

关于新功能及补充说明

- 本说明文中包含了关于如何设置新功能和限制的说明。关于这些功能，请参见本说明文内容。同时，建议阅读摄像机附带的使用说明书。
- 根据所使用的机种型号不同，说明中显示的图片可能会与实际摄像机图像有所不同。
- 本说明书中，型号中的一部分有可能省略。

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。

SFV481：WV-SFV481H、WV-SFN480H能使用的功能。

SFV781：WV-SFV781LH、WV-SPV781LH能使用的功能。

本产品通过软件版本升级具备了以下新功能和规格。

- 1.11版软件（除**SFV781**以外）

No.	功能	页面	页码
1	追加“扩展软件”链接	升级（维护）	3

- 2.01版软件

No.	功能	页面	页码
2	追加“全范围显示（RGB: 0-255）”功能	基本（基本）	4
3	追加“智能编码模式”功能	JPEG/H.264（视频/音频）	5
4	在实时页面追加当前输出比特率的显示	实时	6

- 2.40软版本

No.	功能	页面	页码
5	首次访问时管理员注册画面的追加和用户管理的初始值更改	用户验证画面（用户管理）	7

- 2.50软版本

No.	功能	页面	页码
6	[带宽控制]的选择项目扩展	网络画面（网络）	8
7	在[智能编码模式]中追加[开(中)]、[开(高)]	JPEG/H.264画面（摄像机）	9

• 2.60版软件

No.	功能	页面	页码
8	密码字符限制的变更	关于管理员注册	11
9	播放器软件中新增 [描绘方式]、[解码方式]、[实时画面跳帧显示 (当电脑高负荷运行时)] SFV481	基本 - 基本	12
10	用户验证方法的初始值的变更	用户管理 - 用户验证	14
11	主机验证中新增用户验证功能	用户管理 - 主机验证	15
12	[带宽控制] 初始值变更	配置网络设置 - 配置网络设置	16
13	新增与登录有关的登录失败指示	维护 - 系统日志	17

1.追加“扩展软件”链接

(使用说明书 操作设置篇 中摄像机的维护 [维护] – 升级软件 [升级])
已追加“扩展软件”的连接。

The screenshot shows a camera's web interface with a top navigation bar containing tabs for '系统日志' (System Log), '升级' (Upgrade), '状态' (Status), '初始值复位' (Reset to Default), and '数据' (Data). The '升级' (Upgrade) tab is active. Below the navigation bar, there is a table of system information:

MAC地址	[模糊]	
序列号	[模糊]	
固件版本	[模糊]	
IPv6地址	本地连接	[模糊]
	固定	[模糊]
	RA	[模糊]
	DHCPv6	[模糊]
播放器软件安装次数	[模糊]	
从生产日期起经过的时间	[模糊]	

Below the table, there is a red-bordered button labeled '扩展软件 >>' (Extension Software >>). Below this button, there is a large text box containing the following information:

参照...

完成升级后复位设置至初始值。
(网络设置除外)

请勿在升级后复位设置至初始值。

执行

升级后，HTML文件必定被初始化。

请从以下网站下载最新的版本升级软件。

注：没有连接到因特网时，网站将无法显示。

- 在日本以外的地区使用时
<http://security.panasonic.com/pss/security/support/>
- 在日本使用时
<http://panasonic.biz/security/support/>

完成升级大约需要6分钟。
请等待并且在此过程中不要操作浏览器。

注：

- 扩展软件用于增强网络摄像机的实用性。详情请参考网站：
<http://security.panasonic.com/pss/security/kms> (英文网站)。

2.追加“全范围显示 (RGB: 0-255)”功能 SFV481

(使用说明书 操作设置篇 配置摄像机的基本设置 [基本] – 配置基本设置 [基本])

播放器软件 (nwcvt4Ssetup.exe)	自动安装	<input checked="" type="radio"/> 开	<input type="radio"/> 关
	实时画面流畅显示 (缓冲)	<input checked="" type="radio"/> 开	<input type="radio"/> 关
	全范围显示 (RGB:0-255)	<input checked="" type="radio"/> 开	<input type="radio"/> 关

[全范围显示 (RGB: 0-255)]

在实时页面选择“开”或“关”，决定是否增强H.264图像的对比度。如果选择“开”，显示的RGB信号范围从16-235扩大到0-255。如果图像中存在明亮部分,可能曝光过度。

初始值：开

注：

- 只有用IE浏览器查看实时页面上的图像时，此设置才生效。
- 即使此设置被更改，已传送的图像数据和SD记忆卡中保存的数据也不会改变。

3.追加“智能编码模式”功能

(使用说明书 操作设置篇 进行与视频或音频有关的设置 [视频/音频] – 进行与H.264图像有关的设置 [JPEG/H.264])

H. 264 (1)	
H. 264传送	<input checked="" type="radio"/> 开 <input type="radio"/> 关
因特网模式 (over HTTP)	<input type="radio"/> 开 <input checked="" type="radio"/> 关
图像分辨率	3840x2160 ▾
传送模式	帧率优先 ▾
帧率*	15fps* ▾
最大比特率 (高级可变比特率时)	低 ▾
控制期间 (高级可变比特率时)	24小时 ▾
带宽 (每个客户端) *	最大 8192kbps* ▾ 至 最小 3072kbps* ▾
画质	通常 ▾
智能编码模式	<input type="radio"/> 开 <input checked="" type="radio"/> 关
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)

[智能编码模式]

选择“开”或“关”决定是否使用智能编码模式。

被拍摄物体移动平缓的场景下，可以以更小的数据量进行传送。

初始值：关

注：

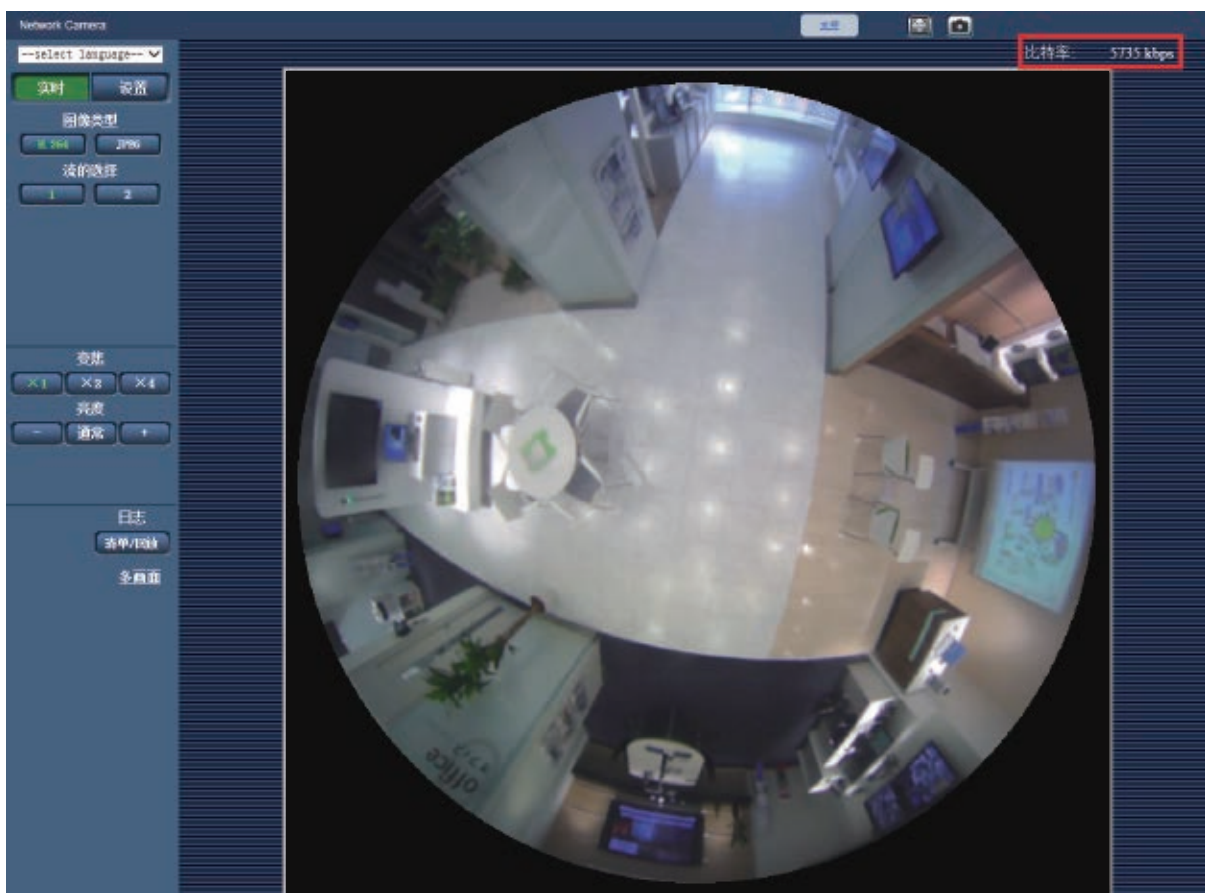
- 仅当“传送模式”设置为“可变比特率”时可以设置。
- 将“智能编码模式”设置为“开”后，最大刷新间隔为8秒。
- 将“智能编码模式”从“开”切换为“关”时，“刷新间隔”的设置将恢复为“关”时的设置值。
- 将“智能编码模式”设置为“开”后，刷新间隔会在1秒~8秒之间变动。只使用1帧进行回放和显示时，刷新间隔会发生变化。

SFV481

- [摄像模式] 为“8M鱼眼+双重全景”、“4M鱼眼+双重全景”、“8M鱼眼+四画面PTZ”、“4M鱼眼+四画面PTZ”、“四流”、“8M鱼眼+全景”、“4M鱼眼+全景”时，无法设置为“智能编码模式”。

4.在实时页面追加当前输出比特率的显示 (SFV481)

(使用说明书 操作设置篇 从电脑上监视摄像机所拍摄的图像 – 关于“实时”页面)



在显示H.264图像时，显示当前的输出比特率。

注：

- 在显示JPEG图像时，不显示输出比特率。
- 在实时页面中显示H.264图像后约3秒内，输出比特率将显示为“0 kbps”。
- 在多个浏览器上同时打开了实时页面时，各个浏览器上显示的输出比特率会有差异。
- 仅在用IE浏览器查看图像时显示。

5.首次访问时管理员注册画面的追加和用户管理的初始值更改

(使用说明书 操作设置篇 设置验证 [用户管理] – 设置用户验证 [用户验证])

■首次访问时追加管理员注册画面

管理员注册
输入管理员的用户名和密码。

用户名 (1至32个字符)
密码 (8至32个字符)
重新输入密码

设置

注:
(1) 区分大小写。
(2) 作为用户名不可输入如下内容: 全角字符和半角符号 ~ & ; \
(3) 作为密码不可输入如下内容: 全角字符和半角符号 ~ &
(4) 密码请使用字母、数字和符号2种或2种以上的字符组合。
(5) 请妥善保管用户名和密码以免丢失。
(6) 请定期更改密码。

首次访问摄像机时，显示管理员注册画面。

(※摄像机的用户验证设置的初始值为开)

请按照画面提示，输入管理员的用户名、密码以及重新输入密码栏，单击 [设置] 按钮。

注册完成后，自动再次连接摄像机，显示验证画面，请输入所注册的用户名、密码后使用。

重要事项

- 请定期更改密码。

■用户名/密码初始值的作废和输入字符限制的更改

为了加强安全措施，应将用户名 / 密码的初始值作废。或者更改以下初始值及输入规则。

[用户验证]

将初始值从“关”更改为“开”。

[密码] / [重新输入密码]

将可输入字符数从“4 ~ 32 个字符”更改为“8 ~ 32 个字符”。或者使用字母、数字、符号 2 种或者 2 种以上的字符组合。

6. [带宽控制] 的选择项目扩展

(使用说明书 操作设置篇 网络设置 [网络] – 设置网络 [网络])

共通	
HTTP端口	80 (1-65535)
网络速度	自动
RTP数据包最大传送容量	<input checked="" type="radio"/> 无限制 (1500byte) <input type="radio"/> 限制 (1280byte)
HTTP最大段容量	无限制 (1460byte)
带宽控制	无限制
简易IP设置有效期	<input checked="" type="radio"/> 20分钟 <input type="radio"/> 总是允许
FTP访问摄像机	<input type="radio"/> 允许 <input checked="" type="radio"/> 禁止

[带宽控制]

SFV781

从下列选项中选择传送的带宽。

无限制 / 64 kbps / 128 kbps / 256 kbps / 384 kbps / 512 kbps / 768 kbps / 1024 kbps / 2048 kbps / 4096 kbps / 8192 kbps / 10240 kbps / 15360 kbps / 20480 kbps / 25600 kbps / 30720 kbps / 35840 kbps / 40960 kbps / 51200 kbps

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”。
- 将[音频]标签页中的“音频压缩方式”选择为“AAC-LC”时，在这里选择一个大于在[音频]标签页上指定的比特率的值。
- 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，根据使用环境的不同，有可能拍照功能不起作用。在这种情况下，按“实时”页面上的[图像类型]按钮，选择“JPEG”，并使用最低图像分辨率通过快照按钮进行拍照。

SFV481

从下列选项中选择传送的带宽。

追加了从 10240 kbps 到 51200 kbps 的选项。

无限制 / 64 kbps / 128 kbps / 256 kbps / 384 kbps / 512 kbps / 768 kbps / 1024 kbps / 2048 kbps / 4096 kbps / 8192 kbps / 10240 kbps / 15360 kbps / 20480 kbps / 25600 kbps / 30720 kbps / 35840 kbps / 40960 kbps / 51200 kbps

初始值：无限制

7.在 [智能编码模式] 中追加 [开(中)]、[开(高)]

(使用说明书 操作设置篇 进行与图像和音频有关的设置 [摄像机] – 进行与H.264图像有关的设置 [JPEG/H.264])

H. 264 (1)	
H. 264传送	<input checked="" type="radio"/> 开 <input type="radio"/> 关
因特网模式 (over HTTP)	<input type="radio"/> 开 <input checked="" type="radio"/> 关
图像分辨率	3840x2160 ▼
传送模式	帧率优先 ▼
帧率*	15fps* ▼
最大比特率 (高级可变比特率时)	低 ▼
控制期间 (高级可变比特率时)	24小时 ▼
带宽 (每个客户端) *	最大 8192kbps* ▼ 至 最小 3072kbps* ▼
画质	通常 ▼
智能编码模式	Off ▼
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)

[智能编码模式]

在流传送的调节方法中追加“开(中)”、“开(高)”。

“开(低)”与2.40版软件以前的“开”相同。

关：不使用智能编码模式。

开(低)：图像中无运动时，H.264的刷新间隔为8秒。因此，可减少数据传送量。图像中有运动时，刷新间隔为1秒。

开(中)：图像中无运动时，刷新间隔为8秒。图像中有运动时，刷新间隔为2秒。

开(高)：利用Auto-VIQS技术，使有运动的场所保持高画质，减少无运动场所的数据量。或者与开(中)时一样，图像中无运动时，刷新间隔为8秒，有运动时为2秒。

注：

- 若智能编码模式设为开(高)，则无法使用摄像机页面 [图像/位置] 标签中的VIQS功能。同样，若设置了 [图像/位置] 标签中的VIQS功能，则无法将智能编码模式设置为开(高)。
- 开(中)、开(高)相比开(低)能有效减少数据量，但部分画质可能会降低。

SFV781

- [拍摄模式]为“图像裁剪 [16:9] (30fps 模式)”时，无法设置“开(高)”。

SFV481

- [拍摄模式]为“8M 鱼眼 + 双重全景”、“4M 鱼眼 + 双重全景”、“8M 鱼眼 + 四画面 PTZ”、“4M 鱼眼 + 四画面 PTZ”、“四流”、“8M 鱼眼 + 全景”、“4M 鱼眼 + 全景”时，无法设置“开(低)”、“开(中)”、“开(高)”。
- [拍摄模式]为“四画面PTZ”、“单画面PTZ”时，无法设置“开(高)”。

8. 密码字符限制的变更 (使用说明书 操作设置篇 管理员注册)

管理员注册

输入管理员的用户名和密码。

用户名 (1至32个字符)	<input type="text"/>
密码 (8至32个字符)	<input type="password"/>
重新输入密码	<input type="password"/>

注：

- (1) 区分大小写。
- (2) 作为用户名不可输入如下内容： 全角字符和半角符号 “ & ; \
- (3) 作为密码不可输入如下内容： 全角字符和半角符号 “ &
- (4) 从以下4种字符中至少选择3种：大写字母、小写字母、数字和符号。
- (5) 请妥善保管用户名和密码以免丢失。
- (6) 请定期更改密码。
- (7) 设置不包含用户名的密码。

[密码 (8 至 32 个字符)][重新输入密码]

输入管理员的密码。

可以输入的字符数：8 至 32 个字符

不允许输入的字符：2 字节字符和 1 字节符号” &

注

- 区分大小写。
- 从以下 4 种字符中至少选择 3 种：大写字母、小写字母、数字和符号。
- 设置不包含用户名的密码。

9. 播放器软件中新增 [描绘方式]、[解码方式]、[实时画面跳帧显示 (当电脑高负荷运行时)] (SFV481)

(使用说明书 操作设置篇 进行摄像机的基本设置[基本] - 配置基本设置[基本])

基本		互联网公开	SD记忆卡	日志
表示语言		自动		
摄像机标题		WV-SFN130		
时间与日期	日期/时间	Dec	02	2017 22:17:17
	时间显示格式	24小时		
	日期/时间显示格式	Mmm/DD/YYYY		
	NTP	NTP >>		
	时区	(GMT+09:00) 大阪, 札幌, 东京		
	DST(夏令时)	退出		
	开始时间和日期	月	星期几	时间
结束时间和日期	月	星期几	时间	
屏幕上的摄像机标题		<input type="radio"/> 开 <input checked="" type="radio"/> 关		
屏幕上的摄像机标题 (0至9、A至Z)				
OSD	日期/时间位置	左上		
	摄像机标题位置	左上		
	字符大小	100%		
亮度状态显示		<input checked="" type="radio"/> 开 <input type="radio"/> 关		
上下翻转		<input type="radio"/> 开 <input checked="" type="radio"/> 关		
镜面翻转		<input type="radio"/> 开 <input checked="" type="radio"/> 关		
指示灯		<input checked="" type="radio"/> 开 <input type="radio"/> 关		
报警状态更新模式		<input type="radio"/> 定期(30秒) <input checked="" type="radio"/> 实时		
报警状态接收端口		31004 (1-65535)		
播放器软件 (nwcV4Ssetup.exe)	自动安装	<input checked="" type="radio"/> 开 <input type="radio"/> 关		
	描绘方式	<input checked="" type="radio"/> GDI <input type="radio"/> Direct2D		
	H.264解码方式	<input checked="" type="radio"/> 软件 <input type="radio"/> 硬件		确认
	实时画面流畅显示 (缓冲)	<input checked="" type="radio"/> 开 <input type="radio"/> 关		
	H.264实时画面跳帧 显示 (当电脑高负荷 运行时)	<input checked="" type="radio"/> 自动 <input type="radio"/> 手动		
全范围显示 (RGB:0-255)	<input type="radio"/> 开 <input checked="" type="radio"/> 关			
设置				

[播放器软件 (nwcV4Ssetup.exe)] - [描绘方式]

对于使用播放器软件显示摄像机图像的显示方式进行设置。

- GDI: Windows 的常规描绘方式。
- Direct2D: 能够减轻描绘时的跳帧。
- 初始值: GDI

重要事项

- 请在显卡驱动程序更新到最新版本的电脑上使用“Direct2D”。
- 请在“实时画面流畅显示(缓冲)”设置为“开”时使用“Direct2D”。
如果在“实时画面流畅显示(缓冲)”设置为“关”时使用,可能无法充分发挥其效果。

注

- 如果电脑的操作系统为 Windows 7, 将 Aero 功能设置为“关”, 则可能无法充分发挥其效果。
- 描绘方式设置为 Direct2D 时, 根据电脑的不同, 可能出现图像无法显示或部分屏幕显示发生偏移的现象。
- 有关可设定 Direct2D 的电脑, 请参见以下 Panasonic 支持网站。
<https://security.panasonic.com/support/info/> (英文网站) < 管理编号 :C0313>

[播放器软件 (nwcV4Ssetup.exe)] - [解码方式]

选择实时画面 H.265 / H.264 图像的解码方式。

- 软件: 利用软件进行解码。
- 硬件: 使用硬件加速功能 (QSV/DXVA) 进行高速解码。
- 初始值: 软件

[确认] 键

确认是否可在 [解码方式] 中使用“硬件”设置。

重要事项

- 根据电脑的不同, 可能无法使用“硬件”设置。
按 [确认] 键, 将显示以下对话框提示信息。
 - 可以在电脑上进行 H.265/H.264 硬件解码。
※ 根据电脑环境的不同, 可能无法输出视频。该情况下, 需要将“解码方式”选择为“软件”。
 - 可以在电脑上进行 H.264 硬件解码, 但不能进行 H.265 硬件解码。
※ 根据电脑环境的不同, 可能无法输出视频。该情况下, 需要将“解码方式”选择为“软件”。
 - 不可以在电脑上进行硬件解码。需要将“解码方式”选择为“软件”。

注

- 解码方式设置为硬件时, 根据电脑的不同, 可能出现图像无法显示或部分屏幕显示发生偏移的现象。
- 有关可设定硬件解码的电脑, 请参见以下 Panasonic 支持网站。
<https://security.panasonic.com/support/info/> (英文网站) < 管理编号 :C0313>

[播放器软件 (nwcV4Ssetup.exe)] - [实时画面跳帧显示 (当电脑高负荷运行时)]

对于使用播放器软件显示摄像机图像时进行设置。

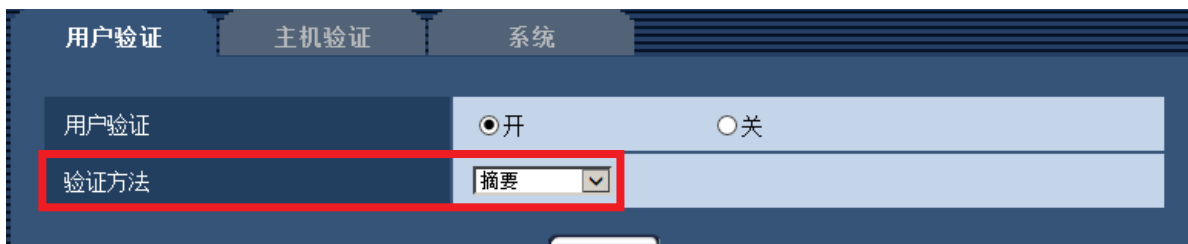
- 自动: 摄像机图像发生延迟显示时, 自动跳帧以消除延迟。
- 手动: 摄像机图像发生延迟显示时, 不自动跳帧。
- 初始值: 自动

注

- 设置为“手动”时, 在实时画面上右击, 从“Off”、“1 FrameSkip”、“2 Frames Skip”、“4 Frames Skip”、“6 Frames Skip”、“8 Frames Skip”中选择跳帧设置。
这里选择的设置值, 一旦关闭网络浏览器, 就恢复为“Off”。

10. 用户验证方法的初始值的变更

(使用说明书 操作设置篇 进行与验证有关的设置[用户管理] – 进行与用户验证有关的设置[用户验证])



[验证方法]

选择用户验证方法。

- 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

重要事项

■ 关于系统设备（Panasonic 网络硬盘录像机等）

- 当与系统设备无法建立连接时，请升级系统设备。
- 有关升级系统设备的信息，请参阅以下网站：
<https://security.panasonic.com/support/info/>（英文网站）<管理编号：C0701 >
- 某些系统设备（已停产）可能已经停止支持。在这种情况下，可以通过设置用于用户验证方法的“基本”进行连接。

11. 主机验证中新增用户验证功能

(使用说明书 操作设置篇 进行与验证有关的设置[用户管理]—进行与主机验证有关的设置[主机验证])

The screenshot shows the 'Host Verification' configuration page. It features three main sections: 'Host Verification' with 'On' and 'Off' radio buttons and a 'Settings' button; 'IP Address' with an empty text box; and 'Access Level' with radio buttons for 'Admin', 'Camera Control', and 'Real-time only', plus a 'Settings' button. A 'Host Check' section at the bottom includes a dropdown menu and a 'Delete' button.

注

- “用户验证”设置为“开”时：
从主机验证中设置的 IP 地址连接本机时，必须进行用户验证。
- “用户验证”设置为“关”时：
从主机验证中设置的 IP 地址连接本机时，无需进行用户验证。
但超出访问级别范围进行访问时，必须进行用户验证。

重要事项

- 旧版本中设置的主机，即使“用户验证”设置为“开”，在访问级别范围内也无需用户验证。
- 旧版本中设置的主机，主机确认栏的 IP 地址开头显示有 * 符号。

12. [带宽控制] 的初始值变更

(使用说明书 操作设置篇 配置网络设置[网络]－配置网络设置[网络])

变更带宽控制的初始值。

网络		其他设置	
IPv4网络			
网络连接方法	自动 (高级) ▾		
IPv4地址	192 . 168 . 0 . 10		
子网掩码	255 . 255 . 255 . 0		
默认网关	192 . 168 . 0 . 1		
DNS	<input checked="" type="radio"/> 自动 <input type="radio"/> 手动		
主要DNS地址	0 . 0 . 0 . 0		
次要DNS地址	0 . 0 . 0 . 0		
IPv6网络			
手动	<input type="radio"/> 开 <input checked="" type="radio"/> 关		
IPv6地址	[输入框]		
默认网关	[输入框]		
DHCPv6	<input type="radio"/> 开 <input checked="" type="radio"/> 关		
主要DNS地址	[输入框]		
次要DNS地址	[输入框]		
共通			
HTTP端口	80 (1-65535)		
网络速度	自动 ▾		
RTP数据包最大传送容量	<input checked="" type="radio"/> 无限制 (1500byte) <input type="radio"/> 限制 (1280byte)		
HTTP最大段容量	无限制 (1460byte) ▾		
带宽控制	51200kbps ▾		
简易IP设置有效期	<input checked="" type="radio"/> 20分钟 <input type="radio"/> 总是允许		
FTP访问摄像机	<input type="radio"/> 允许 <input checked="" type="radio"/> 禁止		

[带宽控制]

从下列选项中选择数据传送的带宽：

无限制 / 64kbps/ 128kbps/ 256kbps/ 384kbps/ 512kbps/ 768kbps/ 1024kbps/ 2048kbps/ 4096kbps/
8192kbps/ 10240 kbps/ 15360 kbps/ 20480 kbps/ 25600 kbps/ 30720kbps/ 35840kbps/ 40960 kbps/
51200kbps

- 初始值：51200kbps

13. 新增与登录有关的登录失败指示 (使用说明书 操作设置篇 关于显示系统日志)

关于登录的错误指示

类别	标识	错误内容
登录失败	用户名	<ul style="list-style-type: none">• 已设置用户验证时，显示登录本机失败的用户的用户名。• 用户未注册时，显示（未注册用户）。