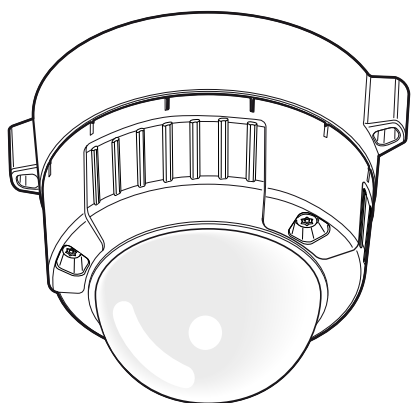


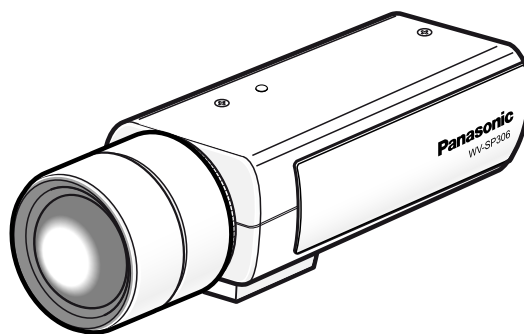
使用说明书 操作设置篇

网络摄像机

型号 **WV-SW350系列**
WV-SF340系列
WV-SF330系列
WV-SW310系列
WV-SP300系列
WV-SW150系列
WV-SF130系列
WV-SP100系列
WV-NP502系列



WV-SW355H



WV-SP306H

(WV-SP306H镜头为选购件。)

本说明书适用于以下型号产品：WV-SW350系列（WV-SW355H、WV-SW352H）、WV-SF340系列（WV-SF346H、WV-SF342H）、WV-SF330系列（WV-SF336H、WV-SF335H、WV-SF332H）、WV-SW310系列（WV-SW316LH、WV-SW316H）、WV-SP300系列（WV-SP306H、WV-SP305H、WV-SP302H）、WV-SW150系列（WV-SW155H、WV-SW155MH、WV-SW152H）、WV-SF130系列（WV-SF135H、WV-SF132H）、WV-SP100系列（WV-SP105H、WV-SP102H）以及WV-NP502系列（WV-NP502CH、WV-NW502SCH）。

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

本说明书中所有摄像机型号的使用说明书都由本说明书与其相应安装篇两部分构成。

- 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-SW355H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。

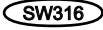
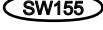
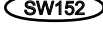
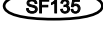
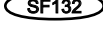
在本说明书的某些章节中，型号会按照下列方式省略。

完整型号	省略为	完整型号	省略为
WV-SW355H	SW355H	WV-SW352H	SW352H
WV-SF346H	SF346H	WV-SF342H	SF342H
WV-SF336H	SF336H	WV-SF335H	SF335H
WV-SF332H	SF332H	WV-SW316LH	SW316LH
WV-SW316H	SW316H	WV-SP306H	SP306H
WV-SP305H	SP305H	WV-SP302H	SP302H
WV-SW155H、 WV-SW155MH	SW155H	WV-SW152H	SW152H
WV-SF135H	SF135H	WV-SF132H	SF132H
WV-SP105H	SP105H	WV-SP102H	SP102H
WV-NP502CH	NP502CH	WV-NW502SCH	NW502SCH

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。

标记	型号	标记	型号
	WV-SW355H		WV-SW352H
	WV-SF346H、WV-SF336H		WV-SF342H、WV-SF332H
	WV-SF335H		WV-SW316LH
	WV-SW316H		WV-SP306H
	WV-SP305H		WV-SP302H
	WV-SW155H、WV-SW155MH		WV-SW152H
	WV-SF135H		WV-SF132H

标记	型号	标记	型号
SP105	WV-SP105H	SP102	WV-SP102H
NP502	WV-NP502CH、WV-NW502SCH		

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。
- Firefox 是 Mozilla Foundation的注册商标。
- Android是Google Inc.的商标或注册商标。
- SDHC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® 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；

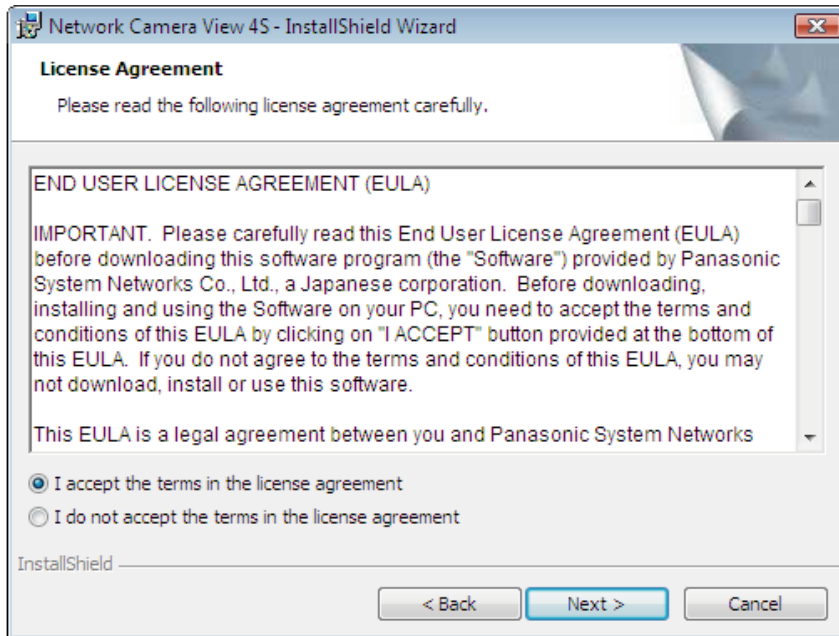
将Windows® Internet Explorer® 9.0、Windows® Internet Explorer® 8.0、Windows® Internet Explorer® 7.0以及Microsoft® Internet Explorer® 6.0记载为Internet Explorer；

将SD记忆卡和SDHC记忆卡记载为SD记忆卡；

Universal Plug and Play记载为UPnP™。

播放器软件

电脑上未安装“Network Camera View 4S”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

- 摄像机内的“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193 页的指示进行。
- 第一次显示“实时”页面时，将会显示用于浏览摄像机图像的ActiveX®控件的安装向导。请按照安装向导的指示进行安装。
- ActiveX安装完成后，如果每次切换图像都显示安装画面时，请重启电脑。
- 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179 页）。关于安装许可的情况，请向经销商咨询。

目录表

1 通过电脑监视摄像机的图像	9
1.1 监视来自一台摄像机的图像	9
1.2 关于“实时”页面	12
1.3 监视来自多台摄像机的图像	17
2 通过移动电话及其它移动终端监视图像	18
2.1 通过移动电话监视图像	18
2.2 通过其它移动终端监视图像	20
3 手动在SD记忆卡上记录图像 (SW355H、SW352H、SF346H、SF342H、 SF336H、SF335H、SF332H、SW316LH、SW316H、SP306H、 SP305H、SP302H、SW155H、SW152H、NP502CH、 NW502SCH)	25
4 报警发生时的动作	27
4.1 报警类型	27
4.2 报警发生时的动作	27
5 将图像传送到FTP服务器	29
5.1 传送报警发生时的图像 (报警图像FTP传送)	29
5.2 以指定间隔传送图像 (FTP定期图像传送)	29
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 (SW355H、 SW352H、SF346H、SF342H、SF336H、SF335H、SF332H、SW316LH、SW316H、 SP306H、SP305H、SP302H、SW155H、SW152H、NP502CH、 NW502SCH)	30
6 显示日志清单 (SW355H、SW352H、SF346H、SF342H、SF336H、 SF335H、SF332H、SW316LH、SW316H、SP306H、SP305H、 SP302H、SW155H、SW152H、NP502CH、NW502SCH)	31
7 回放保存在SD记忆卡上的图像 (SW355H、SW352H、SF346H、SF342H、 SF336H、SF335H、SF332H、SW316LH、SW316H、SP306H、 SP305H、SP302H、SW155H、SW152H、NP502CH、 NW502SCH)	35
7.1 关于“回放”页面	36
7.2 下载图像 (当SD记忆卡的“录像格式”设置为“H.264”时)	38
8 关于网络安全	40
8.1 具备安全功能	40
9 在电脑上显示设置菜单	41
9.1 如何显示设置菜单	41
9.2 如何操作设置菜单	43
9.3 关于“设置”页面	45
10 进行摄像机的基本设置 [基本]	47

10.1	配置基本设置 [基本]	47
10.2	进行与SD记忆卡有关的设置 [SD记忆卡] (SW355H、SW352H、SF346H、SF342H、SF336H、SF335H、SF332H、SW316LH、SW316H、SP306H、SP305H、SP302H、SW155H、SW152H、NP502CH、NW502SCH)	52
10.3	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] (SW355H、SW352H、SF346H、SF342H、SF336H、SF335H、SF332H、SW316LH、SW316H、SP306H、SP305H、SP302H、SW155H、SW152H、NP502CH、NW502SCH)	60
10.4	进行与日志有关的设置 [日志] (SW355H、SW352H、SF346H、SF342H、SF336H、SF335H、SF332H、SW316LH、SW316H、SP306H、SP305H、SP302H、SW155H、SW152H、NP502CH、NW502SCH)	68
10.4.1	日志与图像如何保存根据“报警”的设置而定	70
10.4.2	日志与图像如何保存根据“手动/时间表”的设置而定	71
10.4.3	日志与图像如何保存根据“FTP传送错误”的设置而定	72
11	进行与视频或音频有关的设置 [视频/音频]	73
11.1	进行与拍摄模式相关的设置 [JPEG/H.264] (NP502CH、NW502SCH)	73
11.2	进行与宽高比有关的设置 [JPEG/H.264] (SW355H、SW352H、SF346H、SF342H、SF336H、SF335H、SF332H、SW316LH、SW316H、SP306H、SP305H、SP302H、SW155H、SW152H、SF135H、SF132H、SP105H、SP102H)	74
11.3	进行与JPEG图像有关的设置 [JPEG/H.264] (或 [JPEG/MPEG-4])	75
11.4	进行与H.264图像有关的设置 [JPEG/H.264]	77
11.5	进行与MPEG-4图像有关的设置 [JPEG/MPEG-4]	84
11.6	进行与图像调整、变焦、超级光学变焦、超级变焦、聚焦、背焦、隐私区域和VIQS有关的设置 [图像/隐私]	90
11.6.1	与画质有关的设置 (“图像调整”设置菜单) (SW355H、SW352H、SW316LH、SW316H、SW155H、SW152H)	91
11.6.2	与画质有关的设置 (“图像调整”设置菜单) (SF346H、SF342H、SF336H、SF335H、SF332H、SP306H、SP305H、SP302H)	98
11.6.3	与画质有关的设置 (“图像调整”设置菜单) (SF135H、SF132H、SP105H、SP102H)	103
11.6.4	与画质有关的设置 (“图像调整”设置菜单) (NP502CH、NW502SCH)	107
11.6.5	设置遮掩区域	113
11.7	聚焦设置 (聚焦设置菜单) (SW355H、SW352H、SF346H、SF336H、SP306H)	117
11.8	调整变焦和聚焦 (SW316LH、SW316H)	118
11.9	背焦设置 (背焦设置菜单) (NP502CH、NW502SCH)	120
11.10	使用超级光学变焦功能调整视角 (SW355H、SW352H、SF335H、SP305H)	121
11.11	使用超级变焦调节视角 (SW155H、SW152H、SF135H、SP105H)	122
11.12	进行与隐私区域有关的设置 (隐私区域设置菜单)	123
11.13	配置VIQS设置	124
11.14	配置VIQS区域	125
11.15	进行与音频有关的设置 [音频] (SW355H、SW352H、SF346H、SF342H、SF336H、SF335H、SF332H、SW316LH、SW316H、SP306H、SP305H、SP302H、NP502CH、NW502SCH)	126
12	配置多画面设置 [多画面]	129

13 配置报警设置 [报警]	131
13.1 进行与报警有关的设置 [报警]	131
13.2 进行与报警图像相关的设置 [报警]	132
13.3 进行关于H.264录像的设置 [报警] (SW355H、SW352H、SF346H、SF342H、SF336H、SF335H、SF332H、SW316LH、SW316H、SP306H、SP305H、SP302H、SW155H、SW152H、NP502CH、NW502SCH)	135
13.4 进行与报警输出端子有关的设置 [报警] (SW355H、SW352H、SF346H、SF342H、SF336H、SF335H、SF332H、SW316LH、SW316H、SP306H、SP305H、SP302H、NP502CH、NW502SCH)	136
13.5 改变辅助标题 [报警] (SW355H、SW352H、SF346H、SF342H、SF336H、SF335H、SF332H、SW316LH、SW316H、SP306H、SP305H、SP302H、NP502CH、NW502SCH)	137
13.6 设置移动检测 [移动检测区域]	137
13.6.1 设置移动检测区域 [移动检测区域]	139
13.7 进行与邮件通知有关的设置 [通知]	141
13.8 进行与Panasonic报警协议通知有关的设置 [通知]	143
14 进行与图像分析相关的设置 [图像分析] (SW355H、SW352H、SF346H、SF342H、SF336H、SF335H、SF332H、SW316LH、SW316H、SP306H、SP305H、SP302H、SW155H、SW152H、SF135H、SF132H、NP502CH、NW502SCH)	145
14.1 进行与XML通知相关的设置 [XML通知]	145
14.2 进行关于面部检测相关的设置 [面部检测]	147
15 进行与验证有关的设置 [用户管理]	149
15.1 进行与用户验证有关的设置 [用户验证]	149
15.2 进行与主机验证有关的设置 [主机验证]	150
15.3 进行与优先流有关的设置 [系统]	151
16 进行与服务器有关的设置 [服务器]	154
16.1 进行与邮件服务器有关的设置 [邮件]	154
16.2 进行与FTP服务器有关的设置 [FTP]	155
16.3 进行与NTP服务器有关的设置 [NTP]	157
17 配置网络设置 [网络]	159
17.1 配置网络设置 [网络]	159
17.2 对DDNS进行设置 [DDNS]	164
17.2.1 DDNS服务的架构 (以“Viewnetcam.com”服务为例)	166
17.2.2 使用“Viewnetcam.com”服务时	167
17.2.3 “Viewnetcam.com”服务的注册步骤	167
17.2.4 确认“Viewnetcam.com”服务的注册信息	168
17.2.5 使用“DDNS更新”	169
17.2.6 使用“DDNS更新 (DHCP)”	169
17.3 进行SNMP的设置 [SNMP]	170
17.4 进行与FTP定期图像传送有关的设置 [FTP图像传送]	170
17.5 FTP定期图像传送的时间表设置 [FTP图像传送]	172

17.5.1	如何设置时间表	173
17.5.2	如何删除所设置的时间表	174
18	进行与时间表有关的设置 [时间表]	175
19	摄像机的维护 [维护]	178
19.1	检查系统日志 [系统日志]	178
19.2	升级软件 [升级]	179
19.3	确认状态 [状态]	180
19.4	复位/重新启动摄像机 [初始值复位]	181
20	关于显示系统日志	183
21	故障排除	186
22	驱动器B的目录结构 (SW355H、SW352H、SF346H、SF342H、SF336H、SF335H、SF332H、SW316LH、SW316H、SP306H、SP305H、SP302H、SW155H、SW152H、NP502CH、NW502SCH)	195

1 通过电脑监视摄像机的图像

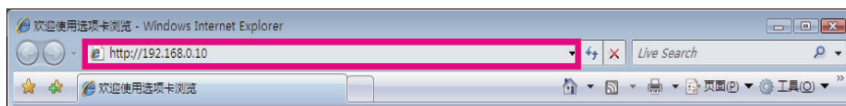
下述为从电脑上监视来自摄像机的图像的说明。

1.1 监视来自一台摄像机的图像

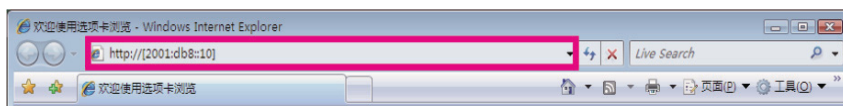
注

- SW155H、SW152H、SF135H、SF132H、SP105H和SP102H不支持MPEG-4。
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。关于“实时”画面的详情请参见12 页。



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

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。
- 要在一台电脑上显示多幅H.264（或MPEG-4）图像时，可能会由于电脑配置的原因，造成图像无法显示。

注

- 在“视频/音频”页面的[JPEG/H.264]标签页中将“视频传送方式”选择“H.264”时，将显示H.264图像。当选择为“MPEG-4”时，将显示MPEG-4图像。
- 不论当前访问的用户正在接收什么类型（H.264（或MPEG-4））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。如果已有14个用户同时访问摄像机，后面访问的用户将会见到访问极限信息。将“H.264”（或“MPEG-4”）的“传送类型”选择为“多播”时，浏览H.264（或MPEG-4）图像的用户的访问数没有限制。
- 当将“H.264传送”（或“MPEG-4传送”）设置为“开”时(请参见79 页、86 页)，将会显示H.264（或MPEG-4）图像。当设置为“关”时，将会显示JPEG图像。即使将“H.264传送”（或“MPEG-4传送”）选择为“开”，仍可以显示JPEG图像，在此情况下，JPEG图像的刷新闻隔将会被限制。
- 刷新闻隔可能会因网络环境、电脑配置、拍摄对象、网络繁忙程度等而延长。

刷新闻隔（JPEG）

将“H.264传送”（或“MPEG-4传送”）选择为“开”时

SW355 SW352 SF346 SF342 SF335 SW316L SW316 SP306 SP305 SP302
SW155 SW152 SF135 SF132 SP105 SP102 :
5 fps

NP502:

1 fps (2048x1536、1920x1080)

10 fps (1280x960、1280x720、800x600)

15 fps (除上述设置)

将“H.264传送”(或“MPEG-4传送”)选择为“关”时

SW355 SW352 SF346 SF342 SF335 SW316L SW316 SP306 SP305 SP302
SW155 SW152 SF135 SF132 SP105 SP102:

30 fps

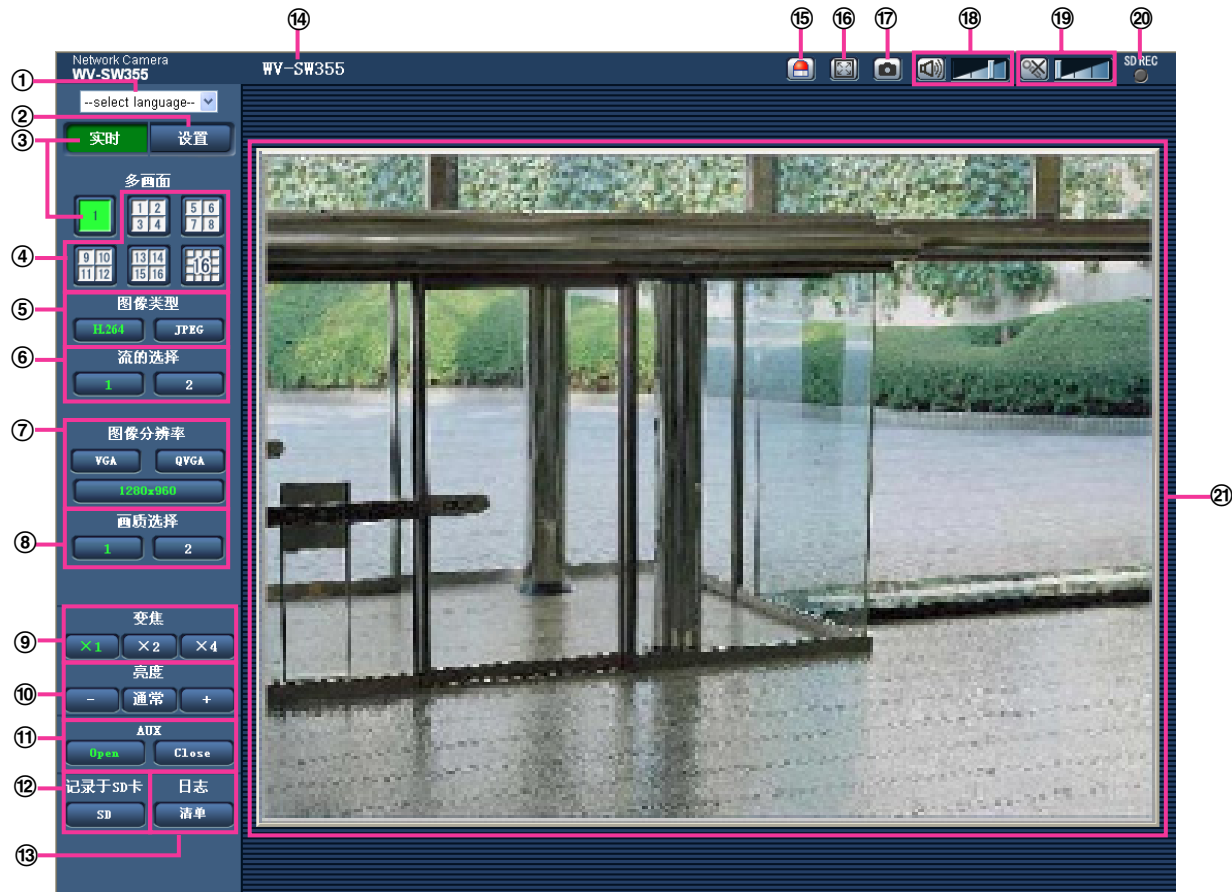
NP502:

- 当将“拍摄模式”选择为130万像素的设置时
30 fps
- 当将“拍摄模式”选择为30万像素的设置时
15 fps (1280x960、VGA、640x360、320x180)
5 fps (2048x1536、1920x1080)

1.2 关于“实时”页面

注

- SW155H、SW152H、SF135H、SF132H、SP105H和SP102H不支持MPEG-4。



① [select language]下拉菜单

可切换显示画面语言。此外，可在“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语言。（请参见47 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 [多画面]按钮

在设置菜单中注册多台摄像机后，就可以在多画面中显示多台摄像机的图像。（请参见17 页）

⑤ [图像类型]按钮

- [H.264]/[MPEG-4]按钮：**如果在“视频/音频”页面的[H.264/JPEG]标签页中将“H.264(1)”、“H.264(2)”（或“MPEG-4(1)”、“MPEG-4(2)”）的“H.264传送”（或“MPEG-4传送”）设置为“开”，将显示[H.264]按钮（或[MPEG-4]按钮）。单击此按钮可以显示H.264（或MPEG-4）图像，且按钮上的“H.264”（或“MPEG-4”）字样将会变为绿色。（请参见79 页，86 页）
- [JPEG]按钮：**单击此按钮可以显示JPEG图像，且按钮上的“JPEG”字样将会变为绿色。

⑥ [流的选择]按钮

仅在显示H.264图像（或者MPEG-4图像）时显示。

- **[1]按钮：**按钮上的“1”变为绿色，将按照在“H.264(1)”（或者“MPEG-4(1)”）中设置的内容在主区显示图像。（请参见79页, 86页）
- **[2]按钮：**按钮上的“2”变为绿色，将按照在“H.264(2)”（或者“MPEG-4(2)”）中设置的内容在主区显示图像。（请参见79页, 86页）

⑦ [图像分辨率]按钮

仅当“图像类型”选择为“JPEG”时才会显示。

[VGA]	主区图像会以VGA大小显示，且“VGA”字样将会变为绿色。
[QVGA]	主区图像会以QVGA大小显示，且“QVGA”字样将会变为绿色。
[640x360]	主区图像会以640×360像素显示，且“640x360”字样将会变为绿色。
[320x180]	主区图像会以320×180像素显示，且“320x180”字样将会变为绿色。

SW355 SF346 SF335 SW316L SW316 SP306 SP305 SW155 SF135 SP105 NP502 :

[1280x960]	主区图像会以1280×960像素显示，且“1280x960”字样将会变为绿色。
[1280x720]	主区图像会以1280×720像素显示，且“1280x720”字样将会变为绿色。

SW352 SF342 SP302 SW152 NP502 :

[800x600]	主区图像会以800×600像素显示，且“800x600”字样将会变为绿色。
-----------	---------------------------------------

NP502 :

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

注

- 图像分辨率为“1280x960”²、“1280x720”²、“2048x1536”³或“1920x1080”³时，根据网络浏览器窗口的大小，实际图像的尺寸可能缩小。

SW355 SW352 SF346 SF342 SF335 SW316L SW316 SP306 SP305 SP302
SW155 SW152 SF135 SF132 SP105 SP102 :

- 只有当“宽高比”选择为“4:3”时才显示[VGA]、[QVGA]、[1280x960]²和[800x600]⁴按钮。
- 只有当“宽高比”选择为“16:9”时才显示[640x360]、[320x180]和[1280x720]²按钮。

NP502 :

- 只有当“拍摄模式”选择为“130万像素 (VGA) [4:3]”、“130万像素 (800x600) [4:3]”或“300万像素 [4:3]”时才显示[VGA]、[QVGA]、[1280x960]、[800x600]和[2048x1536]按钮。
- 只有当“拍摄模式”选择为“130万像素 [16:9]”或“300万像素 [16:9]”时才显示[640x360]、[320x180]、[1280x720]和[1920x1080]按钮。

⑧ [画质选择]按钮

仅当“图像类型”选择为“JPEG”时才会显示。

- **[1]按钮：**按照“视频/音频”页面的[H.264/JPEG]标签页的“JPEG画质设置”选择为“画质1”时的设置在主区显示图像。（请参见75页）
- **[2]按钮：**按照“视频/音频”页面的[H.264/JPEG]标签页的“JPEG画质设置”选择为“画质2”时的设置在主区显示图像。（请参见75页）

⑨ [变焦]按钮

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

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

⑩ [亮度]按钮^{*5}

SW355 SW352 SF346 SF342 SF335 SW316L SW316 SP306 SP305 SP302 SW155
SW152 SF135 SP105 NP502：

可以在0至255之间调节亮度。

SF132 SP102：可以在0至127之间调节亮度。

-  **降低亮度按钮**：显示的图像将会变暗。
-  **通常按钮**：所调整的亮度将会返回初始亮度（64）。
-  **提升亮度按钮**：显示的图像将会变亮。

注

SW155 SW152 SF135 SF132 SP105 SP102：

- 在下列情况中，即使点击 [亮度] 按钮，也可能无法更改亮度。
 - 正在拍摄明亮对象，如室外的物体时
 - 将“光量控制模式”设置为“室内场景”时

SF132 SP102：

- 在“光量控制模式”中将“ELC（最长曝光时间）”设置为“ELC（1/2000 秒）”或者更小的值。

⑪ [AUX]按钮^{*5} SW355 SW352 SF346 SF342 SF335 SW316L SW316 SP306 SP305 SP302 NP502

- **[Open]按钮**：AUX插孔的状态将会变为打开，且按钮上的“Open”字样将会变为绿色。
- **[Close]按钮**：AUX插孔的状态将会变为关闭，且按钮上的“Close”字样将会变为绿色。

SW355 SW352 SW316L SW316 NP502：

仅当将设置菜单中的“报警”的“端子 3”设置为“辅助输出”时，才会显示[AUX]按钮。（请参见131 页）

⑫ [记录于SD卡]按钮^{*5} SW355 SW352 SF346 SF342 SF335 SW316L SW316 SP306 SP305 SP302 SW155 SW152 NP502

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记忆卡上手动记录图像。关于如何在SD记忆卡上手动记录图像，请参见25 页。

⑬ [日志]按钮^{*1} SW355 SW352 SF346 SF342 SF335 SW316L SW316 SP306 SP305 SP302 SW155 SW152 NP502

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68 页）

单击[清单]按钮时，将会显示日志清单，并且可显示SD记忆卡上记录的图像。

关于日志清单和如何显示SD记忆卡上记录的图像，请参见31 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47 页）

⑮ 报警发生指示按钮^{*5}

发生报警时此按钮将会显示，并且闪烁，单击该按钮时，报警输出端子将会复位，并且此按钮消失。（请参见27 页）

⑩ 全屏幕按钮

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

⑪ 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弹出菜单，在弹出菜单上选择“保存”可以将所显示的图像保存在电脑中。
选择“打印”，可以打印输出。

注

- 当使用的操作系统为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。

⑫ 音频输入按钮^{*6}

接通或关闭音频接收功能（接通时，通过电脑听到由摄像机麦克风采集的声音）。仅当在设置菜单中将“音频模式”选择为“麦克风输入”、“双向（全双工）”或者“双向（半双工）”时才会显示此按钮。（请参见126 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）。

⑬ 音频输出按钮^{*6}

接通或关闭音频传送功能（接通时，在摄像机的扬声器上回放来自电脑的麦克风所采集的声音）。仅当在设置菜单中将“音频模式”选择为“音频输出”、“双向（全双工）”或者“双向（半双工）”时才会显示此按钮。（请参见126 页）

音频传送时此按钮闪烁。

单击时，此按钮将会变为按钮，并且将会听不到从电脑传送出的声音。

音量可以通过移动音量光标来调整（低、中、高）。

注

- 如果有用户在选择“双向（半双工）”后使用音频传送功能时，其他用户不能操作音频输出按钮和麦克风输入按钮。如果选择了“双向（全双工）”，其他用户则不能操作音频输出按钮。
- 每次传送音频的时间最长为5分钟，5分钟之后，将停止音频的传送。再次传送音频时，需重新点击音频输出按钮。
- 摄像机重新启动后，先前通过音量光标设置的音量（传送时和接收时）将会恢复为在设置菜单[音频]标签页中设置的音量。（请参见126 页）
- 虽然使用音量光标可以微调音量，但是实际的音量只按3个等级改变。

⑭ SD记录状态指示灯

SD记录的状态可以用此指示灯检查。

SD记录存储开始后，此指示灯将会以红色常亮。SD记录存储停止后，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52 页）

⑮ 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47 页）

主区图像放大2倍或4倍显示时，单击要作为视角中心的位置，将会以此位置为中心显示摄像机图像。同时，还会在主区显示已设置好的摄像机标题 (请参见47 页) 以及亮度 (请参见47 页)。在变焦过程中，单击要作为视角中心的位置，将会以此位置为中心显示摄像机图像。

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变化，但对摄像机并不起作用。
- 可以使用鼠标滚轮进行变焦设置。
- 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 SW355 SF346 SF335 SW316L SW316 SP306 SP305 SW155 SF135 SP105 NP502

*3 NP502

*4 SW352 SF342 SP302 SW152

*5 当“用户验证”选择为“开”时（请参见149 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。

*6 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126 页。

1.3 监视来自多台摄像机的图像

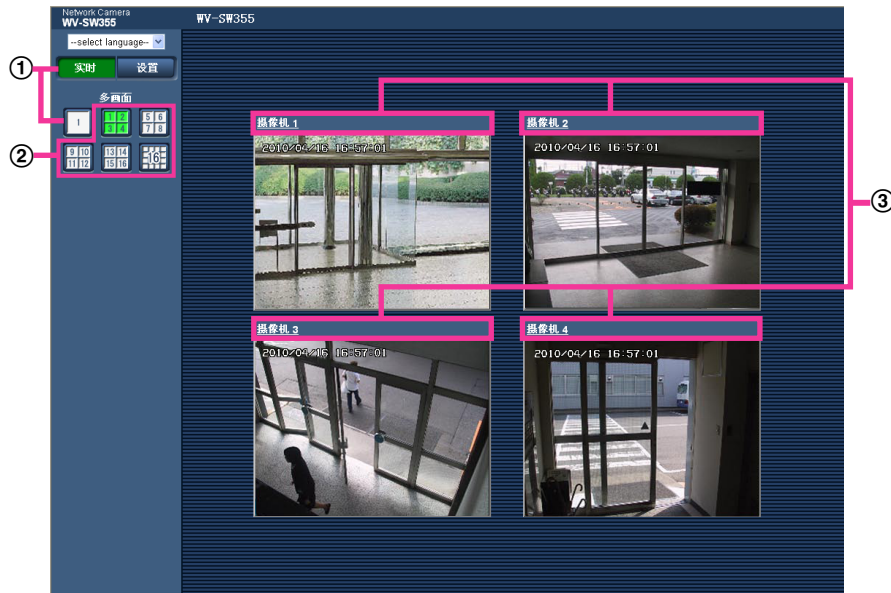
可以在多画面上显示来自多台摄像机的图像。可以同时显示来自4台摄像机（最多16台摄像机）的图像，但需要事先注册摄像机才能在多画面上显示图像。4台摄像机可以注册为1组，最多可以注册4组（16台摄像机）。（请参见129 页）

重要事项

- 当16分割画面显示时，不能对来自复合摄像机（具有旋转、俯仰、变焦功能）所拍摄的图像进行旋转、俯仰和变焦操作。
- 当4分割画面显示时，可以对复合摄像机所拍摄的图像进行旋转、俯仰或变焦等操作。关于复合摄像机的对象机种和软件版本，有关兼容的摄像机及其版本，可参见本公司的网站：
<http://security.panasonic.com/pss/security/support/info.html>（英文网站）。
- 在多画面上仅能显示JPEG格式的图像，但是无法输出音频。
- 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。
- 当“宽高比”设置为“16:9”时，如果进行多画面显示，在宽高比“4:3”的显示框中图像显示为纵向拉伸的图像。
- 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）。

1. 单击 [多画面] 选项下的按钮。

→ 已注册摄像机的图像将会显示在所选择的多画面屏幕上（屏幕最多可划分为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。
也可以单击“多画面”下面的“1”以显示摄像机的“实时”页面。
- ② 单击 [多画面] 按钮可显示4至16个摄像机画面中的图像。
- ③ 单击摄像机标题，相应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

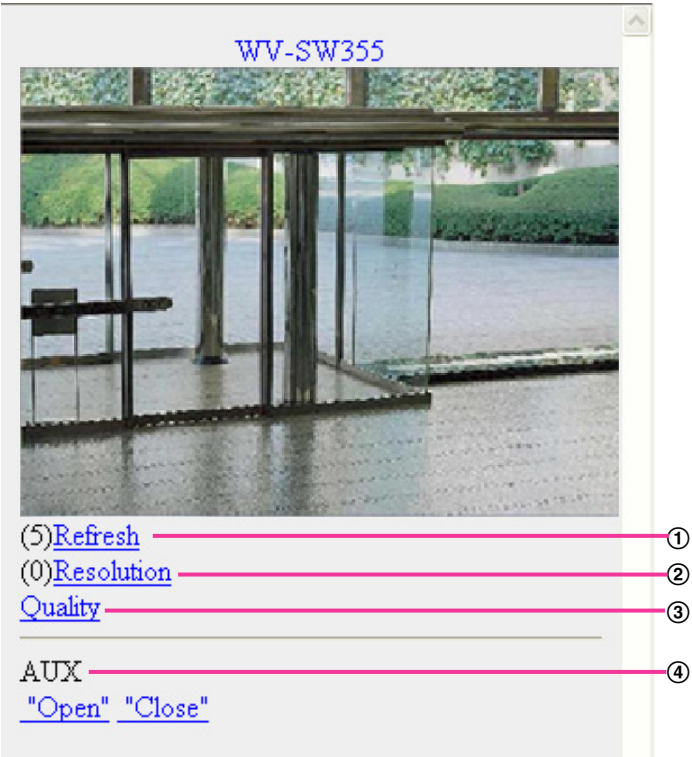
通过因特网将移动电话连接到摄像机，可以在移动电话上显示摄像机拍摄的图像（仅显示JPEG图像），并且可以进行图像的更新、旋转、俯仰、变焦等操作。

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149 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。

注

- 通过移动电话监视摄像机拍摄的图像时，需要事先对摄像机进行网络设置。（请参见159 页）
1. 在移动电话中输入“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。



功能	描述
①刷新	按数字键“5”，可以刷新摄像机图像。

功能	描述
② 图像分辨率切换	按数字键“0”可以切换图像分辨率。 宽高比 SW355 SW352 SF346 SF342 SF335 SW316L SW316 SP306 SP305 SP302 SW155 SW152 SF135 SF132 SP105 SP102 : - 宽高比为“4:3” 320x240 (初始值) /640x480 - 宽高比为“16:9” 320x180 (初始值) /640x360 拍摄模式 NP502 : 130万像素 (VGA) [4:3] 320x240 (初始值) /640x480 130万像素 (800x600) [4:3] 320x240 (初始值) /800x600 130万像素 [16:9] 320x180 (初始值) /640x360 300万像素 [4:3] 固定为640x480 300万像素 [16:9] 320x180 (初始值) /640x360
③ 画质切换	在“画质1”和“画质2”之间切换。(请参见75 页)
④ AUX 控制 ^{*2} SW355 SW352 SF346 SF342 SF335 SW316L SW316 SP306 SP305 SP302 NP502	对AUX输出端子进行控制。 SW355 SW352 SW316L SW316 NP502 : 只有在设置菜单中将“端子 3”设置为“辅助输出”时才显示。(请参见131 页)

注

- 进行了“图像分辨率切换”后，所显示的图像分辨率会改变，但是根据所使用的移动电话的型号不同，实际的图像分辨率有可能不会发生变化。
- 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/mobile”^{*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/mobile”。
- 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。根据不同移动电话，可能每次切换页面都需要输入密码。
- 移动电话无法收发音频。
- 根据不同移动电话，可能在图像尺寸较大时无法显示图像。此时，将“JPEG”(请参见75 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。

^{*2} 当“用户验证”设置为“开”时，只有访问级别设置为“1.管理员”或者“2.摄像机控制”的用户会显示。(请参见149 页)

2.2 通过其它移动终端监视图像

通过移动终端连接到摄像机，可以在移动终端上显示摄像机拍摄的图像（只显示MJPEG格式的图像）。图像将自动刷新以显示最新图像。

兼容的移动终端如下：（截至2012年6月）

- iPad®、iPhone®、iPod touch®（iOS 4.2.1或以后的版本）
- Android™ 移动终端

当使用 Android 终端时，MJPEG格式图像可以通过Firefox浏览器显示，而JPEG格式图像需通过如IE等这样的标准浏览器显示。

关于所支持产品的型号等详细信息，请参见本公司网站：

<http://security.panasonic.com/pss/security/support/info.html>（英文网站）。

重要事项

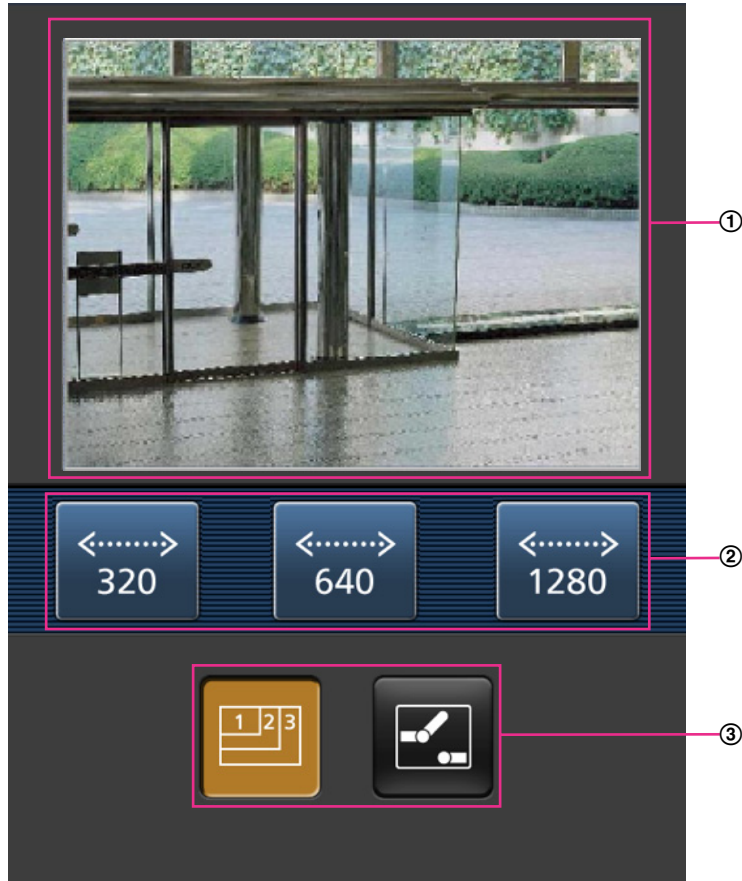
- 如显示验证对话框，请输入用户名和密码。用户名和密码的初始值如下：
用户名: admin
密码: 12345
为了提高安全性，请务必更改“admin”用户的密码。（请参见149 页）

注

- 通过移动终端监视摄像机图像时，需要事先对摄像机进行网络设置。（请参见159 页）

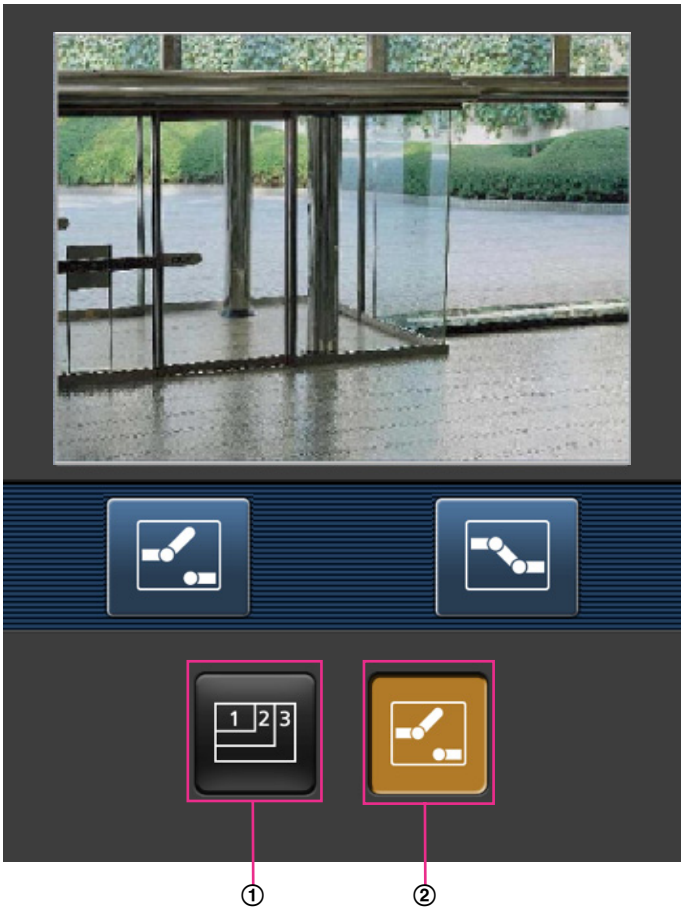
1. 在移动终端中输入“http://摄像机的IP地址/cam”^{*1}或者“http://DDNS服务器中注册的主机名/cam”^{*2}，按“确定”按钮。

→ 将显示摄像机拍摄的图像。



- ① **实时图像区**
显示摄像机实时拍摄的图像。
- ② **操作按钮区**
在功能选择区③中选择了要操作的功能时，将在此处显示这些功能的操作按钮。
- ③ **功能选择区**
在此处显示可以操作的功能，选择了其中的功能后，将会在操作按钮区②中显示此功能的操作按钮。

2. 单击要操作功能的按钮。



① 图像分辨率切换

② AUX 控制

以下为各功能的说明。

① 图像分辨率切换

按下  按钮，在画面上显示用以选择图像分辨率的按钮。通过按钮选择需要的图像分辨率。

宽高比 SW355 SF335 SW316L SW316 SP305 SW155 SF135 SF132 SP102

宽高比为“4:3”	320x240/640x480（初始值）/1280x960 ^{*3}
宽高比为“16:9”	320x180/640x360（初始值）/1280x720 ^{*3}

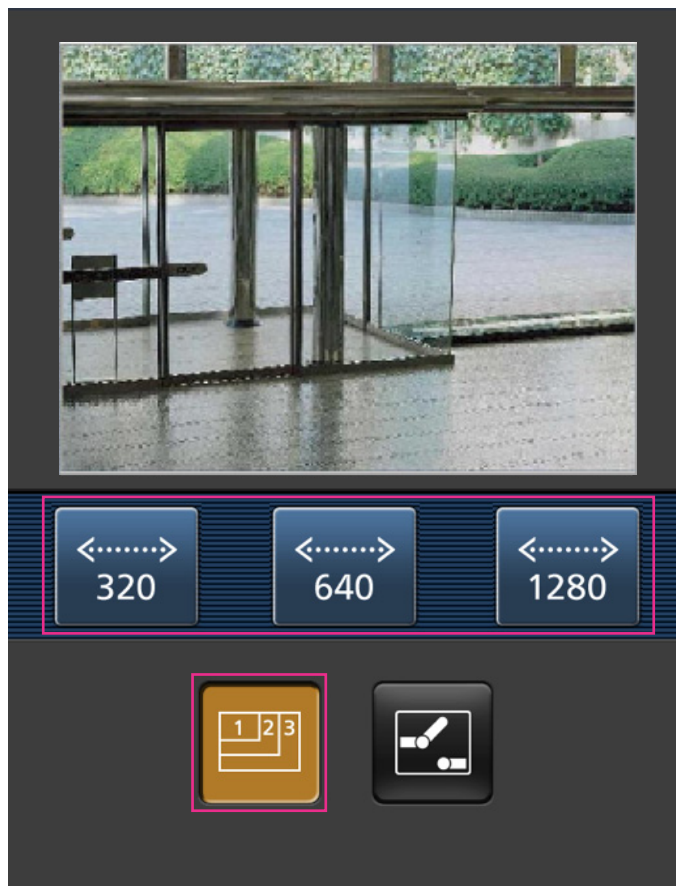
宽高比 SW352 SF342 SP302 SW152

宽高比为“4:3”	320x240/640x480（初始值）/800x600
宽高比为“16:9”	320x180/640x360（初始值）

拍摄模式 NP502

130万像素 (VGA) [4:3]	320x240/640x480（初始值）/1280x960
--------------------	-------------------------------

130万像素 (800x600) [4:3]	320x240/800x600 (初始值) /1280x960
130万像素 [16:9]	320x180/640x360 (初始值) /1280x720
300万像素 [4:3]	640x480 (初始值) /1280x960
300万像素 [16:9]	320x180/640x360 (初始值)

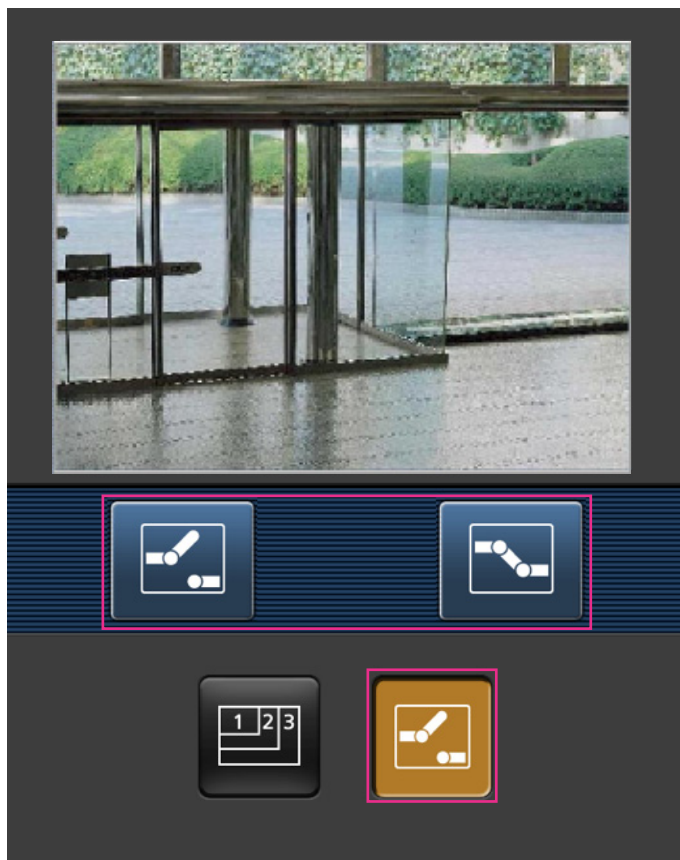


- ② **AUX 控制** (SW355) (SW352) (SF346) (SF342) (SF335) (SW316L) (SW316) (SP306) (SP305)
(SP302) (NP502)

按下  按钮，在画面上显示用于AUX输出的按钮。可以使用  和  按钮控制AUX输出端子。

(SW355) (SW352) (SW316L) (SW316) (NP502)

仅在设置菜单上将“端子 3”设置为“辅助输出”时显示此功能。(请参见131 页)



注

- 可以通过输入以下地址改变显示在移动终端中图像的大小。
 - 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`
- 使用图像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, 有可能在图像尺寸较大时无法显示图像。此时, 将“JPEG”(请参见75 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} (SW355) (SF335) (SW316L) (SW316) (SP305) (SW155) (SF135)

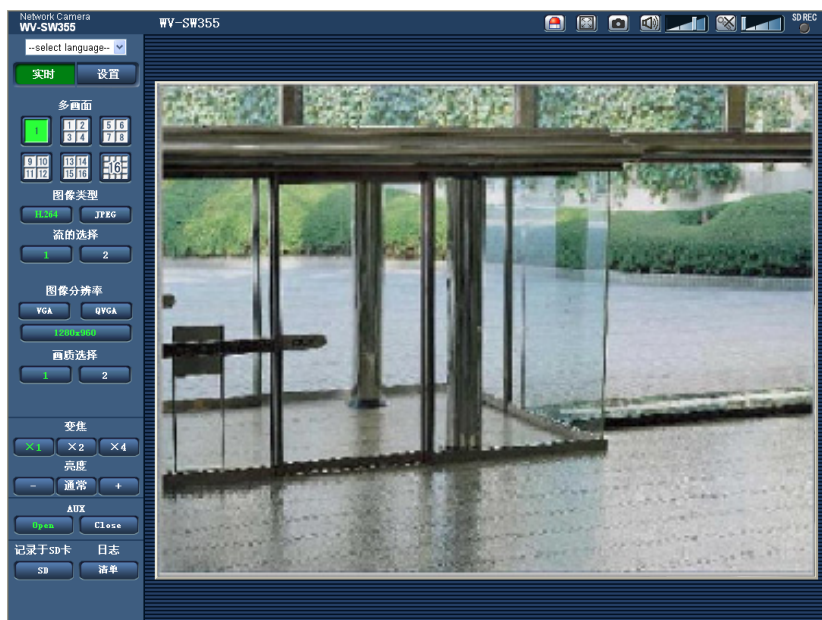
3 手动在SD记忆卡上记录图像 (SW355H、SW352H、SF346H、SF342H、SF336H、SF335H、SF332H、SW316LH、SW316H、SP306H、SP305H、SP302H、SW155H、SW152H、NP502CH、NW502SCH)

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”或“H.264”(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”时保存动态录像。

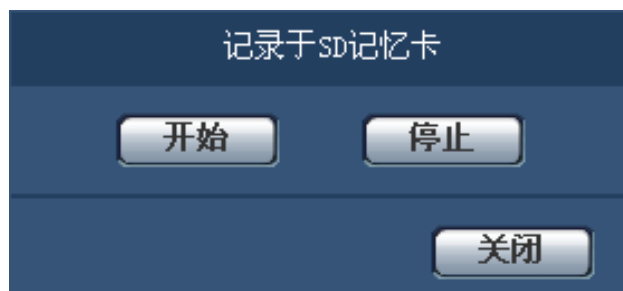
记录在SD记忆卡上的图像可以复制到电脑上。(请参见60 页)

1. 单击[实时]按钮可以显示“实时”页面。(请参见12 页)



2. 单击[SD]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12 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52 页)
4. 单击[停止]按钮可以停止在SD记忆卡上记录图像，并且指示灯熄灭。
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“驱动器B的目录结构”(请参见195 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。
- 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)。

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

- **端子报警** (SW355) (SW352) (SF346) (SF342) (SF335) (SW316L) (SW316) (SP306) (SP305) (SP302) (NP502)：将传感器等报警设备连接到摄像机的报警输入端子，报警动作将会在所连接的报警设备启动时进行。
- **移动检测报警**：如果在VMD*区域检测到移动物体，将会进行报警。
* 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。

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12 页）

重要事项

- 将“报警状态更新模式”（请参见47 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，在报警发生时，最多延迟30秒，“报警发生指示”按钮就会显示在“实时”页面上。

通知连接在报警输出端子的设备发生了报警 (SW355H、SW352H、SF346H、SF342H、SF336H、SF335H、SF332H、SW316LH、SW316H、SP306H、SP305H、SP302H、NP502CH、NW502SCH)

报警发生时，报警信号可以从摄像机后面的报警输出端子输出，并且使蜂鸣器鸣叫。报警输出的设置可以在“报警”页面中的 [报警] 标签页的“报警输出端子设置”选项进行。（请参见136 页）

在SD记忆卡中保存图像 (SW355H、SW352H、SF346H、SF342H、SF336H、SF335H、SF332H、SW316LH、SW316H、SP306H、SP305H、SP302H、SW155H、SW152H、NP502CH、NW502SCH)

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52 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132 页）

自动向服务器传送图像

可以在报警发生时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132 页）和“服务器”页面的 [FTP] 标签页中（请参见155 页）进行。

重要事项

SW355 SW352 SF346 SF342 SF335 SW316L SW316 SP306 SP305 SP302 SW155
SW152 NP502:

- 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

发生报警时，报警邮件（报警发生通知）将被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141 页）和“服务器”页面的 [邮件] 标签页中（请参见154 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）

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”，摄像机报警时，通知所连接的Panasonic设备。“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143 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，或者将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，可以设置访问FTP服务器的用户名和密码以限制登录FTP服务器的用户。
 (SW355) (SW352) (SF346) (SF342) (SF335) (SW316L) (SW316) (SP306) (SP305) (SP302) (SW155)
 (SW152) (NP502) :
- 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155 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132 页)

注

- 由于各个网络繁忙程度不同。实际传送图像的数量可能达不到预先设置的数量。
 (SW355) (SW352) (SF346) (SF342) (SF335) (SW316L) (SW316) (SP306) (SP305) (SP302) (SW155)
 (SW152) (NP502) :
- 未成功传送到FTP服务器上的图像不能保存在SD记忆卡上。

5.2 以指定间隔传送图像（FTP定期图像传送）

可以设定为按指定间隔向FTP服务器传送图像。

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155 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170 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传送。
- 如果将报警图像FTP传送功能和FTP定期图像传送功能都选择为“开”，报警图像FTP传送功能的优先权高于FTP定期图像传送功能。因此，如果频繁发生报警，图像可能不能按照指定的间隔传送。
- FTP定期图像传送失败的图片将会被保存在SD记忆卡上。

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（SW355H、SW352H、SF346H、SF342H、SF336H、SF335H、SF332H、SW316LH、SW316H、SP306H、SP305H、SP302H、SW155H、SW152H、NP502CH、NW502SCH）

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52 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171 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68 页）。

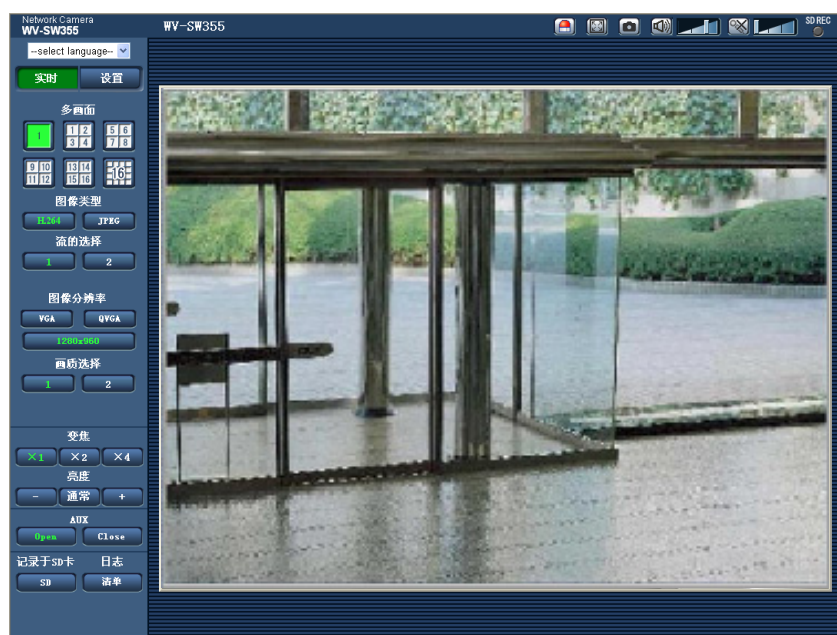
6 显示日志清单 (SW355H、SW352H、SF346H、SF342H、SF336H、SF335H、SF332H、SW316LH、SW316H、SP306H、SP305H、SP302H、SW155H、SW152H、NP502CH、NW502SCH)

日志将以清单形式显示出来：

- 报警日志：将会显示报警的时间与日期以及报警类型。
- 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。
- 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。

仅在“基本”页面的 [日志] 标签页（请参见68 页）中将“保存日志”选择为“开”时才可通过点击[清单]按钮显示日志清单。

1. 单击[实时]按钮可以显示“实时”页面。（请参见12 页）



2. 单击[清单]按钮。
→ 日志清单将会显示在一个新打开的日志清单窗口中。



① 日志清单的数目

重要事项

- 同一时间内只能有一个用户可以操作日志清单窗口，此时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传送错误日志”将不显示。
- 当SD记忆卡的“录像格式”选择为“H.264”时，“FTP传送错误日志”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

- 如果将设置菜单的“录像格式”选择为“JPEG”，且图像保存在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52 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日志清单首位的日志序号。

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

可以显示上一页日志清单。

注

- 按住 [前一页] 按钮，所显示的日志序号将会快退。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

可以显示下一页日志。

注

- 按住 [下一页] 按钮，所显示的日志序号将会快进。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

- 将“时间显示格式”（请参见47 页）选择为“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**: 通过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。连续进行录像时日志将会每隔1小时记录一次。但是由于不同的拍摄对象和使用设置，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

SF346 **SF342** **SF335** **SP306** **SP305** **SP302** :

- **TRM**: 通过端子进行报警

SW355 **SW352** **SW316L** **SW316** **NP502** :

- **TRM1**: 通过端子1进行报警
- **TRM2**: 通过端子2进行报警
- **TRM3**: 通过端子3进行报警

[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。

如正在使用SD记忆卡，保存在SD记忆卡上的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1GB需要大约1小时。)此时，可通过格式化SD记忆卡快速删除图片，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。

7 回放保存在SD记忆卡上的图像 (SW355H、SW352H、SF346H、SF342H、SF336H、SF335H、SF332H、SW316LH、SW316H、SP306H、SP305H、SP302H、SW155H、SW152H、NP502CH、NW502SCH)

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。
所单击时间和日期的图像保存在SD记忆卡上时，将会显示其中的第一幅图像。

重要事项

- 只有当SD记忆卡的“录像格式”设置为“JPEG”时才能使用本功能。设置为“H.264”时，不显示“回放”页面。但是能够下载图像。关于操作方法，38 页。
- 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”页面显示图像要用一定的时间。
- 即使保存在SD记忆卡中的图像大小为“QVGA”，“800x600”^{*1}或者“1280x960”^{*2}，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”或“1280x720”^{*2}时，在“回放”页面中图像也将会以“640x360”回放。所以，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”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。



① 图像的数目

*1	SW352	SF342	SP302	SW152	NP502																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
----	-------	-------	-------	-------	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

7.1 关于“回放”页面

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

点击此按钮，回放速度将会改变。

在快速回放或快速倒放中，单击 [回放] 按钮或 [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

点击此按钮，回放速度将会改变。

在快速回放或快速倒放中，单击 [回放] 按钮或 [倒放] 按钮时，回放速度将恢复到普通回放速度。

[最初]按钮

将会显示第一幅图像。

[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，所显示的图像序号将会快退。
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，将继续回放。

[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，图像也将快进。
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。

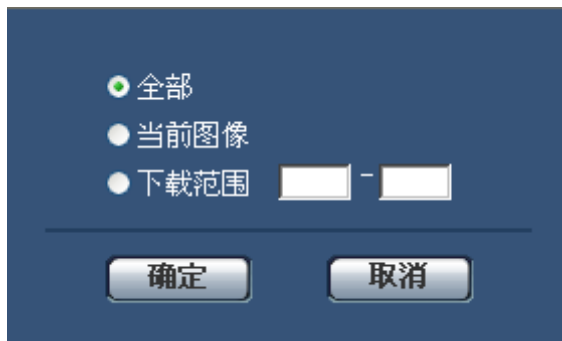
SD记忆卡

[开始]按钮

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68 页)

单击 [开始] 按钮后显示以下窗口。

选择要下载到电脑上的图像，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:** 将会下载指定图像数范围的图像。

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。

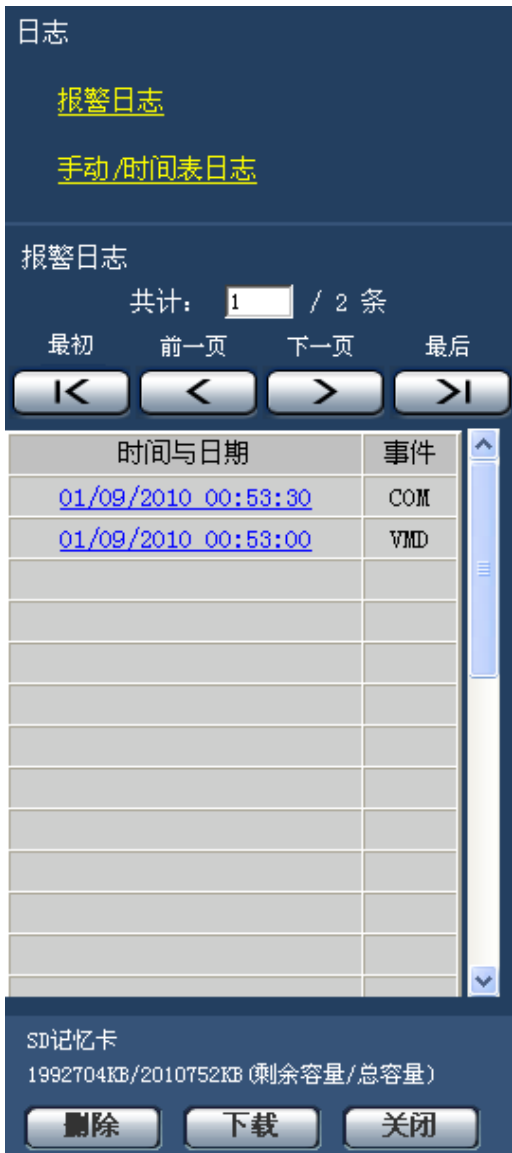
[浏览]按钮

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 下载图像（当SD记忆卡的“录像格式”设置为“H.264”时）

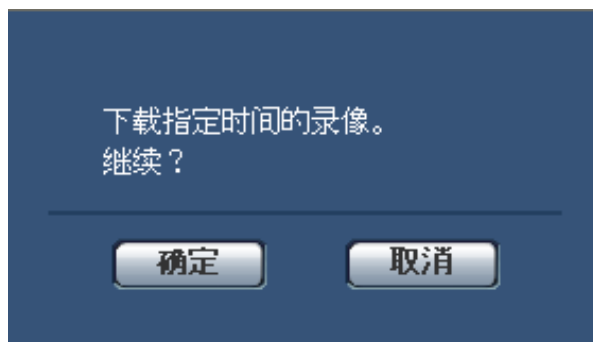
重要事项

- 根据所使用的网络环境，下载图像有可能失败。
- 在“回放”页面中无法直接回放SD记忆卡中的图像，需先下载要回放的数据，保存在电脑上后才能回放。请按照以下顺序进行操作：
- 单击日志清单窗口中的时间，会显示下载窗口。（请参见31 页）



→ 显示下载窗口。

2. 选择下载的图像，然后按 [确定] 按钮。



→ 在指定时间和日期保存的录像将会被下载。

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。
- 开始下载指定时间的录像。下载录像前，事先指定目标文件夹。(请参见68 页)
 - 在下载开始后单击 [取消] 按钮时，取消的时间有可能较长。
 - 录像数据以约2 MB为单位保存在文件中，因此，如果录像数据超过2 MB，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。

^{*1} 可用的操作系统仅为Windows 7。

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 **通过用户验证/主机验证进行访问限制**

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149 页, 150 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162 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149 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12 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45 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 >



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

注

- SW155H、SW152H、SF135H、SF132H、SP105H和SP102H不支持MPEG-4。



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^{*1}相关的设置可以在该页面中进行。(请参见47 页)

④ **[视频/音频]按钮** SW355 SW352 SF346 SF342 SF335 SW316L SW316 SP306 SP305 SP302 NP502

显示“视频/音频”页面。与JPEG/H.264（或MPEG-4）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73 页)

[视频]按钮 SW155 SW152 SF135 SF132 SP105 SP102

显示“视频”页面。与JPEG/H.264（或MPEG-4）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73 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129 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131 页)
- ⑦

[图像分析] 按钮

SW355

SW352

SF346

SF342

SF335

SW316L

SW316

SP306

SP305

SP302

SW155

SW152

SF135

SF132

NP502

单击此按钮可以显示“图像分析”页面。例如XML通知的设置、面部检测信息的通知目标、面部检测设置均可以在该页面中进行。(请参见145 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149 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154 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159 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”页面可以设置进行报警输入或移动检测的时间。(请参见175 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178 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

将会显示各个设置菜单页面。部分设置菜单由多个标签页组成。

*1

SW355

SW352

SF346

SF342

SF335

SW316L

SW316

SP306

SP305

SP302

SW155

SW152

NP502

46 | 使用说明书 操作设置篇

10 进行摄像机的基本设置 [基本]

与摄像机的标题、时间和日期、SD记忆卡^{*1}、日志^{*1}相关的设置可以在“基本”页面中进行。“基本”页面有3个标签页：[基本] 标签页、[SD记忆卡] 标签页^{*1} 和 [日志]标签页^{*1}。

^{*1} SW355 SW352 SF346 SF342 SF335 SW316L SW316 SP306 SP305 SP302 SW155
SW152 NP502

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41 页, 43 页)
摄像机标题、时间和日期等均可以在此页中设置。

基本SD记忆卡日志

摄像机标题

WV-SW355

日期/时间

01 / 01 / 2010 00 : 00 : 00

时间显示格式

24小时

日期/时间显示格式

DD/MM/YYYY

DST(夏令时)

退出

NTP/时区

NTP >>

开始时间和日期

月 03 最后 星期几 星期日 1 时间 AM

结束时间和日期

月 10 最后 星期几 星期日 1 时间 AM

屏幕上的摄像机标题

☐开 ☒关

屏幕上的摄像机标题 (0至9、A至Z)

OSD

位置

左上

亮度状态显示

☒开 ☐关

指示灯

☒开 ☐关

报警状态更新模式

☐定期 (30秒) ☒实时

报警状态接收端口

31004 (1~65535)

播放器软件自动安装

☒开 ☐关

设置

表示语言

简体中文

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个字符
- **不允许输入的字符：** 半角符号" &
- **初始值：** 根据机种如下显示：

- **SW355**: WV-SW355H
- **SW352**: WV-SW352H
- **SF346**: WV-SF346H, WV-SF336H
- **SF342**: WV-SF342H, WV-SF332H
- **SF335**: WV-SF335H
- **SW316L**: WV-SW316LH
- **SW316**: WV-SW316H
- **SP306**: WV-SP306H
- **SP305**: WV-SP305H
- **SP302**: WV-SP302H
- **SW155**: WV-SW155H
- **SW152**: WV-SW152H
- **SF135**: WV-SF135H
- **SF132**: WV-SF132H
- **SP105**: WV-SP105H
- **SP102**: WV-SP102H
- **NP502**: WV-NP502CH, WV-NW502SCH

[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 - 31/12/2035 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157 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“2010/04/01 13:10:00”，时间和日期将对应显示如下：

- **DD/MM/YYYY**: 01/04/2010 13:10:00
- **MM/DD/YYYY**: 04/01/2010 13:10:00
- **DD/Mmm/YYYY**: 01/Apr/2010 13:10:00
- **YYYY/MM/DD**: 2010/04/01 13:10:00
- **Mmm/DD/YYYY**: Apr/01/2010 13:10:00
- **初始值**:
 - DD/MM/YYYY

[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

[NTP/时区]

单击“NTP”，将显示“服务器”页面的 [NTP] 标签页。(请参见157 页)

[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，按照月、周、星期、时刻设置夏令时开始和结束的时间及日期。

[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“OSD”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个字符
- **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”页面显示时间和日期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

* OSD是On Screen Display的简写，表示“屏幕显示”。

[字符大小] **NP502**

选择在“实时”页面中所选的OSD位置中显示输入文字的字符大小。

- **大：** 字符变大。
- **中：** 字符大小为标准尺寸。
- **小：** 字符变小。
- **初始值：** 中

[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] **SW155** **SW152** **SF135** **SF132** **NP502**

通过“开”或“关”决定是否要对图像进行上下翻转。

- **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“关”后，可以关闭所有指示灯。

- 连接指示灯
- 访问指示灯

- 电源指示灯 **SF335** **SP305** **SP102** **NP502**
- SD记忆卡错误指示灯 **SW155** **SW152**
- SD记忆卡错误指示灯/自动聚焦指示灯 **SW355** **SW352** **SF346** **SW316L** **SW316**
- SD记忆卡错误指示灯/辅助聚焦指示灯 **SF342** **SF335** **SP305** **SP302**
- SD记忆卡错误指示灯/ABF指示灯 **SP306** **NP502**
- **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。
- 电源指示灯（绿色点亮） **SF335** **SP305** **SP102** **NP502**：电源接通时绿灯点亮。
- SD记忆卡错误指示灯（红色） **SW155** **SW152**：SD记忆卡发生错误时指示灯点亮。
- SD记忆卡错误指示灯/自动聚焦指示灯（红色） **SW355** **SW352** **SF346** **SW316L** **SW316**：SD记忆卡发生错误时红灯点亮。在进行自动聚焦功能时指示灯会闪烁，完成聚焦调整后指示灯熄灭。
- SD记忆卡错误指示灯/辅助聚焦指示灯 **SF342** **SF335** **SP305** **SP302**：在以下情况下，指示灯会点亮。
 - 当图像不能保存到SD记忆卡时
 - 启用辅助聚焦功能时
 - 当“最佳聚焦”显示在屏幕上
- SD记忆卡错误指示灯/ABF指示灯 **SP306** **NP502**：SD记忆卡发生错误时指示灯点亮。在进行自动对焦功能时指示灯闪烁，完成聚焦调整后指示灯熄灭。

[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时，将会在实时画面上显示报警发生指示按钮、[AUX]按钮^{*1}、SD记录状态指示灯^{*2}，通知摄像机状态^{*1}。

- **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，通知有可能不能实时进行。

[报警状态接收端口]

仅当“报警状态更新模式”选择为“实时”时，输入状态通知对象的接收端口号。

- **可用端口号:** 1 - 65535
- **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, 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。

[表示语言]

设置访问摄像机时显示的语言。
英语/日语/意大利语/法语/德语/西班牙语/简体中文/俄罗斯语

- **初始值：** 简体中文

也可以在“实时”页面更改语言。(请参见12 页)

*1	SW355	SW352	SF346	SF342	SF335	SW316L	SW316	SP306	SP305	SP302	NP502
*2	SW355	SW352	SF346	SF342	SF335	SW316L	SW316	SP306	SP305	SP302	SW155
	SW152	NP502									

10.2 进行与SD记忆卡有关的设置 [SD记忆卡] (SW355H、SW352H、SF346H、SF342H、SF336H、 SF335H、SF332H、SW316LH、SW316H、SP306H、 SP305H、SP302H、SW155H、SW152H、NP502CH、 NW502SCH)

单击“基本”页面的 [SD记忆卡] 标签页。(请参见41 页, 43 页)

与SD记忆卡相关的设置可以在此页进行。

基本SD记忆卡日志

SD记忆卡

☒使用☐不使用

设置

录像格式

☐JPEG☒H. 264

设置

共通

剩余容量通知

50%

保存模式

报警输入

覆盖

☒开☐关

设置

JPEG录像

文件名

img_

图像保存间隔/保存数量

图像保存间隔

1fps

保存数量

100幅

图像分辨率

VGA

设置

H. 264录像

图像分辨率

VGA

录像优先模式

☐恒定速率☒帧率优先

帧率*

30fps*

带宽

1536kbps

画质

通常

刷新间隔

1秒

设置

SD记忆卡信息

剩余容量

1957888KB/1967232KB (剩余容量/总容量)

格式化

执行

获取SD记忆卡中的图像

获取图像

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”。
- 在切换“使用”或“不使用”的设置时，如果其他用户在操作，可能会中断其操作。
- 将SD记忆卡从摄像机取出前需要先选择“不使用”。
- 插入SD记忆卡后需要选择“使用”才能使用SD记忆卡。
- 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68 页）中将“保存日志”选择为“开”。
- 图像刷新闻隔设置的过短，且多用户接收图像时，通知和保存的时间会产生偏差。此时，请将图像刷新闻隔的配置降低。
- SD记忆卡的写入次数有限。频繁重新写入时，可能会减短SD记忆卡的寿命。此时建议更换SD记忆卡。
- SD记忆卡的寿命受到保存在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”后，可以减少保存在SD记忆卡中的文件数量。
- SD记忆卡写入次数越多，写入速度会越慢。

[录像格式]

选择“JPEG”或者“H.264”决定SD记忆卡中保存的录像的格式。

- **JPEG:** 保存静止图像。
- **H.264:** 以MP4格式保存录像。不保存音频。
- **初始值:** JPEG

注

- 选择为“H.264”时，不能向网络传送“MPEG-4”和“H.264（2）”的图像。
- 选择为“H.264”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录像”设置。
- 如果将“视频/音频”页面的 [JPEG/H.264] 标签页的“视频传送方式”从“H.264”变更为“MPEG-4”，则“录像格式”也自动变更为“JPEG”且变为灰色。
- 将“用户管理”页面的 [系统] 标签页的“优先流” - “数据流类型”选择为“H.264/MPEG-4(2)”时，无法确保其优先权。
- 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”设置切换后，需将SD记忆卡格式化。（请参见58 页）
- 设置为“JPEG”时和设置为“H.264”时的文件保存形式不同，因此SD记忆卡的剩余容量显示也不同。
- 将“录像格式”设置为“H.264”后，“H.264录像”的“图像分辨率”、“帧率”、“带宽”、“画质”、“刷新闻隔”的设置和“H.264(2)”的设置相同。“H.264(2)”中“刷新闻隔”可以设置为“2秒”、“3秒”、“4秒”、“5秒”，若将“录像格式”更改为“H.264”，“H.264录像”的“刷新闻隔”将被设置为“1秒”。
- 若将“录像格式”更改为“H.264”，“保存日志”也将被联动设置（“基本”页面的[日志]标签页（请参见68 页））。
- 当“录像格式”为“H.264”时，报警图像的保存按照“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。
- 当“录像格式”为“H.264”时，自动分配所保存的文件的文件名。

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，从以下选项中选择通知厥值：

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175 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”为“H.264”时，不能设置为“FTP传送错误”。
- 使用FTP定期传送功能时，以及发生报警后向FTP服务器传送图像时，选择“FTP传送错误”。
- 选择为“手动”时，即使“基本”页面的 [日志] 标签页上的“保存日志”选择为“开”时，检测到的报警不会被保存在报警日志列表中。（请参见68 页）
- 当“录像格式”为“JPEG”时，不能设置为“时间表”。

[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个字符
- **不允许输入的字符:** " & * / : ; < > ? \ |

注

- 当“录像格式”为“H.264”时，自动分配所保存的文件文件名。
- 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。

[图像保存间隔/保存数量 - 图像保存间隔]

从下列选项中选择将“保存模式”选择为“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

[图像保存间隔/保存数量 - 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”为“H.264”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：

宽高比 SW355 SW352 SF346 SF342 SF335 SW316L SW316 SP306 SP305 SP302
SW155 SW152

宽高比 4:3	QVGA/VGA/800x600 ^{*1} /1280x960 ^{*2}
宽高比 16:9	320x180/640x360/1280x720 ^{*2}

拍摄模式 NP502

130万像素 (VGA) [4:3]	QVGA/VGA/1280x960
130万像素 (800x600) [4:3]	QVGA/800x600/1280x960
130万像素 [16:9]	320x180/640x360/1280x720
300万像素 [4:3]	VGA/1280x960
300万像素 [16:9]	320x180/640x360

- 初始值： VGA

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”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。

^{*1} SW352 SF342 SP302 SW152

^{*2} SW355 SF346 SW316L SW316 SP306 SP305 SW155

H.264录像

只有当SD记忆卡的“录像格式”设置为“H.264”时才能使用本功能。
当“录像格式”选择为“H.264”时单击[设置]按钮，在下方显示“H.264录像”设置。

[图像分辨率]

从下列选项中选择图像分辨率：

宽高比 SW355 SW352 SF346 SF342 SF335 SW316L SW316 SP306 SP305 SP302
SW155 SW152

宽高比 4:3	QVGA/VGA
宽高比 16:9	320x180/640x360

拍摄模式 NP502

130万像素 (VGA) [4:3]	QVGA/VGA/1280x960
130万像素 (800x600) [4:3]	QVGA/800x600/1280x960
130万像素 [16:9]	320x180/640x360/1280x720
300万像素 [4:3]	QVGA/VGA/1280x960
300万像素 [16:9]	320x180/640x360

- 初始值：VGA

[录像优先模式]

将H.264录像模式选择为“恒定速率”或“帧率优先”。

- **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。
- 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”时，才能设置“帧率*”。
- “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。

[带宽]

从下列选项中选择录像的带宽：

64kbps/ 128kbps/ 256kbps/ 384kbps/ 512kbps/ 768kbps/ 1024kbps/ 1536kbps/ 2048kbps/ 3072kbps/
4096kbps

- 初始值：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（I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

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141 页, 143 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52 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170 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/SDHC记忆卡如下：
Panasonic制
 - SDHC记忆卡：4 GB, 8 GB, 16 GB, 32 GB
 - SD记忆卡：256 MB, 512 MB, 1 GB, 2 GB
(不包括miniSD卡和microSD卡)
- 使用按照SD规格格式化后的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。单击[执行]按钮即可。关于获取图像的方法，请参见60 页。

10.3 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] (SW355H、SW352H、SF346H、SF342H、SF336H、SF335H、SF332H、SW316LH、SW316H、SP306H、SP305H、SP302H、SW155H、SW152H、NP502CH、NW502SCH)

单击“基本”页面的 [SD记忆卡] 按钮。(请参见41 页, 43 页)

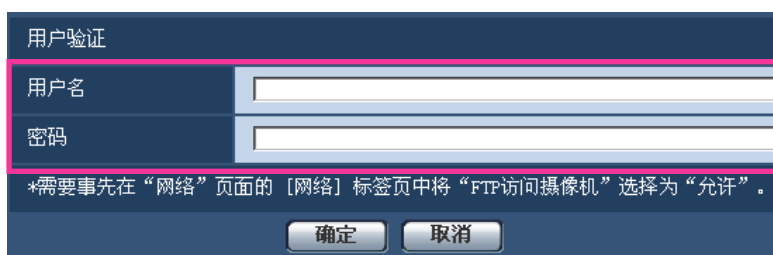
以下是关于如何将保存在SD记忆卡上的图像复制到电脑上的说明。需要事先在“网络”页面的 [网络] 标签页中将“FTP访问摄像机”选择为“允许”。(请参见159 页)

重要事项

- 其他用户正在获取SD记忆卡中图像的同时, 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。

A screenshot of a user authentication window 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 "FTP access to camera" as "allow" in the [Network] tab of the "Network" page beforehand). At the bottom 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”-“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195 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: 1280x960

SD记忆卡的容量	画质选择				
	0（超细）	1（细）	2	3	4
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
1 GB	2,000	2,500	3,000	3,500	4,000
512 MB	1,000	1,250	1,500	1,750	2,000
256 MB	500	625	750	875	1,000

SD记忆卡的容量	画质选择				
	5（通常）	6	7	8	9（低）
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
1 GB	5,000	7,000	8,000	9,000	10,000
512 MB	2,500	3,500	4,000	4,500	5,000
256 MB	1,250	1,750	2,000	2,250	2,500



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
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
1 GB	2,400	3,200	4,000	4,400	5,200
512 MB	1,200	1,600	2,000	2,200	2,600
256 MB	600	800	1,000	1,100	1,300

SD记忆卡的容量	画质选择				
	5 (通常)	6	7	8	9 (低)
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
1 GB	7,200	9,200	11,200	12,000	12,800
512 MB	3,600	4,600	5,600	6,000	6,400
256 MB	1,800	2,300	2,800	3,000	3,200

图像分辨率: 800x600

SD记忆卡的容量	画质选择				
	0 (超细)	1 (细)	2	3	4
32 GB	102,400	160,000	192,000	243,200	281,600
16 GB	51,200	80,000	96,000	121,600	140,800
8 GB	25,600	40,000	48,000	60,800	70,400
4 GB	12,800	20,000	24,000	30,400	35,200
2 GB	6,400	10,000	12,000	15,200	17,600
1 GB	3,200	5,000	6,000	7,600	8,800
512 MB	1,600	2,500	3,000	3,800	4,400
256 MB	800	1,250	1,500	1,900	2,200

SD记忆卡的容量	画质选择				
	5 (通常)	6	7	8	9 (低)
32 GB	320,000	384,000	422,400	460,800	480,000
16 GB	160,000	192,000	211,200	230,400	240,000
8 GB	80,000	96,000	105,600	115,200	120,000
4 GB	40,000	48,000	52,800	57,600	60,000
2 GB	20,000	24,000	26,400	28,800	30,000
1 GB	10,000	12,000	13,200	14,400	15,000
512 MB	5,000	6,000	6,600	7,200	7,500
256 MB	2,500	3,000	3,300	3,600	3,750



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
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
1 GB	5,000	7,000	8,000	9,000	10,000
512 MB	2,500	3,500	4,000	4,500	5,000
256 MB	1,250	1,750	2,000	2,250	2,500

SD记忆卡的容量	画质选择				
	5 (通常)	6	7	8	9 (低)
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
1 GB	11,000	13,000	14,000	15,000	16,000
512 MB	5,500	6,500	7,000	7,500	8,000
256 MB	2,750	3,250	3,500	3,750	4,000

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
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
1 GB	6,000	8,800	10,400	11,200	12,800
512 MB	3,000	4,400	5,200	5,600	6,400
256 MB	1,500	2,200	2,600	2,800	3,200

SD记忆卡的容量	画质选择				
	5 (通常)	6	7	8	9 (低)
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
1 GB	15,600	16,800	19,600	20,000	20,400
512 MB	7,800	8,400	9,800	10,000	10,200
256 MB	3,900	4,200	4,900	5,000	5,100



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
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
1 GB	12,000	13,000	13,500	14,000	15,000
512 MB	6,000	6,500	6,750	7,000	7,500
256 MB	3,000	3,250	3,375	3,500	3,750

SD记忆卡的容量	画质选择				
	5 (通常)	6	7	8	9 (低)
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
1 GB	16,000	18,000	19,000	20,000	21,000
512 MB	8,000	9,000	9,500	10,000	10,500
256 MB	4,000	4,500	4,750	5,000	5,250

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
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
1 GB	14,400	16,400	17,600	18,000	19,200
512 MB	7,200	8,200	8,800	9,000	9,600
256 MB	3,600	4,100	4,400	4,500	4,800

SD记忆卡的容量	画质选择				
	5 (通常)	6	7	8	9 (低)
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
1 GB	22,800	23,600	24,800	26,400	26,800
512 MB	11,400	11,800	12,400	13,200	13,400
256 MB	5,700	5,900	6,200	6,600	6,700

10.4 进行与日志有关的设置 [日志] (SW355H、SW352H、SF346H、SF342H、SF336H、SF335H、SF332H、SW316LH、SW316H、SP306H、SP305H、SP302H、SW155H、SW152H、NP502CH、NW502SCH)

单击“基本”页面的 [日志] 标签页。(请参见41 页, 43 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”时，根据“保存模式”的设置，“保存日志”将被设置。
- 将“录像格式”选择为“H.264”，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个字符
- **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。

注

- 将“录像格式”选择为“H.264”时，根据“保存模式”的设置，“保存日志”将被设置。
- 只有将“录像格式”选择为“H.264”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。

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170 页)

注

- 当“录像格式”为“H.264”时，不能设置为“FTP传送错误”。

10.4.1 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	• 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。 • 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	• 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	-	• 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	• 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	• 日志: 不保存日志。 • 图像: 不保存图像。
	不使用	-	• 日志: 不保存日志。 • 图像: 不保存图像。

10.4.2 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			手动/时间表保存的日志和图像
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	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: 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	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5000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5000条就不再保存。
		除“手动/时间表”以外	-	日志: 不保存日志。 图像: 不保存图像。
	不使用	-	-	日志: 不保存日志。 图像: 不保存图像。
关	使用	手动/时间表	开	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	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	-	日志: 不保存日志。 图像: 不保存图像。
	不使用	-	-	日志: 不保存日志。 图像: 不保存图像。

10.4.3 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		FTP定期传送错误的日志和图像
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	• 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5000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。
		除“FTP传送错误”以外	• 日志: 不保存日志。 • 图像: 不保存图像。
	不使用	-	• 日志: 不保存日志。 • 图像: 不保存图像。
关	使用	FTP传送错误	• 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	• 日志: 不保存日志。 • 图像: 不保存图像。
	不使用	-	• 日志: 不保存日志。 • 图像: 不保存图像。

11 进行与视频或音频有关的设置 [视频/音频]

注

- SW155H、SW152H、SF135H、SF132H、SP105H 和 SP102H 不支持 MPEG-4。
- SW155** **SW152** **SF135** **SF132** **SP105** **SP102**：
- 显示“视频”页面，但不显示“视频/音频”页面。

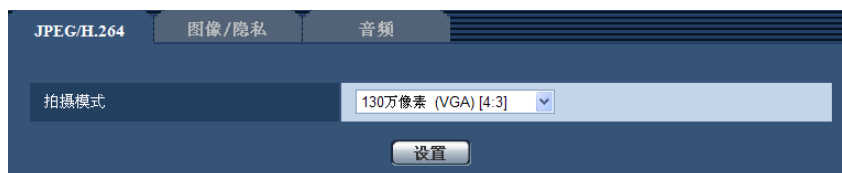
画质、音频等设置以及与 JPEG、H.264 和 MPEG-4 图像有关的设置可以在本页面中配置。

“视频/音频”页面有 3 个标签页：[JPEG/H.264] 标签页（或 [JPEG/MPEG-4] 标签页）、[画质] 标签页和 [音频] 标签页^{*1}。

^{*1} **SW355** **SW352** **SF346** **SF342** **SF335** **SW316L** **SW316** **SP306** **SP305** **SP302** **NP502**

11.1 进行与拍摄模式相关的设置 [JPEG/H.264] (NP502CH、NW502SCH)

单击“视频/音频”页面的 [JPEG/H.264] 标签页。（请参见 41 页、43 页）



[拍摄模式]

从以下的最高像素数和宽高比的组合中选择拍摄模式。

- 130万像素 (VGA) [4:3]
- 130万像素 (800x600) [4:3]
- 130万像素 [16:9]
- 300万像素 [4:3]
- 300万像素 [16:9]
- **初始值：** 130万像素 (VGA) [4:3]

注

- 更改该设置时，摄像机将自动重启。
- MPEG-4 图像无法使用“16:9”或者“130万像素 (800x600) [4:3]”的宽高比。
- 将“拍摄模式”设置为“130万像素 (800x600) [4:3]”、“130万像素 [16:9]”或“300万像素 [16:9]”后，“视频传送方式”将自动设置为“H.264”。
- 将图像（摄像机）模式设置从 130 万像素变更为 300 万像素前，请确认以下设置。
 - “JPEG”的“图像分辨率”没有选择为“QVGA”。
 - “SD 记忆卡”的“图像分辨率”没有选择为“QVGA”。（请参见 56 页）
 - “报警图像”的“图像分辨率”没有选择为“QVGA”。（请参见 134 页）
 - “FTP 定期图像传送”的“图像分辨率”没有选择为“QVGA”。（请参见 172 页）
 - “优先流”的“优先流”没有选择为“开”，并且“数据流类型”没有选择为“JPEG”。（请参见 152 页）
- 将图像（摄像机）模式设置从 300 万像素变更为 130 万像素前，请确认以下设置。

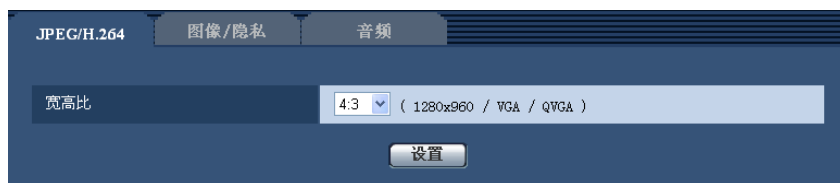
- “JPEG”的“图像分辨率”没有选择为“2048x1536”。

11.2 进行与宽高比有关的设置 [JPEG/H.264] (SW355H、SW352H、SF346H、SF342H、SF336H、 SF335H、SF332H、SW316LH、SW316H、SP306H、 SP305H、SP302H、SW155H、SW152H、SF135H、 SF132H、SP105H、SP102H)

注

- SW155H、SW152H、SF135H、SF132H、SP105H 和 SP102H 不支持 MPEG-4。

单击“视频/音频”页面的 [JPEG/H.264] 标签页。(请参见41 页、43 页)



[宽高比]

将宽高比选择为“4:3”或“16:9”。

- 初始值: 4:3

注

- MPEG-4图像无法使用16:9的宽高比。
- 将“宽高比”设置为“16:9”后，“视频传送方式”将自动设置为“H.264”。
- 在执行背光补偿（BLC）功能时，即使将“宽高比”选择为“16:9”，也是以宽高比4:3处理。设置“遮掩区域”进行背光补偿时，推荐设置“宽高比”4:3的拍摄模式。
- 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。

SP102:

- 只有当宽高比为“4:3”时才可以设置使用了背光补偿功能的遮掩区域。如果设置背光补偿功能后宽高比变为“16:9”，那么会保持遮掩区域设置。

11.3 进行与JPEG图像有关的设置 [JPEG/H.264]（或 [JPEG/MPEG-4]）

注

- SW155H、SW152H、SF135H、SF132H、SP105H 和 SP102H 不支持 MPEG-4。

单击“视频/音频”页面的 [JPEG/H.264] 标签页（或 [JPEG/MPEG-4] 标签页）。（请参见41 页、43 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参见77 页、84 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：

SW355 SW352 SF346 SF342 SF335 SW316L SW316 SP306 SP305 SP302 SW155
SW152 SF135 SF132 SP105 SP102：

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

- 初始值：5fps

NP502：

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

- 初始值：10fps

注

- 将“H.264传送”（或“MPEG-4传送”）选择为“开”时，如果选择任何右边带有星号（*）的值，刷新间隔可能比设置值长。
- 由于网络环境、分辨率、画质或同时访问摄像机的电脑数量等的原因，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使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：

宽高比 (SW355) (SW352) (SF346) (SF342) (SF335) (SW316L) (SW316) (SP306) (SP305) (SP302)
(SW155) (SW152) (SF135) (SF132) (SP105) (SP102)

宽高比 4:3	QVGA/VGA/800x600 ^{*1} /1280x960 ^{*2}
宽高比 16:9	320x180/640x360/1280x720 ^{*2}

拍摄模式 (NP502)

130万像素 (VGA) [4:3]	QVGA/VGA/1280x960
130万像素 (800x600) [4:3]	QVGA/800x600/1280x960
130万像素 [16:9]	320x180/640x360/1280x720
300万像素 [4:3]	VGA/1280x960/2048x1536
300万像素 [16:9]	320x180/640x360/1920x1080

- 初始值:
 - 1280x960 (SW355) (SF346) (SF335) (SW316L) (SW316) (SP306) (SP305) (SP105) /VGA
(SW352) (SF342) (SP302) (SP102)

[画质]

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画质:

- 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”。

^{*1} (SW352) (SF342) (SP302) (SW152)

^{*2} (SW355) (SF346) (SF335) (SW316L) (SW316) (SP306) (SP305) (SW155) (SF135) (SP105)

11.4 进行与H.264图像有关的设置 [JPEG/H.264]

注

- SW155H、SW152H、SF135H、SF132H、SP105H 和 SP102H 不支持 MPEG-4。

单击“视频/音频”页面的 [JPEG/H.264] 标签页。（请参见41 页、43 页）

当“视频传送方式”选择为“H.264”时显示 [JPEG/H.264] 标签页。

SW355 SW352 SF346 SF342
SF335 SW316L SW316 SP306 SP305 SP302 NP502

11 进行与视频或音频有关的设置 [视频/音频]

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MPEG-4图像和JPEG图像相关的设置请分别参见84 页和75 页。

视频传送方式

☒ H.264

☐ MPEG-4

设置

H.264 (1)

H.264传送

☒ 开

☐ 关

因特网模式 (over HTTP)

☐ 开

☒ 关

图像分辨率

1280x960

传送模式

帧率优先

帧率*

30fps*

带宽 (每个客户端) *

最大 4096kbps* 至 最小 4096kbps*

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)

设置

H.264 (2)

H.264传送

☒ 开

☐ 关

因特网模式 (over HTTP)

☐ 开

☒ 关

图像分辨率

VGA

传送模式

帧率优先

帧率*

30fps*

带宽 (每个客户端) *

最大 1536kbps* 至 最小 1536kbps*

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)

设置

使用播放器软件流畅显示实时图像

☒ 开

☐ 关

设置

[视频传送方式] SW355 SW352 SF346 SF342 SF335 SW316L SW316 SP306 SP305
SP302 NP502

将视频传送方式设置为H.264。

- **H.264:** 将视频传送方式设置为“H.264”。后续的设置项目是H.264图像的传送方式设置。另外，标签页的名称将变为 [JPEG/H.264]。
- **MPEG-4:** 将视频传送方式设置为“MPEG-4”。后续的设置项目是MPEG-4图像的传送方式设置。（请参见 84 页）
另外，标签页的名称将变为 [JPEG/MPEG-4]。
- **初始值:** H.264

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

- 仅当“H.264(1)”或者“H.264(2)”的“H.264传送”选择为“开”时，在实时页面上既可以显示H.264图像又可以显示JPEG图像。
- 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。

SW355 SW352 SF346 SF342 SF335 SW316L SW316 SP306 SP305 SP302 SW155
SW152 SF135 SF132 NP502 :

- 当SD记忆卡的“录像格式”为“H.264”时，无法进行“H.264(2)”的传送。此时，“H.264(2)”的设置将无效。

[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端口的设置，请参见162 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H.264图像的图像分辨率：

宽高比 SW355 SW352 SF346 SF342 SF335 SW316L SW316 SP306 SP305 SP302
SW155 SW152 SF135 SF132 SP105 SP102

宽高比 4:3	H.264(1)	QVGA/VGA/800x600 ^{*1} /1280x960 ^{*2}
	H.264(2)	QVGA/VGA

宽高比 16:9	H.264(1)	320x180/640x360/1280x720 ^{*2}
	H.264(2)	320x180/640x360

拍摄模式 **NP502**

130万像素 (VGA) [4:3]	H.264(1)	QVGA/VGA/1280x960
	H.264(2)	QVGA/VGA
130万像素 (800x600) [4:3]	H.264(1)	QVGA/800x600/1280x960
	H.264(2)	QVGA/800x600
130万像素 [16:9]	H.264(1)	320x180/640x360/1280x720
	H.264(2)	320x180/640x360
300万像素 [4:3]	H.264(1)	QVGA/VGA/1280x960
	H.264(2)	QVGA/VGA
300万像素 [16:9]	H.264(1)	320x180/640x360/1920x1080
	H.264(2)	320x180/640x360

- 初始值:
 - H.264(1): 1280x960 **SW355** **SF346** **SF335** **SW316L** **SW316** **SP306** **SP305** **SW155**
SF135 **SP105** **NP502** /VGA **SW352** **SF342** **SP302** **SW152** **SF132** **SP102**
 - H.264(2): VGA

[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。
- 初始值: 帧率优先

注

- 一旦将“传送模式”设置为“帧率优先”，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”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。

[带宽（每个客户端）*]

从下列选项中选择每个客户的H.264带宽：将“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*/ 8192kbps**³/ 无限制*

- **初始值:**

- H.264(1): 4096kbps* SW355 SF346 SF335 SW316L SW316 SP306 SP305 SW155
SW152 SF135 SF132 SP105 NP502 / 1536kbps* SW352 SF342 SP302 SP102
- H.264(2): 1536kbps*

H.264带宽可配置的范围会因“图像分辨率”而有变化。

- QVGA、VGA、800x600*¹、320x180、640x360: 64kbps - 4096kbps*
- 1920x1080*⁴、1280x960*³、1280x720*³: 256kbps* - 8192kbps*

只有将“传送模式”选择为“帧率优先”时，才能设定为“无限制**”。

注

- 当选择“8192kbps**³”或“无限制**”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159 页），选择右边有星号（*）的设置值时，带宽可能比设置值低。
- “H.264(1)”和“H.264(2)”无法同时选择为“无限制**”。

[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

- 当“传送模式”选择为“恒定速率”或“最佳效果”时，此设置可用。

[刷新间隔]

选择刷新H.264图像的间隔（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个用户同时访问单个摄像机。从摄像机传送视频和音频时会自动选择“单播端口1（图像）”和“单播端口2（音频）”。在局域网内使用时，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159 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，输入“多播地址”、“多播端口”和“多播TTL/HOP限制”。关于最大同时访问数的相关信息，请参见9 页。
- **初始值:** 单播端口（自动）

[单播端口1 (图像)]*⁵ **SW355** **SW352** **SF346** **SF342** **SF335** **SW316L** **SW316** **SP306**
SP305 **SP302** **NP502** **[单播端口]*⁵** **SW155** **SW152** **SF135** **SF132** **SP105** **SP102**

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)]*⁵ **SW355** **SW352** **SF346** **SF342** **SF335** **SW316L** **SW316** **SP306**
SP305 **SP302** **NP502**

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]*⁶

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 - 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

- 确认多播地址可用后再输入。

[多播端口]*⁶

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]*⁶

输入多播TTL/HOP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]

进行使用播放器软件显示摄像机图像时的设置。

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

重要事项

- 如果正在显示的图像出现延迟，请选择“关”。

-
- *1 **SW352** **SF342** **SP302** **SW152** **NP502**
- *2 **SW355** **SF346** **SF335** **SW316L** **SW316** **SP306** **SP305** **SW155** **SF135** **SP105**
- *3 **SW355** **SF346** **SF335** **SW316L** **SW316** **SP306** **SP305** **SP105** **NP502**
- *4 **NP502**
- *5 将“传送类型”选择为“单播端口（手动）”时需要指定单播端口号。
- *6 将“传送类型”选择为“多播”时需要指定多播IP地址。

11.5 进行与MPEG-4图像有关的设置 [JPEG/MPEG-4]

注

- SW155H、SW152H、SF135H、SF132H、SP105H 和 SP102H 不支持 MPEG-4。

单击“视频/音频”页面的 [JPEG/MPEG-4] 标签页。（请参见41 页、43 页）

当“视频传送方式”选择为“MPEG-4”时显示 [JPEG/MPEG-4] 标签页。（请参见77 页）

与MPEG-4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。有关与JPEG图像和H.264图像相关的设置请分别参见75 页和77 页。

视频传送方式

H. 264

MPEG-4

设置

MPEG-4 (1)

MPEG-4传送

开

关

因特网模式 (over HTTP)

开

关

图像分辨率

VGA

传送模式

帧率优先

帧率*

30fps*

带宽 (每个客户端) *

最大

2048kbps*

至

最小

2048kbps*

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)

设置

MPEG-4 (2)

MPEG-4传送

开

关

因特网模式 (over HTTP)

开

关

图像分辨率

VGA

传送模式

帧率优先

帧率*

30fps*

带宽 (每个客户端) *

最大

2048kbps*

至

最小

2048kbps*

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)

设置

使用播放器软件流畅显示实时图像

开

关

设置

[视频传送方式] (SW355) (SW352) (SF346) (SF342) (SF335) (SW316L) (SW316) (SP306) (SP305)
(SP302) (NP502)

将视频传送方式设置为“MPEG-4”。

- **H.264:** 将视频传送方式设置为“H.264”。后续的设置项目是H.264图像的传送方式设置。（请参见77 页）另外，标签页的名称将变为 [JPEG/H.264]。
- **MPEG-4:** 将视频传送方式设置为“MPEG-4”。后续的设置项目是MPEG-4图像的传送方式设置。另外，标签页的名称将变为 [JPEG/MPEG-4]。
- **初始值:** H.264

MPEG-4(1) / MPEG-4(2)

[MPEG-4传送]

选择“开”或者“关”，以决定是否传送MPEG-4图像。

- **开:** 传送MPEG-4图像。
- **关:** 不传送MPEG-4图像。
- **初始值:** 开

重要事项

- 当“宽高比”设置为“16:9”时，无法传送MPEG-4图像。
- 当“录像格式”设置为“H.264”时，无法传送MPEG-4图像。

注

- 当将“MPEG-4(1)”或“MPEG-4(2)”中的“MPEG-4传送”选择为“开”时，在“实时”页面上既可以显示MPEG-4图像又可以显示JPEG图像。
- 当将“MPEG-4(1)”和“MPEG-4(2)”中的“MPEG-4传送”选择为“开”时，使用其它设备时也能显示MPEG-4图像。
- 当将“MPEG-4(1)”或“MPEG-4(2)”中的“MPEG-4传送”选择为“开”时，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MPEG-4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MPEG-4视频和音频。关于如何配置HTTP端口的设置，请参见162 页。
- **关:** 使用UDP端口传送MPEG-4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MPEG-4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MPEG-4图像。
- 当因特网模式为“开”时，只能以IPv4进行访问。

[图像分辨率]

为MPEG-4图像选择分辨率。

QVGA/VGA

- **初始值:**
 - MPEG-4(1): VGA
 - MPEG-4(2): VGA

[传送模式]

为MPEG-4图像选择“恒定速率”、“帧率优先”或“最佳效果”。

- **恒定速率:** 将MPEG-4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MPEG-4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MPEG-4图像。
- **初始值:** 帧率优先

注

- 一旦将“传送模式”设置为“帧率优先”，可以连接的用户数有可能变少。

[帧率*]

从以下选项中选择MPEG-4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”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。

[带宽（每个客户端）*]

从下列选项中选择每个客户的MPEG-4带宽：将“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*/ 无限制*

- **初始值:**
 - MPEG-4(1): 2048kbps*
 - MPEG-4(2): 2048kbps*
- * 只有将“传送模式”选择为“帧率优先”时，才能设定为“无限制”。

注

- MPEG-4带宽受“网络”页面的 [网络] 标签页中的“带宽控制”限制（请参见159 页），选择右边有星号（*）的设置值时，带宽可能比设置值低。
- 当选择“无限制*”时，可以访问MPEG-4图像的用户数将被限制为1位。（只有1位用户能访问MPEG-4图像。）
- “MPEG-4(1)”和“MPEG-4(2)”无法同时选择为“无限制”。

[画质]

从下列选项中选择MPEG-4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

- 当“传送模式”选择为“恒定速率”或“最佳效果”时，此设置可用。

[刷新间隔]

选择刷新MPEG-4图像的间隔（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，缩短MPEG-4图像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MPEG-4的传送类型。

- **单播端口（自动）：**可以有多达14个用户同时访问单个摄像机。从摄像机传送视频和音频时会自动选择“单播端口1（图像）”和“单播端口2（音频）”。在局域网内使用时，不需要固定MPEG-4图像传送端口号的时候，建议选择“单播端口（自动）”。
- **单播端口（手动）：**同时可以有多达14个用户访问单个摄像机。从摄像机传送视频和音频需要手动选择“单播端口1（图像）”和“单播端口2（音频）”。
设置“单播端口（手动）”后可以固定通过因特网传送MPEG-4图像所使用的路由器的端口号（请参见159页）。详情请参见所使用的路由器的使用说明书。
- **多播：**对同时访问摄像机的用户数没有限制。以多播方式传送MPEG-4图像时，输入“多播地址”、“多播端口”和“多播TTL/HOP限制”。
* 关于最大同时访问数的相关信息，请参见9页。
- **初始值：** 单播端口（自动）

[单播端口1（图像）]*¹ SW355 SW352 SF346 SF342 SF335 SW316L SW316 SP306
SP305 SP302 NP502 **/[单播端口]*¹**

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：**
 - MPEG-4(1): 32004
 - MPEG-4(2): 32014

[单播端口2（音频）]*¹ SW355 SW352 SF346 SF342 SF335 SW316L SW316 SP306
SP305 SP302 NP502

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：**
 - MPEG-4(1): 33004
 - MPEG-4(2): 33014

[多播地址]*²

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 - 239.255.255.255
- **可用IPv6地址：** 从“FF”开始的多播地址
- **初始值：**
 - MPEG-4(1): 239.192.0.20
 - MPEG-4(2): 239.192.0.21

注

- 确认多播地址可用后再输入。

[多播端口]*²

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]^{*2}

输入多播TTL/HOP限制值。

- 可用值: 1至254
- 初始值: 16

重要事项

- 当通过网络传送MPEG-4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]

进行使用播放器软件显示摄像机图像时的设置。

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

重要事项

- 如果正在显示的图像出现延迟, 请选择“关”。

^{*1} 将“传送类型”选择为“单播端口（手动）”时需要指定单播端口号。

^{*2} 将“传送类型”选择为“多播”时需要指定多播IP地址。

11.6 进行与图像调整、变焦、超级光学变焦、超级变焦、聚焦、背焦、隐私区域和VIQS有关的设置 [图像/隐私]

单击“视频/音频”页面的 [图像/隐私] 标签页。（请参见41 页、43 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 [图像/隐私] 标签页显示图像的同时进行配置。
与图像调整、变焦、超级光学变焦、超级变焦、聚焦、背焦、隐私区域和VIQS有关的设置可以在此页进行。



- [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91 页）
- [聚焦]** (SW355) (SW352) (SF346) (SP306)
单击 [设置 >>] 按钮可以显示与聚焦有关的设置菜单。设置菜单将会显示在新打开的窗口中。（请参见117 页）
- [变焦/聚焦调整]** (SW316L) (SW316)
单击 [设置 >>] 按钮可以显示与变焦和聚焦有关的设置菜单。（请参见118 页）
- [背焦]** (NP502)
单击 [设置 >>] 按钮可以显示与背焦有关的设置菜单。设置菜单将会显示在新打开的窗口中。（请参见120 页）
- [超级光学变焦]** (SW355) (SW352) (SF335) (SP305)
单击 [设置 >>] 按钮可以显示与超级光学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121 页）

[超级变焦] (SW155) (SW152) (SF135) (SP105)

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 122 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。(请参见 123 页)

[VIQS]

单击 [设置 >>] 按钮可以显示与VIQS有关的设置菜单。(请参见 124 页)

11.6.1 与画质有关的设置 (“图像调整”设置菜单) (SW355H、SW352H、SW316LH、SW316H、SW155H、SW152H)

单击“视频/音频”页面的 [图像/隐私] 标签页中“图像调整”部分的 [设置 >>] 按钮。(请参见 90 页)

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

重要事项

- 即使将“宽高比”选择为“16:9”，图像调整功能也是以宽高比4:3的视角为对象进行调整。

*所有改变立即更新

图像调整

超级动态	☒ 开 ☐ 关
面部超级动态控制	☐ 开 ☒ 关
自动暗区域补偿	☐ 开 ☐ 关
背光补偿 (BLC)	☐ 开 ☐ 关
遮掩区域	开始结束复位
光量控制模式	户外场景
AGC	开(高)
自动慢快门	关 (1/30秒)
日夜转换 (滤光片)	自动1 (通常)
等级	☒ 高 ☐ 低
切换时间	10秒
白平衡	ATW1 设置
红色增益	-128+ 复位
蓝色增益	-128+ 复位
数字降噪	☒ 高 ☐ 低
色饱和度	-128+ 复位
锐度	-16+ 复位
黑色基准电平	-128+ 复位

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:** 开

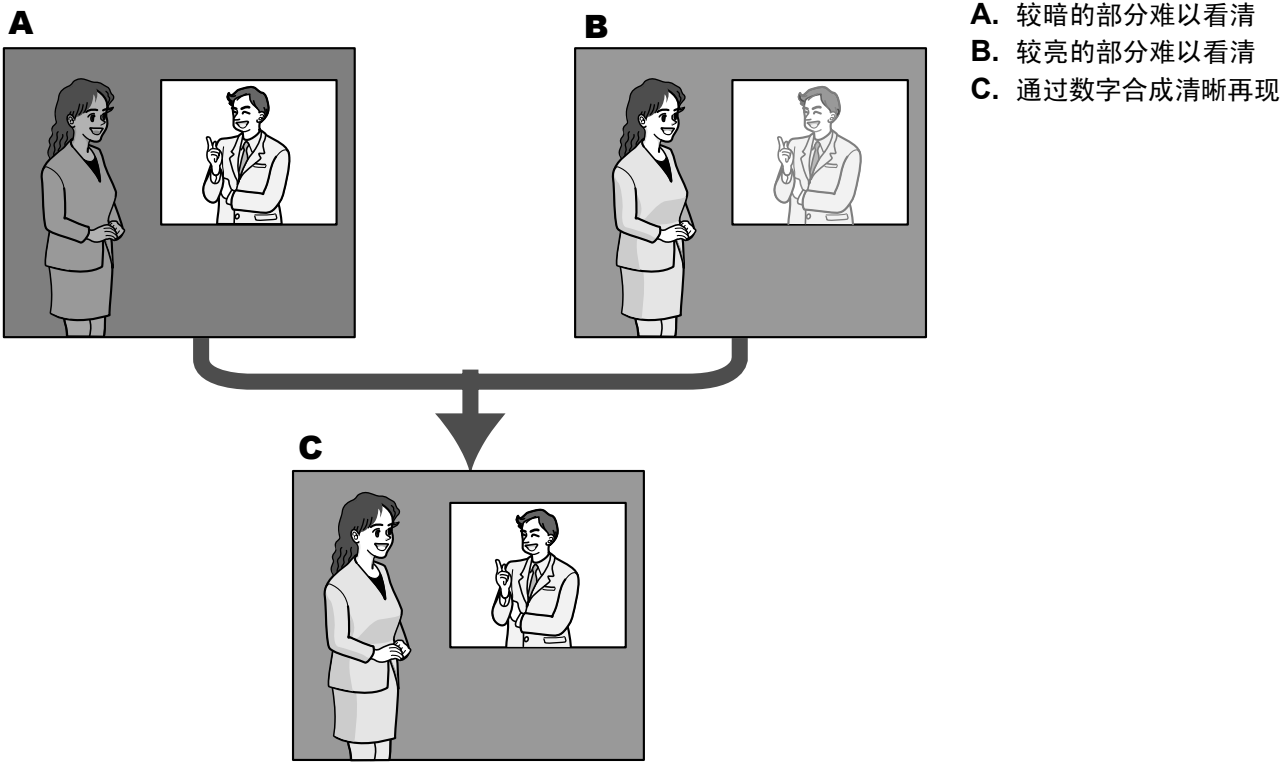
注

- 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:** 使用面部超级动态控制。
- **关:** 停止面部超级动态控制。
- **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。当“超级动态”选择为“开”时，不能设置此功能。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，可以通过手动遮掩明亮区域进行背光补偿。关于如何遮掩的说明请参见113 页。

[光量控制模式]

从以下选项中选择光量控制模式：

- 户外场景:** 根据亮度水平，光圈将会随快门速度的调整而被自动控制以控制光量。当拍摄光亮物体，如在户外时，选择此项。请注意在荧光灯下拍摄可能造成闪烁。
- 室内场景 (50 Hz) / 室内场景 (60 Hz) :** 快门速度会自动调节以防止荧光灯下产生的闪烁。根据地区，50Hz和60Hz区分使用。
- 固定快门** (SW355) (SW352) (SW316L) (SW316) : 选择以下项目以固定快门速度。
1/30 固定、3/100 固定、3/120 固定、2/100 固定、2/120 固定、1/100 固定、1/120 固定、1/250 固定、1/500 固定、1/1000 固定、1/2000 固定、1/4000 固定、1/10000 固定
- ELC (最长曝光时间)** (SW155) (SW152) : 在以下ELC (最长曝光时间) 范围内，通过调节快门速度，自动进行光量控制。
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:** 户外场景 (SW355) (SW352) (SW316L) (SW316) / ELC (1/30 秒) (SW155) (SW152)

注

(SW355) (SW352) (SW316L) (SW316) :

- 当选择了一个较快的快门速度 (最快1/10000)，可以拍摄到一个较清晰的快速移动的对象。
- 当选择了一个较快的快门速度，则感光灵敏度将会降低。
- 当“超级动态”选择为“开”时，不能设置为“固定快门”。若要设置“固定快门”，将“超级动态”设置为“关”。

(SW155) (SW152) :

- 当选择了一个较快的快门速度，可能会出现闪烁。

通过进行以下设置，可以避免出现闪烁。

在电源频率为50 Hz的地区：

- ELC(3/100 秒), ELC(2/100 秒), ELC(1/100 秒)

在电源频率为60 Hz的地区：

- ELC(3/120 秒), ELC(2/120 秒), ELC(1/120 秒)

仍然出现闪烁时，请选择“光量控制模式”下的“室内场景”。

- 在强烈的照明下，即使选择为“室内场景”，也会出现闪烁。
使用[亮度]按钮相对调低画面亮度水平，可能会导致频繁闪烁。
- 当“光量控制模式”设置为“室内场景（50 Hz）”、“室内场景（60 Hz）”或最长曝光时间大于1/2000秒的“ELC（1/30 秒）”时，即使单击[亮度]按钮，亮度也可能没有明显的变化。
- 在这种情况下，选择以下方式可减少闪烁。
 - 通过改变摄像机的拍摄方向，来调整拍摄物体的光照强度。
 - 使用[亮度]按钮将画面的亮度水平调高。
- 当“超级动态”选择为“开”时，只能设置“室内场景（50 Hz）”、“室内场景（60 Hz）”和“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感光灵敏度。

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“开”以后，帧率可能变慢。有时会出现噪声或者白点。

注

- 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。

SW155 **SW152**：

- 当“AGC”选择为“关”或者将“ELC（最长曝光时间）”设置为“ELC（1/30 秒）”之外的选项时，此设置将被设置为“关（1/30秒）”。

[日夜转换（滤光片）] **SW355** **SW316L** **SW316**

选择如何在彩色模式和黑白模式之间切换。

- **关:** 选择彩色模式。
- **开:** 选择黑白模式。
- **自动1（通常）:** 摄像机根据图像亮度自动在彩色模式和黑白模式之间切换。当亮度低时切换为黑白模式，当亮度高时切换为彩色模式。
- **自动2（红外光）:** 适用于当夜间使用外部或内置的**SW316L**近红外光时。
- **初始值:** 自动1（通常） **SW355** **SW352** **SW316** / 自动2（红外光） **SW316L**

注

- 在切换到黑白模式时，有可能会听到机器运作的声音，这不是异常。

SW316L：

- 对于具有内置“红外LED光”的机型，当将“日夜转换（滤光片）”选择为“开”或“自动2（红外光）”时，如果根据周围环境亮度切换到黑白模式，则红外LED光亮起。

[日夜转换（电子式）] **SW155** **SW152**

选择如何在彩色模式和黑白模式之间切换。

- 关**：选择彩色模式。
- 自动**：当摄像机周围亮度低于2.0 lx时，将切换为黑白模式。切换模式需要一定的时间。
- 初始值**：关

[等级] **SW355** **SW352** **SW316L** **SW316**

从下列选项中选择切换彩色模式和黑白模式的亮度水平。

下面的亮度为关闭“超级动态”功能状态下的亮度。

- 高**：当摄像机周围的亮度水平在约6 lx以下时切换成黑白模式。
- 低**：当摄像机周围的亮度水平在约2 lx以下时切换成黑白模式。
- 初始值**：高

[切换时间] **SW355** **SW352** **SW316L** **SW316**

从下列选项中选择切换到黑白模式或彩色模式的等待时间：

2秒/10秒/30秒/1分钟

- 初始值**：10秒

[红外LED光] **SW316L**

选择当处于黑白模式时是否使用内置的红外LED光，然后从下列选项中选择红外LED光的照亮强度。

- 关**：红外LED光不亮。
- 自动（高）/自动（中）/自动（低）**：红外LED光点亮，并且屏幕会根据照明强度自动变亮一些。“高”、“中”和“低”是红外LED光的亮度。
- 初始值**：自动（高）

注

- 将“日夜转换（滤光片）”选择为“开”或“自动2（红外光）”时，可以使用“红外LED光”。
- 根据设置条件以及与拍摄对象的距离等因素，调整“红外LED光”设置。

[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**：选择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，红色将会变得更加浓重。光标向“-”方向移动时，红色将会变得较淡。单击 [复位] 按钮，可以将色彩复位为初始值。

- **初始值：** 128

[蓝色增益]

调整图像的蓝色。

光标向“+”方向移动时，蓝色将会变得更加浓重。光标向“-”方向移动时，蓝色将会变得较淡。单击 [复位] 按钮，可以将色彩复位为初始值。

- **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，图像的拖影长。
- **低：** 数字降噪效果低，图像的拖影短。
- **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

[关闭]按钮

单击此按钮可以关闭“图像调整”设置菜单。

11.6.2 与画质有关的设置 (“图像调整”设置菜单) (SF346H、SF342H、SF336H、SF335H、SF332H、SP306H、SP305H、SP302H)

单击“视频/音频”页面的 [图像/隐私] 标签页中“图像调整”部分的 [设置 >>] 按钮。(请参见90 页)
在新显示的窗口的设置菜单中对图像调整进行配置。当设置值改变时，所改变的值将会立即应用于当前在 [图像/隐私] 标签页显示的图像。

重要事項

- 即使将拍摄模式选择为“宽高比”“16:9”，图像调整功能也是以宽高比4:3的视角为对象进行调整。

*所有改变立即更新

图像调整

宽动态	☐ 开 ☒ 关
面部宽动态控制	☐ 开 ☒ 关
自动暗区域补偿	☐ 开 ☒ 关
背光补偿 (BLC)	☐ 开 ☒ 关
遮掩区域	开始结束复位
光量控制模式	户外场景
AGC	开(高)
自动慢快门	关 (1/30秒)
日夜转换 (电子式)	☒ 关 ☐ 自动
白平衡	ATW1 设置
红色增益	-128+ 复位
蓝色增益	-128+ 复位
数字降噪	☒ 高 ☐ 低
色饱和度	-128+ 复位
锐度	-16+ 复位
黑色基准电平	-128+ 复位

关闭

[宽动态]

选择“开”或“关”决定是否使用宽动态功能。

宽动态功能可以对有亮度差的被拍摄物体进行亮度补偿，从而得到清晰自然的图像。

- **开:** 使用宽动态范围功能。
- **关:** 不使用宽动态范围功能。
- **初始值:** 关

重要事项

- 使用宽动态功能后，被拍摄物体较暗的部分的噪点可能会增多。
- 仅当将“光量控制模式”选择为“户外场景”、“室内场景（50 Hz）”或“室内场景（60 Hz）”时此设置才生效。

[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，面部检测功能和宽动态范围功能相互联动可进行补偿，使图像中面部变亮、变清晰。

使用宽动态功能时，选择面部宽动态控制的“开”或“关”，决定宽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。动态范围根据面部周围的亮度水平进行控制。
- **关**: 停止面部宽动态控制。
- **初始值**: 关

注

- 当“宽动态”设置为“关”时，无法设置面部超级动态控制。
- 如果因为强逆光导致人脸非常暗时，有可能面部宽动态控制的效果会不明显。

[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。当“宽动态”选择为“开”时，不能设置此功能。

- **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“宽动态”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“宽动态”和“背光补偿（BLC）”选择为“关”时，可以通过手动遮掩明亮区域补偿背光。

关于如何遮掩的说明请参见113页。

[光量控制模式]

选择光量控制模式。

- **户外场景**: 根据亮度水平，光圈将会随快门速度的调整而被自动控制以控制光量。当拍摄光亮物体，如在户外时，选择此项。请注意在荧光灯下拍摄可能造成闪烁。
- **室内场景（50 Hz） / 室内场景（60 Hz）**: 快门速度会自动调节以防止荧光灯下产生的闪烁。根据地区，50Hz和60Hz区分使用。
- **ELC (1/30 秒)** **SP306** **SP305** **SP302**: 该选项适用于使用固定光圈或手动光圈的镜头。
- **固定快门**: 选择以下项目以固定快门速度。

1/30 固定、3/100 固定、3/120 固定、2/100 固定、2/120 固定、1/100 固定、1/120 固定、1/250 固定、1/500 固定、1/1000 固定、1/2000 固定、1/4000 固定、1/10000 固定

- **初始值：** 户外场景

注

- 当选择了一个较快的快门速度（最快1/10000），可以拍摄到一个较清晰的快速移动的对象。
- 当选择了一个较快的快门速度，则灵敏度将会降低。
- 当“宽动态”选择为“开”时，不能设置为“固定快门”。若要设置“固定快门”，将“宽动态”设置为“关”。

[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MOS图像传感器的感光时间从而提升灵敏度。

可以使用以下选择使灵敏度提升：

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“开”以后，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）] SF346 SF342 SF335 SP305 SP302

选择如何在彩色模式和黑白模式之间切换。

- **关：** 选择彩色模式。
- **自动：** 当摄像机周围亮度低于1.0 lx时，将切换为黑白模式。切换模式需要一定的时间。
- **初始值：** 关

[日夜转换（滤光片）] SP306

选择如何在彩色模式和黑白模式之间切换。

- **关：** 选择彩色模式。
- **开：** 选择黑白模式。
- **自动1（通常）：** 摄像机根据图像亮度自动在彩色模式和黑白模式之间切换。当亮度低时选择黑白模式，当亮度高时选择彩色模式。
- **自动2（红外光）：** 适用于当夜间使用近红外光时。
- **初始值：** 自动1（通常）

注

- 在切换到黑白模式时，有可能会听到机器运作的声音，这不是异常。

[等级] SP306

从下列选项中选择切换彩色模式和黑白模式的亮度水平。

- **高：** 当摄像机周围的亮度水平在约6 lx以下时切换成黑白模式。
- **低：** 当摄像机周围的亮度水平在约2 lx以下时切换成黑白模式。
- **初始值：** 高

[切换时间] SP306

从下列选项中选择切换到黑白模式或彩色模式的等待时间：

2秒/10秒/30秒/1分钟

- **初始值：** 10秒

[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，红色将会变得更加浓重。光标向“-”方向移动时，红色将会变得较淡。单击 [复位] 按钮，可以将色彩复位为初始值。

- **初始值：** 128

[蓝色增益]

调整图像的蓝色。

光标向“+”方向移动时，蓝色将会变得更加浓重。光标向“-”方向移动时，蓝色将会变得较淡。单击 [复位] 按钮，可以将色彩复位为初始值。

- **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

[关闭]按钮

单击此按钮可以关闭“图像调整”设置菜单。

11.6.3 与画质有关的设置（“图像调整”设置菜单）（SF135H、SF132H、SP105H、SP102H）

单击“视频/音频”页面的 [图像/隐私] 标签页中“图像调整”部分的 [设置 >>] 按钮。（请参见90 页）

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

重要事项

- 当JPEG/H.264的宽高比为“16:9”时，从宽高比为4:3的图像切出的图像会按照以下图像显示。因此，即使宽高比为“16:9”时，隐藏区域的亮度也会影响到图像调整功能。



- A. “宽高比”为“4:3”时
- B. 宽高比为“16:9”时无法显示的区域
- C. 宽高比为“16:9”时的图像（从“4:3”切出进行显示）

[背光补偿 (BLC)]

选择“开”或者“关”，决定是否使用背光补偿 (BLC) 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“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113 页。

[光量控制模式]

选择光量控制模式。

- **室内场景 (50 Hz) / 室内场景 (60 Hz) :** 快门速度会自动调节以防止荧光灯下产生的闪烁。根据地区，50Hz和60Hz区分使用。
- **ELC (最长曝光时间) :** 在ELC (最长曝光时间) 范围内，通过调节快门速度，自动进行光量控制。
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(1/8000 秒)
SF132 **SP102** / ELC(1/10000 秒) **SF135** **SP105**
- **初始值:** ELC (1/30 秒)

注

- 最长曝光时间越短 (最多 ELC(1/8000 秒)或 ELC(1/10000 秒))，就越有可能拍摄到一个较清晰的快速移动的对象。
- 当选择了一个较快的快门速度，则灵敏度将会降低。当选择了一个较快的快门速度，可能会出现闪烁。通过进行以下设置，可以避免出现闪烁。
 - 在电源频率为50 Hz的地区：ELC(3/100 秒)、ELC(2/100 秒)、ELC(1/100 秒)
 - 在电源频率为60 Hz的地区：ELC(3/120 秒)、ELC(2/120 秒)、ELC(1/120 秒)
 仍然出现闪烁时，请选择减少闪烁模式。
- 在强烈的照明下，即使将“光量控制模式”选择“室内场景 (50 Hz)”或“室内场景 (60 Hz)”，也会出现闪烁。使用 [亮度] 按钮相对调低画面亮度水平，可能会导致频繁闪烁。
- 当“光量控制模式”设置为“室内场景 (50 Hz)”、“室内场景 (60 Hz)”或最长曝光时间小于“ELC(1/2000 秒)”时，即使单击[亮度]按钮，亮度可能没有明显的变化。
- 在这种情况下，选择以下方式可减少闪烁：
 - 通过更改摄像机方向调整物体的光照强度。
 - 使用[亮度]按钮将画面的亮度水平调高。

[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MOS图像传感器的感光时间从而提升灵敏度。

可以使用以下选择使灵敏度提升：

SF135 **SP105**: 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

SF132 **SP102**: 关 (1/30秒)、最大2/30秒、最大3/30秒、最大4/30秒、最大 8/30秒

- **初始值:** 关 (1/30秒)

注

- 将“AGC”设置为“关”或者将“ELC (最长曝光时间)”设置为“1/30”之外的选项时，“自动慢快门”将被设置为“关 (1/30秒)”。

SF135 **SP105**:

- 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。

SF132 **SP102**:

- 选择“最大 8/30秒”时，灵敏度将会自动提升到8倍。

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。

[日夜转换 (电子式)]

选择如何在彩色模式和黑白模式之间切换。

- **关:** 选择彩色模式。
- **自动:** 当摄像机周围亮度低于4 lx **SF132** **SP102** / 2 lx **SF135** **SP105** 时，将切换为黑白模式。切换模式需要一定的时间。
- **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，红色将会变得更加浓重。光标向“-”方向移动时，红色将会变得较淡。单击 [复位] 按钮，可以将色彩复位为初始值。

- **初始值:** 128

[蓝色增益]

调整图像的蓝色。

光标向“+”方向移动时，蓝色将会变得更加浓重。光标向“-”方向移动时，蓝色将会变得较淡。单击 [复位] 按钮，可以将色彩复位为初始值。

- **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，图像的拖影长。
- **低：** 数字降噪效果低，图像的拖影短。
- **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

[关闭]按钮

单击此按钮可以关闭“图像调整”设置菜单。

11.6.4 与画质有关的设置（“图像调整”设置菜单）（NP502CH、NW502SCH）

单击“视频/音频”页面的 [图像/隐私] 标签页中“图像调整”部分的 [设置 >>] 按钮。（请参见90 页）

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

重要事项

- 即使将拍摄模式选择为“宽高比”“16:9”，图像调整功能也是以宽高比4:3的视角为对象进行调整。

*所有改变立即更新

图像调整	
超级动态	☐ 开 ☒ 关
面部超级动态控制	☐ 开 ☒ 关
自动暗区域补偿	☐ 开 ☒ 关
背光补偿 (BLC)	☐ 开 ☒ 关
遮挡区域	开始 结束 复位
光量控制模式	户外场景 v
AGC	开(高) v
自动慢快门	关 (1/30秒) v
日夜转换 (滤光片)	自动1 (通常) v
等级	☒ 高 ☐ 低
切换时间	10秒 v
白平衡	ATW1 v 设置
红色增益	- 128 + 复位
蓝色增益	- 128 + 复位
数字降噪	☒ 高 ☐ 低
图像稳定功能	☐ 开 ☒ 关
色饱和度	- 128 + 复位
锐度	- 20 + 复位
黑色基准电平	- 142 + 复位

[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。

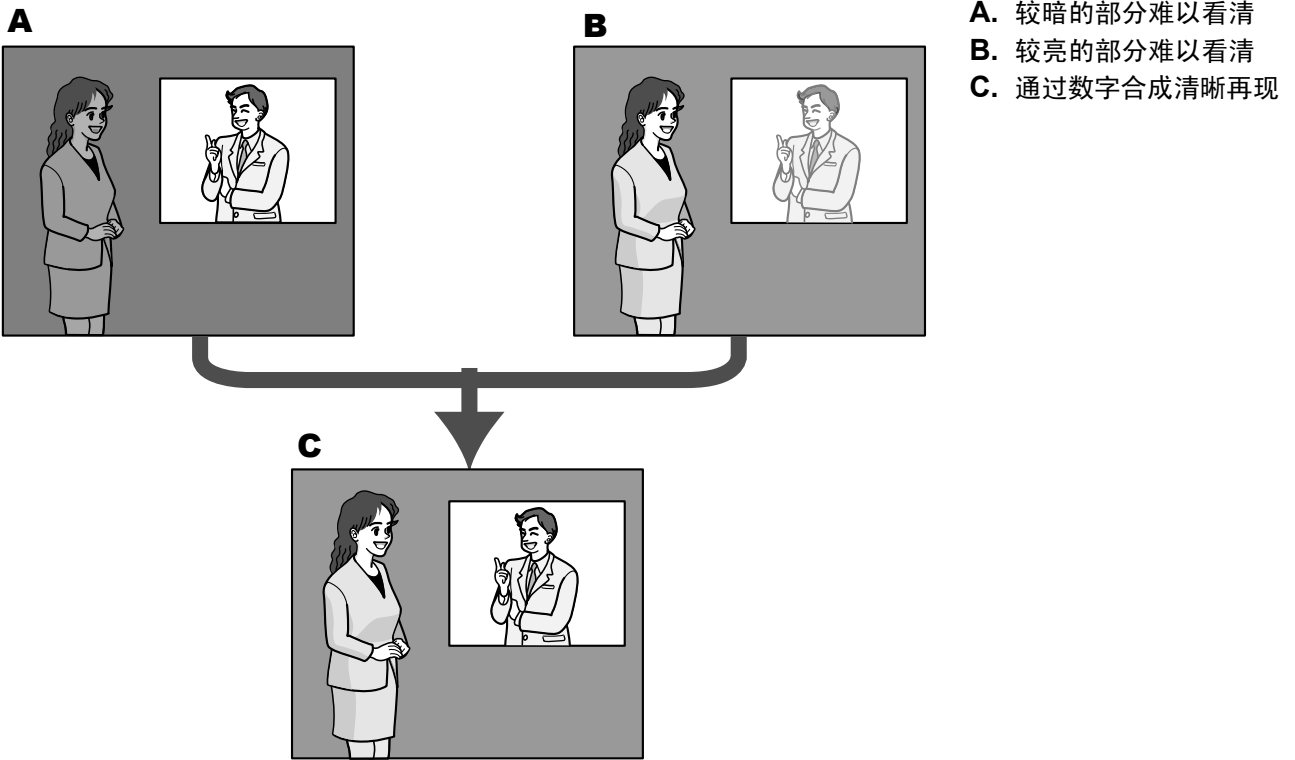
- **开:** 使用超级动态功能。
- **关:** 停止超级动态功能。
- **初始值:** 关

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
- 仅当将 [JPEG/H.264]（或 [JPEG/MPEG-4] 标签页）上的“拍摄模式”选择为 130 万像素设置时，此设置才生效。
- 仅将“光量控制模式”设置为“户外场景”、“室内场景（50 Hz）”或“室内场景（60 Hz）”时才可以使用。
- 将“超级动态”选择为“开”时，最低照度将设置为与 300 万像素模式相同的规格。关于规格的详细信息，请参见使用说明书 安装篇。

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。

- **开:** 使用面部超级动态控制。
- **关:** 停止面部超级动态控制。
- **初始值:** 关

注

- 只有将“拍摄模式”选择为 130 万像素设置时，才能设定为“面部超级动态控制”。
- 如果因为强逆光导致人脸非常暗时，有可能面部宽动态控制的效果会不明显。

[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113 页。

[光量控制模式]

选择光量控制模式。

- **户外场景:** 根据亮度水平，光圈将会随快门速度的调整而被自动控制以控制光量。当拍摄光亮物体，如在户外时，选择此项。请注意在荧光灯下拍摄可能造成闪烁。
- **室内场景:** 快门速度会自动调节以防止荧光灯下产生的闪烁。
- **ELC (1/30 秒):** 该选项适用于使用固定光圈或手动光圈的镜头。
- **固定快门:** 选择以下项目以固定快门速度。
3/100 固定、2/100 固定、2/120 固定、1/100 固定、1/250 固定、1/500 固定、1/1000 固定、1/2000 固定、1/4000 固定、1/10000 固定
- **初始值:** 户外场景

注

- 当选择了一个较快的快门速度（最快1/10000），可以拍摄到一个较清晰的快速移动的对象。
- 当选择了一个较快的快门速度，则灵敏度将会降低。另外，在明亮光源下，图像可能会发花。
- 当“超级动态”选择为“开”时，不能设置为“固定快门”。若要设置“固定快门”，将“超级动态”设置为“关”。

[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。

可以使用以下选择使灵敏度提升:

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 (滤光片)]

选择如何在彩色模式和黑白模式之间切换。

- **关:** 选择彩色模式。
- **开:** 选择黑白模式。
- **自动1 (通常):** 摄像机根据图像亮度自动在彩色模式和黑白模式之间切换。当亮度低时选择黑白模式, 当亮度高时选择彩色模式。
- **自动2 (红外光):** 适用于当夜间使用近红外光时。
- **自动3 (SCC):** 光源较暗也需要维持彩色图像时进行设置。
利用色彩补偿功能(SCC), 在照度低于自动1 (通常) 时仍维持彩色图像。
- **初始值:** 自动1 (通常)

色彩补偿功能(SCC)

是一种在低照度环境下无法真实拍摄被拍摄物时, 能利用独特的色彩补偿技术获得真实的彩色图像的功能。

注

- 在切换到黑白模式时, 有可能会听到机器运作的声音, 这不是异常。
- 设置为“自动3 (SCC)”时, 因为使用了色彩补偿技术, 所以根据环境照明条件, 有可能显示的色彩和被拍摄物体不同。

[等级]

从下列选项中选择切换彩色模式和黑白模式的亮度水平。

下面的亮度为将“拍摄模式”选择为 130 万像素设置并将“超级动态”选择为“关”状态下的亮度。

“日夜转换 (滤光片)”选择为“自动1 (通常)”或“自动2 (红外光)”时

- **高:** 当摄像机周围的亮度水平在约6 lx以下时切换成黑白模式。
- **低:** 当摄像机周围的亮度水平在约2 lx以下时切换成黑白模式。

“日夜转换 (滤光片)”选择为“自动3 (SCC)”时

- **高:** 摄像机周围亮度水平在约6 lx以下时, 切换至色彩补偿功能 (SCC)。
被拍摄物的色温进一步降至约3500K以下时, 切换至黑白模式。

- **低:** 摄像机周围亮度水平在约2 lx以下时, 切换至色彩补偿功能 (SCC)。被拍摄物的色温进一步降至约3500K以下时, 切换至黑白模式。

- **初始值:** 高

[切换时间]

从下列选项中选择切换到黑白模式或彩色模式的等待时间:

2秒/10秒/30秒/1分钟

- **初始值:** 10秒

[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, 红色将会变得更加浓重。光标向“-”方向移动时, 红色将会变得较淡。单击 [复位] 按钮, 可以将色彩复位为初始值。

- **初始值:** 128

[蓝色增益]

调整图像的蓝色。

光标向“+”方向移动时, 蓝色将会变得更加浓重。光标向“-”方向移动时, 蓝色将会变得较淡。单击 [复位] 按钮, 可以将色彩复位为初始值。

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

[图像稳定功能]

通过“开”或“关”来设置是否使用图像稳定功能。

- **初始值:** 关

重要事项

- 若设为“开”，则视角变窄，图像分辨率降低。设为“开”后，安装摄像机时请确认视角和图像分辨率。对于以下被拍摄物体，图像稳定功能有时可能无效：
 - 光线较暗的物体
 - 没有明暗对比的物体（白色墙壁等）
 - 周期性高速振动的物体
 - 振动幅度大的物体
- 以下情形时，无法获得图像稳定功能的效果：
 - 将“拍摄模式”选择为 300 万像素设置时。
 - 当“超级动态”设置为“开”时。
 - “自动慢快门”被设置为“关（1/30秒）”以外的模式。

[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： 20

[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： 142

[关闭]按钮

单击此按钮可以关闭“图像调整”设置菜单。

11.6.5 设置遮掩区域

将“超级动态” SW355 SW352 SW316L SW316 SW155 SW152 NP502 /“宽动态” SF346 SF342 SF335 SP306 SP305 SP302 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90 页)

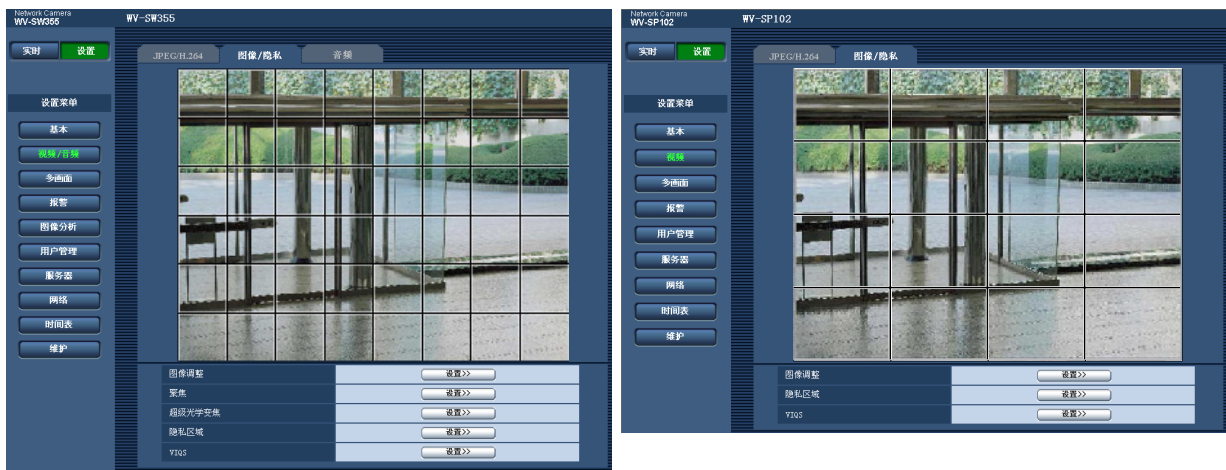
*所有改变立即更新

图像调整

超级动态	☒ 开 ☐ 关
面部超级动态控制	☐ 开 ☒ 关
自动暗区域补偿	☐ 开 ☐ 关
背光补偿 (BLC)	☐ 开 ☐ 关
遮掩区域	开始 结束 复位
光量控制模式	户外场景
AGC	开(高)
自动慢快门	关 (1/30秒)
日夜转换 (滤光片)	自动1 (通常)
等级	☒ 高 ☐ 低
切换时间	10秒
白平衡	ATW1 设置
红色增益	- 128 + 复位
蓝色增益	- 128 + 复位
数字降噪	☒ 高 ☐ 低
色饱和度	- 128 + 复位
锐度	- 16 + 复位
黑色基准电平	- 128 + 复位

关闭

2. 单击“遮掩区域”的 [开始] 按钮。
- 将会显示边界并且 [画质] 标签页上显示的图像将会分为48 (6×8) SF355 SF352 SF346 SF342 SF335 SW316L SW316 SP306 SP305 SP302 SW155 SW152 SF135 SP105 NP502 / 16 (4×4) SF132 SP105 SP102 个区域。



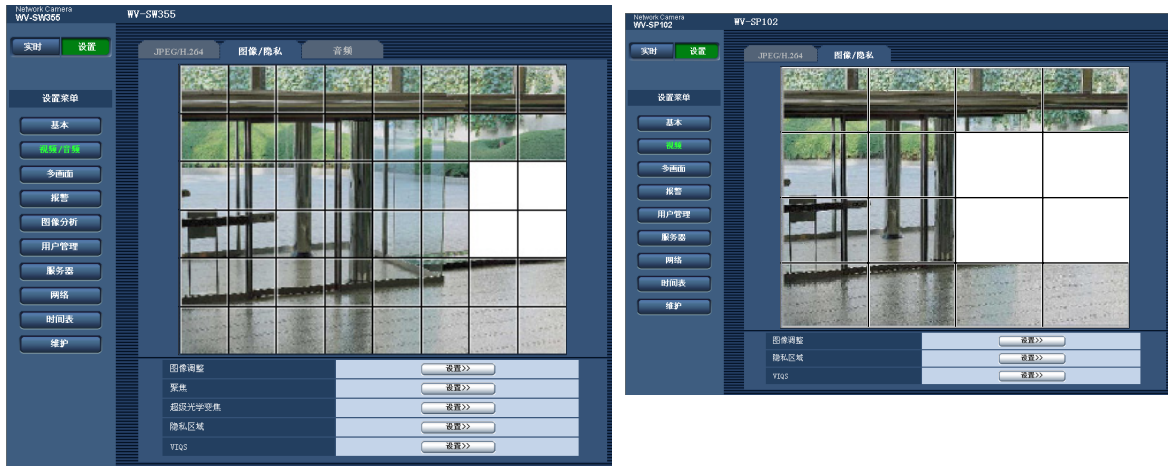
注

SW355 SW352 SF346 SF342 SF335 SW316L SW316 SP306 SP305 SP302
SW155 SW152 SF135 NP502:

- 当“宽高比”选择为“16:9”时，图像会被分为32（4x8）个区域。
- SF132 SP105 SP102:
- 仅当将“宽高比”选择为“4:3”时，才能设置“遮掩区域”。如果设置遮掩区域后“宽高比”变为“16:9”，那么会保持遮掩区域设置。

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。

→ 显示在 [画质] 标签页的图像上的边界框将会消失。

重要事项

SW355 SW352 SF346 SF342 SF335 SW316L SW316 SP306 SP305 SP302 SW155
SW152 SF135 NP502

- 因为当JPEG或H.264的宽高比设置为“16:9”时，如下图所示从“4:3”的宽高比的图像切出进行显示。因此，即使将宽高比设置为“16:9”，也会受到遮掩区域的亮度的影响。建议先将宽高比设置为“4:3”后进行遮掩区域的设置。



- A. “宽高比”为“4:3”时
- B. 宽高比为“16:9”时无法显示的区域
- C. 宽高比为“16:9”时的图像（从“4:3”切出进行显示）

注

- 单击 [复位] 按钮时，将会取消该区域的遮掩。

11.7 聚焦设置（聚焦设置菜单）（SW355H、SW352H、SF346H、SF336H、SP306H）

单击“视频/音频”页面的 [画质] 标签页中“聚焦”部分的 [设置 >>] 按钮。（请参见90 页）

通过将镜头聚焦移动到适当位置来调整聚焦设置。

可以进行手动调整和自动调整。

可以使用自动聚焦功能在彩色和黑白图像之间切换时修正聚焦偏移现象。



[自动聚焦]

单击 [执行] 按钮后，自动聚焦将根据屏幕中心的对象开始自动调整聚焦。

[聚焦]

可以手动调整聚焦。

- **[近]按钮：** 将聚焦调节至“近”侧。
- **[复位]按钮：** 将聚焦复位至默认状态。
- **[远]按钮：** 将聚焦调节至“远”侧。

[调整方法] SW355 SW352 SP306

在彩色模式和黑白模式之间切换时选择聚焦调整方法。

- **自动：** 自动调整聚焦功能，并在彩色和黑白图像之间切换时修正聚焦偏移现象。
- **预置：** 在彩色和黑白图像之间切换时执行到各指定聚焦位置的预置移动。预置位置是指为各彩色图像和黑白图像自动记忆的，最后一次指定的聚焦位置。
- **固定：** 自动或手动调整聚焦后将位置固定。
- **初始值：** 自动

[关闭]按钮

点击此按钮，关闭“聚焦”设置画面。

11.8 调整变焦和聚焦（SW316LH、SW316H）

单击“视频/音频”页面的 [图像/隐私] 标签页中“变焦/聚焦调整”部分的 [设置 >>] 按钮。（请参见90 页）
可以使用变焦/聚焦功能调整视角以及镜头聚焦。



变焦/聚焦调整

可以使用变焦和超级光学变焦功能调整视角。
通过将镜头聚焦移动到适当位置来调整聚焦。
可以对变焦/聚焦进行手动调整和自动调整。

[倍率设置]

可以同时调整变焦和聚焦。
操作滑杆以放大/缩小图像中视角，调整轮廓。将变焦倍数调整到“TELE”侧时，只有视角调整轮廓被缩小，在执行变焦后确认视角时也可以决定变焦倍数。将变焦倍数调整到“WIDE”侧时，图像本身被缩小或者视角调整轮廓被放大，并且在执行变焦后确认图像大小时也可以决定变焦倍数。调整视角调整轮廓后，单击 [执行] 按钮，将进行变焦，变焦结束后通过自动聚焦功能将聚焦自动调整至屏幕中心的拍摄对象。

注

- 滑杆的红色区域以及视角调整轮廓表示光学变焦(1.0倍至3.2倍)，而黄色区域表示超级光学变焦（3.5倍至6.4倍）。在超级光学变焦区域中，变焦倍数以0.32倍为增量发生变化。

[手动调整变焦]

可以手动调整变焦。

- ：将变焦倍数向“WIDE”方向调整直至1.0倍。
- ：以1倍显示。
- ：将变焦倍数向“TELE”方向调整直至6.4倍。

注

- 光学变焦的变焦倍数为1.0倍至3.2倍，而超级光学变焦为3.5倍至6.4倍。在超级光学变焦区域中，变焦倍数以0.32倍为增量发生变化。
- 操作 、、 按钮时，自动聚焦功能无法使用。手动调整视角后再调整聚焦。

重要事项

- 如果在设置遮掩区域（请参见113 页）、隐私区域（请参见123 页）、移动检测区域（请参见137 页）后执行功能，那么在相应的位置上可能无法使用超级光学变焦功能。为了防止发生这种情况，请在其它设置前执行超级光学变焦功能的设置。

[手动调整聚焦]

可以手动调整聚焦。

- **[近]按钮**：将聚焦调节至“近”侧。
- **[复位]按钮**：将聚焦复位至默认状态。
- **[远]按钮**：将聚焦调节至“远”侧。

[自动聚焦]

单击 [执行] 按钮后，自动聚焦功能启动，自动聚焦至画面中心区域的被拍摄对象。

重要事项

- 如果启用了“自动慢快门”（请参见95 页），在执行“自动慢快门”的过程中进行“自动聚焦”，则需要更长时间才能完成。

[调整方法]

在彩色模式和黑白模式之间切换时选择聚焦调整方法。

- **自动**：自动调整聚焦功能，并在彩色和黑白图像之间切换时修正聚焦偏移。
- **预置**：在彩色图像和黑白图像切换时，将移动至各自所设置的预置位置。预置位置为所存储的在彩色图像时和黑白图像时最后设置的聚焦位置。
- **固定**：自动或手动调整聚焦后将位置固定。
- **初始值**：自动

[关闭]按钮

点击此按钮，关闭“变焦/聚焦调整”设置画面。

11.9 背焦设置（背焦设置菜单）（NP502CH、NW502SCH）

单击“视频/音频”页面的 [图像/隐私] 标签页中“背焦”部分的 [设置 >>] 按钮。（请参见90 页）
通过将摄像机的CCD移动到适当位置来调整背焦。
可以进行手动调整和自动调整。
自动背焦功能也可以在彩色和黑白图像之间切换时修正聚焦偏移现象。



[自动背焦]
单击 [执行] 按钮后，自动聚焦功能启动，自动聚焦至画面中心区域的被拍摄对象。

[聚焦]
可以手动调整背焦。

- **[近]按钮：** 将聚焦调节至“近”侧。
- **[复位]按钮：** 将聚焦复位至默认状态。
- **[远]按钮：** 将聚焦调节至“远”侧。

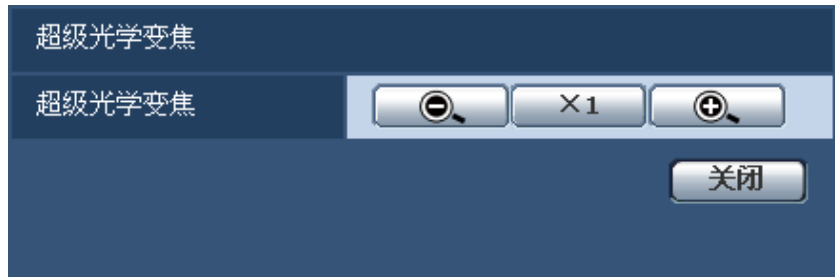
[调整方法]
选择在彩色模式和黑白模式之间切换时的背焦调整方法。

- **自动：** 自动调整背焦功能，并在彩色和黑白图像之间切换时修正聚焦偏移。
- **预置：** 在彩色图像和黑白图像切换时，将移动至各自所设置的预置位置。预置位置为所存储的在彩色图像时和黑白图像时最后设置的聚焦位置。
- **固定：** 自动或手动调整背焦后将位置固定。
- **初始值：** 自动

[关闭]按钮
点击此按钮，关闭“背焦”设置画面。

11.10 使用超级光学变焦功能调整视角（SW355H、SW352H、SF335H、SP305H）

单击“视频/音频”页面的 [图像/隐私] 标签页中“超级光学变焦”部分的 [设置 >>] 按钮。（请参见90 页）
可以使用超级光学变焦功能调整视角。



- ：向“WIDE”方向以0.1倍为增量调整直至1.0倍。
- ：以1倍显示。
- ：向“TELE”方向以0.1倍为增量调整直至2.0倍。

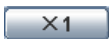
重要事项

- 如果在设置了遮掩区域（请参见113 页）、隐私区域（请参见123 页）、移动检测区域（请参见137 页）之后进行超级光学变焦的设置，所设置区域的位置会发生变化。所以，请在进行了超级光学变焦设置之后再行各区域的设置。

11.11 使用超级变焦调节视角（SW155H、SW152H、SF135H、SP105H）

点击“视频”页面的[画质]标签页上“超级变焦”的[设置 >>]按钮。（请参见90 页）
使用超级变焦可以调节视角。



- ：点击此按钮将变焦倍数向WIDE端调节。
- ：点击此按钮将以1倍显示。
- ：点击此按钮将变焦倍数向TELE端调节。

重要事项

- 在设置遮掩区域（请参见113 页）、隐私区域（请参见123 页）、移动检测区域（请参见137 页）后，在相应的位置上可能无法使用超级变焦功能。所以，请在进行了超级光学变焦设置之后再对各区域的设置。

11.12 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 [图像/隐私] 标签页中“隐私区域”部分的 [设置 >>] 按钮。（请参见90 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（8个隐私区域

NP502）。



[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。（区域1至区域8 NP502）

[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。
- **马赛克** NP502: 隐私区域显示为马赛克。
- **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。

11.13 配置VIQS设置

单击“视频/音频”页面的 [图像/隐私] 标签页中“VIQS”部分的 [设置 >>] 按钮。(请参见90 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。

指定范围之外的画质降低，可以压缩图像数据的大小。

VIQS设置仅对H.264图像有效。

进行VIQS设置后要确认图像时，先在实时页面显示H.264图像后再确认。



- [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（H.264(1)）”或“VIQS（H.264(2)）”设置为“开”后，将JPEG/H.264的宽高比从“4:3”变更为“16:9”时，请务必确认VIQS的设置值没有超出最大设置范围。
- 注**
- 关于VIQS的设置步骤，请参见125 页。

11.14 配置VIQS区域

可通过以下步骤指定VIQS区域。

1. 在图像上拖动鼠标以指定区域。
→ 指定区域显示在白色框中。

注

- 可选区域是有限制的。



2. 通过“开”或“关”选择在H.264(1)或H.264(2)的传送图像中是否使用VIQS功能。
3. 单击 [设置] 按钮。
→ 设置内容将应用到摄像机中。若要删除指定区域，请单击 [删除] 按钮。

重要事项

- 只有按下 [设置] 按钮后才会应用设置内容。
- 进行VIQS设置后要确认图像时，先在实时页面显示H.264图像后再确认。

11.15 进行与音频有关的设置 [音频] (SW355H、SW352H、SF346H、SF342H、SF336H、SF335H、SF332H、SW316LH、SW316H、SP306H、SP305H、SP302H、NP502CH、NW502SCH)

单击“视频/音频”页面的 [音频] 标签页。(请参见41 页、43 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。

设置项	当前值
音频模式	关
音频压缩方式	G.726 (选中), G.711
音频比特率	32kbps
输入音量 (至电脑)	麦克风 中
输入间隔 (至电脑)	40毫秒
输出音量 (电脑至摄像机)	中
输出间隔 (电脑至摄像机)	640毫秒
输出端口 (电脑至摄像机)	34004 (1024-50000)
传送或接收音频的允许等级	1. 仅级别1 (选中), 2. 级别2或更高, 3. 全部用户

设置

[音频模式]

选择在摄像机和电脑之间传送或接收音频时的通讯模式。

- **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。
- **音频输出:** 将电脑中的音频传送到摄像机。音频可以从连接到摄像机的扬声器听到。
- **双向 (半双工):** 接收和传送都可以进行。但是音频数据不能同时传送和接收。
- **双向 (全双工):** 接收和传送可以同时进行。
- **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] (或 [JPEG/MPEG-4]) 标签页中将“传送类型”选择为“多播”后，不能在监视H.264 (或MPEG-4) 图像时进行音频输出。传送JPEG图像时，可以传送音频。

[音频压缩方式]

从G.726 / 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159 页），如果要优先进行JPEG/MPEG-4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。
- **线路 高:** 音量将会变高。当音频通过线路输入传送至摄像机，此设置生效。
- **线路 中:** 音量将会变适中。当音频通过线路输入传送至摄像机，此设置生效。
- **线路 低:** 音量将会变低。当音频通过线路输入传送至摄像机，此设置生效。
- **初始值:** 麦克风 中

[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。

[输出音量（电脑至摄像机）]

从下列选项中选择电脑至摄像机的音量：

高/ 中/ 低

- **初始值:** 中

[输出间隔（电脑至摄像机）]

从下列选项中选择音频传送的间隔：

160毫秒/320毫秒/640毫秒/1280毫秒

- **初始值:** 640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。
- 多用户同时进行访问时音频将会被暂时中断并且可能会听见噪声。可以通过为“输出间隔（电脑至摄像机）”设置一个较长的间隔而除去干扰或者噪声。
- 由于网络环境的原因，有时可能不能输出音频。

[输出端口（电脑至摄像机）]

输入传送端口号（在摄像机上用于接收发自电脑的音频数据的端口号）。

- **可用端口号：** 1024至50000（仅可用偶数）
- **初始值：** 34004

注

- 仅当“传送类型”选择为“单播端口（手动）”（请参见77 页、84 页）时，才能使用“输出端口（电脑至摄像机）”中输入的传送端口号。
将“H.264传送”（或者“MPEG-4传送”）设置为“关”（请参见77 页、84 页）时，或将“传送类型”设置为“单播端口（自动）”或者“多播”时，不需要输入传送端口号。

[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149 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41 页、43 页）

The screenshot displays a web interface for configuring multi-screen displays. It features four distinct sections, each representing a group of cameras (A, B, C, and D). Each section contains a table with columns for camera identification, IP address, and title. Below each table is a '设置' (Settings) button.

A组	IP地址	摄像机标题
摄像机 1		
摄像机 2		
摄像机 3		
摄像机 4		

设置

B组	IP地址	摄像机标题
摄像机 5		
摄像机 6		
摄像机 7		
摄像机 8		

设置

C组	IP地址	摄像机标题
摄像机 9		
摄像机 10		
摄像机 11		
摄像机 12		

设置

D组	IP地址	摄像机标题
摄像机 13		
摄像机 14		
摄像机 15		
摄像机 16		

设置

[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个字符

注

- 使用主机名时需要配置用于多画面显示的电脑的DNS设置。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个字符
- **不允许输入的字符：** " &
- **初始值：** 无

注

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

13 配置报警设置 [报警]

例如在报警发生时的报警动作、报警图像、报警发生通知以及移动检测区域设置均可以在此页中进行。
“报警”页面有3个标签页：[报警] 标签页、[移动检测区域] 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41 页、43 页）

在此进行与检测出报警时的动作相关的设置。关于与报警图像和报警输出端子有关的设置的相关信息，请参见132 页和136 页。

报警

[端子 1] (SW355) (SW352) (SW316L) (SW316) (NP502)

进行端子1的动作设置。

- **关**: 不使用。
- **报警输入**: 接收端子报警输入。
- **黑白切换输入**: 接收黑白转换输入。（当输入设置成“开”时，黑白模式启动。）
- **初始值**: 关

[端子 2] (SW355) (SW352) (SW316L) (SW316) (NP502)

进行端子2的动作设置。

- **关**: 不使用。
- **报警输入** (NP502): 接收端子报警输入。
- **报警输出**: 根据“报警输出端子设置”（请参见136 页）执行报警输出。
- **初始值**: 关

[端子 3] (SW355) (SW352) (SW316L) (SW316) (NP502)

进行端子3的动作设置。

- **关**: 不使用。
- **报警输入** (NP502): 接收端子报警输入。
- **辅助输出**: 进行AUX输出。在“实时”页面上将显示[辅助] 按钮。
- **脉冲输出** (NP502): 将进行 CCD 曝光时间脉冲输出（在 CCD 曝光过程中仅进行闭合输出）。

- 初始值：关

[端子] **SF346** **SF342** **SF335** **SP306** **SP305** **SP302**

进行端子的动作设置。

- 关：不使用。
- 报警输入：接收端子报警输入。
- 黑白切换输入 **SP306**：接收黑白切换输入。（当输入设置成“开”时，黑白模式启动。）
- 初始值：关

重要事项

- 当端子状态从打开切换到关闭或者从关闭切换到打开时，要使外部I/O端子检测到报警输入，需要约100毫秒或以上。由于检测完成后的5秒之内无法检测到报警，因此在检测到报警后的5秒之内无法检测到报警输入。

注

- AUX是指操作者能在“实时”页面上任意操作（开/关闭）的摄像机端子。例如，想要操作摄像机安装场所的照明时，连接照明控制器后能远程操作。
- 关于输入/输出端子的详情请参见“使用说明书 安装篇”。
- “报警输入”在报警输入端子的状态变成“开”时检测出报警。（初始值）
可以通过设置变更为在报警输入端子的状态变为“关”时检测出报警。有关设置的详情，请参见本公司的网站：<http://security.panasonic.com/pss/security/support/info.html>（英文网站）。

[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。

[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, 554, 995, 10669, 10670, 59000-61000

13.2 进行与报警图像相关的设置 [报警]

单击“报警”页面的 [报警] 标签页。（请参见41页、43页）

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

报警图像将被传送到FTP服务器。（请参见155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。

SW355 SW352 SF346 SF342 SF335 SW316L SW316 SP306 SP305 SP302 SW155
SW152 NP502 :

- 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。将“保存模式”设置为“FTP传送错误”。(请参见52 页)

报警图像

[FTP >>]

点击“FTP >>”，将显示“服务器”页面的 [FTP] 标签页。(请参见155 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。

- 目录名字符数：1至256个字符
- 不允许输入的字符： " & ;
- 初始值：无

[文件名]

输入准备传送到FTP服务器的报警图像的文件名。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32个字符
- 不允许输入的字符： " & * / : ; < > ? \ |
- 初始值：无

[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“图像数”和“传送间隔”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服务器或者要附加在报警邮件上的图像的图像分辨率:

宽高比 (SW355) (SW352) (SF346) (SF342) (SF335) (SW316L) (SW316) (SP306) (SP305) (SP302)
(SW155) (SW152) (SF135) (SF132) (SP105) (SP102)

宽高比 4:3	QVGA/VGA/800x600 ^{*1} /1280x960 ^{*2}
宽高比 16:9	320x180/640x360/1280x720 ^{*2}

拍摄模式 (NP502)

130万像素 (VGA) [4:3]	QVGA/VGA/1280x960
130万像素 (800x600) [4:3]	QVGA/800x600/1280x960
130万像素 [16:9]	320x180/640x360/1280x720
300万像素 [4:3]	VGA/1280x960
300万像素 [16:9]	320x180/640x360

- **初始值:** VGA

[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1”的画质（请参见75页）。

- **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）

^{*1} (SW352) (SF342) (SP302) (SW152)

^{*2} (SW355) (SF346) (SF335) (SW316L) (SW316) (SP306) (SP305) (SW155) (SF135) (SP105) (NP502)

13.3 进行关于H.264录像的设置 [报警] (SW355H、SW352H、SF346H、SF342H、SF336H、SF335H、SF332H、SW316LH、SW316H、SP306H、SP305H、SP302H、SW155H、SW152H、NP502CH、NW502SCH)

单击“报警”页面的 [报警] 标签页。(请参见41 页、43 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52 页)

H.264录像 (SD记忆卡) 带宽: 1536 kbps 每次报警的录像容量: 6 MB

报警前录像 ☐ 使用 ☒ 不使用 录像时间 5秒

报警后录像时间 30秒 ▼

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

设置为“使用”时, 将保存大约1 MB的数据。

- 初始值: 不使用

[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”。(请参见52 页)

13.4 进行与报警输出端子有关的设置 [报警] (SW355H、SW352H、SF346H、SF342H、SF336H、SF335H、SF332H、SW316LH、SW316H、SP306H、SP305H、SP302H、NP502CH、NW502SCH)

单击“报警”页面的 [报警] 标签页。(请参见41 页、43 页)
与报警输出端子相关的设置可以在本页中进行。

报警输出端子设置

报警联动输出	☐ 开 ☒ 关
报警输出类型	☒ 锁存 ☐ 脉冲
触发输出	☐ 开 ☒ 关
脉冲宽度	秒 (1-120秒)

设置

报警输出端子设置

[报警联动输出]

选择“开”或者“关”，决定在检测到报警时是否将报警信号输出到报警输出端子。

- 初始值： 关

[报警输出类型]

选择“锁存”或者“脉冲”，决定报警发生时报警输出类型。

- 锁存: 检测到报警时，在单击报警发生指示按钮前报警输出端子将会保持为“触发输出”选择的状态。
- 脉冲: 检测到报警时，输出脉冲信号。脉冲宽度是在“脉冲宽度”中设置，报警输出端子的状态是“触发输出”中选择的狀態。单击报警发生指示按钮，报警输出端子将回复到正常状态。
- 初始值： 锁存

[触发输出]

选择“开”或者“关”，决定打开还是关闭报警输出端子。

- 开: 当输出报警信号时，报警输出端子将会打开。(常闭)
- 关: 当输出报警信号时，报警输出端子将会关闭。(常开)
- 初始值： 关

注

- 选择“开”，当摄像机电源接通时，报警信号将会输出大约20秒钟。

[脉冲宽度]

将“报警输出类型”选择为“脉冲”时，请设置报警输出端子的输出脉冲宽度。

- 可用脉冲宽度： 1至120秒
- 初始值： 1秒

13.5 改变辅助标题 [报警] (SW355H、SW352H、SF346H、SF342H、SF336H、SF335H、SF332H、SW316LH、SW316H、SP306H、SP305H、SP302H、NP502CH、NW502SCH)

单击“报警”页面的 [报警] 标签页。(请参见41 页、43 页)
可以变更“实时”页面的“AUX”、“Open”和“Close”的名称。

辅助标题	
辅助 (最多10个字符)	AUX
开 (最多5个字符)	Open
关 (最多5个字符)	Close
设置	

辅助标题

[辅助(最多10个字符)]

输入“实时”页面中“辅助”的名称。

- 不允许输入的字符： " &
- 初始值： AUX

[开(最多5个字符)]

输入“实时”页面中“开”的名称。

- 不允许输入的字符： " &
- 初始值： Open

[关(最多5个字符)]

输入“实时”页面中“关”的名称。

- 不允许输入的字符： " &
- 初始值： Close

注

- AUX是指操作者能在“实时”页面上任意操作（开/关闭）的摄像机端子。例如，想要操作摄像机安装场所的照明时，连接照明控制器后能远程操作。

13.6 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41 页、43 页)

可以在此页进行移动检测区域的设置。

最多可以设置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12 页）。

- 收到端子报警或者命令报警时，将会显示报警发生指示按钮。
- 即使在“基本”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47 页），根据网络环境，移动检测报警的通知有时不能实时提供。
- 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。

报警

移动检测区域

通知



区域	1(白色) ■	2(蓝色) ■	3(绿色) ■	4(红色) ■
状态	☐ 开 ☒ 关	☐ 开 ☒ 关	☐ 开 ☒ 关	☐ 开 ☒ 关
检测区域				
检测灵敏度				
删除	删除	删除	删除	删除
亮度检测控制	☐ 开 ☒ 关			
区域No通知	Panasonic报警协议通知 >>			
※使用Panasonic报警协议通知报警区域编号时，将“添加报警区域信息（移动检测）”设置为“开”。				
设置				

移动检测信息追加

信息追加

☐ 开 ☒ 关

[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”，决定是否执行移动检测。

- 开: 执行移动检测。
- 关: 不执行移动检测。
- 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，移动检测区域被删除。

[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]

点击“Panasonic报警协议通知 >>”，将显示“报警”页面的 [通知] 标签页。（请参见143 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

13.6.1 设置移动检测区域 [移动检测区域]

在此处设置移动检测区域。

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”。“检测区域”的调整在左端和中央之间进行。“检测灵敏度”的调整在左端到右端之间进行。
- 关于“检测灵敏度”和“检测区域”，请参见137 页。
- 当前显示的区域及其检测灵敏度将显示在“检测区域”部分中。当前显示的区域里的移动检测状况以及通过“检测灵敏度”检测到的检测状况将显示在检测区域里，如果检测到的对象超出了检测区域，将进行报警。
- 根据需要更改“检测区域”和“检测灵敏度”的区域和设置。

注

- 使用“检测区域”的滑杆无法进行有效设置时，请在确认移动检测状况的同时，对“检测灵敏度”进行调整。

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。
→ 设置内容生效。

13.7 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41 页、43 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。（请参见154 页）

邮件通知目标	报警	诊断	目标邮件地址
邮件地址 1	☐	☐	<button>删除</button>
邮件地址 2	☐	☐	<button>删除</button>
邮件地址 3	☐	☐	<button>删除</button>
邮件地址 4	☐	☐	<button>删除</button>

邮件通知

[邮件服务器 >>]

点击“邮件服务器 >>”，将显示“服务器”页面的 [邮件] 标签页。（请参见154 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”）

SW355 SW352 SF346 SF342 SF335 SW316L SW316 SP306 SP305 SP302 SW155
SW152 NP502:

- 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132 页)的设置将会应用到要添加的图像。

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]** SW355 SW352 SF346 SF342 SF335 SW316L SW316 SP306 SP305 SP302 SW155 SW152 NP502: 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个字符
 - 可以输入的字符: 字母、数字和字符 @ . _ -。
 - 初始值: 无

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个字符
- 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个字符
- 初始值: 无

注

SW355 SW352 SF346 SF342 SF335 SW316L SW316 SP306 SP305 SP302 SW155
SW152 NP502:

- 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.”

13.8 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41 页、43 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

☐开☒关

添加报警区域信息（移动检测）

☐开☒关

目标端口

(1-65535)

重试次数

设置

通知目标	报警	诊断	目标地址	
地址 1	☐	☐		删除
地址 2	☐	☐		删除
地址 3	☐	☐		删除
地址 4	☐	☐		删除
地址 5	☐	☐		删除
地址 6	☐	☐		删除
地址 7	☐	☐		删除
地址 8	☐	☐		删除

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“邮件通知目标”的“报警”或“诊断”复选框中打钩，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。

— 当检测到报警时（“报警”）

☐SW355 ☐SW352 ☐SF346 ☐SF342 ☐SF335 ☐SW316L ☐SW316 ☐SP306 ☐SP305 ☐SP302 ☐SW155
☐SW152 ☐NP502 :

— 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的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, 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] 至 [地址8]**
- 输入Panasonic报警协议通知的目标IP地址或主机名。IP地址中不能使用主机名。最多可以注册8个目标服务器地址。
- **[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报警协议向相应的IP地址提供通知：
 - 发出SD记忆卡剩余容量通知时^{*1}
 - 当SD记忆卡的空间将满时^{*1}
 - 当安装SD记忆卡失败时^{*1}
 - **[目标地址]：** 输入目标服务器地址或主机名。
 - **可以输入的字符：** 字母、数字和字符： . _ -。
 - **初始值：** 无
- 单击相应的服务器地址的 [删除] 按钮，可以删除该服务器地址。

- 重要事项**
- 输入“目标地址”的主机名时，必须在“网络”页面的[网络]标签页进行DNS设置。(请参见159 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送。

^{*1}

SW355	SW352	SF346	SF342	SF335	SW316L	SW316	SP306	SP305	SP302	SW155
SW152	NP502									

14 进行与图像分析相关的设置 [图像分析] (SW355H、SW352H、SF346H、SF342H、 SF336H、SF335H、SF332H、SW316LH、 SW316H、SP306H、SP305H、SP302H、 SW155H、SW152H、SF135H、SF132H、 NP502CH、NW502SCH)

在“图像分析”页面可以进行关于“XML通知”、“面部检测信息的通知目标”、“面部检测”的相关设置。
“图像分析”页面有2个标签页：[XML通知] 标签页和 [面部检测] 标签页。

重要事项

- 使用“XML通知”和“面部检测”功能前，需要安装功能扩展软件。详细信息，请参见本公司网站：
<http://security.panasonic.com/pss/security/kms/>（英文网站）。

14.1 进行与XML通知相关的设置 [XML通知]

单击“图像分析”页面的 [XML通知] 标签页。
XML通知的相关设置可以在此页进行。

XML通知是一种以XML格式通知服务器有关面部检测信息的功能。

XML通知

面部检测

XML通知

目标 1	XML通知	☐ 开 ☒ 关
	通知数据	面部信息 检测信息（一般格式）
	通知间隔	面部信息 1秒
目标 2	XML通知	☐ 开 ☒ 关
	通知数据	面部信息 检测信息（一般格式）
	通知间隔	面部信息 1秒

设置

XML通知目标设置

目标 1	目标地址	
	目标端口	
	目标路径名称	
	用户名	
	密码	
目标 2	目标地址	
	目标端口	
	目标路径名称	
	用户名	
	密码	

设置

XML通知

- [XML通知]

选择“开”或“关”决定是否使用XML进行面部检测通知。

 - 初始值： 关
- [通知数据]

从下列选项中选择通知数据类型。选择任意一种。

 - 面部信息
检测信息（一般格式）/检测信息（高级格式）
初始值： 检测信息（一般格式）
- [通知间隔]

选择通知间隔。

 - 面部信息
1秒/2秒/3秒/4秒/5秒/6秒/10秒/15秒/20秒/30秒/1分钟

初始值: 1秒

注

- 若将[通知数据]设置为“检测信息（一般格式）”时，[通知间隔] 仅可设置为“1秒”或者“2秒”。

XML通知目标设置

[目标地址]

设置XML通知目标的IP地址或主机名。

- 可用字符数: 1至128个字符
- 可以输入的字符: 字母、数字和字符 . _ -。
- 初始值: 无

[目标端口]

设置XML通知端口号。

- 初始值: 无

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, 995, 10669, 10670

[目标路径名称]

进行XML通知目标的目录的设置。

- 可以输入的字符: 字母、数字和字符 . _ - / :。
- 初始值: 无

[用户名]

输入用户名。

- 可用字符数: 0至32个字符
- 不允许输入的字符: " & ; ; \
- 初始值: 无

[密码]

输入密码。

- 可用字符数: 0至32个字符
- 不允许输入的字符: " &
- 初始值: 无

14.2 进行关于面部检测相关的设置 [面部检测]

单击“图像分析”页面的 [面部检测] 标签页。

在此页可以进行显示面部检测框的设置，还可以对是否将面部检测的信息添加于图像中进行设置。

重要事项

- 面部检测功能不能保证一个图像上的多个面部检测。根据图像状况的不同，面部检测的准确率也有所不同。



面部检测

[面部检测]

通过选择“开”或“关”决定是否使用面部检测功能。

- 开:** 在添加面部检测框的信息的同时，在本页面的图像中显示测试用的检测框。
- 关:** 不添加面部检测框的信息。在本页面的图像中不显示检测框。
- 初始值:** 关

重要事项

NP502:

- 将隐私区域设为马赛克后，有时可能检测出隐私区域内的面部信息。

[检测信息XML通知]

可以进行关于面部检测信息的通知目标的设置。

单击“XML通知 >>”，显示 [XML通知] 标签页。(请参见145 页)

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41 页、43 页）

在此页面可以进行为了限制通过电脑或移动电话/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]

选择要在“用户验证”中使用的验证方法。

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2012年6月）

[用户名]

输入用户名。

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

[密码] [重新输入密码]

输入密码。

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

注

- 如果输入已被注册的用户名并点击[设置]按钮，则此用户名的原有信息将被覆盖。

[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41 页、43 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

关于访问级别的相关信息，请参见149 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]

注

- SW155H、SW152H、SF135H、SF132H、SP105H 和 SP102H 不支持 MPEG-4。

单击“用户管理”页面的 [系统] 标签页。（请参见41 页、43 页）

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

系统	
优先流	
动作	☐ 开 ☒ 关
目标IP地址 (1)	
目标IP地址 (2)	
数据流类型	JPEG
刷新间隔*	1fps
图像分辨率	1280x960
[设置]	

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”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。

- 初始值：无

[目标IP地址（2）]

输入第二个目标IP地址。

- 初始值：无

[数据流类型]

选择“JPEG”、“H.264/MPEG-4(1)”或者“H.264/MPEG-4(2)”。

- **JPEG**: 将会传送JPEG图像。
- **H.264/MPEG-4(1)**: 将会传送H.264(1)（或MPEG-4(1)）图像。
- **H.264/MPEG-4(2)**: 将会传送H.264(2)（或MPEG-4(2)）图像。
- 初始值：JPEG

注

- 在“H.264 (MPEG-4)”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。

SW355 SW352 SF346 SF342 SF335 SW316L SW316 SP306 SP305 SP302 SW155
SW152 NP502:

- 当“录像格式”选择为“H.264”时，不能进行“H.264(2)”的传送。在此情况下，“H.264/MPEG-4(2)”选项无效。

NP502:

- 只有将“拍摄模式”选择为 130 万像素设置时，才能设定为“JPEG”。

[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。

SW355 SW352 SF346 SF342 SF335 SW316L SW316 SP306 SP305 SP302 SW155
SW152 SF135 SF132 SP105 SP102:

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

NP502:

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（或MPEG-4）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：

仅当将“数据流类型”选择为“JPEG”时此设置才生效。

宽高比 SW355 SW352 SF346 SF342 SF335 SW316L SW316 SP306 SP305 SP302
SW155 SW152 SF135 SF132 SP105 SP102

宽高比 4:3	QVGA/VGA/800x600 ^{*1} /1280x960 ^{*2}
宽高比 16:9	320x180/640x360/1280x720 ^{*2}

拍摄模式 **NP502**

130万像素 (VGA) [4:3]	QVGA/VGA/1280x960
130万像素 (800x600) [4:3]	QVGA/800x600/1280x960
130万像素 [16:9]	320x180/640x360/1280x720

• 初始值:

- 1280x960 **SW355** **SF346** **SF335** **SW316L** **SW316** **SP306** **SP305** **SW155** **SF135**
SP105 **NP502**
- VGA **SW352** **SF342** **SP302** **SW152** **SF132** **SP102**

^{*1} **SW352** **SF342** **SP302** **SW152**

^{*2} **SW355** **SF346** **SF335** **SW316L** **SW316** **SP306** **SP305** **SW155** **SF135** **SP105**

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41 页、43 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。

The screenshot shows the 'Email' configuration page. It includes input fields for SMTP and POP server addresses, a port selector for SMTP (currently 25), authentication options (None, POP before SMTP, or SMTP), and fields for username, password, and sender email address. A '设置' (Settings) button is located at the bottom right of the form.

[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个字符
- 可以输入的字符： 字母、数字和字符： . _ -。
- 初始值： 无

[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, 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个字符
- 可以输入的字符： 字母、数字和字符： . _ -。
- 初始值： 无

重要事项

- 为“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159 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个字符
- **不允许输入的字符**： " & ; \
- **初始值**： 无

- **密码**

输入访问服务器的密码。

- **密码字符数**： 0至32个字符
- **不允许输入的字符**： " &
- **初始值**： 无

[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个字符
- **可以输入的字符**： 字母、数字和字符 @ . _ -。
- **初始值**： 无

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41 页、43 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 web-based configuration interface for an FTP server. At the top, there are three tabs: '邮件' (Email), 'FTP', and 'NTP'. The 'FTP' tab is selected. Below the tabs, there are several input fields and a button. The fields are: 'FTP服务器地址' (FTP server address) with a text input box; '用户名' (Username) with a text input box; '密码' (Password) with a text input box; '控制端口' (Control port) with a dropdown menu showing '21' and a range '(1-65535)'; and 'FTP模式' (FTP mode) with two radio buttons, '被动' (Passive) and '主动' (Active). The '被动' radio button is selected. At the bottom of the form 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个字符
- **可以输入的字符：** 字母、数字和字符： . _ -。
- **初始值：** 无

重要事项

- 为“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159 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个字符
- **不允许输入的字符：** " & ; \
- **初始值：** 无

[密码]

输入访问FTP服务器的密码。

- **密码字符数：** 0至32个字符
- **不允许输入的字符：** " &
- **初始值：** 无

[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, 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41 页、43 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NTP服务器。

[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”或“自动”。(请参见159 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个字符
- 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159 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, 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

[时区]

根据使用摄像机的地域，选择时区。

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

17 配置网络设置 [网络]

网络设置、DDNS（Dynamic DNS）、SNMP（Simple Network management Protocol）、FTP（File Transfer Protocol）图像传送功能的设置可以在此页进行。

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

17.1 配置网络设置 [网络]

注

- SW155H、SW152H、SF135H、SF132H、SP105H 和 SP102H 不支持 MPEG-4。

单击“网络”页面的 [网络] 标签页。（请参见41 页、43 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）

网络

DDNS

SNMP

FTP图像传送

IPv4网络

网络连接方法

固定

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

DHCPv6

开

关

主要DNS地址

次要DNS地址

共通

HTTP端口

80

(1-65535)

网络速度

自动

KIT数据包最大传送容量

无限制 (1600byte)

限制 (1280byte)

HTTP最大段容量

无限制 (1460byte)

限制 (1024byte)

设置

UPnP

自动端口转发

开

关

摄像机快捷操作

开

关

设置

FTP访问摄像机

允许

禁止

设置

带宽控制

无限制

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。

- **初始值：** 固定

160 | 使用说明书 操作设置篇

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：** 手动

[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。

- **初始值：** 无

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，可以设置与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。

[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。

- **初始值：** 无

共通

[HTTP端口]

独立指定HTTP端口号。

- **可用端口号：** 1 - 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, 554, 995, 10669, 10670, 59000 - 61000

[网络速度]

选择数据传送的网络速度。建议使用初始值“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。通常是建议使用“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]

对利用HTTP查看摄像机图像时，是否限制摄像机传来的最大段容量（MSS）进行设置。通常是建议使用“无限制（1460byte）”。

使用的通讯线路最大段容量（MSS）受到限制时，请选择“限制（1024byte）”。关于最大段容量（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和Windows 7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180页）
若未显示“有效”时，请参见“21 故障排除”中的“无法通过因特网访问摄像机”。（请参见186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和Windows 7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 网关设备发现和控制客户端] 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

[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^{*1}

- **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126 页）
- 如果要使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“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“宽高比”设置为“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“图像分辨率”设置得低一些。

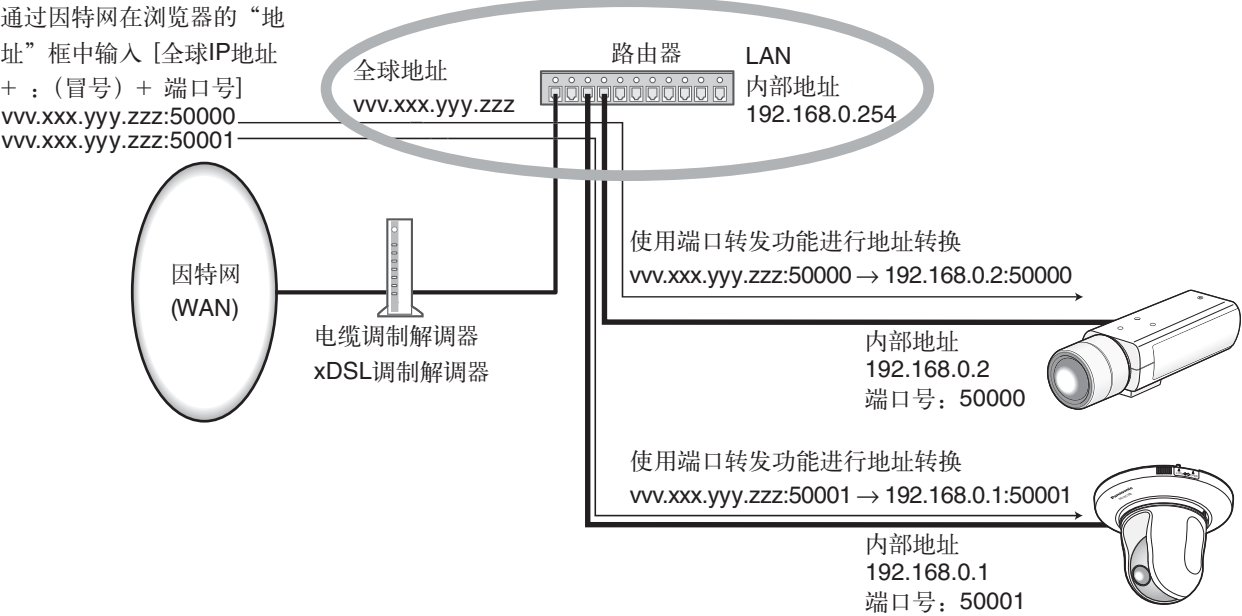
[简易IP设置有效期]

选择“20分钟”或“总是允许”决定自从摄像机启动后用简易“IP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：** 用简易“IP设置软件”显示摄像机信息和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：** 使用简易“IP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

- 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。



*1 SW355 SW352 SW316L SW316 SW155 SW152 SF135 SF132

17.2 对DDNS进行设置 [DDNS]

单击“网络”页面的 [DDNS] 标签页。（请参见41 页、43 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升级（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（收费）是本公司推荐的DDNS服务。有关“Viewnetcam.com”服务的信息，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。

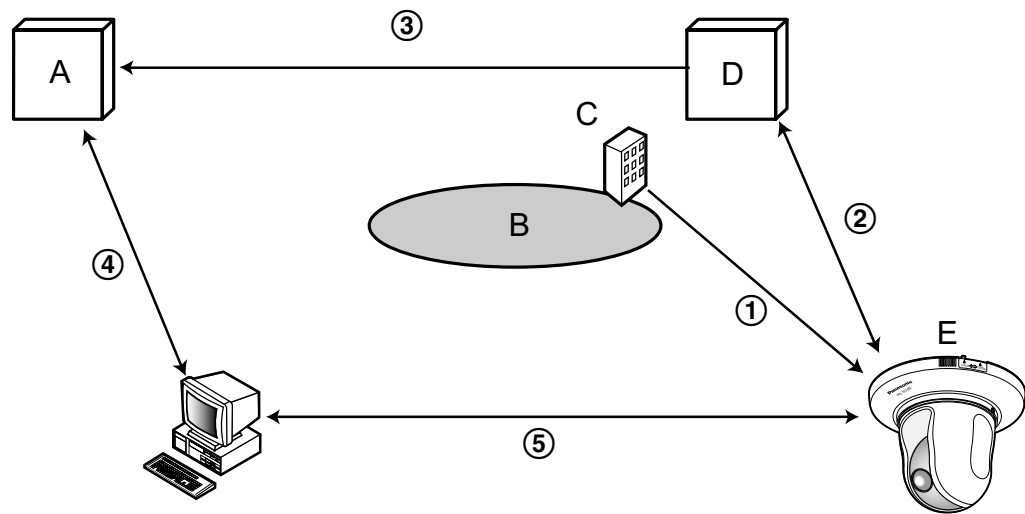
DDNS服务是一种将动态全球地址与域名进行绑定的服务。

可设置本公司推荐的DDNS服务即“Viewnetcam.com”服务（收费。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，需要以下任意一种服务：

- **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”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”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。



[DDNS]

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

[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

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. 按照画面提示，进行“Viewnetcam.com”服务的注册。
 - “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
DDNS			
DDNS	Viewnetcam.com		
摄像机URL			
通往Viewnetcam.com注册的链接	http://*****		
访问间隔	1小时		
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。

可通过电脑使用注册时选择的摄像机URL访问摄像机。但是如果电脑与摄像机在同一网络（LAN）时，无法使用注册时选择的摄像机URL访问摄像机。

网络	DDNS	SNMP	FTP图像传送
DDNS			
DDNS	Viewnetcam.com		
摄像机URL	*****		
通往Viewnetcam.com注册的链接	http://*****		
访问间隔	1小时		
设置			

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180 页）

17.2.5 使用“DDNS更新”

The screenshot shows a configuration page with tabs for '网络' (Network), 'DDNS', 'SNMP', and 'FTP图像传送' (FTP Image Transfer). The 'DDNS' tab is active. Under the 'DDNS' section, there is a dropdown menu set to 'DDNS更新'. Below it is a text input field for '主机名' (Hostname) and a dropdown menu for '访问间隔' (Access Interval) set to '24小时' (24 hours). A '设置' (Settings) button is at the bottom.

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

The screenshot shows the same configuration page as before, but the dropdown menu under 'DDNS' is now set to 'DDNS更新（DHCP）'. The '主机名' (Hostname) input field is empty. The '设置' (Settings) button is at the bottom.

[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个字符
以“（主机名）.（域名）”的形式输入。
- **主机名字符数：** 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41 页、43 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。

The image shows a web-based configuration interface for SNMP. At the top, there are four tabs: '网络' (Network), 'DDNS', 'SNMP', and 'FTP图像传送' (FTP Image Transfer). The 'SNMP' tab is currently selected. Below the tabs, there are four input fields with labels: '团体名称' (Group Name), '摄像机标题' (Camera Title), '摄像机位置' (Camera Location), and '联系方式 (管理员的邮件地址或电话号码)' (Contact Information (Administrator's email address or phone number)). Each field has a corresponding text input box. At the bottom right of the form, there is a '设置' (Settings) button.

[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个字符
- **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个字符
- **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个字符
- **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个字符
- **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41 页、43 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155 页）关于如何设置图像传送的时间表，请参见172 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。
- SW355 SW352 SF346 SF342 SF335 SW316L SW316 SP306 SP305 SP302 SW155
SW152 NP502 :
- 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

- SW355 SW352 SF346 SF342 SF335 SW316L SW316 SP306 SP305 SP302 SW155
SW152 NP502 :
- 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30 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155 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155 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个字符
- 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个字符
- **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：

宽高比 (SW355) (SW352) (SF346) (SF342) (SF335) (SW316L) (SW316) (SP306) (SP305) (SP302) (SW155) (SW152) (SF135) (SF132) (SP105) (SP102)

宽高比 4:3	QVGA/VGA/800x600 ^{*1} /1280x960 ^{*2}
宽高比 16:9	320x180/640x360/1280x720 ^{*2}

拍摄模式 (NP502)

130万像素 (VGA) [4:3]	QVGA/VGA/1280x960
130万像素 (800x600) [4:3]	QVGA/800x600/1280x960
130万像素 [16:9]	320x180/640x360/1280x720
300万像素 [4:3]	VGA/1280x960
300万像素 [16:9]	320x180/640x360

- **初始值:** VGA

^{*1} (SW352) (SF342) (SP302) (SW152)

^{*2} (SW355) (SF346) (SF335) (SW316L) (SW316) (SP306) (SP305) (SW155) (SF135) (SP105) (NP502)

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41 页、43 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170 页。

17.5.1 如何设置时间表

FTP图像传送时间表

时间表 1

☐ 星期一 ☐ 星期二 ☐ 星期三 ☐ 星期四 ☐ 星期五 ☐ 星期六 ☐ 星期日

☐ 24小时 00 : 00 - 00 : 00

时间表 2

☐ 星期一 ☐ 星期二 ☐ 星期三 ☐ 星期四 ☐ 星期五 ☐ 星期六 ☐ 星期日

☐ 24小时 00 : 00 - 00 : 00

时间表 3

☐ 星期一 ☐ 星期二 ☐ 星期三 ☐ 星期四 ☐ 星期五 ☐ 星期六 ☐ 星期日

☐ 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. 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 1

☒ 星期一 ☒ 星期二 ☒ 星期三 ☒ 星期四 ☒ 星期五 ☐ 星期六 ☐ 星期日

☐ 24小时 09 : 00 - 17 : 30

时间表 2

☒ 星期一 ☒ 星期二 ☒ 星期三 ☒ 星期四 ☒ 星期五 ☒ 星期六 ☒ 星期日

☐ 24小时 23 : 00 - 07 : 00

时间表 3

☐ 星期一 ☐ 星期二 ☐ 星期三 ☐ 星期四 ☐ 星期五 ☒ 星期六 ☒ 星期日

☒ 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



- 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。



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：

- 允许报警（仅在指定时段接受报警输入。）
- 允许移动检测（仅在指定时段启动移动检测。）
- 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）
- 黑白模式强制切换（该模式仅会按照指定的时间表强制切换到黑白模式。）

“时间表”页面仅有[时间表]标签页。

可以设置多达5个时间表。

时间表

时间表

时间表 1 (白色)	时间表模式	关
	时间范围	☐ 星期一☐ 星期二☐ 星期三☐ 星期四☐ 星期五☐ 星期六☐ 星期日 ☐ 24小时 00 : 00 - 00 : 00
时间表 2 (蓝色)	时间表模式	关
	时间范围	☐ 星期一☐ 星期二☐ 星期三☐ 星期四☐ 星期五☐ 星期六☐ 星期日 ☐ 24小时 00 : 00 - 00 : 00
时间表 3 (绿色)	时间表模式	关
	时间范围	☐ 星期一☐ 星期二☐ 星期三☐ 星期四☐ 星期五☐ 星期六☐ 星期日 ☐ 24小时 00 : 00 - 00 : 00
时间表 4 (红色)	时间表模式	关
	时间范围	☐ 星期一☐ 星期二☐ 星期三☐ 星期四☐ 星期五☐ 星期六☐ 星期日 ☐ 24小时 00 : 00 - 00 : 00
时间表 5 (黑色)	时间表模式	关
	时间范围	☐ 星期一☐ 星期二☐ 星期三☐ 星期四☐ 星期五☐ 星期六☐ 星期日 ☐ 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. 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。

允许报警

SW355

SW352

SF346

SF342

SF335

SW316L

SW316

SP306

SP305

SP302

NP502

: 时间表期间将会接受端子的报警输入（端子报警）。

- **允许移动检测:** 时间表期间移动检测功能将会启动。
- **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149 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** (SW355) (SW352) (SF346) (SF342) (SF335) (SW316L) (SW316) (SP306) (SP305) (SP302) (SW155) (SW152) (NP502): 在设置的时间段进行H.264录像。
- **黑白模式强制切换** (SW316): “日夜转换 (滤光片)”通过时间表设置以“开”运行。将“红外LED光”设置为“自动 (高)”、“自动 (中)”或“自动 (低)”时红外LED光点亮。(请参见91 页)

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149 页), 并且在[“主机验证”]标签页将“主机验证”选择为“关” (请参见150 页), 则可以使“允许访问”生效。
(SW355) (SW352) (SF346) (SF342) (SF335) (SW316L) (SW316) (SP306) (SP305) (SP302) (SW155) (SW152) (NP502):
- 当选择“H.264录像”时, 在 [SD记忆卡] 标签页上将“录像格式”选择为“H.264”并且将“保存模式”选择为“时间表”。(请参见52 页)
(SW316L):
- 使用“黑白模式强制切换”时, 请将 [报警] 标签页上的“端子 1”设置为“黑白切换输入”之外的选项。

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41 页、43 页）

SW355SW352SF346SF342SF335SW316LSW316SP306SP305SP302SW155SW152NP502

插入SD记忆卡后，在 [SD记忆卡] 标签页中将“SD记忆卡”选择为“使用”，SD记忆卡中可以保存多达4000条系统日志（请参见52 页）。
系统日志将会以每组100条日志成组显示。
使用SD记忆卡时，即使摄像机的电源被关闭时也会保存日志。不使用SD记忆卡时，摄像机的电源被关闭时日志将会被删除。
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。

SF135SF132SP105SP102

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。



[后100 >>]SW355SW352SF346SF342SF335SW316LSW316SP306SP305SP302SW155SW152NP502

单击“后100 >>”，显示当前系统日志一览的后100条。

[<< 前100]SW355SW352SF346SF342SF335SW316LSW316SP306SP305SP302SW155SW152NP502

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47 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183 页。

重要事项

- 完成升级后，删除因特网临时文件。(请参见186 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。
- 应用软件**
升级时需要的软件，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。）
- 驱动软件** **NP502**
升级时需要的软件，请使用本公司指定的bin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.bin”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。（网络设置除外）”时，以下网络相关数据也不会被初始化：
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
- 在任何电脑上安装播放器软件都需要得到许可。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41 页、43 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。
- 所显示硬件项目因摄像机型号而异。

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41 页、43 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（请参见请参见159 页）进行初始化时，请切断摄像机电源，然后在按住摄像机[初始化]按钮的同时接通摄像机电源，并继续按住[初始化]按钮约5秒钟。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。因此接通电源后，约3分钟内请勿切断摄像机电源。
SW355 SW352 SF346 SF342 SF335 SW316L SW316 SP306 SP305 SP302 SW155
SW152 NP502：
- 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，可向指定的“目标邮件地址”和“邮件通知目标”发出通知。（请参见141 页, 143 页）

20 关于显示系统日志

关于SMTP的错误指示

类别	标识	描述
POP3服务器错误	验证错误	输入的用户名或者密码可能不正确。检查邮件设置是否正确。
	无法找到POP3服务器。	- 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	输入的用户名或者密码可能不正确。检查邮件设置是否正确。
	无法解析来自DNS的邮件服务器地址。	- 指定的DNS服务器可能不正确。检查DNS服务器的设置是否正确设置。 - 通知目标有可能关机。请咨询网络管理员。
	无法找到SMTP服务器。	- 服务器的IP地址可能不正确。检查服务器的IP地址是否正确设置。 - SMTP服务器可能关机。请咨询网络管理员。
内部错误	其他错误	邮件功能发生错误。检查邮件设置是否正确。

关于FTP的错误指示

类别	标识	描述
FTP服务器错误	无法解析来自DNS的FTP服务器地址。	FTP服务器可能关机。请咨询网络管理员。
	无法找到FTP服务器。	服务器的IP地址可能不正确。检查服务器的IP地址是否正确设置。
连接错误	传送错误	- 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	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。	- 指定的DNS服务器可能不正确。检查DNS服务器的设置是否正确设置。 - DNS服务器可能关机。请咨询网络管理员。
连接错误	Viewnetcam.com服务器没有应答。	“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	“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。	- 指定的DNS服务器可能不正确。检查DNS服务器的设置是否正确设置。 - DNS服务器可能关机。请咨询网络管理员。
连接错误	DDNS服务器没有应答。	DDNS服务器可能关机。请咨询网络管理员。
	注册相同主机名	使用相同主机名在DDNS服务器上注册。检查DDNS更新的设置。
内部错误	其他错误	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。	- 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	NTP功能发生问题。请确认NTP的设置。
与NTP时间调整同步成功	自动时间调整成功	时间校正成功。

关于登录的指示

类别	标识	描述
登录	用户名或者IP地址	- 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。	- 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	- 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设置。 - DNS服务器可能关机。请询问网络管理员。

21 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。	局域网电缆（5类或5类以上、屏蔽网线）与摄像机的网络插口是否连接牢固？ *仅限 E 型号	使用说明书 安装篇
	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
	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
	是否设置了有效IP地址？	159
	- 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。 如果不回答，请进行下述任何一项操作： - 重新启动摄像机，并在20分钟内使用简易“IP设置软件”改变IP地址。 - 按住摄像机上的 [初始化] 按钮，重新启动摄像机。摄像机将会被初始化，其IP地址将会被恢复为初始值的“192.168.0.10”。 摄像机初始化以后，访问摄像机并且重新设置IP地址。（摄像机初始化的时候，以前在设置菜单中配置的摄像机的全部设置都将被初始化。）	- 使用说明书 安装篇
	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	162

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。	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？	-
	是否使用了与“Viewnetcam.com”中注册姓名不同的姓名访问摄像机？ 再次尝试使用注册姓名访问摄像机。	167
无法通过因特网访问摄像机。	- 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 请在设置菜单的“网络”页面的 [IPv4网络] 标签页中正确设置“默认网关”。	159
	- 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。	163
	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。	160 161 164

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。	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。	167 180
重复显示认证窗口。	- 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。	- 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。 - 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。	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”。	18
无法通过移动终端访问摄像机。	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”。	20
为“Viewnetcam.com”执行用户注册时，显示cookie错误。	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	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。 SW355 SW352 SF346 SF342 SF335 SW316L SW316 SP306 SP305 SP302 SW155 SW152 NP502	“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”。	163
	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
	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。	是否安装了播放器软件？ 请安装播放器软件。	4
	DirectX®的版本是否为9.0或以上？ 请按照以下步骤确认DirectX的版本 1. 在电脑的开始菜单中选择“运行”。 2. 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。	-
	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。	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： 1. 在Internet Explorer菜单栏的[工具]中选择[Internet选项...]。[Internet选项]窗口出现。 2. 当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]。 当IE6.0时 在工具栏的[Internet临时文件]中单击[设置...]按钮，然后在[设置]页面为[检查所存网页的较新版本]选择[每次访问此页时检查]。	-
图像模糊。	聚焦是否调整正确？ 请确认聚焦是否正确调整。	使用说明书 安装篇

故障现象	原因/解决方法	参见页码
图像没有被刷新。	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
	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）。	亮度设置在适当的水平了吗？ 请单击 [亮度] 的 [通常] 按钮。	12
图像变白。	亮度设置在适当的水平了吗？ 请单击 [亮度] 的 [通常] 按钮。	12
图像闪烁。	如果频繁发生闪烁，将“光量控制模式”选择为“室内场景”。	94
图像不能保存到SD记忆卡上。 向SD记忆卡的写入/读取等失败。 (SW355) (SW352) (SF346) (SF342) (SF335) (SW316L) (SW316) (SP306) (SP305) (SP302) (SW155) (SW152) (NP502)	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
	SD记忆卡是否已经格式化？ 请将SD记忆卡格式化。	58
	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”。	-
	[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
	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。	58 141 143
	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。	-
无法向摄像机传送音频。 (SW355) (SW352) (SF346) (SF342) (SF335) (SW316L) (SW316) (SP306) (SP305) (SP302) (NP502)	麦克风和扬声器是否连接正确？ 请确认是否连接正确。	使用说明书 安装篇
	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”。	4

故障现象	原因/解决方法	参见页码
无法从本公司生产的i-PRO系列（如网络硬盘录像机或硬盘录像机管理软件）输出音频。 SW355 SW352 SF346 SF342 SF335 SW316L SW316 SP306 SP305 SP302 NP502	本公司生产的i-PRO系列（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”。	126
“实时”页面*1上的报警发生指示按钮、[辅助]按钮*1和SD记录状态指示灯*2不实时显示当前状态。 *1 SW355 SW352 SF346 SF342 SF335 SW316L SW316 SP306 SP305 SP302 NP502 *2 SW355 SW352 SF346 SF342 SF335 SW316L SW316 SP306 SP305 SP302 SW155 SW152 NP502	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”。	4
	“报警状态更新模式”请选择“实时”。	47
“实时”页面上不显示图像。	请按电脑键盘上的 [F5] 键或者单击 [实时] 按钮。	12
电脑“我的网络”中不显示摄像机的快捷方式图标。	是否添加了UPnP的Windows组件？ 请在电脑中添加UPnP的Windows组件。	163
无法下载日志清单。 SW355 SW352 SF346 SF342 SF335 SW316L SW316 SP306 SP305 SP302 SW155 SW152 NP502	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。	- 请按以下顺序删除因特网临时文件： - 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。	-
	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。	-

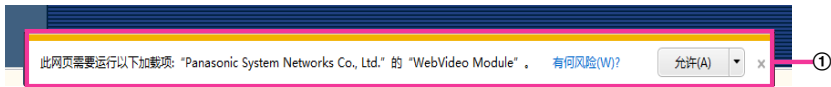
故障现象	原因/解决方法	参见页码
各种指示灯不亮。	设置菜单的“基本”页面的 [基本] 标签页中的“指示灯”是否设置为“关”？ 请将“指示灯”设置为“开”。	47
无法显示H.264 (或MPEG-4*) 图像。 * SW155H、SW152H、SF135H、SF132H、SP105H 和 SP102H 不支持 MPEG-4。	当同时装有播放器软件“Network Camera View 3”和“Network Camera View 4”的电脑删除“Network Camera View 4S”时，可能无法显示H.264（或MPEG-4）图像。 在这种情况下，删除播放器软件“Network Camera View 3”后，再安装“Network Camera View 4S”。	4
在两个以上窗口显示H.264 (或 MPEG - 4*) 图像时，来自两个以上摄像机的图像按顺序依次在单个网络浏览器窗口显示。 * SW155H、SW152H、SF135H、SF132H、SP105H 和 SP102H 不支持 MPEG-4。	- 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： - 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]的滑块关闭硬件加速。	-

信息栏

根据电脑所使用的操作系统不同，有可能发生下述现象。发生以下情况时，按照下述指示进行。按照下述指示进行时其他应用将不会受到影响。

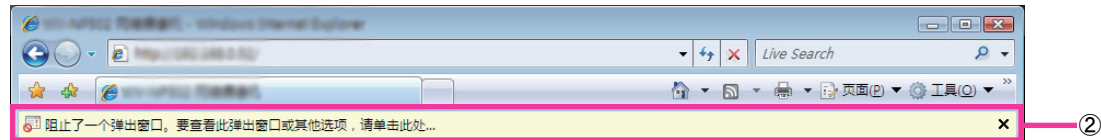
当Internet Explorer 9.0时

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Internet Explorer页面的下方。



当Internet Explorer 6.0、Internet Explorer 7.0、Internet Explorer 8.0时

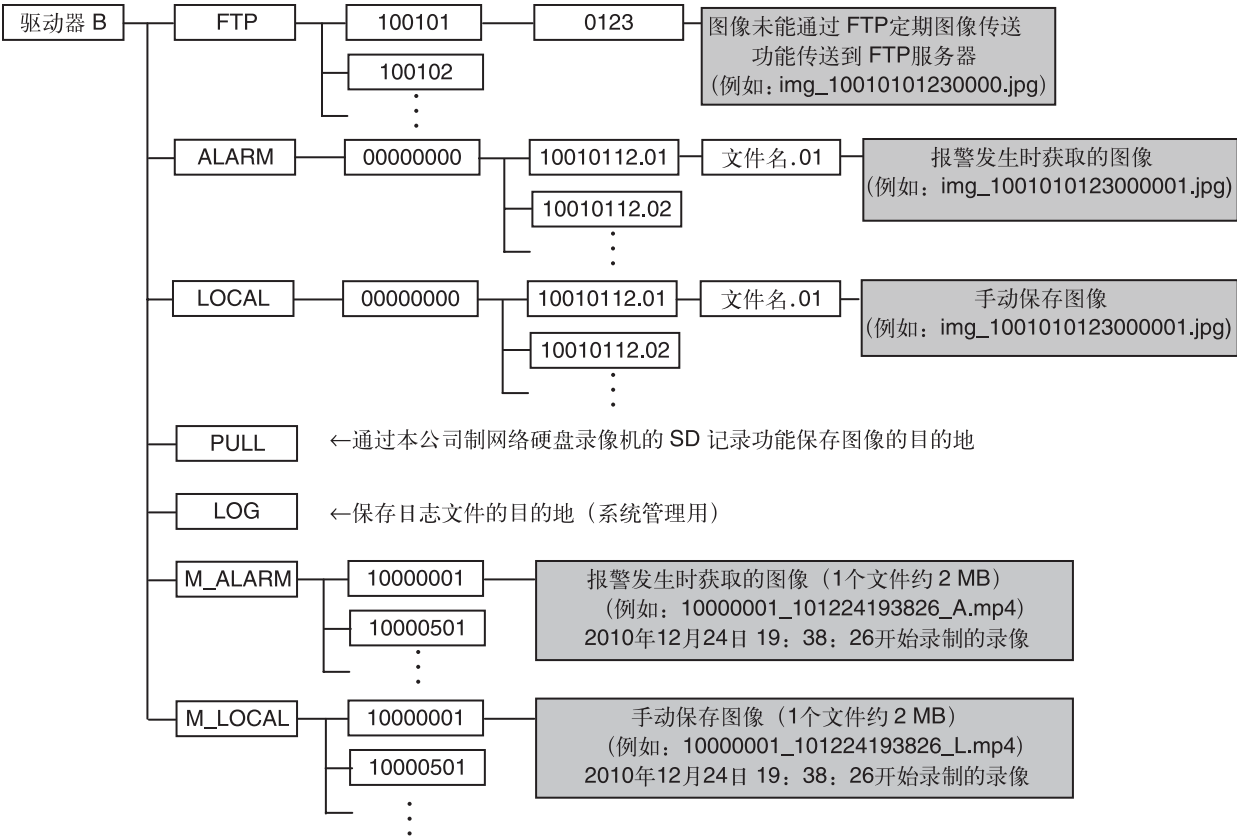
下文中关于故障现象和解决方法的描述中所提到的“信息栏”（②），仅当有信息进行通讯的时候会显示在地址栏下方。



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、IE6.0时)	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时)	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、IE6.0时)	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时)	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。	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。	将“DPI设置”没有被选择为“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。将[DPI设置]变更为[大尺（120 DPI）]。	-

22 驱动器B的目录结构 (SW355H、SW352H、SF346H、SF342H、SF336H、SF335H、SF332H、SW316LH、SW316H、SP306H、SP305H、SP302H、SW155H、SW152H、NP502CH、NW502SCH)



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>