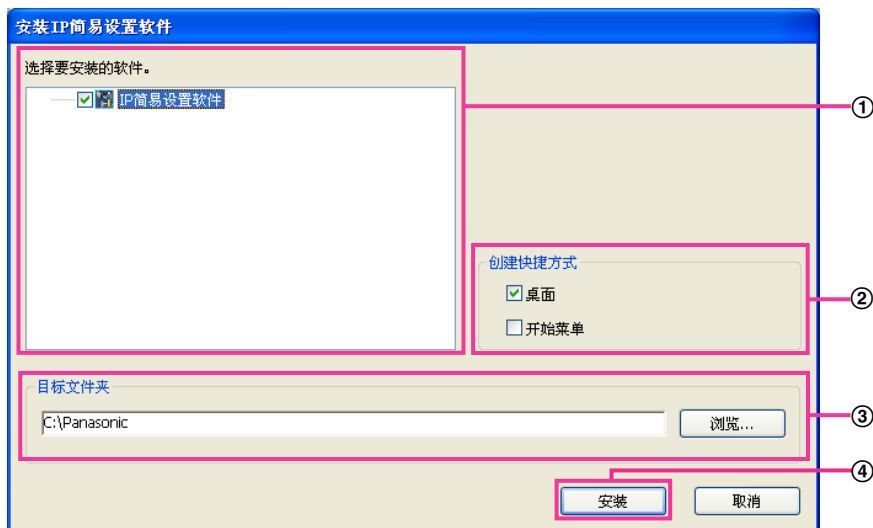


使用附带的光盘，可以执行以下操作：

- ① 可以将“IP简易设置软件”安装到电脑上。(请参见157页)
- ② 可以在“IP简易设置软件”中设置与摄像机网络相关的设置。(请参见159页)
- ③ 可以将使用说明书安装到电脑上。(请参见158页)
- ④ 在不安装说明书的情况下也可通过点击[浏览]按钮来浏览说明书。
- ⑤ 可以将用于显示摄像机图像的播放器软件安装到电脑上。(请参见158页)

21.2 安装“IP简易设置软件”

在光盘快速启动画面上点击“IP简易设置软件”的 [安装] 按钮，将显示“IP简易设置软件”的安装画面。请确认下述各设置项目并进行安装。



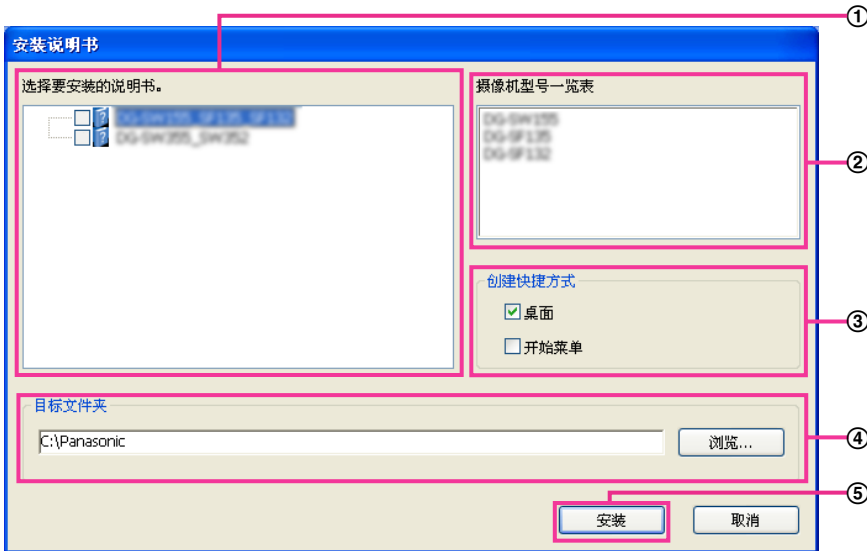
- ① 选择需要安装的“IP简易设置软件”。
- ② 选择要创建“IP简易设置软件”的快捷方式的位置。
- ③ 指定安装“IP简易设置软件”的电脑的文件夹。
- ④ 单击 [安装] 按钮，开始安装。

注

- 卸载“IP简易设置软件”时，请删除安装时所指定的快捷方式（默认位置：桌面）和安装“IP简易设置软件”时所指定的[EasyIPConfig]文件夹。（默认位置：C:\Panasonic）

21.3 安装使用说明书

在光盘快速启动的画面上点击“使用说明书”的 [安装] 按钮，将显示使用说明书的安装画面。请确认下述各设置项目并进行安装。



- ① 选择要安装的使用说明书。使用说明书对应的摄像机型号列在摄像机②“型号一览表”中。
- ② 将在①中选择的使用说明书对应的摄像机型号进行一览显示。
- ③ 选择要创建使用说明书快捷方式的位置。
- ④ 指定安装使用说明书的电脑的文件夹。
- ⑤ 单击 [安装] 按钮，开始安装。

注

- 卸载使用说明书时，请删除安装时所指定的快捷方式（默认位置：桌面）和安装使用说明书时所指定的 [Manual] 文件夹。（默认位置：C:\Panasonic）

21.4 安装播放器软件

要显示摄像机图像，必须在电脑上安装播放器软件“Network Camera View 4S”。在光盘快速启动画面上点击“播放器软件”旁边的 [安装] 按钮，根据画面指示进行安装。通过电脑访问本产品时，如果出现要求安装播放器软件的提示信息，就请按照画面指示进行安装。详情请参见3 页的内容。

注

- 卸载播放器软件时，根据电脑的不同操作系统，请分别按照以下步骤进行删除：
 - Windows XP操作系统：**
在电脑 [控制面板] 的 [添加/删除程序] 中删除 [Network Camera View 4S]。
 - Windows Vista/Windows 7/Windows 8：**
在电脑 [控制面板] 的 [程序]-[卸载程序] 中删除 [Network Camera View 4S]。

21.5 使用“IP简易设置软件”对摄像机进行网络设置

可以使用光盘（附件）中的“IP简易设置软件”对摄像机的网络进行设置。使用多台摄像机时，需要分别对每台摄像机的网络进行设置。如果“IP简易设置软件”无法进行设置，请访问浏览器摄像机设置菜单的“网络”页面分别进行设置。（请参见131页）

重要事项

- 使用Windows 8、Windows 7或Windows Vista时，启动“IP简易设置软件”可能会出现“Windows 安全警报”。此时，请从控制面板取消“用户帐户控制”。
 - “IP简易设置软件”不能通过同一路由器对其他子网进行操作。
 - 使用旧版本（版本2.xx）的“IP简易设置软件”时，不能显示或设置本产品。
 - 为了增加“IP简易设置软件”的安全性，在接通摄像机电源约20分钟后，将无法更改要设置的摄像机的“网络设置”。（当“简易IP设置有效期”的有效时间为“20分钟”时。）但是，如果摄像机的网络设置为初始状态，则20分钟后依然可以更改。
- 请点击光盘快速启动画面的“IP简易设置软件”中的 [启动] 按钮启动。或者，在电脑上安装该软件后，双击创建的快捷方式启动。
 - 启动后将显示许可协议。请阅读协议并选择“我接受许可协议”条款，然后单击[确定]。
 - 显示“IP简易设置软件”画面。如果查找到摄像机，将显示摄像机的MAC地址和IP地址。
 - 单击要设置的摄像机的MAC地址或IP地址后，单击 [访问摄像机]按钮。



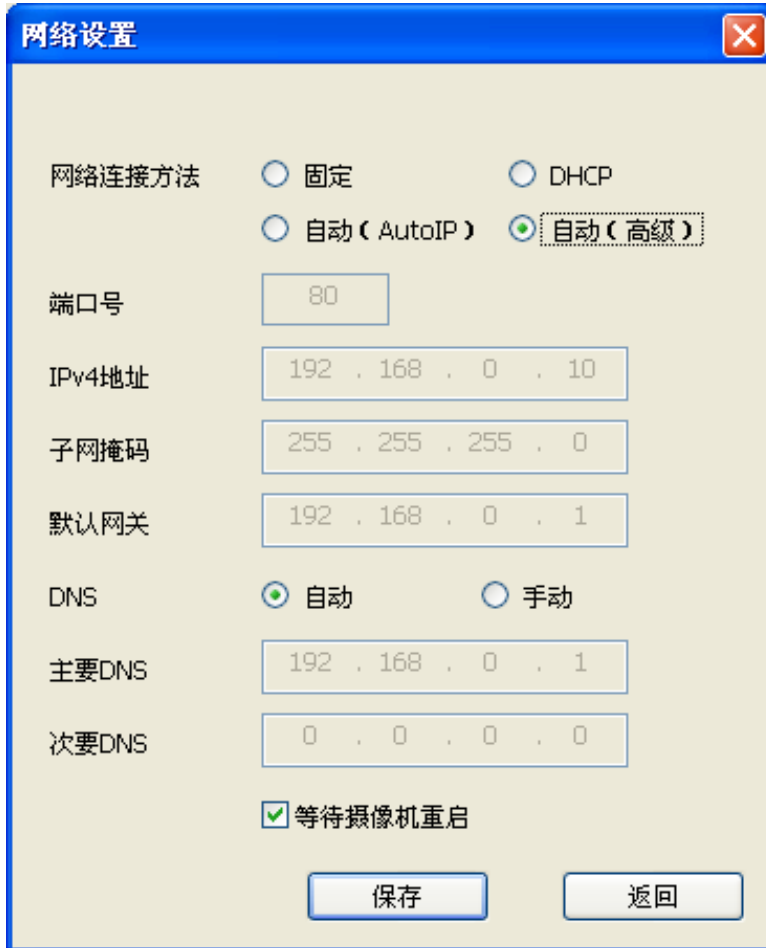
注

- 使用DHCP服务器时，单击“IP简易设置软件”的[搜索]按钮可以确认摄像机的IP地址。
 - 当使用了冲突的IP地址时，地址发生冲突的摄像机编号将重叠显示。
 - 根据使用的协议，“摄像机一览表”中显示的IP地址将根据IPv4/IPv6的切换选择而改变。
 - 单击各显示项目的标题，可以分类显示各标题的内容。
 - 单击 [网络设置] 按钮后，显示“网络设置”画面，可更改网络设置。详情请参见160页。
- 必须安装播放器软件“Network Camera View 4S”才能查看图像。按照屏幕上的说明安装软件。
 - 显示“实时”页面。
 - 如果无法安装播放器软件“Network Camera View 4S”或者不能显示图像，单击光盘快速启动画面上[播放器软件]旁的[安装]按钮即可安装软件。

更改网络连接方法

单击 [IP简易设置软件] 画面中的 [网络设置] 按钮，可更改连接模式、IP地址和子网掩码等与网络设置有关的设置。

显示“网络设置”画面。输入各个项目，然后单击 [保存] 按钮。



注

- 取消“等待摄像机重启”的打钩记号，可以连续设定多台摄像机。
- 有关“网络连接方法”页面每个设置的详细信息，请参见131页。

重要事项

- 单击 [保存] 按钮后，设置完成大约需要2分钟。设置完成前如果拔下局域网电缆，则设置的内容将全部失效。此时，请重新设置。
- 使用防火墙（包括软件）时，请设置为允许访问所有UDP端口。

22 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	<ul style="list-style-type: none"> 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地址是否正确设置。 POP3服务器可能关机。请咨询网络管理员。
SMTP服务器错误	验证错误	<ul style="list-style-type: none"> 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。 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地址是否正确设置。 SMTP服务器可能关机。请咨询网络管理员。
内部错误	其他错误	<ul style="list-style-type: none"> 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。
	无法找到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地址是否正确设置。
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	其他错误	<ul style="list-style-type: none"> FTP功能发生错误。检查FTP服务器的设置是否正确。

关于“Viewnetcam.com”的错误指示

类别	标识	描述
Viewnetcam.com服务器错误	无法解析来自DNS的Viewnetcam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。 DNS服务器可能关机。请咨询网络管理员。
连接错误	Viewnetcam.com服务器没有应答。	<ul style="list-style-type: none"> “Viewnetcam.com”服务器可能关机。请咨询网络管理员。
	传送错误	
内部错误	其他错误	<ul style="list-style-type: none"> “Viewnetcam.com”功能发生错误。检查“Viewnetcam.com”的设置是否正确。

关于DDNS的错误指示

类别	标识	描述
DDNS服务器错误	无法解析来自DNS的DDNS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。 DNS服务器可能关机。请咨询网络管理员。
连接错误	DDNS服务器没有应答。	<ul style="list-style-type: none"> DDNS服务器可能关机。请咨询网络管理员。
	注册相同主机名	
内部错误	其他错误	<ul style="list-style-type: none"> DDNS功能出错。检查DDNS更新的设置。

关于NTP的错误指示

类别	标识	描述
连接错误	NTP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	其他错误	<ul style="list-style-type: none"> 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	<ul style="list-style-type: none"> 时间校正成功。

关于登录的指示

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“开”时，将会显示登录的用户名。 将“主机验证”选择为“开”时，将会显示当前访问摄像机的电脑IP地址。

关于Panasonic报警协议通知的错误指示

类别	标识	描述
Panasonic报警协议通知错误	无法找到通知目标。	<ul style="list-style-type: none"> 通知目标的IP地址可能有错，请再次确认通知目标的IP地址。 通知目标有可能关机。请询问网络管理员。
	无法从DNS解析通知地址	<ul style="list-style-type: none"> DNS服务器的设置可能不正确。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。

23 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
无法通过网络浏览器访问摄像机。	<ul style="list-style-type: none"> 局域网电缆（5类或5类以上、直通线）与摄像机的网络插口是否连接牢固？ 	使用说明书 安装篇
	<ul style="list-style-type: none"> 摄像机网络连接插口上的连接指示灯是否点亮？ 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。 	使用说明书 安装篇
	<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。 	使用说明书 安装篇
	<ul style="list-style-type: none"> 是否设置了有效IP地址？ 	131
	<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”。 如果有回答，说明摄像机工作正常。 如果没有回应，请通过下列方式使用连接至与摄像机相同网络的计算机检查连接。如果启用电脑上的防火墙设置，请在摄像机上执行设置之前暂时将其禁用。启动Panasonic“IP设置软件”，确认摄像机的IP地址，然后访问该IP地址。 — 如果网络设置（IP地址、子网掩码和默认网关）不正确，请在重新启动后的20分钟内使用Panasonic“IP设置软件”来重新启动摄像机并更改网络设置。 — 在没有DHCP服务器的网络中，当按住摄像机上的“初始设置”按钮重新启动摄像机时，摄像机的IP地址将配置为“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。） 	159 使用说明书 安装篇
<ul style="list-style-type: none"> HTTP端口号是否设置为“554”？ 关于HTTP端口号，请使用摄像机未使用的端口号。以下是摄像机已使用的端口号：20、21、23、25、42、53、67、68、69、110、123、161、162、554、995、10669、10670、59000至61000 	134	

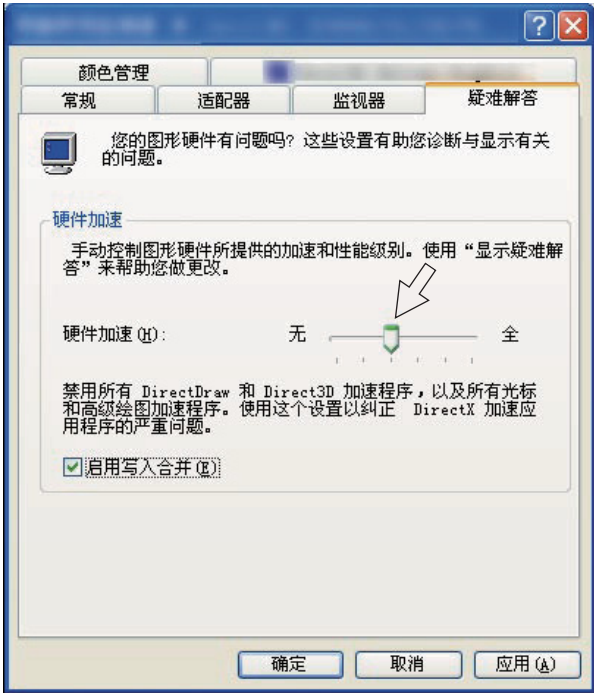
故障现象	原因/解决方法	参见页码
无法通过网络浏览器访问摄像机。	<ul style="list-style-type: none"> • 设置的IP地址与其他设备是否重复？ 设置的IP地址与要访问的网络子网是否在同一网段？ 如果电脑和摄像机连接在同一子网内 摄像机和电脑的IP地址是否设置在同一子网中？或者，网络浏览器是否设置了“使用代理服务器”？ 如果在同一子网中访问摄像机，建议在“不要把这些地址用于代理”框中输入摄像机的地址。 如果摄像机和电脑连接在不同的子网中 摄像机默认网关的IP地址设置是否正确？ 	-
	<ul style="list-style-type: none"> • 是否使用了与“Viewnetcam.com”中注册账号不同的账号访问摄像机？ 再次尝试使用注册账号访问摄像机。 	139
无法通过因特网访问摄像机。	<ul style="list-style-type: none"> • 摄像机的网络设置是否有误？ 请正确设置默认网关或DNS服务器地址。使用DDNS服务时，请确认设置是否正确。 • “网络”设置中，是否设置了“默认网关”？设置是否正确？ IPv4时 请在“网络”页面[网络]标签页的“IPv4网络”中正确设置网关。 	131
	<ul style="list-style-type: none"> • 路由器中是否设置了端口转发？ 如果所使用的路由器没有UPnP功能，则需要设置端口转发，以便能够通过因特网访问摄像机。关于使用的路由器的详情请参见路由器的使用说明书。 • 路由器的UPnP功能是否无效？ 请参见路由器的使用说明书，使用UPnP功能。 • 路由器中是否设置了禁止通过因特网访问的包过滤等？ 请将所使用路由器设为可通过因特网进行访问。设置方法请参见路由器的使用说明书。 	135
	<ul style="list-style-type: none"> • 是否使用了在局域网使用时的IP地址（本地地址）进行访问？ 作为在因特网中使用时的摄像机IP地址，请利用全球地址（或DDNS服务中注册的URL）与摄像机端口号进行访问。 	132 133 137

故障现象	原因/解决方法	参见页码
使用“Viewnetcam.com”服务的URL无法访问。	<ul style="list-style-type: none"> 摄像机（或路由器）的全球地址是否通知了“Viewnetcam.com”服务的服务器？ 请通过“Viewnetcam.com”服务的网站（http://www.viewnetcam.com/）登录“我的账号”，确认注册的摄像机信息。IP地址内未显示全球地址时，请访问摄像机，在设置菜单的“网络”页面的 [DDNS] 标签页中完成“Viewnetcam.com”服务的注册。此外，请确认摄像机设置菜单的“维护”页面的 [状态] 标签页中的“Viewnetcam.com”的“状态”与[系统日志]标签页中的系统日志。 	140 153
重复显示认证窗口。	<ul style="list-style-type: none"> 用户名及密码是否发生变更？ 访问摄像机期间，如果在其他网络浏览器中对已登录用户的用户名及密码进行更改，则在每次切换画面等时，都将显示验证窗口。此时请关闭网络浏览器，重新访问摄像机。 是否已更改[验证方法]设置？ 若已经更改[验证方法]设置，关闭网络浏览器并重新访问摄像机。 	-
显示画面需较长时间。	<ul style="list-style-type: none"> 是否正通过代理服务器访问同一局域网中的摄像机？ 请将浏览器设为不通过代理服务器进行访问。 	-
	<ul style="list-style-type: none"> 是否有两个以上的用户在浏览摄像机图像？ 如有两个以上的用户同时浏览摄像机图像，有可能显示画面时需要较长时间或者摄像机图像的刷新间隔会变慢。 	-
无法通过移动电话访问摄像机。	<ul style="list-style-type: none"> 是否URL有误或URL的最后未输入“/mobile”？ 请确认URL的输入正确。通过移动电话访问摄像机时，需在电脑访问时所用URL的最后输入“/mobile”。 	16
无法通过移动终端访问摄像机。	<ul style="list-style-type: none"> 是否URL有误或URL的最后未输入“/cam”？ 请确认URL的输入正确。通过移动终端访问摄像机时，需在电脑访问时所用URL的最后输入“/cam”。 	17
为“Viewnetcam.com”执行用户注册时，显示cookie错误。	<ul style="list-style-type: none"> 是否配置了网络浏览器允许cookies？ 请配置网络浏览器允许cookies。在Internet Explorer中，从 [工具] 中选择 [Internet选项]，然后配置 [隐私] 标签中的cookies设置。 	-
向“Viewnetcam.com”服务注册失败	<ul style="list-style-type: none"> 注册的邮件地址是否有错？ 如果未收到包含“Viewnetcam.com”服务的网站链接的邮件，则所注册邮件地址有可能错误。请参照“Viewnetcam.com”服务的网站（http://www.viewnetcam.com/）重新注册邮件地址。 	-

故障现象	原因/解决方法	参见页码
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”。 	136
	<ul style="list-style-type: none"> 输入的密码是否正确？ 请重新启动网络浏览器后，输入密码。 	60
	<ul style="list-style-type: none"> 访问SD记忆卡可能失败。请重启网络浏览器后，再次尝试获取图像。 	-
无图像显示。	<ul style="list-style-type: none"> 电脑上是否安装了播放器软件？ 请安装播放器软件。 	3
	<ul style="list-style-type: none"> DirectX®的版本是否为9.0c或以上？ 请按照以下步骤确认DirectX的版本 <ol style="list-style-type: none"> 在电脑的开始菜单中选择“运行”。 输入“dxdiag”，点击 [确定] 按钮。 若版本低于9.0c，请通过Microsoft公司主页获取最新的DirectX。 	-
	<ul style="list-style-type: none"> 移动电话是否不支持320×240或640×480的图像分辨率，或者图像超过了移动电话可显示的图像数据容量？ 有关移动电话可显示图像数据容量的限制，请参见移动电话使用说明书。 	-
无图像显示。或者显示旧的图像或日志。	<ul style="list-style-type: none"> 在设置[Internet临时文件]时，如果没有在[检查所存网页的较新版本]中选择[每次访问网页时]，图像将不在“实时”图像页面显示。 按照以下步骤进行： <ol style="list-style-type: none"> 在Internet Explorer菜单栏的[工具]中选择 [Internet选项...]。[Internet选项]窗口出现。 IE10.0时 单击工具栏上的[工具]-[Internet选项]-[常规]标签页-[浏览历史记录]的[设置]按钮，在[网站数据设置]窗口的[Internet临时文件]中为[检查所存网页的较新版本]选择[每次访问网页时]。 IE9.0、IE8.0、IE7.0时 单击工具栏上的[工具]-[Internet选项]-[常规]标签页-[浏览历史记录]的[设置]按钮，在[Internet临时文件和历史记录设置]窗口的[Internet临时文件]中为[检查所存网页的较新版本]选择[每次访问网页时]。 	-
图像模糊。	<ul style="list-style-type: none"> 摄像机是否正确聚焦？ 请确认正确聚焦。 	使用说明书 安装篇
图像没有被刷新。	<ul style="list-style-type: none"> 由于所使用的网络浏览器或版本的不同，有可能图像无法刷新。 	使用说明书 安装篇

故障现象	原因/解决方法	参见页码
	<ul style="list-style-type: none"> 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。通过按 [F5] 键等刷新图像。 	-
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 [通常] 按钮。 	9
图像变白。	<ul style="list-style-type: none"> 亮度设置在适当的水平了吗？请单击 [亮度] 的 [通常] 按钮。 	9
图像闪烁。	<ul style="list-style-type: none"> 如果频繁发生闪烁，请将“光量控制模式”选择为“室内场景”。 	88
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。 	使用说明书 安装篇
向SD记忆卡的写入/读取等失败。	<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。 	58
	<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”，在[SD记忆卡]标签页上的“剩余容量”中的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] 标签页的“剩余容量”中是否显示为“-----KB/-----KB”？请将SD记忆卡格式化。 	58
	<ul style="list-style-type: none"> 使用“邮件通知”或“Panasonic报警协议通知”的“诊断”功能时，安装SD记忆卡是否失败？请将SD记忆卡格式化。 	58 113 114
	<ul style="list-style-type: none"> SD记忆卡是否损坏？SD记忆卡的写入次数有限。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。 	-
无法从其它产品（如网络硬盘录像机或硬盘录像机管理软件）输出音频。	<ul style="list-style-type: none"> 一些产品（如网络硬盘录像机或硬盘录像机管理软件）中有的产品不支持“G.711”，请将“音频压缩方式”设置为“G.726 (32 kbps)”。 	100
“实时”页面上的报警发生指示按钮和SD记录状态指示灯不实时显示当前状态。	<ul style="list-style-type: none"> 电脑上是否安装了播放器软件？请确认是否安装了播放器软件“Network Camera View 4S”。 	3
	<ul style="list-style-type: none"> “报警状态更新模式”请选择“实时”。 	45
“实时”页面上不显示图像。	<ul style="list-style-type: none"> 请按电脑键盘上的 [F5] 键或者单击 [实时] 按钮。 	9
电脑“我的网络”中不显示摄像机的快捷方式图标。	<ul style="list-style-type: none"> 是否添加了UPnP的Windows组件？请在电脑中添加UPnP的Windows组件。 	135

故障现象	原因/解决方法	参见页码
无法下载日志清单。	<ul style="list-style-type: none"> 使用Internet Explorer下载可能会失败。单击[工具]栏菜单的[Internet选项...]的 [安全]。然后单击 [自定义级别] 按钮打开[安全设置]窗口。在“下载”下面，为[文件下载自动提示]选择[有效]（除 IE9.0 之外）。单击 [确定] 按钮。将会显示[警告]窗口。单击 [是] 按钮。 	-
图像显示或者刷新不流畅。	<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"> 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。 	-
各种指示灯不亮。	<ul style="list-style-type: none"> 设置菜单的“基本”页面的 [基本] 标签页中的“指示灯”是否设置为“关”？ 请将“指示灯”设置为“开”。 	45
无法显示H.264图像。	<ul style="list-style-type: none"> 当同时装有播放器软件“Network Camera View 3”和“Network Camera View 4”的电脑删除“Network Camera View 4S”时，无法显示H.264图像。在这种情况下，删除播放器软件“Network Camera View 3”后，再安装“Network Camera View 4S”。 	3

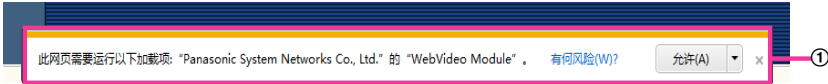
故障现象	原因/解决方法	参见页码
<p>在两个以上窗口显示H.264图像时，来自两个以上摄像机所拍摄的图像按顺序依次在单个网络浏览器窗口显示。</p>	<ul style="list-style-type: none">此现象可能是由于显卡和驱动软件不匹配造成的。发生此情况时，请将显卡的驱动软件升级到最新版本。如果升级显卡驱动软件不能解决问题，请按照下述步骤调整硬件加速。 以下是关于所使用的电脑上安装了Microsoft XP的调整方法：<ol style="list-style-type: none">在桌面上右击，并且从弹出菜单中选择“属性”。从“显示属性”中选择“设置”，然后单击 [高级] 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>

信息栏

根据电脑所使用的操作系统的不同，有可能发生以下现象。发生以下现象时，请按照下述指示进行。按照下述指示进行时其他应用和安全等级将不会受到影响。

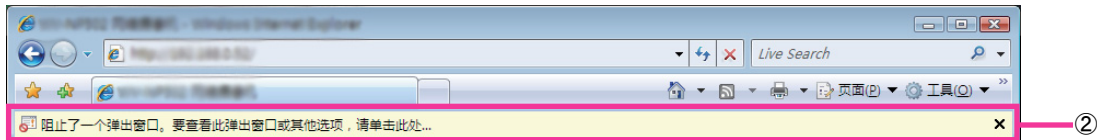
当Internet Explorer 9.0或Internet Explorer 10.0时

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”（①），仅当有信息进行通讯的时候会显示在地址栏下方。



当Internet Explorer 7.0、Internet Explorer 8.0时

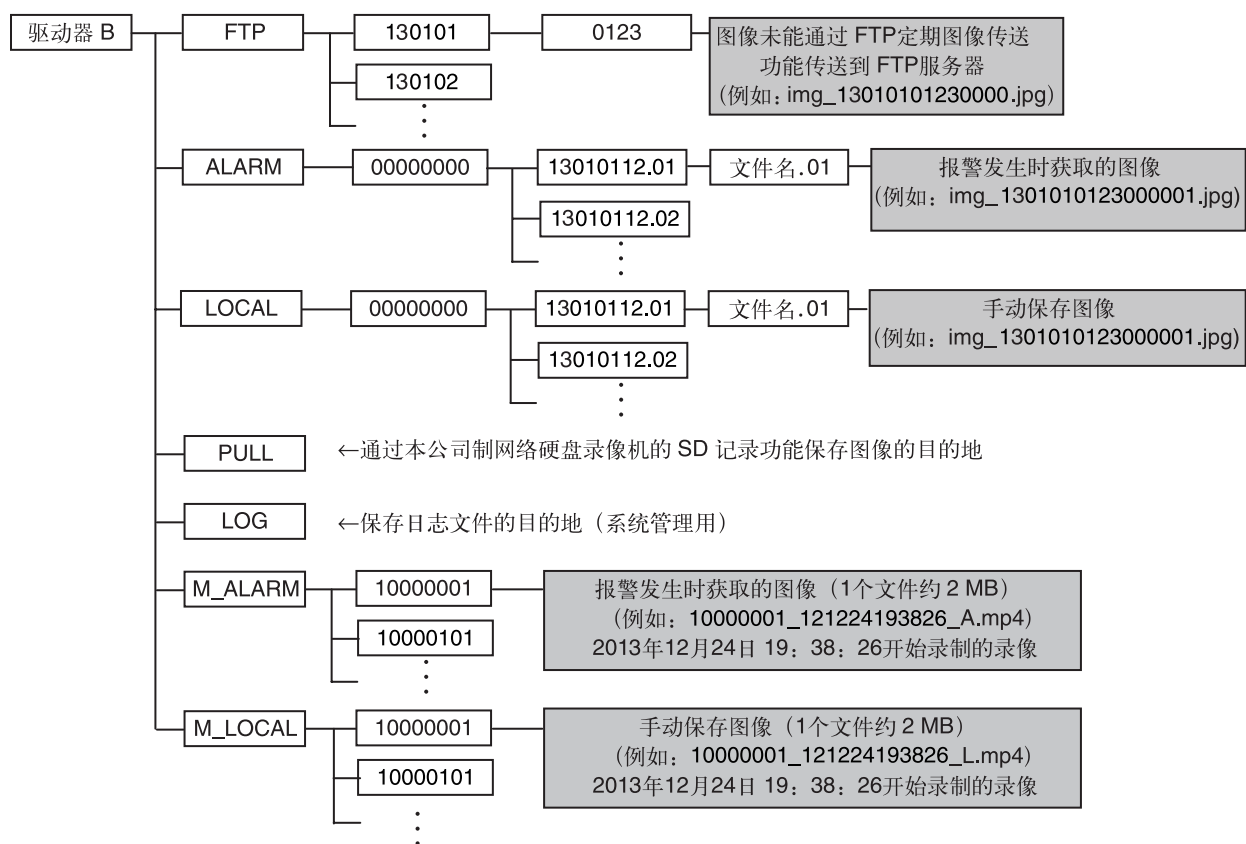
下文中关于故障现象和解决方法的描述中所提到的“信息栏”（②），仅当有信息进行通讯的时候会显示在地址栏下方。



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...”(当IE8.0、IE7.0时)	<ul style="list-style-type: none"> 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： “此网页需要执行以下附加组件：“Panasonic System Networks Co., Ltd.”中的“WebVideo Modul”。”(当IE9.0、IE10.0时)	<ul style="list-style-type: none"> 选择[允许]。 	-
以下信息显示在信息栏中： “此网页需要安装以下加载项：“Panasonic System Networks Co., Ltd.”中的“nwc4Ssetup.exe”。请单击这里...”(当IE8.0、IE7.0时)	<ul style="list-style-type: none"> 单击信息栏，选择“安装ActiveX控件（C）”。[安全警告]窗口出现。单击“安全警告”窗口的 [安装 (1)] 按钮。 	-
以下信息显示在信息栏中： “此网页需要安装以下附加组件：“Panasonic System Networks Co., Ltd.”中的“nwc4Ssetup.exe”。”(当IE9.0、IE10.0时)	<ul style="list-style-type: none"> 选择[安装 (1)]。[安全警告]窗口出现。单击“安全警告”窗口的 [安装 (1)] 按钮。 	-

故障现象	原因/解决方法	参见页码
弹出菜单中显示不必要的状态条或者滚动条。	<ul style="list-style-type: none">单击浏览器的“工具”栏下的“Internet选项...”，然后单击[安全]选项。单击“选择要查看的区域或更改安全设置”部分的“Internet”。然后单击 [自定义级别] 按钮打开[安全设置]窗口。在“其他”下，选择“允许由脚本初始化的窗口，不受大小和位置限制”为“有效”。单击 [确定] 按钮。 当显示警告窗口时，请按[是]按钮。	-
所显示的图像与框边界不符。	<ul style="list-style-type: none">当“DPI设置”选择为“120 DPI”时，图像可能无法正确显示。 单击“画面”（控制面板中）的[属性]窗口上的[设置]标签页，然后单击[高级] 按钮，更改“DPI设置”。	-

24 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
原产地：中国
<http://panasonic.net>