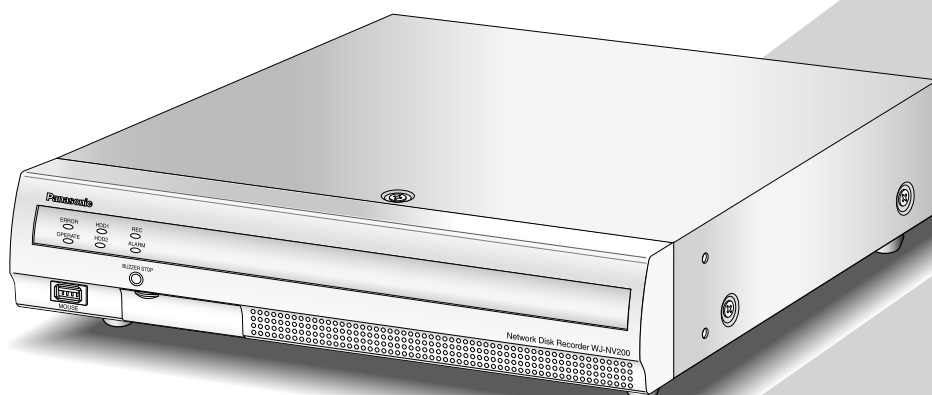


Panasonic®

使用说明书 安装篇

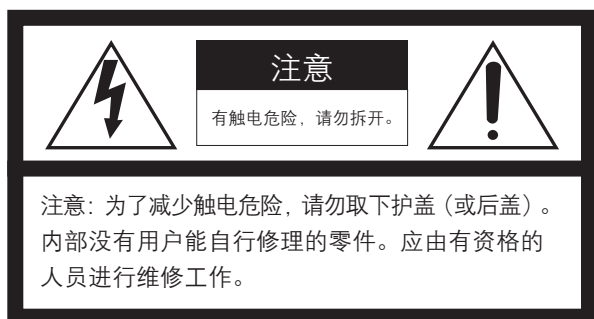
网络硬盘录像机

型号：WJ-NV200K/CH



HDMI®
HIGH-DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE

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。



在正三角形中带箭头的闪电符号，用以提醒用户在本装置附近出现较大的非绝缘“危险电压”足以使人体产生触电。



在正三角形中的感叹号，用以提醒用户参考有关本装置的重要操作与维修的文字说明。



仅适用于海拔2000 m以下地区安全使用。



仅适用于非热带气候条件下安全使用。

警告：

- 本装置必须接地。
- 设备应当连接到有接地保护连接的电源插座上。
- 电源插头或者设备耦合器应当保持完好随时可用。
- 请勿将本装置置于雨水、潮湿的环境中，以免发生火灾或触电。
- 为防止水滴溅入，请不要将盛有液体的容器（如花瓶）放置在本装置上。
- 有关本装置的一切安装工作都必须由有资格的维修人员或者系统安装人员进行。
- 连接应当符合当地的电气规定。
- 为了充分通风，设备周围应留有通风所需间隙。
- 通风孔不应覆盖诸如报纸，桌布和窗帘等物品而妨碍通风。

注意：

- 电源配线时，需连接到配有电流断路器的配电盘。配电盘的接点间距在3.0 mm以上。同时该电流断路器应具有能够断开除保护接地以外的所有电极。
- 标示有本装置机身编号等的标签贴在装置的表面。请将机身编号记录下来并妥善保管，以便万一遭窃时查核。
- 断开电源。当电源线接通电源时，无论设备有无开关，均为设备供电。然而，仅在开关设置处于开状态时，设备才能操作。拔下电源线则所有设备的电源都断开。
- 本设备在海拔2000 m以下地区可安全使用。

有限责任

任何表述除其文字所提供之意思以外不作任何保证，无论明示还是暗示，包括但不限于产品特性、特殊功能的适用以及不侵害第三方权力的默认保证。

本表述内容存在技术或印刷错误的可能性。
为完善本表述与相关产品，该表述内容可能随时被更改。

免责条款

如本产品出现故障，本公司将根据保修条款进行修理或更换。但对下述情况本公司对任何团体或个人均不承担任何责任，包括但不限于：

- (1) 非归责于本产品质量原因引起的任何损害和损失，包括但不限于直接或间接的、特定的、相因而生的或典型的损害或损失；
- (2) 由于任何安装不当或用户的使用不当或不注意而引起的损害或本产品的破损等；
- (3) 当用户对本产品进行拆卸、修理或改造时，不管起因是否在此，而造成的一切故障和异常；
- (4) 由于任何理由或原因（包括产品的任何故障或问题）、由未能显示的图像所引起的不便或任何损失；
- (5) 与第三方的设备等组成的系统引起的异常或其结果所导致的不便、损失或损害；

- (6) 用户拍摄的监控图像（包括保存的数据）由于某种原因而被公开或被使用，结果侵害了作为被摄对象的个人或团体的隐私等，并因此而提出的赔偿要求或投诉；
- (7) 由于任何故障造成的注册数据丢失。

重要安全须知

- 1) 请阅读本说明书。
- 2) 请妥善保存本说明书。
- 3) 请注意每项警告。
- 4) 请遵照所有说明。
- 5) 本装置请勿在靠近水的地方使用。
- 6) 只能用干布清洁。
- 7) 请勿堵塞任何通风孔。请按照生产厂商的指示进行安装。
- 8) 请勿安装在散热器、暖风机出风口、火炉或其它发热的器具（包括放大器）等热源近旁。
- 9) 接地型插头有两个刀型插脚和一个第三接地插脚。设有长刀型插脚和第三接地插脚是出于安全之目的。如果提供的插头与您的电源插座不符合，请与销售店联系将不能使用的插座更换为符合要求的插座。
- 10) 请保护电源软线免受踩踏或紧压，特别是在插头、电源插座和从装置引出的接点处。
- 11) 只能使用生产厂商规定的配件/附件。
- 12) 只能与生产厂商规定或随机附送的手推车、台架、三脚架、托架或桌子一起使用。使用手推车移动本装置时要特别注意，不要因倾翻而受伤。



- 13) 雷电交加的暴风雨天气或长期不使用本装置时，请拔下插头。
- 14) 本装置遭到损坏，比如发生电源线或插头受损、液体溅入或异物落入装置内、淋雨、受潮、不能正常工作或装置坠落等情况时，请尽快与经销商或维修服务中心联系。

目录

有限责任	3	网络连接的相关设置 [网络]	61
免责条款	3	进行网络的基本设置 [基本]	61
重要安全须知	4	与邮件通知相关的设置 [邮件]	64
前言	6	Panasonic报警协议设置 [Panasonic报警协议]	65
功能	6	进行网络时间调整、SNMP的相关设置 [NTP/SNMP]	66
系统配置	7	进行用户管理的相关设置 [用户管理]	67
关于使用说明书	8	进行用户管理的基本设置 [基本]	67
对电脑的系统要求	8	用户信息的注册/编辑/删除 [用户注册]	69
商标与注册商标	9	更改管理员信息 [管理员设置]	70
简称	9	维护的相关设置 [维护]	71
GPL/LGPL	9	确认版本等产品信息 [系统信息]	71
关于著作权	9	确认硬盘信息 [HDD信息]	71
网络安全	10	进行系统的相关设置和操作 [系统管理]	72
关于面部识别功能	11	注册录像机和智能商业分析软件的许可 [注册密钥]	74
安装和设置摄像机时的注意事项	11	硬盘的管理 [HDD管理]	76
注意事项	14	硬盘管理菜单的显示方法	76
安装注意事项	16	确认硬盘信息	77
各部分的名称和功能	17	初始化硬盘	77
前面板	17	关于硬盘的移除过程和链接过程	77
后面板	19	扩展功能的相关设置 [扩展功能]	78
录像机的用户/主机管理	20	设置项目列表（设置菜单）	79
录像机使用前的操作流程	21	关于错误日志和网络日志	88
连接	22	错误日志	88
连接摄像机	22	网络日志	89
连接监视器	23	故障排除	90
连接电脑	24	规格	93
关于端口	25	附件	94
如何使用报警/控制端口 [ALARM/CONTROL]	25		
报警/控制端口 [ALARM/CONTROL] 的激活方式	27		
安装或更换硬盘	28		
安装硬盘	28		
更换硬盘	29		
打开录像机	30		
打开录像机电源	30		
关闭电源	31		
注册许可（注册密钥）	32		
基本操作	34		
设置菜单	36		
快捷设置 [简便开始]	37		
基本设置 [基本]	40		
显示基本设置页面	40		
设置时间和日期及语言 [时间和日期/Language]	40		
设置摄像机 [摄像机]	43		
设置录像/事件 [录像&事件]	50		
设置监视器 [监视器]	59		
设置主监视器 [主监视器]	59		
设置实时监视器 [实时监视器]	59		
进行监视器相关的其他设置 [高级设置]	60		

前言

网络硬盘录像机WJ-NV200K/CH（以下简称录像机）专为监视系统而设计，最多可将16台网络摄像机（以下简称摄像机）的图像/音频录制在硬盘上。最多可注册16台摄像机。

本录像机可以和支持HDMI（高清多媒体接口）的监视器连接。通过使用HDMI线（选购件）连接，可以高质量地显示录像图像和摄像机实时图像。

可以通过录像机操作摄像机，在监视器上显示多台摄像机画面或切换摄像机画面等。

本书中介绍的选购件等为截止到2012年2月的产品。详细情况请与经销商联系。

※ 本录像机未附带硬盘驱动器。如需购买硬盘驱动器，请与经销商联系。

功能

高清图像监视功能

可进行FullHD格式（分辨率为1920 x 1080）高清视频录像，且最多可连接多达16台摄像机。

此外，录像机还支持H.264视频压缩格式，可实现长时间的高帧率录像。

录像机还支持全高清输出（HDMI），可高清显示摄像机的录像和实时图像。

快捷设置和操作

通过将鼠标（附件）连接至录像机，在查看监视器时可进行快捷操作。

通过使用“简便开始”，无需电脑即可自动识别网络摄像机。请按指示进行设置。

也可使用日历或时间刻度表快速查找录像图像。

实时面部识别功能

通过实时对照已注册面部图像与实时图像上显示的面部图像，可检查访客或发现可疑人物。这有助于预防犯罪。

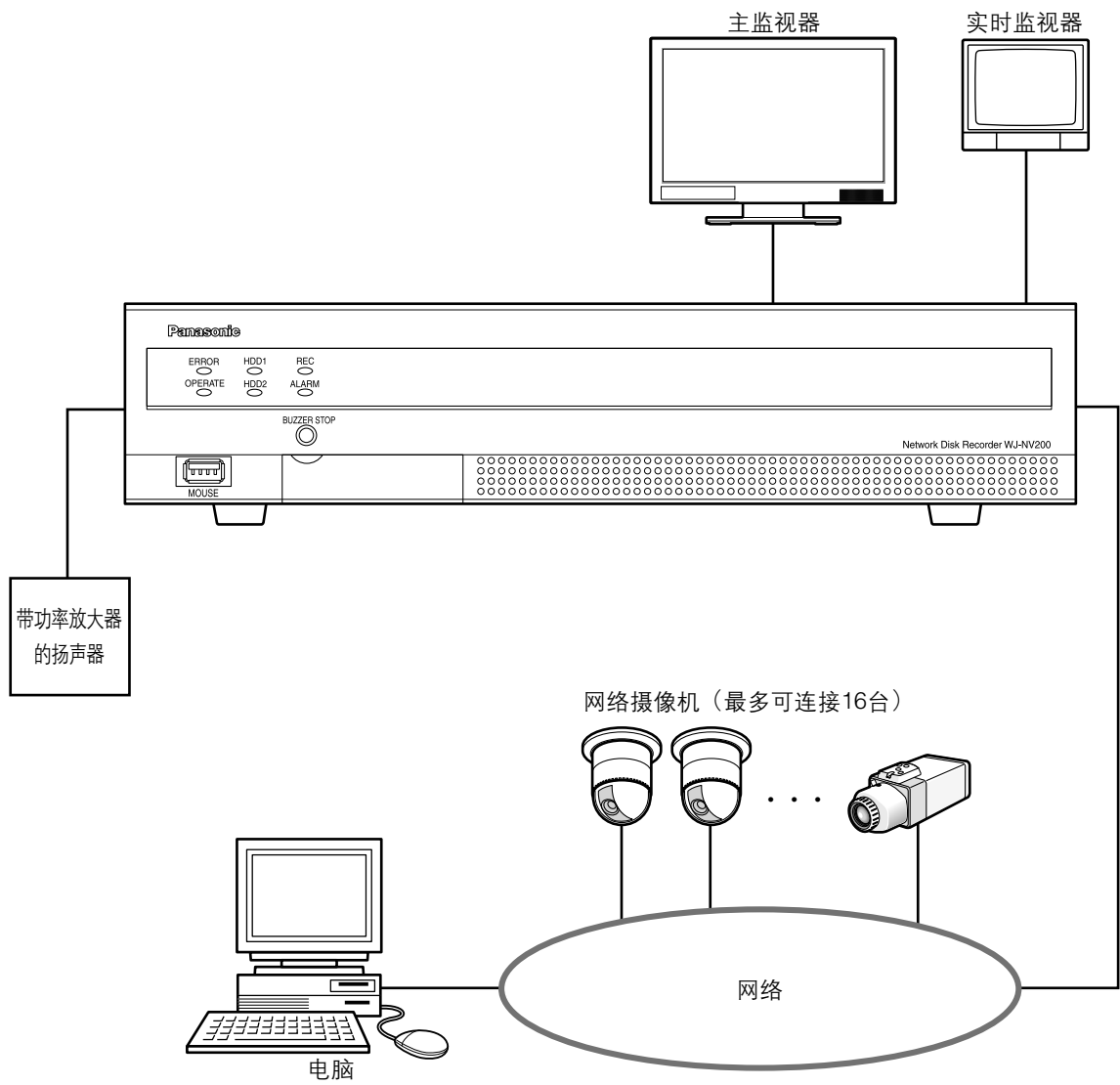
具备SDHC/SD记忆卡卡槽

能够将摄像机拍摄的图像复制到SDHC/SD记忆卡中。复制到SDHC/SD记忆卡中的图像可由专用软件进行回放、打印、保存。

（请参见“使用说明书 操作篇”（PDF））

（关于推荐使用的SDHC/SD记忆卡，请参见第93页）

系统配置



关于使用说明书

附带说明书有如下4本：

使用说明书 安装篇（本书）：说明如何安装和连接本产品以及基本设置方法。

使用说明书 操作篇（PDF）：说明使用本产品时的操作方法。

说明直接操作本产品的方法和通过网络使用电脑操作本产品的方法。

快速使用指南：说明如何使用主要功能。

使用说明书 智能商业分析软件（PDF）：说明如何免费试用、注册以及设置和操作WJ-NVF20/CH（选购件）。

阅读光盘中的PDF文件时需使用Adobe® Reader®软件。如果所使用的电脑上没有安装Adobe Reader软件，请从Adobe网站上下载最新版本并安装。

使用说明书中显示的画面是WJ-NV200K/CH连接16台摄像机时的情况。

关于专用软件，兼容的摄像机及其版本的相关信息请参见光盘中的readme文件。

对电脑的系统要求

建议使用满足以下系统要求的电脑来操作录像机：

操作系统：Microsoft® Windows® 7※

Microsoft® Windows Vista®

网络浏览器：Windows® Internet Explorer® 9.0 (32位)

Windows® Internet Explorer® 8.0 (32位)

Windows® Internet Explorer® 7.0 (32位)

CPU：Intel® Core™ 2 Duo 2.66 GHz以上

内存：1 GB以上

监视器：分辨率：1024×768像素以上 色彩：24位真彩色以上

网络接口：10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T 1个

音频接口：声卡（使用音频功能时）

其他：光盘驱动器：用于读取光盘（附件），阅读“使用说明书 操作篇”（PDF）等说明书。

DirectX® 9.0c 以上

Adobe® Reader®：阅读光盘（附件）中的使用说明书时使用。

※ Windows® XP兼容模式不可用。

重要：

- 如果所使用的电脑未满足上述系统要求，则可能发生诸如图像显示变慢或者网络浏览器运行不正常等问题。
 - 不支持Microsoft® Windows® 7 Starter 和 Microsoft® Windows Vista® Starter。
-

注：

- 更多关于电脑系统的要求和注意事项请参见“关于Windows Vista® /Windows® 7的说明”（PDF）。
 - 关于所支持的操作系统和网络浏览器的操作验证信息，请参见本公司网站：
<http://panasonic.biz/security/support/index.html>。
-

商标与注册商标

- Adobe、Adobe徽标和Reader是Adobe Systems Incorporated在美国和/或其他国家/地区的注册商标或商标。
- 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。
- Intel和Intel Core是英特尔公司在美国和其他国家（地区）的商标。
- HDMI、HDMI标记以及High-Definition Multimedia Interface是HDMI Licensing, LLC在美国与其他国家所拥有的商标或注册商标。
- SDHC徽标是SD-3C, LLC的商标。
- 本说明书中的其它公司或产品的名称可能是相应公司的商标或者注册商标。

简称

Microsoft® Windows® 7 Professional（32位）简体中文版简称为Windows 7；

Microsoft® Windows Vista® Business SP1（32位）简体中文版简称为Windows Vista；

Microsoft® Windows® XP Professional SP3简体中文版简称为Windows XP；

Windows® Internet Explorer® 9.0简体中文版、Windows® Internet Explorer® 8.0简体中文版、Windows® Internet Explorer® 7.0简体中文版简称为Internet Explorer；

SD记忆卡和SDHC记忆卡简称为SD记忆卡。

网络摄像机简称为摄像机。

GPL/LGPL

- 本产品包含已取得GPL（GNU通用公共许可证）、LGPL（GNU宽通用公共许可证）的软件。
- 客户可复制、分发和修改已取得GPL和/或LGPL的软件的源代码。
- 关于本产品中包含的软件源代码和GPL/LGPL软件中包含的版权声明的详细内容，请参见随机光盘中的readme文件。
- 请注意：本公司不回应有关源代码的任何询问。

关于著作权

除已取得GPL/LGPL许可证及其他开放源码软件外，禁止将本产品附带的软件转让、复制、反向汇编、反向编译、反向工程以及利用本产品所包含的所有软件从事违反出口法令的出口行为。

网络安全

将本产品连接到网络上时，提醒您注意以下风险：

- ① 由于使用本产品造成的信息泄露或丢失
- ② 恶意使用本产品进行非法活动
- ③ 恶意干扰或者阻止本产品的正常工作

为了防止上述风险，请客户充分实施网络安全保护措施（包含以下保护措施）。

- 在有防火墙等的安全网络中使用本产品。
- 如在网络系统中使用本产品，请定期确认和清除电脑病毒或恶意程序。
- 为了防止恶意攻击，应设定用户名和密码来限制非授权用户访问网络。
- 管理员访问本产品后务必关闭网络浏览器。
- 请定期修改管理员密码。
- 为了防止在网络上泄漏图像数据、验证信息（用户名、密码）、报警邮件信息、FTP服务器信息、DDNS服务器信息等，应通过用户验证来限制访问。

关于面部识别功能

录像机（WJ-NV200K/CH）具有面部识别功能，能够将已注册面部图像与实时图像中显示的面部进行比较，检测出较相似的人脸。检测出相似物时，可激活报警通知。

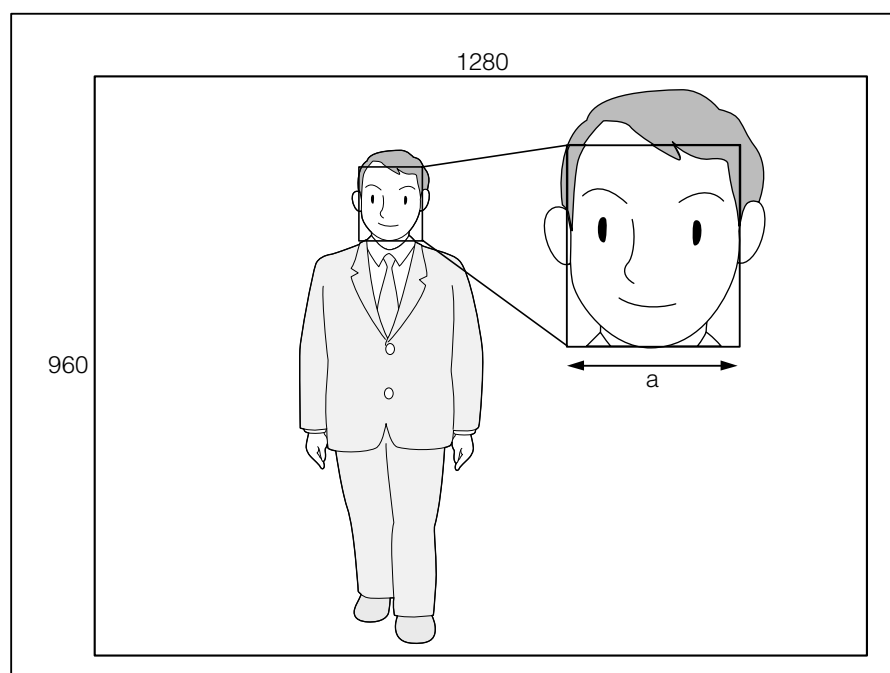
使用面部识别功能时有以下限制：

- 仅摄像机1可用。
- 必须使用支持面部检测功能的摄像机。
关于可用的摄像机，请参见随机光盘中的readme文件。
可同时检测的面部的最大数量取决于摄像机的检测性能。
- 当“面部识别报警详细设置”（请参见第55页）的“模式”选择为“报警动作”时，摄像机1的“录像详细设置（各个摄像机）”页面（请参见第52页）中的设置将自动进行如下更改：
视频压缩格式：H.264
分辨率：SXVGA（1280 x 960）
帧率：5 ips
画质：SF
HDD节约模式：除外
※ 请注意：如果上述设置更改，面部识别功能将不可用。
- 仅当在录像机中回放上述设置条件下录制的图像时，方可注册面部图像。
- 未录像时，无法注册摄像机的图像中显示的面部图像。
建议您设置24小时录像。
- 正在回放录像图像或显示设置菜单时，面部识别功能不可用。
- 已启用面部识别功能时，多画面显示的最大画面数为4。
- 面部识别功能的性能取决于摄像机和录像机的检测性能。图像中显示有多个人物时，可能会出现以下问题：需要较长的时间进行面部识别，或者有些面部图像无法识别。
- 面部识别报警不适用于事件录像。

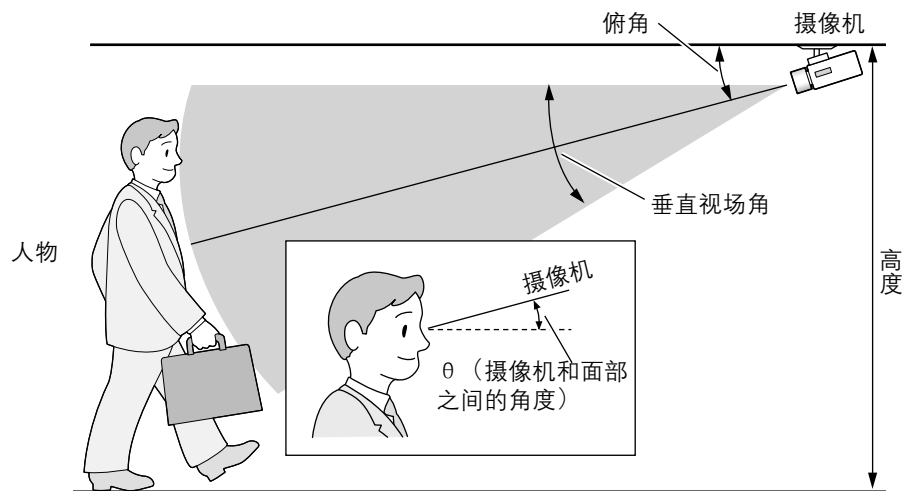
安装和设置摄像机时的注意事项

安装和设置摄像机时，请注意以下事项，以保持面部识别功能的性能：

- 安装摄像机时确保面部图像的宽度（下图中的“a”）为125像素或以上。
示例：当分辨率为“1280 x 960”时，面部图像的宽度应为整个画面的1/10或以上。



- 调整摄像机的高度、俯角和垂直视场角，使摄像机和面部之间的角度（下图中的“ θ ”）为 15° 或以下。

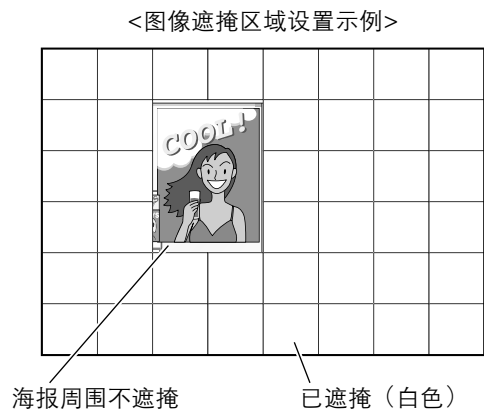


摄像机调整示例（拍摄身高170 cm的人物时）

高度	俯角	垂直视场角（变焦倍率）	摄像机与人物之间的距离
2.3 m	10°	12° （6x）	3.3 m - 8.5 m
2.3 m	15°	18° （4x）	3.0 m - 5.5 m

通过设置激活面部识别功能时，摄像机1的设置将自动进行如下更改：（详细情况请参见所连接摄像机的使用说明书。）	
视频压缩格式	H.264
分辨率	1280 × 960
帧率	5 ips
带宽（每个客户端）	4096 kbps（作为参考）
刷新间隔	1秒
超级动态（SD）	关
自适应黑色信号展宽	关
背光补偿（BLC）	关
快门速度（光控制模式）	1/250 fix
自动增益控制	开（高）
黑白模式	关
DNR	低
面部检测	开

- 通过遮掩亮度变化显著的区域，可更准确地识别所拍摄图像中的面部。
在可能会受外部强光源影响的地方拍摄图像时，可使用以下设置降低光线干扰。



不适用面部识别的情况

面部识别功能的性能取决于摄像机安装、摄像机设置、摄像机调整、周围环境和拍摄对象等条件。因此，在以下情况下可能无法进行面部识别。

- 照明不均匀时，例如户外
- 面部被（口罩、太阳镜、头盔等）掩盖时
- 面部没有朝向镜头时
- 拍摄对象快速移动时
- 受强烈的外部光线（如汽车头灯的光线、日出或日落时的阳光）影响时

提升面部识别性能

- 在相同条件下安装的摄像机所录制的图像中进行目标面部图像的注册。
- 设置摄像机，使其在白天和夜晚都能够以均衡的照度拍摄面部图像。
- 安装摄像机，设置摄像机，使摄像机的朝向与拍摄对象的推测动作路径一致。
- 如果海报上印有人脸，请在“设置识别区域”（请参见第58页）中进行设置，将这些海报上的人脸排除在面部识别目标之外。

<识别区域设置示例>



注意事项

使用电源

不要和功耗大的机器（如复印机，空调等）接在同一插座上。不要在有水或水滴溅到的地方使用。

输入电源：交流220 V至240 V，50 Hz/60 Hz

※ 附件电源线为本录像机专用电源线。

使用环境温度

温度：+5 °C至+45 °C。硬盘的性能及寿命易受高温影响。

※ 建议在+25 °C的温度环境下使用本产品。

关于电源

本产品没有电源开关。若要切断电源，请从交流电源插座上拔下产品的电源插头。因安装条件限制很难拔出电源插头时，请通过配电盘的断路器将产品电源线连接至交流电源插座或将其连接至电源控制装置的交流电源插座。

内置备用电池

- 在首次使用前，请接通电源48小时或更长时间，以对内置的备用电池（锂电池）进行充电。如果该电池充电不足，断电时可能会发生内部时钟时间错误或日志记录丢失等情况，无法恢复到断电前的状态。
- 内置备用电池的寿命以5年作为参考（根据使用条件有可能缩短），请以5年为参考更换电池（5年只是参考年限，并不保证电池寿命）。如果超过使用寿命，在切断电源时，将不保存设置的时间。
- 在需要更换内置电池时，请与经销商联系。

硬盘（HDD）

- 硬盘为精密仪器，应小心轻放。振动，冲击会导致硬盘故障。
- 打开或关闭电源之后请勿立即移动硬盘（应等待约30秒钟）。
- 硬盘的使用寿命是有限的。在+25 °C的环境中，使用时间超过大约20000小时后，可能会频繁发生写入错误；超过大约30000小时后，会因为磁头和电动机老化等达到使用寿命终点。
- 要确保机器的周围温度在+25 °C以下，建议在运行18000小时之后，更换它们，以免因硬盘失效而导致数据丢失。
- 硬盘发生故障时应立即更换硬盘单元。硬盘架的购买和更换请与经销商联系。

SDHC/SD记忆卡

- 要使用的SDHC/SD记忆卡如果还未格式化，必须先在录像机上格式化之后再使用，格式化时，原来保存的数据会被删除。如果使用没有格式化的SDHC/SD记忆卡或者在本录像机以外的机器上格式化的SDHC/SD记忆卡，有可能会发生工作不正常或者性能偏低的情况。关于格式化的方法，请参见“使用说明书 操作篇”（PDF）。
- 如果使用本公司推荐之外的SDHC/SD记忆卡的话，有可能会发生工作不正常或者性能偏低的情况。（请参见第93页）

- 关于SDHC/SD记忆卡的插入，取出的方法，请参见第18页。

防止硬盘表面发生结露

如发生结露，请勿接通本产品电源，放置2小时左右，待确认已经没有结露后再接通电源。在下述情况下应等待露水蒸发：

- 本产品放在湿度非常高的地方。
- 本产品放在暖气刚刚打开的房间里。
- 本产品刚从有空调的房间移到了潮湿高温的房间。

关于所使用的监视器

如果在监视器上长时间显示相同画面，有可能会损坏监视器。

长时间不使用时

为保证本设备各项功能的正常工作，长期不使用时，应定期打开设备电源（建议约每周1次），并进行录像和回放。

清洁

- 切断电源，用干燥的软布擦拭。
- 清洁外壳时不要使用具有强烈腐蚀性的或带有研磨性的溶剂作为清洁剂。
- 使用无纺布进行清洁时，请遵守该布的使用注意事项。

指示标签

关于设备类别及电源等的指示信息，可参照本产品表面的指示标签。

MPEG-4 Visual 专利许可

This product is licensed under the MPEG-4 Visual Patent Portfolio License for the personal and non-commercial use of a consumer for (i) encoding video in compliance with the MPEG-4 Visual Standard ("MPEG-4 Video") and/or (ii) decoding MPEG-4 Video that was encoded by a consumer engaged in a personal and non-commercial activity and/or was obtained from a video provider licensed by MPEG LA to provide MPEG-4 Video. No license is granted or shall be implied for any other use. Additional information including that relating to promotional, internal and commercial uses and licensing may be obtained from MPEG LA, LLC.

See <http://www.mpegla.com>.

中文译文：本产品已取得MPEG-4 Visual专利许可证。因此，在以下情况中，可将本产品用于相关的个人及非商业用途。
(i) 当用户以符合MPEG-4 Visual标准（“MPEG-4 Video”）的编码方式进行视频编码时；(ii) 当用户在解码由用户在从事个人及非商业活动中编码的视频和/或由从MPEG LA已取得MPEG-4 Visual许可证授权的MPEG-4 Video供应商提供的视频时；对于任何其它用途，则不授予或默认任何许可证。有关更多信息，包括与促销、内部、商业用途及许可相关的信息，可从MPEG LA, LLC.获取。
请访问 <http://www.mpegla.com>。

AVC 专利许可证

THIS PRODUCT IS LICENSED UNDER THE AVC PATENT PORTFOLIO LICENSE FOR THE PERSONAL USE OF A CONSUMER OR OTHER USES IN WHICH IT DOES NOT RECEIVE REMUNERATION TO (i) ENCODE VIDEO IN COMPLIANCE WITH THE AVC STANDARD ("AVC VIDEO") AND/OR (ii) DECODE AVC VIDEO THAT WAS ENCODED BY A CONSUMER ENGAGED IN A PERSONAL ACTIVITY AND/OR WAS OBTAINED FROM A VIDEO PROVIDER LICENSED TO PROVIDE AVC VIDEO. NO LICENSE IS GRANTED OR SHALL BE IMPLIED FOR ANY OTHER USE. ADDITIONAL INFORMATION MAY BE OBTAINED FROM MPEG LA, L.L.C.

SEE [HTTP://WWW.MPEGLA.COM](http://WWW.MPEGLA.COM)

中文译文：本产品已取得AVC专利许可证。因此，在以下情况中，可将本产品用于相关的个人及其它非营利的用途。

(i) 当用户以符合AVC视频标准（“AVC Video”）的编码方式进行视频编码时；（ii）当用户在解码由用户在从事个人活动中编码的视频和/或由已取得AVC许可证授权的AVC视频供应商提供的视频时；对于任何其它用途，则不授予或默认任何许可证。有关更多信息，可从MPEG LA, LLC.获取。请访问[HTTP://WWW.MPEGLA.COM](http://WWW.MPEGLA.COM)。

小心轻放本产品

避免坠落、强烈冲击或震动，以免损坏本产品而造成功能不良。

请勿用力撞击本产品

否则会导致录像机破损或进水。

录像机的重启

在下列情况下，为了继续录像，录像机会自动重启。

- 未按照 [安装或更换硬盘]（请参见第28页）中的方法取出硬盘时。
- 录像机的软件检测出装置内部有异常，判断为需要重新启动时。

安装注意事项

本产品仅供室内使用。

对于未按照安装说明而未能正确安装所引起的产品故障及事故，本公司不承担任何责任，请谅解。

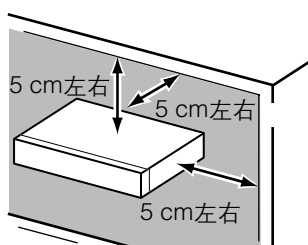
请勿安装在以下场所：

- 阳光直射的地方；
- 容易产生震动以及冲击的地方；
- 扬声器、电视机或磁石等强磁性物品附近；
- 容易结露的场所、温度变化剧烈的场所、湿气重的地方；
- 厨房或机械工厂等蒸气或油烟较多的场所；
- 不平稳的地方；
- 潮湿多尘的场所；
- 水或水滴容易溅到的地方。

请勿将本产品安装在电缆容易破损的场所。

将本产品水平放置在平整表面上

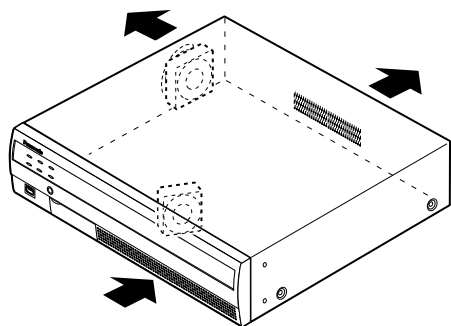
请勿竖放本产品。多个录像机叠放时，录像机的两侧、上下面和后面各至少要留出5 cm左右的空间。



散热

为了防止火灾和本产品故障，应注意以下事项：

- 请勿堵塞任何通风口。请定期清洁本产品，以防灰尘堵塞通风口；
- 散热风扇的使用寿命是有限的。请以约30000小时为参数进行更换。更换时请联系经销商。
- 本产品两侧，上面和后面应留出5 cm左右的空间。空气是从前面的通风口进入，所以请勿堵塞通风口。



避免将本产品放置在干扰源附近

如果将本产品放置在干扰源（如荧光灯电源线）附近，可能会产生噪声。这种情况下，请避开干扰源进行布线，或者将本产品远离干扰源。

接地

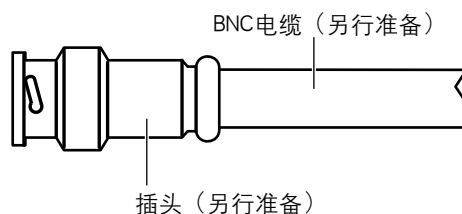
通过信号接地端子（SIGNAL GND）的接地连接和电源插头的接地连接，确保可靠接地。

请务必在进行地线连接之后，再将本产品的电源插头插入主电源插座。当要断开地线连接时，请先将电源插头从主电源插座上拔出。

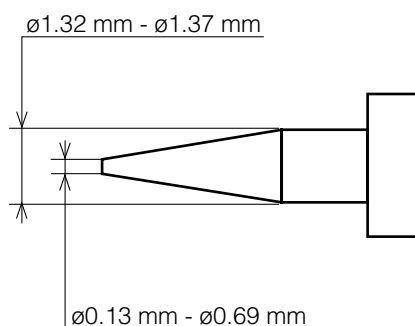
使用BNC电缆连接时

设置录像机前，在录像机后面的BNC端口使用BNC电缆（另行准备）进行连接时，请使用符合BNC标准的BNC电缆。

适用插头：BNC插头



推荐适用插头的插针形状



重要：

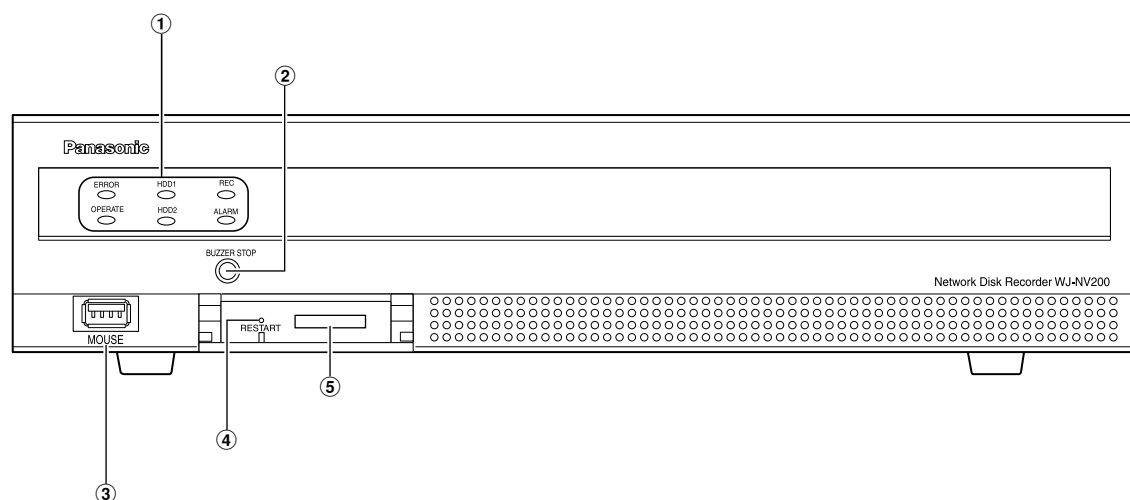
- 如果使用规定以外的插头，可能会发生接触不良等现象，所以请使用规定的插头。否则，录像机的BNC端子有可能会损坏。

请勿在本产品的上方放置盛有水的容器（如花瓶）

如溢出的水进入装置内部，可能会引起火灾、触电。此时请立即拔下电源插头，并与经销商联系。

各部分的名称和功能

前面板



※鼠标端口朝向颠倒时，无法将鼠标连接至鼠标连接端口。难以连接时，请检查鼠标端口的朝向。

① 状态指示灯

错误指示灯 [ERROR]: 录像机发生故障时指示灯会闪烁。

红灯闪烁: 系统异常

橙灯闪烁: 过热, 冷却风扇故障等

电源指示灯 [OPERATE]: 接通电源时点亮, 电源切断时熄灭。

硬盘指示灯 [HDD1]/[HDD2]: 指示各硬盘的运行状态 (访问/失败)。

绿灯闪烁: 表示正在访问相应硬盘。

红灯点亮: 表示硬盘发生故障 (或错误)。

熄灭: 表示不在访问相应硬盘。

录像指示灯 [REC]: 正在录像时点亮为橙色。

报警指示灯 [ALARM]: 发生报警时, 灯会闪烁。自动报警复位后灯会点亮。按下 [复位] 按钮后, 指示灯熄灭。请参见“使用说明书 操作篇” (PDF)。

② [蜂鸣器停止] 按钮 [BUZZER STOP]

发生报警或错误时, 按此按钮停止蜂鸣器。关于报警和错误的详细情况, 请参见“使用说明书 操作篇” (PDF)。

③ 鼠标连接端口 [MOUSE]

将鼠标 (附件) 连接至此端口。

④ [重启] 按钮 [RESTART]

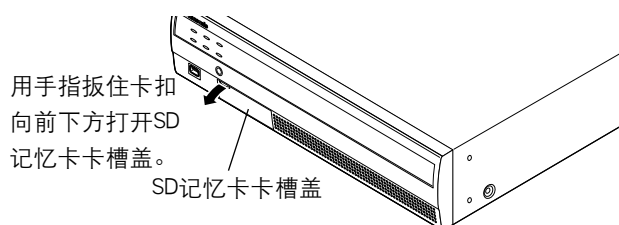
按此按钮重启录像机。请使用别针等尖锐的物体按此按钮。

⑤ SDHC/SD记忆卡卡槽 (请参见第18页)

插入SD记忆卡（选购件）

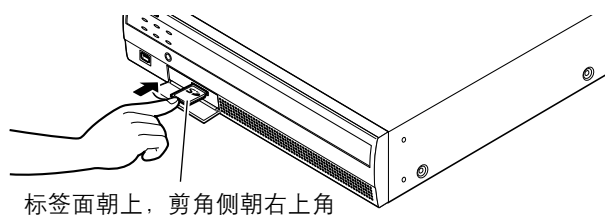
步骤1

打开SD记忆卡卡槽盖。



步骤2

将SD记忆卡用力向里按，直到锁住为止。

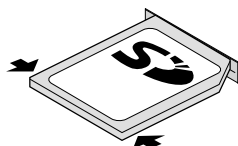


步骤3

关闭SD记忆卡卡槽盖。

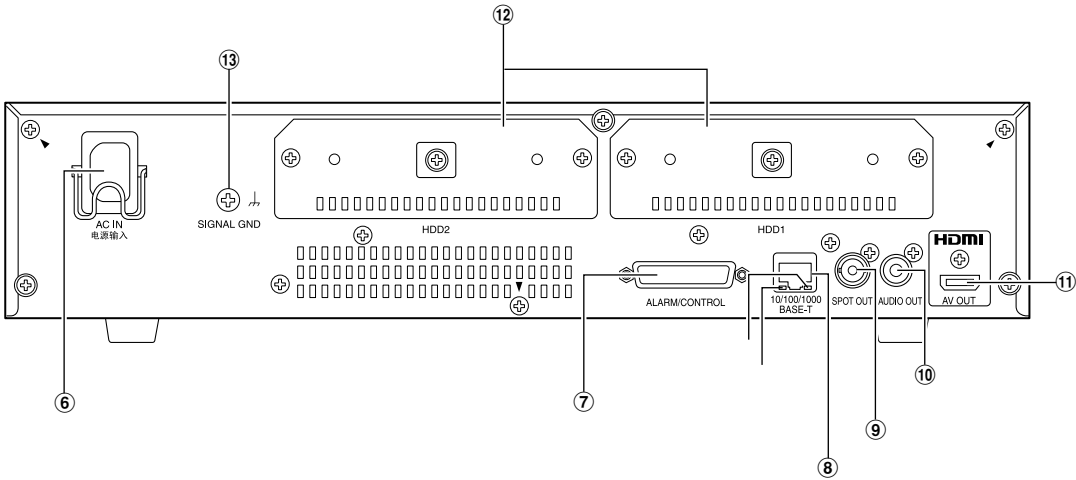
注：

- 要取出SD记忆卡时，按压SD记忆卡的中央部分直到响起“喀嗒”声，然后用手捏住SD记忆卡两侧水平取出SD记忆卡。



- SD记忆卡卡槽受力过大时会脱落。此时，请将卡槽盖装回原位。

后面板



- ⑥ 电源线插座**
将电源线（附件）连接至此插口。

⑦ 报警/控制端口 [ALARM/CONTROL] (D-Sub 25针孔)
使用外部设备、报警装置（蜂鸣器、报警指示灯等）操作录像机时，连接控制开关等。

⑧ 网络端口 [10/100/1000BASE-T]
将录像机连接到10BASE-T、100BASE-TX或1000BASE-T网络。在连接录像机和电脑、网络摄像机时使用。正在访问此端口时，访问指示灯（绿色）闪烁。正在连接此端口时，连接指示灯（橙色）点亮。

⑨ 点输出端子（BNC）[SPOT OUT]
连接实时监视器。输出并单画面显示摄像机图像。
- ⑩ 音频输出端子1至4（RCA插孔）[AUDIO OUT]**
输出实时图像或录像图像的音频。
用于连接带功率放大器的扬声器等设备。

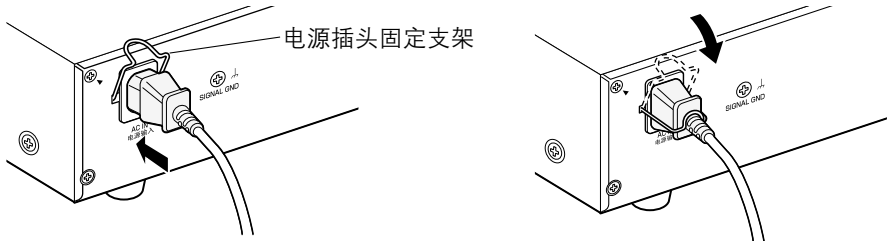
⑪ 监视器输出端子（HDMI）[AV OUT]
该端子用于连接带HDMI接口的监视器（主监视器）。

⑫ 硬盘插槽 [HDD1/HDD2]
可将硬盘（另行准备）安装在这些插槽中。关于硬盘的安装及更换，请与经销商联系。

⑬ 信号接地端子 [SIGNAL GND]
将系统内其它设备的信号接地端子与此端子连接，进行信号接地。否则，可能会导致信号干扰或产生噪声等。

电源插头固定支架

将电源插头固定支架扣住电源插头，使其固定。



录像机的用户/主机管理

使用录像机的用户或经局域网等网络访问录像机的电脑（主机），必须事先在录像机中注册。可注册的用户最多为16个。可注册以下的信息作为用户信息、主机信息。

项目	内容
用户名	是录像机中注册的用户名。通过登录画面输入。
密码	是使用录像机的用户密码。通过登录画面输入。
等级	可操作的功能等级。关于各等级下可操作的功能请参见第68页。
优先权	优先权表示操作优先级别。为各级别用户分别指定相应的固定优先级别“0”（最高）至“4”（低）。 管理员 0 最高 二级管理员 1 高 操作员 2 浏览者 3 退出时 4 低 两个或以上同级别用户执行相同的操作时，录像机将根据最新操作指示运行。
默认画面	登录后随即显示的主监视器电脑上的实时图像画面。

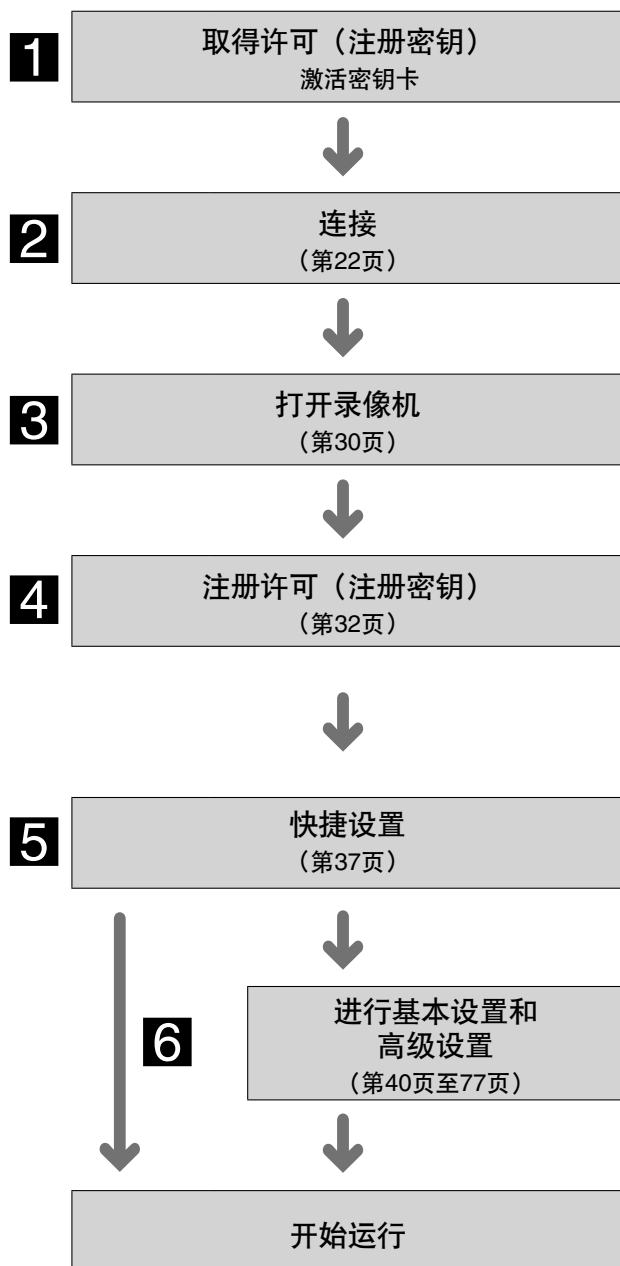
经网络由电脑进行操作时

经网络由电脑操作录像机。最多可由2个主机（电脑）同时访问。2个主机（电脑）均已登录时，如果有新的其它主机（电脑）想要登录，那么，访问优先权设置最低的用户自动退出。如果访问优先权相同，则无法登录。

经网络由电脑访问录像机时，因设置菜单[用户管理]-[基本]标签页的[用户验证]的设置不同，验证方法也有所不同。

用户验证的设置	登录的用户/主机	备注
关	以管理员身份登录。	
开	通过已注册用户登录	显示登录画面。

录像机使用前的操作流程



1 遵循随附的激活密钥卡上的说明进行操作，以获取录像机的“注册密钥”。

2 将硬盘单元装入录像机（请参见第28页），并且将录像机与其它设备连接起来。

3 接通录像机的电源。

4 注册录像机的“注册密钥”。根据需要，可以注册智能商业分析软件的“注册密钥”。

重要：

- 请务必注册录像机的“注册密钥”。
-

5 在“简便开始”中注册时间和日期以及摄像机。无需更改其他默认设置时，可开始操作。添加或更换摄像机后，请在“简便开始”中注册摄像机。

6 如有必要，设置各功能的详细设置。

注：

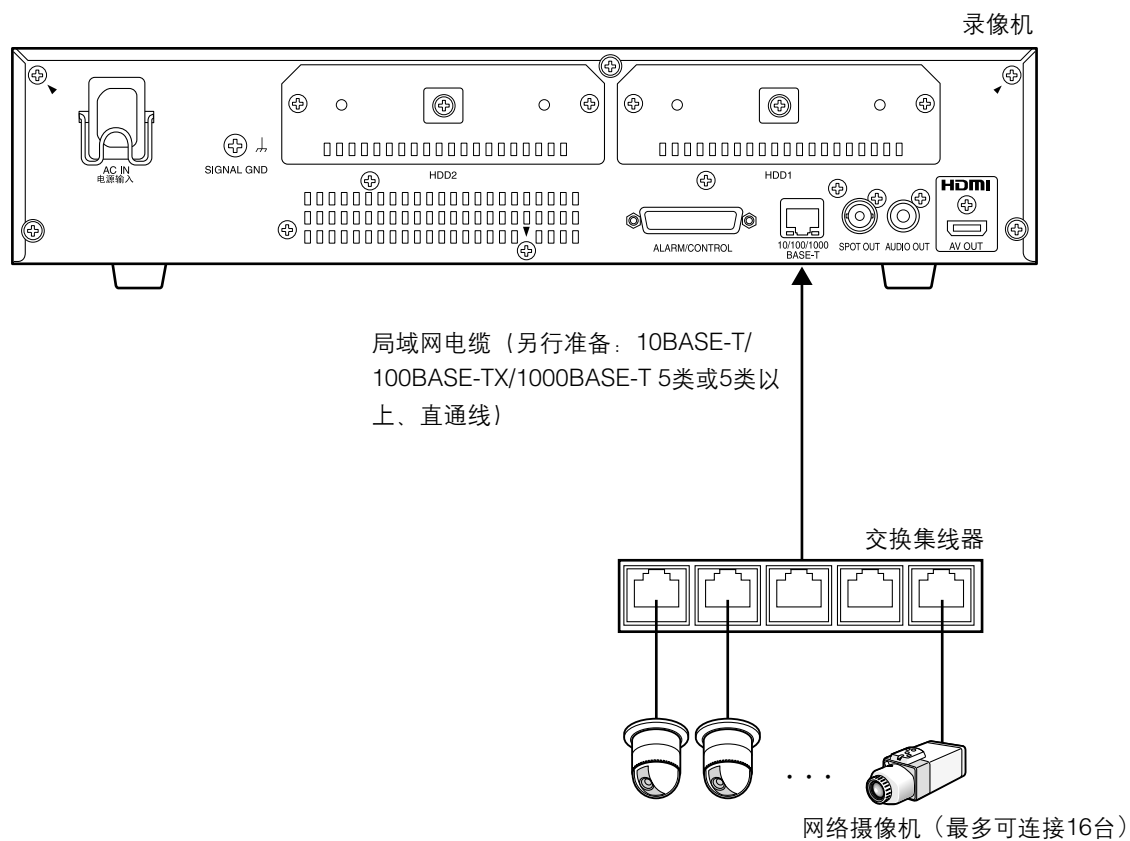
- 某些功能可能不予支持，具体取决于所连接摄像机的型号。关于规格的详细情况，请参见所使用摄像机的使用说明书。
-

连接

连接摄像机

使用交换集线器，最多将16台摄像机连接到录像机上。

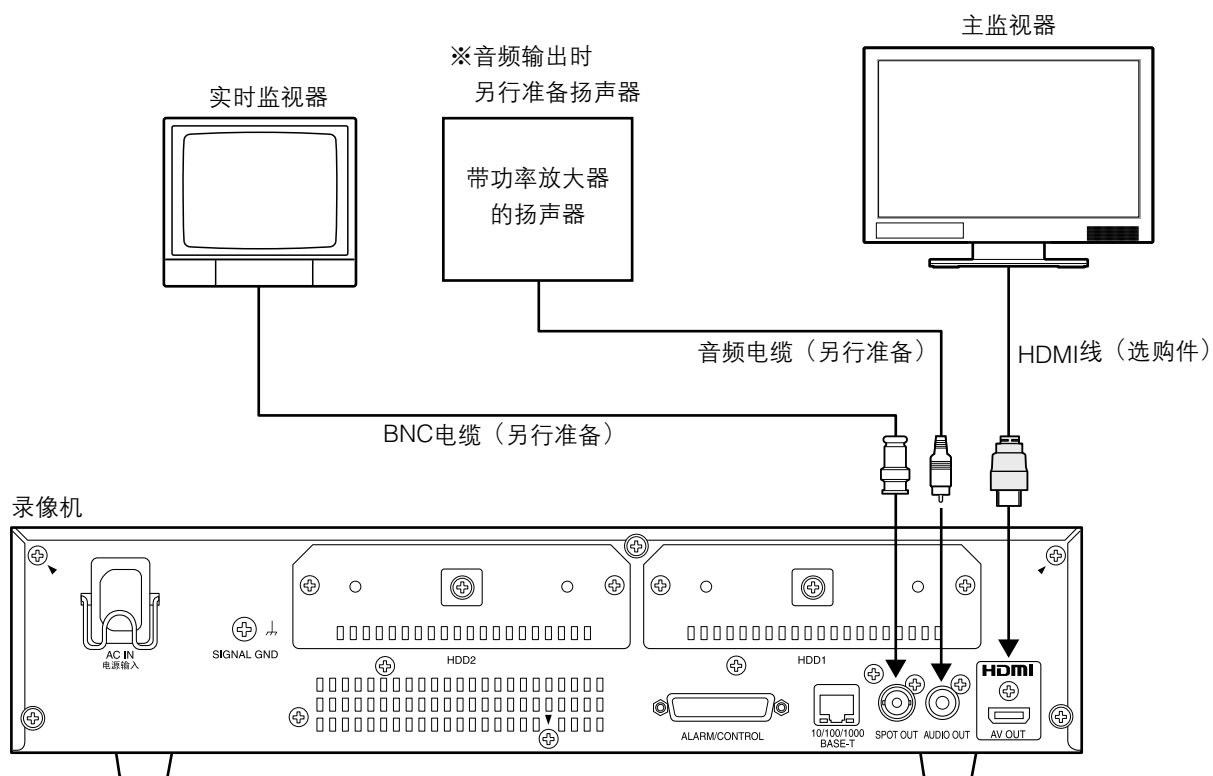
使用局域网电缆（直通）连接录像机和交换集线器。



连接监视器

使用HDMI线（选购件）将显示实时图像、录像图像或设置菜单的主监视器连接到监视器输出端子（HDMI）。

使用BNC电缆（另行准备）将实时监视器连接到点输出端子（BNC）。

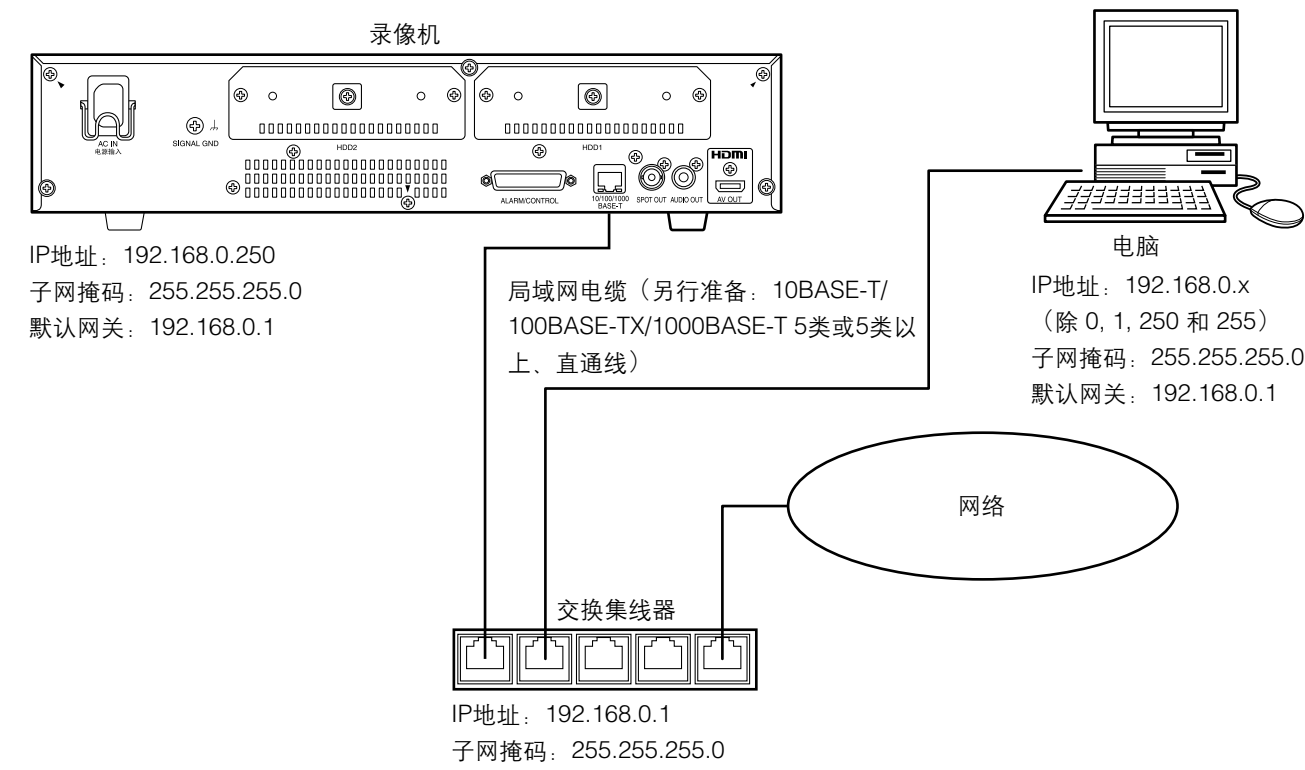


注：

- 请使用高速HDMI®线。
- 为了防止画质的劣化，请使用10 m以下的HDMI线。
- 仅在使用HDMI线连接时可通过监视器输出音频。

连接电脑

使用交换集线器连接录像机和电脑。



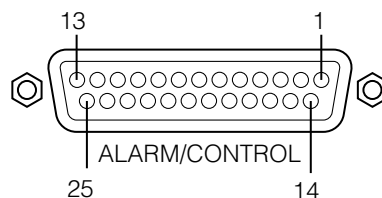
关于端口

如何使用报警/控制端口 [ALARM/CONTROL]

这些端子用于连接紧急录像、自动时间调整、以及安装蜂鸣器、报警指示灯等报警设备。所使用的连接器应与插孔配置匹配。

插孔配置

插孔阵列与本公司其它数字硬盘录像机不同。请参照下列各项，确认连接无误。



插孔编号	信号	操作	备注
1	报警输入1	依据设置执行事件动作。	无电压接点输入，5 V上拉/ -100 mA
2	报警输入2		
3	报警输入3		
4	报警输入4		
5	报警输入5		
6	报警输入6		
7	报警输入7		
8	报警输入8		
9	报警输入9		
10	网络错误输出	检测到局域网连接中断时输出信号	集电极开路输出/最大直流24 V， -100 mA
11	报警复位输入	取消录像机的报警显示	无电压接点输入，5 V上拉/ -100 mA
12	N/A（不使用）		
13	接地信号		
14	接地信号		
15	面部识别输出	发生面部识别报警时输出信号	集电极开路输出/最大直流24 V， -100 mA
16	硬盘异常输出	检测到硬盘异常时输出信号	
17	摄像机异常输出	检测到摄像机异常时输出信号	
18	录像机异常输出	检测到录像机异常时输出信号	
19	录像异常输出	检测到录像异常时输出信号	
20	时间调整信号输入	其他装置有信号输入时，录像机的时间将调整为整点时间（00分00秒）。	无电压接点输入，5 V上拉/ -100 mA
21	报警输出	发生事件（面部识别报警除外）时，将输出报警信号	集电极开路输出/最大直流24 V， -100 mA
22	N/A（不使用）		
23	N/A（不使用）		
24	N/A（不使用）		
25	+5 V输出	+5 V输出	最大200 mA

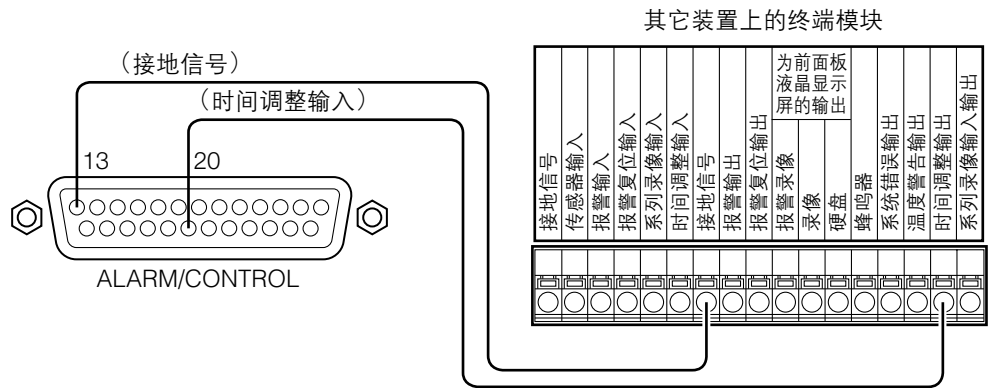
自动时间调整功能连接

当其他装置中的信号输出到时间调整端子（插孔编号20），录像机与其他装置之间的时差为29分钟或以下时，录像机的时钟将设为其他装置所设的时间。

在整点小时之前或之后的29分钟内向录像机输出信号时，录像机的时钟将调整为整点时间（nn:00:00）。（“nn”为小时。）

示例：

- 14:50:00输入信号→设置为15:00:00
- 15:28:45输入信号→设置为15:00:00
- 15:29:30输入信号→将不调整时间。



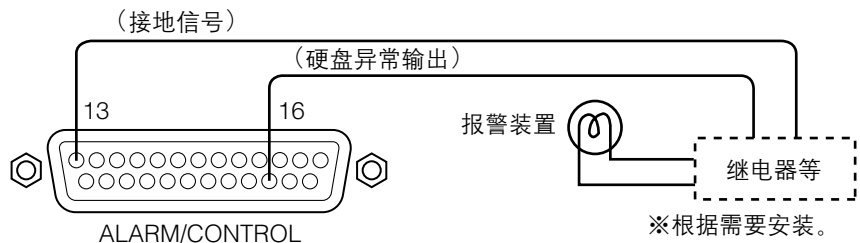
注：

- 通过时间调整信号的输入调整时间时，请将“自动校时”设置为“开”。（请参见第41页）

与报警设备连接

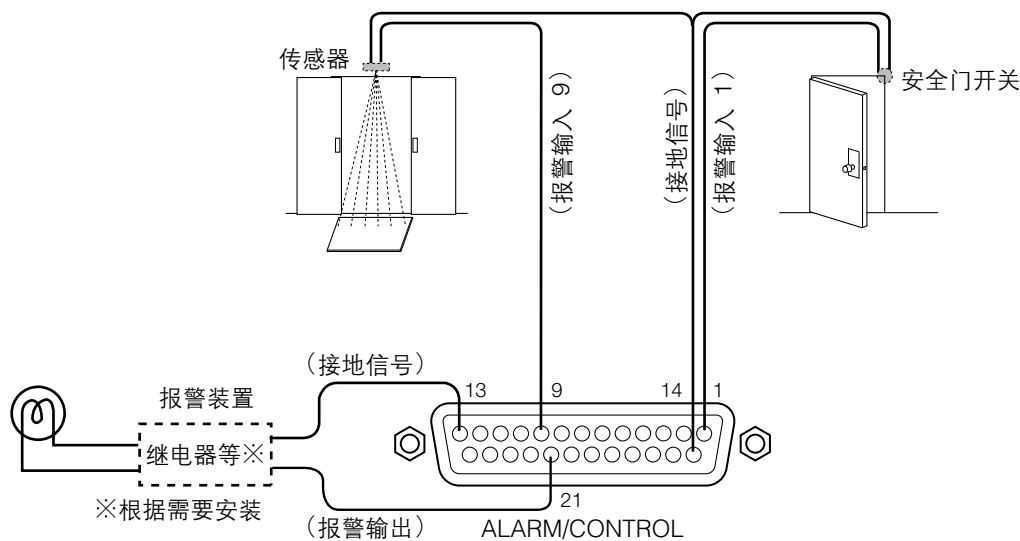
连接报警设备（如蜂鸣器或报警指示灯等）时，可以通过鸣响蜂鸣器或点亮指示灯对来自10号、15号至19号插孔的输出信号发出报警通知。

下面是与硬盘异常输出（第16号插孔）的连接示例。



报警连接

向报警输入端子1至9提供信号后，（1至9号插孔），将根据设置进行录像或报警。
蜂鸣器、指示灯等报警设备装在外部的时，请将其连接至报警输出端子（21号插孔）。



报警/控制端口 [ALARM/CONTROL] 的激活方式

端口	触发时间	备注
报警输入	100 ms以上	N.O.（常开）时：L激活 N.C.（常关）时：H激活
网络错误输出	从发生错误到故障输出时间※	L激活
报警复位输入	100 ms以上	L激活
面部识别输出	设置菜单中的时间设置	L激活
硬盘异常输出	从发生错误到故障输出时间※	L激活
摄像机异常输出	从发生错误到故障输出时间※或摄像机复位	L激活
录像机错误输出	从发生错误到故障输出时间※	L激活
录像错误输出	从发生错误到故障输出时间※	L激活
时间调整输入	输入：100 ms以上	L激活
报警输出	设置菜单中的时间设置	L激活

※ 故障输出时间在设置菜单“维护”页面的 [系统管理] 菜单中配置。（请参见第72页）

- 注：
- L激活：低电平电压时激活。
 - H激活：高电平电压时激活。

安装或更换硬盘

安装硬盘前，请先关闭录像机电源。硬盘更换步骤与安装步骤相同。当安装或更换仅用于回放的硬盘（之前用于录像的硬盘）时，请进行链接处理。

重要：

- 将硬盘安装到硬盘架上时，请勿弄错端口的方向。（请勿反方向安装硬盘。）
- 安装硬盘时，请使用小力矩的电动螺丝刀或力矩螺丝刀以指定力矩固定螺钉。
- 硬盘是精密器件。安装硬盘之前，请注意下述事项。
 - 硬盘为精密仪器，应小心轻放。振动，冲击会导致硬盘故障。
 - 触摸硬盘之前，请务必使用防静电接地手腕等释放身上的静电。即使释放静电后，搬运时也要拿着硬盘的侧面。为了避免硬盘受到静电的损害，请勿触摸硬盘的电路板或连接器。
 - 安装或更换硬盘时，请务必使用防静电垫子和防静电接地手腕。
- 关于与本录像机兼容的硬盘，请向经销商咨询。如果使用未经推荐的硬盘，将无法保证性能并且无论发生何种情况均不予保修。
- 使用多个硬盘时，请使用同一型号。如果不同型号的硬盘一起使用，即使容量相同，其有效容量也会降低数个百分点。

注：

- 硬盘请另行准备。关于硬盘的购买、安装和更换请与经销商联系。

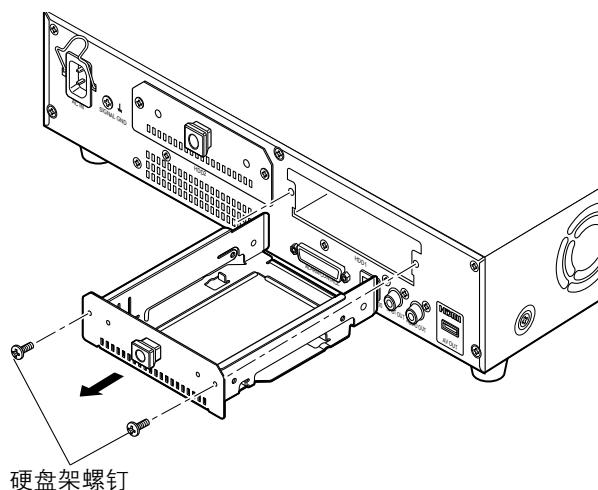
安装硬盘

步骤1

关闭硬盘录像机电源。（请参见第31页）

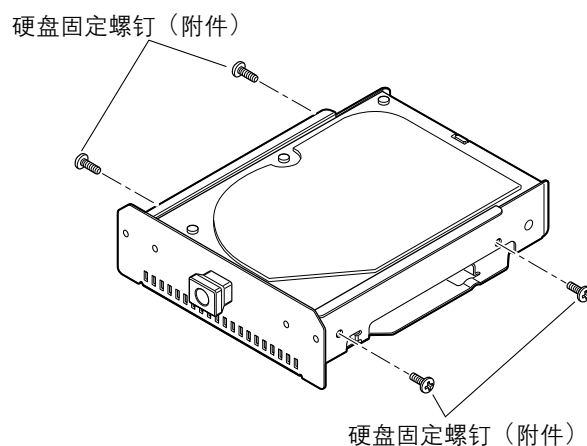
步骤2

拧下录像机后面板的硬盘插槽上的硬盘架螺钉（x2），拉出硬盘架。



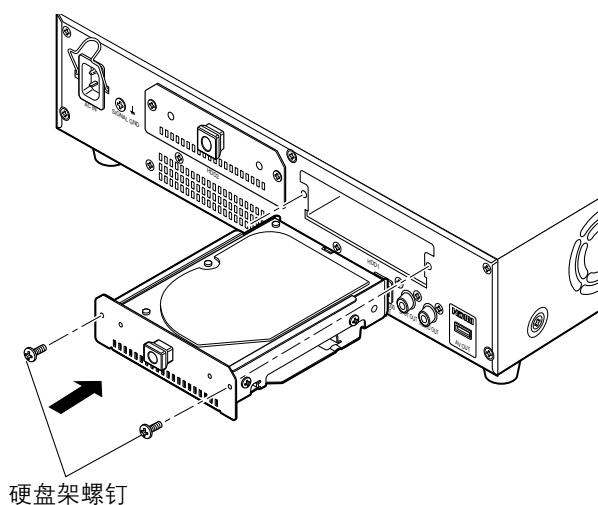
步骤3

使用4颗硬盘固定螺钉（附件）将硬盘安装到硬盘架上。
螺钉的紧固扭矩：0.49 N·m {5 kgf·cm}



步骤4

将装有硬盘的硬盘架完全插入硬盘插槽中，并使用步骤2中拧下的螺钉固定硬盘架。



步骤5

打开录像机的电源。（请参见第30页）

→ 新硬盘将自动格式化。格式化完成后，即可操作硬盘。

如果硬盘先前用于录像，请在“HDD管理”页面上进行链接处理（请参见第77页）。

可在设置菜单“维护”页面的 [HDD信息] 标签页上查看硬盘的状态。（请参见第71页）

更换硬盘

更换新硬盘前，必须先拆卸旧硬盘。在这种情况下，请执行以下步骤。

步骤1

移除硬盘。
（请参见第77页）

步骤2

关闭硬盘录像机电源。（请参见第31页）

步骤3

参照“安装硬盘”的步骤2，将硬盘架从录像机的后面板拉出。
（请参见第28页）

步骤4

参照“安装硬盘”的步骤3，将硬盘安装到硬盘架上（请参见第28页）。

步骤5

参照“安装硬盘”的步骤4，将装有硬盘的硬盘架插入硬盘插槽中。
（请参见第29页）

步骤6

打开录像机的电源。（请参见第30页）

→ 新硬盘将自动格式化。格式化完成后，即可操作硬盘。

如果硬盘先前用于录像，请在“HDD管理”页面上进行链接处理（请参见第77页）。

可在设置菜单“维护”页面的 [HDD信息] 标签页上查看硬盘的状态。（请参见第71页）

打开录像机

打开录像机电源

打开录像机的电源。首次使用录像机时，请注册录像机的许可证。（请参见第32页）

步骤1

将电源线（附件）连接至录像机后面板上的电源线插口，并将电源插头插入电源插座。请务必使用以下电源：

交流220 V至240 V，50 Hz/60 Hz

- 电源指示灯 [OPERATE] 点亮，开始进行系统检查（检查系统和硬盘）。启动时在主监视器上显示启动画面。系统检查完成后，将显示摄像机的实时画面。



重要：

- 在录像机启动过程中切勿关闭电源。
-

注：

- 如果尚未注册录像机的许可证，将要求您注册“注册密钥”。
-

步骤2

如果尚未注册录像机的“注册密钥”，请按照第32页上的步骤注册“注册密钥”。

注：

- 如果在录像机启动后进行操作时显示登录画面，请输入用户名与密码。关于操作方法，请参见“使用说明书 操作篇”（PDF）。
 - 一旦注册了录像机的“注册密钥”，下次开机时将不会显示要求您注册“注册密钥”的消息。
-

关闭电源

关闭硬盘录像机电源。关闭录像机电源时，如果正在录像或者回放，请按照下列顺序关闭电源。

录像过程中

步骤1

在设置菜单“录像&事件”页面的 [高级设置] 标签页上，将“录像模式”选择为“关”，以强制停止所有录像。（请参见第58页）

步骤2

确认 [HDD1] 和 [HDD2] 指示灯熄灭后，将电源插头从电源插座上拔下。
→ 电源指示灯 [OPERATE] 熄灭。

注：

- 电源接通后，请不要忘记进行开始录像的操作（将“录像模式”选择为“开”）。
-

回放过程中

步骤1

停止回放。
（请参见“使用说明书 操作篇”（PDF））

步骤2

确认 [HDD1] 和 [HDD2] 指示灯熄灭后，将电源插头从电源插座上拔下。
→ 电源指示灯 [OPERATE] 熄灭。

重要：

- 如果长时间不使用录像机，请将电源插头从电源插座上拔下。
为保证本设备各项功能的正常工作，长期不使用时，应定期打开设备电源（建议约每周1次），并进行录像和回放。
-

注册许可（注册密钥）

首次使用录像机时，必须注册录像机的许可证（注册密钥）。

重要：

- 注册录像机的“注册密钥”后，请务必点击 [重启] 按钮重启录像机。重启录像机后许可证方可生效。

步骤1

遵循随附的激活密钥卡上的说明进行操作，以获取录像机的“注册密钥”。

使用扩展功能时，通过智能商业分析软件（WJ-NVF20/CH：选购件）获取“注册密钥”。

详细信息请参见各自的“激活密钥卡”。

步骤2

启动录像机。（请参见第30页）

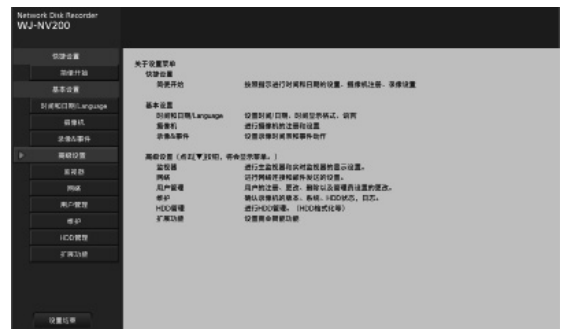
- 系统检查完成后，主监视器上将显示操作画面。如果尚未注册录像机的许可证，将显示要求您注册许可证的消息。

步骤3

点击 [设置] 按钮。



- 显示设置菜单。



步骤4

点击设置菜单 [高级设置]→[维护]→[系统管理] 标签页。

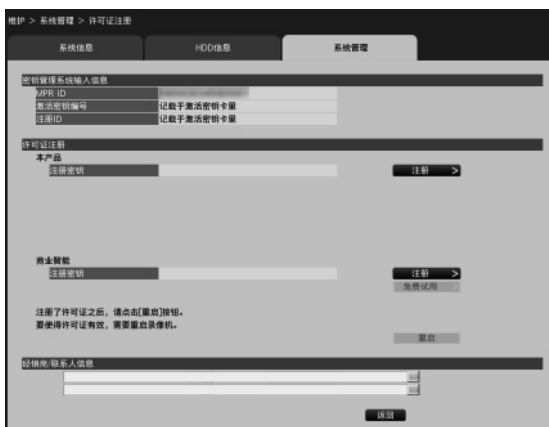
- 显示“系统管理”页面。



步骤5

点击 [许可证注册] 的 [设置>] 按钮。

→ 显示注册画面。



步骤6

点击“本产品”-“注册密钥”的 [注册>] 按钮。

→ 显示“注册许可证”画面。

步骤7

使用软键盘输入录像机的“注册密钥”，然后点击 [注册] 按钮。



→ “注册许可证”画面将返回至注册画面。

注：

- 显示错误信息时，请在输入栏上重新输入有效的“注册密钥”。

步骤8

使用扩展功能时，将步骤1中获取的智能商业分析软件的“注册密钥”输入到步骤5注册画面中的“商业智能”-“注册密钥”栏里。输入方法与步骤6、7相同。

注：

- 请先注册本录像机的许可。若顺序颠倒则无法注册。
- 智能商业分析软件在购买许可之前可免费试用3个月。详细信息请参见智能商业分析软件的使用说明书（PDF）。

步骤9

点击注册画面上的 [重启] 按钮注册许可证。

→ 录像机将重新启动，许可证将生效。

基本操作

本录像机可通过连接在前侧鼠标连接端口的鼠标（附件）进行操作。
还可通过电脑的网络浏览器操作录像机并进行部分设置。关于通过网络浏览器操作的详细信息，请参见“使用说明书 操作篇”（PDF）。

步骤1

将随附的鼠标连接至录像机前侧的鼠标连接端口。
→ 主监视器上出现鼠标光标。

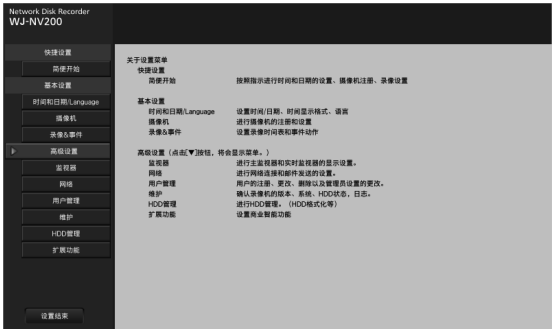
步骤2

左键单击画面上的所需按钮和标签。（此说明书中的“左键单击...”以下简称“点击...”。）
当输入栏带有 [▲] 和 [▼] 按钮或 [▼] 按钮时，可使用鼠标滚轮更改设置值。
10秒钟或更长时间未执行任何操作时，将隐藏鼠标光标。移动鼠标时，将重新显示鼠标光标。



步骤3


点击 [设置] 按钮。
→ 显示设置菜单的顶部画面。



注：
• 如果设置画面采用列表形式，且标题栏中有 [▼] 按钮，则可同时更改同一行中的所有设置。

摄像机	型号	视频压缩格式	基本设置			
			分辨率	速度	画质	录音
1	2_HD	H.264	VGA(640x480)	10 ips	FQ	关
2	2_HD	H.264	VGA(640x480)	10 ips	FQ	关
3	2_HD	H.264	VGA(640x480)	10 ips	FQ	关
4	2_HD	H.264	VGA(640x480)	10 ips	FQ	关
5	2_HD	H.264	VGA(640x480)	10 ips	FQ	关
6	2_HD	H.264	VGA(640x480)	10 ips	FQ	关
7	2_HD	H.264	VGA(640x480)	10 ips	FQ	关
8	2_HD	H.264	VGA(640x480)	10 ips	FQ	关

关于软键盘的操作

可以使用软键盘输入设置项目。点击输入栏旁边的  图标后，将显示软键盘，可以点击键盘上的字符键输入字符。



[全部删除] 按钮

删除输入栏中的所有字符。

[←] / [→] 按钮

在输入栏中左移或右移光标。

[删除] 按钮

删除输入栏中光标指向的字符。

[A/a] 按钮

按此按钮可切换要输入字符的大小写。

[切换] 按钮

更改要显示的字符输入键。

切换方式如下：

语言下拉菜单中所选择的语言→组合字符→特殊字符

[确定] 按钮

确定输入的字符，并关闭软键盘。

注：

- 此基本操作也适用于“登录”画面和许可证注册画面。
 - 点击 [×] 按钮，不确认输入字符，直接关闭画面。
 - 根据摄像机标题等字符输入画面的不同，软键盘上可能会显示大写字母而不是小写字母。
-

设置菜单

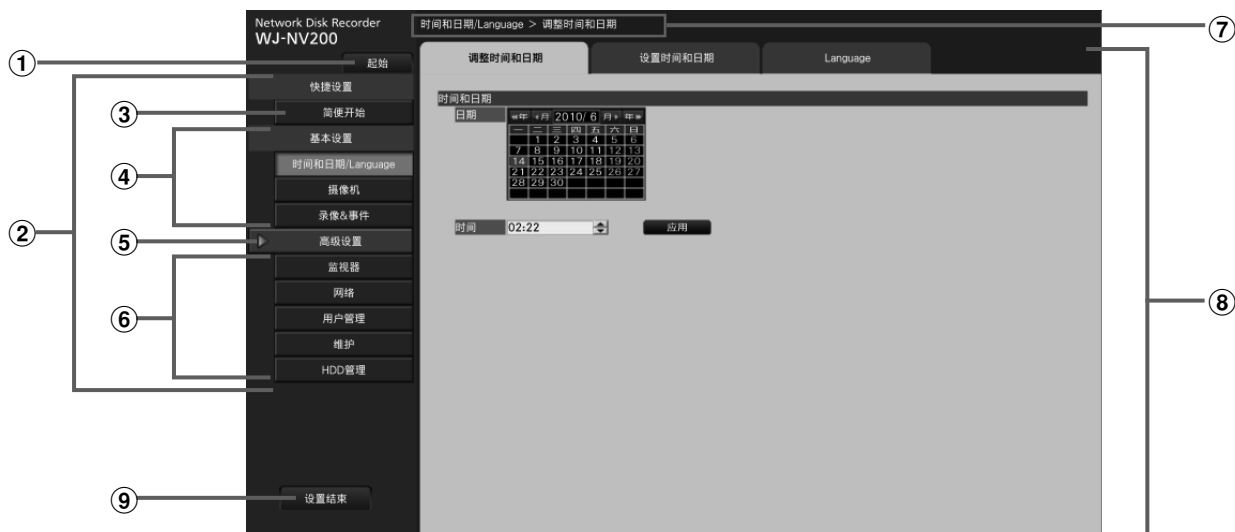
操作录像机时，必须预先在设置菜单中设置好各项目。

设置菜单中包含以下级别的设置项目。在“简便开始”页面上，可进行操作录像机所需的必要设置，而其他设置则保持初始值。在“基本设置”或“高级设置”页面上，可依据不同的操作模式自定义设置。

以下是设置菜单的示例，旨在描述该菜单的功能和操作。

点击主监视器上操作画面右上角的[设置]按钮（请参见第34页），将显示设置菜单。

设置菜单的左栏将显示设置页面按钮。



① [起始] 按钮

可从任一设置页面返回至设置菜单的顶部画面（请参见第34页）。

② 设置菜单面板

显示设置页面按钮。

③ [简便开始] 按钮

可进行操作录像机所需的必要设置，例如时间和日期以及摄像机注册。

④ [基本设置] – 设置页面按钮

显示各“基本设置”页面。

⑤ [高级设置] 按钮

显示用来打开“高级设置”菜单的相应设置页面的按钮。再次点击此按钮后，下一级按钮将隐藏。

⑥ [高级设置] – 设置页面按钮

显示各“高级设置”页面。

⑦ 分层显示

分层显示当前设置页面的名称以及标签页的名称。

⑧ 设置页面

显示各设置菜单的页面。根据菜单不同，也有由多个标签构成的页面。可以通过点击标签切换页面。

⑨ [设置结束] 按钮

点击此按钮，结束设置菜单的操作。使设置页面中所设置的内容在录像机中生效。

除了某些情况外，本说明书按照分层显示和设置页面的顺序进行说明。

重要：

- 若要应用设置，将强制所有登录用户退出。

快捷设置 [简便开始]

可在设置菜单“快捷设置”的“简便开始”中进行操作录像机所需的必要设置，例如时间和日期、摄像机注册、录像。首先，在“简便开始”中进行必要设置。若要配置更高级的设置，请进入各设置页面。

“简便开始”中的可用设置

- 录像机的时间和日期
 - 摄像机注册
 - 已注册摄像机编号顺序的更改
 - 录像帧率和画质
- ※ 其他设置将保持初始值，或随摄像机设置自动更改。

步骤1

点击设置菜单顶部画面中的 [简便开始] 按钮。
关于如何显示设置菜单，请参见“基本操作”（第34页）



→ 显示时间和日期的设置菜单。

步骤2

设置时间和日期。



[日期]

设置当前日期。从日历中选择年、月和日。
[<<年]/[年>>] 按钮：选择上一年或下一年。
[<月]/[月>] 按钮：选择上个月或下个月。

[时间]

设置当前时间。

步骤3

设置时间和日期后，点击 [应用] 按钮。
→ 设为“00”秒。

[时区选择]

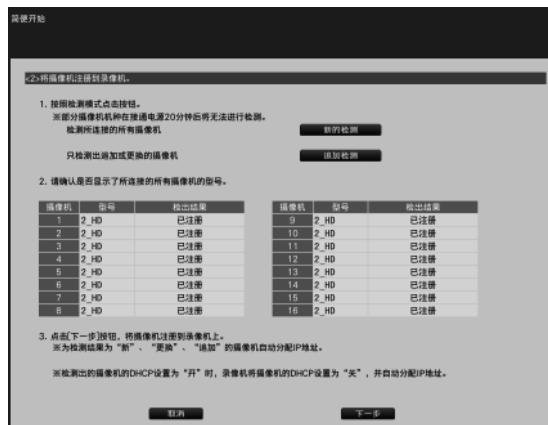
根据所使用的地域选择时区。
在中国国内使用时设置为 [GMT+8:00]。
初始值：GMT+8:00

步骤4

点击 [下一步] 按钮。
→ 打开摄像机注册画面。

步骤5

注册连接至录像机的摄像机。



注：

- 设置前，请将摄像机注册到网络中。
- 仍想使用摄像机的IP地址时，不要通过“简便开始”，请参见“检测并注册摄像机 [检测摄像机]”（第44页）。

[新的检测] 按钮

检测所连接的所有摄像机。

将显示检测出的摄像机的型号和结果。请确保显示所有连接摄像机的型号。

[追加检测] 按钮

只检测出追加或更换的摄像机。

将显示检测出的摄像机的型号和结果。请确保显示所有追加或更换摄像机的型号。

重要：

- 点击 [新的检测] 按钮后，系统将为所连接的每台摄像机（包括当前操作的摄像机）分配一个新的IP地址。
- 操作开始后新追加的摄像机将注册在初始设置中。为了配合已注册摄像机的设置，请对追加摄像机进行设置。

[摄像机]

最多可连接16台摄像机。

[型号]

使用松下网络摄像机时，将显示型号。

[检出结果]

新：有新摄像机连接至录像机时显示。
更换：更换摄像机时显示。
追加：向录像机追加摄像机连接时显示。
已注册：摄像机已注册时显示。
丢失：未检测到已注册的摄像机时显示。
空白：未检测到任何摄像机时显示。

步骤6

点击 [下一步] 按钮。

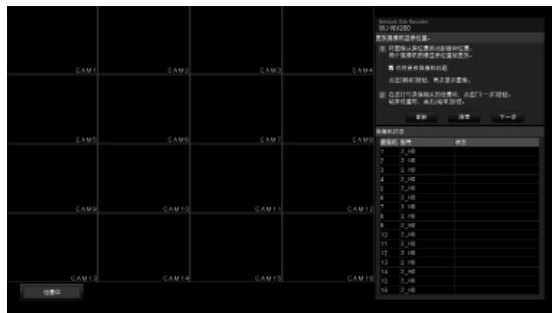
→ 将为新连接、更换或追加的摄像机分配IP地址，操作画面上将显示摄像机中的图像。

注：

- 在“简便开始”页面上，无法注册通过同一路由器连接的其他子网中的摄像机。
- 为了增强安全，打开摄像机电源20分钟后，摄像机检测将不可用。这取决于摄像机的型号，详细情况请参见摄像机的使用说明书。
- 当将检出摄像机的“DHCP”设置为“开”时，录像机会将设置强制更改为“关”，以自动分配IP地址。
- 点击 [取消] 按钮后，将显示“简便开始”（设置时间和日期的菜单）的顶部画面，但不会应用摄像机检出结果。

步骤7

若要更改已经注册的摄像机编号，可以更改摄像机编号的顺序。



注册摄像机将按1、2 16的顺序显示在画面的左上角至右下角。

使用鼠标将所需的摄像机图像拖放至所需的位置。这将改变摄像机编号的顺序。

若要在更改摄像机编号顺序的同时也更改摄像机标题，请勾选“也将更改摄像机标题”。

[摄像机状态]

每台摄像机的型号和状态都将显示在列表中。

正在显示图像：显示使用新注册或已注册IP地址的摄像机中的图像。

正在更改IP地址：正在从更改了IP地址的摄像机中获取图像。

无法检测：无法从摄像机中获取图像。

验证错误：无法验证摄像机中显示的图像。

重要：

- 如果显示“无法检测”，请检查摄像机的连接，然后重试摄像机注册。
- 如果显示“验证错误”，请参照摄像机的使用说明书初始化摄像机并重试摄像机注册。
- 如果未正确检出注册摄像机或您想更改摄像机设置，请在“基本设置”菜单的“摄像机”页面的 [摄像机注册] 标签页中更改注册的信息。
（请参见第43页）

[刷新] 按钮

获取已更换摄像机中的最新图像。

[结束] 按钮

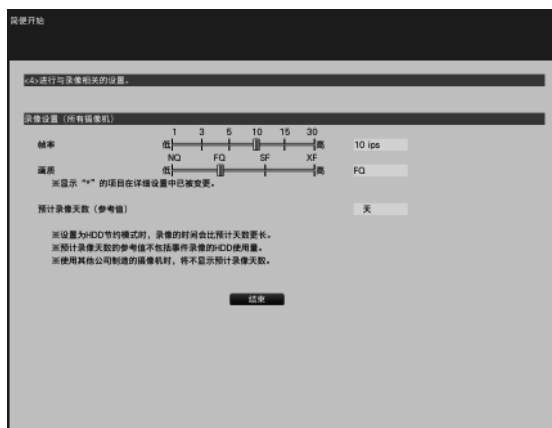
退出设置菜单并返回到设置菜单的顶部画面。

[下一步] 按钮

转到录像设置。

步骤8

进行录像设置。如果是在“简便开始”页面上进行的设置，将对所有摄像机应用这些设置。



[帧率]

选择录像的帧率。

1 ips/3 ips/5 ips/10 ips/15 ips/30 ips

初始值：10 ips

[画质]

选择录像图像的画质。

NQ (Normal)：通常

FQ (Fine)：细

SF (Super Fine)：超细

XF (Extra Fine)：极细

初始值：FQ

注：

- 当摄像机的视频压缩格式设置为“H.264”以外的项目时，即使选择“XF”画质也将被设置为“SF”。

[预计录像天数（参考值）]

计算并显示硬盘可录像的总天数。

注：

- 预计录像天数（参考值）是假定录像从星期一开始而计算得出的结果。
- 设置为HDD节约模式时，可以进行比预计天数更长的时间的录像。（请参见第50页）
- 不包括事件录像的HDD使用量。
- 使用其他公司制造的摄像机时，将不显示预计录像天数。
- 设置分辨率为FHD（1920×1080）、画质为XF且帧率为10ips以上的摄像机如果进行两台以上的连接，设置速度下会出现不能录像的情况。

步骤9

点击 [结束] 按钮。

→ 保存设置并返回到设置菜单的顶部画面。

基本设置 [基本]

基本页面中，进行日期时间显示或录像操作的相关设置。

可从基本设置页面访问“时间和日期/Language”、“摄像机”和“录像&事件”页面。

显示基本设置页面

点击设置菜单上所需的按钮。



[时间和日期/Language] 按钮：显示“时间和日期/Language”页面。进行时间和日期及夏令时等设置。

[摄像机] 按钮：显示“摄像机”页面。注册和设置网络摄像机。

[录像&事件] 按钮：显示“录像&事件”页面。设置录像时间表、摄像机和面部识别功能。

设置时间和日期及语言 [时间和日期/Language]

“时间和日期/Language”页面中包含3个标签页：[调整时间和日期]、[设置时间和日期] 和 [Language]。

[调整时间和日期]

调整当前时间和日期。请参见“快捷设置 [简便开始]”（第37页）。

[设置时间和日期]

进行时间和日期的格式、时区、夏令时和时间调整方法等设置。



■ 显示格式

选择当前时间和日期的显示格式。

注：

- [摄像机设置] 标签页上的“时间和日期显示”（请参见第47页）对应于此标签页上的显示格式设置。

[日期]

选择时间与日期的显示形式：（例如：2010年4月1日）

yyyy/mm/dd: 2010/04/01
Mmm/dd/yyyy: Apr/01/2010
dd/Mmm/yyyy: 01/Apr/2010
mm/dd/yyyy: 04/01/2010
dd/mm/yyyy: 01/04/2010

初始值：yyyy/mm/dd

[时间]

选择时间显示格式：（例如：下午3点00分00秒时）

24小时：15:00:00
12小时：03:00:00 PM

初始值：24小时

■ 时区

选择时区、夏令时及夏令时切换。

[时区选择]

根据所使用的地域选择时区。

在中国国内使用时设置为 [GMT+8:00]。

GMT-12:00至GMT+13:00

初始值：GMT+8:00

[DST（夏令时）]

确定如何切换至夏令时/从夏令时切换至其它模式。

夏令时期间时间和日期前将显示星号“*”。

无效：不切换至夏令时。

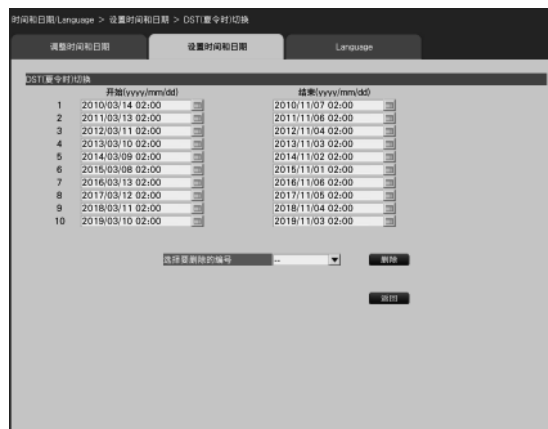
自动：根据夏令时切换设置，自动切换成夏令时。

初始值：无效


[DST（夏令时）切换]

设置夏令时的开始/结束时间和日期。

点击 [设置>] 按钮将打开“DST（夏令时）切换”画面。



输入夏令时的开始和结束时间和日期。

点击  图标显示日历。关于如何设置的详细说明，请参见“快捷设置”（第37页）。

最多可设置10个夏令时的切换时间和日期。

若要删除已设置的夏令时切换时间和日期，请从“选择要删除的编号”中选择要删除的编号，并点击 [删除] 按钮。

若要返回上一页，请点击 [返回] 按钮。

重要：

- 若开始时间和结束时间的间隔小于1小时，将无法设置。

[自动校时]

选择自动校时的方法。

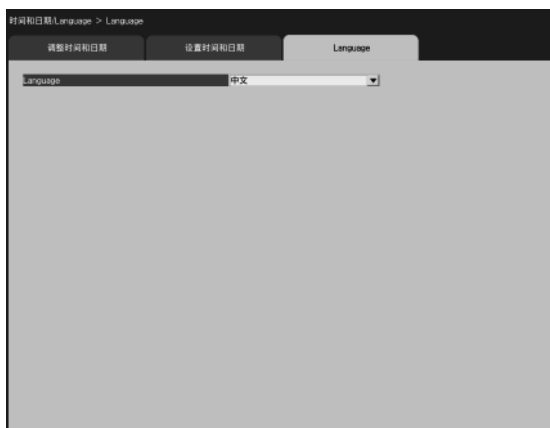
关：不设置自动校时。

开：从后面的报警/控制端口输入信号，调整录像机的时间。接收到信号后或如果当前时间在整点小时前后29分钟以内，时间将调整为00分00秒。

初始值：关

[Language]

选择在主监视器和网络浏览器上显示的语言。



[Language]

中文/English

初始值：中文

设置摄像机 [摄像机]

“摄像机”页面中包含2个标签页：[摄像机注册] 和 [摄像机设置]。

[摄像机注册]

进行摄像机的网络设置（IP地址和端口号）和主监视器上的显示位置等设置。
初次进行设置时，将显示“简便开始”中检测、设置过的摄像机信息。



[检测摄像机]

检测并注册连接到网络上的摄像机。（请参见第44页）

[更改注册信息]

更改“型号”、“地址”和“视频压缩格式”。
点击 [设置>] 按钮后，“更改注册信息”画面打开以编辑设置。（请参见第45页）
若发生与摄像机的通信故障，将显示以下“故障信息”之一：

- 连接错误：与摄像机的通信已断开。
- 验证错误：摄像机用户验证失败。
- 摄像机错误：摄像机响应错误。

注：

- 显示故障信息时，请检查摄像机的连接和设置（请参见摄像机的使用说明书）。如果故障仍无法解决，请在“简便开始”页面上重新注册摄像机。（请参见第37页）

[更改摄像机显示位置]

摄像机编号可互换。点击 [设置>] 按钮后，显示“更改摄像机显示位置”画面以编辑设置。（请参见第46页）

检测并注册摄像机 [检测摄像机]

在 [摄像机注册] 标签页上点击“检测摄像机”的 [设置>] 按钮，显示以下画面。
编辑设置后，点击 [OK] 按钮保存设置并返回至 [摄像机注册] 标签页。



[新的检测] 按钮

检测所连接的所有摄像机。画面上将显示摄像机的型号、检出结果和IP地址。

[追加检测] 按钮

只检测追加或更换的摄像机。画面上将显示摄像机的型号、检出结果和IP地址。

[摄像机]

请参见“简便开始”（请参见第37页）。

[选择]

注册已勾选的摄像机。

[型号]

请参见“简便开始”（请参见第37页）。

[检出结果]

请参见“简便开始”（请参见第37页）。

[IP地址]

显示检测出的摄像机的IP地址。

[自动分配地址]

自动分配已勾选的摄像机的IP地址。

注：

- 通过路由器的不同子网掩码的摄像机不能被注册。
- 为了强化安全性，根据摄像机机种的不同，接通电源20分钟后可能会无法检测出。详细信息请参见摄像机的使用说明书。
- 检测出的摄像机的DHCP设置为“开”时，录像机会强制将其DHCP设置更改为“关”，并自动分配IP地址。
- 点击 [取消] 按钮，则不执行检测结果而直接返回到 [摄像机注册] 标签页。

更改注册信息 [更改注册信息]

点击 [摄像机注册] 标签页上“更改注册信息”的 [设置>] 按钮，显示下列项目。
编辑设置后，点击 [OK] 按钮保存设置并返回至 [摄像机注册] 标签页。



[端口号]

在1至65535之间设置摄像机使用的端口号。
初始值：00080

[选择要删除的摄像机编号]

若要删除注册信息或移除先前连接的摄像机，请选择摄像机编号并点击 [删除] 按钮，或将要删除的摄像机的地址设为空白。

[摄像机]

最多可连接16台摄像机。

[型号]

将显示已注册网络摄像机的型号。（空白：摄像机未注册）
点击 [▼] 按钮从摄像机类别中选择摄像机型号。关于摄像机类别，请参见随机光盘中的readme文件。
通常无需改变。

[地址]

将显示已注册的地址。可以通过软键盘更改地址。最多可输入255个半角字母或数字（包括连字符（-）、句号（.））。

[视频压缩格式]

选择图像压缩方法。

H.264/MPEG-4/MJPEG

注：

- 将“视频压缩格式”设置为“MJPEG”时，实时图像传输率和帧率将自动更改为“5 ips”。（请参见第50页）
- 将“视频压缩格式”设置为“MPEG-4”时，图像大小将自动更改为“VGA”。（请参见第52页）
- 将“视频压缩格式”设置为“H.264”时，画质可以设置为“XF”。
- 压缩格式更改后，摄像机可能重新启动，具体取决于摄像机的型号。重新启动将被检测为通信错误，但这并非故障。

[用户名]

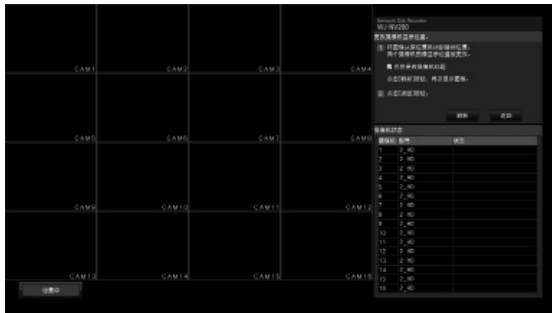
使用软键盘输入访问摄像机及登录的用户名（请参见第35页）。注册访问级别为“管理员”的用户名。

[密码]

输入已注册的“用户名”的密码。（请参见第35页）（最多可输入32个半角英文数字或符号）

互换摄像机编号 [更改摄像机显示位置]

点击 [摄像机注册] 标签页上“更改摄像机显示位置”的 [设置>] 按钮，显示下列项目。



已注册摄像机将从左上至右上按1, 216的顺序显示在画面上。

若要互换摄像机编号，请使用鼠标将摄像机图像拖放至所需的位置。

若同时也要互换摄像机标题，请勾选“也将更改摄像机标题”复选框。

关于 [摄像机状态] 的详细情况请参见第38页。

[刷新] 按钮

获取互换摄像机后的最新摄像机图像。

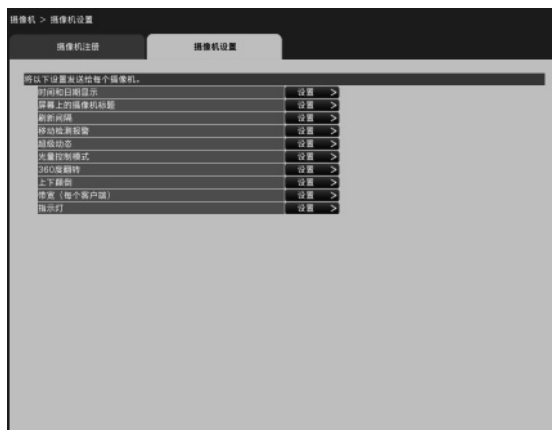
[返回] 按钮

保存设置并返回至 [摄像机注册] 标签页。

[摄像机设置]

将显示在摄像机图像上的时间和日期及摄像机标题、刷新间隔、移动检测报警和光量控制模式等设置发送至摄像机。

点击各项目的 [设置>] 按钮，打开相应的设置画面。



注：

- 关于支持的摄像机，请参见随机光盘中的readme文件。根据摄像机的型号，某些功能可能不被支持。关于规格的详细情况，请参见所使用摄像机的使用说明书。
- 在录像机上无法确认摄像机目前的设置。

设置时间和日期显示 [时间和日期显示]

为每台摄像机选择时间和日期的显示位置，并将所选位置发送至摄像机以更改摄像机设置。
点击 [摄像机设置] 标签页上“时间和日期显示”的 [设置>] 按钮后，将显示下列项目。



■ 设置项目

[显示]

选择是否在摄像机图像上显示时间和日期。如果激活了“显示”，时间和日期将显示在摄像机图像上，并与录像图像一起保存。
若要将设置发送至摄像机，请勾选以下选项之一：

- 开：显示时间和日期
- 关：不显示时间和日期

初始值：开

注：

- 显示格式对应于 [设置时间和日期] 标签页上的设置（请参见第41页）。

[位置]

选择时间和日期在图像上的显示位置。
若要将位置设置发送至摄像机，请勾选此项以选择显示位置。
可选位置：左上/左下/右上/右下
初始值：左上

注：

- “屏幕上的摄像机标题”（请参见第48页）上的显示位置与“时间和日期显示”中的“位置”相同。

■ 摄像机选择

勾选发送时间和日期显示的目标摄像机。

[发送] 按钮

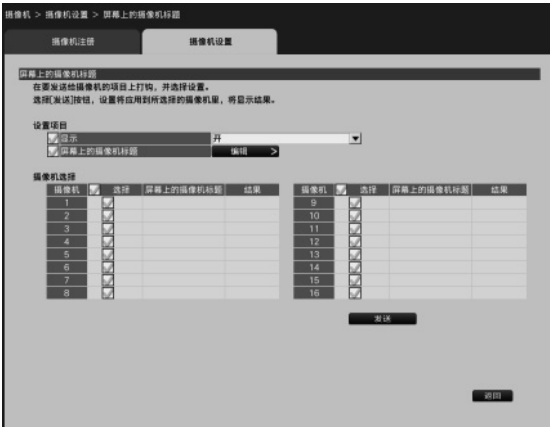
将时间和日期显示设置发送至摄像机。
完成发送并将设置应用到摄像机后，“结果”中将立即显示“OK”。如果显示“验证错误”等信息，摄像机连接或设置可能失败。

[返回] 按钮

完成设置后点击此按钮。画面返回至 [摄像机设置] 标签页。

设置文字显示 [屏幕上的摄像机标题]

为每台摄像机选择显示标题，并将标题发送至摄像机以更改“摄像机设置”。
点击 [摄像机设置] 标签页上“屏幕上的摄像机标题”的 [设置>] 按钮后，将显示下列项目。



■ 设置项目

[显示]

选择是否在摄像机图像上显示标题。如果激活了显示，标题将显示在摄像机图像上，并与录像图像一起保存。
若要将设置发送至摄像机，请勾选此项。

- 开：显示标题
- 关：不显示标题

初始值：开

[屏幕上的摄像机标题]

若要将设置发送至摄像机，请勾选此项，并编辑显示在图像上的摄像机标题。点击 [编辑>] 按钮将显示以下标题编辑画面：

- [屏幕上的摄像机标题]
使用软键盘输入要显示在图像上的标题。（请参见第35页）（最多可输入16个半角英文数字或符号）
可用字符：0至9、A至Z及以下符号：
! # \$ % () * + , - . / : ; = ? （空格）



- [摄像机标题]
显示在监视器页面（请参见第59页）的 [主监视器] 标签页上注册的摄像机标题。
- [复制] 按钮
监视器页面的 [主监视器] 标签页上注册的摄像机标题可用作屏幕上的摄像机标题。点击此按钮可将摄像机标题复制至“屏幕上的摄像机标题”。
- [返回] 按钮
完成设置后点击此按钮。按返回后当前的画面将关闭。

注：
• [摄像机选择]、[发送] 及 [返回] 按钮请参见第47页。

设置刷新闻隔 [刷新闻隔]

为每台摄像机选择图像刷新闻隔，并将所选间隔发送至摄像机以更改摄像机设置。
点击 [摄像机设置] 标签页上“刷新闻隔”的 [设置>] 按钮后，将显示设置页面。

[刷新闻隔]

选择更新图像显示的间隔。如果在频繁出现错误的网络环境中使用摄像机，请缩短刷新闻隔以减少图像失真。此种情况下，图像的更新速度可能会下降。

0.2秒/0.5秒/1秒/2秒/3秒

初始值：1秒

重要：
• 如果发送更改刷新闻隔的设置至摄像机，摄像机将暂时取消图像传输，并且在此期间不会录制图像。

设置移动检测报警 [移动检测报警]

为每台摄像机选择移动检测功能，并将所选信息发送至摄像机以更改摄像机设置。
点击 [摄像机设置] 标签页上“移动检测报警”的 [设置>] 按钮后，将显示设置页面。

[移动检测报警]

检测到图像内的变化（移动）时，选择是否使用移动检测报警功能。关于如何配置移动检测报警，请参见所使用摄像机的使用说明书。

- 开：检测报警。
- 关：不检测报警。

初始值：开

设置超级动态 [超级动态]

为每台摄像机选择超级动态功能，并将所选信息发送至摄像机以更改摄像机设置。
点击 [摄像机设置] 标签页上“超级动态”的 [设置 >] 按钮后，将显示设置页面。

[超级动态]

- 选择“开”或“关”，确定是否激活超动态功能。
- 开：启用超级动态功能。
 - 关：禁用超级动态功能。

初始值：开

设置光量控制模式 [光量控制模式]

为每台摄像机选择光量控制的方法，并将所选模式发送至摄像机以更改摄像机设置。
点击 [摄像机设置] 标签页上“光量控制模式”的 [设置>] 按钮后，将显示设置页面。

[光量控制模式]

户外场景：根据亮度级别（照度），光圈将与电子快门一起控制光线。

室内场景：将自动调整快门速度，以防止荧光灯引起的闪烁。（适用于50Hz区域）

室内场景（60Hz）：将自动调整快门速度，以防止荧光灯引起的闪烁。（适用于60Hz区域）

初始值：室内场景

注：

- 若选择“户外场景”，当物体处于荧光灯照明下，可能会发生闪烁。
-

设置360度翻转 [360度翻转]

为每台摄像机选择360度翻转，并将所选信息发送至摄像机以更改摄像机设置。
点击 [摄像机设置] 标签页上“360度翻转”的 [设置>] 按钮后，将显示设置页面。

[360度翻转]

选择是否激活360度翻转功能。

开：启用360度翻转功能。

关：禁用360度翻转功能。

初始值：“开”

设置摄像机的安装方法 [上下颠倒]

为每台摄像机选择安装方法，并将所选信息发送至摄像机以更改摄像机设置。
点击 [摄像机设置] 标签页上“上下颠倒”的 [设置>] 按钮后，将显示设置页面。

[上下颠倒]

开（桌上）：摄像机圆顶朝上安装时选择此项。

关（天花板）：摄像机圆顶朝下安装时选择此项。

初始值：开（桌上）

设置最大比特率 [带宽（每个客户端）]

为每台摄像机选择压缩方式为MJPEG或H.264时的每个客户端的比特率，并将所选比特率发送至摄像机以更改摄像机设置。
点击 [摄像机设置] 标签页上“带宽（每个客户端）”的 [设置>] 按钮后，将显示设置页面。

[带宽（每个客户端）]

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

初始值：1024 kbps

设置如何打开或关闭指示灯 [指示灯]

为每台摄像机选择如何打开或关闭连接指示灯、访问指示灯或状态指示灯，并将所选方式发送至摄像机以更改摄像机设置。
点击 [摄像机设置] 标签页上“指示灯”的 [设置>] 按钮后，将显示设置页面。

[指示灯]

开：所有指示灯将根据状态点亮。

开（访问时）：查看图像时仅实时指示灯点亮。

关：所有指示灯均熄灭。

初始值：关

注：

- [摄像机选择]、[发送] 及 [返回] 按钮请参见第47页。
-

设置录像/事件 [录像&事件]

“录像&事件”页面中包含3个标签页：[录像设置]、[事件设置] 和 [高级设置]。

录像设置 [录像设置]

进行时间表录像的相关设置，包括录像的日期、时间表、帧率和画质。



■时间表

指定进行录像的星期几与时间表。

[录像日期]

选择星期几进行录像。勾选相应的复选框。

[录像时间表]

[时间表1] 可设置3个录像用的时间表。时间条表示24小时，以15分钟为增量。

点击时间条上的所需位置，指定开始时间和结束时间。指定时间后，时间条变为红色。

注：

- 时间表1的初始设置为24小时录像。若要删除指定的开始时间和结束时间，请右键单击该时间表。
- 通过鼠标拖动时间条上的开始和结束时间，可设置录像时间表。
- 请务必设置录像时间表，以便3个时间表之间不会有重叠。若尝试设置的时间与另一时间条上所设置的时间相同，将自动更改为该重叠时间之前或之后的临近时间。

[HDD节约模式]

降低帧率以使用较少的硬盘存储空间。勾选此项可节约硬盘存储空间。在此模式下，使用H.264/MPEG-4时将仅录制新闻隔的图像；而使用MJPEG将以1ips的帧率进行录像。可分别将各时间表设置为此模式。

[详细设置 >] 按钮

将显示“时间表详细设置”页面。除3个时间表录像外，还可设置3个事件录像。（请参见第51页）

■ 录像设置（所有摄像机）

设置录像帧率和画质。这些设置将应用于所有摄像机。

[帧率]

可选择录像的帧率：

1 ips/3 ips/5 ips/10 ips/15 ips/30 ips

初始值：10 ips

重要：

- 将压缩方式选择为“MPEG-4”时，设置值会显示指示。
- 摄像机压缩方式为MJPEG时，10 ips、15 ips和30 ips不可用。初始值为“5 ips”。

[画质]

可选择图像画质：

NQ (Normal)：通常

FQ (Fine)：细

SF (Super Fine)：超细

XF (Extra Fine)：极细

初始值：FQ

注：

- 当摄像机的视频压缩格式设置为“H.264”以外的项目时，即使选择“XF”画质也将被设置为“SF”。

[预计录像天数（参考值）]

计算并显示硬盘可录像的总天数。

注：

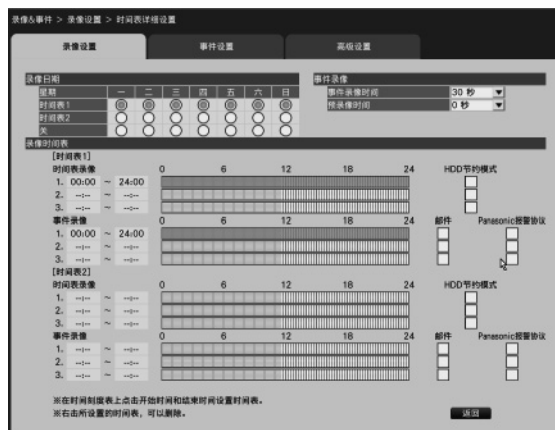
- 预计录像天数（参考值）是假定录像从星期一开始而计算得出的结果。
- 设置为HDD节约模式时，可以进行比预计天数更长时间的录像。
- 不包括事件录像的HDD使用量。
- 使用其他公司制造的摄像机时，将不显示预计录像天数。
- 前面显示“*”的项目在“录像详细设置（各个摄像机）”页面上已被变更（请参见第52页）。
- 设置分辨率为FHD（1920×1080）、画质为XF且帧率为10ips以上的摄像机如果进行两台以上的连接，设置速度下会出现不能录像的情况。

[详细设置>] 按钮

显示“录像详细设置（各个摄像机）”页面。可单独进行每台摄像机的录像设置。（请参见第52页）

进行时间表录像的详细设置

除时间表录像外，时间表1和2上最多可设置3个事件录像。
点击“时间表”的 [详细设置>] 按钮后，将打开“时间表详细设置”页面。



■ 录像日期

根据时间表选择一周中每天要执行的动作。[●] 表示已选的状态，[○] 表示未选的状态。

- 时间表1：根据时间表1进行录像。
- 时间表2：根据时间表2进行录像。
- 关：不进行时间表录像和事件录像。

■ 事件录像

设置报警发生时的录像时间和报警发生前的录像时间。

[事件录像时间]

设置报警发生时的录像时间。

- 2秒/5秒/10秒/20秒/30秒/1分/2分/3分/5分/10分/15分
- 手动：接收报警输入信号的过程中继续录像。录像时间至少持续8秒。
- 外部：持续报警输出，直到取消报警为止。

初始值：30秒

[预录像时间]

设置报警发生前的录像时间。

- 0秒/5秒/10秒/15秒

初始值：0秒

注：

- 有时实际录像时间可能会比此设置中所选的时间长。
- 选择“0秒”时将不执行预录像。
- 当图像设为与音频一起录制时，预录像开始时可能不会录制音频。
- 设置分辨率为FHD（1920×1080）、画质为XF且帧率为10ips以上的摄像机预录像时间不到10秒。

■ 录像时间表

时间表1和2上可设置3个时间表录像和3个事件录像。在相同的时间表中，事件录像要优先于时间表录像。

[时间表录像]（请参见第50页）

[HDD节约模式]（请参见第50页）

[事件录像]

设置报警发生时的录像时间。在未设置的时间段内，即使发生报警也不会录像。关于如何配置时间条，请参见第50页。

[邮件]

若要在发生事件时发送报警邮件，请勾选此项。

[Panasonic报警协议]

勾选此项的复选框，可以使用Panasonic报警协议自动向电脑发送有关所发生事件的信息。

[返回] 按钮

完成设置后点击此按钮。画面返回至 [录像设置] 标签页。

各台摄像机的录像设置 [录像详细设置（各个摄像机）]

设置各台摄像机的分辨率、帧率和画质等项目。

点击“录像设置”的[详细设置>]按钮后，将打开“录像详细设置（各个摄像机）”页面。



[型号]

将显示已注册网络摄像机的型号。（空白：摄像机未注册。）

[视频压缩格式]

将显示注册摄像机时所选的压缩方式。

[分辨率]

选择要录制图像的分辨率。

宽高比 4:3
 QVGA（320x240）/VGA（640x480）/
 SXVGA（1280x960）/SVGA（800x600）
 宽高比 16:9
 QVGA（320x180）/HVGAW（640x360）/
 HD（1280x720）/FHD（1920x1080）

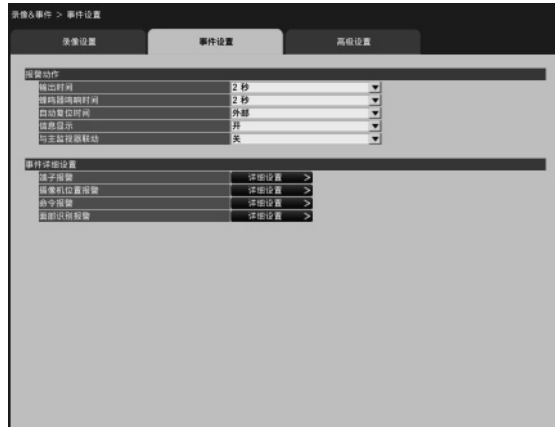
初始值：VGA（640x480）

注：

- 分辨率更改后，摄像机可能重新启动，具体取决于摄像机的型号。重新启动将被检测为通信错误，但这并非故障。
- 设置分辨率为FHD（1920×1080）、画质为XF且帧率为10ips以上的摄像机如果进行两台以上的连接，设置速度下会出现不能录像的情况。

进行事件的相关设置 [事件设置]

进行事件的相关设置，如报警输出时间和蜂鸣器鸣响时间。



报警动作

配置报警相关项目，如报警输出时间和报警自动复位时间。

重要：

- 摄像机的型号以及压缩方式如不同，所能选择的分辨率是不同的。

[速度] [帧率]（请参见第50页）

[画质]（请参见第50页）

[录音]

选择是否同时录制音频与图像。

开：录制音频。

关：不录制音频。

初始值：关

[录像]

选择是否应用时间表录像。

开：应用时间表录像。

关：不应用时间表录像。

常开：与时间表设置无关，每天24小时录像。

初始值：开

[节约]

选择是否应用HDD节约模式。

适用：应用HDD节约模式。

除外：不应用HDD节约模式。根据所选的帧率进行录像。

初始值：适用

[预计录像天数（参考值）]（请参见第50页）

[返回] 按钮

完成设置后点击此按钮。画面返回至[录像设置]标签页。

[输出时间]

选择报警信号的输出时间。当设置为“0秒”时，将不输出报警信号。

0秒/2秒/5秒/10秒/20秒/30秒/1分钟

外部：持续报警输出，直到取消报警为止。关于取消报警的方法请参见“使用说明书 操作篇”（PDF）。

录像：在事件录像过程，持续进行报警输出。

初始值：2秒

[蜂鸣器鸣响时间]

设置报警发生时是否使蜂鸣器鸣响。当设置为“0秒”时，蜂鸣器将不会鸣响。

0秒/2秒/5秒/10秒/20秒/30秒/1分钟

外部：蜂鸣器持续鸣响，直到取消报警为止。关于取消报警的方法请参见“使用说明书 操作篇”（PDF）。

录像：在事件录像过程中，蜂鸣器持续鸣响。

初始值：2秒

[自动复位时间]

选择报警显示后自动复位的时间。

2秒/5秒/10秒/20秒/30秒/1分/3分/5分

外部：持续报警输出，直到取消报警为止。关于取消报警的方法请参见“使用说明书 操作篇”（PDF）。

初始值：外部

注：

- 如果“输出时间”或“蜂鸣器鸣响时间”所设的时间长于“自动复位时间”所设的时间，将应用“自动复位时间”所设的时间。

[信息显示]

选择发生报警时是否在联网的电脑上显示信息。

开：显示信息。

关：不显示信息。

初始值：开

[与主监视器联动]

当主监视器显示为操作画面时，选择是否与报警联动切换至单画面显示。

开：进行联动动作。

关：不进行联动动作。

初始值：关

注：

- 在事件详细设置中设置的摄像机的图像将以单画面显示。
- 回放时、设置菜单显示时不进行联动动作。
- 自动复位时间结束后，将返回到原来的画面（若在联动动作中使用了鼠标，则不会返回到原来的画面）。

■ 事件详细设置

进行各个报警类型（端子报警、摄像机位置报警、命令报警和面部识别报警）的详细设置。点击每个项目的[详细设置>]按钮，打开相应的“详细设置”画面。

发生端子报警时的设置 [端子报警详细设置]

从安全门传感器等外部设备输入报警信号至录像机的报警/控制端口时，进行录像设置。

对录像机后面板的报警/控制端口的每个报警输入端子进行必要的设置。



■ 端子报警详细设置

[模式]

选择输入报警信号时要执行的动作。

录像&报警动作：依据设置执行所有事件动作。

仅录像：仅执行录像、保存报警日志及将摄像机移至预置位置的动作。

关：仅保存事件日志。

初始值：录像&报警动作

[端子设置]

对端子进行设置（1至9）。

[摄像机频道]

选择需要录像的摄像机频道。如果设为“关”，将不进行录像。

所有摄像机：用所有已注册的摄像机进行录像。

初始值：编号和端子序号相同的摄像机。

注：

- 注册摄像机数量多的时候，如果通过摄像机频道设置所有摄像机的话，有的摄像机会出现报警录像延迟的情况。推荐使用预录像。

[预置位]

设置端子报警输入时摄像机的预置位置（1至256）。如果设置为[---]，摄像机将不会移动。

[端子输出]

选择接收到报警信号时是否输出报警信号。

开：输出报警信号。

关：不输出报警信号。

初始值：开

[端子输入]

选择向报警端子输入报警信号的端子状态。

N.O.（常开）：短路时输入信号。

N.C.（常关）：开路时输入信号。

初始值：N.O.（常开）

[返回] 按钮

完成设置后点击此按钮。画面返回至[事件设置]标签页。

注：

- 关于摄像机预置位置的详细信息，请参见“使用说明书 操作篇”（PDF）。

发生摄像机位置报警时的设置 [摄像机位置报警详细设置]

设置从摄像机接收到的Panasonic报警协议触发摄像机位置报警时要执行的动作。



请参照“端子报警详细设置”，在“摄像机设置”中进行“摄像机频道”、“预置”和“端子输出”的设置（请参见第53页）。

[返回] 按钮

完成设置后点击此按钮。画面返回至 [事件设置] 标签页。

发生命令报警时的设置 [命令报警详细设置]

对电脑（经网络连接）接收到命令报警信号后，触发命令报警时要执行的动作进行设置。



请参照“命令报警详细设置”，在“摄像机设置”中进行“摄像机频道”、“预置”和“端子输出”的设置。（请参见第53页）。

[返回] 按钮

完成设置后点击此按钮。画面返回至 [事件设置] 标签页。

发生面部识别报警时的设置 [面部识别报警详细设置]

设置从摄像机实时图像中检出先前注册的面部图像时触发的面部识别报警。关于面部识别功能的详细信息和使用注意事项，请参见“关于面部识别功能”（第11页）。关于面部识别功能的详细信息，另请参见“使用说明书 操作篇”（PDF）。



[注册>] 按钮

点击此按钮显示面部注册画面。注册用于面部识别的面部图像。（请参见第56页）

当“面部识别报警详细设置”的“模式”设为“报警动作”时，可以注册面部图像。

[返回] 按钮

完成设置后点击此按钮。画面返回至 [事件设置] 标签页。

■ 面部识别报警详细设置

[模式]

选择接收到面部识别报警输入信号时要执行的动作。

- 关：禁用面部识别报警功能。
- 报警动作：启用面部识别报警功能。

初始值：关

重要：

- 面部识别报警不适用于事件录像。

注：

- 选择“报警动作”后，摄像机1的画质和视频压缩方式将自动更改如下。保留原始值可能会大大更改录像时间。
 - 视频压缩格式：H.264
 - 分辨率：SXVGA（1280×960）
 - 帧率：5 ips
 - 画质：SF
 - HDD节约模式：除外
- 当“面部识别报警详细设置”的“模式”选择为“报警动作”时，实时监视器上的巡监将停止。
- 若要激活面部识别功能，请启动面部识别动作。请参见“使用说明书 操作篇”（PDF）。

[摄像机设置]

仅摄像机1（固定）可触发面部识别。若要使用面部识别功能，需要将支持此功能的摄像机设置为摄像机1。

[面部注册]

选择检测到面部识别报警时是否输出报警信号。

- 开：输出报警信号。
- 关：不输出报警信号。

初始值：开

面部图像注册 [面部识别注册]

使用此页面注册新的面部图像、查看已注册的面部图像或为面部图像分配名称。

- 注：
- 仅可注册“面部识别报警详细设置”的“模式”设置为“报警动作”时录制的图像中的面部图像。



- **[追加>] 按钮**
注册新的面部图像。（请参见第57页）
- **[检测灵敏度]**
设置要应用于面部识别过程的检测灵敏度。
1（低）/2/3/4/5（高）
初始值：3
- **[面部图像]**
显示注册的面部图像。
- **[出现时间和日期]**
显示面部图像出现的时间和日期。
- **[名称]**
使用软键盘输入分配给面部图像的名称（最多12个字符）（请参见第35页）。
- **[识别]**
选择是否激活面部识别功能。
最多可同时识别8个图像。
开：激活面部识别功能。
关：不激活面部识别功能。
初始值：关
- **[自动图像扫描] 按钮**
注册面部图像前后自动搜索适用于面部识别的图像，搜索持续时间约3秒。详细情况请参见第57页的“自动搜索面部图像 [自动图像扫描]”。
- **[删除]**
若要删除图像，请勾选相应的复选框。
- **[更新] 按钮**
使用此按钮注册或删除对面部识别动作的图像、所分配名称和设置进行的更改。
- **[返回] 按钮**
使用此按钮撤销对面部识别动作的图像、所分配名称和设置进行的更改，并返回到上次点击 [更新] 按钮时的状态。一旦点击了 [更新] 按钮，将无法恢复更新前的状态。另外，面部图像一旦删除，将无法恢复。
- **[设置识别区域>] 按钮**
将显示面部识别设置区域画面（请参见第58页的“设置识别区域 [设置识别区域]”）。
- **[返回] 按钮**
返回到“面部识别报警详细设置”页面。

注册面部图像 [追加]

最多可注册16个面部图像。如果已注册了16个面部图像，请先删除一些注册图像，然后再添加新图像。

步骤1

点击面部识别注册画面中的 [追加 >] 按钮。如果自动搜索到的或已更改名称的面部图像尚未更新，请在添加图像前点击 [更新] 按钮。

→ 显示“面部注册”画面。



步骤2

在回放操作面板上回放含有要注册用于面部识别的面部图像的录像数据。关于回放操作的详细情况，请参见“使用说明书 操作篇”（PDF）。

→ 图像在图像显示区域中回放。

自动搜索面部图像 [自动图像扫描]

启动注册面部图像回放前后自动搜索适用于面部识别的图像，搜索持续时间约3秒。

步骤1

点击面部识别注册画面中的 [自动图像扫描] 按钮（请参见第56页）。

→ 屏幕中央将显示“自动搜索中。请等待。”。搜索结束后，将打开搜索结束画面。搜索到的图像将显示在面部图像显示区域中。

注：

- 根据图像的状态，自动搜索可能需要花2分钟左右。

步骤3

显示了要注册的面部图像后，将暂停回放。

→ 图像中检出的面部特征显示在方框中，同时显示方框大小（水平 × 垂直）。



注：

- 注册面部图像时，请确保面部宽度（方框宽度）为125像素或以上。

步骤4

如果显示的面部图像可以进行注册，请双击该面部框。

→ 返回到面部图像注册画面，所选的面部图像将显示在面部图像显示区域中。

注：

- 若不应用面部图像直接返回到面部识别注册画面，请点击 [返回] 按钮。

步骤5

若有必要，请进行面部识别动作的设置，打开软键盘（请参见第35页）分配名称，然后点击 [更新] 按钮。

步骤2

点击 [更新] 按钮进行注册。

注：

- 自动图像扫描找到的图像将不会显示在图像显示区域中。

设置识别区域 [设置识别区域]

显示实时图像时最多可设置4个面部图像识别区域。初始状态下，摄像机图像的整个区域设置为一个面部图像识别区域。通过指定识别区域，可以减少操作故障。



步骤1

点击面部识别注册画面中的 [设置识别区域>] 按钮（请参见第56页）。
→ 将显示设置识别区域的画面。
摄像机检出的相似面部部分将在图像显示区域中以绿框显示。（面部框刷新间隔为1秒。）

步骤2

点击相应识别区域旁边的 [区域设置] 按钮。最多可注册4个识别区域，成多边形排列。

步骤3

在显示的图像上，点击将成为识别区域的四边形的左上角及右下角。
→ 指定的区域以灰色显示，并注册为识别区域。如果绿框的一部分与识别区域重叠，将针对绿框中的区域进行面部识别。

注：
• 若要删除已注册的区域，请点击待删除识别区域的 [区域删除] 按钮。
• 因为图像区域被划分为16 x 16块，因此实际识别区域可能与通过点击左上角和右下角选定的区域不完全相同。

步骤4

若要完成设置，请点击 [返回] 按钮。
→ 返回到面部识别注册画面。

进行录像和事件的高级设置 [高级设置]

在此标签页上进行与录像相关的特殊设置。设置录像模式、报警遮掩时间和Panasonic报警接收端口号（接收位置报警的端口号）。



[录像模式]

设置是否停止所有录像动作。若设为“关”，关闭电源前首先停止访问硬盘。
开：进行录像。
关：停止所有录像动作。
初始值：开

重要：
• 如果选择“关”，继续操作前请务必先将设置恢复为“开”。

[报警遮掩时间]

设置若同一摄像机反复发生相同类型的事件（端子报警、摄像机位置报警、命令报警和面部识别报警）时暂停事件动作的时长。
2秒/3秒/5秒/10秒
初始值：2秒

[Panasonic报警接收端口号]

指定用于接收位置报警的端口号。
初始值：1818

注：
• 输入5位数端口号。（例如：当端口号是80时，请输入“00080”。）

设置监视器 [监视器]

在设置菜单的“高级设置”的“监视器”页面进行主监视器、连接至录像机的实时监视器以及电脑（通过网络连接）监视器画面显示的相关设置。

也可在此页面上进行多画面显示、实时图像的巡检等图像切换的相关设置。

“监视器”页面中包含3个标签页：[主监视器]、[实时监视器] 和 [高级设置]。

设置主监视器 [主监视器]

进行与主监视器显示相关的设置，如摄像机标题的显示位置。



■ 摄像机标题

[显示]

选择是否在主监视器上显示摄像机标题。

开：显示摄像机标题。

关：不显示摄像机标题。

初始值：开

[位置]

选择摄像机标题的显示位置。

左上/左下/右上/右下

初始值：右上

[摄像机标题]

使用软键盘输入每个摄像机要显示的摄像机标题。(请参见第35页)

设置实时监视器 [实时监视器]

通过选择要显示的摄像机图像和图像显示持续时间等设置实时监视器。



■ 实时巡检

设置摄像机图像的巡检（切换图像）。

[切换间隔]

设置切换摄像机图像的间隔（时长）。

5秒/10秒/15秒/30秒

外部：根据报警端子编号1~9的报警输入信号分别将显示的摄像机切换至摄像机1~9。

初始值：10秒

注：

- 控制信号的输入方法（N.O.、N.C.）请遵照端子报警详细设置（请参见第54页）中的“端子输入”的设置。

[摄像机选择]

选择要包含在巡检中的摄像机。

勾选所需摄像机旁边的复选框。选中的摄像机将按数字顺序显示。

[保密察看]

保密察看功能是在实时监视器中，以黑屏显示主监视器中单画面或多画面的摄像机图像的功能。通过开或关来设置是否进行保密察看。

开：进行保密察看。

关：不进行保密察看。

初始值：关

注：

- 巡检时将跳过（不显示）保密察看图像。
- 切换主监视器上的图像时，实时监视器上的图像可能会出现短暂黑屏。
- 当“面部识别报警详细设置”的“模式”选择为“报警动作”时（请参见第55页），将不进行巡检显示，而是显示已选定摄像机中编号最小的摄像机的图像。

进行监视器相关的其他设置 [高级设置]

进行ECO监视器功能、监视器音频输出等其他监视器设置。
通过降低标准操作时主监视器的亮度、熄灭背景灯以及在发生报警或其他情况时恢复亮度等方法，ECO监视器功能可有效降低主监视器的能耗。



ECO监视器功能

设置主监视器亮度和背景灯的ECO监视器功能。（ECO监视器功能不适用于实时监视器。）
在下述情况下，ECO监视器功能将被激活：

- 将录像机与本公司生产的彩色监视器（WV-LW1900/CH、WV-LW2200/CH）连接
- 没有使用鼠标或录像机前面板进行操作时
- 没有进行报警复位或错误复位时
- 没有通过任何其他方式访问录像机时

※ 不管所连接监视器的ECO模式设置和状态如何，通过录像机进行的控制享有优先权。

[降低亮度]

设置符合ECO监视器功能的激活条件时是否降低主监视器的亮度。
如果要降低亮度，请设置达到条件的时间点与亮度降低的实际时间之间的时长。
关/1分钟后/3分钟后/5分钟后/10分钟后
初始值：关（不降低亮度）

[背景灯熄灭]

设置符合ECO监视器功能的激活条件时是否熄灭主监视器的背景灯。
如果要熄灭背景灯，请设置达到条件的时间点与背景灯熄灭的实际时间之间的时长。
关/15分钟后/30分钟后/1小时后/
3小时后
初始值：关（不熄灭背景灯）

任何鼠标操作或录像机前面板上的按钮操作均会复位亮度和背景灯设置（而通过电脑网络浏览器进行的操作不会复位该功能）。也可通过以下方法复位该功能：

- 勾选 [报警发生时恢复亮度]，发生报警时将复位亮度和背景灯设置。
- 勾选 [故障发生时恢复亮度]，发生错误时将复位亮度和背景灯设置。

音频输出摄像机

将锁定录像机输出的音频所在的摄像机频道。若要锁定摄像机频道，请选择录像机要输出音频的摄像机。
显示摄像机：不锁定摄像机频道。（录像机将输出当前显示图像所属摄像机的音频。）
摄像机1 - 摄像机16：锁定摄像机频道。（录像机始终输出所选摄像机的音频。）

初始值：显示摄像机

其他设置

[单画面显示时，实时图像以高分辨率（SXVGA）显示。]
勾选后，将以SXVGA格式显示单画面显示和3画面显示（左边画面）的摄像机图像。关于支持的摄像机，请参见随机附带的光盘中的readme文件。

[全屏显示时，自动隐藏状态显示面板和操作面板。]
勾选后，将与鼠标光标的显示及不显示联动控制全画面显示时的各控制面板的显示及不显示。

[全屏显示时，实时图像将等分割显示。]
勾选后，用平均分割画面来显示全屏显示时的实时图像。可以选用宽高比为4:3以及16:9的显示。

[将宽高比为16:9的图像放大显示在操作画面]
勾选后，将宽高比为16:9的图像配合图像显示处的大小纵向拉伸显示在操作画面。

注：

- 利用此设置放大显示图像的话，摄像机图像内的摄像机操作及移动检测查找会出现不按指定座标和区域进行的情况。

[将网页浏览器的图像以16:9的宽高比显示]
勾选后，将网页浏览器的图像以16:9的宽高比显示。

网络连接的相关设置 [网络]

在设置菜单“高级设置”的“网络”页面进行网络相关设置。

“网络”页面中包含4个标签页：[基本]、[邮件]、[Panasonic报警协议]和[NTP/SNMP]。

进行网络的基本设置 [基本]

进行网络连接的基本设置。

The screenshot shows a web-based configuration interface for a device's network settings. The 'Basic' tab is selected, showing fields for IP address, Subnet mask, Default gateway, and Communication speed. Below these are sections for DNS settings, including DNS status, Primary server address, Secondary server address, and Domain name. A 'Other settings' link is at the bottom.

注：

- 请输入IP地址和端口号。

■ 网络设置

进行硬盘录像机的网络设置。

[IP地址]

将显示录像机的IP地址。

若要更改IP地址，请点击 [▲] / [▼] 按钮。

初始值：192.168.0.250

[子网掩码]

根据网络配置输入子网掩码。输入方法和IP地址相同。

初始值：255.255.255.0

[默认网关]

根据网络配置输入默认网关。输入方法和IP地址相同。

初始值：192.168.0.1

[通讯速度]

选择数据的通讯速度：

- 自动
- 100 M全双工
- 100 M半双工
- 10 M全双工
- 10 M半双工

初始值：自动

重要：

- 如果更改通讯速度后关闭设置菜单，录像机将自动重启。

■ DNS设置

进行DNS (Domain Name System) 相关设置。

[DNS]

关/手动

关：不使用DNS。

手动：能使用DNS从主机名中查找对应的IP地址。

初始值：关

[主要服务器地址], [次要服务器地址]

输入DNS首选服务器的IP地址与次选服务器的IP地址。使用半角数字0至255进行输入。输入方法和“IP地址”相同。

初始值：000.000.000.000

[域名]

输入录像机的域名。域名的第一个字符务必为英文。

务必输入半角英文数字（包括连字符（-）、句号（.）），且为3个到63个字符。

初始值：localdomain

■ DDNS设置

通过选择DDNS服务，设置是否使用DDNS。

关：不使用DDNS功能。

Viewnetcam.com：使用“Viewnetcam.com”服务。

DDNS更新：使用DDNS更新（符合RFC2136）。

初始值：关

重要：

- 使用DDNS服务前，必须对路由器进行端口转发设置。
- 关于DDNS更新（符合RFC2136）
无法保证“Viewnetcam.com”服务之外的DDNS服务能够正常使用。对于使用摄像机时由此类服务所引起的故障或事故，本公司不承担任何责任。
关于选择和配置“Viewnetcam.com”服务之外的DDNS服务，请咨询DDNS服务供应商。

注：

- “Viewnetcam.com”是为松下网络摄像机设计的动态DNS服务。关于该服务的详细信息，请参见“Viewnetcam.com”网站（<http://www.viewnetcam.com/>）。

注册“Viewnetcam.com”服务

步骤1

从连接至网络的电脑访问“服务链接”上显示的网址。

→ 显示“Viewnetcam.com”注册画面。

步骤2

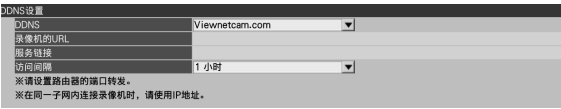
根据注册向导的提示注册“Viewnetcam.com”的信息。

→ 不显示注册画面时，请确认电脑是否与网络连接，并点击浏览器的刷新按钮。
显示信息通知注册成功时，关闭注册画面。
注册时选定的URL可用于录像机访问。从连接至同一网络（LAN）的电脑访问录像机时，此URL不可用。

注：

- “Viewnetcam.com”服务注册完成后，录像机URL注册为“录像机URL”。验证已注册的录像机URL需要30分钟左右。
- 若要取消“Viewnetcam.com”服务注册，请稍后访问“Viewnetcam.com”网站（<http://www.viewnetcam.com/>）。
- 通过访问“服务链接”旁边显示的URL，可以查看“Viewnetcam.com”服务的注册信息。不显示URL时，请确认录像机是否与网络连接，退出菜单并重新显示此标签页以查看信息。
- 路由器全局地址的变更导致访问失败频繁发生时，请将“访问间隔”设置为较小值。

使用“Viewnetcam.com”服务时



[录像机的URL]

注册“Viewnetcam.com”的摄像机URL。在进行初始设置后重新访问菜单时，显示临时URL。

[服务链接]

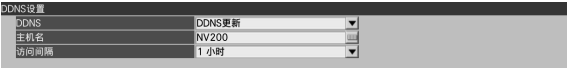
显示“Viewnetcam”服务注册画面的URL。
通过在注册画面中注册信息，注册“Viewnetcam.com”服务。

[访问间隔]

从以下选项中选择“Viewnetcam.com”服务服务器的访问间隔，以查看IP地址和主机名称。
10分/20分/30分/40分/50分/1小时

初始值：1小时

使用“DDNS更新”时



[主机名]

输入用于DDNS更新服务的主机名。
可用字符数：250个字符
以“（主机名）.（域名）”的格式输入。

初始值：NV200

注：

- 关于可用的主机名的详细信息，请咨询网络管理员。

[访问间隔]

从以下选项中选择DDNS更新服务服务器的访问间隔，以查看IP地址和主机名。

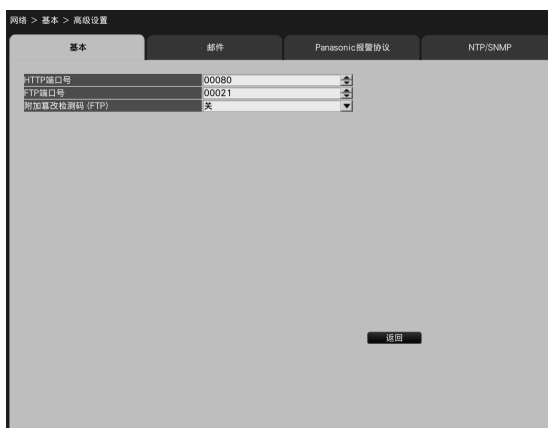
10分/20分/30分/40分/50分/1小时/6小时/24小时

初始值：1小时

■ 其他设置

点击 [详细设置>] 按钮设置HTTP端口号和FTP端口号。

将显示设置菜单（详细设置）。



[HTTP端口号]

设置录像机传送图像时使用的HTTP端口号。

通常无需改变。

00001 - 65535

初始值：00080

注：

- 因网络设置的原因，有时改变HTTP端口号时会导致无法通讯。此时，请咨询网络管理员。
- HTTP端口号不能设置为以下端口号和已被设置的FTP端口号。20、21、23、25、42、53、67、68、69、79、105、110、123、161、162、546、547、995、10001、10002、10003、10004、10005、10006、10007

[FTP端口号]

设置录像机的FTP端口号。

通常无需改变。

00001 - 65535

初始值：00021

注：

- FTP端口号不能设置为以下端口号和已被设置的HTTP端口号。
20, 23, 25, 42, 53, 67, 68, 69, 79, 80, 105, 110, 123, 161, 162, 546, 547, 995, 10001, 10002, 10003, 10004, 10005, 10006, 10007

[附加篡改检测码（FTP）]

给通过FTP下载的录像数据附加篡改检测码时进行设置。

Off：不附加

On：附加

初始设置：Off

[返回] 按钮

完成设置后点击此按钮。

与邮件通知相关的设置 [邮件]

进行报警邮件通知、警告邮件通知（请参见“使用说明书 操作篇”（PDF））的设置。



■ 邮件设置

[SMTP服务器地址]

输入发送电子邮件的SMTP服务器的IP地址或者SMTP服务器名。SMTP服务器名只有在将设置菜单 [网络] - [DNS] 标签页的 [DNS] 设为 [手动] 时才能使用。务必输入半角英文数字（包括连字符（-）、句号（.））输入，且在255个字符以内。

[SMTP端口号]

输入SMTP服务器的端口号：

00001 - 65535

初始值：00025

[POP服务器地址]

输入 [POP before SMTP] 验证中使用的POP服务器的IP地址或者POP服务器名。POP服务器名只有在将设置菜单 [网络] - [高级设置]-[DNS] 标签页的 [DNS] 设为 [自动] 或 [手动] 时才能使用。务必使用半角英文数字（包括连字符（-）、句号（.））输入，且在255个字符以内。

[验证方法]

发送邮件时，选择验证方法：

无/POP before SMTP/SMTP

初始值：无

[用户名]

输入验证使用的用户名。务必输入本页“注”中的半角英文数字或符号（除“&”以外），且在32个字符以内。

[密码]

对应上述 [用户名]，设置用于验证的密码。务必输入本页“注”中的半角英文数字/符号（除“&”以外），且在32个字符以内。密码在画面上显示为 [*] 或者 [●]。

注：

- 允许输入的半角英文数字或符号：

ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ
abcdefghijklmnopqrstuvwxyz01234
56789!#\$%&'()*+,-./:;<=>?@[\\]^_`
{|}~

[发件人地址]

输入发件人地址。输入后的地址在收件人的发件人栏中显示。务必使用半角英文数字（包括连字符（-）、句号（.）、@、_），且在127个字符以内。

初始值：NWDR

[收件人地址-地址1至地址4]

设置报警邮件、警告邮件（请参见“使用说明书 操作篇”（PDF））的目标地址。务必使用半角英文数字（包括连字符（-）、句号（.）、@、_）输入，且在255个字符以内。另外，选择需要发送的邮件类型（警告/报警）在框内打钩。收件人地址最多可以设置4个。

Panasonic报警协议设置 [Panasonic报警协议]

设置在发生事件或错误时，将发生的事件或错误信息通知电脑。
为了接收并显示所发生的事件或错误信息，通知目标的电脑上必须安装专用软件。
关于专用软件，请参见随机附带的光盘中的readme文件。



■ Panasonic报警协议

[端口号（到电脑）]

输入收件人电脑的端口号。

此设置通常不需要更改。

初始值：01818

[重试次数]

设置无法向电脑传送时的重试次数。

0到8（次）（可以以1次为单位设置）

初始值：2

注：

- 如果向电脑传送失败时，可以增加重试次数。

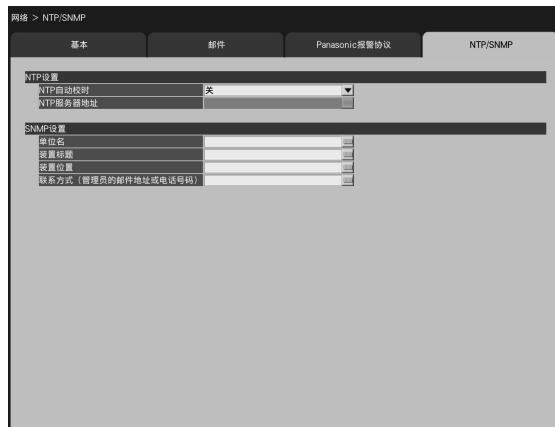
[收件人地址-地址1至地址8]

设置收件人电脑的地址。在地址1至8中输入IP地址或主机名。主机名只有将设置菜单 [网络] - [DNS] 标签页的 [DNS] 设为 [手动] 时才能使用。

收件人最多能设置8个。务必输入半角英文数字（包括连字符（-）、句号（.）），且在255个字符以内。

进行网络时间调整、SNMP的相关设置 [NTP/SNMP]

可以在此页面进行NTP（Network Time Protocol）服务器和SNMP的设置。



[装置位置]

输入录像机的设置场所。

例：2F

[联系方式]（管理员的邮件地址或电话号码）

输入录像机管理员的联系方式（邮件地址等）。

■ NTP设置

[NTP自动校时]

通过开或关设置是否以NTP服务器为基准来调整时间。

开：进行自动校时。

关：不进行自动校时。

初始值：关

[NTP服务器地址]

使用NTP服务器来设置时间时，输入NTP服务器的地址或NTP服务器名。

NTP服务器名只有在将设置菜单 [高级设置]- [网络] - [DNS] 标签页的 [DNS] 设为 [手动] 时才能使用。

务必输入半角英文数字（包括连字符（-）、句号（.）），且在255个字符以内。

重要：

- 可将录像机作为摄像机的NTP服务器运行。在这种情况下，请将摄像机的端口号设置为“123”。关于如何进行摄像机设置的详细说明，请参见所连接摄像机的使用说明书。

■ SNMP设置

使用SNMP管理软件对录像机状态等设置进行确认时要对SNMP进行设置。

在各项目进行输入时，务必输入第64页“注”中的半角英文数字/符号。

[单位名]

输入SNMP进行管理时的录像机名称（在32个字符以内）。

[装置标题]

输入SNMP进行管理时的录像机名称

例：No.1

进行用户管理的相关设置 [用户管理]

在“用户管理”页面上，进行操作录像机时有无用户验证、管理员信息注册、操作等级等的设置。

“用户管理”页面中包括3个标签页：[基本]、[管理员] 和 [用户]。

进行用户管理的基本设置 [基本]

进行使用鼠标操作摄像机时的登录设置、运用网络时的用户验证和用户级别的设置。

操作项目	管理员	二级管理员	操作员	浏览者	退出时
实时操作（显示摄像机切换）	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
摄像机控制	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
查找和回放	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
报警	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
报警复位	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
错误复位	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
设置	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
摄像机图像显示	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

■ 操作

进行设置，以便打开录像机时启用自动登录。

[自动登录]

通过开或关，选择是否设置为自动登录。

开：自动登录。

关：不自动登录。在退出状态下操作录像机时，必须登录。

初始值：开

[自动登录用户]

[自动登录] 设为 [开] 时，在此注册的用户将自动登录。从录像机注册用户中设置自动登录用户。

初始值：ADMIN

[快捷登录]

通过开或关来设置是输入还是选择登录用户名。

关：输入用户名

开：选择用户名

初始值：关

[自动退出]

请选择实时图像显示过程中，在所设置的时间内不进行任何操作的话是否自动退出。

关：不会自动退出。

1分钟后/3分钟后/5分钟后/30分钟后

初始值：关

注：

- [自动登录] 设置为 [开] 时，即便 [自动退出] 设置为 [关] 以外也不会自动退出。
- 为了防止非法操作，建议将 [自动退出] 设置为 [关] 以外再使用。

■ 网络

设置经网络由电脑操作录像机时，是否进行用户验证。

[用户验证]

通过开或关来设置是否进行用户验证。

开：登录时要先进行用户验证。

关：登录时不进行用户验证。

初始值：开

■ 设置用户级别

选择各用户等级（管理员/二级管理员/操作员/浏览者）下可操作的功能，并在选择框内打钩。需要设置成无法操作时，维持空白框不变。管理员的设置无法改变。另外还可以设置在退出时仅可以进行实时操作（显示摄像机切换）。

注：

- 只有以“管理员”级别登录之后才能进行用户级别的设置。
- 各等级下可操作的功能初始设置如下：
 - 管理员/二级管理员：录像机及摄像机的设置等所有操作均可进行的录像机管理员。
 - 操作员：可进行录像机的部分设置、报警复位等权限较高的操作员。
 - 浏览者：只能监视或回放的普通操作者。
- ※ 管理员和二级管理员可执行所有的操作。管理员和二级管理员之间的区别在于：管理员比二级管理员的优先级高，即同时执行同一操作时，管理员的操作具有优先权。
- 画面为初始设置状态。
- 如果相应操作等级用户要操作未设置的功能（被限制的功能）时，有可能显示登录画面要求再次登录。

关于设置能否操作的功能

根据等级设置能否操作的功能如下。

操作	内容
实时操作	可以更改主监视器上显示的摄像机图像。
摄像机控制	可以进行水平/俯仰等摄像机控制。
查找和回放	可以通过移动检测回放和查找录像图像。
复制	可以将录像图像复制到SD记忆卡等存储设备中。
报警复位	可以取消报警。
出错复位	可以取消错误。
设置	显示设置菜单，可以更改设置内容。
摄像机图像显示	可以显示/输出所有摄像机的图像和音频数据。若要设置摄像机图像的显示，请点击 [设置>] 按钮。（请参见“设置各摄像机的用户级别”）

※ 建议将“设置”限制为管理员。

设置各摄像机的用户级别

选择各用户级别（操作员/浏览者/退出时）下可操作的摄像机，并在选择框内打钩。
取消不想显示的摄像机的复选标记。管理员/二级管理员的设置无法改变。



[返回] 按钮

完成设置后点击此按钮。画面返回至 [基本] 标签页。

用户信息的注册/编辑/删除 [用户注册]

注册/编辑/删除用户名和密码。



■ 新注册用户信息

注册用户名、密码、等级等使用录像机的用户信息。
最多可注册用户数为16个。

[用户名]

请使用软键盘输入用户名。（请参见第35页）用户名请设置为半角英文数字且为5个到14个字符。

[密码]

请使用软键盘输入用户名。（请参见第35页）密码请设置为半角英文数字且为5个到8个字符。输入的密码将显示为“*****”。

重要：

- 为了确保信息安全，请定期更改密码。

[等级]

选择操作等级。
关于可以操作的功能，可以在 [基本] 标签页（请参见第66页）来设置。

管理员/操作员/浏览者

初始值：管理员

- 管理员和二级管理员为同一级别，但管理员的操作优先权高于二级管理员。

初始值：操作者

[默认画面]

选择登录后立即显示的实时图像的画面显示类型。

摄像机1至摄像机16：单画面显示所选择摄像机频道的图像。

4分割画面-A/4分割画面-B/4分割画面-C/4分割画面-D
（设置值的详细情况请参见“使用说明书 操作篇”（PDF））

初始值：4分割画面-A

注：

- 选择“16分割画面”时，电脑网络浏览器的启动画面将设置为“4分割画面-A”（4画面显示摄像机1至4）。

[注册] 按钮

重新注册设置后的用户信息。

■ 编辑/删除用户信息

编辑/删除已注册的用户信息。

从已注册的用户名中选择要删除或编辑的用户。编辑的项目和注册的项目相同。

[更改] 按钮

更改已注册的用户信息。

[删除] 按钮

删除已注册的用户信息。

更改管理员信息 [管理员设置]

在此页面可以更改管理员的密码或默认屏幕等管理员信息。



■ 更改管理员信息

[管理员名]

使用软键盘请输入管理员名。（请参见第35页）管理员名请设置为半角英文数字且为5个到14个字符。

初始值：ADMIN

[密码]

请使用软键盘输入密码。（请参见第35页）密码请设置为半角英文数字且为5个到8个字符。输入的密码将显示为“*****”。

初始值：12345

重要：

- 为确保安全，请更改出厂时设置的管理员名。并请定期更改密码。
-

[密码（再次输入）]

为了确认，请再次输入新密码。

[等级]

显示操作等级。管理员等级设置为“管理员”，且无法改变。

[默认画面]

选择登录后立即显示的实时图像的画面显示类型。（请参见第69页）

[更改] 按钮

更改为所设置的管理员信息。

维护的相关设置 [维护]

在设置菜单“维护”页面中，显示录像机的版本信息、系统信息，还可以进行硬盘相关的设置。另外，在该“维护”页面中还进行设置菜单中的设置内容的初始化、各种日志的确认、许可证注册等。

“维护”页面中包含3个标签页：[系统信息]、[HDD信息] 和 [系统管理]。

确认版本等产品信息 [系统信息]

显示产品的版本信息（软件、硬件）、序列号、网络信息（MAC地址、IP地址、通讯速度）、产品内部的温度信息、最高温度记录等。

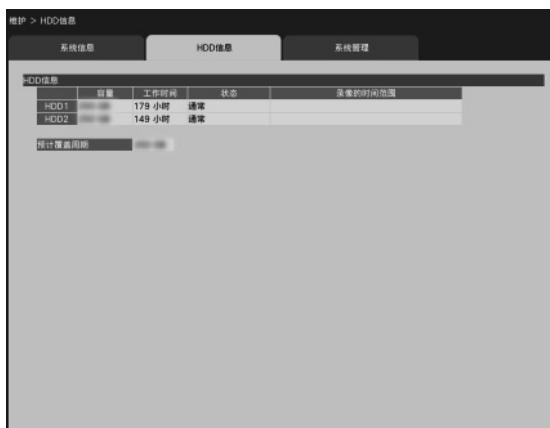


注：

- 显示“维护”页面时不更新系统信息。
- 除“通讯速度”的设置值外，实际通讯速度也将显示在“()”中。

确认硬盘信息 [HDD信息]

在此页面可以确认录像机的硬盘容量和硬盘录像的时间范围和硬盘工作时间。



注：

- 显示“维护”页面时不更新HDD信息。
- HDD1插槽和HDD2插槽中安装的硬盘分别显示为“HDD1”和“HDD2”。

[容量]

显示硬盘的容量。

[工作时间]

显示硬盘的工作时间。

[状态]

显示硬盘的状态。

通常：正在正常运行的硬盘

仅回放：仅用于回放的硬盘（无法进行录像）。

移除：因故障而无法操作的硬盘

错误：格式化过程中出现故障的硬盘

空白：无硬盘连接

[录像的时间范围]

显示录像的时间范围。

[预计覆盖周期]

根据以前的录像性能（最早录制数据的时间和日期、当前时间和日期以及硬盘容量）计算并显示硬盘的覆盖周期。

注：

- 执行覆盖录制时，将根据最早和最新录制数据的时间和日期计算覆盖周期。
- 之前录制越频繁，覆盖周期计算越准确。
- 录制条件更改或数据自动删除后，将无法正确指示覆盖周期。

进行系统的相关设置和操作 [系统管理]

可在此标签页设置发生错误以及硬盘中的数据自动删除时的动作。也可在此页面显示日志。此外，还可在此页面执行许可证注册、设置初始化和软件更新等常规维护。



■ 系统设置

[故障蜂鸣器鸣响时间]

录像机发生故障时，选择蜂鸣器是否鸣响。当选择为“0”时，蜂鸣器将不鸣响。

0秒/2秒/5秒/10秒/20秒/30秒/1分

外部：蜂鸣器持续鸣响，直到手动停止蜂鸣器的鸣响。

初始值：2秒

注：

- 关于停止蜂鸣器鸣响的方法，请参见“使用说明书 操作篇”（PDF）。

[故障输出时间]

选择发生故障（HDD故障、摄像机故障、录像机故障、录像故障或网络故障）时输出信号通知外部设备的持续时间。当选择为“0秒”时，将不输出信号。

0秒/2秒/5秒/10秒/20秒/30秒/1分

外部：持续输出信号，直到故障复位。

初始值：2秒

注：

- 关于故障复位的详细信息，请参见“使用说明书 操作篇”（PDF）。

[检测出网络连接中断]

选择“开”或“关”，设置是否检测录像机网络端口处的网络连接中断。

开：检测网络中断。

关：不检测网络中断。

初始值：关

[HDD工作时间警告]

当硬盘的工作时间（计时器）达到设置值时发出警告。当设置为[关]时则不发出警告。

关/10000小时/20000小时/30000小时/40000小时/50000小时

初始值：20000小时

[数据自动删除]

设置为超过设置天数后图像数据自动删除。

关/1天/2天/3天/4天/5天/6天/7天/

8天/9天/10天/14天/30天/45天/

60天/90天/120天/150天/180天

初始值：关（当设置为“关”时，则不会自动删除数据。）

■ 日志信息

可确认如下日志：

- 访问日志：访问录像机的日志
- 网络日志：网络的错误日志



若要查看日志，请点击[显示>]按钮。

关于访问日志

列表显示登录或退出录像机时的日期时间和用户名或IP地址。

最多可以保存100条日志。记录到100条日志以上时，旧日志将会被新日志覆盖。在这种情况下，最旧的日志最先被覆盖。

LOGIN/LOGOUT：用户登录或退出

CONFIG LOGIN/CONFIG LOGOUT：登录或退出设置菜单

UPDATE SETTINGS：更改设置后

POWER ON：录像机启动后

POWER ON(UPDATE)：软件更新后录像机重启

POWER ON(RESTART SWITCH)：通过按重启键重启录像机。

** 表示用户名或IP地址。

关于网络日志

列表显示网络错误的发生日期时间和错误内容。

最多可以保存100条日志。记录到100条日志以上时，旧日志将会被新日志覆盖。在这种情况下，最旧的日志最先被覆盖。关于日志的详细情况，请参见第88页。

注：

- 日志信息显示过程中，将不会更新信息。

■ 维护功能

添加许可证以操作录像机。此外，还进行录像机维护的设置和操作。

注：

- 使用未格式化的SDHC/SD记忆卡或在其他电脑或设备上格式化的SDHC/SD记忆卡时，必须使用本录像机进行格式化。关于SDHC/SD格式化的详细说明，请参见“使用说明书 操作篇”（PDF）。
-

[许可证注册]

若要使用录像机，必须从密钥管理系统获取“注册密钥”并注册许可证。

点击 [设置>] 按钮，显示许可证注册画面。(请参见第74页)

[设置的初始化]

将设置菜单的设置内容初始化。点击 [执行] 按钮后，将执行初始化。

注：

- 以下的设置项目不被初始化、读取。
 - HTTP端口号
 - FTP端口号
 - 网络端口号
 - DNS设置
 - 带宽控制
-

[保存数据（保存至SD记忆卡）]

将设置菜单的设置内容保存到SD记忆卡中。点击 [执行] 按钮后，开始保存。

[读取数据（从SD记忆卡读取）]

录像机从SD记忆卡上读取所保存的设置菜单的设置内容。

点击 [执行] 按钮后，开始读取。

[保存面部识别数据（保存至SD记忆卡）]

将面部识别数据保存到SD记忆卡中。点击 [执行] 按钮后，开始保存。

[读取面部识别数据（从SD记忆卡读取）]

录像机从SD记忆卡上读取所保存的面部识别数据。点击 [执行] 按钮后，开始保存。

[软件版本的更新]

下载SD记忆卡中保存的录像机软件，并进行版本升级。

点击 [执行] 按钮后，开始升级处理。

软件升级仅可由管理员执行。

注：

- 关于软件的更新，请向经销商咨询。
-

[其他功能]

“保存维护用数据（保存至SD记忆卡）”页面将打开，用于保存维护数据。(请参见第75页)

注册录像机和智能商业分析软件的许可 [注册密钥]

注册录像机和扩展功能的许可。

- 重要：**
 - 注册录像机或智能商业分析软件的“注册密钥”后，请务必点击 [重启] 按钮重启录像机。重启录像机后许可证方可生效。



■ 密钥管理系统输入信息

这是获取“注册密钥”所必需的ID号码。录像机附带的激活密钥卡介绍了如何访问密钥管理系统。

■ 许可证注册

注册操作录像机以及激活扩展功能的“注册密钥”。

[本产品 - 注册密钥]

输入从密钥管理系统获取的“注册密钥”。点击输入栏旁的 [注册>] 按钮后，显示许可证注册画面。首次使用录像机时，请务必注册“注册密钥”。

[商业智能 - 注册密钥]

使用扩展功能时，需输入“注册密钥”。在购买许可之前可以免费试用。详细信息请参见智能商业分析软件的使用说明书（PDF）。

- 注：**
 - 注册许可证后，请务必点击 [重启] 按钮。录像机将重启，各许可证将生效。

■ 经销商/联系人信息

使用软键盘注册经销商名称及电话号码等信息，最多可注册两条（请参见第35页）。注册时每个输入栏不能超过32个字符。

输入各项后点击 [重启] 按钮。录像机将重启，应用各项设置。

[返回] 按钮

未激活许可证或仅更改了“经销商/联系人信息”时点击此按钮，画面返回至 [系统管理] 标签页。

将维护数据保存到SD记忆卡中

将日志等数据保存到SD记忆卡中。所有日志都将被保存。

使用未格式化的SDHC/SD记忆卡或在其他电脑或设备上格式化的SDHC/SD记忆卡时，必须使用本录像机进行格式化。关于SDHC/SD记忆卡格式化的详细说明，请参见“使用说明书 操作篇”（PDF）。



步骤1

点击 [执行] 按钮后，开始保存。

→ 开始将日志数据保存到SD记忆卡中。

步骤2

保存完成后点击 [返回] 按钮。

硬盘的管理 [HDD管理]

硬盘容量确认或硬盘初始化（格式化）等与硬盘相关的操作通过硬盘管理菜单来进行。

重要：

- 如果显示硬盘管理菜单，则硬盘管理菜单以外的所有动作（录像或回放等）均将停止。
- 如果显示硬盘管理菜单，则登录到录像机的其他用户将被强制性退出。

硬盘管理菜单的显示方法

步骤1

点击设置菜单“高级设置”页面的 [HDD管理] 按钮。

→ 显示管理员名和密码的输入窗口。已经以管理员级别登录之后也会显示输入窗口。

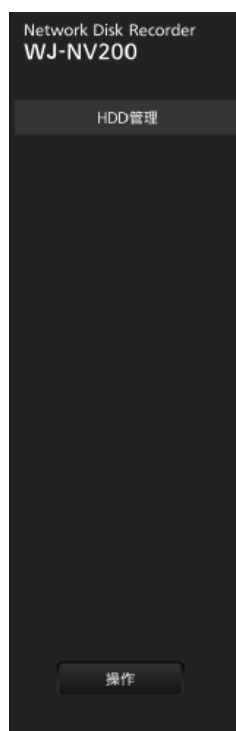
步骤2

输入管理员的 [管理员名] 和 [密码]，点击 [OK] 按钮。



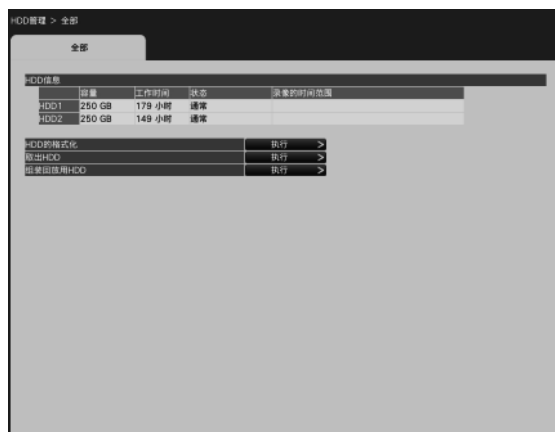
→ 显示硬盘管理菜单。

从硬盘管理菜单返回到通常的操作画面时应点击 [操作] 按钮。



确认硬盘信息

显示硬盘容量、工作时间和硬盘状态等信息。



关于“HDD信息”里显示的项目，请参见设置菜单“高级设置”的“维护”页面的 [HDD信息] 标签页。（请参见第71页）

初始化硬盘

将硬盘初始化。

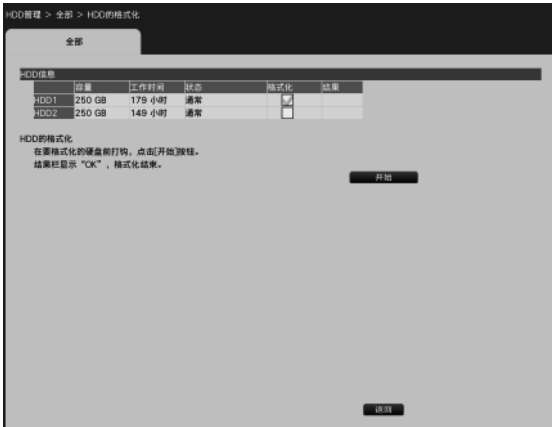
- 重要：
- 如果将硬盘初始化，那么录像会被全部删除。

步骤1

在 [全部] 标签页点击 [执行>] 按钮。
→ 显示HDD格式化画面。

步骤2

在“格式化”选择框中勾选要格式化的硬盘，然后点击 [开始] 按钮。
“结果”中显示“OK”时，点击 [返回] 按钮。
显示“错误”时，请再次格式化硬盘。



关于硬盘的移除过程和链接过程

更换HDD时，需要进行HDD移除和链接的处理。
取出和安装硬盘时，请务必向经销商咨询。

- 重要：
- 进行HDD的链接处理时，HDD上的数据将被删除。

扩展功能的相关设置 [扩展功能]

可在设置菜单 [高级设置] 的扩展功能页面中进行统计处理等的扩展功能的设置或将统计数据保存到SD记忆卡中。
扩展功能的页面中有 [商业智能] 标签页。

重要：

- [高级设置] 中的 [扩展功能] 按钮在开始试用后或注册许可后才能显示。



关于设置方法的详细信息，请参见智能商业分析软件的使用说明书（PDF）。

设置项目列表（设置菜单）

快捷设置（简便开始）

标签	设置项目（包括“高级设置”菜单中的设置项目）	可选范围	初始值
调整时间和日期	–	2010/1/1 0:00 - 2034/12/31 23:59	20nn/mm/1 0:00 (“nn”和“mm”根据录像机序列号计算得出。)
	时区		
	时区选择	GMT-12:00, GMT-11:00, GMT-10:00, GMT-9:00, GMT-8:00, GMT-7:00, GMT-6:00, GMT-5:00, GMT-4:30, GMT-4:00, GMT-3:30, GMT-3:00, GMT-2:00, GMT-1:00, GMT, GMT+1:00, GMT+2:00, GMT+3:00, GMT+3:30, GMT+4:00, GMT+4:30, GMT+5:00, GMT+5:30, GMT+5:45, GMT+6:00, GMT+6:30, GMT+7:00, GMT+8:00, GMT+9:00, GMT+9:30, GMT+10:00, GMT+11:00, GMT+12:00, GMT+13:00	GMT+8:00
	DST（夏令时）※	无效/自动	无效
录像设置	录像设置 (所有摄像机设置相同)		
	帧率	1 ips、3 ips、5 ips、10 ips、 15 ips、30 ips	10 ips
	画质	XF、SF、FQ、NQ	FQ
	预计录像天数（参考值）	(将显示计算结果。)	(将显示计算结果。)

基本设置

(备注：“●”表示在“简便开始”中设置的项目，“◎”表示通过“网络浏览器”进行设置的项目。)

菜单/标签	设置项目（包括“高级设置”菜单中的设置项目）	可选范围	初始值	备注
调整时间和日期	时间和日期	2010/1/1 0:00 - 2034/12/31 23:59	20nn/mm/1 0:00 (“nn”和 “mm”根据录像机序列号计算 得出。)	● ◎
设置时间和日期	显示格式			◎
	日期	yyyy/mm/dd、 Mmm/dd/yyyy、 dd/Mmm/yyyy、 mm/dd/yyyy、 dd/mm/yyyy	yyyy/mm/dd	◎
	时间	24小时、12小时	24小时	◎
	时区			
	时区选择	请参见“快捷设置（简便 开始）”中的“时区选 择”。	请参见“快捷设置（简便开 始）”中的“时区选择”。	◎
	DST（夏令时）	无效、自动	无效	◎

菜单/标签	设置项目（包括“高级设置”菜单中的设置项目）	可选范围	初始值	备注
	DST（夏令时）切换（开始）	2010/1/1 0:00 - 2034/12/31 23:59	（空白）	☉
	DST（夏令时）切换（结束）	2010/1/1 0:00 - 2034/12/31 23:59	（空白）	☉
	自动校时	关、开	关	☉
Language	Language	中文/English	中文	☉
摄像机				
摄像机注册	型号	（仅指示）	（仅指示）	☉
	地址	（仅指示）	（仅指示）	☉
	视频压缩格式	（仅指示）	（仅指示）	☉
	故障信息	（仅指示）	（仅指示）	☉
	更改注册信息			
	型号	摄像机的型号	（空白）	☉
	地址	（地址）	（空白）	● ☉
	视频压缩格式	H.264、MPEG-4、MJPEG	（空白）	☉
	用户名	（输入文本。）	（空白）	☉
	密码	（输入文本。）	（空白）	☉
	端口号	（端口号）	80	☉
摄像机设置	时间和日期显示			
	显示（复选框）	勾选/取消勾选	勾选	
	显示（下拉列表）	关、开	开	
	位置（复选框）	勾选/取消勾选	勾选	
	位置（下拉列表）	左上、左下、右上、右下	左上	
	摄像机选择	勾选/取消勾选	（已勾选已注册的摄像机。）	
	屏幕上的摄像机标题			
	显示（复选框）	勾选/取消勾选	勾选	
	显示（下拉列表）	关、开	开	
	屏幕上的摄像机标题（复选框）	勾选/取消勾选	勾选	
	屏幕上的摄像机标题	（输入文本。）	（空白）	
	摄像机选择	勾选/取消勾选	（已勾选已注册的摄像机。）	
	刷新间隔			
	刷新间隔	0.2秒、0.5秒、1秒、2秒、3秒	1秒	
	摄像机选择	勾选/取消勾选	（已勾选已注册的摄像机。）	
	移动检测报警			
	移动检测报警	关、开	开	
	摄像机选择	勾选/取消勾选	（已勾选已注册的摄像机。）	
	超级动态			
	超级动态	关、开	开	
	摄像机选择	勾选/取消勾选	（已勾选已注册的摄像机。）	
	光量控制模式			
	光量控制模式	户外场景、室内场景、室内场景（60Hz）	室内场景	
	摄像机选择	勾选/取消勾选	（已勾选已注册的摄像机。）	
	360度翻转			
	360度翻转	关、开	开	
	摄像机选择	勾选/取消勾选	（已勾选已注册的摄像机。）	
	上下颠倒			
	上下颠倒	开（桌上）、关（天花板）	开(桌上)	
	摄像机选择	勾选/取消勾选	（已勾选已注册的摄像机。）	
	带宽（每个客户端）			

菜单/标签	设置项目（包括“高级设置”菜单中的设置项目）	可选范围	初始值	备注
	带宽（每个客户端）	64 kbps、128 kbps、256 kbps、384 kbps、512 kbps、768 kbps、1024 kbps、1536 kbps、2048 kbps、3072 kbps、4096 kbps	1024 kbps	
	摄像机选择	勾选/取消勾选	（已勾选已注册的摄像机。）	
	指示灯			
	指示灯	开、开（访问时）、关	关	
	摄像机选择	勾选/取消勾选	（已勾选已注册的摄像机。）	
录像&事件				
录像设置	录像日期			
	一、二.....日	勾选/取消勾选	勾选	
	录像时间表			
	时间表1-时间表录像（时间条）	--:--, 00:00 - 24:00	时间条1: 00:00 - 24:00 时间条2: --:-- - --:-- 时间条3: --:-- - --:--	
	时间表1-时间表录像（HDD节约模式）	勾选/取消勾选	时间条1: 未勾选 时间条2: 未勾选 时间条3: 未勾选	
	录像设置（所有摄像机）			
	帧率	1 ips、3 ips、5 ips、10 ips、15 ips、30 ips	10 ips	●
	画质	XF、SF、FQ、NQ	FQ	●
	预计录像天数（参考值）	（将显示计算结果。）	（将显示计算结果。）	
	时间表详细设置			
	录像日期（一、二.....日）	时间表1、时间表2、关	时间表1	◎
	事件录像（事件录像时间）	2秒、5秒、10秒、20秒、30秒、1分、2分、3分、5分、10分、15分、手动、外部	30秒	◎
	事件录像（预录像时间）	0秒、5秒、10秒、15秒	0秒	◎
	录像时间表（时间表1-时间表录像-时间条）	--:--, 00:00 - 24:00	时间条1: 00:00 - 24:00 时间条2: --:-- - --:-- 时间条3: --:-- - --:--	◎
	录像时间表（时间表1-时间表录像-HDD节约模式）	勾选/取消勾选	时间条1: 未勾选 时间条2: 未勾选 时间条3: 未勾选	◎
	录像时间表（时间表1-事件录像）	--:--, 00:00 - 24:00	时间条1: 00:00 - 24:00 时间条2: --:-- - --:-- 时间条3: --:-- - --:--	◎
	录像时间表（时间表1-事件录像-邮件）	勾选/取消勾选	时间条1: 未勾选 时间条2: 未勾选 时间条3: 未勾选	◎
	录像时间表（时间表1-事件录像-Panasonic报警协议）	勾选/取消勾选	时间条1: 未勾选 时间条2: 未勾选 时间条3: 未勾选	◎
	录像时间表（时间表2-时间表录像-时间条）	--:--, 00:00 - 24:00	时间条1: --:-- - --:-- 时间条2: --:-- - --:-- 时间条3: --:-- - --:--	◎
	录像时间表（时间表2-时间表录像-HDD节约模式）	勾选/取消勾选	时间条1: 未勾选 时间条2: 未勾选 时间条3: 未勾选	◎

菜单/标签	设置项目（包括“高级设置”菜单中的设置项目）	可选范围	初始值	备注
事件设置	录像时间表 （时间表2 - 事件录像）	--:--, 00:00 - 24:00	时间条1: --:-- - --:-- 时间条2: --:-- - --:-- 时间条3: --:-- - --:--	◎
	录像时间表 （时间表2 - 事件录像 - 邮件）	勾选/取消勾选	时间条1: 未勾选 时间条2: 未勾选 时间条3: 未勾选	◎
	录像时间表 （时间表2 - 事件录像 - Panasonic报警协议）	勾选/取消勾选	时间条1: 未勾选 时间条2: 未勾选 时间条3: 未勾选	◎
	录像详细设置（各个摄像机）			
	型号	（将显示已注册信息。）	（将显示已注册信息。）	◎
	视频压缩格式	（将显示已注册信息。）	（将显示已注册信息。）	◎
	分辨率	[宽高比4:3] QVGA (320x240)、 VGA (640x480)、 SXVGA (1280x960)、 SVGA (800x600) [宽高比16:9] QVGA (320x180)、 HVGAW (640x360)、 HD (1280x720)、 FHD (1920x1080)	VGA (640x480)	◎
	速度	1 ips、3 ips、5 ips、 10 ips、15 ips、30 ips	10 ips	● ◎
	画质	XF、SF、FQ、NQ	FQ	● ◎
	录音	关、开	关	◎
	录像	关、开、常开	开	◎
	节约	适用、除外	适用	◎
	预计录像天数（参考值）	（将显示计算结果。）	（将显示计算结果。）	◎
	报警动作			
	输出时间	0秒、2秒、5秒、10秒、20秒、30秒、1分、外部、录像	2秒	◎
	蜂鸣器鸣响时间	0秒、2秒、5秒、10秒、20秒、30秒、1分、外部、录像	2秒	◎
	自动复位时间	2秒、5秒、10秒、20秒、30秒、1分、3分、5分、外部	外部	◎
	信息显示	关、开	开	◎
	与主监视器联动	关、开	关	◎
	端子报警详细设置			
	模式	关、仅录像、录像&报警动作	录像&报警动作	◎
	端子设置 （摄像机频道）	关、摄像机1 摄像机16、所有摄像机	与端子号相关联的摄像机编号	◎
	端子设置（预置）	001 - 256, ---	---	◎
	端子设置（端子输出）	关、开	开	◎
	端子设置 （端子输入）	N.O.（常开）、 N.C.（常关）	N.O.（常开）	◎
	摄像机位置报警详细设置			
	模式	关、仅录像、录像&报警动作	录像&报警动作	◎
	摄像机设置 （摄像机频道）	关、摄像机1 摄像机16	摄像机编号	◎
	摄像机设置（预置）	001 - 256, ---	---	◎
	摄像机设置 （端子输出）	关、开	开	◎

菜单/标签	设置项目（包括“高级设置”菜单中的设置项目）	可选范围	初始值	备注
高级设置	命令报警详细设置			
	模式	关、仅录像、录像&报警动作	录像&报警动作	⊙
	摄像机设置 （摄像机频道）	关、摄像机1 摄像机16	摄像机编号	⊙
	摄像机设置（预置）	001 - 256, ---	---	⊙
	摄像机设置 （端子输出）	关、开	开	⊙
	面部识别报警详细设置			⊙
	模式	关、报警动作	关	⊙
	摄像机设置 （面部识别输出）	关、开	开	⊙
	面部注册			
	面部识别注册清单（检测灵敏度）	1（低）、2、3、4、 5（高）	3	
	面部识别注册清单（面部图像）	未定义	（未定义）	
	面部识别注册清单（出现时间和日期）	（仅指示）	（仅指示）	
	面部识别注册清单（名称）	（输入文本。）	Person01 Person16	
	面部识别注册清单（识别）	开、关	关	
	设置识别区域	（画面上的所需区域）	识别区域1：所有区域 识别区域2 - 4：未定义	
	录像模式	关、开	开	⊙
	报警遮掩时间	2秒、3秒、5秒、10秒	2秒	⊙
	Panasonic报警接收端口号	（端口号）	1818	⊙

高级设置

菜单/标签	设置项目（包括“高级设置”菜单中的设置项目）	可选范围	初始值	备注
监视器				
主监视器	摄像机标题			
	显示	关、开	开	⊙
	位置	左上、左下、右上、右下	右上	⊙
	摄像机标题	（输入文本。）	CAM1, ..., CAM16	⊙
实时监视器	实时巡查			
	切换间隔	5秒、10秒、15秒、30秒、外部	10秒	⊙
	摄像机选择	勾选/取消勾选	未勾选	⊙
	保密察看	关、开	关	⊙
高级设置	ECO监视器功能			
	降低亮度	关、1分钟后、 3分钟后、5分钟后、 10分钟后	关	⊙
	背景灯熄灭	关、15分钟后、 30分钟后、1小时后、 3小时后	关	⊙
	报警发生时恢复亮度	勾选/取消勾选	勾选	⊙
	故障发生时恢复亮度	勾选/取消勾选	勾选	⊙
	音频输出摄像机	显示摄像机、摄像机1 摄像机16	显示摄像机	⊙
	其他设置			
	全屏显示时，自动隐藏状态显示面板和操作面板。	勾选/取消勾选	未勾选	⊙
	单画面显示时，实时图像以高分辨率（SXVGA）显示。	勾选/取消勾选	未勾选	⊙
	全屏显示时，实时图像将等分割显示。	勾选（4:3）、勾选（16:9）、 取消勾选	未勾选	⊙

菜单/标签	设置项目（包括“高级设置”菜单中的设置项目）	可选范围	初始值	备注
	将宽高比为16:9的图像放大显示在操作画面	勾选 / 取消勾选	未勾选	◎
	将网页浏览器的图像以16:9的宽高比显示	勾选 / 取消勾选	未勾选	◎
网络				
基本	网络设置			
	IP地址	(IP地址)	192.168.0.250	◎
	子网掩码	(IP地址)	255.255.255.0	◎
	默认网关	(IP地址)	192.168.0.1	◎
	通讯速度	自动、100M全双工、100M半双工、10M全双工、10M半双工	自动	◎
	DNS设置			
	DNS	关、手动	关	◎
	主要服务器地址	(IP地址)	000.000.000.000	◎
	次要服务器地址	(IP地址)	000.000.000.000	◎
	域名	(输入文本。)	localdomain	◎
	DDNS设置			
	DDNS	关、动态DNS更新	关	◎
	访问间隔 (Viewnetcam.com)	10分、20分、30分、40分、50分、1小时	1小时	◎
	主机名 (DDNS)	(输入文本。)	NV200	◎
	访问间隔 (DDNS)	10分、20分、30分、40分、50分、1小时、6小时、24小时	1小时	◎
	其他设置			
	HTTP端口号	(端口号)	80	◎
	FTP端口号	(端口号)	21	◎
	附加篡改检测码 (FTP)	关、开	关	◎
邮件	邮件设置			
	SMTP服务器地址	(输入文本。)	(空白)	◎
	SMTP端口号	(端口号)	25	◎
	POP服务器地址	(输入文本。)	(空白)	◎
	验证方法	无、POP before SMTP、SMTP	无	◎
	用户名	(输入文本。)	(空白)	◎
	密码	(输入文本。)	(空白)	◎
	发件人地址	(输入文本。)	NWDR	◎
	收件人地址 (地址)	(输入文本。)	(空白)	◎
	收件人地址 (警告)	勾选/取消勾选	勾选	◎
	收件人地址 (报警)	勾选/取消勾选	勾选	◎
Panasonic报警协议	Panasonic报警协议			
	端口号 (到电脑)	(端口号)	1818	◎
	重试次数	0, ..., 8	2	◎
	收件人地址 (地址)	(输入文本。)	(空白)	◎
NTP/SNMP	NTP设置			
	NTP自动校时	关、开	关	◎
	NTP服务器地址	(输入文本。)	(空白)	◎
	SNMP设置			
	单位名	(输入文本。)	(空白)	◎
	装置标题	(输入文本。)	(空白)	◎
	装置位置	(输入文本。)	(空白)	◎
	联系方式 (管理员的邮件地址或电话号码)	(输入文本。)	(空白)	◎
用户管理				
基本	操作			

菜单/标签	设置项目（包括“高级设置”菜单中的设置项目）	可选范围	初始值	备注
	自动登录	关、开	开	◎
	自动登录用户	（从已注册的用户名中进行选择。）	ADMIN	◎
	快捷登录	关、开	关	◎
	自动退出	关、1分钟后、3分钟后、5分钟后、30分钟后	关	◎
	网络			
	用户验证	关、开	开	◎
	设置用户级别			
	实时操作（显示摄像机切换）	勾选/取消勾选	二级管理员：（勾选，固定） 操作员：（勾选，固定） 浏览者：（勾选，固定） 退出时：勾选	◎
	摄像机控制	勾选/取消勾选	二级管理员：（勾选，固定） 操作员：勾选 浏览者：未勾选 退出时：（未勾选，固定）	◎
	查找和回放	勾选/取消勾选	二级管理员：（勾选，固定） 操作员：勾选 浏览者：勾选 退出时：（未勾选，固定）	◎
	复制	勾选/取消勾选	二级管理员：（勾选，固定） 操作员：未勾选 浏览者：未勾选 退出时：（未勾选，固定）	◎
	报警复位	勾选/取消勾选	二级管理员：（勾选，固定） 操作员：勾选 浏览者：未勾选 退出时：（未勾选，固定）	◎
	错误复位	勾选/取消勾选	二级管理员：（勾选，固定） 操作员：勾选 浏览者：未勾选 退出时： （未勾选，固定）	◎
	设置	勾选/取消勾选	二级管理员：（勾选，固定） 操作员：未勾选 浏览者：未勾选 退出时：（未勾选，固定）	◎
	摄像机图像显示	勾选/取消勾选	二级管理员：（勾选，固定） 操作员：勾选 浏览者：勾选 退出时：勾选	◎
用户注册	新注册用户信息			
	用户名	（输入文本。）	（空白）	◎
	密码	（输入文本。）	（空白）	◎
	等级	二级管理员、操作员、浏览者	操作员	◎
	默认画面	摄像机1 摄像机16， 4分割画面-A、4分割画面-B、 4分割画面-C、4分割画面-D、 16分割画面	4分割画面-A	◎
	编辑/删除用户信息			
	用户名	（从已注册的用户名中进行选择。）	（未定义）	◎
	密码	（输入文本。）	（空白）	◎
	等级	二级管理员、操作员、浏览者	（未定义）	◎

菜单/标签	设置项目（包括“高级设置”菜单中的设置项目）	可选范围	初始值	备注
	默认画面	摄像机1 摄像机16, 4分割画面-A、4分割画面-B、4分割画面-C、4分割画面-D、16分割画面	（空白）	◎
管理员设置	管理员名	（输入文本。）	ADMIN	◎
	密码	（输入文本。）	12345	◎
	密码（再次输入）	（输入文本。）	12345	◎
	等级	管理员	管理员	◎
	默认画面	摄像机1 摄像机16, 4分割画面-A、4分割画面-B、4分割画面-C、4分割画面-D、16分割画面	4分割画面-A	◎
维护				
系统信息	软件版本1	（仅指示）	（仅指示）	◎
	软件版本2	（仅指示）	（仅指示）	◎
	硬件版本	（仅指示）	（仅指示）	◎
	序列号	（仅指示）	（仅指示）	◎
	网络端口			
	MAC地址	（仅指示）	（仅指示）	◎
	IP地址	（仅指示）	（仅指示）	◎
	通讯速度	（仅指示）	（仅指示）	◎
	当前温度	（仅指示）	（仅指示）	◎
	最高温度	（仅指示）	（仅指示）	◎
HDD信息	容量	（仅指示）	（仅指示）	◎
	工作时间	（仅指示）	（仅指示）	◎
	状态	（仅指示）	（仅指示）	◎
	录像的时间范围	（仅指示）	（仅指示）	◎
	预计覆盖周期	（仅指示）	（仅指示）	◎
系统管理	系统设置			
	故障蜂鸣器鸣响时间	0秒、2秒、5秒、10秒、20秒、30秒、1分、外部	2秒	◎
	故障输出时间	0秒、2秒、5秒、10秒、20秒、30秒、1分、外部	2秒	◎
	检测出网络连接中断	关、开	关	◎
	HDD工作时间警告	关、10000小时、20000小时、30000小时、40000小时、50000小时	20000小时	◎
	数据自动删除	关、1天 10天、14天、30天、45天、60天、90天、120天、150天、180天	关	◎
	日志信息			
	访问日志（时间和日期/日志）	（仅指示）	（仅指示）	
	网络日志（时间和日期/日志）	（仅指示）	（仅指示）	
	维护功能			
	许可证注册	（输入文本。）	（空白）	
	设置的初始化	（无）	（无）	◎
	保存数据（保存至SD记忆卡）	（无）	（无）	
	读取数据（从SD记忆卡读取）	（无）	（无）	
	保存面部识别数据（保存至SD记忆卡）	（无）	（无）	
	读取面部识别数据（从SD记忆卡读取）	（无）	（无）	

菜单/标签	设置项目（包括“高级设置”菜单中的设置项目）		可选范围	初始值	备注
注册密钥	下载面部识别数据		（无）	（无）	◎
	上传面部识别数据		（无）	（无）	◎
	软件版本的更新		（无）	（无）	◎
	其他功能		（无）	（无）	
	密钥管理系统输入信息				
	MPR ID		（无）	（分配给设备的唯一编号）	
	激活密钥编号		（无）	（记载于激活密钥卡里）	
	注册ID		（无）	（记载于激活密钥卡里）	
	许可证注册				
	本产品 - 注册密钥		（输入文本。）	（空白）	
HDD管理	智能商业分析软件		（输入文本。）	（空白）	
	经销商/联系人信息		（输入文本。）	（空白）	
	全部				
	HDD信息				
	容量		（仅指示）	（仅指示）	◎
	工作时间		（仅指示）	（仅指示）	◎
	状态		（仅指示）	（仅指示）	◎
	录像的时间范围		（仅指示）	（仅指示）	◎
	HDD的格式化				
	HDD信息（容量）		（仅指示）	（仅指示）	◎
扩展功能	HDD信息（工作时间）		（仅指示）	（仅指示）	◎
	HDD信息（状态）		（仅指示）	（仅指示）	◎
	HDD信息（格式化）		勾选/取消勾选	未勾选	◎
	HDD信息（结果）		（仅指示）	（仅指示）	◎
	取出HDD				
	HDD信息（容量）		（仅指示）	（仅指示）	
	HDD信息（工作时间）		（仅指示）	（仅指示）	
	HDD信息（状态）		（仅指示）	（仅指示）	
	HDD信息（移除）		勾选/取消勾选	未勾选	
	HDD信息（结果）		（仅指示）	（仅指示）	
商业智能	组装回放用HDD				
	HDD信息（容量）		（仅指示）	（仅指示）	
	HDD信息（工作时间）		（仅指示）	（仅指示）	
	HDD信息（状态）		（仅指示）	（仅指示）	
	HDD信息（组装）		勾选/取消勾选	勾选	
	HDD信息（结果）		（仅指示）	（仅指示）	
	统计处理				
	人数计数	检测区域	x:0 ~ 1280、y:0 ~ 960	检测区域1: 整个区域 检测区域2~4: 未设置	◎
	面部识别/年龄·性别判定	识别区域	x:0 ~ 1280、y:0 ~ 960	检测区域1: 整个区域 检测区域2~4: 未设置	
	统计数据保存（至SD记忆卡）	开始	2010/1/1 0:00 ~ 2034/12/31 23:59	结束时间的前一天	
商业智能		结束	2010/1/1 0:00 ~ 2034/12/31 23:59	显示画面时的时间和日期	
	统计数据下载	开始	2010/1/1 0:00 ~ 2034/12/31 23:59	结束时间的前一天	◎
		结束	2010/1/1 0:00 ~ 2034/12/31 23:59	显示画面时的时间和日期	◎

关于错误日志和网络日志

错误日志

在此说明主监视器上状态显示面板和错误发生日志（错误日志）的内容。

监视器和网络浏览器显示的内容相同。

- [x] 表示HDD的编号。
- [f] 表示风扇的编号。
- [cc] 表示摄像机编号。

错误内容	状态显示面板	错误日志	后面插口输出名称
端子错误报警	温度异常	温度异常	录像机异常
风扇报警	风扇异常: Fanf	风扇异常: Fanf	录像机异常
网络摄像机错误检测	通信错误: 摄像机cc	通信错误: 摄像机cc	摄像机错误
网络摄像机错误恢复		通信错误:	—
网络摄像机错误检测（音频）	通信错误: 摄像机cc	通信错误: 摄像机cc	摄像机错误
网络摄像机错误恢复（音频）		音频通讯恢复: 摄像机cc	—
视频丢失（编码器的摄像机连接断开的通知）	视频丢失: 摄像机cc	视频丢失: 摄像机cc	摄像机错误
视频丢失恢复（编码器的摄像机连接恢复的通知）		摄像机恢复: 摄像机cc	—
录像错误检测	录像机异常	录像机异常	录像机异常
SMART警告	SMART警告: HDDx	SMART警告: HDDx	HDD异常
HDD工作时间警告	工作时间警告: HDDx	工作时间警告: HDDx	HDD异常
HDD写入对象变更※ 警告		HDD写入对象变更: HDDx	—
HDD写入错误		写入错误: HDDx	—
HDD读取错误		读取错误: HDDx	—
篡改检测	篡改检测: 摄像机cc	篡改检测: 摄像机cc	录像机异常
移除自动连接（每个HDD）	HDD故障: HDDx	HDD故障: HDDx	HDD异常
HDD格式化失败	格式化失败: HDDx	格式化失败: HDDx	HDD异常
HDD故障（未采用正确操作取出正确识别的HDD）	HDD移除警告: HDDx	HDD移除警告: HDDx	HDD异常
重启（与CPU有关）		系统重启（CPU）	
重启（与DEC有关）		系统重启（DEC）	
重启（与网络故障有关）		系统重启（网络故障）	
存储设备数据写入失败	复制失败	写入错误: SD记忆卡	
存储设备数据读取失败		读取错误: SD记忆卡	
复制存储设备已满		无剩余容量: SD记忆卡	
网络连接错误	网络连接错误	—	网络错误
NW通讯速度警告（设置为“自动”时通讯速度减半）	NW通讯速度警告	NW通讯速度警告	
由于与NTP服务器有1000秒或以上的时差而为调整时间时	NTP时间和日期调整失败	NTP时间和日期调整失败	
对来自DNS的Panasonic报警协议地址解析失败		PANASONIC报警: 其他错误	网络错误
Panasonic报警协议的通知地址无应答		PANASONIC报警: 其他错误	网络错误
Panasonic报警协议的未定义错误		PANASONIC报警: 其他错误	网络错误

※ 通过“HDD写入对象变更”功能，即使在发生HDD写入失败等错误时仍可继续在其他硬盘上录像。

网络日志

在此对“维护”页面的 [系统管理] 标签页的“网络日志”以及录像机网络连接（在所连接电脑的网络浏览器上显示）相关的日志和内容进行说明。

监视器和网络浏览器显示的内容相同。

错误内容	网络日志	后面插口输出名称
网络连接错误	NETWORK LINK ERROR	网络错误
邮件发送完成	<SMTP>MAIL_SEND	—
SMTP验证错误	<SMTP>SMTP_ATTEST_ERR	网络错误
POP3验证错误	<SMTP>POP3_ATTEST_ERR	网络错误
对来自DNS的POP3服务器地址解析失败	<SMTP>POP3_ADD_ERR	网络错误
未找到POP3服务器	<SMTP>POP3_ADD_ERR	网络错误
对来自DNS的SMTP服务器地址解析失败	<SMTP>SMTP_ADD_ERR	网络错误
未找到SMTP服务器	<SMTP>POP3_SVR_ERR	网络错误
MAIL FROM命令错误	<SMTP>MAIL_FROM_ERR	网络错误
RCPT TO命令错误	<SMTP>RCPT_TO_ERR	网络错误
SMTP的其他错误	<SMTP>OTHER_ERR	网络错误
FTP服务器发送完成	<FTP>SVR_FWD_OK	—
FTP的其他错误	<FTP>OTHER_ERR	网络错误
与NTP服务器的同步化完成	<NTP>GET_TIME_OK	—
对来自DNS的NTP服务器地址解析失败	<NTP>SVR_ADD_ERR	网络错误
与NTP服务器的同步化失败（时间未同步。）	<NTP>TIME_INVALID	网络错误
时间调整失败	<NTP>SET_TIME_ERR	网络错误
未找到NTP服务器	<NTP>SVR_ERR	网络错误
NTP的其他错误	<NTP>OTHER_ERR	网络错误
SNMP用户名的密码错误	<SNMP>USER_PASS_ERR	网络错误
SNMP目标查询失败	<SNMP>OBJ_ERR	网络错误
SNMP的其他错误	<SNMP>OTHER_ERR	网络错误
HTTP用户名的密码错误	<HTTP>USER_PASS_ERR	网络错误
HTTP下载失败	<HTTP>DOWNLOAD_ERR	网络错误
HTTP请求无效	<HTTP>REQUEST_ERR	网络错误
HTTP的其他错误	<HTTP>OTHER_ERR	网络错误
无法通过DNS解决DDNS服务器地址的问题	<DDNS>SVR_ADD_ERR	网络错误
DDNS服务器无响应	<DDNS>SVR_ERR	网络错误
DDNS同名主机注册	<DDNS>HOST_NAME_ERR	网络错误
DDNS的其他错误	<DDNS>OTHER_ERR	网络错误

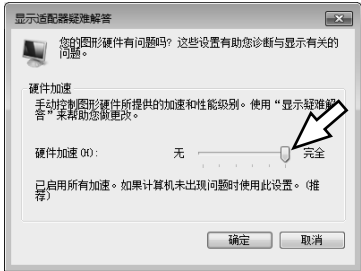
故障排除

在送修之前，请按照下表确认故障原因。

按照下表操作方法仍无法排除故障或出现下表记述以外的故障时，请与经销商联系。

现象	原因/解决方法	参照页码
电源未接通	• 检查电源插头的连接是否正确。	—
	• 检查电源线是否正确地插入录像机电源输入端子中。	19
错误指示灯闪烁橙灯。 由于温度不适当，录像机停止运转。	• 由于风扇发生故障而停止运转。 请与经销商联系。	17
	• 风扇或者通风孔是否堵塞？	16
	• 装置内部的温度太高或太低。 请在适当的温度环境下使用录像机。	14
	• 错误指示灯闪烁橙灯时，录像机内的温度可能太高。 检查通风口周围是否堆积灰尘。	17
摄像机画面无法显示在监视器上。	• 摄像机的镜头盖取下了吗？ 请确认镜头盖是否取下。	—
	• 摄像机和连接设备有没有接通电源？	—
	• 电缆是否正确连接？	22, 23
	• 是否正确调整了监视器的明暗度？	—
	• 登录后的用户成为可以显示摄像机图像的用户级别了吗？ 请确认登录后的用户的用户级别设置。	68
	• 摄像机是否设置为将H.264视频录制到SDHC/SD记忆卡上？ 在“更改注册信息”中将“型号”选择为“i-PRO (St Only)”。	46
画面显示不完整	• 可能由于监视器显示区域的变化而导致的，这不是故障。	—
图像模糊	• 摄像头的镜头上是否有灰尘？	—
无法打开菜单	• 登录后的用户成为可以显示设置菜单的用户级别了吗？ 请确认登录后用户的用户级别设置。	68
	• 是否在使用点输出端子？ 点输出端子上无法显示设置菜单。	19
无法录像	• 录像是否设定在 [开]？ 请确认设置。	58
	• 是否正确设置了日程表？ 请检查设置是否正确。	50
监视器上显示的摄像机图像、文字晃动	• 因为被拍摄对象或所连接的HDMI监视器，有可能发生图像、文字晃动的现象，此为设备规格的原因，并非故障。	—
无法回放	• 是否有录像？ 请确认硬盘内是否有记录的数据。	77
	• 登录后的用户成为可以回放的用户级别了吗？ 请确认登录后用户的用户级别设置。	68
	• 登录后的用户成为可以显示摄像机影像的用户级别了吗？ 请确认登录后用户的用户级别设置。	68
无法输出音频或者输出的音频里有噪声	• 摄像机的“音频压缩方式”是否设置为“G.726(32kbps)”？录像机只支持“G.726 (32kbps)”。	—
无法控制摄像机	• 摄像机编号和IP地址是否显示在设置菜单的 [基本] 菜单 - “摄像机” 页面 - [摄像机注册] 标签页上？	43
	• 用户名和密码是否已正确输入到设置菜单的 [基本] 菜单 - “摄像机” 页面 - [摄像机注册] 标签页上？	45

现象	原因/解决方法	参照页码
无法报警	<ul style="list-style-type: none"> 是否向位于后部的报警/控制端口正确输入信号？ 	25
	<ul style="list-style-type: none"> 是否正确设置报警端子？ 	25
	<ul style="list-style-type: none"> 动作模式是否设置为“关”或“仅录像”？ 	53
主监视器上显示“通讯错误：cc”。	<ul style="list-style-type: none"> 摄像机是否正确连接？ 请确认摄像机的连接。 	22
	<ul style="list-style-type: none"> 如果连接正确，则电缆可能已损坏或摄像机可能发生故障。请联系经销商。 	—
主监视器上显示“温度异常”。	<ul style="list-style-type: none"> 操作环境温度为+5°C至+45°C。当操作环境温度超过+45°C时，将显示“温度异常”。此时建议您变更安装环境，以使环境温度维持在+25°C左右。如果经常出现“温度异常”，请与经销商联系。 	14
录像机的时钟可能走得不准。	<ul style="list-style-type: none"> 内置备用电池是否充满电？ 打开电源48小时或更长时间为内置备用电池充电。 	14
	<ul style="list-style-type: none"> 内置备用电池是否已耗尽？ 内置备用电池的寿命以5年作为参考（根据使用条件有可能缩短）。 	14
HDD指示灯点亮为红色/红灯闪烁。	<ul style="list-style-type: none"> 硬盘故障。请与经销商联系。 	17
不能复制到SDHC/SD记忆卡上，无法搜索、回放SDHC/SD记忆卡数据	<ul style="list-style-type: none"> 是否使用所推荐的SDHC/SD记忆卡？ 有的SDHC/SD记忆卡可能无法使用。 SDHC/SD记忆卡有没有格式化？ 有没有向SDHC/SD记忆卡正确复制？ 	93
无法通过网络浏览器进行访问	<ul style="list-style-type: none"> 网络端口连接10BASE-T、100BASE-TX或1000BASE-T电缆了吗？ 请确认是否连接。 	19
	<ul style="list-style-type: none"> 网络端口的连接指示灯（橙色）点亮了吗？如未点亮，是否未连接到局域网网络，或者连接目标的网络不正常。 请确认网络端口的连接指示灯是否点亮。如未点亮，请和系统管理员进行确认。 	19
	<ul style="list-style-type: none"> 是否设置了有效的IP地址？ 详细信息请咨询系统管理员。 	61
	<ul style="list-style-type: none"> 是否访问了错误的IP地址？ 请按照如下的方法确认连接： 执行>ping“录像机的IP地址”，如果Reply从录像机返回，则说明运行正常。如Reply未返回，请确认IP地址、子网掩码的设置。 	61
	<ul style="list-style-type: none"> 是否将相同的IP地址提供给其它设备？ 详细信息请咨询系统管理员。 	61
	<ul style="list-style-type: none"> 设置的IP地址和设置目标的网络或子网掩码是否矛盾？ 在同一子网内连接录像机和客户端（电脑）时，录像机和客户端（电脑）的IP地址设置为共通子网了吗？另外，在网络浏览器中是否为[使用代理服务器]的设置？对同一子网内的录像机进行访问时，建议将录像机的地址设置为“不使用代理”。 	61
在网络浏览器上有些弹出窗口不能显示	<ul style="list-style-type: none"> 可能有程序会阻止窗口弹出。请确认控制状态，取消弹出窗口的阻止。 	—

现象	原因/解决方法	参照页码
<p>网络浏览器上多画面显示摄像机图像时，在一个图像显示区域中依次显示两个以上的摄像机图像</p>	<ul style="list-style-type: none"> 有时会因电脑显示适配器以及和驱动程序的组合而发生。发生该现象时，首先请将显示适配器的驱动程序升级为最新版本。 当用本对策也无法解决时，请按照如下的步骤调整硬件加速器的功能。此处，以Windows XP为例加以说明。 <ol style="list-style-type: none"> 关闭所有的网络浏览器后在桌面上右击鼠标，从菜单中选择[属性]。 在画面的属性画面中点击[设置]标签页后，再点击[高级]按钮。 点击[疑难解答]标签页，调整[硬件加速]的性能级别，使DirectDraw加速无效。 通过调整“显示适配器疑难解答”中的“硬件加速器”禁用DirectDraw加速器。 	—

请随时检查电源线、连接器、电源插头

现象	原因/解决方法	参照页码
<p>电源线的绝缘外皮损伤</p> <p>在使用过程中，电源线、连接器、电源插头的局部发热</p> <p>在使用过程中，如果弯曲或拉伸电源线，温度就会上升或下降</p>	<ul style="list-style-type: none"> 电源线、连接器、电源插头损伤。 如果在损伤的状态下继续使用，则会导致触电、火灾。请立即拔下电源插头，并委托经销商进行修理。 	—

规格

• 基本规格

电源	交流220 V至240 V/50 Hz/60 Hz
功耗	45 W
操作环境温度	主机：+5°C至+45°C 鼠标（附件）：+5°C至+40°C
操作环境湿度	5%-90%（无结露）
最大操作高度	2000 m或以下
尺寸 （不包括胶垫、突起部分）	420 mm（长）x 88 mm（宽）x 300 mm（高）
重量	约 4.8 kg 安装一个硬盘时 约5.6 kg 安装两个硬盘时 约6.4 kg
表面处理	前面板：喷涂金属质银灰色 上盖：喷涂金属质银灰色 后面板：镀锌钢板

• 硬盘（关于购买硬盘，请与经销商联系）

硬盘	3.5英寸SATA硬盘（最多可以安装2个硬盘）
----	-------------------------

• 输入/输出

视频	点输出端子：1 V [p-p] /75 Ω ，x1（BNC） 监视器（HDMI）端子：HDMI，x1
音频	音频输出端子：-10 dBv，600 Ω ，不平衡 x1（RCA插孔）
其他：	鼠标连接端口：x1 报警/控制端口：报警输入1至9端子※1、网络错误输出※2、报警复位输入※1、面部识别输出※2、硬盘异常输出※2、摄像机异常输出※2、录像机错误输出※2、录像错误输出※2、时间调整信号输入※1、报警输出※2、+5V输出※3（D-sub，25针孔） 网络端口：10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T（RJ-45）x1 SDHC/SD记忆卡卡槽：支持SDHC/SD记忆卡（不支持mini SD卡、micro SD卡）

※1 无电压接点输入，+5 V上拉电阻50 k Ω

※2 集电极开路输出，最大直流24 V，-100 mA

※3 最大200 mA

• 选购件

智能商业分析软件	WJ-NVF20/CH
推荐SDHC/SD记忆卡	松下制造 SDHC记忆卡：4GB、8GB、16GB、32GB SD记忆卡：256MB、512MB、1GB、2GB

附件

光盘※.....	1张
鼠标	1个
使用说明书 安装篇（本书）	1本
快速使用指南	1本

以下部件用于安装：

电源线.....	2根
硬盘固定螺钉	8颗

※ 光盘中包括“使用说明书 操作篇”（PDF）。

产品中有毒有害物质或元素的名称及含量



部件名称	有毒有害物质或元素					
	铅(Pb)	汞(Hg)	镉(Cd)	六价铬(Cr(VI))	多溴联苯(PBB)	多溴二苯醚(PBDE)
机构材	×	○	×	○	○	○
电路板组件/电池	×	○	×	○	○	○
内部线材/电气部材	×	○	×	○	○	○
说明书材料/光盘	○	○	○	○	○	○
线材/AC适配器	×	○	×	○	○	○
安装支架	×	○	×	○	○	○
附件	×	○	×	○	○	○

○：表示该有毒有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在SJ/T 11363-2006标准规定的限量要求以下。

×：表示该有毒有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出SJ/T 11363-2006标准规定的限量要求。

产品执行标准：GB8898<2011>、GB13837<2003> (WJ-NV200K/CH)

松下系统网络科技（大连）有限公司

中国辽宁省大连经济技术开发区46号地

原产地：中国

<http://panasonic.net>