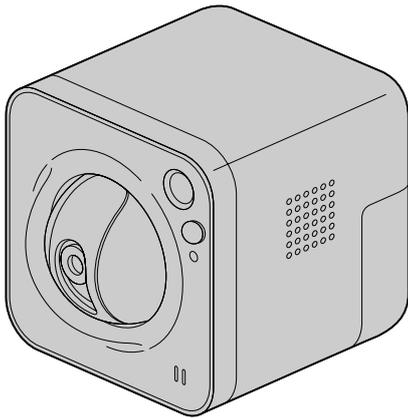


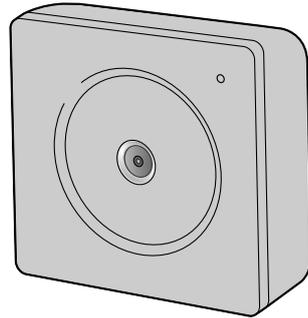
使用说明书 操作设置篇

网络摄像机

型号 **BL-VT164H**
BL-VP100 系列



BL-VT164H



BL-VP104H

本说明书适用于：BL-VT164H 和 BL-VP100 系列 (BL-VP104H、BL-VP101H)。

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

BL-VT164H、BL-VP104H、BL-VP101H 有两套使用说明书：

- 使用说明书 安装篇：告知如何安装和连接本产品。
使用BL-VT164H时，请参照BL-VT164H使用说明书 安装篇。
使用BL-VP104H或BL-VP101H时，请参照BL-VP100系列的使用说明书 安装篇。
- 使用说明书 操作设置篇：告知如何设置和操作本产品。本使用说明书适用于：BL-VT164H、BL-VP104H、BL-VP101H型号产品。

本说明书中显示的图片为BL-VT164H的操作画面。根据所使用的机种型号的不同，说明书中显示的图片可能会与实际的摄像机图片有所不同。

关于标记

下述标记用于特定机种的功能描述。

没有标记则表示这些功能适用于本说明书中的所有机种。

VT164：BL-VT164H能使用的功能。

VP104：BL-VP104H能使用的功能。

VP101：BL-VP101H能使用的功能。

商标和注册商标

- Microsoft、Windows、Windows Vista、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和iPod touch是在美国及其他国家注册的Apple Inc.的商标。
- Android是Google Inc.的商标或注册商标。
- 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；

Universal Plug and Play记载为UPnP™或UPnP。

播放器软件

电脑上未安装“Network Camera View 4S”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。

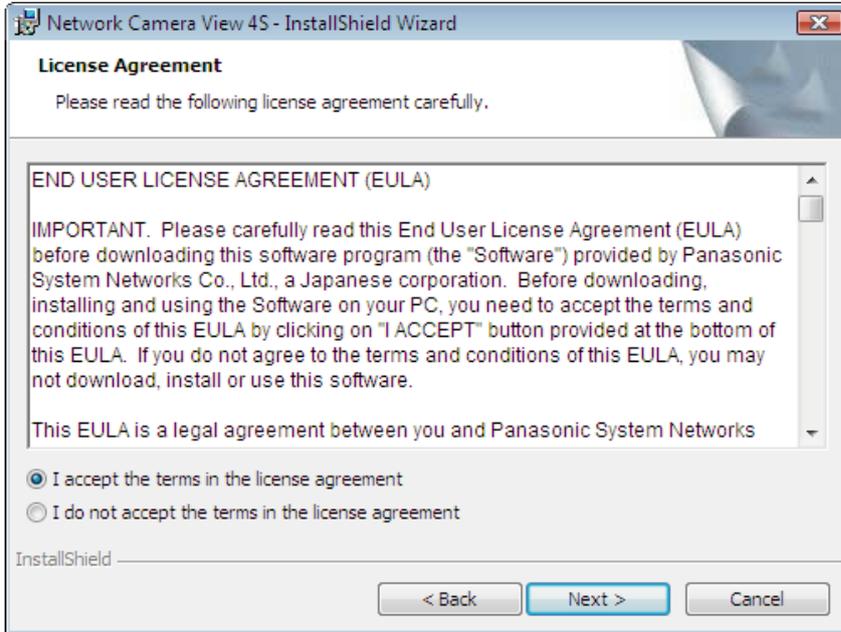


Fig1 oi01_0010

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，请参见141页的说明。
- 第一次显示“实时”页面时，将会显示用于浏览摄像机的ActiveX®控件的安装向导。请按照向导的指示进行安装。
- 即使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同意安装许可内容。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121页）。关于安装许可的情况，请向经销商咨询。

目录表

1	通过电脑查看图像	7
1.1	查看来自一台摄像机的图像	7
1.2	关于“实时”页面 (BL-VT164)	10
1.3	关于“实时”页面 (BL-VP104/BL-VP101)	14
1.4	查看来自多台摄像机所拍摄的图像	17
2	通过移动电话及其它移动终端查看图像	18
2.1	通过移动电话查看图像	18
2.2	通过其它移动终端查看图像	21
3	报警发生时的动作	30
3.1	报警类型	30
3.2	报警发生时的动作	30
4	将图像传送到FTP服务器	31
4.1	传送报警发生时的图像 (报警图像FTP传送)	31
4.2	以指定间隔传送图像 (FTP定期图像传送)	31
5	关于网络安全	32
5.1	具备安全功能	32
6	使用电脑显示设置菜单	33
6.1	如何显示设置菜单	33
6.2	如何操作设置菜单	34
6.3	关于“设置”页面	36
7	进行摄像机的基本设置 [基本]	38
8	配置互联网设置 [互联网]	42
9	进行与视频或音频有关的设置 [视频/音频] (BL-VT164)/ 进行与视频有关的设置 [视频] (BL-VP104/BL-VP101)	44
9.1	进行与宽高比有关的设置 [JPEG/H.264]	44
9.2	进行与JPEG图像有关的设置 [JPEG/H.264]	45
9.3	进行与H.264图像有关的设置 [JPEG/H.264]	47
9.4	进行与摄像机动作相关的设置 [摄像机功能] (BL-VT164)	53
9.5	进行与图像、预置位置有关的设置 [图像/位置] (BL-VT164)/ 进行与图像调整、超级变焦和隐私区域有关的设置 [图像/隐私] (BL-VP104/BL-VP101)	55
9.5.1	与画质有关的设置 (“图像调整”设置菜单)	56
9.5.2	设置遮掩区域	60
9.5.3	进行预置位置的相关设置 (“预置位置”设置菜单) (BL-VT164)	62
9.5.3.1	注册预置位置	63
9.5.4	使用超级变焦调节视角 (BL-VP104)	65
9.5.5	进行与隐私区域有关的设置 (“隐私区域”设置菜单) (BL-VT164)	65
9.5.6	进行与隐私区域有关的设置 (“隐私区域”设置菜单) (BL-VP104/BL-VP101)	67
9.6	进行与音频有关的设置 [音频] (BL-VT164)	69

10 配置多画面设置[多画面]	72
11 配置报警设置 [报警]	74
11.1 进行与报警有关的设置 [报警]	74
11.2 进行与报警时摄像机动作有关的设置 [报警] (BL-VT164)	76
11.3 进行与报警图像有关的设置 [报警]	77
11.4 进行与报警输出端子有关的设置 [报警] (BL-VT164)	79
11.5 更改辅助标题 [报警] (BL-VT164)	80
11.6 设置移动检测 [移动检测区域]	80
11.7 进行与邮件通知有关的设置 [通知]	84
11.8 进行与Panasonic报警协议通知有关的设置 [通知]	85
12 进行与图像分析相关的设置 [图像分析]	88
12.1 进行与XML通知相关的设置 [XML通知]	88
12.2 进行关于面部检测相关的设置 [面部检测]	89
13 进行与验证有关的设置 [用户管理]	91
13.1 进行与用户验证有关的设置 [用户验证]	91
13.2 进行与主机验证有关的设置 [主机验证]	92
13.3 进行与优先流有关的设置 [系统]	93
14 进行与服务器有关的设置 [服务器]	96
14.1 进行与邮件服务器有关的设置 [邮件]	96
14.2 进行与FTP服务器有关的设置 [FTP]	97
14.3 进行与NTP服务器有关的设置 [NTP]	99
15 配置网络设置 [网络]	101
15.1 配置网络设置 [网络]	101
15.2 对DDNS进行设置 [DDNS]	106
15.2.1 DDNS服务的架构（以“Viewnetcam.com”服务为例）	107
15.2.2 使用“Viewnetcam.com”服务时	109
15.2.3 “Viewnetcam.com”服务的注册步骤	109
15.2.4 确认“Viewnetcam.com”服务的注册信息	110
15.2.5 使用“DDNS更新”	110
15.2.6 使用“DDNS更新（DHCP）”	111
15.3 进行SNMP的设置 [SNMP]	111
15.4 进行与FTP定期图像传送有关的设置 [FTP图像传送]	112
15.5 FTP定期图像传送的时间表设置 [FTP图像传送]	114
15.5.1 如何设置时间表	115
15.5.2 如何删除所设置的时间表	116
16 进行与时间表有关的设置 [时间表]	118
17 摄像机的维护 [维护]	121
17.1 检查系统日志 [系统日志]	121
17.2 升级软件 [升级]	121
17.3 确认状态 [状态]	123

17.4	复位/重新启动摄像机 [初始值复位]	124
18	保密模式 (BL-VT164)	125
18.1	使用 [保密] 按钮设置保密模式	125
18.2	使用设置菜单设置保密模式	126
18.3	解除保密模式	126
19	使用光盘	127
19.1	关于光盘快速启动	127
19.2	安装“IP简易设置软件”	128
19.3	安装使用说明书	129
19.4	安装播放器软件	129
19.5	使用“IP简易设置软件”对摄像机进行网络设置	130
20	关于显示系统日志	132
21	故障排除	135

1 通过电脑查看图像

下述为通过电脑查看摄像机所拍摄的图像的说明。

1.1 查看来自一台摄像机的图像

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

<IPv4访问示例>



Fig2 oi01_0015

<IPv6访问示例>



Fig3 oi01_0020

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。
→ 将会显示输入用户名和密码的窗口。



Fig4 oi01_0085

4. 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



Fig5 oi01_0090

5. 单击 **[确定]** 按钮。

→ 显示“实时”页面。有关“实时”页面的详情，请参见 10 页 **VT164**，14 页 **VP104** **VP101**。



Fig6 oi01_0025

当“**用户验证**”选择为“**关**”时（请参见91页），在显示实时图像前将不显示验证对话框。但是，单击**[设置]**时，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

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图像时，可能会由于电脑配置的原因，造成图像无法显示。

注

- 不论当前访问的用户正在接收什么类型（H.264（或JPEG））的图像，最多可有14个用户同时访问摄像机。根据“**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限制信息。将“**H.264**”的“**传送类型**”选择为“**多播**”时，浏览H.264图像的用户的访问数没有限制。
- 不管将“**H.264传送**”选择为“**开**”还是“**关**”，第一张图像都将显示为JPEG图像。
- 刷新间隔可能会因网络环境、电脑配置、拍摄对象、网络繁忙程度等而延长。

刷新间隔（JPEG）

当“**H.264传送**”选择为“**开**”时：最高 5 fps

当“**H.264传送**”选择为“**关**”（或停止）时：最高 30 fps

1.2 关于“实时”页面 (BL-VT164)

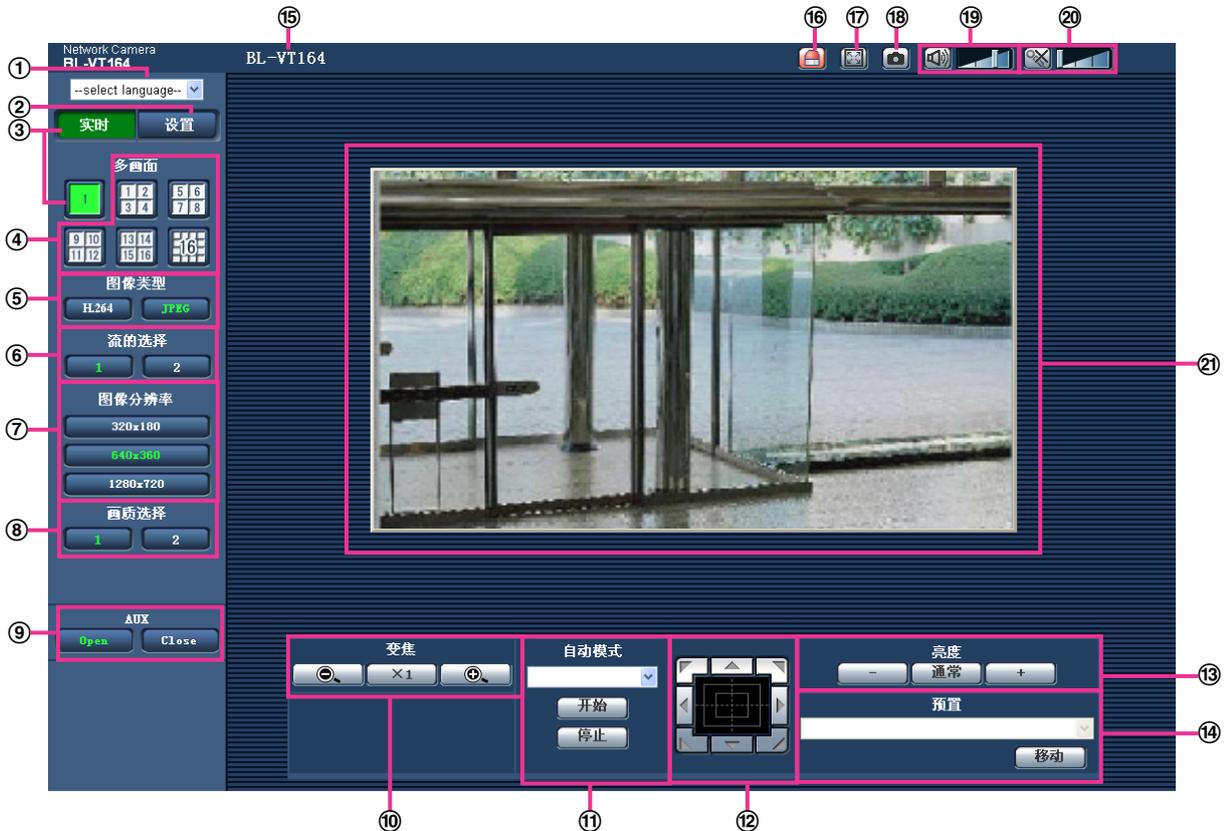


Fig7 oi01_0030

① [select language]下拉菜单

可切换显示画面语言。此外，可以在“基本”页面的[基本]标签页的“表示语言”选项中设置访问摄像机时显示的语言。(请参见38页)

② [设置]按钮

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

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

⑤ [图像类型]按钮

- [H.264]按钮：单击此按钮可以显示H.264图像，且按钮上的“H.264”字样将会变为绿色。当在设置菜单中将“H.264(1)”、“H.264(2)”的“H.264传送”设置为“开”时，将显示[H.264]按钮。(请参见49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图像时显示。

- [1]按钮：按钮上的“1”变为绿色，将按照在“H.264(1)”中设置的内容在主区显示图像。(请参见49页)
- [2]按钮：按钮上的“2”变为绿色，将按照在“H.264(2)”中设置的内容在主区显示图像。(请参见49页)

⑦ **[图像分辨率]按钮**

仅当显示JPEG图像时才会显示。

Table1

[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。
[800x600]	主区图像会以800×600像素显示，且“800x600”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。

注

- 图像分辨率为“1280x720”时，根据网络浏览器窗口的大小，实际图像的尺寸可能缩小。
- 只有当“宽高比”选择为“4:3”时才显示 [VGA]、[QVGA] 和 [800x600] 按钮。
- 只有当“宽高比”选择为“16:9”时才显示 [640x360]、[320x180] 和 [1280x720] 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[H.264/JPEG]标签页的JPEG画质设置中“画质1”的设置，在主区显示图像。（请参见45页）
- **[2]按钮**：按照“视频/音频”页面[H.264/JPEG]标签页的JPEG画质设置中“画质2”的设置，在主区显示图像。（请参见45页）

⑨ **[AUX]按钮²**

仅当将设置菜单中的“报警”页面的[报警]标签页的“端子3”设置为“辅助输出”时才会显示。（请参见74页）

- **[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。

注

- “AUX”、“Open”和“Close”的名称可以更改。（请参见80页）

⑩ **[变焦]按钮²**

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

⑪ **[自动模式]²**

通过下拉菜单选择动作，点击[开始]按钮，开始所选择的动作。

点击[停止]按钮结束动作。

并且，在进行旋转、俯仰、变焦操作时以及在进行“自返回”（请参见53页）、“报警时摄像机动作”（请参见76页）中所设置的操作时也会停止动作。

- **预置位置地图拍摄**：预置位置1至8（请参见62页）的缩略图将按顺序显示在新窗口中。点击缩略图，摄像机朝向将移动至相应的预置位置，图像将显示在“实时”页面。

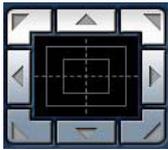
注

- 缩略图显示完成以及摄像机恢复到原始位置（360度地图拍摄或者进行预设位置地图拍摄时的位置）前，不要操作浏览器。

1 通过电脑查看图像

- 进行“**预置位置地图拍摄**”时，如果有未被注册的位置（在1至8之中），此位置的缩略图将和前一幅相同。并且，点击此位置的缩略图，摄像机朝向将不发生变化。
- 进行“**预置位置地图拍摄**”后，摄像机朝向返回位置可能会偏移原始位置。（有时可能稍有不同。）
- 进行重新读取图像或画面切换操作（点击 **[实时]**、**[多画面]**、**[H.264]**、**[JPEG]**、**[流的选择]**、**[图像分辨率]**、**[画质选择]**、**[设置]** 按钮的操作）以及关闭实时页面的操作时，正在显示的缩略图将被关闭。需要再次显示缩略图时，请重新进行“**预置位置地图拍摄**”的操作。

⑫ 控制盘/按钮²



- **控制盘/按钮**：点击控制盘/按钮可以调整摄像机的水平/垂直位置(旋转/俯仰)。如果点击的位置离控制盘中心较远，则旋转/俯仰的速度较快。还可以通过拖动鼠标旋转/俯仰摄像机。右击可以调整变焦。当右击控制盘的上/下区时，所显示的图像将会放大/缩小。还可以使用鼠标滚轮调整变焦。

⑬ [亮度]按钮²

可以在0至127之间调节亮度。

- **- 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）。
- **+ 按钮**：显示的图像将会变亮。

⑭ [预置]²

通过下拉菜单选择预置位置，点击 **[移动]** 按钮，摄像机的朝向将移动至事先注册的预置位置（请参见62页）。预置位置编号旁边的“H”表示起始位置。如果选择了“**起始位置**”，摄像机朝向将移动至起始位置。（请参见53页）如果注册了“**显示预置位置标题**”，序号旁边将显示预置位置标题。

⑮ 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38页）

⑯ 报警发生指示按钮²

发生报警时此按钮将会显示，并且闪烁，单击该按钮后，报警输出端子将会复位，并且此按钮消失。（请参见30页）

⑰ 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。

⑱ 拍照按钮

单击此按钮可以拍摄一张照片（静态图像），图像将会显示在新打开的窗口中。右击所显示的图像时将会显示弹出菜单，在弹出菜单上选择“**保存**”可以将所显示的图像保存在电脑中。选择“**打印**”后，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：
Internet Explorer菜单栏→[工具]→[Internet选项...]→**[安全]**标签页→“受信任的站点”，在“受信任的站点”的“将该网站添加到区域中”注册摄像机的IP地址。

①9 麦克风输入按钮^{*3}

接通或关闭音频接收功能（接通时，在电脑上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69页）单击后，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）。

②0 音频输出按钮^{*3}

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69页）

音频传送时此按钮闪烁。

单击后，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

- 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）”，其他用户不能操作音频输出按钮。
- 每次允许音频传送的时间最多为5分钟。5分钟过后，音频传送将会被取消。再次单击音频输出按钮可以接通音频传送功能。
- 摄像机重新启动后，先前用音量光标调整后的音量（音频传送和接收）将会恢复到设置在设置菜单中[音频]标签页中设置的音量。（请参见69页）
- 虽然使用音量光标可以进行微调音量，但实际音量只按照三个等级改变。

②1 主区^{*2}

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39页）

并且会显示所设置的“亮度状态显示”（请参见40页）、“旋转俯仰角度/变焦倍数显示”（请参见54页）、“预置位置标题”（请参见64页）以及“屏幕上的摄像机标题”所设置的字符。（请参见39页）所显示的行数为2行。

在“实时”页面的主区单击要作为视角中心的位置，摄像机朝向将移动至视角中心位置。

可以通过拖动鼠标选择需要显示的范围，摄像机朝向将移动至以所选区域为中心的位置，变焦倍数将自动被调节。

也可以使用鼠标滚轮调节变焦。

注

- 级别较低的用户操作时，屏幕上显示的图像会暂时改变，但是这种改变不会对摄像机产生影响。
- 当鼠标拖至摄像机旋转范围以外的角度时，在摄像机转至最大可运行位置之后，变焦倍数将自动调节。
- 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。

Fig8 oi01_footnoteline

*1 仅能由访问级别为“1.管理员”的用户操作。

*2 当“用户验证”选择为“开”时（请参见91页），仅能由访问级别为“1.管理员”或者“2.摄像机控制”的用户操作。

*3 可以由“视频/音频”页面的[音频]标签页中“传送或接收音频的允许等级”中所选择的用户操作。详情请参见69页。

1.3 关于“实时”页面 (BL-VP104/BL-VP101)

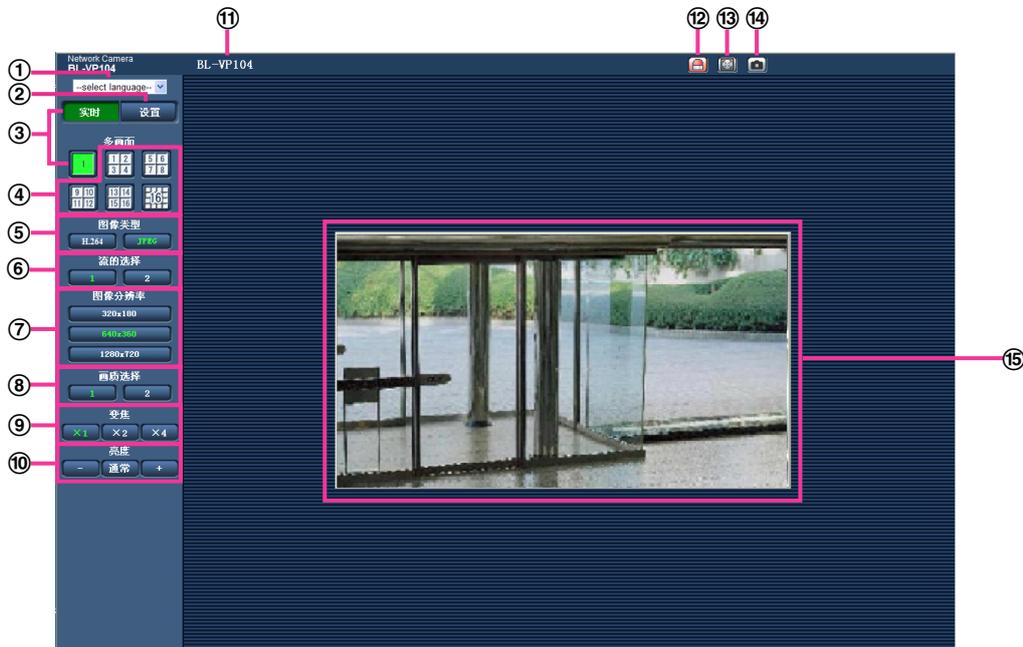


Fig9 oi01_0031

① [select language]下拉菜单

可切换显示画面语言。此外，可以在“基本”页面的[基本]标签页的“表示语言”选项中设置访问摄像机时显示的语言。(请参见38页)

② [设置]按钮

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

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

⑤ [图像类型]按钮

- [H.264]按钮：单击此按钮可以显示H.264图像，且按钮上的“H.264”字样将会变为绿色。当在设置菜单中将“H.264(1)”、“H.264(2)”的“H.264传送”设置为“开”时，将显示[H.264]按钮。(请参见49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图像时显示。

- [1]按钮：按钮上的“1”变为绿色，将按照在“H.264(1)”中设置的内容在主区显示图像。(请参见49页)
- [2]按钮：按钮上的“2”变为绿色，将按照在“H.264(2)”中设置的内容在主区显示图像。(请参见49页)

⑦ [图像分辨率]按钮

仅当显示JPEG图像时才会显示。

Table2

[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。
[800x600] VP104	主区图像会以800×600像素显示，且“800x600”字样将会变为绿色。
[1280x720] VP104	主区图像会以1280×720像素显示，且“1280x720”字样将会变为绿色。

注

- 只有当“宽高比”选择为“4:3”时才显示 [VGA]、[QVGA] 和 [800x600] 按钮。
 - 只有当“宽高比”选择为“16:9”时才显示 [640x360]、[320x180] 和 [1280x720] 按钮。
- VP104:
- 图像分辨率为“1280x720”时，根据网络浏览器窗口的大小，实际图像的尺寸可能缩小。

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[H.264/JPEG]标签页的JPEG画质设置中“画质1”的设置主区显示图像。(请参见45页)
- **[2]按钮**: 按照“视频/音频”页面[H.264/JPEG]标签页的JPEG画质设置中“画质2”的设置主区显示图像。(请参见45页)

⑨ [变焦]按钮

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

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

⑩ [亮度]按钮²

可以在0至127之间调节亮度。

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

⑪ 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38页)

⑫ 报警发生指示按钮²

发生报警时此按钮将会显示，并且闪烁，单击该按钮后，报警输出端子将会复位，并且此按钮消失。(请参见30页)

⑬ 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。

⑭ 拍照按钮

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

选择“打印”后，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：

Internet Explorer菜单栏→[工具]→[Internet选项...]→[安全]标签页→“受信任的站点”，在“受信任的站点”的“将该网站添加到区域中”注册摄像机的IP地址。

⑮ 主区^{*2}

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39页）

并且会显示所设置的“**亮度状态显示**”（请参见40页）、“**旋转俯仰角度/变焦倍数显示**”（请参见54页）、“**预置位置标题**”（请参见64页）以及“**屏幕上的摄像机标题**”所设置的字符。（请参见39页）所显示的行数为2行。

在“**实时**”页面的主区单击要作为视角中心的位置，摄像机朝向将移动至视角中心位置。

可以通过拖动鼠标选择需要显示的范围，摄像机朝向将移动至以所选区域为中心的位置，变焦倍数将自动被调节。

也可以使用鼠标滚轮调节变焦。

注

- 级别较低的用户操作时，屏幕上显示的图像会暂时改变，但是这种改变不会对摄像机产生影响。
- 当鼠标拖至摄像机旋转范围以外的角度时，在摄像机转至最大可运行位置之后，变焦倍数将自动调节。
- 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。

Fig10 oi01_footnoteline

*1 仅能由访问级别为“**1.管理员**”的用户操作。

*2 当“**用户验证**”选择为“**开**”时（请参见91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。

1.4 查看来自多台摄像机所拍摄的图像

可以在多画面上显示来自多台摄像机所拍摄的图像。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72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。
- 当4分割画面显示时，可以对复合摄像机的图像进行旋转、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，请参见光盘（附件）上的“Readme”文件。也可参见本公司的网站：<http://panasonic.net/pss/security/support/info.html>（英文网站）。
- 仅JPEG图像能够显示在多画面上，并为单帧回放。但听不到声音。
- 如果显示图像时电源被切断或者局域网电缆断开，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，宽高比“4:3”的显示框中图像显示为纵向拉伸的图像。
- 带浏览器软件精简版的网络摄像机画面录制程序支持实时查看并且可以录制多台摄像机所拍摄的图像。详情请参见Panasonic网站：<http://panasonic.net/pss/security/support/info.html>（英文网站）。

1. 单击[多画面]按钮。

→ 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。

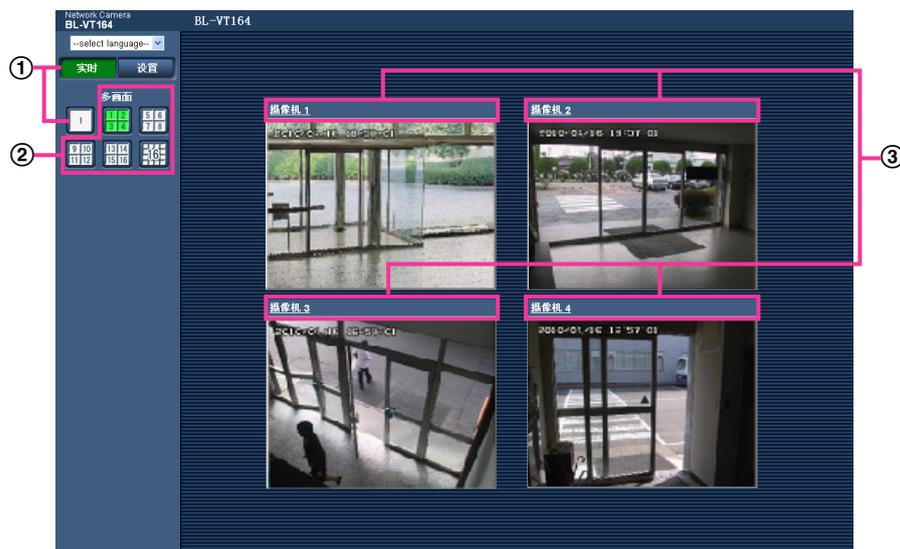


Fig11 oi01_0035

- ① 单击 [实时] 按钮，可以在单画面上显示图像。
另外，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] 按钮可以多画面显示4画面和16画面的摄像机图像。
- 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查看图像

2.1 通过移动电话查看图像

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图像（只显示JPEG图像）。可以进行图像更新、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91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

- 通过移动电话查看摄像机图像时，需要事先进行连接到因特网的网络设置。（[请参见101页](#)）

1. 在移动电话中输入“http://摄像机的IP地址/mobile”¹⁴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。

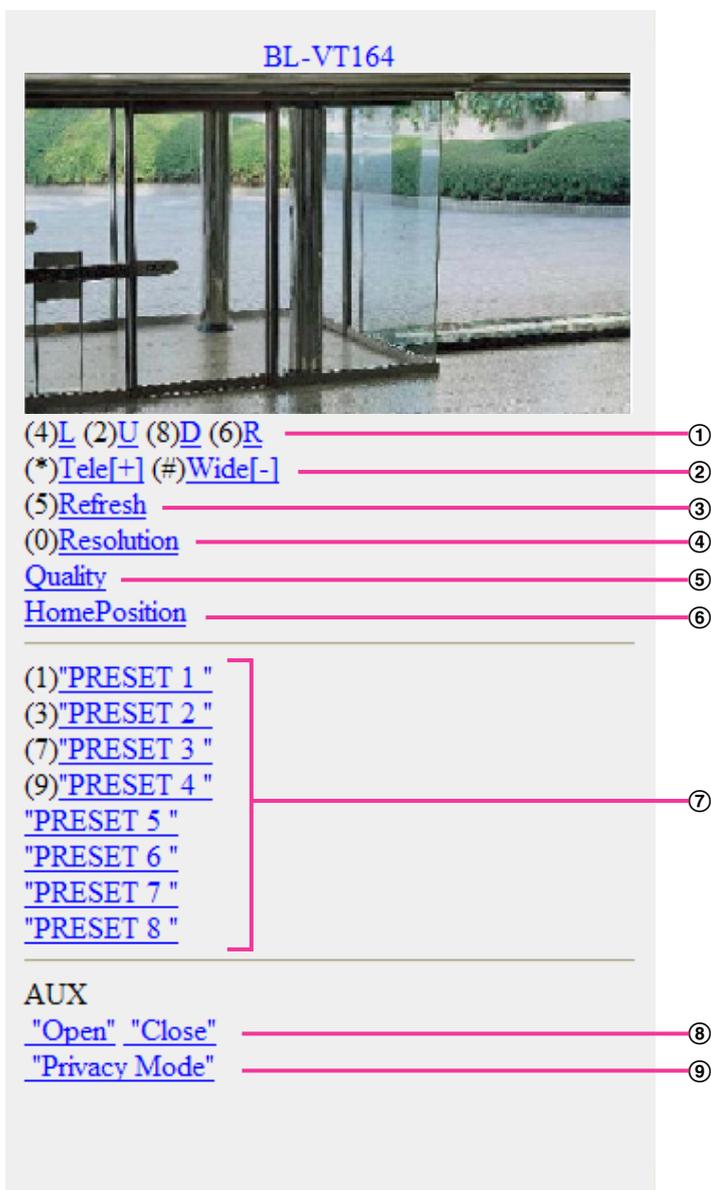


Fig12 oi01_0040

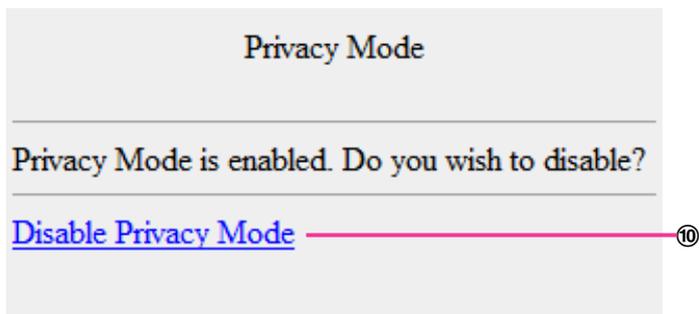


Fig13 oi01_0039

Table3

功能	描述
① 旋转/俯仰 ² VT164	可控制摄像机的朝向。按相应的拨号键，摄像机将朝相应的各个方向旋转或俯仰。
② 变焦 ² VT164	按“*”、“#”键，可以进行变焦操作。
③ 刷新	按拨号键“5”，可以刷新摄像机图像。
④ 图像分辨率切换	按拨号键“0”可以切换图像分辨率。 <ul style="list-style-type: none"> “宽高比”为“4:3”时 在320x240（初始值）和640x480之间切换。 “宽高比”为“16:9”时 在320x180（初始值）和640x360之间切换。 <p>注</p> <ul style="list-style-type: none"> 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。
⑤ 画质切换	在“画质1”和“画质2”之间切换。（请参见45页）
⑥ 起始位置 ² VT164	摄像机朝向移动至起始位置（请参见53页）。仅在设置起始位置时显示。
⑦ 预置位置 ² VT164	按各画面相应的拨号键后，将按照注册的预置位置显示摄像机图像。（第4个之后的预置位置将不显示拨号键编号，而仅显示预置位置标题。）（请参见62页）
⑧ AUX 控制 ² VT164	对AUX输出端子进行控制。 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74页）
⑨ 保密模式 VT164	选择“保密模式”来使用保密模式。

功能	描述
⑩ 解除保密模式 VT164	选择“解除保密模式”返回到正常显示。

注

- 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。根据所使用的移动电话的不同，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。
- 根据所使用的移动电话的不同，可能在图像尺寸较大时无法显示图像。此时，将“JPEG”(请参见45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。

Fig14 oi01_footnoteline

*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91页)

2.2 通过其它移动终端查看图像

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图像（只显示MJPEG图像）。图像将自动刷新以显示最新图像。也可以进行旋转、俯仰、变焦操作。

兼容的移动终端如下：（截至2012年5月）

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

标准Android移动终端浏览器只可查看JPEG图像。

有关兼容设备的详细信息，请参见本公司网站：<http://panasonic.net/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91页)

注

- 通过移动终端查看摄像机图像时，需要事先进行连接到因特网的网络设置。(请参见101页)

2 通过移动电话及其它移动终端查看图像

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。

→ 将显示摄像机所拍摄的图像。

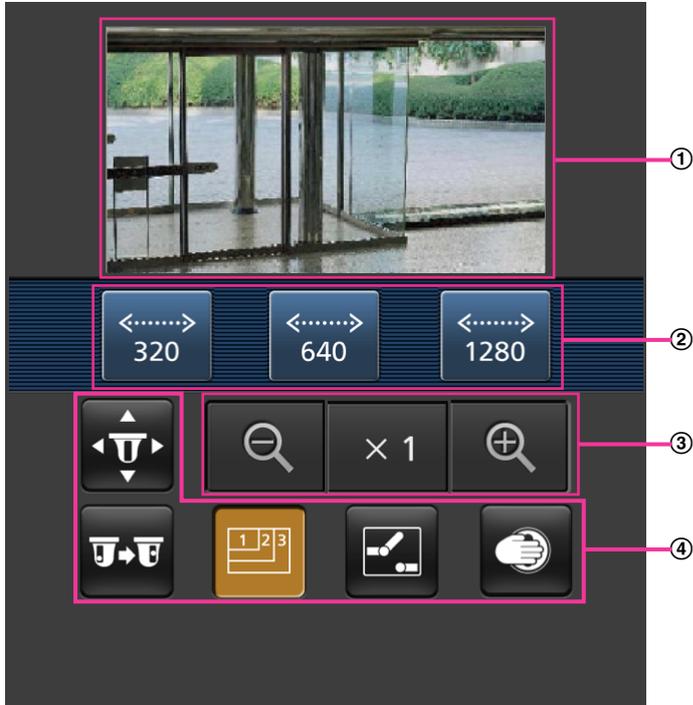


Fig15 oi01_0048

- ① **实时图像区**
显示摄像机所拍摄的图像。
- ② **操作按钮区**
在功能选择区④中选择了功能时，会在此显示操作这些功能的操作按钮。
- ③ **变焦操作区**
显示操作变焦的按钮。
- ④ **功能选择区**
选择了可以操作的功能时，操作按钮会显示在操作按钮区②中。

2. 单击想要操作的功能的按钮。

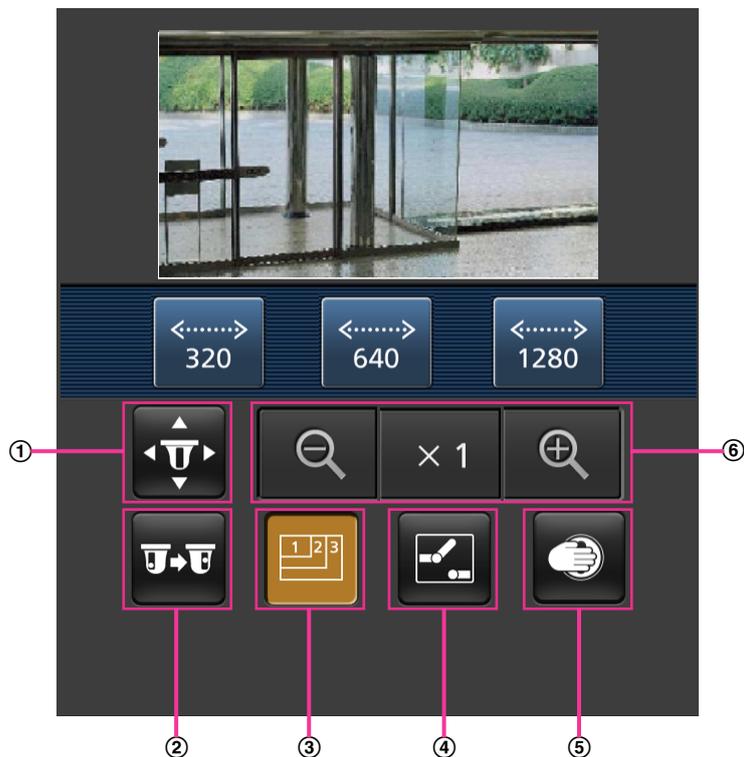


Fig16 oi01_0049

- ① 旋转/俯仰 (VT164)
- ② 预置位置 (VT164)
- ③ 图像分辨率切换
- ④ AUX 控制 (VT164)
- ⑤ 保密模式控制 (VT164)
- ⑥ 变焦显示 (VT164)

各功能介绍如下。

① 旋转/俯仰 VT164

请按下  按钮以显示画面上用来操作旋转和俯仰的按钮。使用 、、 和  按钮可以向任何方向调整旋转/俯仰角度。

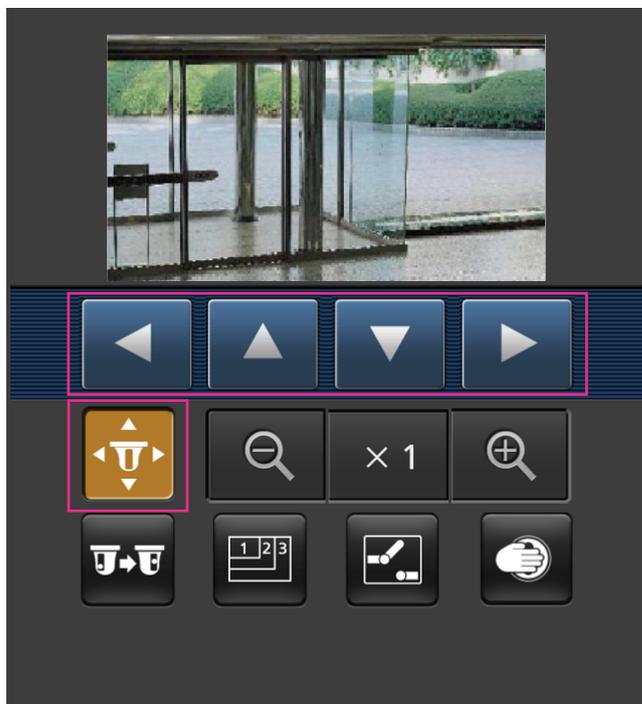


Fig17 oi01_0042

② 预置位置 VT164

请按下  按钮以显示用来选择预置位置的按钮。通过按钮选择预置位置编号，将以事先注册的摄像机显示方向来显示图像。

- 仅会显示预设位置编号1至4。
- 仅会显示注册的预置位置。未注册的位置不会显示。

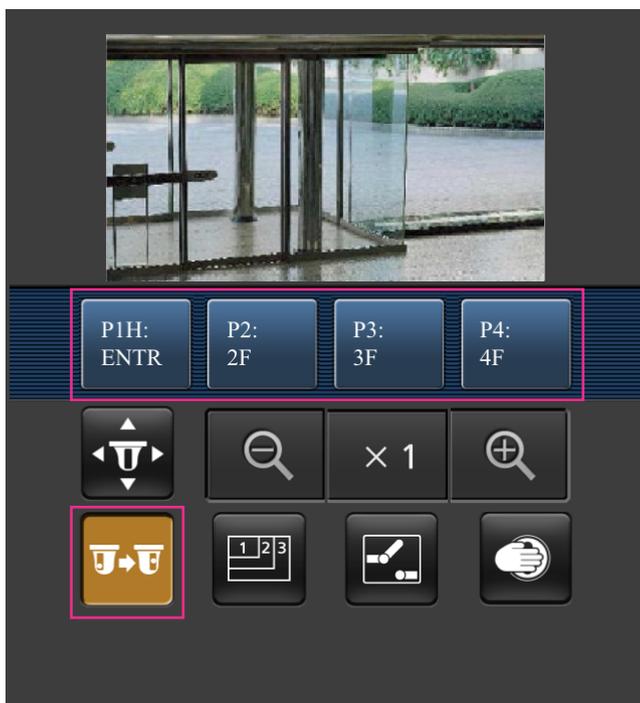


Fig18 oi01_0046

③ 图像分辨率切换

按下  按钮显示用以选择图像分辨率的按钮。可以通过这些按钮来更改图像分辨率。

- “宽高比”为“4:3”时

  :

在320x240、640x480（初始值）和800x600中选择图像分辨率。

 :

在320x240（初始值）和640x480中选择图像分辨率。

- “宽高比”为“16:9”时

  :

在320x180、640x360（初始值）和1280x720中选择图像分辨率。

 :

在320x180（初始值）和640x360中选择图像分辨率。

2 通过移动电话及其它移动终端查看图像

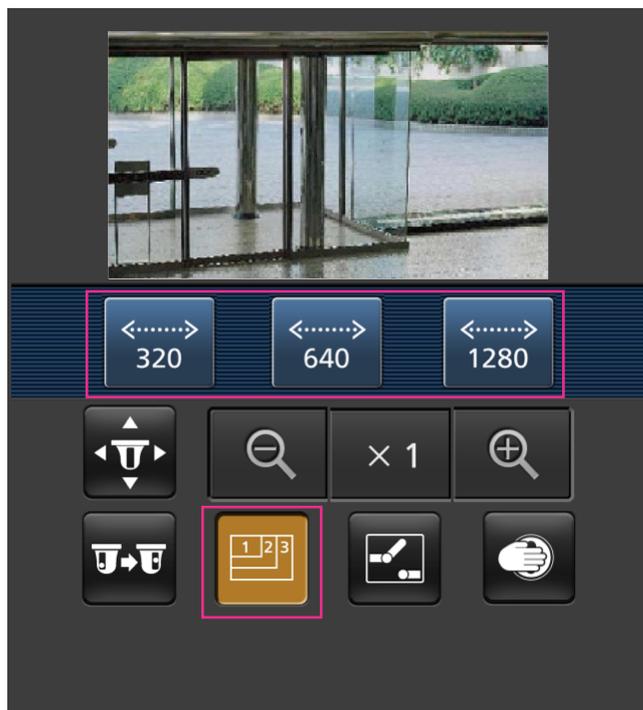


Fig19 oi01_0044

④ AUX 控制 **VT164**

按下  按钮显示用于AUX输出的按钮。可以使用  和  按钮控制AUX输出端子。

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74页)

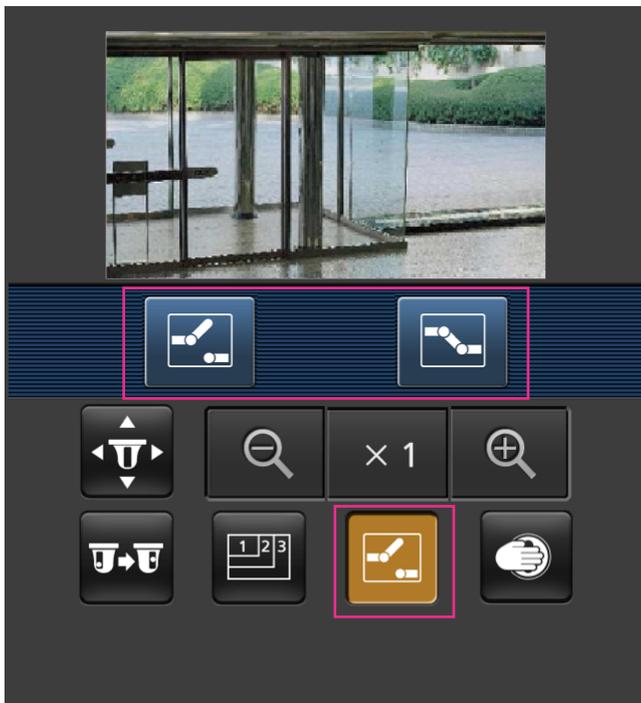


Fig20 oi01_0047

⑤ **保密模式控制** (VT164)

请按下  按钮显示用以操作保密模式的按钮。使用  和  按钮使用或禁用保密模式。

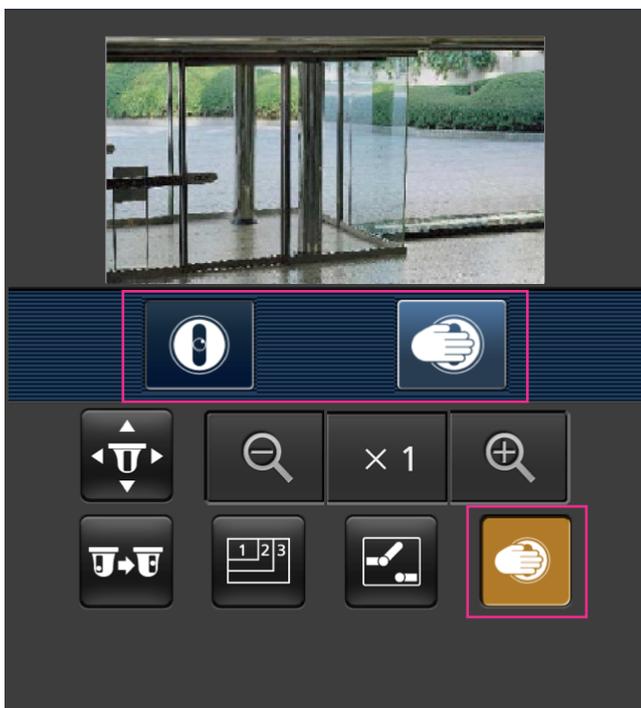


Fig21 oi01_0052

2 通过移动电话及其它移动终端查看图像

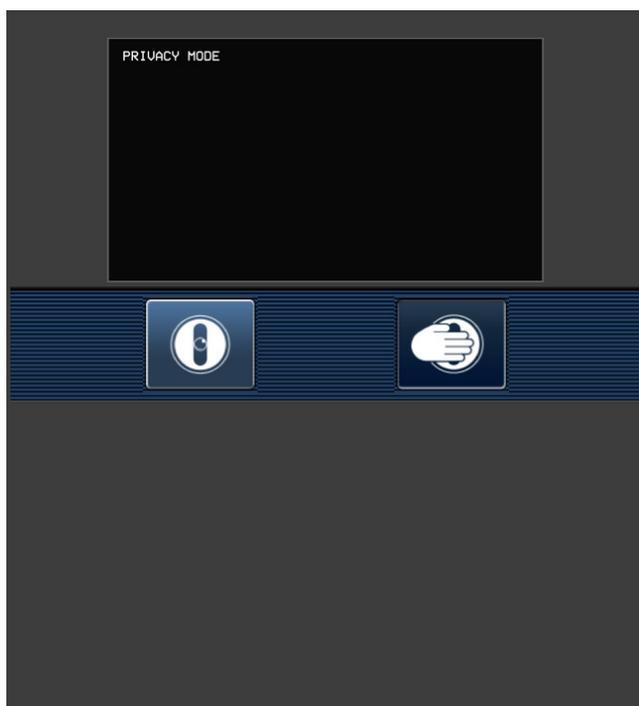


Fig22 oi01_0053

要使用保密模式，请按下 。

要禁用保密模式，请按下 。

⑥ 变焦显示 VT164

使用 、 和  按钮可以进行摄像机变焦。

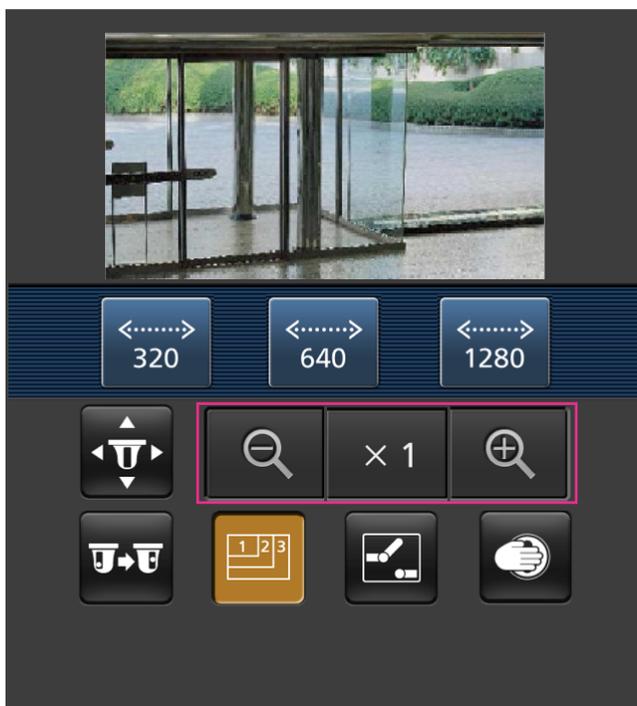


Fig23 oi01_0051

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>
- 使用分辨率切换更改分辨率时, 只是更改了显示的分辨率, 但没有更改图像的大小。
- 如果HTTP端口号要设定为“80”以外的值, 在浏览器的地址栏中输入“http://摄像机的IP地址 + : (冒号) + 端口号/cam”^{*1}。使用DDNS功能时, 请输入“http://DDNS服务器中注册的主机名: (冒号) + 端口号/cam”^{*2}。
- 显示验证对话框时, 请输入管理员或一般用户的用户名与密码。根据移动终端的不同, 可能每次切换页面都需要输入密码。
- 移动终端无法收发音频。
- 根据移动终端的不同, 可能在图像尺寸较大时无法显示图像。此时, 将“JPEG”(请参见45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。

Fig24 oi01_footnoteline

*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 报警发生时的动作

下述报警发生时，将执行报警动作（报警后的摄像机动作）。

3.1 报警类型

- **端子报警** (VT164)：将传感器等报警设备连接到摄像机后面的外部I/O插口1至3，报警动作将会在所连接的报警设备启动时进行。
- **体温传感器报警** (VT164)：当在传感器检测范围内探测到温度变化时，将会进行报警。
- **移动检测报警**：如果在VMD¹区域检测到移动物体，将会进行报警。
*1 VMD表示“移动检测”。
- **命令报警**：通过网络从所连接的设备接收到Panasonic报警协议通知时，将会进行报警。

3.2 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10页 (VT164)，14页 (VP104) (VP101)）

重要事项

- 将“报警状态更新模式”（请参见38页）选择为“定期（30秒）”，[报警发生指示]按钮将会以30秒钟的间隔刷新。因此，在报警发生的时候最多延迟30秒钟时间可使[报警发生指示]按钮显示在“实时”页面上。

通知连接在报警输出端子的设备发生了报警

报警发生时，可以从摄像机后面的报警输出端子输出信号，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74页, 79页）

自动向服务器传送图像

可以在报警发生的时候向事先指定的服务器传送报警图像。向服务器传送报警图像所需的设置可以在“报警”页面的 [报警] 标签页中的“报警图像”选项（请参见77页）和“服务器”页面的 [FTP] 标签页中（请参见97页）进行。

通过电子邮件通知报警

可以在发生报警时将报警邮件（报警发生通知）发送到事先注册的电子邮件地址，最多可将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84页）和“服务器”页面的 [邮件] 标签页中（请参见96页）进行。

将发生的报警通知给指定的IP地址（Panasonic报警协议通知）

仅当网络硬盘录像机等Panasonic设备连接在系统中的时候才能使用此功能。如果将“Panasonic报警协议通知”选择为“开”，则所连接的Panasonic设备将会收到摄像机处于报警状态的通知。“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85页）

4 将图像传送到FTP服务器

图像可以传送到FTP服务器。通过以下设置可以将报警发生时拍摄的图像，或者按照指定间隔拍摄的图像传送到FTP服务器。

重要事项

- 使用此功能时，设置访问FTP服务器的用户名和密码以限制登录FTP服务器的用户。

4.1 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97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77页）

注

- 由于网络繁忙程度不同，传送图像的数目可能达不到设置的数目。

4.2 以指定间隔传送图像（FTP定期图像传送）

可以以指定间隔定期传送图像，需要事先设置才能以指定间隔或者定期传送图像。

FTP服务器的设置可以在“服务器”页面的 [FTP] 标签页中进行。（请参见97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112页）

注

- 根据网络速度或者网络繁忙情况，图像可能无法严格按照指定的间隔或者定期传送。
- 如果将报警图像FTP传送功能和FTP定期图像传送功能都选择为“开”，报警图像FTP传送功能的优先权高于FTP定期图像传送功能。因此，图像可能不能按照指定的间隔传送。

5 关于网络安全

5.1 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91页, 92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104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。

6 使用电脑显示设置菜单

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91页。

6.1 如何显示设置菜单

1. 单击显示“实时”页面。（请参见7页）
2. 单击“实时”页面的 [设置] 按钮。

如显示验证对话框，请输入用户名和密码，点击 [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36页。



Fig25 oi01_0095

注

- 当“用户验证”选择为“关”时，如果点击 [设置] 按钮，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

6.2 如何操作设置菜单



Fig26 oi01_0100

- 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，单击所需要的标签可以显示并且设置与标签名称相关的项目。
2. 完成窗口右边的设置页中的各个设置项目。
3. 完成各个设置项目后单击 [设置] 按钮应用设置。

重要事项

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



Fig27 oi01_0105

在①区完成设置项目以后，单击②区的[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。

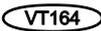
按照与上述相同的方式，在③区完成设置项目以后，单击④处的 [设置] 按钮。

6.3 关于“设置”页面



Fig28 oi01_0110

- 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均可以在该页面中进行。(请参见38页)
- ④ **[互联网]按钮**
单击此按钮可以显示“**互联网**”页面。例如UPnP（自动端口转发）设置、DDNS（Viewnetcam.com）设置以及互联网的网络设置均可以在该页面中进行。(请参见42页)
- ⑤ **[视频/音频]按钮** **VT164**
单击此按钮可以显示“**视频/音频**”页面。与JPEG/H.264的图像分辨率和画质相关的设置均可以在该页面中进行。(请参见44页)
[视频]按钮 **VP104** **VP101**
单击此按钮可以显示“**视频**”页面。与JPEG/H.264的图像分辨率和画质相关的设置均可以在该页面中进行。(请参见44页)
- ⑥ **[多画面]按钮**
单击此按钮可以显示“**多画面**”页面。准备用在多画面显示的摄像机可以在该页面中注册。(请参见72页)
- ⑦ **[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74页)

- ⑧ **[图像分析]按钮**
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88页)
- ⑨ **[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91页)
- ⑩ **[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96页)
- ⑪ **[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101页)
- ⑫ **[时间表]按钮**
单击此按钮可以显示“**时间表**”页面。在“**时间表**”页面可以指定时间允许接受报警输入或者允许启动移动检测（VMD）功能。(请参见118页)
- ⑬ **[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121页)
- ⑭ **[保密模式]按钮** 
按点击 **[保密模式]** 按钮会暂时从查看中隐藏摄像机图像并且保护您的个人隐私。(请参见125页)
- ⑮ **摄像机标题**
将会显示当前正在进行设置的摄像机的标题。
- ⑯ **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。

7 进行摄像机的基本设置 [基本]

与摄像机的标题、时间和日期等相关的设置可以在“基本”页面中进行。单击“基本”页面的 [基本] 标签页。(请参见33页, 34页)



Fig29 oi01_0115

[摄像机标题]

输入摄像机标题。输入摄像机标题后单击 [设置] 按钮，输入的标题将会显示在“摄像机标题”。

- 摄像机标题的字符数：0至20字符
- 不允许输入的字符： " &
- 初始值：（根据机种分别如下显示）
BL-VT164 **VT164** /BL-VP104 **VP104** /BL-VP101 **VP101**

[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

- 根据环境温度和使用时间等条件的不同，有可能所设置的日期、时间会产生误差。
- 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99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]

点击“NTP >>”，将显示“服务器”页面的NTP标签页。（请参见99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，将通过月、周、星期、时刻设置夏令时的开始时间和日期以及结束时间和日期。

[屏幕上的摄像机标题]

选择“开”或“关”决定是否在屏幕上显示摄像机标题。选择为“开”后，在“屏幕上的摄像机标题 (0至9、A至Z)”中输入的摄像机标题将会显示在“OSD”项目中所选择的位置上。

- 初始值：关

注

- 当摄像机向预置位置移动时，屏幕上的“摄像机标题”将被删除，将显示预置位置的标题。

[屏幕上的摄像机标题 (0至9、A至Z)]

输入要在图像上显示的摄像机标题。

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

[OSD] - [位置]

选择在“实时”页面显示时间，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。

7 进行摄像机的基本设置 [基本]

- **右上:** 上述信息将会显示在“实时”页面主区的右上角。
- **右下:** 上述信息将会显示在“实时”页面主区的右下角。
- **初始值:** 左上

[亮度状态显示]

选择“开”或者“关”决定在调整亮度时是否在“实时”页面显示图像的亮度状态。

- **初始值:** 开

[指示灯]

根据需要决定是否点亮电源指示灯。

— 电源指示灯

- **开:** 指示灯根据状态点亮。
- **开 (访问时):** 在浏览图片时指示灯会点亮。
- **开 (带传感器) (VT164):** 当体温传感器 (红外热释电传感器) 被触发时, 指示灯点亮一秒。
- **关:** 指示灯将熄灭。
- **初始值:** 开

注

- **电源状态指示灯 (红色/橙色/绿色):** 指示灯根据状态有以下变化:

Table4

摄像机状态		指示灯状态
电源接通时	未连接到网络时	橙色灯闪烁
	连接到网络时	橙色灯闪烁 → 绿色灯闪烁 → 绿色灯点亮
待机状态或通讯过程中 (未连接电缆)		橙色灯点亮
待机状态或通讯过程中 (已连接电缆)		绿色灯点亮
软件升级过程中		橙色灯闪烁
初始化过程中		橙色灯闪烁 → 熄灭
由于UPnP导致端口转发出错		橙色灯闪烁 (间隔时间: 2秒 (点亮1秒/熄灭1秒))
本产品有异常		红色灯闪烁
当体温传感器检测到异常时 (VT164)		橙色灯点亮 (点亮1秒)
在保密模式中		红色灯点亮

[报警状态更新模式]

选择摄像机状态通知间隔。

当摄像机的状态发生改变, 将会在实时画面上显示报警发生指示按钮、[AUX]按钮, 通知摄像机状态。

- **定期 (30秒):** 每30秒更新摄像机状态。
- **实时:** 实时更新摄像机状态。
- **初始值:** 定期 (30秒)

注

- 根据网络环境的情况，通知可能不能实时进行。

[报警状态接收端口]

将“报警状态更新模式”选择为“实时”时，输入状态通知对象的接收端口号。

- 可用端口号：1 - 65535
- 初始值：31004

以下端口号已被使用，不能进行设置：

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**：不能从摄像机安装播放器软件到电脑。
- 初始值：**开**

重要事项

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

[表示语言]

从以下选项中选择访问摄像机时初次显示的语言：

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10页 **VT164**，14页 **VP104** **VP101**）

8 配置互联网设置 [互联网]

互联网设置如UPnP (自动端口转发)、 DDNS(Viewnetcam.com)以及互联网的网络设置可在“互联网”页面上进行配置。“互联网”页面上有[互联网]标签。(请参见33页, 34页)



Fig30 oi01_0116

[UPnP(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123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”。
- 如果将UPnP (自动端口转发) 设定为“开”或“关”, 则“网络”页面上的[网络]标签页中[UPnP]的[自动端口转发]也自动被设定为同样的设置。

[DDNS]

选择“关”或“Viewnetcam.com”, 决定是否使用“Viewnetcam.com”。

选择“Viewnetcam.com”, 点击 [设置] 按钮, 将在新打开的窗口显示“Viewnetcam.com”的注册窗口。

按照屏幕上的说明注册“Viewnetcam.com”服务。

关于“Viewnetcam.com”服务的详细信息, 请参见“Viewnetcam.com”服务的网站。

(<http://www.viewnetcam.com/>)

- 初始值: 关

注

- “DDNS”设置变更后, “网络”页面 [DDNS] 标签页上的“DDNS”设置也会更改为相同的设置。

[因特网的推荐网络设置]

以下为连接到因特网的建议设置。

单击 [设置] 按钮后, 会显示提示以下设置将如何变更的对话框。

确认设置后单击 [OK] 按钮可以将设置更改为显示的值。

- “视频/音频”页面的 [JPEG/H.264] 标签页
[H.264(1)]和[H.264(2)]

[因特网模式(over HTTP)]: 开

[传送模式]: 最佳效果

— “网络”页面的 [网络] 标签页

[共通]

[RTP数据包最大传送容量]: 限制 (1280byte)

[HTTP最大段容量]: 限制 (1280byte)

9 进行与视频或音频有关的设置 [视频/音频] (BL-VT164)/ 进行与视频有关的设置 [视频] (BL-VP104/BL-VP101)

VT164:

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

“视频/音频”页面有4个标签页：**JPEG/H.264** 标签页、**摄像机功能** 标签页、**图像/位置** 标签页和 **音频** 标签页。

VP104 **VP101**:

画质等设置以及与JPEG、H.264图像有关的设置可以在本页面中进行。

“视频”页面有2个标签页：**JPEG/H.264** 标签页和 **图像/隐私** 标签页。

9.1 进行与宽高比有关的设置 [JPEG/H.264]

单击“视频/音频”页面的 **JPEG/H.264** 标签页。(请参见33页, 34页)



Fig31 oi01_0135

宽高比

设置宽高比。

- **4:3**
- **16:9**
- 初始值: **16:9** **VT164** **VP104** / **4:3** **VP101**

注

VT164 **VP104**:

- 在执行背光补偿 (BLC) 功能时, 即使将“宽高比”选择为“**4:3**”, 也是以宽高比**16:9**显示。设置“遮掩区域”进行背光补偿时, 建议将“宽高比”选择为“**16:9**”后再进行设置。

VP101:

- 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**显示。设置“遮掩区域”进行背光补偿时, 建议将“宽高比”选择为“**4:3**”后再进行设置。

9.2 进行与JPEG图像有关的设置 [JPEG/H.264]

单击“**视频/音频**”页面的 [JPEG/H.264] 标签页。(请参见33页, 34页)



Fig32 oi01_0140

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图像相关设置的相关信息，请参见47页。

【“实时”页面 (固定显示)】

在此处对显示在“实时”页面上的JPEG图像进行设置。

【刷新间隔 (JPEG) *】

从下列选项中选择JPEG图像的刷新间隔：

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

- 初始值：30fps*

注

- 当启用“**H.264传送**”时，如果选择任何右边带有星号 (*) 的值，刷新间隔可能比设置值长。
- 根据网络环境、图像分辨率、画质或同时访问数等的不同，图像传送间隔可能会低于设置值。
- 如果在指定的传输间隔内无法传送图像，可以通过降低分辨率或画质把传送时间更接近指定时间。

【图像分辨率】

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

当“**宽高比**”设置为“**4:3**”时：

VT164 **VP104**：

QVGA/ VGA/ 800x600

VP101：

QVGA/ VGA

当“**宽高比**”设置为“**16:9**”时：

VT164 **VP104**：

320x180/ 640x360/ 1280x720

VP101：

320x180/ 640x360

- 初始值: 640x360 (VT164) (VP104) /VGA (VP101)

[画质选择]

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、邮件中的JPEG图像的画质设置为“画质1”。

9.3 进行与H.264图像有关的设置 [JPEG/H.264]

单击“[视频/音频](#)”页面的 [\[JPEG/H.264\]](#) 标签页。(请参见[33 页](#), [34 页](#))

9 进行与视频或音频有关的设置 [视频/音频] (BL-VT164)/ 进行与视频有关的设置 [视频] (BL-VP104/BL-VP101)

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。有关与JPEG图像相关的设置请分别参见45页。

H. 264 (1)	
H. 264传送	<input checked="" type="radio"/> 开 <input type="radio"/> 关
因特网模式 (over HTTP)	<input checked="" type="radio"/> 开 <input type="radio"/> 关
图像分辨率	640x360
传送模式	最佳效果
帧率*	30fps*
带宽 (每个客户端) *	最大 1024kbps* 至 最小 128kbps*
画质	通常
刷新间隔	1秒
传送类型	单播端口(自动)
单播端口1 (图像)	32004 (1024-50000)
单播端口2 (音频)	33004 (1024-50000)
多播地址	239.192.0.20
多播端口	37004 (1024-50000)
多播TTL/HOP限制	16 (1-254)
<input type="button" value="设置"/>	
H. 264 (2)	
H. 264传送	<input checked="" type="radio"/> 开 <input type="radio"/> 关
因特网模式 (over HTTP)	<input checked="" type="radio"/> 开 <input type="radio"/> 关
图像分辨率	320x180
传送模式	最佳效果
帧率*	30fps*
带宽 (每个客户端) *	最大 1024kbps* 至 最小 128kbps*
画质	通常
刷新间隔	1秒
传送类型	单播端口(自动)
单播端口1 (图像)	32014 (1024-50000)
单播端口2 (音频)	33014 (1024-50000)
多播地址	239.192.0.21
多播端口	37004 (1024-50000)
多播TTL/HOP限制	16 (1-254)
<input type="button" value="设置"/>	
使用播放器软件流畅显示实时图像	<input type="radio"/> 开 <input checked="" type="radio"/> 关
<input type="button" value="设置"/>	

Fig33 oi01_0145

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，H.264图像或JPEG图像都可以显示在“**实时**”页面上。
- 当“**H.264(1)**”和“**H.264(2)**”的“**H.264传送**”选择为“**开**”时，使用其他设备时也可以显示H.264图像。
- 当将“**H.264(1)**”或“**H.264(2)**”中的“**H.264传送**”选择为“**开**”，JPEG图像的传送间隔可能会变长。
- 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**”或“**关**”选择用于传送H.264图像的端口。路由器的设置，与传送JPEG图像时相同。

- **开**: 使用HTTP端口传送H.264视频和音频。关于如何配置HTTP端口设置的详细信息，请参见**104 页**。
- **关**: 使用UDP端口传送H.264视频和音频。
- 初始值: **开**

注

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

[图像分辨率]

从下列选项中选择图像分辨率：

当“**宽高比**”设置为“**4:3**”时：

VT164 **VP104**：

- H.264(1): QVGA/ VGA/ 800x600
- H.264(2): QVGA/ VGA

VP101：

QVGA/ VGA

当“**宽高比**”设置为“**16:9**”时：

VT164 **VP104**：

- H.264(1): 320x180/ 640x360/ 1280x720
- H.264(2): 320x180/ 640x360

VP101：

320x180/ 640x360

- 初始值：

VT164 **VP104**：

- H.264(1): **640x360**
- H.264(2): **320x180**

VP101：

- H.264(1): VGA

- H.264(2): QVGA

【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**: 最佳效果

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。当[传送模式]选择了[恒定速率]或[帧率优先]时, 则只能设定最大字节速率。

64kbps/ 128kbps*/ 256kbps*/ 384kbps*/ 512kbps*/ 768kbps*/ 1024kbps*/ 1536kbps*/ 2048kbps*/ 3072kbps*/ 4096kbps*/ 8192kbps* ¹/ 无限制*

- **初始值**: 最大 1024kbps*、最小 128kbps*

如下所示, 可为H.264字节速率配置的字节速率范围随“图像分辨率”不同而变化。

- 1280x720¹: 8192kbps - 256kbps
- 800x600¹: 4096kbps - 128kbps
- VGA, QVGA, 640x360, 320x180: 4096kbps - 64kbps

“无限制”仅在“传送模式”选择了“帧率优先”时才可使用。

注

- 当选择“8192kbps*”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101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

- 仅将“传送模式”设置为“恒定速率”或“最佳效果”时才可以使

[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]

从下列选项中选择H.264的传送类型：

- **单播端口（自动）**：可以有最多14个用户同时访问一台摄像机。从摄像机传送视频和音频²时会自动选择“单播端口1（图像）”和“单播端口2（音频）”²。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）**：可以有最多14个用户同时访问一台摄像机。从摄像机传送视频和音频²需要手动选择“单播端口1（图像）”和“单播端口2（音频）”²。
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101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H.264图像时，完成“多播地址”、“多播端口”和“多播TTL/HOP限制”的输入部分。
※ 关于最大同时访问数的相关信息，请参见7页。
- 初始值：单播端口（自动）

[单播端口1（图像）]³

输入单播端口号（用于从摄像机传送图像）。

- 可用端口号：1024至50000（仅可用偶数）
- 初始值：
 - H.264(1): 32004
 - H.264(2): 32014

[单播端口2（音频）]^{2 3}

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]⁴

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

- 检查多播地址的可用性后输入多播IP地址。

[多播端口]^{*4}

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]^{*4}

输入“多播TTL/HOP限制”限制值。

- 可用值：1至254
- 初始值：16

重要事项

- 当通过网络传送H.264图像时，根据代理服务器和防火墙设置的不同，传送图像有时会无法显示。在此情况下，请咨询网络管理员。
- 如果所使用的电脑中安装了两块以上网卡，未用于接收图像的网卡应当在使用多播端口显示图像时禁用。

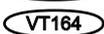
[使用播放器软件流畅显示实时图像]

对于使用播放器软件显示摄像机所拍摄的图像进行设置。

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

Fig34 oi01_footnoteline

*1 

*2 

*3 将“传送类型”选择为“单播端口（手动）”时需要指定单播端口号。

*4 将“传送类型”选择为“多播”时需要指定多播IP地址。

9.4 进行与摄像机动作相关的设置 [摄像机功能] (BL-VT164)

单击“**视频/音频**”页面的 **[摄像机功能]** 标签页。（请参见33页, 34页）
在此处对摄像机的动作进行设置。



Fig35 oi01_0555

[起始位置]

预置位置（请参见62页）可设为起始位置。

如果把预置位置设置为起始位置，预置位置编号旁边会显示“H”。

- 初始值：关

注

- 如果要使摄像机在接通电源时移动到起始位置，请将“**自返回**”选择为“**起始位置**”。

[自返回]

可设为在手动操作结束后，若经过“**自返回时间**”中所设置的时间，则摄像机自动返回到被选择的模式。

- **关**: 不进行自返回。
- **起始位置**: 经过设置的时间后，返回起始位置。
- 初始值：关

注

- 接通电源时，在特殊模式下使用自返回功能来自动设置摄像机同样较为方便。
- 即使在显示设置菜单时，也会执行自返回功能。

[自返回时间]

从以下选项中选择手动操作结束后返回到在“自返回”中所设置动作时等待时间。

10秒/ 20秒/ 30秒/ **1分钟**/ 2分钟/ 3分钟/ 5分钟/ 10分钟/ 20分钟/ 30分钟/ 60分钟

- 初始值：1分钟

[图像保持]

可通过“**开**”或“**关**”来设置在摄像机朝向完全移至预置位置之前是否以静止图像形式显示移动前的图像。

- **开**: 在完全移至预置位置之前，以静止图像形式显示移动前的图像。

- **关**: 显示正在往预置位置移动的图像。
- **初始值**: **关**

[超级变焦]

在以下选项中选择超级变焦的设置。

- **开 (最大1.5倍)**: 1倍至1.5倍是进行超级变焦。
- **关**: 不进行超级变焦。
- **初始值**: **开 (最大1.5倍)**

关于超级变焦

在分辨率为100万像素的CMOS图像传感器中，使用中间部分的约31万像素面积来拍摄，从而使得画面视角变小，使画面产生了与镜头焦距变大相同的效果。在“VGA”的图像分辨率下，变焦系数最大可以调整至1.5倍。

[电子变焦]

在以下选项中选择电子变焦的设置。

- **开 (最大12倍)**: 1倍至1.5倍是进行超级变焦，之后（12倍及以下）是进行电子变焦。
- **关**: 不进行电子变焦。
- **初始值**: **关**

注

- 将电子变焦设置为“**开 (最大12倍)**”时，进行电子变焦操作时，在1.5倍会暂停。
- 变焦倍数大于1.5倍时，将无法进行预置位置的设置。

[旋转·俯仰角度/变焦倍数显示]

通过“**开**”或“**关**”设置在手动操作时是否在图像上显示旋转，俯仰角度以及变焦倍数。

- **开**: 显示旋转，俯仰角度以及变焦倍数。
- **关**: 不显示旋转，俯仰角度以及变焦倍数。
- **初始值**: **开**

注

- 设置为“**开**”时，旋转，俯仰角度以及变焦倍数将显示于在“**基本**”页面的“**OSD**”中设置的位置。(请参见 39 页)

[保密模式按钮操作]

在以下选项中选择保密按钮的设置。

- **有效**: 启用保密按钮功能。
- **无效**: 禁用保密按钮功能。
- **初始值**: **有效**

9.5 进行与图像、预置位置有关的设置 [图像/位置] (BL-VT164)/ 进行与图像调整、超级变焦和隐私区域有关的设置 [图像/隐私] (BL-VP104/BL-VP101)

VT164 :

单击“视频/音频”页面的 [图像/位置] 标签页。(请参见33页, 34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/位置] 标签页显示图像的同时进行配置。

VP104 **VP101** :

单击“视频”页面的 [图像/隐私] 标签页。(请参见33页, 34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。

以下是关于图像调整、超级变焦、预置位置、隐私区域的设置。



Fig36 oi01_0155

[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56页)

[预置位置] **VT164**

单击 [设置 >>] 按钮可以显示与预置位置有关的设置菜单。设置菜单将会显示在新打开的窗口中。(请参见62页)

[超级变焦] **VP104**

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65页)

[隐私区域]

单击 [设置 >>] 按钮可以显示与隐私区域有关的设置菜单。设置菜单将会显示在新打开的窗口中。(请参见65页, 67页)

9.5.1 与画质有关的设置 (“图像调整”设置菜单)

VT164 :

单击“视频/音频”页面的 [图像/位置] 标签页中“图像调整”部分的 [设置 >>] 按钮。(请参见55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/位置] 标签页显示的图像。

VP104 **VP101** :

单击“视频”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55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。



Fig37 oi01_0560

[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。
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**: 自动遮掩区域进行背光补偿。
- **关**: 不能自动遮掩区域。需要手动来设置。
- **初始值**: **关**

[遮掩区域]

将“**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 [50 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。
 (VT164) (VP104):
 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)
 (VP101):
 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)
- **初始值**: ELC(1/30 秒)

注

- 最长曝光时间越短，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“室内场景”。
- 在强烈的照明下，即使为“**光量控制模式**”选择“**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)**”或最长曝光是1/2000秒或大于1/2000秒的“**ELC (1/30 秒)**”选项时，即使单击**[亮度]**按钮，亮度可能也不会有显著变化。

[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**”是增益等级的指示。
- **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。

可以使用以下选择感光时间：

VT164 **VP104**：

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

VP101：

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)**

重要事项

- 将“**自动慢快门**”设置为“**开**”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**” **VT164** **VP104** / “**最大8/30秒**” **VP101** 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)]

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**

[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，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“+”移动时，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状态。

- **初始值：** 128

[锐度]

调整锐度（边界补偿）。

光标向“+”移动，图像清晰度增强；

光标向“-”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；

光标往“-”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。

9.5.2 设置遮掩区域

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。

1. 显示“图像调整”设置菜单。(请参见55页)



Fig38 oi01_0590

2. 单击“遮掩区域”的 [开始] 按钮。
 - **VT164**：在[图像/位置] 标签页上显示的图像将会显示边界并且被分为48 (6×8) 个区域。
 - **VP104**：在[图像/隐私] 标签页上显示的图像将会显示边界并且被分为48 (6×8) 个区域。
 - **VP101**：在[图像/隐私] 标签页上显示的图像将会显示边界并且被分为16 (4×4) 个区域。



VT164 VP104

Fig39 oi01_0170



VP101

Fig40 oi01_0171

注

VP101:

- 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”，那么遮掩区域设置不会发生改变。

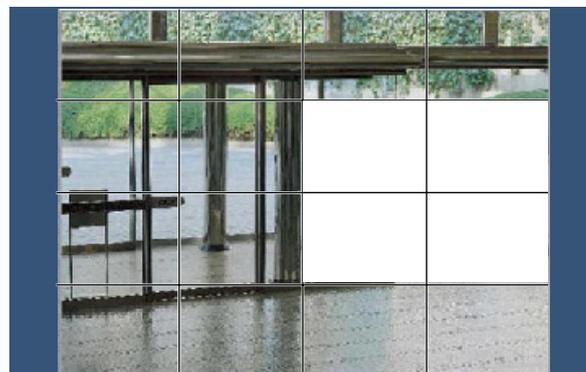
3. 单击需要遮掩的区域。

→ 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。



VT164 VP104

Fig41 oi01_0175



VP101

Fig42 oi01_0176

4. 完成遮掩区域设置后单击 [结束] 按钮。

→ VT164: 显示在 [图像/位置] 标签页的图像的边框将会消失。

→ VP104 VP101: 显示在 [图像/隐私] 标签页的图像的边框将会消失。

重要事项

VT164 VP104:

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

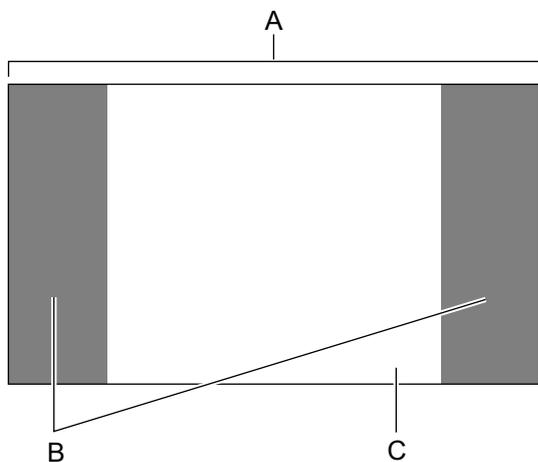


Fig43 oi01_0180

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

VP101:

- 因为当JPEG或H.264的宽高比设置为“16:9”时，显示的图像将如下图所示从“4:3”的宽高比的图像切出进行显示。因此，即使将“图像调整”设置为“16:9”，被遮掩的区域的亮度也会影响图像。

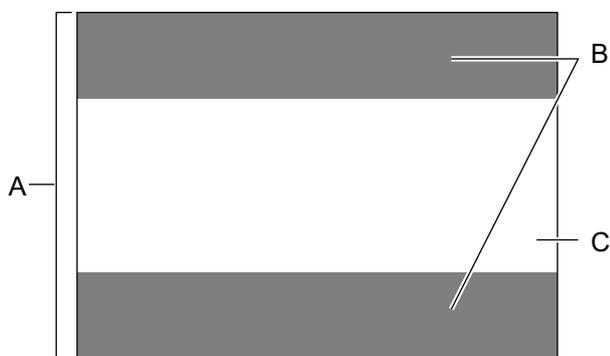


Fig44 oi01_0181

- 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，将会取消对所有区域的遮掩。

9.5.3 进行预置位置的相关设置 (“预置位置”设置菜单) (BL-VT164)

单击“视频/音频”页面的 [图像/位置] 标签页中“预置位置”部分的 [设置 >>] 按钮 (请参见55页)。
 可以在此处进行预置位置的注册、更改、删除。
 在此处进行的亮度、变焦调整也将应用到 [图像/位置] 标签页中所显示的图像上。



Fig45 oi01_0565

重要事项

- 变焦倍数大于1.5倍时，将无法进行预置位置的设置。

注

- 根据使用摄像机的环境温度（低于+5℃），摄像机移动到预置位置的速度可能会变慢。

9.5.3.1 注册预置位置

1. 选择预置位置编号。
 - 显示在“**预置位置设置**”中所选择的预置位置编号。
 - 如果选择了已注册好的编号，摄像机将向所选位置移动。
2. 将摄像机朝向注册预置位置所要注册的位置移动。

3. 如需在“实时”画面上显示预置位置标题，请将“显示预置位置标题”选择为“开”，然后输入预置位置标题。
4. 单击 [设置] 按钮。
5. 在对每个预置位置进行画质设置时，将对“背光补偿 (BLC)”等项目进行设置。所设置内容将会立即被应用到“背光补偿 (BLC)”和“遮掩区域”中。

注

- 注册预置位置时，可能会稍微移动摄像机的朝向。

预置位置设置

【显示预置位置标题】

通过“开”或“关”设置是否显示预置位置标题。可以对每个预置位置进行设置。

- **开**: 显示预置位置标题。
- **关**: 不显示预置位置标题。
- 初始值: **关**

重要事项

- 设置了“预置位置标题 (0至9、A至Z)”和“显示预置位置标题”后，请务必单击 [设置] 按钮。

注

- 设置为“开”时，将在“基本”页面上“OSD”中设置的位置显示预置位置标题。(请参见39页)

【预置位置标题 (0至9、A至Z)】

输入要在画面上显示的预置位置标题。可以对每个预置位置进行设置。

- 可以输入的字符数: 0至20个字符
- 可以输入的字符: 0至9, A至Z和下述半角符号: !"#%&'()*+,-./;:=?
- 初始值: 无

注

- 输入的预置位置标题将显示在下拉菜单的位置编号的旁边。并且，将“显示预置位置标题”设置为“开”时，也将显示在画面上。

【背光补偿 (BLC)】

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**: 自动进行遮掩区域。
- **关**: 不能自动遮掩区域。需要手动来设置。
- 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60页。

【变焦】按钮、【亮度】按钮、控制盘/按钮

操作方法请参见10页。

【设置】按钮

注册预置位置。

[删除]按钮

将所选择编号的预置位置删除。

[关闭]按钮

点击此按钮，关闭“**预置位置**”设置画面。

9.5.4 使用超级变焦调节视角 (BL-VP104)

单击“**视频**”页面的 [**图像/隐私**] 标签页中“**超级变焦**”部分的 [**设置 >>**] 按钮。（请参见**55 页**）
使用超级变焦可以调节视角。

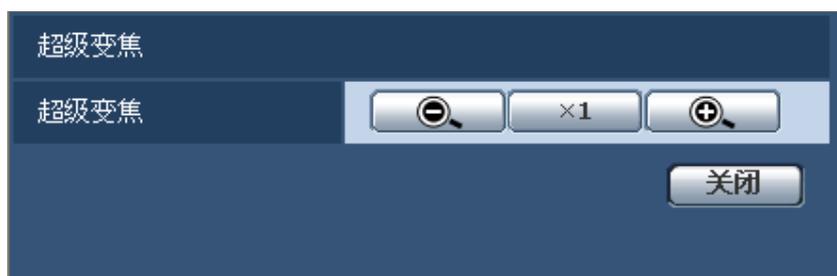
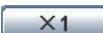


Fig46 oi01_0185

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

重要事项

- 在设置遮掩区域（请参见**60 页**）、隐私区域（请参见**67 页**）、移动检测区域（请参见**80 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。

9.5.5 进行与隐私区域有关的设置（“**隐私区域**”设置菜单） (BL-VT164)

单击“**视频/音频**”页面的 [**图像/位置**] 标签页中“**隐私区域**”部分的 [**设置 >>**] 按钮（请参见**55 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。

注

- 刚接通电源后进行初始化时以及位置刷新期间，隐私区域功能无效。

- 由于摄像机朝向（尤其在俯仰角度45°至90°）及倍率的设置，有时可能会监视到希望隐藏的位置。因此，设置后请务必进行确认。



Fig47 oi01_0580

隐私区域

【显示形式】

选择隐私区域的显示形式。

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

区域设置

【区域选择】

点击“**区域编号**”的 [▼]，从下拉菜单选择区域编号1、2。

区域编号右侧的“*”图标表示已设为隐私区域。

被设定的区域将显示于 **图像/位置** 标签页的图像中央。

设置旋转、俯仰、变焦，使遮掩区域位于需要隐藏的位置。

位置确定后，点击 **设置** 按钮。

需要删除已注册的区域时，选定区域编号并点击 **删除** 按钮。

需要中止设置时，点击 **[取消]** 按钮。

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。
- 旋转、俯仰、变焦的设置也可以在 **[图像/位置]** 标签页进行操作。
- 将 **[显示形式]** 设为“灰色”后，若选择“**区域编号**”，则遮掩区域在图像中央按照“深灰”→“无”→“淡灰”的顺序闪烁显示。
- 此时，若在同一图像内存在已设置完毕的区域，则已设置完毕的区域按照“深灰”→“淡灰”的顺序闪烁显示。

[变焦] 按钮、**[亮度]** 按钮、控制盘/按钮和**[移动]** 按钮

操作方法请参见 **10 页**。

[关闭]按钮

点击此按钮，关闭“**隐私区域**”设置画面。

9.5.6 进行与隐私区域有关的设置（“隐私区域”设置菜单）（BL-VP104/BL-VP101）

单击“**视频**”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 **55 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。



Fig48 oi01_0195

[区域]

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

【显示形式】

选择隐私区域的显示形式。

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

注

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

【关闭】按钮

点击此按钮，关闭“**隐私区域**”设置画面。

9.6 进行与音频有关的设置 [音频] (BL-VT164)

单击“**视频/音频**”页面的 **[音频]** 标签页。(请参见33页, 34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。



Fig49 oi01_0210

[音频模式]

选择在摄像机和电脑之间传送或接收音频用的通讯模式。

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

注

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

[音频压缩方式]

从“G.726”和“G.711”中选择音频的压缩方式。

- **初始值**: G.726

注

- 仅当“**音频模式**”设置为“**麦克风输入**”时才可以选择“G.711”。

[音频比特率]

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

- 初始值：32kbps

注

- 当“网络”页面 [网络] 标签页的“带宽控制”选择为较小的值时（请参见101页），如果要优先进行JPEG/H.264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：160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47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”设置为“关”（请参见47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91页。

[旋转（左右）/俯仰（上下）过程中的静音设置]

选择“开”或“关”以决定当摄像机旋转或俯仰时是否将麦克风设置为静音。选择“开”时启用静音。

- 初始值：开

注

- 将此功能设置为“关”时，当摄像机旋转或俯仰时，麦克风会接收由于旋转或俯仰发出的噪音。

10 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33页, 34页)

The screenshot shows a web interface for configuring multi-screen displays. It is divided into four sections, each representing a group of cameras:

- A组 (Group A):** Contains 4 cameras. Camera 1 is pre-filled with IP 'selfcamera' and title 'BL-VP104'. Below the table is an example URL: 'http://192.168.0.10:8080' and a '设置' (Settings) button.
- B组 (Group B):** Contains 4 cameras (5-8) with empty input fields. Below is the same example URL and '设置' button.
- C组 (Group C):** Contains 4 cameras (9-12) with empty input fields. Below is the same example URL and '设置' button.
- D组 (Group D):** Contains 4 cameras (13-16) with empty input fields. Below is the same example URL and '设置' button.

Fig50 oi01_0215

[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](http://[2001:db8:0:0:0:0:1]:8080)
- 文件名的字符数: 1至128个字符
- 初始值: (摄像机 1) selfcamera, (摄像机 2至16) 未注册

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。
- 显示“selfcamera”的摄像机已设置其IP地址或主机名。

[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:
(摄像机 1) 根据机种如下显示:
BL-VT164 (VT164) /BL-VP104 (VP104) /BL-VP101 (VP101)
(摄像机 2至16) 未注册

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。

11 配置报警设置 [报警]

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。

11.1 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33页, 34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77页和79页。



Fig51 oi01_0220

报警

[端子 1] VT164

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。
 - **关**: 在报警输入端子的状态变为“开”时检测出报警。
 - **开**: 在报警输入端子的状态变为“关”时检测出报警。
- **初始值**: **关**

[端子 2] VT164

进行端子2的动作设置。

- **关**: 不使用。
- **报警输入**: 接收端子报警输入。
 - **关**: 在报警输入端子的状态变为“开”时检测出报警。
 - **开**: 在报警输入端子的状态变为“关”时检测出报警。
- **报警输出**: 根据“报警输出端子设置”（请参见79页）执行报警输出。
- **初始值**: **关**

[端子 3] VT164

进行端子3的动作设置。

- **关**: 不使用。
- **报警输入**: 接收端子报警输入。
 - **关**: 在报警输入端子的状态变为“**开**”时检测出报警。
 - **开**: 在报警输入端子的状态变为“**关**”时检测出报警。
- **辅助输出**: 进行AUX输出。在“**实时**”页面上将显示**[AUX]**按钮。
- **初始值**: **关**

注

- AUX是指操作者能在“**实时**”页面上任意操作（**开/关**）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。
- 关于输入或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）
“**报警输入**”在报警输入端子的状态变为“**关**”时检测出报警。选择“**报警输入**”之后再选择**[关]**，在报警输入端子的状态变成“**开**”时检测出报警。当选择**[开]**时，在报警输入端子的状态变成“**关**”时检测出报警。

[体温传感器报警] VT164

进行体温传感器的动作设置。

- **关**: 不使用。
- **高**: 将传感器灵敏度设置为高。
- **标准**: 将传感器灵敏度设置为正常。
- **低**: 将传感器灵敏度设置为低。
- **超低**: 将传感器灵敏度设置为超低。
- **初始值**: **关**

注

- 检查电源指示灯的状态来确定传感器是否在按实际情况运行。（[请参见40页](#)）
- 由于传感器（体温传感器）检测温度差异，根据物体、周围环境或其他因素的不同可能会无法检测。此时，调整传感器的灵敏度。
- 传感器在高温下可能会降低灵敏度。此时，建议使用**[高]**设置。
- 传感器及其检测功能不适用于安全、监控，或者其他需要高可靠性的领域。建议您不要在这些领域使用传感器及其检测功能。
- 由于使用本传感器及其检测功能而导致人身伤害或其他后果，本公司将不承担任何责任。

[移动检测报警]

单击“**移动检测设置 >>**”按钮时，将会显示 **[移动检测区域]** 标签页。（[请参见30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**: 1-65535

- 初始值：8181

以下端口号已被使用，不能进行设置：

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

11.2 进行与报警时摄像机动作有关的设置 [报警] (BL-VT164)

单击“报警”页面的 [报警] 标签页。（请参见33页, 34页）

当检测到报警时，摄像机动作的相关设置在此页进行。关于与报警动作、报警图像和报警输出端子有关的设置的相关信息请参见74、77和79。

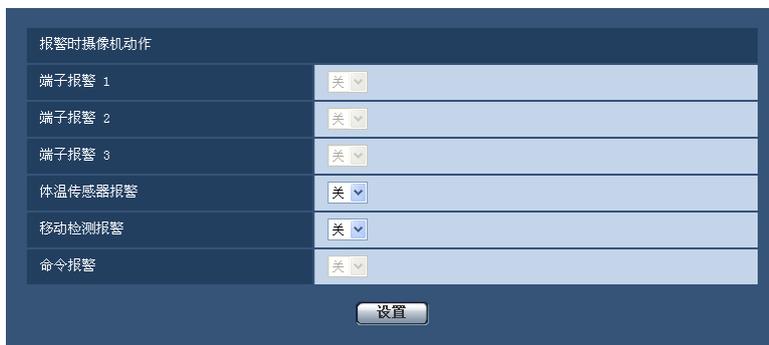


Fig52 oi01_0585

报警时摄像机动作

[端子报警 1]

从以下选项中选择检测到端子报警1时的联动动作。

- **关**: 即使检测到端子报警1，也不执行联动动作。
- **1-64**: 选择已事先注册的预置位置后，当端子报警1被检测到时，摄像机的朝向移动到所选择的预置位置。
- 初始值：**关**

[端子报警 2]

从以下选项中选择检测到端子报警2时的联动动作。

- **关**: 即使检测到端子报警2，也不执行联动动作。
- **1-64**: 选择已事先注册的预置位置后，当端子报警2被检测到时，摄像机的朝向移动到所选择的预置位置。
- 初始值：**关**

[端子报警 3]

从以下选项中选择检测到端子报警3时的联动动作。

- **关**: 即使检测到端子报警3，也不执行联动动作。
- **1-64**: 选择已事先注册的预置位置后，当端子报警3被检测到时，摄像机的朝向移动到所选择的预置位置。
- 初始值：**关**

[体温传感器报警]

从以下选项中选择检测到体温传感器报警时的联动动作。

- **关**: 即使检测到体温传感器报警，也不执行联动动作。
- **1-64**: 选择已事先注册的预置位置后，在检测到体温传感器报警时摄像机的朝向移动到所选择的预置位置。

- 初始值：关

[移动检测报警]

从以下选项中选择检测到移动检测报警时的联动动作。

- 关：即使检测到移动检测报警，也不执行联动动作。
- 1-64：选择已事先注册的预置位置后，在检测到移动检测报警时摄像机的朝向移动到所选择的预置位置。
- 初始值：关

[命令报警]

从以下选项中选择检测到命令报警时的联动动作。

- 关：即使检测到命令报警，也不执行联动动作。
- 1-64：选择已事先注册的预置位置后，在检测到命令报警时摄像机朝向移动到该位置。
- 初始值：关

11.3 进行与报警图像有关的设置 [报警]

单击“报警”页面的 [报警] 标签页。(请参见33页, 34页)

与要传送到FTP服务器的报警图像有关的设置可以在本页进行。报警图像将被传送到FTP服务器。需要事先设置才能向FTP服务器传送报警图像。(请参见97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。

Fig53 oi01_0225

报警图像

[FTP >>]

点击“FTP >>”，将显示“服务器”页面的FTP标签页。(请参见97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：** " & ;

[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”

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

[报警后]

• **传送间隔**

从下列选项中选择将报警图像传送到FTP服务器的传送间隔：

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

- **初始值：** **1fps**

• **图像数**

从下列选项中选择要传送的报警图像数：

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

- **初始值：** **100幅**

• **录像持续时间**

将会显示按照设置的“**传送间隔**”和“**图像数**”进行保存的参考时间。

[图像分辨率]

从下列选项中选择要传送到FTP服务器或者要附加在报警邮件上的图像的图像分辨率：

当“**宽高比**”设置为“**4:3**”时：

VT164 VP104 :

QVGA/ VGA/ 800x600

VP101 :

QVGA/ VGA

当“**宽高比**”设置为“**16:9**”时：

VT164 VP104 :

320x180/ **640x360**/ **1280x720**

VP101 :

320x180/ **640x360**

- **初始值：** **640x360** VT164 VP104 /VGA VP101

[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当前画质（**请参见45页**）。

- **开：** 将会按照在“**报警时的画质**”中设置的画质进行传送。
- **关：** 不使用此功能。
- **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)

注

- 启用保密模式时, 将传送黑色图像。

11.4 进行与报警输出端子有关的设置 [报警] (BL-VT164)

单击“报警”页面的 [报警] 标签页。(请参见33页, 34页)

与报警输出端子有关的设置可以在本页中进行。

Fig54 oi01_0235

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。当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

11.5 更改辅助标题 [报警] (BL-VT164)

单击“报警”页面的 [报警] 标签页。(请参见33页, 34页)
可以变更“实时”页面的“辅助”、“开”和“关”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

Fig55 oi01_0240

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) 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。

11.6 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33页, 34页)

移动检测区域可以在此页设置。

VT164:

每个预置位置最多可设置4个移动检测区域 (最多64个预置位置)。在设置的区域检测到有物体移动时, 将会发生报警。摄像机的朝向在预置位置以外的位置时, 也可以设置为进行报警。

VP104 VP101:

最多可以设置4个区域。在设置的区域检测到有物体移动时, 将会发生报警。

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 VT164: 10页, VP104 VP101: 14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”页面中将“报警状态更新模式”选择为“实时”（请参见38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。



Fig56 oi01_0245



Fig57 oi01_0246

移动检测区域设置 (BL-VT164)

[选择预置位置]

选择需要设置移动检测区域的预置位置编号，点击[开始]按钮，设置移动检测区域。
需要在预置位置以外设置移动检测区域时，请选择“除预置位置以外”。

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

设置移动检测区域的步骤

设置区域来激活移动检测功能。

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。



Fig58 oi01_0250

[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。）

[全部区域]按钮 VT164

点击 **[全部区域]** 按钮，整个画面将被设置为移动检测“**区域**”1（白色）。

[状态]

选择“开”或者“关”决定是否启动各个移动检测区域。

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

[检测区域]

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

- 初始值： 1

[检测灵敏度]

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

当前的数值（1（低）至15（高））将会显示在滑杆的下边。

- 初始值： 8

[删除]按钮

单击要删除的移动检测区域对应的 **[删除]** 按钮，该移动检测区域的边界消失。

[亮度检测控制]

选择“**开**”或“**关**”决定是否根据照明的亮度等变化进行移动检测。

- 初始值： **关**

重要事项

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

[区域No通知]

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35页**）

1. 通过在画面上拖动鼠标生成移动检测区域。

点击 **[全部区域]** 按钮，整个画面将被设置为移动检测“**区域**”1（白色）。

→ 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。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**”的大小。

“**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。

所显示区域内的移动检测状况将显示在“**检测区域**”中。

移动检测状况的显示若超出检测区域，将执行报警动作。

注

- 无法通过移动滑竿来调整“**检测区域**”时，请在确认移动检测状况的同时，对“**检测灵敏度**”进行更改和调整。

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。

- 单击 [设置] 按钮。
→ 设置内容生效。
- 单击 [返回] 按钮，将返回到“选择预置位置”选项。

11.7 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33页, 34页)

与报警邮件相关的设置可以在本页进行。需要设置邮件服务来执行电子邮件通知。(请参见96页)



Fig59 oi01_0255

邮件通知

[邮件服务器 >>]

单击“邮件服务器 >>”，将显示“服务器”页面的邮件标签页。(请参见96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”)

- 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77页）的设置将会应用到要添加的图像。
- 启用保密模式时，将传送黑色图像。

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。
- **[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 @ . _ -。

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

[邮件内容]

输入邮件内容。

- **邮件内容的字符数**: 0至200个字符

11.8 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33页, 34页）

与Panasonic报警协议通知相关的设置可以在本页进行。

The screenshot shows a configuration page for Panasonic alarm protocol notifications. It is divided into two main sections, each with a '设置' (Settings) button at the bottom.

Section 1: General Settings

Panasonic报警协议通知	<input type="radio"/> 开	<input checked="" type="radio"/> 关
添加报警区域信息 (移动检测)	<input type="radio"/> 开	<input checked="" type="radio"/> 关
目标端口	1818 (1-65535)	
重试次数	2	

Section 2: Notification Targets

通知目标	报警	目标服务器地址	
地址 1	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	<input type="button" value="删除"/>
地址 2	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	<input type="button" value="删除"/>
地址 3	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	<input type="button" value="删除"/>
地址 4	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	<input type="button" value="删除"/>
地址 5	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	<input type="button" value="删除"/>
地址 6	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	<input type="button" value="删除"/>
地址 7	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	<input type="button" value="删除"/>
地址 8	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	<input type="button" value="删除"/>

Fig60 oi01_0260

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”复选框中打钩，可以在发生报警或以下情况时使用Panasonic报警协议通知向相应的IP地址提供通知。

- 当检测到报警时 (“报警”)
- 初始值：关

注

- 当“报警”选择为“开”时，报警发生通知将会被按顺序从“地址1”通知给所有目标服务器地址。

[添加报警区域信息 (移动检测)]

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

- 初始值：关

[目标端口]

从下列选项中选择Panasonic报警协议通知的目标端口。

- 可用端口号：1 - 65535
- 初始值：1818

以下端口号已被使用，不能进行设置：

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： 0-30
- 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。最多可以登记8个目标服务器邮件地址。

- **[报警]**： 在所需要的地址对应的“报警”复选框打钩，可以在发生报警时提供使用Panasonic报警协议。
- **[目标服务器地址]**： 输入目标服务器IP地址或主机名。
 - 可以输入的字符： 字母、数字和字符： . _ -。

单击相应的服务器地址的 **[删除]** 按钮，可以删除注册的服务器地址。

重要事项

- 在“目标服务器地址”中输入主机名时，必须在“网络”页面的**[网络]**标签页进行DNS设置。（请参见**101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。

12 进行与图像分析相关的设置 [图像分析]

在“图像分析”页面可以进行关于“XML通知”、“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。

12.1 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格式通知服务器面部检测信息的功能。



Fig61 oi01_0265

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 . _ -。

[目标端口序号]

设置XML通知端口号。

以下端口号已被使用，不能进行设置：

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 . _ - / :。

[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

12.2 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。

在此页可以进行与面部检测的检测框的显示相关的设置，还可以进行将面部检测的信息添加于图像中的设置。

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。



Fig62 oi01_0270

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**

[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88页)

13 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。

13.1 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**33 页**, **34 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。

Fig63 oi01_0275

[用户验证]

选择“**开**”或“**关**”，决定是否对用户进行验证。

- 初始值：**开**

[验证方法]

设置用户验证方法。

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。

[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： " & ; ; \
- 初始值： 无

[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： " &
- 初始值： 无

注

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

[访问级别]

选择用户的访问级别。

- **1.管理员**: 允许对摄像机进行所有操作。
- **2.摄像机控制**: 允许显示摄像机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。

13.2 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33页, 34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。



Fig64 oi01_0280

[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” - “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**91 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。

13.3 进行与优先流有关的设置 **[系统]**

单击“**用户管理**”页面的 **[系统]** 标签页。(请参见**33 页**, **34 页**)

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

系统	
优先流	
动作	<input type="radio"/> 开 <input checked="" type="radio"/> 关
目标IP地址 (1)	<input type="text"/>
目标IP地址 (2)	<input type="text"/>
数据流类型	JPEG
刷新间隔*	1fps
图像分辨率	640x360
设置	

Fig65 oi01_0285

优先流

[动作]

选择“开”或者“关”来决定是否使用优先流。

- 初始值：关

注

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

[目标IP地址 (1)]

输入第一个目标IP地址。

[目标IP地址 (2)]

输入第二个目标IP地址。

[数据流类型]

选择“JPEG”、“H.264(1)”或者“H.264(2)”。

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

注

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

[刷新间隔*]

从下列选项中选择刷新间隔：

仅当将“数据流类型”选择为“JPEG”时此设置才生效。

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

- 初始值：1fps

注

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

[图像分辨率]

从下列选项中选择图像分辨率：

仅当将“数据流类型”选择为“JPEG”时此设置才生效。

当“宽高比”设置为“4:3”时：

VT164 VP104 :

QVGA/ VGA/ 800x600

VP101 :

QVGA/ VGA

当“宽高比”设置为“16:9”时：

VT164 VP104 :

320x180/ 640x360/ 1280x720

VP101 :

320x180/ 640x360

- 初始值: 640x360 VT164 VP104 /VGA VP101

14 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。

14.1 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33页, 34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。

邮件		FTP	NTP
SMTP服务器地址		<input type="text"/>	
SMTP端口		25 (1-65535)	
POP服务器地址		<input type="text"/>	
验证	类型	<input checked="" type="radio"/> 无 <input type="radio"/> 先POP后SMTP <input type="radio"/> SMTP	
	用户名	<input type="text"/>	
	密码	<input type="text"/>	
发件人邮件地址		<input type="text"/>	
<input type="button" value="设置"/>			

Fig66 oi01_0290

[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： . _ -。

[SMTP端口]

输入要发送电子邮件的端口号。

- **可用端口号：** 1-65535
- **初始值：** 25

以下端口号已被使用，不能进行设置：

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： . _ -。

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101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 @ . _ -。

14.2 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33页, 34页)

用于传送报警图像的FTP服务器的设置可以在此页进行。

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

Fig67 oi01_0295

[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： . _ -。

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**101**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：** 1-65535
- **初始值：** 21

以下端口号已被使用，不能进行设置：

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

14.3 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33页, 34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。

Fig68 oi01_0300

[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”页面上设置的时间将用作摄像机的标准时间。
- 与NTP服务器同步:** 与NTP服务器同步自动调整的时间将用作摄像机的标准时间。
- 初始值:** 手动

[NTP服务器地址的获取方法]

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

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

重要事项

- 从DHCP服务器获取“NTP服务器地址”时，需在“网络”页面的 [网络] 标签页中将“网络连接方法”设为“DHCP”、“自动 (AutoIP)”或“自动 (高级)”。(请参见101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101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 - 65535
- 初始值： 123

以下端口号已被使用，不能进行设置：

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

15 配置网络设置 [网络]

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

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

15.1 配置网络设置 [网络]

单击“网络”页面的 [\[网络\]](#) 标签页。（请参见[33 页](#), [34 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）



Fig69 oi01_0305

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。
- **自动 (高级):** 利用DHCP功能获取IP地址等网络地址。通过搜索IP地址决定可使用的地址。找不到DHCP服务器时, 将IP地址设置为192.168.0.10或者将已确定的IP地址和固定IP地址一样使用。
- **初始值:** 自动 (高级)

注

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

[IPv4地址]

不使用DHCP功能时，输入摄像机的IP地址。不要输入电脑和其他网络摄像机已经使用的IP地址。

- **初始值：** 192.168.0.10

注

- 即使使用DHCP功能，也不能使用2个以上的IP地址。关于DHCP服务器的设置，请咨询网络管理员。

[子网掩码]

不使用DHCP功能时，输入摄像机的子网掩码。

- **初始值：** 255.255.255.0

[默认网关]

不使用DHCP功能时，输入摄像机的默认网关。

- **初始值：** 192.168.0.1

注

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

[DNS]

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

使用DHCP功能时，一旦设置为“**自动**”，就能自动获取DNS服务器地址。

关于如何设置，请咨询网络管理员。

- **初始值：** 自动

[主要DNS地址] [次要DNS地址]

将“**DNS**”选择为“**手动**”时，输入DNS服务器的IP地址。

关于DNS服务器的IP地址，请咨询网络管理员。

IPv6网络**[手动]**

选择“**开**”或者“**关**”来决定是否手动输入IPv6地址。

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

[IPv6地址]

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

注

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

[DHCPv6]

选择“开”或“关”来决定是否使用IPv6的DHCP功能。

设置DHCP服务器时，请勿将不使用DHCP功能的电脑和其他网络摄像机设置为同一IP地址。关于服务器的设置，请咨询网络管理员。

- 初始值：关

[主要DNS地址] [次要DNS地址]

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

共通

[HTTP端口]

独立指定HTTP端口号。

- 可用端口号：1 - 65535
- 初始值：80

以下端口号已被使用，不能进行设置：

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“自动”。

- 自动：网络速度自动设置。
- 100M全双工：100 Mbps全双工
- 100M半双工：100 Mbps半双工
- 10M全双工：10 Mbps全双工
- 10M半双工：10 Mbps半双工
- 初始值：自动

[RTP数据包最大传送容量]

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

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

- 初始值：限制（1280byte）

[HTTP最大段容量]

对利用HTTP查看摄像机图像时，选择是否限制摄像机传来的最大段容量。推荐使用初始值。

- 初始值：限制（1280byte）

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**123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**135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

- **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**69页**）
- 为使JPEG图像的实时传送和FTP定期图像传送同时进行，请选择“**128kbps**”以上的带宽。

- 如果将“带宽控制”设置得过低，根据使用环境，有可能拍照功能不起作用。在这种情况下，当“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”为“16:9”时，请在[JPEG/H.264] 标签页中将“JPEG”的“图像分辨率”选择为“320X180”或者将“JPEG”的“画质设置”设置得低一些。

[简易IP设置有效期]

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

- **20分钟:** 用“IP简易设置软件”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“IP简易设置软件”时，所显示的摄像机信息和所进行设置总是有效。
- **初始值:** 20分钟

注

- 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。

通过因特网在浏览器的“地址”框中输入 [全球IP地址 + : (冒号) + 端口号]
vvv.xxx.yyy.zzz:50000
vvv.xxx.yyy.zzz:50001

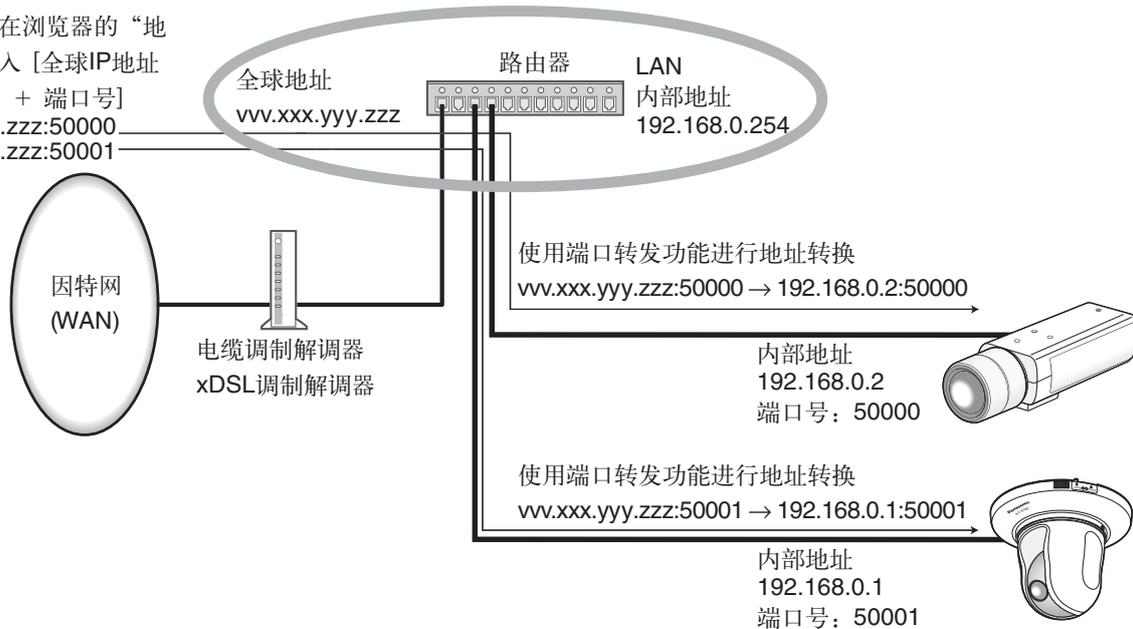


Fig70 oi01_0310

15.2 对DDNS进行设置 [DDNS]

单击“网络”页面的 [DDNS] 标签页。(请参见33页, 34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。关于“Viewnetcam.com”服务的详细信息，请参见“Viewnetcam.com”服务的网站。（<http://www.viewnetcam.com/>）。

关于DDNS服务（IPv4 / IPv6）

使用DDNS服务后，可通过因特网查看摄像机图像。

DDNS服务是一种将动态全球地址与域名进行绑定的服务。

可设置本公司推荐的DDNS服务即“Viewnetcam.com”服务（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.com”服务的详细信息，请参见“Viewnetcam.com”服务的网站。（<http://www.viewnetcam.com/>）。

- **固定IP地址服务（签约网络服务商的服务等）**

一种全球地址（固定）不变的服务。

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

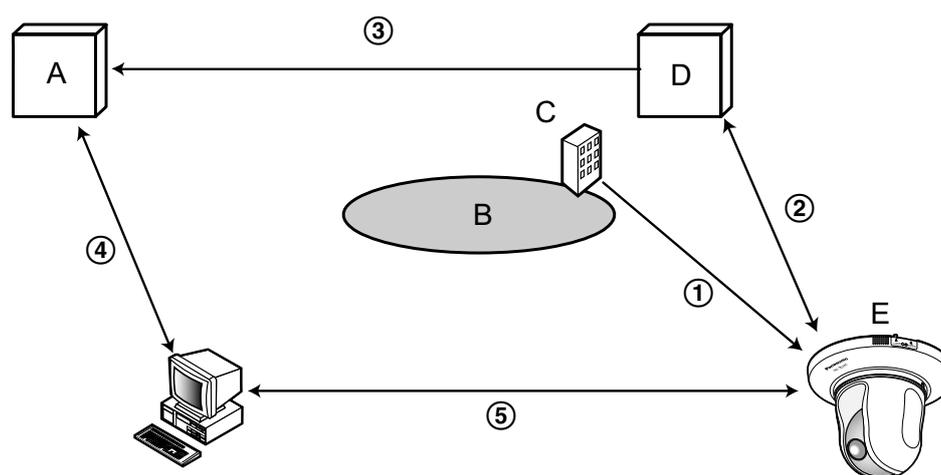


Fig71 oi01_0440

- A. DNS服务器
- B. 因特网
- C. 网络服务商

D. “Viewnetcam.com” 服务器

E. 远处

① 全球地址

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

② 自动注册“*****.viewnetcam.com”和全球地址

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

③ 通过“*****.viewnetcam.com”自动注册当前全球地址

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

④ 从URL（域名）获取全球地址

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

⑤ 通过当前全球地址访问摄像机

可通过识别出的全球地址访问路由器（或摄像机），对图像进行监控。

注

- 有关使用的IP地址是否固定，可咨询签约的网络服务商。
- 因网络服务商不同，有时可能会分配本地地址。此时将无法利用DDNS服务，因此请与签约的网络服务商进行确认。



Fig72 oi01_0445

[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。

15.2.2 使用“Viewnetcam.com”服务时



Fig73 oi01_0450

[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**

15.2.3 “Viewnetcam.com”服务的注册步骤

1. 在[DDNS]中选择[Viewnetcam.com]，点击 [设置] 按钮。
→ 在[通往Viewnetcam.com注册的链接]中显示URL。
若[通往Viewnetcam.com注册的链接]不显示URL，请确认摄像机的网络配置是否正确。此外，请确认摄像机已连接到互联网，并再次点击 [设置] 按钮。
2. 点击[通往Viewnetcam.com注册的链接]中显示的URL。



Fig74 oi01_0451

- “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。
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。



Fig75 oi01_0455

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。

15.2.4 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123页）

15.2.5 使用“DDNS更新”



Fig76 oi01_0460

[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

15.2.6 使用“DDNS更新 (DHCP)”

Fig77 oi01_0465

[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。

15.3 进行SNMP的设置 [SNMP]

单击“网络”页面的 [SNMP] 标签页。(请参见33页, 34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。

Fig78 oi01_0470

[团体名称]

输入要查看的团体名称。

- **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

15.4 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**33 页**, **34 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**97 页**）。关于如何设置图像传送的时间表，请参见**114 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。



Fig79 oi01_0475

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97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97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）”+“序列号（从00开始）”。
- **不包括日期和时间**：文件名将会仅为输入的“文件名”。如果选择了“不包括日期和时间”，每次新传送文件时会覆盖旧文件。
- 文件名的字符数：1至32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：

当“宽高比”设置为“4:3”时：

VT164 VP104 :

QVGA/ VGA/ 800x600

VP101 :

QVGA/ VGA

当“宽高比”设置为“16:9”时：

VT164 VP104 :

320x180/ 640x360/ 1280x720

VP101 :

320x180/ 640x360

- 初始值：640x360 VT164 VP104 /VGA VP101

15.5 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33页, 34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112页。

15.5.1 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					

Fig80 oi01_0480

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“时”和“分”可以指定时间。
如果不指定时间，在“24小时”的复选框打钩。

15 配置网络设置 [网络]

3. 设置完成后，单击 **[设置]** 按钮。
→ 结果将会显示在窗口的底部。



Fig81 oi01_0485

15.5.2 如何删除所设置的时间表

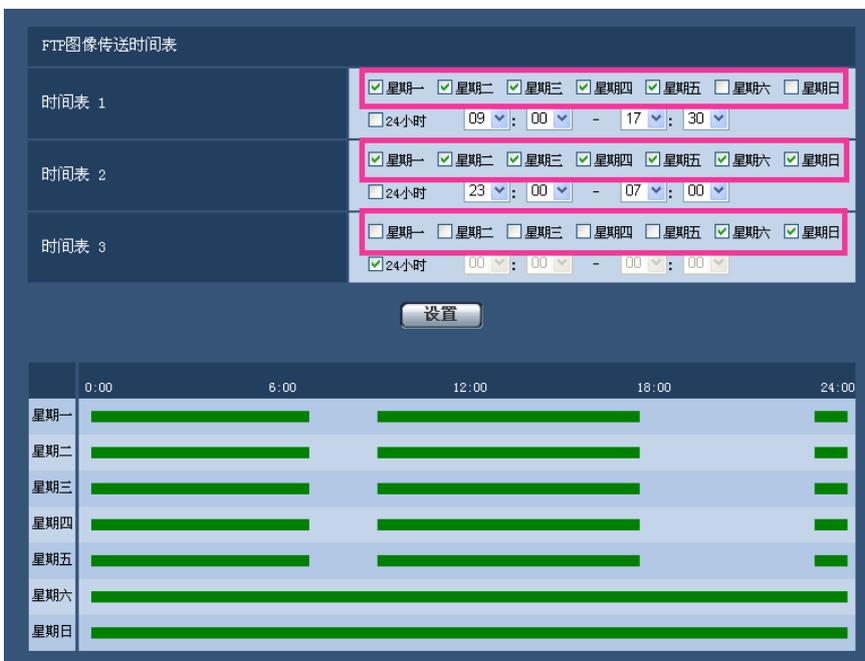


Fig82 oi01_0490

1. 除去所设置的星期几的复选框中的钩。

2. 设置完成后，单击 [设置] 按钮。
→ 所选择的星期几的时间被删除。

FTP图像传送时间表

时间表 1 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					

Fig83 oi01_0495

16 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。）
- **VT164** 体温传感器检测报警（时间表期间体温传感器检测功能将会启动。）
- 允许访问（仅在指定时段允许访问摄像机。）

“**时间表**”页面仅有**[时间表]**标签页。

可以设置多达5个时间表。



Fig84 oi01_0500

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**: 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。
- **体温传感器检测报警** (VT164): 时间表期间体温传感器检测功能将会启动。
- **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91页) 将访问级别设置为2和3的用户禁止访问摄像机。
- **1-64** (VT164): 在设置的时间段内, 摄像机将会从预置位置移动至所选择的位置。

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91页), 并且在[主机验证] 标签页将“主机验证”选择为“关” (请参见92页), 则可以使“允许访问”生效。
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。

17 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。

17.1 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[33 页](#)，[34 页](#)）

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。摄像机的电源切断时日志将会被删除。



Fig85 oi01_0505

[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 [\[基本\]](#) 页面中将“[时间显示格式](#)”选择为“关”（请参见[38 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，[132 页](#)。

17.2 升级软件 [升级]

单击“维护”页面的 [\[升级\]](#) 标签页。（请参见[33 页](#)，[34 页](#)）

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



Fig86 oi01_0510

[型号], [MAC地址], [序列号], [固件版本], [IPL版本], [HTML版本], [IPv6地址], [播放器软件安装次数]

将会显示各个项目的信息。

1. 向经销商咨询之后，将最新软件下载到电脑上。

重要事项

- 请用允许的半角英文或数字字符作为保存下载软件的目录名称。

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

注

- 请注意，一旦进行初始化就无法复原设置值。

4. 单击 **[执行]** 按钮。
→ 显示确认窗口。如果选择了“**请勿在升级后复位设置至初始值。**”，将不会显示确认窗口。

重要事项

- 完成升级后，删除因特网临时文件。**(请参见135页)**

- 使用与摄像机在同一子网中的电脑进行固件升级。
- 进行软件升级时，请务必向经销商确认注意事项。
- 升级时需要的软件，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“BL-”，用小写字母显示。）_xxxxx.img”格式。
*（“xxxxx”部分为软件版本。）
- 升级过程中，请勿切断摄像机的电源。
- 升级过程中，请勿操作网络浏览器。
- 每台电脑上安装的播放器软件应当分别同意安装许可内容。关于安装许可的情况，请向经销商咨询。
- 选择“完成升级后复位设置至初始值。（除网络设置外）”时，以下网络相关数据也不会被初始化：
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。

VT164:

- 选择“完成升级后复位设置至初始值。（除网络设置外）”时，预置位置设置在升级固件后不会被复位。

17.3 确认状态 [状态]

单击“维护”页面的 [状态] 标签页。（请参见33页, 34页）

在此处可以确认摄像机的状态。



Fig87 oi01_0515

[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”、UPnP功能、自我诊断），请参见光盘（附件）上的“Readme”文件。
有关支持的软件请参见Panasonic网站（<http://panasonic.net/pss/security/support/info.html>（英文网站））。

17.4 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33页, 34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。

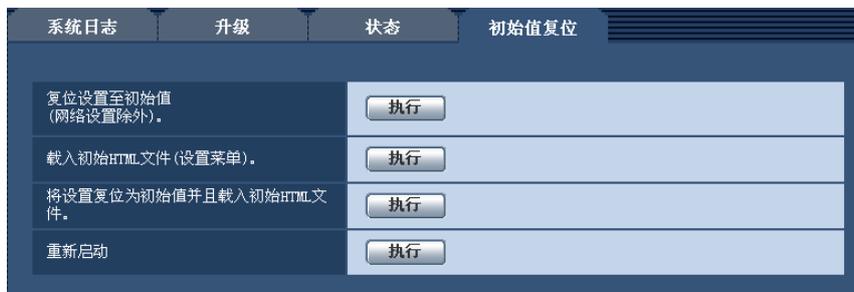


Fig88 oi01_0520

[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。注意网络和预置位置设置将不会被复位。
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。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101页）进行初始化时，请切断摄像机电源，按住摄像机的初始化按钮的同时，然后接通电源。等待约3分钟后，摄像机将启动，包括网络设置数据在内的设置内容将被初始化。接通电源后，约3分钟内请勿切断摄像机电源。

18 保密模式 (BL-VT164)

启用保密模式时摄像机镜头将被隐藏到摄像机内部以防止其他人看见摄像机拍摄的图像，从而保护您的隐私。当启用保密模式时：

- 电源指示灯变为红色以便于快速确认保密模式已启用。
- 实时图像更改为黑色图像。
- 添加至“报警图像”传送、“FTP图像传送”传送和“邮件”传送的JPEG图像变为黑色图像。
- 体温传感器正常运作。即使启用保密模式，根据设置状态的不同，通过邮件或FTP通知体温传感器信息。
- 禁用音频。

可使用3种方法启用和解除保密模式：在摄像机上按 [保密] 按钮、在设置菜单中点击 [保密模式] 按钮以及作为管理员通过移动电话及其它移动终端访问摄像机（请参见18页、21页）。

18.1 使用 [保密] 按钮设置保密模式

若要在摄像机上使用 [保密] 按钮启用保密模式，必须启用“视频/音频”页面的 [摄像机功能] 标签页中 [保密] 按钮。（请参见54页）

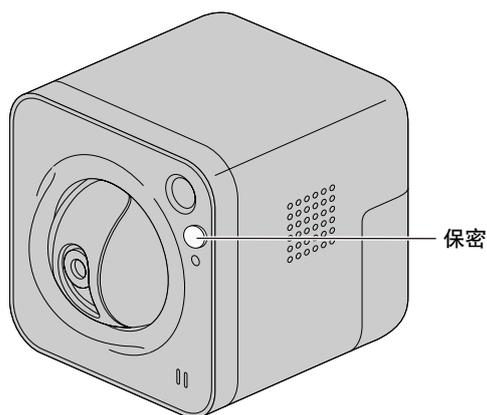


Fig89 oi01_0625

1. 在摄像机上按 [保密] 按钮。
→ 镜头将被隐藏在摄像机顶部并且电源指示灯将点亮。

18.2 使用设置菜单设置保密模式

1. 单击设置菜单的 [保密模式] 按钮。
→ 镜头将被隐藏在摄像机顶部并且电源指示灯将点亮。



Fig90 oi01_0095

18.3 解除保密模式

通过下列方式可以解除保密模式：

- 按摄像机的 [保密] 按钮（电源指示灯从红色变为绿色）。
- 使用电脑访问摄像机。当显示以下对话框时，单击“解除保密模式”，如果出现提示框时，输入管理员的用户名和密码。

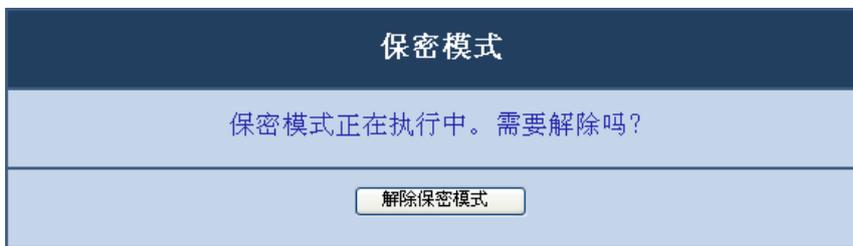


Fig91 oi01_0626

- 作为管理员通过移动电话及其它移动终端访问摄像机（请参见18页、21页）。

19 使用光盘

19.1 关于光盘快速启动

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

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



Fig92 oi01_0600

使用附带的光盘，可以执行以下操作：

- ① 可以将“**IP简易设置软件**”安装到电脑上。(请参见128页)
- ② 关于摄像机的网络设置可以在Panasonic“**IP简易设置软件**”中进行设置。(请参见130页)
- ③ 可以将使用说明书安装到电脑上。(请参见129页)
- ④ 在不安装说明书的情况下也可通过点击[浏览]按钮来浏览说明书。
- ⑤ 可以将用于显示摄像机图像的播放器软件安装到电脑上。(请参见129页)

使用前请务必阅读所提供的CD-ROM中[Readme]文件。

19.2 安装“IP简易设置软件”

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

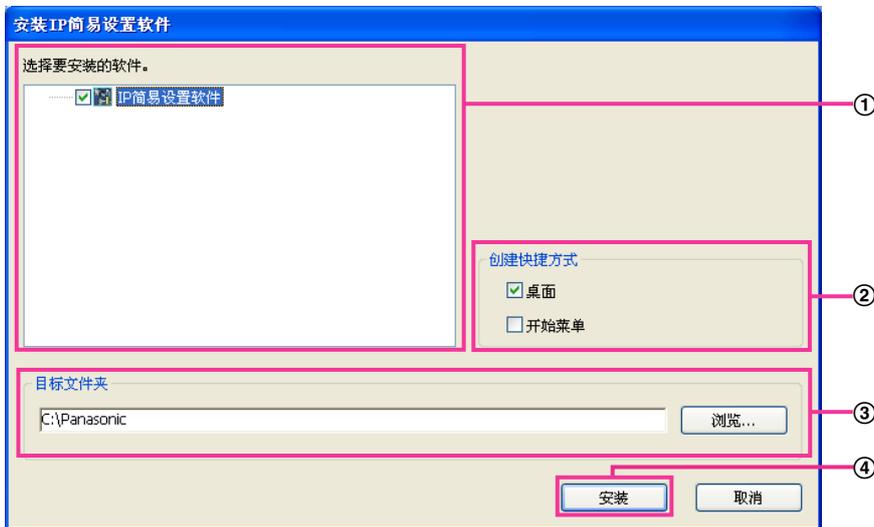


Fig93 oi01_0605

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

注

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

19.3 安装使用说明书

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

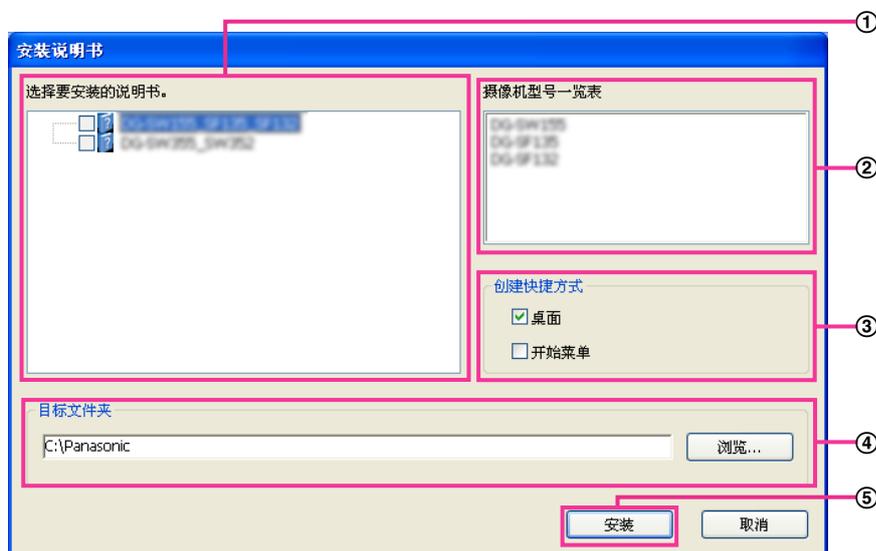


Fig94 oi01_0610

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

注

- 卸载使用说明书时，请删除安装时所指定的快捷方式（默认的位置为桌面）和安装使用说明书时所指定的 [使用说明书] 文件夹。

19.4 安装播放器软件

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

注

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

19.5 使用“IP简易设置软件”对摄像机进行网络设置

可以使用光盘（附件）中的“IP简易设置软件”对摄像机的网络进行设置。使用多台摄像机时，需要分别对每台摄像机的网络进行设置。如果“IP简易设置软件”无法进行设置，那么就请通过摄像机设置菜单的“网络”页面分别对摄像机和电脑进行设置。（请参见101页）

重要事项

- 使用Windows 7或Windows Vista时，启动“IP简易设置软件”可能会出现“安全警报”。此时，请从控制面板取消“用户帐户控制”。
 - 为了提高安全性，摄像机的电源接通20分钟后，将不能进行对象摄像机的“网络设置”。（当IP简易设置的有效时间为“20分钟”时）
 - “IP简易设置软件”不能通过同一路由器对其他子网进行操作。
 - 使用旧版本（版本2.xx）的“IP简易设置软件”时，不能显示或设置本产品。
1. 请点击光盘快速启动画面的“IP简易设置软件”中的 [启动] 按钮启动。或者，在电脑上安装该软件后，双击创建的快捷方式启动。
 - 启动后将显示许可协议。请阅读协议并选择“我接受许可协议”，然后单击[OK]。
 2. 单击要设置的摄像机的MAC地址或IP地址后，单击 [网络设置] 按钮。



Fig95 oi01_0615

注

- 使用DHCP服务器时，单击“IP简易设置软件”的[搜索]按钮可以确认摄像机的IP地址。
- 当使用了冲突的IP地址时，相应的MAC地址或IP地址将会以灰色显示。
- 单击 [访问摄像机] 按钮可以显示指定摄像机的实时图像。
- 根据使用的协议，“摄像机一览表”中显示的IP地址将根据IPv4/IPv6的切换选择而改变。
- 单击各显示项目的标题，可以分类显示各标题的内容。

3. 完成各项网络设置项目后单击 **保存** 按钮。
- 有关“**网络设置**”页面每个设置的详细信息，请参见**101页**。

Fig96 oi01_0620

注

- 取消“**等待摄像机重启**”的打钩记号，可以连续设定多台摄像机。

重要事项

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

20 关于显示系统日志

关于SMTP的错误指示

Table5

类别	标识	描述
POP3服务器错误	验证错误	<ul style="list-style-type: none"> 输入的用户名或者密码可能不正确。检查邮件设置是否正确。
	无法找到POP3服务器。	<ul style="list-style-type: none"> 服务器的IP地址可能不正确。检查服务器的IP地址是否正确。 POP3服务器可能关机。请咨询网络管理员。
SMTP服务器错误	验证错误	<ul style="list-style-type: none"> 输入的用户名或者密码可能不正确。检查邮件设置是否正确。
	无法解析来自DNS的邮件服务器地址。	<ul style="list-style-type: none"> 指定的DNS服务器可能不正确。检查DNS服务器的设置是否正确。 DNS服务器可能关机。请咨询网络管理员。
	无法找到SMTP服务器。	<ul style="list-style-type: none"> 服务器的IP地址可能不正确。检查服务器的IP地址是否正确。 SMTP服务器可能关机。请咨询网络管理员。
内部错误	其他错误	<ul style="list-style-type: none"> 邮件功能发生错误。检查邮件设置是否正确。

关于FTP的错误指示

Table6

类别	标识	描述
FTP服务器错误	无法解析来自DNS的FTP服务器地址。	<ul style="list-style-type: none"> FTP服务器可能关机。请咨询网络管理员。
	无法找到FTP服务器。	<ul style="list-style-type: none"> 服务器的IP地址可能不正确。检查服务器的IP地址是否正确。
连接错误	传送错误	<ul style="list-style-type: none"> FTP服务器的设置可能不正确。检查FTP服务器的设置是否正确。 与显示内容有关的设置可能不正确。检查FTP服务器的设置是否正确。
	被动模式错误	
	退出系统失败	
	改变目录失败。	
	输入的用户名或密码错误。	
内部错误	其他错误	<ul style="list-style-type: none"> FTP功能发生错误。检查FTP服务器的设置是否正确。

关于“Viewnetcam.com”的错误指示

Table7

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

关于DDNS的错误指示

Table8

类别	标识	描述
DDNS服务器错误	无法解析来自DNS的DDNS服务器地址。	<ul style="list-style-type: none"> 指定的DNS服务器可能不正确。检查DNS服务器的设置是否正确。 DNS服务器可能关机。请咨询网络管理员。
连接错误	DDNS服务器没有应答。	<ul style="list-style-type: none"> DDNS服务器可能关机。请咨询网络管理员。 使用相同主机名在DDNS服务器上注册。检查DDNS更新的设置。
	注册相同主机名	
内部错误	其他错误	<ul style="list-style-type: none"> DDNS功能出错。检查DDNS更新的设置。

关于NTP的错误指示

Table9

类别	标识	描述
连接错误	NTP服务器没有应答。	<ul style="list-style-type: none"> 服务器的IP地址可能不正确。检查服务器的IP地址是否正确。 NTP服务器可能关机。请咨询网络管理员。
内部错误	其他错误	<ul style="list-style-type: none"> NTP功能发生问题。请确认NTP的设置。
与NTP时间调整同步成功	自动时间调整成功	<ul style="list-style-type: none"> 时间校正成功。

关于登录的指示

Table10

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

关于Panasonic报警协议通知的错误指示

Table11

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

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。

Table12

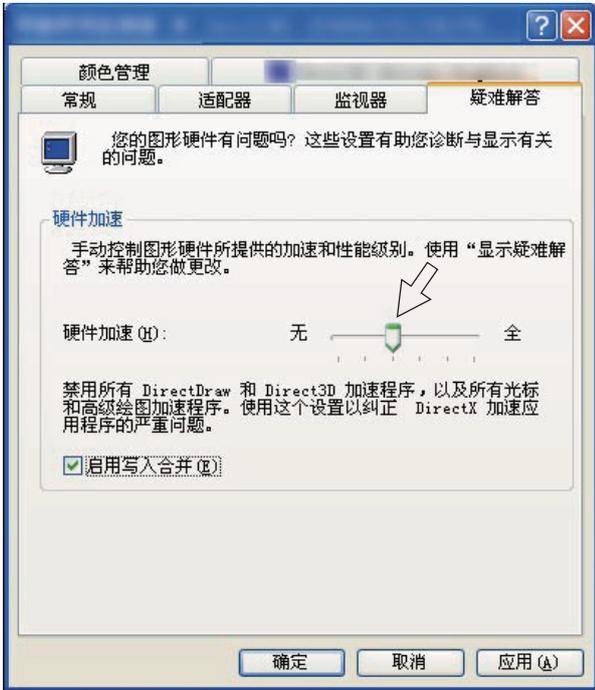
故障现象	原因/解决方法	参见页码
无法通过网络浏览器访问摄像机。	<ul style="list-style-type: none"> 局域网电缆（5类）与摄像机的网络插口是否连接牢固？ 	使用说明书 安装篇
	<ul style="list-style-type: none"> 摄像机的电源是否接通？ 请检查摄像机的电源是否接通。 	使用说明书 安装篇
	<ul style="list-style-type: none"> 是否设置了有效IP地址？ 	101
	<ul style="list-style-type: none"> 是不是访问到了错误的IP地址？ 确认连接如下： 在Windows命令提示符下，> ping为“摄像机设置的IP地址”。 如果有回答，说明摄像机工作正常。 如果不回答，请进行下述任何一项操作： <ul style="list-style-type: none"> 重新启动摄像机，并在20分钟内使用“IP简易设置软件”改变IP地址。 按摄像机上的 [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
无法通过网络浏览器访问摄像机。	<ul style="list-style-type: none"> HTTP端口号是否设置为“554”？ 关于HTTP端口号，请使用摄像机未使用的端口号。以下是摄像机已使用的端口号：20、21、23、25、42、53、67、68、69、110、123、161、162、554、995、10669、10670、59000至61000 	104
	<ul style="list-style-type: none"> 设置的IP地址与其他设备是否重复？ 设置的IP地址与要访问的网络子网是否在同一网段？ 如果电脑和摄像机连接在同一子网内 摄像机和电脑的IP地址是否设置在同一子网中？或者，网络浏览器是否设置了“使用代理服务器”？ 如果在同一子网中访问摄像机，建议在“不要把这些地址用于代理”框中输入摄像机的地址。 如果摄像机和电脑连接在不同的子网中 摄像机默认网关的IP地址设置是否正确？ 	-

故障现象	原因/解决方法	参见页码
	<ul style="list-style-type: none"> 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。 	109
无法通过因特网访问摄像机。	<ul style="list-style-type: none"> 摄像机的网络设置是否有误？ 请正确设置默认网关或DNS服务器地址。使用DDNS服务时，请确认设置是否正确。 “网络”设置中，是否设置了“默认网关”？设置是否正确？ IPv4时 请在设置菜单的“网络”页面[网络]标签页的“IPv4网络”的“默认网关”中正确设置。 	101
	<ul style="list-style-type: none"> 路由器中是否设置了端口转发？ 如果所使用的路由器没有UPnP功能，则需要设置端口转发，以便能够通过因特网访问摄像机。关于使用的路由器的详情请参见路由器的使用说明书。 路由器的UPnP功能是否无效？ 请参见路由器的使用说明书，使用UPnP功能。 路由器中是否设置了禁止通过因特网访问的包过滤等？ 请将所使用路由器设为可通过因特网进行访问。设置方法请参见路由器的使用说明书。 	104
	<ul style="list-style-type: none"> 是否使用了在局域网使用时的IP地址（本地地址）进行访问？ 作为在因特网中使用时的摄像机IP地址，请利用全球地址（或DDNS服务中注册的URL）与摄像机端口号进行访问。 	102 103 106
使用“Viewnetcam.com”服务的URL无法访问。	<ul style="list-style-type: none"> 摄像机（或路由器）的全球地址是否通知了“Viewnetcam.com”服务的服务器？ 请通过“Viewnetcam.com”服务的网站（http://www.viewnetcam.com/）登录“我的账号”，确认注册的摄像机信息。IP地址栏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。 	109 123

故障现象	原因/解决方法	参见页码
重复显示认证窗口。	<ul style="list-style-type: none"> 用户名及密码是否发生变更？ 访问摄像机期间，如果在其他网络浏览器中对已登录用户的用户名及密码进行更改，则在每次切换画面等时，都将显示验证窗口。此时请关闭网络浏览器，重新访问摄像机。 是否已更改[验证方法]设置？ 若已经更改[验证方法]设置，关闭网络浏览器并重新访问摄像机。 	-
显示画面需较长时间。	<ul style="list-style-type: none"> 是否正通过代理服务器访问同一局域网中的摄像机？ 请将浏览器设为不通过代理服务器进行访问。 	-
	<ul style="list-style-type: none"> 是否有两个以上的用户在浏览摄像机图像？ 如有两个以上的用户同时浏览摄像机图像，有可能显示画面时需要较长时间或者摄像机图像的刷新闻隔会变慢。 	-
无法通过移动电话访问摄像机。	<ul style="list-style-type: none"> 是否URL有误或URL的最后未输入“/mobile”？ 请确认URL的输入正确。通过移动电话访问摄像机时，需在电脑访问时所用URL的最后输入“/mobile”。 	18
无法通过移动终端访问摄像机。	<ul style="list-style-type: none"> 是否URL有误或URL的最后未输入“/cam”？ 请确认URL的输入正确。通过移动终端访问摄像机时，需在电脑访问时所用URL的最后输入“/cam”。 	21
为“Viewnetcam.com”执行用户注册时，显示cookie错误。	<ul style="list-style-type: none"> 是否配置了网络浏览器允许cookies？ 请配置网络浏览器允许cookies。在Internet Explorer中，从[工具]中选择[Internet选项]，然后配置[隐私]标签中的cookies设置。 	-
向“Viewnetcam.com”服务注册失败	<ul style="list-style-type: none"> 注册的邮件地址是否有错？ 如果未收到包含“Viewnetcam.com”服务的网站链接的邮件，则所注册邮件地址有可能错误。请参照“Viewnetcam.com”服务的网站(http://www.viewnetcam.com/)重新注册邮件地址。 	-
无图像显示。	<ul style="list-style-type: none"> 电脑上是否安装了播放器软件？ 请安装播放器软件。 	3
	<ul style="list-style-type: none"> DirectX®的版本是否为9.0或以上？ 请按照以下步骤确认DirectX的版本 <ol style="list-style-type: none"> 在电脑的开始菜单中选择“运行”。 输入“dxdiag”，点击[确定]按钮。 若版本低于9.0c，请通过Microsoft公司主页获取最新的DirectX。 	-

故障现象	原因/解决方法	参见页码
	<ul style="list-style-type: none"> 移动电话是否不支持320×240的图像分辨率，或者图像超过了移动电话可显示的图像数据容量？ 有关移动电话可显示图像数据容量的限制，请参见移动电话使用说明书。 	-
无图像显示。或者显示旧的图像或日志。	<ul style="list-style-type: none"> 在设置[Internet临时文件]时，如果没有在[检查所存网页的较新版本]中选择[每次访问网页时]，图像将不在“实时”图像页面显示。 按照以下步骤进行： <ol style="list-style-type: none"> 在Internet Explorer菜单栏的[工具]中选择[Internet选项...]。[Internet选项]窗口出现。 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]。 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。	<ul style="list-style-type: none"> 摄像机的球形罩上是否有脏污？ 请确认球形罩上是否有脏污。 	使用说明书 安装篇
图像没有被刷新。	<ul style="list-style-type: none"> 由于所使用的网络浏览器或版本的不同，有可能图像无法刷新。 	使用说明书 安装篇
	<ul style="list-style-type: none"> 由于网络流量和访问摄像机的频度，显示摄像机图像可能会有困难。通过按 [F5] 键等刷新图像。 	-
不显示图像（或者太暗）。	<ul style="list-style-type: none"> 亮度设置在适当的水平了吗？ 请单击 [亮度] 的 [通常] 按钮。 	<p>VT164 : 10 VP104 VP101 : 14</p>
图像变白。	<ul style="list-style-type: none"> 亮度设置在适当的水平了吗？ 请单击 [亮度] 的 [通常] 按钮。 	<p>VT164 : 10 VP104 VP101 : 14</p>
图像闪烁。	<ul style="list-style-type: none"> 如果频繁发生闪烁，将“光量控制模式”选择为“室内场景”。 	57
摄像机朝向未移动到已设置好的位置。	<ul style="list-style-type: none"> 部品是否有磨损？ 请确认驱动部品的磨损状况。向销售店咨询。 	-
接通电源后，摄像机朝向没有恢复到起始位置。	<ul style="list-style-type: none"> 若想将摄像机位置恢复至起始位置状态，请在起始位置中注册该位置，并设为通过自返回进行恢复。 	53

故障现象	原因/解决方法	参见页码
摄像机运行状态异常，自返回功能意外变为关或摄像机返回起始位置。	<ul style="list-style-type: none"> 请检查自返回功能。 	53
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）中有的产品不支持“G.711”，请将“音频压缩方式”设置为“G.726 (32 kbps)”。	<ul style="list-style-type: none"> 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”，请将“音频压缩方式”设置为“G.726 (32 kbps)”。 	69
“实时”页面上的报警发生指示按钮和[辅助]按钮不实时显示当前状态。	<ul style="list-style-type: none"> 电脑上是否安装了播放器软件？请确认是否安装了播放器软件“Network Camera View 4S”。 	3
	<ul style="list-style-type: none"> “报警状态更新模式”请选择“实时”。 	38
“实时”页面上不显示图像。	<ul style="list-style-type: none"> 请按电脑键盘上的 [F5] 键或者单击 [实时] 按钮。 	VT164 : 10 VP104 VP101 : 14
电脑“我的网络”中不显示摄像机的快捷方式图标。	<ul style="list-style-type: none"> 是否添加了UPnP的Windows组件？请在电脑中添加UPnP的Windows组件。 	104
图像显示或者刷新不流畅。	<ul style="list-style-type: none"> 请按以下顺序删除因特网临时文件： <ol style="list-style-type: none"> 在Internet Explorer菜单栏的[工具]中选择 [Internet选项...]。 [Internet选项]窗口出现。 在 [常规] 标签页的 [Internet临时文件]部分单击 [删除文件...] 按钮。 	-
	<ul style="list-style-type: none"> 防病毒软件的防火墙功能可能过滤了摄像机的端口。从防病毒软件的过滤端口号清单中除去摄像机的端口号。 	-
各种指示灯不亮。	<ul style="list-style-type: none"> 设置菜单的“基本”页面的 [基本] 标签页中的“指示灯”是否设置为“关”？请将“指示灯”设置为“开”。 	38
无法显示H.264图像。	<ul style="list-style-type: none"> 当同时装有播放器软件“Network Camera View 3”和“Network Camera View 4”的电脑删除“Network Camera View 4S”时，可能无法显示H.264图像。在这种情况下，删除播放器软件“Network Camera View 3”后，再安装“Network Camera View 4S”。 	3

故障现象	原因/解决方法	参见页码
<p>在两个以上窗口显示H.264图像时，来自两个以上摄像机的图像按顺序依次在单个网络浏览器窗口显示。</p>	<ul style="list-style-type: none"> 此现象可能是由于显卡和驱动软件不匹配造成的。发生此情况时，请将显卡的驱动软件升级到最新版本。如果升级显卡驱动软件不能解决问题，请按照下述步骤调整硬件加速。以下是关于所使用的电脑上安装了Microsoft XP的调整方法： <ol style="list-style-type: none"> 在桌面上右击，并且从弹出菜单中选择“属性”。 从“显示属性”中选择“设置”，然后单击 [高级] 按钮。 单击 [疑难解答] 标签，通过调整[硬件加速]的滑杆关闭硬件加速。  <p style="text-align: center;">Fig97 oi01_0535</p>	<p>-</p>

信息栏

根据电脑所使用的操作系统的不同，有可能发生以下现象。发生以下现象时，请按下述指示进行。执行指示时其他应用将不会受到影响。

使用Internet Explorer 9.0时

仅当有信息通信时，在故障现象和解决办法中所提到的“信息栏”（①）才会显示在Internet Explorer页面的下方。



Fig98 oi01_0546

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

仅当有信息通信时，在故障现象和解决办法中所提到的“信息栏”（②）才会显示在地址栏的下方。

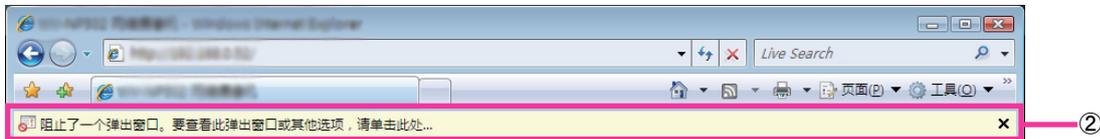


Fig99 oi01_0540

Table13

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...”(IE8.0、IE7.0、IE6.0时)	<ul style="list-style-type: none"> 单击信息栏，选择“总是允许来自此站点的弹出窗口(A)...”。会显示“总是允许来自此站点的弹出窗口？”对话框。单击 [是] 按钮。 	-
以下信息显示在信息栏中： “此网页需要执行以下附加组件：“Panasonic System Networks Co., Ltd.”中的“WebVideo Modul”。”(当IE9.0时)	<ul style="list-style-type: none"> 选择[允许]。 	-
以下信息显示在信息栏中： “此网页需要安装以下加载项：“Panasonic System Networks Co., Ltd.”中的“nwcv4Ssetup.exe”。请单击这里...”(IE8.0、IE7.0、IE6.0时)	<ul style="list-style-type: none"> 单击信息栏，选择“安装ActiveX控件(C)”。[安全警告]窗口出现。单击“安全警告”窗口的 [安装(1)] 按钮。 	-
以下信息显示在信息栏中： “此网页需要安装以下加载项：“Panasonic System Networks Co., Ltd.”中的“nwcv4Ssetup.exe”。”(当IE9.0时)	<ul style="list-style-type: none"> 选择[安装(1)]。[安全警告]窗口出现。单击“安全警告”窗口的 [安装(1)] 按钮。 	-

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

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>