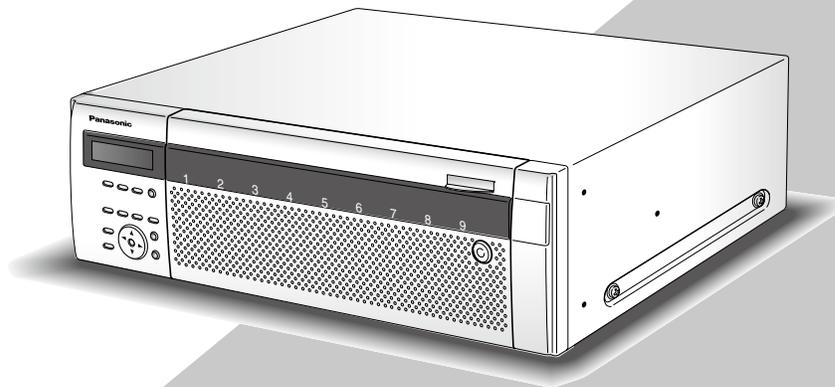


Panasonic[®]

使用说明书 设置篇

网络硬盘录像机

型号 WJ-ND400K/CH



在连接和使用本产品前，
请仔细阅读以下说明并保存此说明书以备日后之用。

本说明书中不显示型号后缀。

目录

前言	3	服务器.....	57
关于使用说明书.....	3	NTP	57
对电脑的系统要求.....	3	FTP.....	58
商标与注册商标.....	4	邮件.....	60
缩略语	4	代理.....	62
操作 MPEG-4 图像时的限制.....	5	网络	63
操作流程	7	基本.....	63
设置菜单及其项目	8	DDNS	67
网络设置	11	SNMP	68
录像机的网络设置.....	11	Panasonic 报警协议	69
电脑的网络设置.....	13	用户管理.....	70
关于操作窗口.....	15	基本.....	70
显示或关闭操作窗口	15	管理员	71
主要操作控制器及其功能.....	17	用户.....	72
首页.....	17	编辑用户设置	73
[控制] 按钮	18	删除用户设置	73
[摄像机选择] 按钮	19	主机.....	74
[设置] 按钮	20	编辑主机设置	75
状态显示区.....	21	删除主机设置	75
回放时间点操作区.....	22	用户级别	76
[HDD] 标签.....	22	维护	78
[CAM] 标签	24	产品信息	78
基本操作	25	硬盘信息	79
简便设置	26	网络信息	82
设置.....	26	硬盘.....	83
语言 / 时间与日期.....	26	管理设置	85
网络设置	27	硬盘	86
摄像机注册.....	28	硬盘管理	86
程序设置	30	硬盘信息	87
基本设置	31	格式化.....	89
基本.....	31	格式化	89
时间与日期.....	32	格式化事件前记录区域.....	91
紧急记录	34	用电子邮件通知	93
事件	38	报警邮件	93
基本.....	39	警告邮件	93
端子报警	40	故障排除	96
位置报警	41	显示在信息栏中的消息.....	101
命令报警	42	术语	103
日程表.....	43	索引	107
程序.....	43		
时间表.....	47		
特殊日期	48		
摄像机.....	49		
网络摄像机.....	49		
编组.....	54		
序列.....	55		

前言

网络硬盘录像机 WJ-ND400K/CH 系列是为了在监视系统内使用而设计的，能记录连接在录像机上的网络摄像机所传输来的图像或音频。

可通过网络连接多达 64 台摄像机。

可以使用已经连接到网络的电脑的网络浏览器进行设置或操作录像机。（要使用电脑操作本产品，必须配置电脑的网络设置。）最多可以同时 16 台电脑（网络浏览器）访问录像机，并进行录像机的设置或操作。根据网络状况的不同所访问录像机的电脑的最大数目也有所不同。

关于使用说明书

WJ-ND400K/CH 附带说明书有如下 4 本：

使用说明书 安装篇：说明如何安装 / 连接本产品，并说明如何用前面板上的按钮操作本产品。
使用说明书 设置篇 (PDF) (本书)：说明如何配置所需设置和如何连接到其它设备。
使用说明书 操作篇 (PDF)：说明如何用电脑操作本产品。
快速使用指南：说明如何配置基本设置和如何使用主要功能。

阅读附带光盘上的 PDF 文件（使用说明书 设置篇和使用说明书 操作篇）时需要 Adobe® Reader® 软件。如果所使用的电脑上没有安装 Adobe® Reader® 软件，可以从 Adobe® 的网站下载其最新版本并且安装。

这些使用说明书上所用的说明和图解中的“WJ-ND400”或“ND400”都是指 WJ-ND400K/CH。
关于任选专用软件的详情请参见附件光盘上的“readme.txt”。

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本装置。

操作系统：Microsoft® Windows Vista® Business SP1 (32 位) (简体中文版)
Microsoft® Windows® XP Professional Edition SP2、SP3* (简体中文版)
Microsoft® Windows® XP Home Edition SP2、SP3* (简体中文版)
操作语言：英文、法文、西班牙文、德文、意大利文、俄文和中文
CPU：Intel® Pentium® 4 3.0 GHz 以上
内存：1 GB 以上 (如果使用 Microsoft® Windows® XP 时，512 MB 以上)
监视器：分辨率：1 024×768 像素以上
色彩：24 位真彩色以上
网络接口：10/100/1 000 Mbps 网卡 ×1
网络浏览器：Microsoft® Internet Explorer® 7.0
Microsoft® Internet Explorer® 6.0 SP2、SP3*
音频接口：声卡 (使用音频功能时)
其它：光盘驱动器：用于读取光盘 (附件)，启动软件以及阅读使用说明书 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。

* 当使用 Microsoft® Windows® XP Professional SP2、SP3 或 Microsoft® Windows® XP Home Edition SP2、SP3 时，需要相应的 Microsoft® Internet Explorer® 6.0 SP2、SP3 浏览器。

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浏览器运行不正常等问题。
 - 如果电脑上没有安装声卡就接收不到音频信号。另外，音频信号也可能会由于网络环境低劣而被打断。
 - 使用 Microsoft® Windows Vista® 时关于对电脑的系统要求和注意事项，请参见光盘中的“关于 Vista® 的说明”(PDF)。
 - 不支持 Microsoft® Windows® XP Professional x64 Edition。
-

商标与注册商标

- Adobe 和 Adobe Reader 是 Adobe Systems Incorporated 公司在美国及其他国家的注册商标。
- Microsoft、Windows、Windows Vista、Internet Explorer、ActiveX 和 DirectX 是 Microsoft 公司在美国及其他国家的商标或注册商标。
- Intel 和 Pentium 是 Intel 公司及其下属部门在美国及其他国家的商标或者注册商标。
- 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。

缩略语

本使用说明书中使用以下缩写。

Microsoft® Windows Vista® SP1 Business (32 位) 称为 Windows Vista。

Microsoft® Windows® XP Professional SP2、SP3 和 Microsoft® Windows® XP Home Edition SP2、SP3 均称为 Windows XP。

操作 MPEG-4 图像时的限制

当设置菜单“摄像机”中的“网络摄像机”菜单的图像压缩方法选择为“MPEG-4”时，有以下限制。

1. 在显示实时图像时

(1) 如果在显示实时图像时进行以下操作，开始的数秒钟(*)可能会显示黑屏：

- 显示实时 MPEG-4 图像时(通过切换摄像机频道等)；
- 放大 MPEG-4 图像时(或者将放大的 MPEG-4 图像恢复为原始尺寸时)。

(2) 在 4 画面上显示图像时，MPEG-4 图像的刷新闻隔需要数秒钟(*)时间。

例如：如果摄像机的刷新闻隔选择为“3 秒”，MPEG-4 图像将会以 3 秒钟的间隔刷新。

2. 轮番(依次)显示图像时

当所选摄像机频道的图像的压缩方式为“MPEG-4”时，将会跳过相应频道的图像。

3. 回放记录图像时

(1) 如果在回放 MPEG-4 记录图像时进行以下操作，显示的回放时间可能会跳过数秒钟(*)：

- 回放 MPEG-4 记录图像时(通过切换摄像机频道等)；
- 放大 MPEG-4 图像时(或者将放大的 MPEG-4 图像恢复为原始尺寸时)；
(如果放大或缩小暂停回放的 MPEG-4 记录图像，被放大或缩小的可能是暂停数秒钟后的图像。)
- 回放 MPEG-4 图像期间再次点击[回放]按钮时；
- 在暂停期间通过点击[逐帧回放]按钮显示图像的第一帧时；

(2) 如果在回放 MPEG-4 记录图像时进行以下操作，回放将会以数秒钟间隔进行(*)。关于如何控制回放，请参见使用说明书 操作篇(PDF)。

- 逆回放
- 快速回放 / 快速后退
- 逐帧后退

例如：如果摄像机的刷新闻隔选择为“3 秒”，MPEG-4 图像将会以 3 秒钟的间隔刷新。

(3) 当两个记录依次回放时，前一个记录的最后数帧和后一个记录的最前数帧可能会重叠显示。

(4) 如果在回放 MPEG-4 记录图像时进行凭日期查找，将会从指定时间提前或延迟数秒钟开始回放，或者从下一个记录的第一帧开始。

4. 记录图像时

(1) 开始记录的命令(事件发生或定时记录等)的发生时间与实际记录时间(记录事件表中显示的时间)可能会有误差，并且实际时间可能会比设置的记录持续时间短了摄像机 2 次刷新闻隔的时间。

例如：当记录持续时间和摄像机的刷新闻隔分别为 10 秒和 1 秒时

$$10 - (1 \times 2) = 8 \text{ (秒)}$$

实际的记录持续时间最短为 8 秒。

(2) 当事件前记录已设置时，事件前记录持续时间可能会比设置的持续时间长。

例如：如果事件前记录持续时间设置为 5 秒钟，最长可能会延长至 10 秒钟，但延长时间根据图像容量的不同而不同。

5. 复制图像时

复制 MPEG-4 记录图像时，可能会从指定时间的数秒钟(*)后开始复制。为了确保无误地复制所需图像，请提前相应图像的复制开始时间，并且提前的时间应长于摄像机的刷新闻隔。

6. 下载记录图像时

下载记录图像将会从提前数秒钟(*)开始。请提前相应图像的下载开始时间，并且提前的时间应长于摄像机的刷新闻隔。

7. 向 FTP 服务器传送在事件发生时记录的图像时

在事件发生后将所发生的事件图像传送至 FTP 服务器时，可能与所设置的事件前记录时间和事件后记录时间有误差。请提前事件前记录时间和事件后记录时间，并且提前的时间应长于摄像机的刷新闻隔。

8. 其它

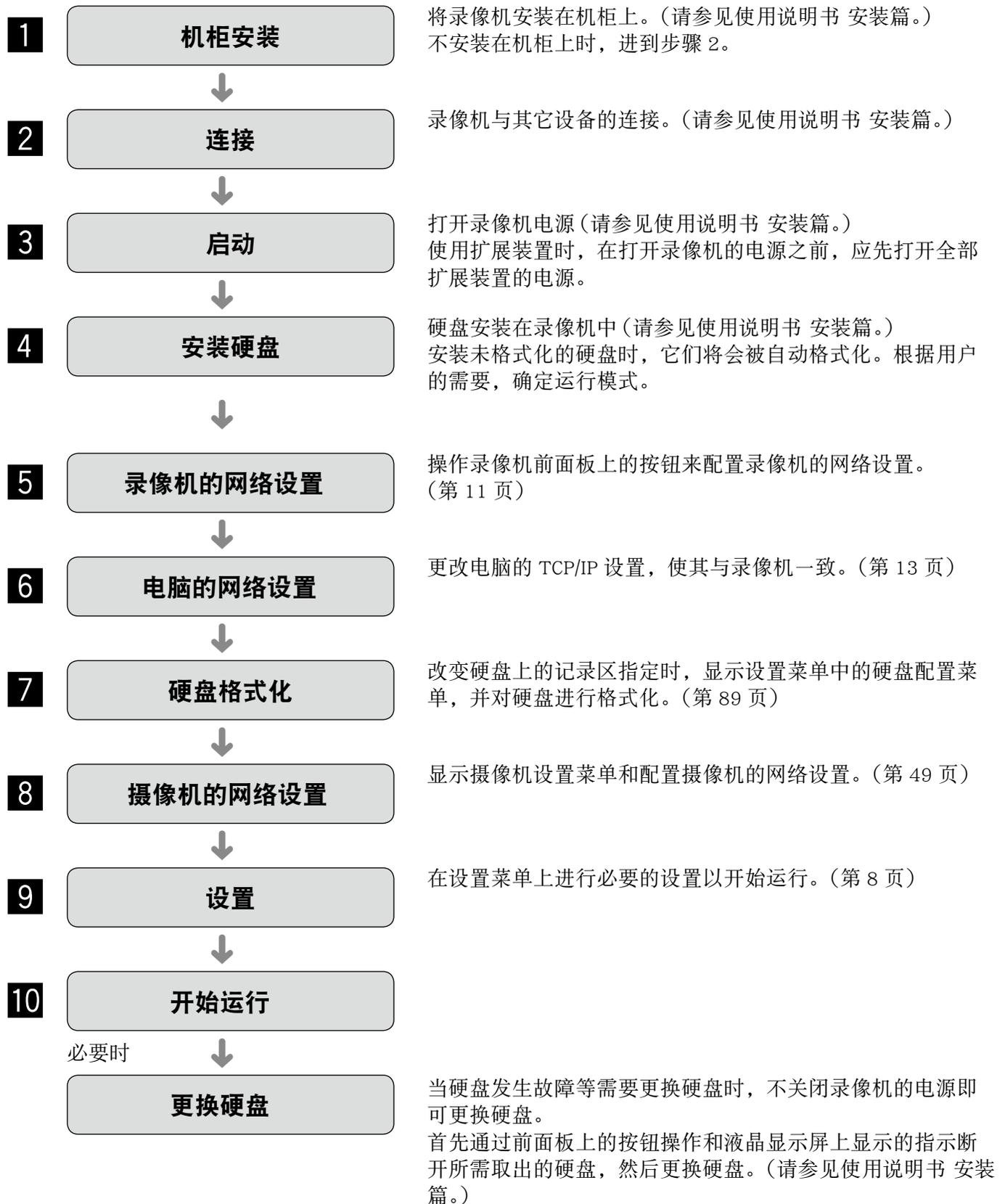
MPEG-4 图像不会被添加到报警邮件中。

即使图像定期被传送到 FTP 服务器，MPEG-4 图像也不会被传送。

- * 时间间隔(秒)根据摄像机上的刷新闻隔设置的不同(0.2 秒至 5 秒钟)而有所不同。要减少时间延迟，请将摄像机上的刷新闻隔设置得短一些。关于如何配置摄像机上的刷新闻隔，请参见摄像机的使用说明书操作篇。

操作流程

录像机的操作流程如下。



设置菜单及其项目

使用录像机前必须先配置设置菜单上的设置。点击 [设置] 按钮可以显示设置菜单。

设置项目	描述	参考页
简便设置		
设置	显示进行使用录像机时所需的最低限度的设置的“简便设置”页。	26
基本		
基本	设置录像机的基本操作。	31
时间与日期	设置当前的时间与日期。	32
紧急记录		
紧急记录	进行记录时间及记录速度等与紧急记录有关的设置。	34
事件		
基本	进行事件动作的基本设置。	39
端子报警	设置在端子报警发生时要采取的事件动作。	40
位置报警	设置在位置报警发生时要采取的事件动作。	41
命令报警	设置在命令报警发生时要采取的事件动作。	42
日程表		
时间表	为一星期的每一天创建时间表并且为每个时间表指定一个程序。	47
程序	最多可以创建 8 个记录程序。配置各个摄像机频道的记录速度等与记录相关的设置。	43
特殊日期	指定一周中区别于其它日期的特殊日期的时间表。	48
摄像机		
网络摄像机	配置摄像机 IP 地址和端口号等摄像机的网络设置。	49
编组	设置摄像机编组的标题。	54
序列	对来自摄像机的实时图像的依次显示的顺序进行设置。	55

设置项目	描述	参考页
服务器		
NTP	配置 NTP 服务器地址等以 NTP 服务器为基准校准时钟时所必须的设置。	57
FTP	配置定期从连接到录像机的摄像机向指定的 FTP 服务器传送图像时所必须的设置。	58
邮件	配置与邮件通知功能相关的设置，在事件或者错误发生时向事先注册的地址发送电子邮件。	60
代理	进行基本网络代理设置。确定是否使用代理服务器，并且配置服务器地址等设置。	62
网络		
基本	进行网络设置。配置连接到网络时所必须的 IP 地址和网关地址等设置。	63
DDNS	配置与 DDNS 相关的设置。确定是否使用 DDNS，并且配置所注册的用户名称等设置。	67
SNMP	配置与 SNMP 相关的设置。通过连接 SNMP 管理器检查录像机的状态等设置。	68
Panasonic 报警协议	进行在事件或者问题发生时，使用“Panasonic 报警协议”向事先注册的地址发送电子邮件时所必要的设置。	69
用户管理		
基本	确定是否使用用户验证和主机验证。	70
管理员	编辑管理员名称，密码，初始屏幕等所注册的管理员的信息。	71
用户	配置用户注册等与用户验证相关的设置。编辑或者删除用户信息。 设置用户名、密码和操作等级。	72
主机	配置与主机验证相关的设置，如允许通过网络访问录像机的电脑（主机）注册等。编辑或者删除主机信息。 设置电脑的操作级别和 IP 地址。	74
用户级别	设置各个用户级别的可操作功能。	76

设置项目	描述	参考页
维护		
产品信息	显示软件版本、硬件(本装置)版本、MAC 地址、序列号、录像机的内部温度和扩展装置的软件版本。	78
硬盘信息	显示录像机的硬盘划分信息。 包括记录信息、操作模式、总容量及各记录区域的容量等。	79
网络信息	显示所连接设备的 IP 地址、网络速度和最大传送速度等网络信息。	82
硬盘	配置在硬盘容量用完时要采取的设置，并且可以删除记录在硬盘上的数据。	83
管理设置	将在设置菜单中设置的内容保存、加载到录像机上。	85
配置		
硬盘信息	显示记录信息、硬盘的运行模式、硬盘容量、各个记录区域的可用容量等。	87
格式化	指定事件记录区域和复制区域，并且格式化硬盘。	89

网络设置

录像机的网络设置

为准备使用的端口配置以下设置。

可以使用前面板上的按钮进行以下设置。参数将会显示在液晶显示屏上。

设置项目	描述
DHCP	确定是否使用 DHCP 服务器。选择“On”，从 DHCP 服务器获取 IP 地址、子网掩码和默认网关。
IP 地址	当“DHCP”选择为“Off”时，输入一个 IP 地址。
子网掩码	当“DHCP”选择为“Off”时，输入一个子网掩码。
默认网关	当“DHCP”选择为“Off”时，输入一个默认网关。
HTTP 端口	指定要使用的 HTTP 端口号。一般情况下指定“80”。

录像机的初始网络设置为如下。

设置项目	摄像机端口	客户电脑端口	维修端口
DHCP	—	Off	—
IP 地址	192.168.0.250	192.168.1.250	192.168.2.250
子网掩码	255.255.255.0	255.255.255.0	255.255.255.0
默认网关	—	192.168.1.1	—
HTTP 端口	—	80	—

重要：

- 各个端口的网络设置 (IP 地址等) 应当设定在不同的子网上。否则，网络通讯可能无法建立。

注：

- 电脑的网络设置与下面所述相同时，不需要配置以上设置。完成连接以后就可以通过网络浏览器设置和操作录像机。
IP 地址： 192.168.1.2 至 249, 192.168.1.251 至 254
子网掩码： 255.255.255.0
默认网关： 192.168.1.1
设置值与以上不同时，需要配置录像机和电脑的网络设置。
- 摄像机的网络设置可以在摄像机的设置菜单中配置。(第 49 页)

1 确认屏幕为等待画面。

显示非等待画面状态时，持续按退出按钮 [ESC] 直到等待画面显示为止。

01/JAN/2009
1:00 32° C

2 按箭头按钮 (上或下) 显示 IP 地址设置画面。

IP Address Setup
[SET]

3 按确定按钮 [SET]。

将会显示“PT#1 IP ADDR”画面。

PT#1 IP ADDR
≥192.168.000.250

4 按箭头按钮 (左或右) 选择需要的网络端口。

PT#1 : 摄像机端口
PT#2 : 客户电脑端口
PT#3 : 维修端口

5 按箭头按钮 (上或下) 显示设置项目。

DHCP
IP 地址
子网掩码
默认网关
HTTP 端口

6 当“>”标记下面显示下划线时按确定按钮 [SET]。

将下划线移动到要编辑的数字下面。
当前选择的设置项目或者设置值将会以下划线“_”表示。

PT#1 IP ADDR
≥192.168.000.250

7 使用箭头按钮输入值。

移动下划线“_”：箭头按钮 (左或者右)
输入值：箭头按钮 (上或者下)

8 按退出按钮 [ESC] 将下划线移至“>”标记之下，确认所编辑的设置。

9 按箭头按钮 (上或下) 转换显示，切换到其它设置项目。

10 重复步骤 5 - 8，配置各个设置项目。

注：

- “PT#2”只能设置 DHCP、默认网关和 HTTP 端口。
-

电脑的网络设置

更改电脑的 TCP/IP 设置，使其与录像机一致。必须将电脑的 IP 地址和录像机的客户电脑端口设置在同一子网上，以便访问录像机。

在这些说明书中，设置是以在 Windows XP 操作系统下为例而说明的。使用 Windows XP 以外的操作系统时，请参见所使用的操作系统的使用说明书。

例如：以初始设置 (IP 地址 :192.168.1.250) 使用录像机时，将电脑的 IP 地址设置为“192.168.1.xxx(从 2 到 254 除 250 以外的数)”。

1 以管理员身份登录到电脑。

2 在任务栏中点击“开始”菜单后点击“控制面板”。



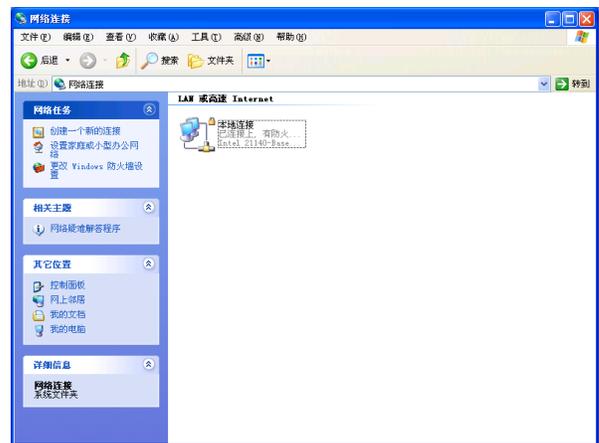
3 点击“网络与 Internet 连接”图标。

将会显示“网络与 Internet 连接”窗口。



4 点击“网络连接”。

将会显示“网络连接”窗口。



5 双击“本地连接”。

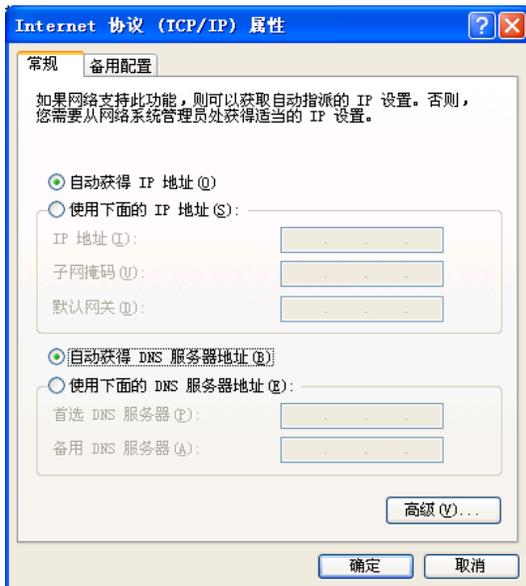
将会显示“本地连接 状态”窗口。



- 6** 点击 [属性] 按钮。
将会显示“本地连接 属性”窗口。



- 7** 选中“Internet 协议 (TCP/IP)”，然后点击 [属性] 按钮。
将会显示“Internet 协议 (TCP/IP) 属性”窗口。



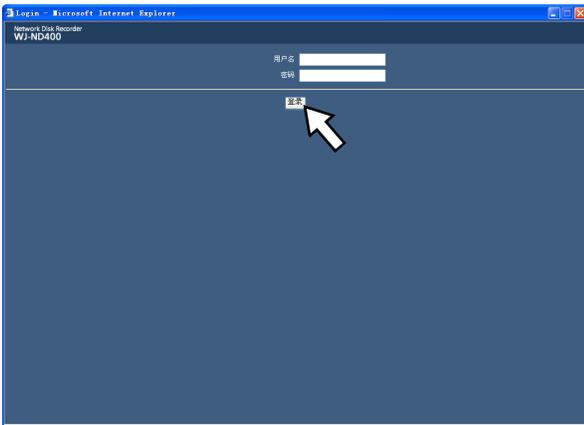
- 8** 点击“使用下面的 IP 地址”并且输入 IP 地址和子网掩码如下；
IP 地址：设置与录像机相同的子网中。
根据网络设置，需要设置默认网关。如何进行设置的信息请访问系统管理员。
- 9** 点击 [确定] 按钮，关闭窗口。

关于操作窗口

显示或关闭操作窗口

通过安装在电脑上的网络浏览器显示操作窗口。

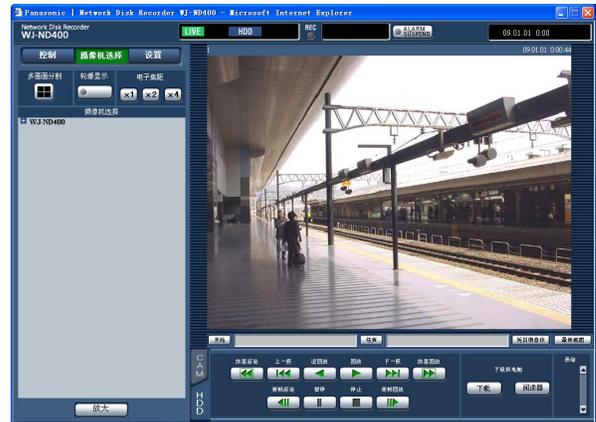
- 1 启动电脑。
- 2 打开网络浏览器。
- 3 浏览器启动后,在地址框里输入录像机的 IP 地址,按回车键。
将会显示验证窗口。
如果“用户管理”页中“基本”标签的“用户验证”被设置为“Off”,该窗口不显示。(70 页)



重要：

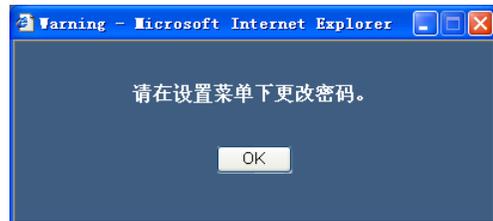
- 关于录像机的 IP 地址的设置请向系统管理员咨询。
- 当“用户管理”页中“基本”标签的“主机验证”被设置为“On”时,就不能从未注册 IP 地址的电脑访问录像机。(第 70 页)
详情请向系统管理员咨询。
- 输入 IP 地址时不要在数字前面加“0”。
例如：
OK：192.168.0.50
NG：192.168.0.050
- 如果信息栏中有消息显示,请参见第 101 页。

- 4 输入在录像机上注册的用户名和密码,点击 [登录] 按钮。
将会显示首页。



重要：

- 关于用户名和密码请向系统管理员咨询。
(第 72 页)
- 管理员名和密码的初始设置如下。
用户名：ADMIN
密码：12345
- 为了提高安全性能,运行录像机之前应更改密码。
并建议请定期更改密码。(第 72 页)
- 不更改用户名和密码就操作录像机时,将会显示建议更改密码的弹出窗口。



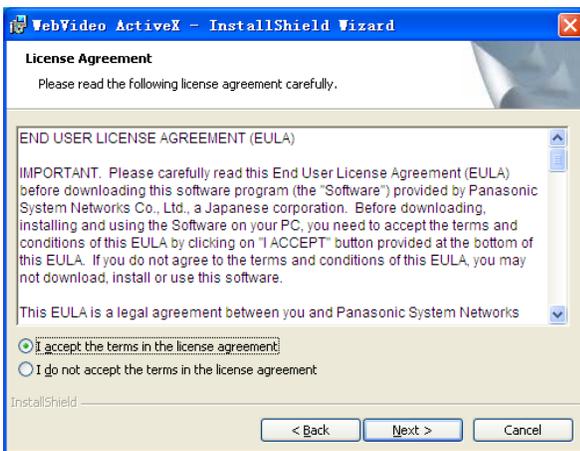
5 通过点击操作窗口上的按钮和标签来进行设置和操作。

重要：

- 如果信息栏中有消息显示，请参见第 101 页。

注：

- 当最初显示首页时，会显示摄像机图像显示时所必需的 ActiveX 控制的安装向导。请根据向导的指示进行安装。



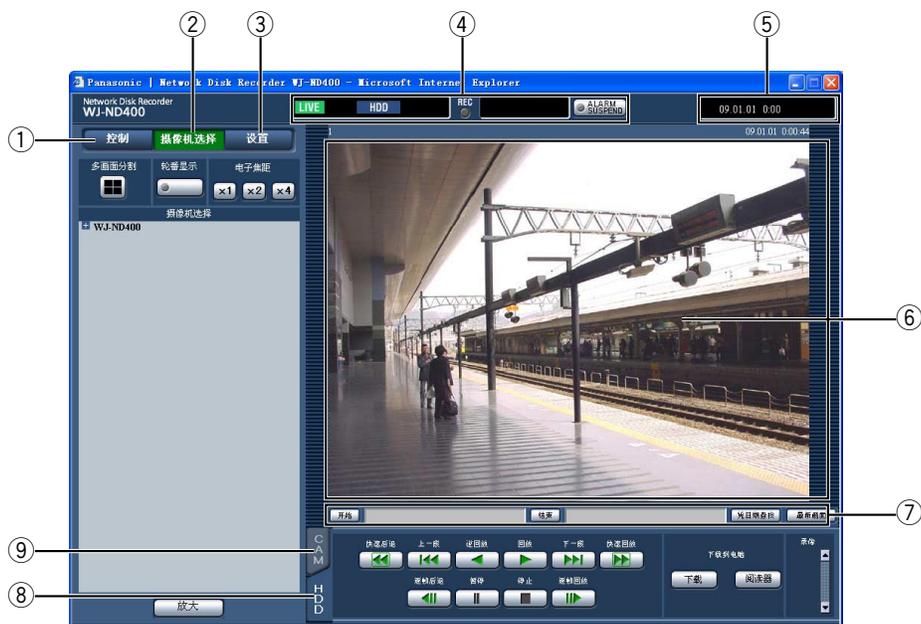
- 已经安装了 WJ-ND200/WJ-ND300 的 ActiveX 控制时，请打开控制面板上的“添加 / 删除程序”，卸载“WebVideo ActiveX”。卸载“WebVideo ActiveX”后，再安装 WJ-ND400 的 ActiveX。
- 如果 ActiveX 安装完成后又出现安装向导，请重新启动电脑。

6 不进行其它操作和设置时，关闭网络浏览器。

点击窗口右上方的 [X] 按钮，关闭网络浏览器。

主要操作控制器及其功能

首页



① [控制] 按钮 (第 18 页)

点击此按钮可以显示操作面板，在所显示的操作面板中可以查找记录在硬盘上的图像，并且可以将该图像复制到硬盘的复制区域。通过所显示的操作面板还可以切换摄像机频道来显示图像，如将实时图像从 1 分画面显示切换到 4 分画面显示以及序列显示等。查找结果或者日志信息也在这面板上显示。

② [摄像机选择] 按钮 (第 19 页)

在这里可以进行切换摄像机频道等切换功能。

③ [设置] 按钮 (第 20 页)

点击此按钮可以显示设置菜单页，在设置菜单页中配置录像机的设置。

④ 状态显示区 (第 21 页)

显示记录状态、回放状态等录像机的状态。

⑤ 当前时间显示区域

显示当前时间。

⑥ 图像显示区

显示记录图像和实时图像。摄像机标题显示在左上角，时间与日期（显示实时图像时，显示摄像机时钟的当前时间与日期；回放记录图像时，显示图像被记录的时间与日期）显示在右上角。图像 4 分画面显示期间点击摄像机标题，将会在 1 分画面上显示所点击的摄像机频道。

初始设置中宽高比为 4:3 的图像用的尺寸。关于宽高比为 16:9 的图像用的尺寸设置，请参见宽高比设置 (第 32 页)。

⑦ 回放时间点操作区 (第 22 页)

可以指定回放时间点或者跳到最新记录图像。

⑧ [HDD] 标签 (第 22 页)

在此标签中可以进行回放操作以及将记录图像下载到电脑上。

⑨ [CAM] 标签 (第 24 页)

在此标签中可以进行变焦、聚焦、自动功能等摄像机操作。

[控制] 按钮

点击 [控制] 按钮，将会显示以下操作面板。



① [多画面分割] 框

在多画面上最多可以同时显示 4 台摄像机的图像。每点击此按钮，将会在一个 4 分画面上显示事先以 4 台为一组注册的摄像机图像。(第 51 页)

② [轮番显示] 框

点击此按钮，会自动切换摄像机频道依次显示图像。显示顺序应事先设置。在轮番显示期间按钮上的指示灯以绿灯点亮。(第 55 页)

③ [电子焦距] 框

按照所点击按钮的倍率放大显示摄像机图像。

[x1] : 等倍

[x2] : 2 倍

[x4] : 4 倍

④ [查找] 框

[查找] 按钮

用于查找记录图像。查找结果以清单形式在列表显示区显示。

(请参见使用说明书 操作篇 (PDF)。)

[区域选择] 按钮

用于选择想要回放或查找的记录图像的硬盘。

(请参见使用说明书 操作篇 (PDF)。)

⑤ [复制] 框

点击此按钮会显示“数据复制”窗口。可以在“数据复制”窗口将记录图像复制到硬盘的复制区域。

⑥ [日志] 框

日志以清单形式在列表显示区显示。

[错误日志] 按钮

错误日志以清单形式在列表显示区显示。

[访问日志] 按钮

显示登录或者退出录像机时的时间与日期、用户名和 IP 地址。访问日志以清单形式在列表显示区显示。

[事件日志] 按钮

显示事件发生的时间与日期及其内容。事件日志以清单形式在列表显示区显示。

[网络日志] 按钮

网络日志以清单形式在列表显示区显示。

⑦ 列表显示区域

列表数据的数量（记录事件或日志）

显示全部列表数据数量（记录事件或日志）。全部列表数据数量超过 10 000 件时，将会显示“>10000”。

[解除全条件]按钮

取消筛选，并列出现所有记录事件。

[刷新]按钮

刷新列表到最新的状态。

[上一页]按钮

显示清单的上一页。

[下一页]按钮

显示清单的下一页。

[时间与日期]

显示记录开始的时间和日期。

[频道]

显示用于记录的摄像机频道。

[Rec]

显示记录模式。

[HDD]（硬盘）

显示保存记录图像的硬盘编号。

[信息]

显示附加信息。

：添加音频到图像。

⑧ [放大]按钮

放大在图像显示区显示的实时或记录图像。

实时图像、回放图像按照宽高比设置中所选的尺寸显示。关于宽高比设置，请参阅宽高比设置（第 31 页）。

注：

- 按 [刷新] 按钮，或者进行查找和区域选择，可以显示记录事件列表。关于查找和区域选择的进一步信息参见本说明书 (PDF)。
- 回放期间 [解除全条件] 按钮无效。停止回放后才能进行操作。
- 使用多台摄像机时，记录事件列表可能无法按各个摄像机频道的记录开始时刻的顺序显示。

[摄像机选择] 按钮

点击 [摄像机选择] 按钮，将会显示以下操作面板。



① [多画面分割]框

多画面上最多可以同时显示 4 台摄像机的图像。每点击此按钮，将会在一个 4 分画面上显示事先以 4 台为一组注册的摄像机图像。（第 51 页）

② [轮番显示]框

点击此按钮，会自动切换摄像机频道依次显示图像。显示顺序应事先设置。在轮番显示期间按钮上的指示灯以绿灯点亮。（第 55 页）

③ [电子焦距]框

按照点击按钮的倍率放大显示摄像机图像。

：等倍

：2 倍

：4 倍

④ [摄像机选择]按钮

点击“WJ-ND400”，将会显示一个编组标题（由 4 台注册摄像机构成一组的标题）。（第 54 页）

点击编组标题，将会显示一个由编组构成的摄像机列表。点击摄像机标题后，所选摄像机频道的图像将会以 1 分画面在图像显示区显示。

[设置] 按钮

点击 [设置] 按钮，将会显示以下操作面板。



① [简便设置] 按钮

显示“简便设置”页，在此页进行使用录像机时所需的最低限度的设置。

② [基本] 按钮

显示“基本”页，在此页进行基本的系统设置以及时间与日期设置。

③ [紧急记录] 按钮

显示“紧急记录”页，在此页进行与“紧急记录”相关的设置。

④ [事件] 按钮

显示“事件”页，设置各种事件（位置报警、端子报警、命令报警）发生时的动作在此页进行。

⑤ [日程表] 按钮

显示“日程表”页，在此页进行与定时记录及事件动作相关的设置。

⑥ [摄像机] 按钮

显示“摄像机”页，在此页进行摄像机的网络设置，以及与编组和轮番显示相关的设置。

⑦ [服务器] 按钮

显示“服务器”页，在此页进行 NTP 服务器、FTP 服务器、邮件服务器和代理服务器的设置。

⑧ [网络] 按钮

显示网络设置的“网络”页。

⑨ [用户管理] 按钮

显示有关验证设置的“用户管理”页。

⑩ [维护] 按钮

显示“维护”页，在此页显示信息（录像机、硬盘及网络），进行与硬盘相关的设置及设置的保存 / 加载。

⑪ [配置] 按钮

显示“配置”页，在此页显示硬盘划分信息，进行硬盘格式化等相关设置。

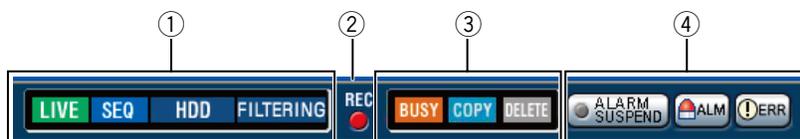
重要：

- 设置被应用时，所有登录用户被强制退出。

⑫ [帮助] 按钮

显示“帮助”页。

状态显示区



① 显示实时图像、回放状态等录像机的状态。

- : 表示正在显示实时图像。
- : 表示正在回放图像。
- : 表示正在逆回放图像。
- : 表示正在快速回放图像。
- : 表示正在快速后退图像。
- : 表示正在显示暂停图像。
- : 表示正在下载记录图像或音频。
- : 表示记录图像或音频的下载已经完成。

[Step 1]-[Step 7] : 表示回放速度。

- : 正常回放速度 (等倍)
- : 大约 4 倍回放速度
- : 大约 8 倍回放速度
- : 大约 16 倍回放速度
- : 大约 32 倍回放速度
- : 大约 48 倍回放速度
- : 大约 96 倍回放速度

: 表示正在进行轮番 (依次) 显示。

: 表示选择了保存在硬盘的通常记录区或者事件记录区之上的回放图像。

: 表示选择了硬盘复制区域。

: 表示正在获取 SD 记忆卡数据。

: 表示正在进行 RAID 模式的数据恢复。

: 表示正在筛选记录事件。关于记录事件清单筛选的进一步信息, 请参见使用说明书 操作篇 (PDF)。

② [REC] 指示灯 显示记录状态。

: 表示正在进行记录。

: 表示未进行记录。

③ 表示以下状态。

: 表示由于另有优先级较高的使用者正在操作摄像机, 因此摄像机不能操作。

: 表示正在进行复制。

: 表示正在删除记录图像。

④ 表示事件和错误的信息。

[ALARM SUSPEND] 按钮

: 点击此按钮, 可以暂时关闭报警动作。(请参见使用说明书 操作篇 (PDF)。)

: 表示报警被挂起 (暂停)。

[ALM] 按钮

 : 表示发生事件。点击该按钮可取消报警动作。(请参见使用说明书 操作篇 (PDF)。)

[ERR] 按钮

 : 表示发生错误。点击该按钮可取消错误动作。(请参见使用说明书 操作篇 (PDF)。)

注：

- 一旦紧急记录开始，即使按了 [ALM] 按钮也无法停止。只有“紧急记录”页中的“记录持续时间”被设置为“继续”时，按此按钮才能停止。

回放时间点操作区



① 显示所下载记录图像的开始时间和结束时间。

[开始]：指定图像下载的开始时间。
[结束]：指定图像下载的结束时间。

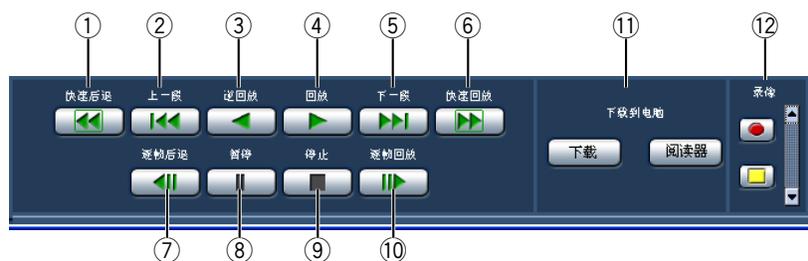
② [凭日期查找]

指定想要回放的记录图像的时间与日期。

③ [最新画面]

点击此按钮，会跳到当前的摄像机频道的最新记录图像并回放。

[HDD] 标签



① [快速后退] 按钮

以反向高速回放记录图像。
每次按下此按钮时，快速反向回放的速度将会按照以下次序改变：Step 2 (大约 4 倍速) → Step 3 (大约 8 倍速) → Step 4 (大约 16 倍速) → Step 5 (大约 32 倍速) → Step 6 (大约 48 倍速) → Step 7 (大约 96 倍速)

② [上一段] 按钮

跳到上一个记录图像并且回放。

③ [逆回放] 按钮

反向回放记录图像。

④ [回放] 按钮

回放记录图像。

⑤ [下一段] 按钮

跳到下一个记录图像并且回放。

⑥ [快速回放] 按钮

高速回放记录图像。

每按下此按钮，快速回放的速度将会按照以下次序改变：Step 2（大约 4 倍速）→ Step 3（大约 8 倍速）→ Step 4（大约 16 倍速）→ Step 5（大约 32 倍速）→ Step 6（大约 48 倍速）→ Step 7（大约 96 倍速）

⑦ [逐帧后退] 按钮

回放或暂停时点击此按钮将会显示上一帧。

⑧ [暂停] 按钮

回放时点击此按钮可使回放暂停。

暂停时点击此按钮回放会重新开始。

⑨ [停止] 按钮

停止回放，显示实时图像。

⑩ [逐帧回放] 按钮

回放或暂停时点击此按钮将会显示下一帧。

⑪ [下载到电脑] 框

将当前显示的记录图像下载到电脑。

[下载] 按钮：下载记录图像和音频。

[阅读器] 按钮：下载回放记录图像用的阅读器软件。

⑫ [录像] 框

点击向上箭头按钮后显示记录按钮和记录停止按钮。

点击向下箭头按钮后隐藏记录按钮和记录停止按钮。



记录按钮：开始手动记录。



记录停止按钮：停止手动记录。

重要：

- 要显示记录按钮和记录停止按钮，按住向上箭头按钮直至按钮出现为止。
-

注：

- 回放 MPEG-4 图像时，一些按钮的操作效果按如下所述。

[凭日期查找] 按钮：回放有时会从指定的时间与日期的几秒钟后的位置开始回放。

[逆回放] 按钮：有些记录图像的帧将不被显示。逆回放将会按照摄像机的刷新间隔设置进行。

[回放] 按钮 (回放期间)：在回放期间按 [回放] 按钮时，回放图像会被跳过数秒钟。

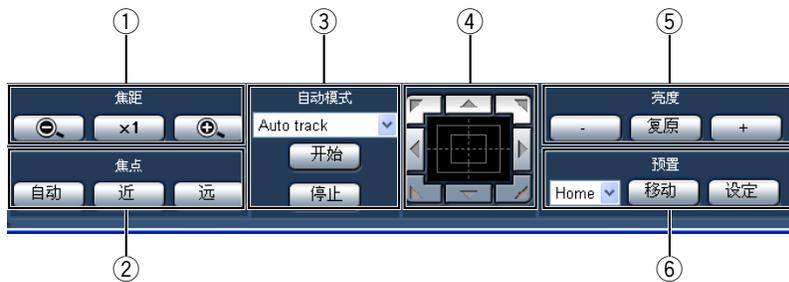
[逐帧后退] 按钮：有些记录图像的帧将不被显示。逐帧后退将会按照摄像机的刷新间隔设置进行。

[快速回放]/[快速后退] 按钮：有些记录图像的帧将不被显示。快速回放 / 快速后退将会按照摄像机的刷新间隔设置进行。

[下载] 按钮 (回放期间)：下载会从指定的开始时间的前几秒开始，到指定的结束时间的后几秒结束。

[CAM] 标签

回放具有旋转（水平 / 俯仰）功能摄像机的实时图像时，可以操作摄像机（水平 / 俯仰、焦距、焦点、亮度、预置位置和自动功能）。根据摄像机型号的不同，可能发生摄像机不能操作或有一部分功能不能操作的情况。



① [焦距] 框

通过点击 [-] 或 [+] 按钮可以调整焦距（变焦）。
点击 [x1]（等倍）按钮可以复位焦距。

② [焦点] 框

点击 [近] 按钮或者 [远] 按钮可以调整焦点（聚焦）。
点击 [自动] 按钮可以执行自动聚焦功能。

③ [自动模式] 框

启动所指定的摄像机自动功能。点击 [V] 按钮选择摄像机的自动模式功能（Auto track（自动跟踪）、auto pan（自动旋转）、preset sequence（预置序列）、sort（排序）、patrol（巡逻）），然后点击 [开始] 按钮。点击 [停止] 按钮可以停止自动模式功能。

④ 控制板 / 按钮

点击控制板周围的箭头按钮可以按点击的方向旋转摄像机（水平 / 俯仰）。
点击控制板内也可以调整所显示图像的垂直 / 水平位置（水平 / 俯仰）。点击位置离控制板中心越远，水平 / 俯仰的速度将会越快。

⑤ [亮度] 框

点击 [-]（暗）按钮或者 [+]（亮）按钮可以调整亮度。
点击 [复原] 按钮可以复位亮度。

⑥ [预置] 框

[移动] 按钮

将摄像机移动到事先预置位置。点击 [V] 按钮选择预置位置编号（1 至 256），然后点击 [移动] 按钮。

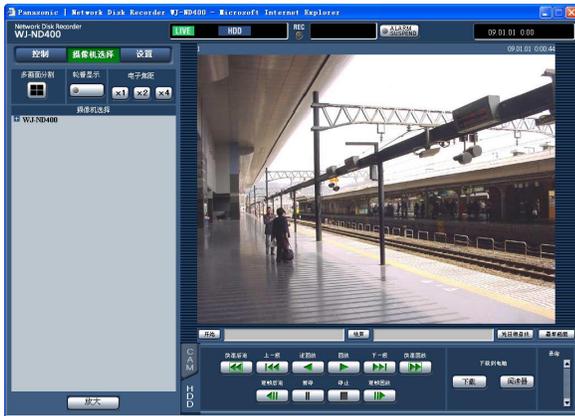
要将摄像机移动到预置位置需要事先注册预置位置。

[设定] 按钮

通过指定预置位置编号将预置位置注册为摄像机的位置。移动要注册的摄像机到一个位置作为预置位置后，点击 [V] 按钮选择预置位置编号（1 至 256），然后点击 [设定] 按钮。（不能注册为“Home”的位置。）

基本操作

1 访问录像机并且显示操作窗口的首页。



2 点击 [设置] 按钮。
将会显示设置菜单按钮。



3 点击所需要的设置菜单按钮。
将会显示与所点击的菜单按钮对应的设置菜单页。



4 点击设置菜单页中的想要操作的标签。
将会显示所点击标签的设置菜单。



5 设置各个项目。

6 完成各项设置后点击表格下方的 [设置] 按钮。
所配置的设置将会被应用。
未点击 [设置] 按钮即显示其它设置菜单时，所编辑的设置将不会被应用。

重要：

- 设置被应用时，所有登录用户被强制退出。
- 当任何与用户管理有关的设置被编辑并被应用时，所有登录用户将会被强制退出。
- 在点击表格下方的 [设置] 按钮应用所编辑的设置后大约有 4 秒钟不能记录图像。
- 同一个设置菜单只能有一个用户操作。其他用户在操作设置菜单时不能打开该菜单。
- 如果在访问设置菜单的过程中关闭了浏览器，大约有 90 秒钟的时间内不能访问设置菜单。点击设置菜单中的任何按钮，都会显示当前其他用户正在操作设置菜单的消息窗口。

简便设置

进行语言设置，时间与日期，网络设置，摄像机注册等操作录像机所必要的最基本设置。

设置

语言 / 时间与日期

选择显示语言并且设置当前的时间与日期。

- 1 点击 [简便设置] 按钮。
将会显示“设置”页。



- 2 设置各个项目。
请参见下面的“设置项目”。

- 3 点击位于“时间与日期”设置栏下方的 [设置] 按钮。

重要：

- 在刚刚更改当前的时间与日期后，或者进入 / 退出夏时制后，将会有大约 4 秒钟时间会显示黑屏并且不能进行记录。

注：

- 如果没有注册摄像机，将会自动显示“简便设置”页。
- 相关设置有如下 4 个部分；“语言 / 时间与日期”，“网络设置”，“摄像机注册”和“程序设置”。编辑了设置以后，在各个部分点击 [设置] 按钮即可应用已经编辑的设置。
- 画面中的“广告主电脑”是指“客户电脑”。

设置项目

■ 语言

从以下选择网页浏览器的显示语言。

关于定制语言 (Custom) 的进一步信息请与经销商联系。

Japanese (日语) / English (英语) / Français (法语) / Español (西班牙语) / Deutsch (德语) / Italiano (意大利语) / Russian (俄语) / Chinese (简体中文, 初始值) / Custom (定制)

■ 时间与日期

调整当前的时间与日期。

选择年、月、日、时和分的数字，然后点击 [设置] 按钮。

09 - 34 (年) / 1 - 12 (月) / 1 - 31 (日) /
0 - 23 (时) / 0 - 59 (分)

网络设置

配置录像机的网络设置。

1 点击 [简便设置] 按钮。

将会显示“设置”页。



2 设置各个项目。

请参见下面的“设置项目”。

3 点击在“网络设置”部分的 [设置] 按钮。

当客户电脑端口的 IP 地址被改变时，将会显示以下窗口。点击 [确定] 按钮应用设置。



注：

- 当客户电脑端口的 IP 地址被改变时，所有登录用户都将被强制退出。用户需要访问更改后的 IP 地址才能重新连接录像机。
- 如果更改了“网络速度”并点击了 [设置] 按钮，录像机将会重新启动。
- 画面中的“广告主电脑”是指“客户电脑”。

设置项目

■ 网络设置 - 摄像机端口 / 客户电脑端口

为各个端口配置以下设置。

[DHCP]

选择“On”或者“Off”，确定是否使用 DHCP 服务器。选择“On”，从 DHCP 服务器获取 IP 地址、子网掩码和网关地址。如果手动输入值，选择“Off”。

On：使用 DHCP 服务器。

Off (初始值)：不使用 DHCP 服务器。

[IP 地址]*¹

当“DHCP”选择了“Off”时，输入一个 IP 地址。

[子网掩码]*¹

当“DHCP”选择了“Off”时，根据网络配置输入子网掩码。

[默认网关]*¹

当“DHCP”选择为“Off”时，根据网络配置输入默认网关的地址。

[网络速度]

可以使用以下“网络速度”。

Auto (自动, 初始值) / 1000M-Full (全双工) / 100M-Full (全双工) / 100M-Half (半双工) / 10M-Full (全双工) / 10M-Half (半双工)

■ 网络设置 - 维修端口

[IP 地址]*¹

输入一个 IP 地址。

[子网掩码]*¹

输入一个子网掩码。

*¹ 关于初始设置，请参见第 11 页。

重要：

- 各个端口的网络设置 (IP 地址等) 应当设定在不同的子网上。
- 如果将“DHCP”选择为“On”，且将“SD 记忆卡记录”选择为除“Off”以外的任何帧速率，录像机启动时将数据写入 SD 记忆卡的要求将会失败。这种错误将会在 DHCP 服务器响应缓慢时发生。不过一旦从 DHCP 服务器获得地址，向 SD 记忆卡写入数据的请求将会被接受。

摄像机注册

在录像机上注册摄像机。最多可以注册 64 台摄像机。

1 点击 [简便设置] 按钮。

将会显示“设置”页。



- 由“注册本机自动分配给所检测到的摄像机的 IP 地址。”自动指定的 IP 地址，仅当将录像机的“DHCP”选择为“Off”时才可用。
- 如果选择了“注册本机自动分配给所检测到的摄像机的 IP 地址”，请将网络端口的“子网掩码”设置为“255.255.255.0”。
- 自动指定 IP 地址时，网关应当与步骤 2 中选择的端口属于同一网段，否则由于型号不同，IP 地址可能不会自动指定给摄像机。
- 注册摄像机的 IP 地址时，摄像机的 HTTP 端口将自动被设置为“80”。摄像机子网掩码和初始网关的值将被设置为与录像机相同的值。

2 选择要进行摄像机检测的端口。

摄像机端口 / 客户电脑端口

3 选择摄像机是否需要自动注册。

[注册本机自动分配给所检测到的摄像机的 IP 地址。]

[注册分配给所检测到的摄像机的 IP 地址。(将所检测到的摄像机已设定的 IP 地址注册到录像机。)]

4 点击 [注册] 按钮。

将会显示确认窗口。



5 点击 [确定] 按钮。

将开始摄像机检测和注册被检测到的摄像机。注册过程中会显示“Setting”窗口。

注：

- 选择“注册本机自动分配给所检测到的摄像机的 IP 地址。”后，一个可用的 IP 地址（未被其他设备使用）将会被指定给所检测到的摄像机。但是，其它设备使用的 IP 地址可能由网络环境指定（如使用了 Windows XP 的网络防火墙）。如果其它设备已经使用的 IP 地址被授予摄像机，请检查 IP 地址并且手动为摄像机指定一个 IP 地址。
- 如果为将“DHCP”设置为“On”的摄像机选择了“注册本机自动分配给所检测到的摄像机的 IP 地址”，摄像机的“DHCP”设置将会被自动设置为“Off”，并且 IP 地址会被重新指定。



注册完成后将会显示“摄像机注册结果”窗口。



6 检查注册结果。

- 最多可以注册 64 台。
- 仅新注册的摄像机会显示在“摄像机注册结果”窗口。连接在网络上的摄像机超过 64 台时，仅显示 64 台摄像机。
- 如果将相同的 IP 地址指定给多台摄像机，这些摄像机使用的 IP 地址和摄像机的 MAC 地址将会以红色显示。确认摄像机的 IP 地址是否全部各不相同即没有 2 台或者两台以上摄像机使用相同的地址。

7 点击 [确定] 按钮。 摄像机注册完成。



重要：

- 选择“注册本机自动分配给所检测到的摄像机的 IP 地址。”后点击 [注册] 按钮，IP 地址就被指定给全部检测到的摄像机。即使对已在运行中的摄像机，也会分配新的 IP 地址。

注：

- 如果需要的摄像机没有被检测到或者摄像机的设置需要更改，请在“网络摄像机”页（第 49 页）中进行设置。
- 摄像机注册完成时，所有登录用户将会被强制退出。
- 摄像机注册过程中全部记录将会停止。
- 如果摄像机通过路由器连接在不同的子网中，不能自动注册摄像机。
- 为了提高安全性能，在摄像机初始 IP 地址被更改时，根据型号的不同，摄像机只能在其电源接通的 20 分钟内被检测。详情请参见摄像机的使用说明书。
- 所注册的摄像机的压缩方法将会自动设置为“JPEG”或者“M-JPEG”格式。

设置项目

■ 端口设置

选择要注册的摄像机端口。
摄像机端口（初始值） / 客户电脑端口

■ 摄像机自动注册

选择摄像机是否需要自动注册。
“注册本机自动分配给所检测到的摄像机的 IP 地址。”（初始值）
“注册分配给所检测到的摄像机的 IP 地址。（将所检测到的摄像机已设定的 IP 地址注册到录像机。）”

注：

- 如果录像机中“网络设置”的“DHCP”被设置为“On”，不能为检测到的摄像机指定 IP 地址。

程序设置

选择实时图像的传送速度、记录速度等确定录像机基本操作的程序。

- 1 点击 [简便设置] 按钮。
将会显示“设置”页。

- 2 设置各个项目。
请参见下面的“设置项目”。

- 3 点击 [设置] 按钮。



设置项目

■ 程序设置

选择程序。

程序 1 (初始值) 至程序 8

点击 [显示] 按钮, 检查所选择的程序的设置细节。

关于如何设置程序的信息, 请参见第 43 页。

注:

- 在“设置”页进行了摄像机注册以后,“程序 1”至“程序 8”的实时图像传送速度和记录速度(手动记录)将会被设置为“1ips”。

基本设置

配置录像机基本操作所必须的设置。

基本

进行基本系统设置。

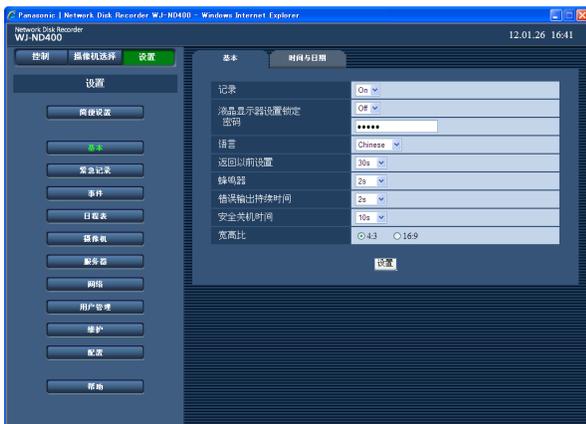
1 点击 [基本] 按钮。

2 点击 [基本] 标签。
将会显示“基本”页。

3 设置各个项目。

请参见下面的“设置项目”。

4 点击 [设置] 按钮。



设置项目

■ 记录

选择“On”或者“Off”，确定是否使用录像机的记录功能。
如果选择“Off”，就不能进行纪录。除了需要强制停止记录的时候，通常选择“On”。

■ 液晶显示器设置锁定

选择“On”或“Off”，确定是否锁定前面板上的按钮（按钮锁定）。
选择“On”以后，即使从前面板输入密码解除按钮锁定，如果一分钟左右没有使用按钮进行操作，按钮将被重新锁定。

■ 密码

输入密码解除按钮锁定。
最多可输入 5 位数字。

■ 语言

从以下选择网页浏览器的显示语言。
关于定制语言(Custom)的进一步信息请与经销商联系。

Japanese (日语) /English (英语) /Français (法语) /Español (西班牙语) /Deutsch (德语) /Italiano (意大利语) /Russian (俄语) /Chinese (简体中文, 初始值) /Custom (定制)

■ 返回以前设置 (最新画面开始时间的提前时长)

按下 [最新画面] 后的画面开始回放时间点的提前时长选择如下。
5s/10s/30s (初始值) /1min/5min (最新画面的回放开始时间点的前几秒钟或几分钟)

■ 蜂鸣器

确定是否在发生错误时鸣响蜂鸣器。

Off : 发生错误时，蜂鸣器不响。

2s (初始值) /5s/10s/20s/30s/1min : 蜂鸣器将按所选时间持续鸣响。

EXT (外部) : 蜂鸣器将会持续鸣响，直到前面板上的蜂鸣器停止按钮 [BUZZER STOP] 被按或者操作窗口中的 [ERR] 按钮被点击为止。

■ 错误输出持续时间

设置错误输出的持续时间，在发生错误时提供给外部设备。关于错误输出，请参见使用说明书 安装篇。

Off：发生错误时，不输出错误信号。

2s（初始值）/5s/10s/20s/30s/1min：错误发生时错误信号将按所选时间持续输出。

Ext.：错误信号将会持续输出，直到操作窗口中的 [ERR] 按钮被点击为止。

■ 安全关机时间

选择退出检测信号提供给录像机后到开始关机为止的等待时间。

10s（初始值）/20s/30s/1min/2min/3min/4min/5min

■ 宽高比

设置在网页浏览器中显示的图像的宽高比。

4:3（初始值）/16:9

时间与日期

设置录像机的时间与日期。

1 点击 [基本] 按钮。

2 点击 [时间与日期] 标签。

将会显示“时间与日期”页。

3 设置各个项目。

请参见下面的“设置项目”。

4 点击 [设置] 按钮。



设置项目

■ 日期显示格式

从下述选择日期显示格式。

（例如 2009 年 4 月 1 日）

YY.MM.DD（初始值）：09.04.01

MMM.DD.YY：APR.01.09

DD.MMM.YY：01.APR.09

■ 时间显示格式

从下述选择时间显示格式。

（例如 下午 3 点钟）

24h（初始值）：15:00

12h：3:00PM

■ 时间与日期

设置当前的时间与日期。

选择年、月、日、时和分的数字，然后点击 [设置] 按钮。所选择的时间与日期将会从点击 [设置] 按钮的时刻开始。

09 - 34（年）/1 - 12（月）/1 - 31（日）/
0 - 23（时）/0 - 59（分）

■ 时区

设置录像机的时区。

GMT-12:00 - GMT+13:00

初始值：GMT+8:00

■ 自动调整时间

从下述选择自动调整时钟的方法。

Off (初始值) : 不自动调整时钟。

Slave (从) : 接收来自“Master (主)”装置的信号，并调整录像机的时钟。

Master (主) : 从后面板的报警 / 控制端口 [ALARM/CONTROL] 向所连接的设备提供信号，所连接的设备将会以录像机的时间为参考调整时间。

■ 启动时间

设置开始自动调整时钟的时间。

将“自动调整时间”选择为“Master (主)”时，设置从录像机后面板的报警 / 控制端口 [ALARM/CONTROL] (时间调整输入 / 输出，第 20 插孔) 提供信号的时间。

选择为“Slave (从)”时，设置录像机从“Master (主)”装置接收信号并且调整时钟的时间。

■ 夏时制 (夏令时)

以下是进入 / 退出夏时制的说明。夏时制时，显示的时间会带一个星号 (*)。

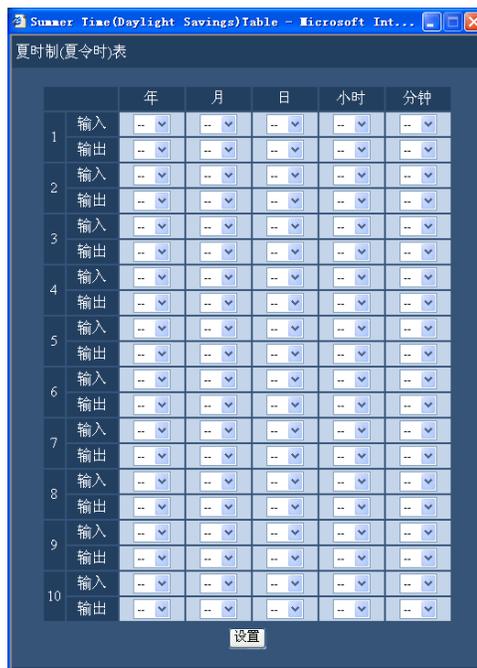
Out (无效, 初始值) : 不使用夏时制。

Auto (自动) : 按照设置内容使用夏时制。

■ 夏时制 (夏令时) 表

设置夏令时的开始 (输入) / 结束 (输出) 时间与日期。

点击 [设置 >>] 按钮，显示以下窗口。



设置夏时制的开始的时间与日期以及结束的时间与日期。选择年的最后 2 位数。

最多可以设置 10 个区域。

编辑完成后点击 [设置] 按钮，并且点击窗口右上方的 [x] 按钮以关闭窗口。

重要 :

- 在以下设置完成后的 4 秒钟左右，屏幕会显示黑屏并且不进行记录。
 - 配置 / 编辑当前的时间与日期时
 - 将当前时间应用为夏时制时
 - 将“自动调整时间”设置为“Slave (从)”并且调整了录像机的时钟时 (但是，当发生紧急记录或者事件记录时，时钟不进行调整。)

紧急记录

配置记录持续时间、记录速度等与紧急记录有关的设置。关于紧急记录的进一步信息，请参见使用说明书安装篇。

1 点击 [紧急记录] 按钮。

将会显示“紧急记录”页。



2 设置各个项目。

请参见下面的“设置项目”。

点击位于 [设置] 按钮上方的摄像机频道编号范围，显示其编号不在当前显示页面的摄像机的设置页。

通过点击位于 [设置] 按钮上方的摄像机频道编号范围显示摄像机的其他设置页时，在当前显示设置页编辑的设置将会被保存并且应用。

3 点击 [设置] 按钮。

重要：

- 刚刚结束紧急记录设置后的大约 4 秒钟不能记录图像。

设置项目

■ 记录持续时间

设置紧急记录的记录持续时间。

可以使用以下记录持续时间。

2s/5s/10s (初始值) /20s/30s/1min/3min/5min/10min/30min/MANUAL (手动) /CONTINUE (持续)

MANUAL (手动)：在紧急记录输入信号输入期间一直进行记录。记录至少持续 8 秒钟。

CONTINUE (持续)：一直持续到 [ALM] 按钮被点击为止。

■ 型

将显示网络摄像机的型号。

■ 压缩

显示所选择摄像机的压缩方式。

关于如何设置摄像机的压缩方式的进一步信息参见“手动确认或更改摄像机的设置”部分(第 51 页)。

[测量]

■ 最大网络速度 (Mbps)

点击 [测量] 按钮后将会显示当前访问的网络的最大网络速度。

■ 最大位率 (ips)

点击 [测量] 按钮后将会显示当前访问的网络的最大记录速度。

注：

- 如果记录速度以红色显示，可能不能传送实时图像并且以当前的记录速度记录图像。

录像机设置

■ 记录速度

为各个摄像机频道设置紧急记录的记录速度。可以使用以下记录速度。

Off (初始值) /1ips/2ips/3ips/5ips/10ips/15ips/All/I-Frame

注：

- 可用记录速度根据摄像机的压缩方式的不同而不同。关于如何设置摄像机的压缩方式的进一步信息，请参见第 51 页。

■ 音频记录

选择“On”或者“Off”，以确定音频是否与图像一起记录。

音频可以与图像一起记录。但不能记录没有图像的音频。

仅当使用支持音频记录功能的摄像机时音频记录才能使用。

关于支持音频记录功能的摄像机型号参见附件光盘上的“readme.txt”文件。

摄像机设置

■ SD 记忆卡记录

确定在紧急记录期间网络通讯中断的情况下是否将图像保存到 SD 记忆卡中。

“SD 记忆卡记录”可用以下记录速度。

Off (初始值) /0.1ips/0.5ips/1ips

(关于 SD 记忆卡记录的进一步信息，请参见第 36 页。)

注：

- 仅当摄像机支持 SD 记忆卡记录功能并且其图像压缩方式设置为“M-JPEG”时，才可以设置“SD 记忆卡记录”的记录速度。
- 不要用多台录像机为同一摄像机的 SD 记忆卡记录速度进行设置。
- 音频记录不能与 SD 记忆卡记录同时进行。
- 当“紧急记录”菜单上的“SD 记忆卡记录”被设定为“Off”以外的设置时，其摄像机频道上的“紧急记录”菜单中的“音频记录”将会自动地被设置为“Off”。

重要：

- 如果在录像机和摄像机之间的通讯未建立起来的时候接收到触发紧急记录的信号，将不会进行 SD 记忆卡记录（由于摄像机不能识别紧急记录触发信号）。
 - 将“音频记录”选择为“On”时，摄像机也必须被设置为传送音频。还要将摄像机的音频位率设置为“32 kbps”。
 - 如果操作过程中摄像机的音频位率发生改变，请先将录像机的“音频记录”设置为“Off”，然后重新设置为“On”。
 - 根据摄像机的音频传输间隔设置的不同，音频可能会被中断。请根据网络环境更改摄像机的设置。
 - 音频可能由于记录速度的设置而被打断。请根据网络环境更改记录速度的设置。
 - 请将摄像机的“音频模式”设置为“麦克风输入”或者“双向（全双工）”，以便记录音频。根据摄像机型号和版本的不同，“双向（全双工）”可能不可用。详情请参见摄像机的使用说明书。
 - 不论什么屏幕模式（单画面，多画面）都将记录音频。
-

[测量] 按钮

可以通过点击 [测量] 按钮检查所设置的记录速度和传送速度是否适合所使用的网络。如果记录速度或者传送速度以红色显示，可能不能传送实时图像或者以当前速度记录图像。检查大约需要 90 秒钟。

- 如果结果数值超过了录像机的最大网络速度，由于网络流量负担过重可能发生以下情况：
 - 部分记录图像可能不被记录。
 - 部分实时图像可能不被显示。
 - 部分要发出的报警可能不被传送。
 - 操作响应可能变慢。
 - 录像机可能重新启动。
- 如果结果数值低于网络速度，由于连接的摄像机和电脑数目不同，也可能发生上述问题。

重要：

- 网络流量随时发生变化。在任何环境下，结果数值都应低于录像机的最大网络速度。
- 在测量过程中，记录、回放、实时图像的显示和复制将会停止。

注：

- 当前访问录像机的其他用户将会被强制退出。他们需要在测试完成后重新登录到录像机。
- 结果数值是参考值。根据网络流量，即使未改变设置点击 [测量] 按钮，也可能显示不同的结果数值。由于网络流量或者其他因素，可能发生以下情况。
 - 实时图像没有按照设置如实地传送。
 - 图像没有按照设置如实地记录。
 - 网络浏览器的响应变慢。
 - 网络浏览器的连接中断。
 - 不能执行记录。

在任何情况下，我们都不保证由于记录故障或者发生错误而造成的损害。

SD 记忆卡记录

部分 Panasonic 摄像机具有在录像机设置的记录时间表周期内通讯失败时将图像保存在摄像机上的 SD 记忆卡中的功能。

记录速度设置

仅当摄像机支持 SD 记忆卡功能，且录像机的设置菜单中“型 / 压缩”的压缩方式被设置为“M-JPEG”格式时，才能记录数据到 SD 记忆卡上。

可以为各个摄像机频道设置 SD 记忆卡记录的记录速度。（第 43 页）

根据所设置的记录速度，SD 记忆卡记录的开始时间会有所不同。

“SD 记忆卡记录”的记录速度应当小于紧急记录的记录速度。

注：

- 设置 SD 记忆卡记录的记录速度时，请确认摄像机的“SD 记忆卡”已被设置为“使用”。如果摄像机的“SD 记忆卡”被设置为“不使用”，或者摄像机的 SD 记忆卡槽中没有 SD 记忆卡（包括插入不当），每天会显示数次的出错信息，并且显示期间的大约 20 秒钟左右不会记录图像。

从 SD 记忆卡获取记录图像

可以从摄像机的 SD 记忆卡获取记录图像并且将其保存到录像机的硬盘上。

还可以在“状态显示区”中检查当前是否正在获取图像。

将会在以下时间获取 SD 记忆卡中的图像。

整点过一刻钟 (0:15, 1:15 … 23:15)

重要：

- 紧急记录正在进行期间若摄像机和录像机之间的通讯被中断时，图像将会以所设置的记录速度被保存在摄像机的 SD 记忆卡中。
- 如果在录像机和摄像机之间的通讯未建立前接收到触发紧急记录的报警信号，或者到了定时记录的开始时间，将不进行 SD 记忆卡记录。
- 不要用多台录像机对同一摄像机的 SD 记忆卡设置记录速度。
- 所取得的图像 (SD 记忆卡数据) 的记录时间以摄像机的时钟为基准显示。建议使用 NTP 服务器等对摄像机和录像机的时间与日期进行同步。如果摄像机和录像机的时间与日期不同步，有时 SD 记忆卡记录会失败。

-
- 改变多台摄像机的记录条件后进行紧急记录时，记录可能会延迟长达 6 秒钟（同时从 64 台摄像机进行记录时）。
-

注：

- 由于日程表中的各时间表之间的时间间隔或图像的总容量的原因，有时无法一次性获取所有图像。未能获取的图像可以在下一次获取时一同获取。
 - 在以下情况下不能获取图像：
回放时、HTTP 下载时、紧急记录时、和外部记录时
 - 获取图像过程中如果发生以下情况，SD 记忆卡数据获取将会被取消：
登录 / 紧急记录 / 外部记录 / 夏时制转换
-

事件

事件发生时的事件记录的设置。事件记录包括事件前记录（在事件发生前记录图像）和事件后记录（在事件发生后记录图像）。

什么是事件动作

关于事件

本产品中，将触发录像机采取特别动作（事件动作）的现象定义为“事件”。

事件包括端子报警、命令报警和位置报警。

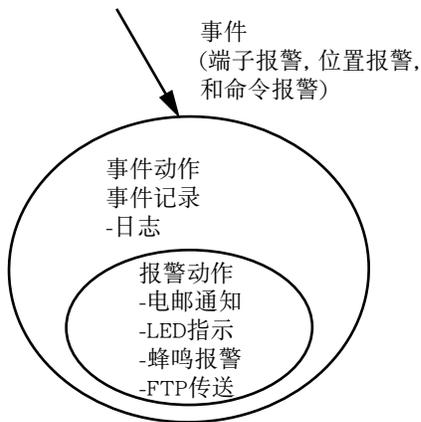
例如，当录像机收到来自摄像机的位置报警时，录像机就把此识别为事件发生。

关于事件动作

当事件发生时，录像机要采取规定的事件动作。

事件动作根据设置进行以下的动作。

- 记录图像 / 音频
 - 记录日志
 - 通知事件的发生（电邮通知、LED 指示、蜂鸣报警、图像传输到 FTP 服务器等）。
- 在本使用说明书中，把事件发生时发出的通知称为“报警动作”。



事件动作/报警动作概念图

以下事件发生时，录像机将会采取事件动作：

端子报警：来自门传感器等外部报警设备的信号传到报警输入端口（录像机后面的报警端口 [ALARM] 或者报警 / 控制端口 [ALARM/CONTROL]）时，将被视为端子报警。

命令报警：经由网络接收到来自电脑的命令时，将被视为命令报警。

位置报警：接收到来自网络摄像机的 Panasonic 报警协议信号时，将被视为位置报警。

以下是事件动作及其描述：

- 开始记录
按记录时间、记录速度等在设置菜单上的设置开始记录。事件发生前记录的图像能与所对应事件记录的图像相联系，使事件发生时记录的图像在回放时看起来就像事件发生前就被记录一样。（事件前记录）关于如何设置记录速度的信息，请参见第 43 页。
- 显示事件通知窗口
将会显示通知事件发生的弹出窗口。
- 报警指示灯闪烁
当报警发生时，前面板上的报警指示灯将开始闪烁。
- 鸣响蜂鸣器
蜂鸣器按设置菜单中设置的时间持续鸣响。（第 39 页）
- 移动摄像机至预置位置
事先注册的摄像机根据设置移动到预置位置。详情请参见使用说明书 操作篇 (PDF)。
- 通过发送电子邮件来通知事件发生
将会发送一个记载事件发生的时间与日期的事件发生通知邮件。（报警邮件）可以在报警邮件上附加图像。（报警图像）最多可以注册 4 个报警邮件的目的地址。关于设置的信息，请参见第 60 页。
- 来自录像机后面的报警 / 控制端口 [ALARM/CONTROL] 的输出信号（报警输出）
事件发生时，将从录像机后面的报警 / 控制端口 [ALARM/CONTROL] 输出信号，鸣响外部报警蜂鸣器等。输出时间可以在设置菜单中设置。（第 39 页）
- 记录日志
将会记录一个包括事件的种类及事件发生的时间与日期的日志。（事件日志）
- 事件发生时，把记录图像发送到 FTP 服务器
事件发生时，记录图像将会从事件发生的时间起在设置时间内自动地被发送到 FTP 服务器。关于设置的信息，请参见第 47 页和第 58 页。

- 利用 Panasonic 报警协议向电脑通知事件或错误的发生。
当事件或错误发生时，根据 Panasonic 报警协议事件或错误的信息会自动地通知已经注册的电脑。要接收通知及显示其内容，必须安装另行购买的专用软件*。
- * 关于专用软件请参见附件光盘上的“readme.txt”文件。

基本

设置事件（位置报警、端子报警和命令报警）发生时的报警输出持续时间和蜂鸣器鸣响持续时间。

1 点击 [事件] 按钮。

2 点击 [基本] 标签。

将会显示“事件”中的“基本”页。

3 设置各个项目。

请参见下面的“设置项目”。

4 点击 [设置] 按钮。



设置项目

■ 报警输出

选择报警输出持续时间。

可以使用以下报警输出持续时间。

Off/2s（初始值）/5s/10s/20s/30s/1min/Ext./Rec.

Off：不提供报警输出。

Ext：报警输出持续到 [ALM] 按钮被点击为止。

Rec：在进行事件记录时提供报警输出。

■ 蜂鸣器时程

选择蜂鸣器设置。可以使用以下蜂鸣器鸣响持续时间。

Off/2s（初始值）/5s/10s/20s/30s/1min/Ext/Rec

Off：蜂鸣器不响。

Ext：蜂鸣器持续鸣响直到 [ALM] 按钮被点击为止。

Rec：蜂鸣器仅在进行事件记录时鸣响。

端子报警

配置端子报警发生时采取的事件动作。

关于如何注册摄像机预置位置的信息，请参见使用说明书 操作篇 (PDF)。

1 点击 [事件] 按钮。

2 点击 [端子报警] 标签。

将会显示“端子报警”页。



3 设置各个项目。

请参见下面的“设置项目”。

点击位于 [设置] 按钮上方的端子编号范围，显示不在当前页面的端子编号的设置页。

通过点击位于 [设置] 按钮上方的端子编号范围显示其他设置页时，在当前显示设置页编辑的设置将会被保存并且应用。

4 点击 [设置] 按钮。

设置项目

■ 记录摄像机

选择用于记录的摄像机频道 (Cam.1 至 Cam.64, “--”)。

选择 “--” 时，不进行记录。

■ 预置位置

为各个端子选择预置位置 (空白, 1 至 256)，摄像机会在收到端子报警时移动到此位置上。

如果未输入位置 (空白)，摄像机不移动到任何预置位置。

初始值：空白

■ 输出端子

选择 “On” 或者 “Off”，确定是否发出报警信号通知事件的发生。

初始值：On

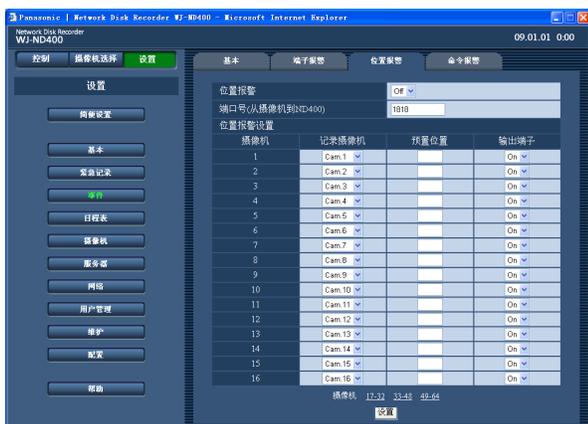
位置报警

配置位置报警发生时采取的事件动作。

1 点击 [事件] 按钮。

2 点击 [位置报警] 标签。

将会显示“位置报警”页。



3 设置各个项目。

请参见下面的“设置项目”。

点击位于 [设置] 按钮上方的摄像机频道编号范围，显示其编号不在当前显示页面的摄像机的设置页。

通过点击位于 [设置] 按钮上方的摄像机频道编号范围以显示其它摄像机的设置页时，在当前显示设置页编辑的设置将会被保存并且应用。

4 点击 [设置] 按钮。

设置项目

■ 位置报警

选择“On”或者“Off”，确定是否使位置报警生效。

On：使位置报警有效。

Off（初始值）：使位置报警无效。

■ 端口号（从摄像机到 ND400）

指定用于接收位置报警的端口号。

初始值：1818

■ 位置报警设置

[记录摄像机]

选择用于记录的摄像机频道（Cam.1 至 Cam.64、“--”）。

选择“--”时，不进行记录。

[预置位置]

选择一个预置位置，摄像机接收到位置报警时将会移动到此位置上（空白，1 至 256）。

如果未输入位置（空白），摄像机不移动到任何预置位置。

初始值：空白

[输出端子]

选择“On”或者“Off”，确定是否发出报警信号通知事件的发生。

初始值：On

命令报警

配置命令报警发生时采取的事件动作。

1 点击 [事件] 按钮。

2 点击 [命令报警] 标签。

将会显示“命令报警”页。

3 设置各个项目。

请参见下面的“设置项目”。

点击位于 [设置] 按钮上方的指令编号范围，显示不在当前页面的指令编号的设置页。

通过点击位于 [设置] 按钮上方的指令编号范围显示其他设置页时，在当前显示设置页编辑的设置将会被保存并且应用。

4 点击 [设置] 按钮。



设置项目

■ 记录摄像机

选择用于记录的摄像机频道 (Cam.1 至 Cam.64、“--”)。

选择“--”时，不进行记录。

■ 预置位置

选择一个预置位置，摄像机在报警发生时将会移动到此位置上 (空白，1 至 256)。

如果未输入位置 (空白)，摄像机不移动到任何预置位置。

初始值：空白

■ 输出端子

选择“On”或者“Off”，确定是否发出报警信号通知事件的发生。

初始值：On

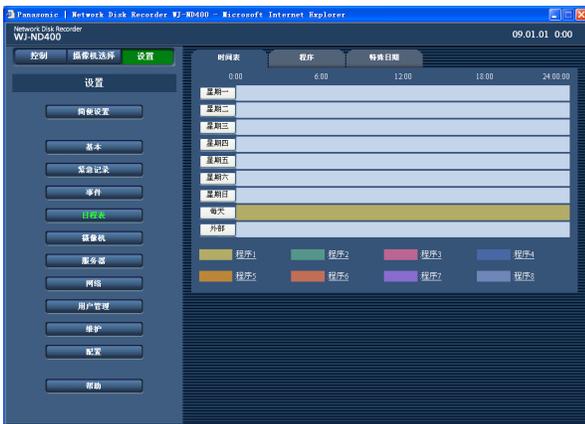
日程表

通过指定星期几和时间进行定时记录的设置。

程序

设置实时图像传送速度和记录速度等程序。
最多可以创建 8 个程序。

1 点击 [日程表] 按钮。



2 点击 [程序] 标签。

将会显示“日程表”中的“程序”页。



3 点击想要创建的程序的 [设置 >>] 按钮。

将会显示所选程序的“程序设置”页。



“程序设置”页中的按钮说明

[复制] 按钮：如果想要复制其它程序的设置，选择需要复制的原程序然后点击 [复制] 按钮。所复制的设置将会应用到当前显示的程序设置页。

[测量] 按钮：可以通过点击此按钮检查设置的记录速度和传送速度是否适合所使用的网络。（第 46 页）

4 设置各个项目。

关于各个项目的设置的进一步信息请参见下文。点击位于 [设置] 按钮上方的摄像机频道编号范围，显示摄像机频道编号不在当前页面的摄像机的设置页。

通过点击位于 [设置] 按钮上方的摄像机频道编号范围以显示其它摄像机的设置页时，在当前显示设置页编辑的设置将会被保存并且应用。

5 编辑完成后点击 [设置] 按钮，并且点击窗口右上方的 [x] 按钮以关闭窗口。

重要：

- 只能复制当前显示页（所选择的程序）。
-

设置项目

■ 型

将显示网络摄像机的型号。

■ 压缩

显示所选择摄像机的压缩方式。

关于如何设置摄像机的压缩方法的进一步信息，请参见第 51 页。

[测量]

■ 最大网络速度 (Mbps)

点击 [测量] 按钮后将会显示当前访问的网络的最大网络速度。

■ 最大位率 (ips)

点击 [测量] 按钮后将会显示当前访问的网络的最大记录速度。

录像机设置

■ 实时图像

• 速度

从以下选择实时图像传送速度。

Off^{*1}/1ips^{*2}/2ips/3ips/5ips/10ips/15ips/ALL^{*3}/
I-Frame

根据摄像机的压缩方式的不同，可用实时图像的传送速度也不同。关于如何设置摄像机的压缩方式的进一步信息，请参见第 51 页。

• 音频

确定是否与实时图像一起传送音频。

Off^{*1*2*3}/On

■ 手动记录

设置手动记录的记录速度。可以从以下选择手动记录的速度。

Off^{*1}/0.1ips/0.2ips/0.3ips/0.5ips/1ips^{*2}/2ips/3ips/5ips/
10ips/15ips/ALL/I-Frame^{*3}

可用记录速度根据摄像机的压缩方法不同而不同。

■ 定时记录

从以下选择定时记录的记录速度。

Off/0.1ips/0.2ips/0.3ips/0.5ips/1ips/2ips/3ips/5ips/
10ips/15ips/ALL/I-Frame

可用记录速度根据摄像机的压缩方法不同而不同。

■ 事件记录 - 事件前

• 速度

从以下选择事件前记录的记录速度。

Off^{*1*2*3}/1ips/2ips/3ips/5ips/10ips/15ips/ALL/
I-Frame

可用记录速度根据摄像机压缩方式的不同而不同。关于如何设置摄像机的压缩方式的进一步信息，请参见第 51 页。

如果将摄像机的压缩方式设置为“M-JPEG”，不能选择“ALL”。

• 持续时间

选择事件前记录的记录持续时间。可以使用以下记录持续时间。

2s/5s/10s^{*1*2*3}/20s/30s/1min/3min/5min/10min/
15min

注：

- 音频可以与图像一起记录。但不能记录没有实时图像的音频。
 - 仅当使用支持音频记录功能的摄像机时音频记录才能使用。
-

注：

- 事件前记录的摄像机频道的图像将会被记录到创建在硬盘上的事件前记录区上。关于如何创建事件前记录区的信息，请参见第 91 页。
 - 关于未创建事件前记录区域时的事件前记录的记录持续时间，请参见第 46 的“注”。
-

■ 事件记录 - 事件后

• 速度

从以下选择事件后记录的记录速度。

Off*¹*²*³/1ips/2ips/3ips/5ips/10ips/15ips/ALL/

I-Frame

可用记录速度根据摄像机压缩方式的不同而不同。关于如何设置摄像机的压缩方式的进一步信息，请参见第 51 页。

• 持续时间

选择事件后记录的记录持续时间。可以使用以下记录持续时间。

2s/5s/10s/20s/30s*¹*²*³/1min/2min/3min/5min/
10min/15min/MANUAL (手动) /CONTINUE (持续)

MANUAL (手动)：仅在输入报警信号（位置报警、端子报警、命令报警）期间进行记录。记录持续至少 8 秒钟。

CONTINUE (持续)：记录持续到 [ALM] 按钮被点击为止。

■ 音频记录

确定音频是否与图像一起记录。

Off*¹*²*³/On

音频可以与图像一起记录。不能记录没有图像的音频。

仅当使用支持音频记录功能的摄像机时音频记录才能使用。

摄像机设置

■ SD 记忆卡记录

确定在紧急记录期间网络通讯中断的情况下是否将图像保存到 SD 记忆卡中。

“SD 记忆卡记录”可以用以下记录速度。

Off*¹*²*³/0.1ips/0.5ips/1ips

注：

- 仅当摄像机支持 SD 记忆卡记录功能并且其图像压缩方式设置为“M-JPEG”时，才可以设置“SD 记忆卡记录”的记录速度。（关于 SD 记忆卡记录的进一步信息，请参见第 36 页。）
- 不要用多台录像机对同一摄像机的 SD 记忆卡设置记录速度。
- 音频记录不能与 SD 记忆卡记录同时进行。
- 当“紧急记录”菜单上的“SD 记忆卡记录”被设定为“Off”以外的设置时，其摄像机频道上的“紧急记录”菜单中的“音频记录”将会自动地被设置为“Off”。

*1 摄像机未注册时的初始设置

*2 摄像机已注册时的初始设置（压缩方法：JPEG，M-JPEG）

*3 摄像机已注册时的初始设置（压缩方法：MPEG-4）

重要：

- 根据网络环境或者记录图像大小的不同，记录数据的实际的记录速度和事件前记录持续时间可能与为事件前记录设置的不完全相同。
- 如果在硬盘上未创建摄像机频道事件前记录区域，带音频的事件前记录的记录持续时间将会为 30 秒。
- 如果摄像机的图像压缩方式选择为“MPEG-4”，建议将摄像机的刷新闻隔设置为“1 秒种”。如果将摄像机的刷新速度设置得太长，创建事件前记录数据可能会失败。
- 根据事件发生时间的不同，记录数据的实际记录持续时间可能与为事件后记录设置的记录持续时间不完全相同。
- 将“音频记录”选择为“On”时，摄像机也必须被设置为传送音频。还要将摄像机的音频位率设置为“32 kbps”。
- 如果操作过程中摄像机的音频位率发生改变，请先将录像机的“音频记录”设置为“Off”，然后重新设置为“On”。

- 根据摄像机的音频传输间隔设置的不同，音频可能会被中断。请根据网络环境更改摄像机的设置。
- 音频可能由于记录速度的设置而中断。请根据网络环境更改记录速度的设置。
- 请将摄像机的“音频模式”设置为“麦克风输入”或者“双向（全双工）”，以便记录音频。根据摄像机型号和版本的不同，“双向（全双工）”可能不可用。详情请参见摄像机的使用说明书。
- 不论什么屏幕模式（单画面，多画面）都将记录音频。

注：

- 如果摄像机的图像压缩方式设置为“MPEG-4”，请将记录持续时间设置为 10 秒种以上。
- 请参见下表事件前记录的记录持续时间的参考值。

事件前记录的记录速度	3ips	5ips	10ips
JPEG/VGA/24 KB 或者相当条件	50s	30s	15s
JPEG/VGA/48 KB 或者相当条件	25s	15s	8s
JPEG/VGA/128 KB 或者相当条件	10s	6s	3s

[测量] 按钮

可以通过点击 [测量] 按钮检查所设置的记录速度和传送速度是否适合所使用的网络。如果记录速度或者传送速度以红色显示，可能不能传送实时图像或者以当前速度记录图像。检查大约需要 90 秒钟。如果结果数值超过了录像机的最大网络速度，由于网络流量负担过重可能发生以下情况：

- 部分记录图像可能不被记录。
- 部分实时图像可能不被显示。
- 部分要发出的报警可能不被传送。
- 操作响应可能变慢。
- 录像机可能重新启动。

如果结果数值低于网络速度，由于连接的摄像机和电脑数目不同，也可能发生上述问题。

重要：

- 网络流量随时发生变化。在任何环境下，结果数值都应低于录像机的最大网络速度。
- 在测量过程中，记录、回放、实时图像的显示和复制将会停止。

注：

- 当前访问录像机的其他用户将会被强制退出。他们需要在测试完成后重新登录到录像机。
- 结果数值是参考值。
- 根据网络流量，即使未改变设置点击 [测量] 按钮，也可能显示不同的结果数值。由于网络流量或者其它因素，可能发生以下情况。
 - 实时图像没有按照设置如实地传送。
 - 图像没有按照设置如实地记录。
 - 网络浏览器的响应变慢。
 - 网络浏览器的连接中断。
 - 不能执行记录。
- 在任何情况下，我们都不保证由于记录故障或者发生错误而造成的损害。

时间表

为一星期的每一天创建时间表，并且为每个时间表指定一个程序。1 天最多可以创建 6 个程序。可以将外部记录指定给时间表。关于外部记录的进一步的信息，请参见第 48 页。

1 点击 [日程表] 按钮。

2 点击 [时间表] 标签。

将会显示“日程表”中的“时间表”页。



3 点击一周中需要配置的一天 (“星期一”至“星期日”)，“每天”或者“外部”。

将会显示与所点击按钮相对应的“时间表设置”窗口。

在“复制其他程序”框中选择一周中需要的一天，然后点击 [复制] 按钮，可以为一周中的其它天复制已经设置的时间表。



关于“时间表设置”页按钮的说明

[复制] 按钮：需要复制一周中其他天的时间表时，在“复制其他程序”框中选择一周中需要的一天，然后点击 [复制] 按钮。

[观看] 按钮：需要显示程序的设置时，在“程序设置”框中选择需要的程序，然后点击 [观看] 按钮。

4 设置各个项目。

请参见下面的“设置项目”。

5 完成各项设置后点击 [设置] 按钮。

所设置的时间表和程序被应用。

程序以不同颜色显示。

设置项目

■ 开始 *1

设置时区的开始时间。

--/00:00 至 23:45

注：

- 重复步骤 1 至 5 可以设置一周中其他天的程序。
- 从 "23:46" 到 "23:59" 这段时间不能作为开始时间。

■ 结束 *1

设置时区的结束时间。

--/00:15 至 24:00

■ 程序

选择所需程序。

程序 1 (初始值) 至程序 8

■ 事件

选择“On” (初始值) 或者“Off”，确定在事件发生时是否采取事件动作。

选择“Off”时，将不进行事件动作。

■ 以周期定时器传送 FTP

选择“On”或者“Off” (初始值)，确定是否定期将报警图像传送到 FTP 服务器。

选择“On”时，运行“FTP”页的设置。(第 58 页)

■ 以报警传送 FTP 图像

选择“On”或者“Off”（初始值），确定是否在事件发生时从报警摄像机向 FTP 服务器发送图像。

选择“On”时，运行“FTP”页的设置。（第 58 页）

■ 报警消息 *3

选择“On”（初始值）或者“Off”，确定是否在管理员电脑上显示通知事件发生的消息弹出窗口。

■ Panasonic 报警协议 *3

选择“On”或者“Off”（初始值），确定是否向电脑通知事件发生。

注：

- 关于如何设置收件人地址的进一步信息，请参见第 69 页。
- 电脑需要专用软件 *2 来显示收到的信息。

■ 报警邮件 *3

选择“On”或者“Off”（初始值），确定是否发送报警邮件通知事件的发生。

关于如何配置邮件服务器地址和邮件目标地址等邮件功能使用的设置的信息，请参见第 60 页。关于报警邮件内容的进一步信息，请参见第 93 页。

- *1 结束时间应当比开始时间至少晚 15 分钟。
- *2 关于专用软件，请参见附件光盘上的“readme.txt”文件。
- *3 即使选择了“Off”，发生故障时仍执行报警消息显示、Panasonic 报警协议通知和报警邮件通知。

外部

可以用所连接的外部开关开始和停止记录。需要将程序分配到要使用外部开关的时区才能使用外部开关记录。

关于如何连接外部开关的进一步，信息请参见使用说明书 安装篇。

如果两个或者两个以上的记录时间表（星期一至星期日、每天、外部）重叠，记录时间表的优先顺序如下。

外部 > 星期一至星期日 > 每天

重要：

- 如果是在未指定程序的时间范围，即使外部开关接通，也不进行记录。建议将外部记录程序的时间范围设置得长一些。

特殊日期

为特殊日期指定一个已有模式的的时间表。最多 30 个日子可以设为特殊日期。

如果两个或者两个以上的记录时间表（星期一至星期日、每天、外部、特殊日期）重叠，记录时间表的优先顺序如下。

外部 > 特殊日期 > 星期一至星期日 > 每天

1 点击 [日程表] 按钮。

2 点击 [特殊日期] 标签。

将会显示“特殊日期”页。



3 选择设置为特殊日的日期和模式（星期几）。

4 点击 [设置] 按钮。

摄像机

配置摄像机的网络设置(地址, 端口号等), 以及与摄像机编组和序列显示相关的设置。

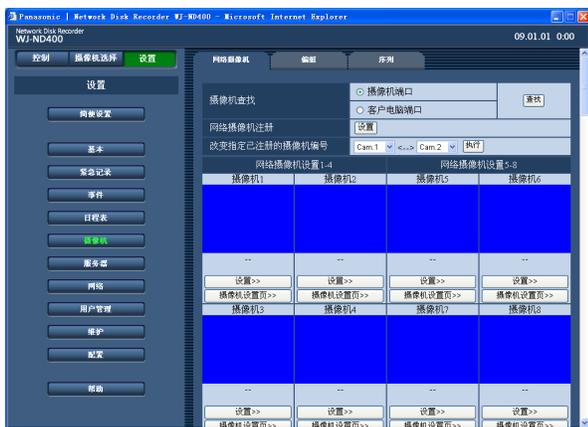
网络摄像机

注册摄像机或者编辑已注册摄像机。

摄像机自动检测和注册

1 点击 [摄像机] 按钮。

2 点击 [网络摄像机] 标签。
将会显示“网络摄像机”页。



关于“网络摄像机”页上按钮的说明

[查找] 按钮：录像机将会开始查找与所选端口连接的摄像机。

3 选择要进行摄像机检测的端口。
摄像机端口 / 客户电脑端口

4 点击 [查找] 按钮。
将会显示确认窗口。



5 点击 [确定] 按钮。

将开始摄像机检测和注册被检测到的摄像机。
检测过程中将会显示“Search”窗口。



6 显示结果时, 确认要注册的摄像机的选择框是否打钩。

如果选择框未打钩, 请将其打钩。

最多可以注册 64 台摄像机。(最多会显示 128 台检测到的摄像机。) 如果 65 台或者以上摄像机的选择框已经打钩, 就不能注册新摄像机了。最多保持 64 台摄像机的选择框打钩。

如果将相同的 IP 地址指定给多台摄像机, 这些摄像机使用的 IP 地址和摄像机的 MAC 地址将会以红色显示。请确认摄像机的 IP 地址是否全部各不相同, 即没有 2 台或以上摄像机使用相同的地址。



7 在“新 IP 地址”输入框中输入新的 IP 地址，然后点击 [执行] 按钮，可以改变摄像机的 IP 地址。

注：

- 在“开始 IP 地址”输入框中输入 IP 地址后点击 [执行] 按钮，将会自动分配后面未使用的 IP 地址。

8 点击 [设置] 按钮。

摄像机注册完成。

在“简便设置”页选择“注册本机自动分配给所检测到的摄像机的 IP 地址。”后，所检测到的摄像机的 IP 地址将会自动改变。

设置项目

■ 型

将会显示所检测到的摄像机的型号。

■ MAC 地址

将会显示所检测到的摄像机的 MAC 地址。

■ IP 地址

将会显示所检测到的摄像机的 IP 地址。

■ 新 IP 地址

输入准备分配给所检测到的摄像机的 IP 地址。

■ DHCP

选择“On”或者“Off”（初始值），确定是否使用 DHCP 服务器。

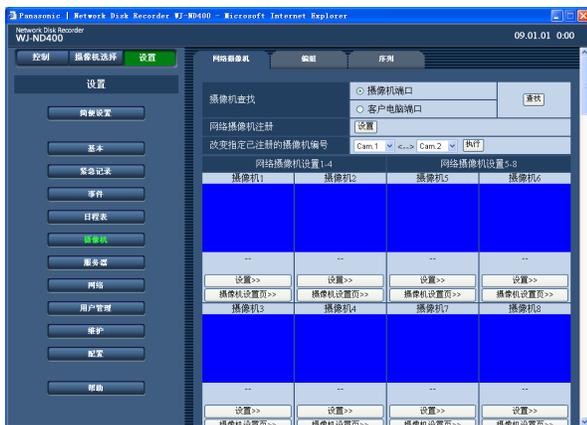
注：

- 注册所检测到的摄像机时，所有登录用户都会被强制退出。
- 摄像机注册过程中全部记录将会停止。
- 通过路由器连接在不同子网中的摄像机，不能被检测。
- 为了提高安全性能，在摄像机初始 IP 地址被更改时，根据型号的不同，摄像机只能在其电源接通的 20 分钟内被检测。详情请参见摄像机的使用说明书。
- 所注册摄像机的压缩方式将会自动被设置为“JPEG”或者“M-JPEG”。
- 选择“注册本机自动分配给所检测到的摄像机的 IP 地址。”时，请将连接摄像机端口的“子网掩码”设置为“255.255.255.0”。
- 自动分配 IP 地址时，网关应当与第 49 页的“自动摄像机检测和注册”部分的步骤 3 中选择的端口属于同一网段，否则由于型号不同，IP 地址不会自动被分配给摄像机。

- 注册摄像机的 IP 地址时，摄像机的 HTTP 端口将自动被设置为“80”。摄像机子网掩码和初始网关的值将被设置为与录像机相同的值。
- 点击 [执行] 按钮改变了摄像机的 IP 地址后，在摄像机检测结果窗口中检测到的摄像机 1-64 的选择框将会被打钩。
- 本录像机将会通过执行“开始 IP 地址”，将可用 IP 地址分配给所检测到的摄像机。但是，由于网络环境，例如使用 Windows XP 的防火墙功能等原因，分配给其它设备的 IP 地址可能会被分配给所检测到的摄像机。如果其它设备已经使用的 IP 地址被授予摄像机，请检查 IP 地址并且手动为摄像机指定一个 IP 地址。如果消息窗口显示没有可用 IP 地址，请检查设置并手动注册未使用的 IP 地址。
- 仅当录像机的“DHCP”被设置为“Off”时，才可以执行“开始 IP 地址”。

更改注册摄像机编号的顺序（4 画面显示）

- 1 点击 [摄像机] 按钮。
- 2 点击 [网络摄像机] 标签。
将会显示“网络摄像机”页。



- 3 从下拉菜单中选择想要交换的摄像机频道编号。
用于在 4 画面上显示的摄像机频道组合如下所示。Ch1 - Ch4, Ch5 - Ch8 ... Ch57 - Ch60, Ch61 - Ch64。
通过交换摄像机频道编号改变摄像机频道编号的顺序，可以更改摄像机频道的组合。
摄像机频道编号的顺序也应用于序列显示。

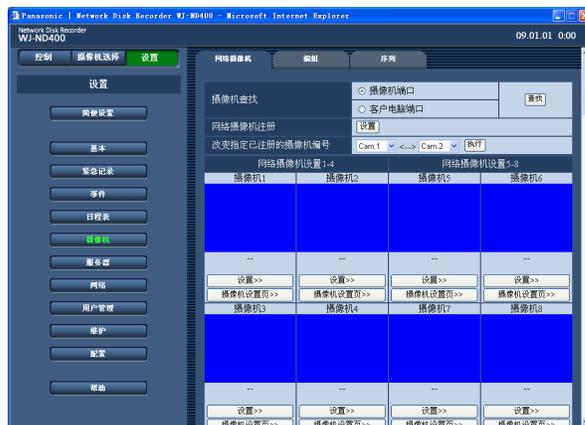
- 4 点击 [执行] 按钮。
将会互换摄像机频道编号。

重要：

- 当摄像机频道编号被更改时，将应用于以下设置。
- 紧急记录（第 34 页）
- 程序（第 43 页）
- 网络信息（第 82 页）

手动确认或更改摄像机的设置

- 1 点击 [摄像机] 按钮。
- 2 点击 [网络摄像机] 标签。
将会显示“网络摄像机”页。



关于“网络摄像机”页上的按钮的说明

[设置] 按钮：点击此按钮将会以清单形式显示摄像机的设置项目。

[设置 >>] 按钮：点击此按钮将会显示录像机的摄像机设置菜单。

[摄像机设置页 >>] 按钮：点击此按钮将会调出并显示摄像机的设置菜单。关于如何设置摄像机的进一步信息，请参见所连接的摄像机的使用说明书。

重要：

- 需要在“端口转发”页中将“端口转发”选择为“On”，才能调出摄像机的设置菜单。（第 63 页）
- 显示摄像机的设置菜单时不显示图像。
- 操作摄像机需要输入用户名和密码。

- 3 点击 [设置] 按钮或者点击要检查或更改其设置的摄像机的 [设置 >>] 按钮。

如下页的窗口所示将在点击 [设置] 按钮时显示“网络摄像机注册”窗口。

点击位于 [设置] 按钮上方的摄像机频道范围，显示摄像机频道不在当前页面的摄像机频道报警的设置页。



4 确认或者更改各个设置项目的设置。
请参见下面的“设置项目”。

5 点击 [设置] 按钮。

设置项目

■ 制造商

选择摄像机的生产厂商。
Panasonic (初始值) /Axis

■ 型 / 压缩

选择摄像机型号和图像压缩方式。
关于摄像机型号，请参见附件光盘上的“readme.txt”文件。
-- (初始值)

型 /JPEG

型 /M-JPEG

型 /MPEG-4

如果改变了图像压缩方式，实时图像传送速度和记录速度将会自动改变。更改图像压缩方式后，请重新设置实时图像传送速度和记录速度。(43 页)

- 将图像压缩方式从“MPEG-4”改为“JPEG”或者“M-JPEG”时，实时图像传送速度和记录速度将会被设置为“lips”。
- 从“JPEG”或者“M-JPEG”改变为“MPEG-4”时，它们将会被设置为“l-Frame”。
- 当同时更改图像压缩方式和其它设置时，它们将会被设置为“Off”。

■ 地址

输入摄像机地址。

■ 端口号

为摄像机设置 HTTP 端口号。可以使用 1 至 65535 的数字。

初始值：80

■ 编组

选择摄像机将要分配的编组 (G1 - G8)。

初始值：G1

■ 摄像机标题

设置将要在 [摄像机选择] 框中显示的摄像机标题等。

最多可输入 16 个除以下符号之外的字母数字字符。

! \$ % ' < = > @ [\] ^ _ { | } ~

■ 用户名

设置要访问和登录摄像机的用户名。

最多可输入 32 个字母数字字符。

■ 密码

设置访问和登录摄像机的用户密码。

最多可输入 32 个字母数字字符。

■ 时区

摄像机的时区将被显示出来。

GMT-12:00 至 GMT+13:00

初始值：GMT+8:00

注：

- 所注册的摄像机中断时，将会显示“CONNECT ERROR”的指示画面。在这种情况下，请将断开的摄像机的“型 / 压缩”设置选择为“--”，并且在“网络摄像机注册”窗口删除 IP 地址。
- 无法连接摄像机时，其原因将显示在缩略图显示区域。以下是显示文字及其说明。

显示	描述
CONNECT ERROR	与摄像机的通讯中断。
ATTEST ERROR	摄像机的用户验证失败。
DNS ERROR	服务器解析摄像机的地址失败。
CAMERA ERROR	来自摄像机的响应不正确。
PROXY (CONNECT) ERROR	连接代理服务器失败。
PROXY (DNS) ERROR	解析代理服务器的地址失败。
PROXY (CAMERA) ERROR	来自代理服务器的响应不正确。

编组

设置摄像机编组的标题。

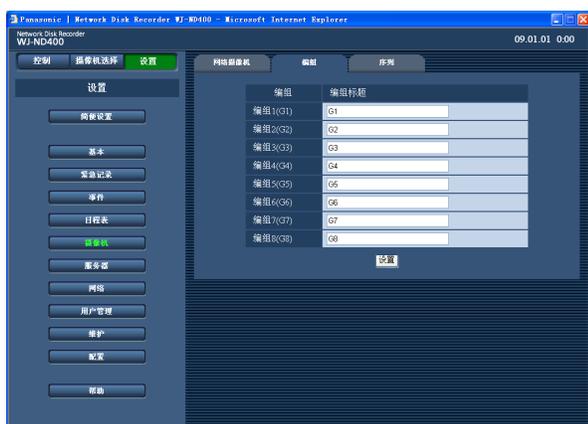
1 点击 [摄像机] 按钮。

2 点击 [编组] 标签。
将会显示“编组”页。

3 输入编组标题。

请参见下面的“设置项目”。

4 点击 [设置] 按钮。



设置项目

■ 编组标题

设置摄像机编组的标题。

最多可输入 16 个除以下符号之外的全角字符、半角英文字母或半角数字。

! \$ % ' < = > @ [¥] ^ _ ' { | } • ~

初始值：

编组 1 : G1

编组 2 : G2

| |

编组 8 : G8

序列

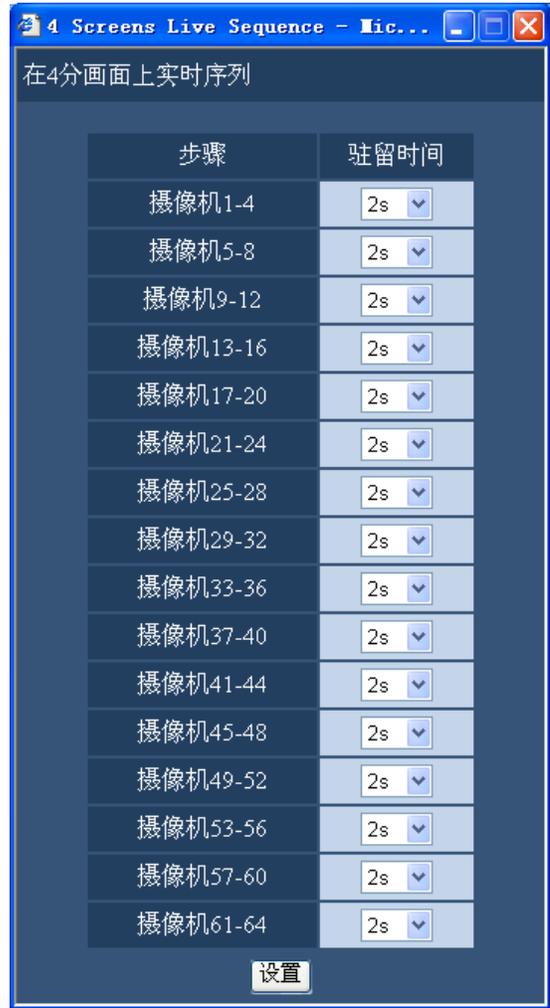
将会切换摄像机频道，摄像机图像将会按照事先设置的顺序依次显示。

1 点击 [摄像机] 按钮。

2 点击 [序列] 标签。
将会显示“序列”页。



3 设置各个项目。
请参见下一页的“设置项目”。
点击 [设置 >>] 按钮时，将会显示所选序列的详细设置窗口。



4 点击 [设置] 按钮。

注：

- 更改摄像机编号，可以改变 4 分画面上的序列显示的次序。（第 51 页）
- 当所分配摄像机频道的图像为 MPEG-4 格式时，将会跳过相应的序列步骤。

设置项目

■ 序列显示类型

为“序列显示类型”选择“1分画面”（单画面，初始值）或者“4分画面”。

■ 单画面实时序列

[摄像机]

从以下选择为各个步骤提供显示图像的摄像机频道。

--：将会跳过所选择的步骤。

Cam.1 - Cam.64：来自所选择的摄像机的频道将会在单画面上显示。

[预置位置]

输入一个预置位置（空白，1至256）。

如果未输入位置（空白），摄像机不移动到任何预置位置。

初始值：空白

[驻留时间]

从以下选择一个所选序列步骤的驻留时间。

2s（初始值）/3s/5s/10s/20s

■ 4分画面实时序列

[驻留时间]

从以下选择一个所选序列步骤的驻留时间。

2s（初始值）/3s/5s/10s/20s

服务器

NTP

参照 NTP 服务器，进行校准录像机的时间和日期的设置。

1 点击 [服务器] 按钮。

2 点击 [NTP] 标签。
将会显示“NTP”页。

3 设置各个项目。
请参见下面的“设置项目”。

4 点击 [设置] 按钮。



设置项目

■ 时间调整

选择“On”或“Off”（初始值），确定是否根据 NTP 服务器调整时间。

■ NTP 服务器地址

用 NTP 服务器调整时间时，请输入 NTP 服务器地址。

最多可输入 255 个字母数字字符（包括连接符 (-) 和句号 (.) 在内）。

注：

- 要输入服务器名称，必须为“DNS”选择“MANUAL（手动）”或“AUTO（自动）”。

重要：

- 如果将 DHCP 功能选择为“On”，且录像机与 NTP 服务器的时间与日期的相差超过 1 000 秒钟，“时间调整”功能有时不起作用。
- NTP 服务器功能
可以将录像机作为 NTP 服务器运行以供摄像机参考。在这种情况下，将摄像机的端口号设置为“123”。
关于如何设置摄像机的进一步信息，请参见所连接的摄像机的使用说明书。

FTP

从连接到录像机的摄像机向指定的 FTP 服务器传送图像。

1 点击 [服务器] 按钮。

2 点击 [FTP] 标签。

将会显示“FTP”页。

3 设置各个项目。

请参见下面的“设置项目”。

4 点击 [设置] 按钮。



设置项目

■ FTP 服务器地址

最多可输入 255 个字母数字字符（包括连接符 (-) 和句号 (.) 在内）。

注：

- 要输入服务器名称，必须为“DNS”选择“MANUAL（手动）”或“AUTO（自动）”。

■ 用户名

输入用户名（登录名称）以访问 FTP 服务器。
最多可以输入 32 个除“&”和空格以外的数字字母字符。

■ 密码

输入与用户名一起注册的密码。
最多可以输入 32 个除“&”和空格以外的数字字母字符。

■ 模式

选择把图像发送到 FTP 服务器的 FTP 模式。
用“动作（主动）”难以发送图像时，改为“被动”（初始值）。

使用定时器传送图像

进行以下设置以便定期传送实时图像。
进行设置以确定是否使用时间表把实时图像传送到 FTP 服务器（第 47 页）。

■ 服务器目录

输入目标服务器目录
最多可输入 255 个字母数字字符。可用的字符如下所列，但 (&* : <>? \ | ~ 空格除外)。
A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y
Z a b c d e f g h i j k l m n o p q r s t u v w x y z 0 1
2 3 4 5 6 7 8 9 ! # \$ % ' () + , - . / ; = @ [] ^ _ ' { }

■ 文件名

确定如何为要传送的图像文件命名。
选择“日期与时间库”（初始值）或者“序列号（流水编号）”。

■ 时间间隔

输入一个用于表示传送间隔的数字。

为传送间隔输入一个数字 (0.1 - 0.9 (间隔为 0.1 秒), 1 - 1440), 间隔的单位选择 “s” (秒) 或者 “m” (分)。

只有选择 “s”, 才可以输入 0.1 - 0.9 (0.1, 0.2, 0.3, 0.4, 0.5, 0.6, 0.7, 0.8, 0.9)。

初始值 : 1

■ 发送频道

选择要定期发送图像的摄像机频道。

所选摄像机频道的图像将被发送到 FTP 服务器。

空白 (初始值) / 全部 / 摄像机 1 至摄像机 64

注 :

- 当所选择摄像机频道的图像压缩方式被设置为 “MPEG-4” 时, 图像将不被传送。

■ 通过报警传送图像

进行下列设置, 以发送记录于报警发生位置的图像。

确定是否把记录于报警发生位置的图像用时间表发送到 FTP 服务器 (第 47 页)。

■ 服务器目录

输入目标服务器目录

最多可输入 255 个字母数字字符。可用的字符如下所列, 但 (&* : <>? \ | ~ 空格) 除外。

A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y
Z a b c d e f g h i j k l m n o p q r s t u v w x y z 0 1
2 3 4 5 6 7 8 9 ! # \$ % ' () + , - . / ; = @ [] ^ _ ' { }

■ 事件前记录

从以下选择事件前记录图像的传送持续时间。

Off/1s 至 10s (以 1 秒为间隔)

初始值 : Off

注 :

- 如果所选摄像机频道的图像压缩方式被设置为 “MPEG-4”, 要传送的图像可能不是按设置的记录持续时间记录的。

重要 :

- 如果将事件前记录的记录速度选择为 “Off”, 事件前记录图像将不会被传送。关于如何配置与事件前记录相关的设置的进一步信息, 请参见第 43 页。

■ 事件后记录

从以下选择事件后记录图像的传送持续时间。

Off/1 秒) 10 秒 (以 1 秒为间隔)

初始值 : 5s

注 :

- 如果所选摄像机频道的图像压缩方式被设置为 “MPEG-4”, 要传送的图像可能不是按设置的记录持续时间记录的。

■ 改变 (篡改) 检测

选择 “On” 或者 “Off” (初始值), 确定是否使用阅读器软件在要传送的图像上添加篡改检出码。

注 :

- 可以通过紧急记录将记录图像传送到 FTP 服务器。
关于要传送的记录图像的信息如下:
摄像机频道 : 以紧急记录方式记录图像的摄像机频道
所传送图像 : 从紧急记录开始, 在 “事件后记录” 中设置的那段时间的记录图像。
目标服务器目录 : 在 “FTP” 页中为 “使用定时器传送图像” 的 “服务器目录” 指定的目录

邮件

进行与报警邮件和警告邮件相关的设置。

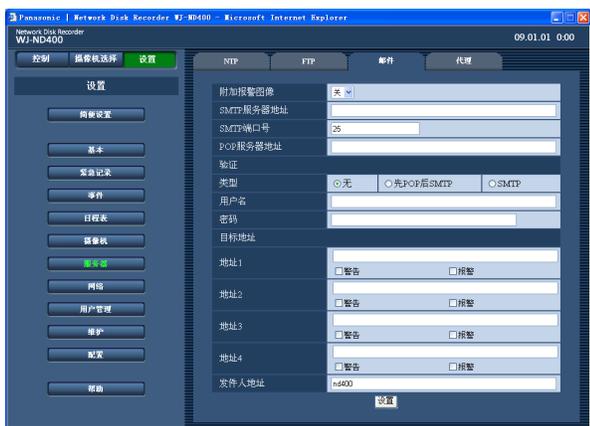
1 点击 [服务器] 按钮。

2 点击 [邮件] 标签。
将会显示“邮件”页。

3 设置各个项目。

请参见下面的“设置项目”。

4 点击 [设置] 按钮。



设置项目

■ 附加报警图像

选择“开”或“关”（初始值），确定是否在事件发生时在要发送的电子邮件上附加图像。

注：

- 如果发生事件位置上的摄像机的图像压缩方式为“MPEG-4”，将不会添加该图像。
- 如果事件记录的记录速度被设置为“关”，即使附加报警图像选择为“开”也不会添加该图像。

■ SMTP 服务器地址

输入一组从 1 至 65535 之间的数字作为 SMTP 端口号。
最多可输入 255 个字母数字字符（包括连接符 (-) 和句号 (.) 在内）。

注：

- 要输入服务器名称，必须为“DNS”选择“MANUAL（手动）”或“AUTO（自动）”。

■ SMTP 端口号

输入一组从 1 至 65535 之间的数字作为 SMTP 端口号。

初始值：25

■ POP 服务器地址

输入 IP 地址或用来发送电子邮件的 POP 服务器的名称。

最多可输入 255 个字母数字字符（包括连接符 (-) 和句号 (.) 在内）。

注：

- 要输入服务器名称，必须为“DNS”选择“MANUAL（手动）”或“AUTO（自动）”。

验证

■ 类型

从以下选择发送电子邮件的验证类型。

无（初始值） / 先 POP 后 SMTP（POP before SMTP） / SMTP（简单邮件传输协议）

■ 用户名

输入验证所需的用户名(登录名称)。

最多可输入 32 个字母数字字符。可用的字符如下所列，但“&”和空格除外。

A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y
Z a b c d e f g h i j k l m n o p q r s t u v w x y z 0 1
2 3 4 5 6 7 8 9 ! # \$ % ' () * + , - . / : ; < = > ? @ [\] ^ _ { | } ~

■ 密码

为注册的用户名添加密码。

最多可输入 32 个字母数字字符。可用的字符如下所列，但“&”和空格除外。

A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y
Z a b c d e f g h i j k l m n o p q r s t u v w x y z 0 1
2 3 4 5 6 7 8 9 ! # \$ % ' () * + , - . / : ; < = > ? @ [\] ^ _ { | } ~

目标地址(收件人地址)

■ 地址 1 - 地址 4

输入报警邮件和警告邮件收件人的邮件地址。最多可以登记 4 个收件人地址。在选择框中打钩，确定发送邮件的类型。

最多可输入 255 个字母数字字符(包括连接符(-)、句号(.)、@ 和下划线在内)。

■ 发件人地址

输入发件人的邮件地址。输入的邮件地址将会显示在接收邮件的发件人(“From”栏)行中。

最多可输入 127 个字母数字字符(包括连接符(-)、句号(.)、@ 和下划线在内)。

初始值：nd400

代理

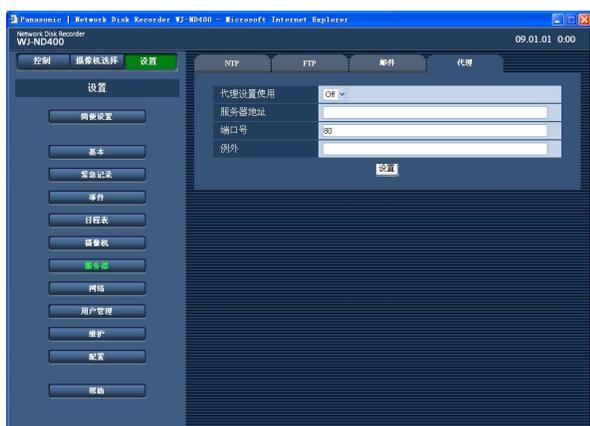
使用代理服务器进行配置。

1 点击 [服务器] 按钮。

2 点击 [代理] 标签。
将会显示“代理”页。

3 设置各个项目。
请参见下面的“设置项目”。

4 点击 [设置] 按钮。



设置项目

■ 代理设置使用

选择“On”或者“Off”（初始值），确定是否使用代理服务器。

如果选择“On”，请配置“服务器地址”、“端口号”和“例外”的设置。

■ 服务器地址

输入一个代理服务器地址。

要输入服务器名称，必须为“DNS”选择“MANUAL（手动）”或“AUTO（自动）”。

最多可输入 255 个字母数字字符（包括连接符 (-) 和句号 (.) 在内）。

■ 端口号

输入代理服务器端口号。

初始值：80

■ 例外

指定不使用代理服务器的摄像机。输入网络摄像机的设置地址。

最多可输入 128 个字母数字字符包括星号 (*) 和句号 (.) 在内。

注：

- 指定多个地址时，请在地址之间插入分号 (;) 将其分开。输入“*”，检查所有数字。

网络

基本

配置录像机的网络设置。

1 点击 [网络] 按钮。

2 点击 [基本] 标签。

将会显示“网络”中的“基本”页。



3 设置各个项目。

请参见下一页的“设置项目”。

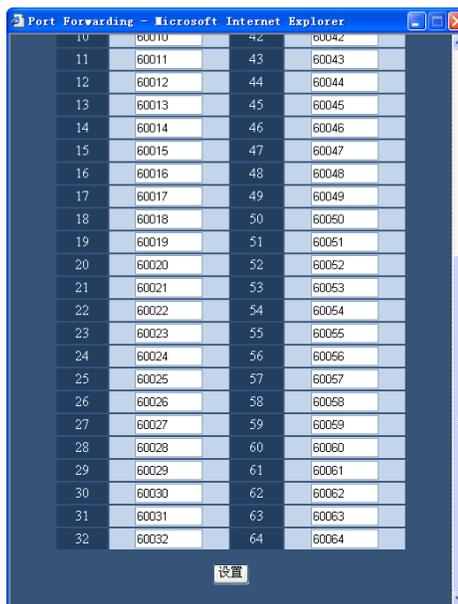
配置端口转发设置时，到步骤 5。

配置静态路由时，到步骤 7，然后按照步骤进行。

4 点击 [设置] 按钮。

5 点击“端口转发”中的 [设置 >>] 按钮。

将会显示“端口转发”窗口。



6 设置端口号，然后点击 [设置] 按钮。

“端口转发”窗口将会关闭。

- 7** 点击“静态路由”的[设置 >>]按钮。
将会显示“静态路由”窗口。



- 8** 设置各个项目。
关于设置项目的进一步信息，请参见第 66 页。

- 9** 点击[设置]按钮。

设置项目

■ NW 连接失效检测

选择“On”或“Off”（初始值），打开或者关闭连接到录像机后面板上的摄像机 / 客户电脑端口的网络线路的断开检测。

■ 带宽控制

从以下设置最大传送速度。

无限制（初始值）/32kbps/64kbps/128kbps/256kbps/
512kbps/1024kbps/2Mbps/5Mbps/10Mbps

实时图像以 MPEG-4 格式传送时带宽将不被控制。

■ 端口转发

选择“On”或者“Off”，确定是否设置端口转发。设置为“On”时，点击[设置 >>]按钮。

■ HTTP 端口号

指定用于从录像机传送图像的 HTTP 端口号。可以使用 1 至 65535 之间的数字。一般情况下指定“80”。

注：

- 根据局域网或因特网服务供应商的网络设置，如果 http 端口号已经变更，网络通讯可能无法建立。在此情况下，请咨询网络管理员。

以下端口号和用于 FTP 端口、位置报警设置和端口转发的端口号不能用于 HTTP 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

指定 FTP 端口号。可以使用 1 至 65535 之间的数字。

一般情况下指定“21”。

以下端口号和用于 HTTP 端口、位置报警设置和用于端口转发的端口号不能用于 FTP 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

网络设置 - 摄像机端口 / 客户电脑端口

■ DHCP

选择“On”或“Off”（初始值），确定是否使用 DHCP 服务器。

从 DHCP 服务器获取 IP 地址、子网掩码和网关地址时，选择“On”。手动输入上述地址时，设置为“Off”。

■ IP 地址 *1

当“DHCP”选择了“Off”时，输入一个 IP 地址。

■ 子网掩码 *1

当“DHCP”选择了“Off”时，根据网络配置输入子网掩码。

■ 默认网关 *1

当“DHCP”选择了“Off”时，根据网络环境输入网关地址。

■ 网络速度

可以使用以下网络速度。

Auto（自动，初始值）/1000M-Full（全双工）/
100M-Full（全双工）/100M-Half（半双工）/
10M-Full（全双工）/10M-Half（半双工）

网络设置 - 维修端口

■ IP 地址 *1

输入一个 IP 地址。

■ 子网掩码 *1

输入一个子网掩码。

■ 静态路由

确定是否使静态路由生效。点击[设置 >>]按钮，配置静态路由设置。

DNS 设置

■ DNS

选择“MANUAL（手动）”或“AUTO（自动）”，使 IP 地址查找能通过主机名用 DNS 来进行。不使用 DNS 时，选择“Off”（初始值）。

仅当为“DHCP”选择为“On”时，才能选择“AUTO（自动）”（使用 DHCP 服务器）。（第 63 页）

不论“DHCP”如何设置（是否使用 DHCP 服务器），“MANUAL（手动）”都可用。

为 DNS 选择了“MANUAL（手动）”时，请输入“主要服务器地址”和“次要服务器地址”内的 DNS 服务器地址。

■ 主要服务器地址

输入主要 DNS 服务器的 IP 地址。

■ 次要服务器地址

输入次要 DNS 服务器的 IP 地址。

■ 域名

输入摄像机的域名。（初始值：localdomain）

最多可输入 255 个字母数字字符（包括连接符（-）和句号（.）在内）。

域名的第一个字符应当为字母。

*1 关于初始设置，请参见第 11 页。

重要：

- 各个端口的网络设置（IP 地址等）应当配置在不同的子网。
 - 如果将“DHCP”选择为“On”，且将“SD 记忆卡记录”选择为除“Off”以外的任何帧速率，录像机启动时将数据写入 SD 记忆卡的要求将会失败。这种错误将会在 DHCP 服务器响应缓慢时发生。不过一旦从 DHCP 服务器获得地址，向 SD 记忆卡写入数据的请求将会被接受。
-

端口转发

■ 端口转发

选择“On”（初始值）或者“Off”，确定是否设置端口转发。

■ 端口号

如果将“端口转发”设置为“On”，请在 1 至 65525 的数字范围内设置各个摄像机的端口号。

摄像机 1: 60001（初始值）至摄像机 64: 60064

以下端口号不能用于 HTTP 端口、FTP 端口、位置报警设置和端口转发：

20、21、23、25、42、53、67、68、69、79、80、105、110、123、161、162、546、547、995、10001、10002、10003、10004、10005、10006、10007

静态路由

■ 静态路由设置

选择“On”或者“Off”（初始值），确定是否使静态路由生效。

根据本产品的网络连接环境配置此设置。

■ 地址

输入收件人地址。

以下值不能使用：

广播地址、回路地址、D类地址、E类地址、“0.0.0.0”、“255.255.255.255”，以及任何用于摄像机端口、客户电脑端口、维修端口的地址。

■ 子网掩码

输入目标子网掩码。

以下值不能使用：

广播地址、回路地址、D类地址、E类地址、“0.0.0.0”、“255.255.255.255”，以及任何用于摄像机端口、客户电脑端口、维修端口的地址。

■ 网关

输入目标网关。

以下值不能使用：

广播地址、回路地址、D类地址、E类地址、“0.0.0.0”、“255.255.255.255”和任何用于摄像机端口、客户电脑端口、维修端口的地址，以及任何地址属于其它子网中的摄像机端口、客户电脑端口和维修端口。

DDNS

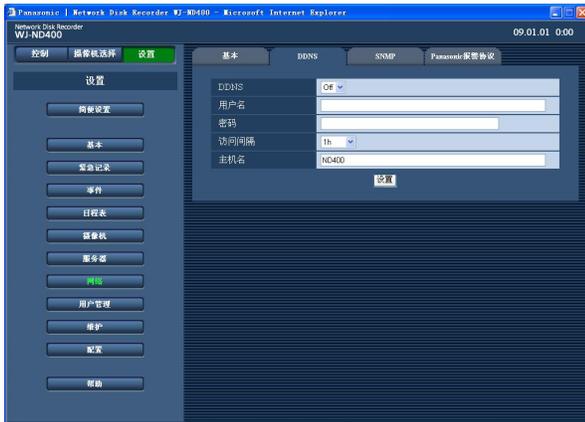
进行使用 DDNS（动态域名系统）的设置。

1 点击 [网络] 按钮。

2 点击 [DDNS] 标签。
将会显示“DDNS”页。

3 设置各个项目。
请参见下面的“设置项目”。

4 点击 [设置] 按钮。



设置项目

■ DDNS

选择“On”或者“Off”（初始值），确定是否使用 DDNS。

■ 用户名

输入注册在 DDNS 内的用户名。
最多可输入 32 个字母数字字符。可用的字符如下所列：

A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y
Z a b c d e f g h i j k l m n o p q r s t u v w x y z 0 1
2 3 4 5 6 7 8 9 ! # \$ % ' () * + , - . / : ; < = > ? @ [\] ^ _ ' { | } ~

■ 密码

输入与所输入的用户名相应的密码。
最多可输入 32 个字母数字字符。可用的字符如下所列：

A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y
Z a b c d e f g h i j k l m n o p q r s t u v w x y z 0 1
2 3 4 5 6 7 8 9 ! # \$ % ' () + , - . / : ; < = > ? @ [\] ^ _ ' { | } ~

■ 访问间隔

从以下选择间隔以更新 DDNS。
10min/30min/1h（初始值）/6h/24h

■ 主机名

输入注册在 DDNS 内的主机名。
最多可输入 255 个字母数字字符（包括连接符(-)和句号(.)在内）。

初始值：ND400

SNMP

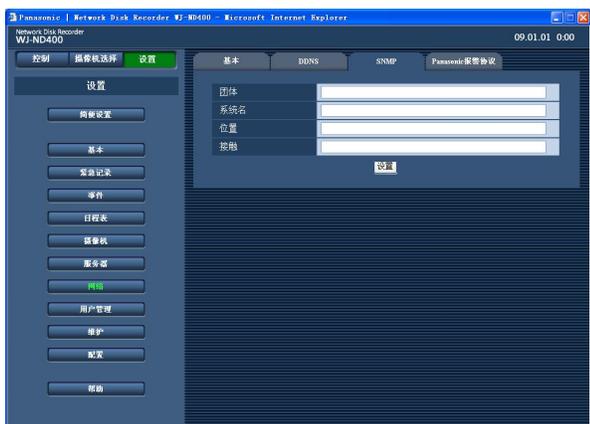
进行使用 SNMP（简单网络管理协议）时的设置。通过连接 SNMP 管理器对录像机的状态检验等进行设置。

1 点击 [网络] 按钮。

2 点击 [SNMP] 标签。
将会显示“SNMP”页。

3 设置各个项目。
请参见下面的“设置项目”。

4 点击 [设置] 按钮。



设置项目

■ 团体

用字母数字字符输入用于 SNMP 团体的名称
最多可输入 32 个字母数字字符。可用的字符如下所列：

A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y
Z a b c d e f g h i j k l m n o p q r s t u v w x y z 0 1
2 3 4 5 6 7 8 9 ! # \$ % ' () * + , - . / : ; < = > ? @ [\] ^ _ { | } ~

■ 系统名

用字母数字字符输入系统名，以通过 SNMP 系统管理摄像机，例如 No1。
最多可输入 255 个字母数字字符。

■ 位置

用字母数字字符输入位置名（摄像机的安装位置），
例如 2F。
最多可输入 255 个字母数字字符。

■ 接触（联系地址）

输入录像机管理员的联系方式（邮件地址等）。
最多可输入 255 个字母数字字符。

Panasonic 报警协议

进行向事先注册的电脑（地址）通知事件发生（或者出错信息）的设置。

最多可以登记到 4 个收件人地址。

需要使用专用软件才能接收事件发生（或者出错信息）时的通知并且显示通知内容。

* 关于专用软件，请参见附件光盘上的“readme.txt”文件。

1 点击 [网络] 按钮。

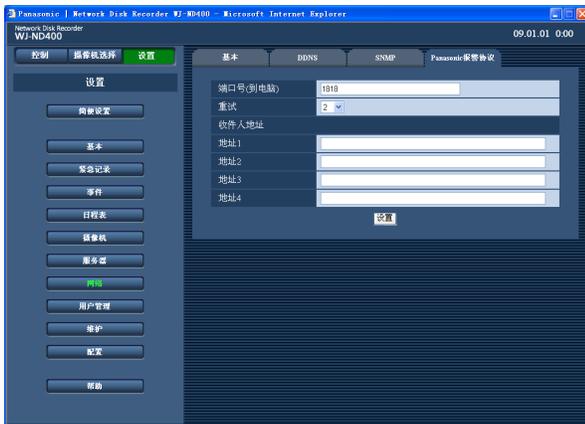
2 点击 [Panasonic 报警协议] 标签。

将会显示“Panasonic 报警协议”页。

3 设置各个项目。

请参见下面的“设置项目”。

4 点击 [设置] 按钮。



设置项目

■ 端口号 (到电脑)

输入用于 Panasonic 报警协议的端口号。

初始值：1818

■ 重试

设置向电脑传送的重试次数。

1 - 30

初始值：2

收件人地址

■ 地址 1 至地址 4

输入收件人的电脑地址。输入地址 1 至地址 4 的 IP 地址或者主机名。

最多可输入 255 个字母数字字符（包括连接符(-)、句号(.)和下滑线在内）。

注：

- 要输入主机名称，必须为“DNS”选择“MANUAL（手动）”或“AUTO（自动）”。

用户管理

配置从电脑访问录像机时所需的用户验证 / 主机验证。
可以通过注册用户和主机 (电脑) 限制从用户或主机 (电脑) 访问录像机。

基本

确定是否使用用户验证和主机验证。

1 点击 [用户管理] 按钮。

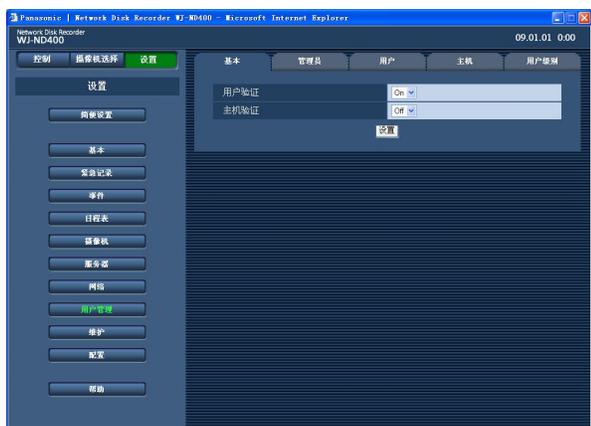
2 点击 [基本] 标签。

将会显示“用户管理”中的“基本”页。

3 设置各个项目。

请参见下面的“设置项目”。

4 点击 [设置] 按钮。



设置项目

■ 用户验证

选择“On” (初始值) 或者“Off”，确定是否对用户进行验证。

■ 主机验证

选择“On” 或者“Off” (初始值)，确定是否对主机进行验证。

未注册主机时不能选择“On”。请事先在“主机”页配置设置。(74 页)

管理员

配置录像机管理员的设置。

1 点击 [用户管理] 按钮。

2 点击 [管理员] 标签。
将会显示“管理员”页。



3 设置各个项目。

请参见下面的“设置项目”。

4 点击 [设置] 按钮。

重要：

- 仅当以管理员登录时才能配置管理员设置。
- 未更改初始密码访问录像机时，将会显示建议更改密码的弹出窗口。

设置项目

■ 管理员名

可以编辑管理员的名字。

初始值：ADMIN

输入 5 至 14 个字母数字字符作为管理员名。

■ 新密码

再输入新密码

输入密码。

输入 5 至 8 个字母数字字符。

请设置独一无二的密码，不要使用容易被第三方猜到的密码。请勿忘记所设密码。

为了提高安全性能，请定期更改密码。

■ 等级

将会显示管理员的操作等级。管理员的操作等级是“LV1”，不能更改。

“LV1”的可操作功能可以在“用户级别”页中设置 (76 页)。

■ 访问优先权

在多个用户同时访问录像机的情况下，将会显示操作录像机的优先级别。管理员的优先级别为“0（最高）”并且不能更改。

■ 默认屏幕

从以下选择开机后就显示的图像的摄像机频道。

Cam.1（初始值）至 Cam.64/Cam.1 - 4/Cam.5 - 8 …

Cam.61 - 64/Seq（依次显示）

Cam.1 至 Cam.64：将会在 1 分画面上显示来自摄像机频道的实时图像。

Cam.1 - 4 … Cam.61 - 64：将会在 4 分画面上显示来自摄像机频道的实时图像。

Seq（依次显示）：依次显示图像。

■ 摄像机划分

将会显示各个摄像机频道的操作功能。管理员的摄像机分区设置为“观看与操作”并且不能改变。

用户

配置用户设置(改变用户名和密码, 访问优先权等)
最多可以注册 32 个用户。

1 点击 [用户管理] 按钮。

2 点击 [用户] 标签。
将会显示“用户”页。

3 设置各个项目。
请参见下面的“设置项目”。

4 点击 [注册] 按钮。

5 要注册其他用户请重复 3 - 4 的步骤。

6 完成用户注册后, 点击 [设置] 按钮。



设置项目

■ 用户名

输入用户名。
输入 5 至 14 个字母数字字符。

■ 密码

输入密码。
输入 5 至 8 个字母数字字符。
请设置独一无二的密码, 不要使用容易被第三方猜到的密码。请勿忘记所设密码。
为了提高安全性能, 请定期更改密码。

■ 等级

从下述选择用户等级。
各等级的可操作功能可以在“等级”菜单里设置。
(第 76 页)
LV1 (初始值) / LV2 / LV3 / LV4

■ 访问优先权

在多个用户同时访问录像机的情况下为所选用户选择操作录像机的优先级别(1 (最高)至 16 (最低))。
初始值: 1

■ 默认屏幕

从以下选择开机后就显示的图像的摄像机频道。
Cam.1 (初始值) 至 Cam.64/Cam.1 - 4/Cam.5 - 8 ...
Cam.61 - 64/Seq (依次显示)
Cam.1 至 Cam.64: 将会在 1 分画面上显示来自摄像机频道的实时图像
Cam.1-4 至 Cam.61-64: 将会在 4 分画面上显示来自摄像机频道的实时图像。
Seq (依次显示): 图像将按顺序依次显示。

■ 摄像机划分

确定各个摄像机频道的操作功能。
观看与操作 (初始值): 既可以显示摄像机的实时 / 记录图像也可以控制摄像机。
观看: 可以显示摄像机的实时 / 记录图像但是不能控制摄像机。
--: 既不能显示摄像机的实时 / 记录图像也不能控制摄像机。

重要:

• 注册、编辑或者删除用户设置后, 请勿忘记点击 [设置] 按钮应用设置。

注：

- 即使点击了[注册]按钮，其他登录用户也不会被退出。

编辑用户设置

1 编辑用户设置

2 点击[用户]标签。

将会显示“用户”页。

3 在“用户编辑/删除”框中输入选择一个要进行编辑的用户名。



4 点击[编辑]按钮。

将会显示“用户编辑”窗口。



5 设置各个项目。

6 点击[注册]按钮。

7 点击[设置]按钮。

“用户编辑”窗口将会关闭。

删除用户设置

1 点击[用户管理]按钮。

2 点击[用户]标签。

将会显示“用户”页。

3 在“用户编辑/删除”框中输入选择一个要删除的用户名。

4 选择[删除]按钮。

5 点击[设置]按钮。

重要：

- 点击[设置]按钮后，设置将会被应用，包括点击[设置]按钮的所有登录用户都会被强制退出。

主机

注册通过网络访问录像机的电脑（主机）。
最多可以注册 32 台主机。

1 点击 [用户管理] 按钮。

2 点击 [主机] 标签。
将会显示“主机”页。

3 设置各个项目。
请参见下面的“设置项目”。

4 点击 [设置] 按钮。



设置项目

■ 主机 IP 地址

输入一个 IP 地址。
输入 4 组半角数字 (0 至 255)。

注：

- 输入“*”，检查所有数字。“0.0.0.0.”与“*.*.*.*”不能注册。

■ 等级

从下述选择用户等级。
各等级的可操作功能可以在“等级”菜单里设置。
(第 76 页)
LV1 (初始值) / LV2 / LV3 / LV4

■ 访问优先权

在多个用户同时访问录像机的情况下将会显示操作录像机的优先级别。
初始值：1

■ 默认屏幕

从以下选择摄像机频道，然后登录并显示其图像。
Cam.1 (初始值) 至 Cam.64 / Cam.1 - 4 / Cam.5 - 8 ...
Cam.61 - 64 / Seq (依次显示)

Cam.1 至 Cam.64：将会在 1 分画面上显示来自摄像机频道的实时图像。
Cam.1 - 4 / Cam.61 - 64：将会在 4 分画面上显示来自摄像机频道的实时图像。
Seq (依次显示)：依次显示图像。

■ 摄像机划分

确定各个摄像机频道的操作功能。
观看与操作 (初始值)：既可以显示摄像机的实时 / 记录图像也可以控制摄像机。
观看：可以显示摄像机的实时 / 记录图像但是不能控制摄像机。
--：既不能显示摄像机的实时 / 记录图像也不能控制摄像机。

重要：

- 注册、编辑或者删除主机设置后，请勿忘记点击 [设置] 按钮应用设置。

注：

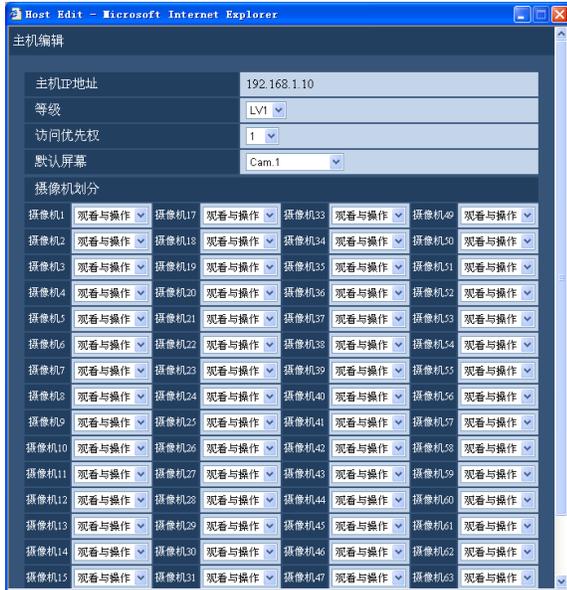
- 即使点击了 [注册] 按钮，其他登录用户也不会被退出。

编辑主机设置

- 1 点击 [用户管理] 按钮。
- 2 点击 [主机] 标签。
将会显示“主机”页。
- 3 在“主机编辑 / 删除”框中输入选择一个要进行编辑的主机名。



- 4 点击 [编辑] 按钮。
将会显示“主机编辑”窗口。



- 5 设置各个项目。

- 6 点击 [注册] 按钮。

- 7 点击 [设置] 按钮。

删除主机设置

- 1 点击 [用户管理] 按钮。
- 2 点击 [主机] 标签。
将会显示“主机”页。
- 3 在“主机编辑 / 删除”框中输入选择一个要删除的主机名。
- 4 选择 [删除] 按钮。
- 5 点击 [设置] 按钮。

重要：

- 点击 [设置] 按钮后，设置将会应用并且所有登录用户，包括点击 [设置] 按钮的用户都会被强制退出。

用户级别

为每个用户指定级别 (LV1/LV2/LV3/LV4)，以限制其可操作的功能。

1 点击 [用户管理] 按钮。

2 点击 [用户级别] 标签。

将会显示“用户级别”页。

3 设置各个项目。

4 点击 [设置] 按钮。



注：

- 初始设置中的用户等级的各个参数如下：
LV1：可以进行所有操作（管理员）
LV2：可以显示录像机的设置和访问日志，并且可以复位报警
LV3：可以监视实时图像或者回放记录图像
LV4：可以监视实时图像。

以下功能可以根据用户等级进行限制。

功能	设置	描述
设置	选择 *1*2/ 未选择 *3*4	在以下页中可以显示设置菜单并编辑设置菜单中的设置：“基本”、“紧急记录”、“事件”、“时间表”和“配置”
简便设置	选择 *1/ 未选择 *2*3*4	可以编辑“简便设置”页中的设置。
摄像机	选择 *1/ 未选择 *2*3*4	可以编辑“摄像机”页中的设置。
服务器	选择 *1*2/ 未选择 *3*4	可以编辑“服务器”页中的设置。
网络	选择 *1*2/ 未选择 *3*4	可以编辑“网络”页中的设置。
用户管理	选择 *1/ 未选择 *2*3*4	可以编辑“用户管理”页中的设置。
维护	选择 *1/ 未选择 *2*3*4	可以编辑“维护”页中的设置。
摄像机控制	选择 *1*2*3/ 未选择 *4	可以旋转（水平 / 俯仰）摄像机。
出错日志状态	选择 *1*2/ 未选择 *3*4	可以显示出错日志。（请参见使用说明书 操作篇(PDF)。）
访问日志状态	选择 *1*2/ 未选择 *3*4	可以显示访问日志。（请参见使用说明书 操作篇(PDF)。）
事件日志状态	选择 *1*2*3/ 未选择 *4	可以显示事件日志。（请参见使用说明书 操作篇(PDF)。）

功能	设置	描述
网络日志状态	选择 *1*2/ 未选择 *3*4	可以显示网络日志。(请参见使用说明书 操作篇(PDF)。)
报警复位	选择 *1*2/ 未选择 *3*4	可以取消报警动作。(请参见使用说明书 操作篇(PDF)。)
错误复位	选择 *1*2/ 未选择 *3*4	可以取消事件动作。(请参见使用说明书 操作篇(PDF)。)
报警挂起(暂停)	选择 *1*2/ 未选择 *3*4	可以挂起报警动作。(请参见使用说明书 操作篇(PDF)。)
复制	选择 *1/ 未选择 *2*3*4	可以手动复制记录图像。(请参见使用说明书 操作篇(PDF)。)
手动记录操作	选择 *1*2/ 未选择 *3*4	可以开始和停止手动记录。
回放操作	选择 *1*2*3/ 未选择 *4	可以回放记录图像。

*1 LV1 初始设置

*2 LV2 初始设置

*3 LV3 初始设置

*4 LV4 初始设置

注：

- 在“快速”、“摄像机”、“服务器”、“网络”、“用户管理”或“维护”选择框中打钩时，“设置”选择框将会被自动打钩。
- 反之，在“设置”选择框中打钩，“快速”、“摄像机”、“服务器”、“网络”、“用户管理”或“维护”选择框中却不会被打钩。

维护

可以检查录像机和网络的状态，及进行与硬盘有关的设置。

产品信息

将会显示软件和硬件的版本、MAC 地址、序列号(流水编号)、录像机的内部温度和扩展装置的软件版本。

1 点击 [维护] 按钮。

3 检查各个项目。

关于各个项目的信息，请参见“产品信息”表。

2 点击 [产品信息] 标签。

将会显示“产品信息”页。



产品信息

项目	描述
版本信息	
软件版本 1	显示软件版本 1。
软件版本 2	显示软件版本 2。
硬件版本	显示硬件版本。
扩展装置的软件版本	
Ext1 至 5	显示扩展装置 1 至 5 的软件版本。
MAC 地址	
摄像机端口	显示摄像机端口的 MAC 地址。
客户电脑端口	显示客户电脑端口的 MAC 地址。
维修端口	显示维修端口的 MAC 地址。
序列号	显示录像机的序列号(流水编号)。
内部温度	
当前温度	显示当前录像机内部的温度。
最高温度	显示从录像机初次电源接通以来到目前为止的内部最高温度。

硬盘信息

将会显示录像机或者扩展装置 (EXT1 至 5) 中的硬盘原始容量和可用容量, 以及各个记录区域的容量。还可以检查记录在硬盘上的图像时间范围和硬盘的寿命时间 (计时器)。

1 点击 [维护] 按钮。

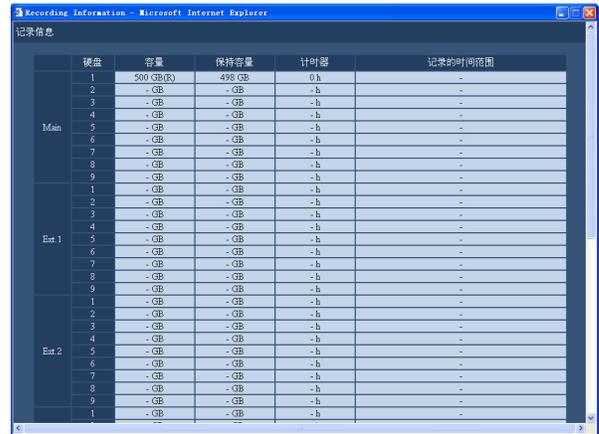
2 点击 [硬盘信息] 标签。
将会显示“硬盘信息”页。



3 检查各个项目。
关于各个项目的信息, 请参见“硬盘信息”表。

4 点击“记录信息”中的 [显示] 按钮。

将会显示“记录信息”窗口, 显示各个硬盘的硬盘容量和可用剩余容量, 以及记录在各个硬盘上的图像时间范围。



5 检查各个项目。
关于各个项目的信息, 请参见“记录信息”表。

硬盘信息

项目	描述
记录信息	点击 [显示] 按钮后, 将会显示“记录信息”窗口, 并且显示各个硬盘容量和可用剩余容量以及各个硬盘上的图像时间范围。 在 RAID 5 或 RAID 6 模式下操作时, 硬盘信息请参见“硬盘 1”。
操作模式	显示录像机的操作模式。 单项模式 /RAID5 模式 /RAID6 模式
总容量	显示全部硬盘的总容量。
通常记录区域	显示通常记录区域的容量 (手动记录和时间表记录的记录区)。
事件记录区域	显示事件记录区域的容量 (紧急记录和事件后记录的记录区)。
事件前记录区域	显示事件前记录区域的容量 (事件前记录的记录区)。
复制区域	显示复制区域的可用容量。
未定义	显示未指定记录区域的容量。
硬盘信息	显示录像机和扩展装置上各个硬盘的容量和格式化区域。 <ul style="list-style-type: none">• 在 RAID 5 或 RAID 6 模式下操作时, 容量信息请参见“硬盘 1”。• 将会显示以下关于格式化区域的信息。<ul style="list-style-type: none">通常 *: 格式化为通常记录区域的硬盘。事件 *: 格式化为事件记录区域的硬盘。事件前 *: 格式化为事件前记录区域的硬盘。复制 *: 格式化为复制区域的硬盘。移除: 由于发生错误而被从运行中已被隔离的硬盘。错误: 格式化过程中发生错误的硬盘。通常 - 旧: 使用其它 ND400 格式化为通常记录区域的硬盘。 (仅可回放。不能记录。)事件 - 旧: 使用其它 ND400 格式化为事件记录区域的硬盘。 (仅可回放。不能记录。)通常前 - 旧: 使用其它 ND400 格式化为事件前记录区域的硬盘。 (仅可回放。不能记录。)复制 - 旧: 使用其它 ND400 格式化为复制区域的硬盘。 (仅可回放。不能复制。)* 表示记录顺序。• 硬盘容量的 (R) 标记表示硬盘用于记录。
事件前记录区域信息	显示各摄像机频道的事件前记录区域容量。

记录信息

项目	描述
容量	将会显示硬盘的容量。
保持容量	显示硬盘的剩余容量。 <ul style="list-style-type: none">• 显示的剩余容量中将不包括数据管理所需要的容量，因此显示的剩余容量比实际上的稍少。• 将不会显示事件前记录区域的可用容量。
计时器	显示硬盘的已工作时间。
记录的时间范围	显示所记录图像的时间范围。 不会显示事件前记录区域上的记录图像的时间范围。

网络信息

显示所连接设备的 IP 地址、网络速度、登录用户的数量等网络信息。

1 点击 [维护] 按钮。

3 检查各个项目。

关于各个项目的信息，请参见“网络信息”表。

2 点击 [网络信息] 标签。

将会显示“网络信息”页。



网络信息

项目	描述
网络信息	
地址	显示录像机的各端口信息和所连接设备的 IP 地址。 摄像机通过代理服务器连接时，会将代理服务器的 IP 地址显示为摄像机的 IP 地址。
网络速度	将会显示网络速度设置。
登录用户	
用户	显示登录用户的数量。
FTP 用户的编号 (数量)	将会显示通过 FTP 访问的登录用户数。

硬盘

配置录像机的硬盘可用容量即将用完时的设置。

1 点击 [维护] 按钮。

2 点击 [硬盘] 标签。
将会显示“硬盘”页。

3 设置各个项目。

请参见下面的“设置项目”。

4 点击 [设置] 按钮。



设置项目

硬盘结束模式

■ 通常记录区域

当通常记录区域的硬盘容量用完时，新数据覆盖旧数据后保存。

■ 事件记录区域

确定事件记录区域即将用完时要采取的动作。

Continue (初始值)：当事件记录区域的可用硬盘容量用完时，新数据覆盖旧数据后保存。

Stop：容量耗尽时记录将会停止。

■ 复制区域

确定复制区域即将用完时要采取的动作。

Continue：当复制区域的可用硬盘容量用完时，新数据覆盖旧数据后保存。

Stop (初始值)：容量耗尽时复制将会停止。

硬盘容量警告

■ 通常记录区域

选择一个剩余容量的设置值，当通常记录区域的剩余容量达到该设置值时将会发出警告。

Off (初始值) / 1% - 10%

■ 事件记录区域

选择一个剩余容量的设置值，当事件记录区域的剩余容量达到该设置值时将会发出警告。

Off (初始值) / 1% - 10%

■ 复制区域

选择一个剩余容量的设置值，当复制区域的剩余容量达到该设置值时将会发出警告。

Off / 1% - 10% (初始值)

计时器警告

选择一个已工作时间，当硬盘的已工作时间（计时器）达到该设置值时将会发出警告。

10000h / 20000h (初始值) / 30000h

在硬盘上删除记录图像

删除图像有 2 种方法：自动删除和手动删除。

1 点击 [维护] 按钮。

2 点击 [硬盘] 标签。
将会显示“硬盘”页。

3 设置各个项目。

请参见下面的“设置项目”。

4 点击 [设置] 按钮。



设置项目

■ 硬盘自动删除

设置为超过设定天数后图像数据自动删除。可以设置以下天数。如果选择“Off”，则不执行自动删除。
Off (初始值) / 1 day / 2 days / 3 days / 4 days / 5 days / 6 days / 7 days / 8 days / 9 days / 10 days / 14 days / 30 days / 1 month / 45 days / 60 days / 90 days / 120 days / 150 days / 180 days

“硬盘自动删除”功能将在 0:05:00 开始

■ 通常记录区域手动删除

设置了时间与日期后，在该时间与日期之前的记录在硬盘通常记录区域上的图像将被删除。

设置时间与日期后点击 [删除] 按钮。

09 至 34 (年) / 1 至 12 (月) / 1 至 31 (日)

■ 事件记录区域手动删除

设置了时间与日期后，在该时间与日期之前的记录在硬盘事件记录区域上的图像将被删除。

设置时间与日期后点击 [删除] 按钮。

09 至 34 (年) / 1 至 12 (月) / 1 至 31 (日)

■ 复制区域手动删除

设置了时间与日期后，在该时间与日期之前的记录在硬盘复制区域上的图像将被删除。设置时间与日期后点击 [删除] 按钮。

09 至 34 (年) / 1 至 12 (月) / 1 至 31 (日)

注：

- 记录在复制区域和事件前记录区域的图像和音频数据不能用“硬盘自动删除”功能删除。

管理设置

可以将设置菜单的设置项目保存在录像机中并且调出（加载）所保存的设置。还可以将设置菜单中的设置复位为初始值。

1 点击 [维护] 按钮。

2 点击 [管理设置] 标签。

将会显示“管理设置”页。

3 根据你的目的点击所需要的按钮。

将会运行所选择的动作。

关于各个项目的信息，请参见“管理设置”表。



管理设置

项目	描述
保存用户设置	设置将被保存在录像机。
打开用户设置	所保存的设置将会被加载到录像机上。
复位至初始值	设置将会复位为初始值。

重要：

- 即使点击“复位至初始值”的 [执行] 按钮或者“打开用户设置”的 [装载] 按钮，以下设置也不会被复位或者加载。

NW 连接失效检测

带宽控制

HTTP 端口号

FTP 端口号

网络设置

DNS 设置

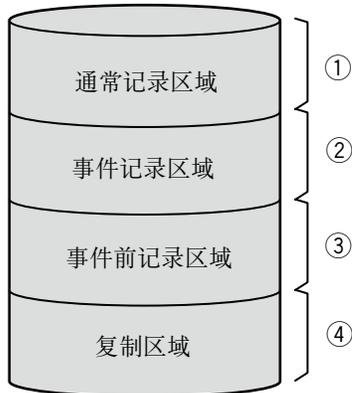
- 如果已经通过点击 [装载] 按钮加载了设置，“主机验证”设置将会被设置为“Off”。

硬盘

在硬盘配置页进行与硬盘相关的设置。
可以格式化硬盘，并且检查硬盘的总容量和各个记录区域的容量。

硬盘管理

录像机内的硬盘虚拟分为 4 个记录区进行管理。
只能为一块硬盘分配 4 种记录区域中的其中一种。



各个记录区的可用硬盘容量可以在设置菜单中检查。

注：

- 将未格式化的硬盘装入录像机时，硬盘将会被自动格式化为通常记录区域。只建立事件前记录区或复制区域，就不能进行录像、回放。请建立通常记录区域或事件记录区域。
- 如果只创建事件前记录区域或者复制区域，不能进行记录 / 回放。请创建通常记录区域或者事件记录区域。
- 如果没有通常记录区域，手动记录和定时记录的图像 / 音频将会被保存在事件记录区域。如果没有事件记录区域，事件记录和紧急记录的图像 / 音频将会被保存在通常记录区域。

① 通常记录区域

以下数据将会被保存在本区域。事件记录图像不会被保存在本区域。

- 手动记录的图像 / 音频数据
- 定时记录的图像 / 音频数据
- SD 记忆卡数据

② 事件记录区域

以下数据将会被保存在本区域。

- 事件记录的图像 / 音频数据
- 紧急记录的图像 / 音频数据

③ 事件前记录区域

以下数据将会被保存在本区域。

- 用事件前录像方式录下的图像 / 音频数据

④ 复制区域

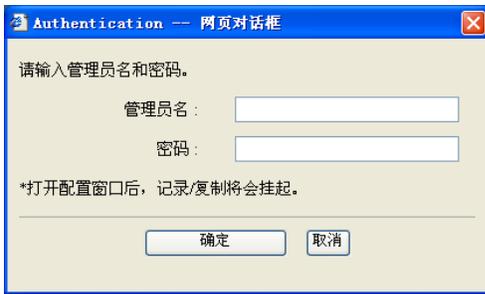
复制数据

硬盘信息

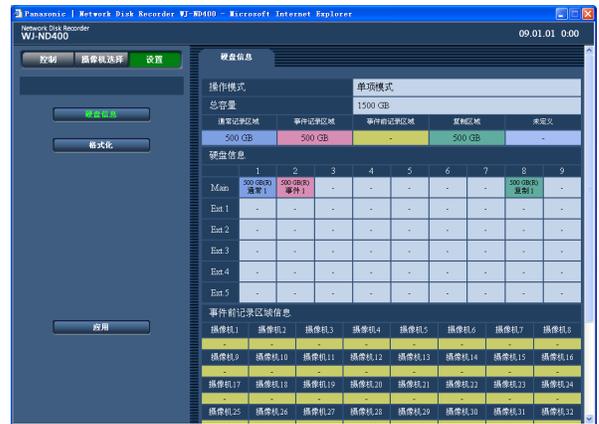
重要：

- 显示“硬盘信息”画面时，硬盘信息以外的全部操作（包括记录和回放）都会停止。
- 显示“硬盘信息”画面时，全部用户都会被强制退出。安装或取出硬盘单元时，全部访问本录像机的用户也都会被强制退出。
- 退出硬盘设置画面时，请点击[应用]按钮。不要点击窗口右上角的[X]按钮，否则会导致故障。

1 点击[配置]按钮。
将会显示验证窗口。



2 输入管理员名和密码，点击[确定]按钮。
将会显示硬盘信息页。



3 检查各个项目。
关于各个项目的信息，请参见“硬盘信息”表。

硬盘信息

项目	描述
操作模式	显示录像机的操作模式。 单项模式 /RAID5 模式 /RAID6 模式
总容量	显示全部硬盘的总容量。
通常记录区域	显示通常记录区域的容量(手动记录和日程表记录的记录区)。
事件记录区域	显示事件记录区域的容量(紧急记录和事件后记录的记录区)。
事件前记录区域	显示事件前记录区域的容量(事件前记录的记录区)。
复制区域	显示复制区域的可用容量。
未定义	显示未指定记录区域的容量。
硬盘信息	<p>显示录像机和扩展装置上各个硬盘的容量和格式化区域。</p> <ul style="list-style-type: none">• 在 RAID 5 或 RAID 6 模式下操作时, 容量信息请参见“硬盘 1”。• 将会显示以下关于格式化区域的信息。<ul style="list-style-type: none">通常 *: 格式化为通常记录区域的硬盘。事件 *: 格式化为事件记录区域的硬盘。事件前: 格式化为事件前记录区域的硬盘。复制 *: 格式化为复制区域的硬盘。移除: 由于发生错误而被从运行中已被隔离的硬盘。错误: 格式化过程中发生错误的硬盘。通常 - 旧: 使用其它 ND400 格式化为通常记录区域的硬盘。 (仅可回放。不能记录。)事件 - 旧: 使用其它 ND400 格式化为事件记录区域的硬盘。 (仅可回放。不能记录。)通常前 - 旧: 使用其它 ND400 格式化为事件前记录区域的硬盘。 (仅可回放。不能记录。)复制 - 旧: 使用其它 ND400 格式化为复制区域的硬盘。 (仅可回放。不能复制。) <p>* 表示记录顺序。</p> <ul style="list-style-type: none">• 硬盘容量的 (R) 标记表示硬盘用于记录。
事件前记录区域信息	显示各摄像机频道的事件前记录区域容量。

格式化

添加或更换硬盘，以及连接扩展装置时，请根据需要格式化硬盘。可以分别对硬盘进行格式化，也可以同时对全部硬盘进行格式化。（当 RAID 5 或 RAID 6 模式操作时，请同时对其进行格式化）
需要将硬盘分为通常记录区域，事件记录区域，复制区域和事件前记录区域。
硬盘被格式化后，记录数据将会全部被删除。

格式化

指定事件记录区域和复制区域，并且格式化硬盘。

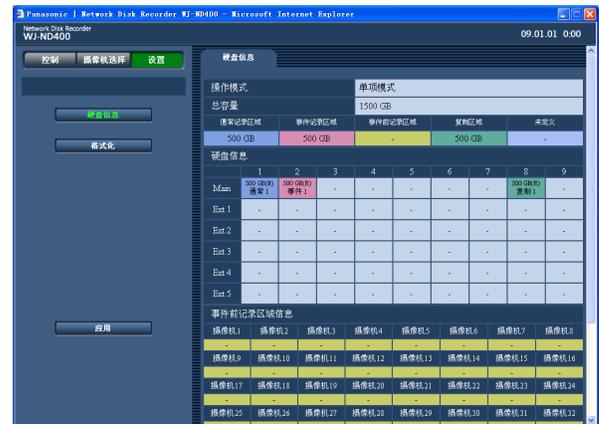
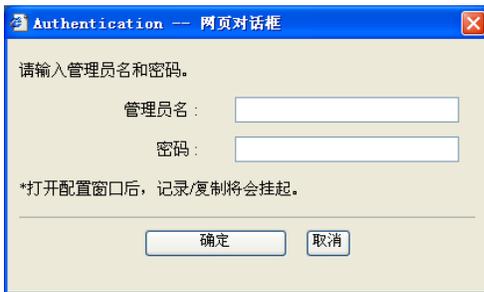
- 新安装未格式化的硬盘被识别出来后将会自动格式化为通常记录区域。
- 格式化一块硬盘大约需要 30 秒钟。

重要：

- 显示“硬盘信息”画面时，硬盘信息以外的全部操作（包括记录和回放）都会停止。
- 显示“硬盘信息”画面时，全部用户都会被强制退出。安装或取出硬盘单元时，全部访问本录像机的用户也都会被强制退出。
- 退出硬盘设置画面时，请点击 [应用] 按钮。不要点击窗口右上角的 [X] 按钮，否则会导致故障。

1 点击 [配置] 按钮。
将会显示验证窗口。

2 输入管理员名和密码，点击 [确定] 按钮。
将会显示硬盘信息页。



3 点击 [格式化] 按钮。
将会显示“格式化”页。



7 点击 [应用] 按钮。
将会重新显示“摄像机选择”窗口。

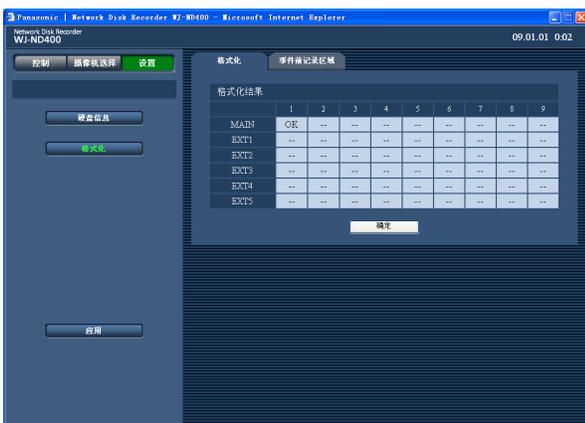
注：

- 为一个硬盘只能分配 4 种记录区域中的其中一种。
 - 复制区域只有在单项模式下，而且只能被分配到插在录像机 8 或者 9 插槽的硬盘上。不能将复制区域分配到录像机 1 至 7 插槽的硬盘上或者扩展装置的硬盘上。
- 以 RAID 5 或 RAID 6 模式运行时不能指定复制区。

4 通过在选择框选择准备格式化的硬盘和记录区域类型。

可以选择多个硬盘。
通常：格式化为通常记录区域
事件：格式化为事件记录区域
复制：格式化为复制区域
未格式化：不格式化

5 点击表格下方的 [格式化] 按钮。
当硬盘格式化完成时，将会显示格式化的结果。



6 点击 [确定] 按钮。
回到“格式化”页画面。

格式化事件前记录区域

可以确定各个摄像机频道的事件前记录区域的容量。

根据摄像机数目的不同，完成事件前记录区域的格式化可能需要大约 10 分钟。

重要：

- 显示“硬盘信息”画面时，硬盘信息以外的全部操作（包括记录和回放）都会停止。
- 显示“硬盘信息”画面时，全部用户都会被强制退出。安装或取出硬盘单元时，全部访问本录像机的用户也都会被强制退出。
- 退出硬盘设置画面时，请点击 [应用] 按钮。不要点击窗口右上角的 [X] 按钮，否则会导致故障。
- 在格式化事件前记录区域前，请为即将被分配为事件前记录区域的摄像机频道配置以下设置。
 - 在网络摄像机的设置菜单中配置“型 / 压缩”、“地址”、“用户名”和“密码”的设置。
 - 在“程序”页中配置事件前记录速度和事件前记录持续时间。
设置完成后，请访问摄像机并检查摄像机的图像是否显示。
如果在摄像机还未被设置，且其图像不能显示的状态下进行事件前记录区域格式化，想要记录的那段时间的数据可能不被记录。
- 在没有扩展装置的情况下以 RAID 5 或 RAID 6 模式操作时，不能格式化事件前记录区。
必须连接扩展装置才能在 RAID 系统中进行事件前记录。

- 1 点击 [配置] 按钮。
将会显示验证窗口。



- 2 输入管理员名和密码，点击 [确定] 按钮。
将会显示“硬盘信息”端口。

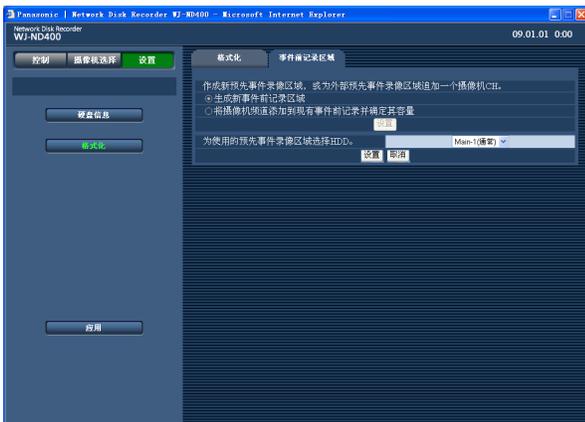


3 点击 [格式化] 按钮。
将会显示“格式化”页。

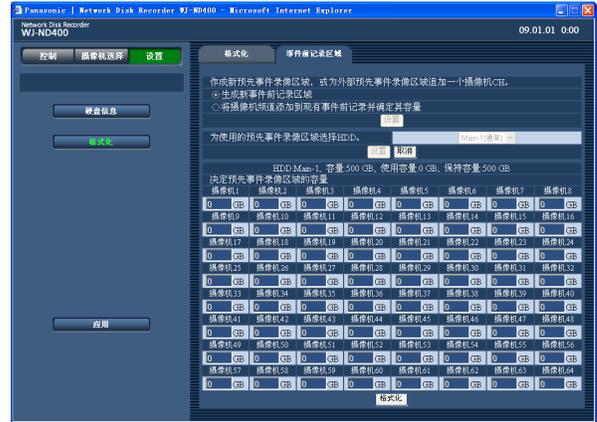
4 点击 [事件前记录区域] 标签。
将会显示“事件前记录区域”页。



5 选择一种设置“事件前记录区域”的方法,点击 [设置] 按钮。
生成新事件前记录区域。
将摄像机频道添加到现有事件前记录并确定其容量
将会显示选择要创建事件前记录区域的硬盘的设置页



6 选择要创建事件前记录区域的硬盘,然后点击 [设置] 按钮。
将会显示决定预先事件录像(记录)区域的容量的设置页。



7 选择摄像机频道并且决定为事件前记录分配的容量
在 1 个硬盘上最多可以创建 64 个摄像机频道的事件前记录区域。
不能选择已经将事件前记录区域创建在其他硬盘上的摄像机频道。(用其它 ND400 格式化的事件前记录区域,即使该硬盘能够被识别,也不能选择其为作为摄像机频道的事件前记录区域。)分配给每个摄像机频道的事件前记录区域必须大于 5 GB。不分配容量时,请输入“0”。

8 点击 [格式化] 按钮。

用电子邮件通知

报警邮件

在报警邮件中将会说明录像机地址如下。

报警邮件的内容：

```
ND400 (192.168.0.250) 发生报警。
报警日期：          xx-xxx-xxxx xx:xx:xx GMT xx:xx (例如：01-JAN-2009
                    GMT+8:00)
报警原因：          显示事件种类和摄像机频道或报警编号 (例如：COMMAND
                    ALARM 5CH)
报警图像的文件名：  附加在电子邮件上的图像的文件名。
URL:http://192.168.0.250/
```

警告邮件

发生故障时，将会向事先注册的地址发送下述邮件以通知故障发生。

```
ND400 (192.168.0.250) STATUS REPORT
DATE : 1-JAN-2009 12:00:00 GMT+8:00
STATUS : 将会显示故障的说明。(Ex. MAIN THERMAL ERROR)
```

显示	描述
DATE	显示发生故障的时间与日期。
STATUS	将会显示故障的说明。 硬盘 (HDD) 容量警告 *1 : 断电检测 : 断电恢复 : 网络摄像机错误检测 : 网络摄像机错误恢复 : 网络摄像机错误检测 (音频) : 网络摄像机错误恢复 (音频) : HDD 智能警告 *2 : HDD 计时器警告 :
	<FULL 以外 > NORMAL-HDD CAPACITY REMAINS **% EVENT-HDD CAPACITY REMAINS **% COPY-HDD CAPACITY REMAINS **% ** 为剩余容量 (%)。 <FULL> EVENT-HDD FULL COPY-HDD FULL POWER LOSS POWER RECOVERED CAM** COMMUNICATION ERROR ** 为摄像机频道。 CAM** COMMUNICATION RECOVERED ** 为摄像机频道。 CAM** COMMUNICATION ERROR (AUDIO) ** 为摄像机频道。 CAM** COMMUNICATION RECOVERED (AUDIO) ** 为摄像机频道。 录像机 : MAIN-y SMART WARNING 扩展装置 : EXTx-y SMART WARNING x 为装置编号, y 为硬盘编号。 录像机 : MAIN-y HOUR METER WARNING 扩展装置 : EXTx-y HOUR METER WARNING x 为装置编号, y 为硬盘编号。

显示	描述
解除自动链接 (每个硬盘) :	录像机 : MAIN-y LOGICALLY REMOVED 扩展装置 : EXTx-y LOGICALLY REMOVED x 为装置编号, y 为硬盘编号。
解除自动链接 (每台扩展装置) :	录像机 : MAIN LOGICALLY REMOVED 扩展装置 : EXTx LOGICALLY REMOVED x 为装置编号。
RAID5 恢复失败 :	录像机 : MAIN RAID5 RECOVERY FAILURE 扩展装置 : EXTx RAID5 RECOVERY FAILURE x 为装置编号。
RAID6 恢复失败 :	录像机 : MAIN RAID6 RECOVERY FAILURE 扩展装置 : EXTx RAID6 RECOVERY FAILURE x 为装置编号。
风扇故障 :	录像机 : MAIN FANy ERROR 扩展装置 : EXTx FANy ERROR x 为装置编号, y 为风扇编号。
热故障 :	录像机 : MAIN THERMAL ERROR 扩展装置 : EXTx THERMAL ERROR x 为装置编号。
网络链接错误 :	NETWORK LINK ERROR
RAID5 1 DOWN:	录像机 : MAIN RAID5 1 DOWN 扩展装置 : EXTx RAID5 1 DOWN x 为装置编号。
RAID5 2 DOWN:	录像机 : MAIN RAID5 2 DOWN 扩展装置 : EXTx RAID5 2 DOWN x 为装置编号。
RAID6 1 DOWN:	录像机 : MAIN RAID6 1 DOWN 扩展装置 : EXTx RAID6 1 DOWN x 为装置编号。
RAID6 2 DOWN:	录像机 : MAIN RAID6 2 DOWN 扩展装置 : EXTx RAID6 2 DOWN x 为装置编号。
RAID6 3 DOWN:	录像机 : MAIN RAID6 3 DOWN 扩展装置 : EXTx RAID6 3 DOWN x 为装置编号。
摄像机 SD 记忆卡错误 :	CAM ** SD ERR ** 为摄像机频道。
摄像机 SD 记忆卡写入开始错误 :	CAM ** SD START ERR ** 为摄像机频道。
摄像机 SD 记忆卡写入结束错误 :	CAM ** SD END ERR ** 为摄像机频道。
摄像机 SD 记忆卡列表请求错误 :	CAM ** GET LIST ERR ** 为摄像机频道。
摄像机 SD 记忆卡获取数据失败 :	CAM ** GET IMG ERR ** 为摄像机频道。

显示	描述
摄像机 SD 记忆卡数据检测失败：	CAM ** DEL IMG ERR ** 为摄像机频道。
视频丢失检测：	CAM ** VIDEO LOSS ** 为摄像机频道。
视频丢失恢复：	CAM ** VIDEO RECOVERED ** 为摄像机频道。
单项模式格式化失败：	录像机：MAIN-y SINGLE FORMAT ERROR 扩展装置：EXTx-y SINGLE FORMAT ERROR x 为装置编号，y 为硬盘编号。
RAID5 模式格式化失败：	录像机：MAIN RAID5 FORMAT ERROR 扩展装置：EXTx RAID5 FORMAT ERROR x 为装置编号。
RAID6 模式格式化失败：	录像机：MAIN RAID6 FORMAT ERROR 扩展装置：EXTx RAID6 FORMAT ERROR x 为装置编号。
硬盘 (HDD) 取出错误：	录像机：MAIN-y SWAP WARNING 扩展装置：EXTx-y SWAP WARNING x 为装置编号，y 为硬盘编号。
篡改检测：	ALTERED **CH ** 为摄像机频道。

***1 硬盘 (HDD) 容量警告**

当可用硬盘容量小于“维护”菜单中的“剩余容量警告”的设置值时，将会发送带有 <FULL 以外> 内容的警告邮件。警告邮件被发送之后，可用硬盘容量每减少 1%，就会发送 1 个带有 <FULL 以外> 内容的警告邮件，而当没有可用硬盘容量时，就会发送 1 个带有 <FULL> 内容的警告邮件。

*2 在 RAID 5 或 RAID 6 模式下，不发送硬盘 (HDD) 智能警告邮件。

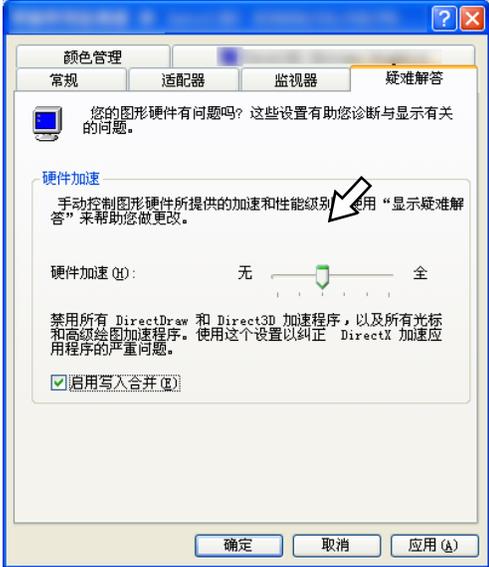
故障排除

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。

现象	原因 / 解决方法	参见页码
不能从浏览器进行访问	▶ 局域网电缆牢固地连接到网络端口了吗？ 确认电缆是否已连接好。	-
	▶ 网络端口的访问指示灯点亮了吗？ 该灯不点亮时，表示与局域网的连接没接好，或者网络运行不正常。 确认网络端口的访问指示灯是否点亮。 如果该灯不点亮，则请向系统管理员咨询。	-
	▶ 是否访问了错误的 IP 地址？ 按如下检查连接： >ping “录像机的 IP 地址” 如果录像机有了回答，连接就算正常。 如果录像机没有回答，请检查 IP 地址和子网掩码的设置。	-
	▶ 是否将同样的 IP 地址提供给了其它设备？ 详情请向系统管理员咨询。	11
	▶ 地址和要访问的网络子网之间有冲突吗？	11
	▶ 当录像机与客户电脑在相同子网上时，录像机与客户电脑的 IP 地址应设置为相同的子网。	11
	▶ 浏览器设置的“使用代理服务器”选择框打钩了吗？ 访问同一子网中的录像机时，建议在“不要把这些地址用于代理”框中输入录像机的地址。	11
显示在浏览器上的按钮错位。	▶ 如果 Windows 字体的初始设置被更改时，按钮可能不能正确地显示。请使用字体的初始设置。	-
有些内容不能在浏览器中显示。	▶ 按键盘上的 [F5]，获取图像。	-

现象	原因 / 解决方法	参见页码
图像不被刷新。	▶ 根据网络的通讯量，有时可能会难以显示图像。按键盘上的 [F5]，获取图像。	-
	▶ 低记录速度（低于 1ips）的图像有时无法刷新。	-
MPEG-4 格式的实时 / 记录图像不能以通常的方式显示。	▶ 摄像机正在运行时启动录像机或与摄像机端口的网线连接时，可能录像机启动后或者与摄像机连接后的 1 分钟内（最长 1 分钟）的图像无法正常地显示 / 记录。	-
列表显示区域没有 SD 记忆卡数据显示。	▶ SD 记忆卡数据不能从通常的记录事件列表或以时间与日期查找回放。从记录事件查找筛选 SD 记忆卡后，选择事件列表回放。	-
	▶ SD 记忆卡数据的时间与日期是以摄像机的时间为基准记录的。检查摄像机的时间。	-
不能回放 SD 记忆卡数据	▶ 当记录图像的帧不足以流畅地回放时，SD 记忆卡数据的回放会失败。这种情况下，图像以逐帧回放 / 逐帧后退显示。	-

现象	原因 / 解决方法	参见页码
<p>在多画面上显示 MPEG-4 图像时，两个以上的摄像机图像依次在同一个画面上显示。</p>	<p>这是由于显卡和驱动软件的组合引起的。发生这种情况时，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，按照下述调整硬件加速。以下为使用 Windows XP 时的说明。</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 关闭所有的浏览器窗口以后，右击桌面并且从弹出菜单中选择“属性”。 2. 从“显示属性”中选择“设置”，然后点击 [高级] 按钮。 3. 点击 [疑难解答] 标签，通过调整“硬件加速”的水平箭头关闭 DirectDraw 加速。 	<p>—</p>
<p>需显示基本操作窗口时，无法关闭显示的验证窗口。</p>	<p>请检查用户名和密码。</p>	<p>72</p>
<p>不能回放下载的图像文件。</p>	<p>在下载期间更改任何一个设置菜单中的设置，下载都会被自动取消。此时，下载文件是一个不完全文件，不能回放。请重新下载。</p>	<p>—</p>
<p>屏幕上持续显示“请稍候”的信息。</p>	<p>电脑上没有安装“ActiveX 控制”。请参阅下一页，安装“Active X 控制”。</p>	<p>101</p>

现象	原因 / 解决方法	参见页码
不能记录音频。 音频不能正确地回放。	▶ 摄像机的音频设置是否正确？	34, 43
	▶ 摄像机的音频位率是否设置为“32 kbps”？ 请检查摄像机的音频位率。	34, 43
	▶ 在记录期间回放最新的图像时，有时音频不被播放。 这种情况下，停止回放然后再重新开始。	-
使用阅读器软件不能回放音频。	▶ 图像数据文件“文件名 .n3r”和音频数据文件“文件名 .n3a”是否被保存在相同的文件夹内。	使用说明书 操作篇 (PDF)
无实时图像显示。	▶ 所连接的网络摄像机的设置是否正确？ 请检查设置菜单（“摄像机” - “网络摄像机”）中的设置。	49
	▶ 设置菜单中的设置是否正确？ 请检查设置菜单（“日程表” - “程序” - “实时图像”）中的设置。	43
	▶ 摄像机和本装置的网络设置是否正确？ 检查它们的 IP 地址、子网掩码和默认网关。	63
	▶ 当摄像机图像的压缩方式为 M-JPEG 格式时，实时图像不能在图像显示区域显示，并且在下列情况下会出现数分钟的黑屏。 <ul style="list-style-type: none"> • 频繁地点击 [测量] 按钮，检查记录的设置值是否适当 • 重复保存录像机的设置时 这种情况下，请不要进行任何操作等待 10 分钟左右。 录像机就会恢复正常。	-
	▶ 通过网络显示 MPEG-4 图像时，图像可能无法显示。 通过网络显示 MPEG-4 图像时，可能会受到路由器等网络设备的影响。详情请向网络管理员咨询。	-
回放图像暂时停顿，稍后又重新开始。	▶ 由自动时间调整功能等引起时间设置受到了影响时，回放的图像会看起来暂时停顿。 这种情况下，要等一会儿直到回放重新开始为止。	-

现象	原因 / 解决方法	参见页码
实时 / 记录图像无法显示。	<p>当登录到要求域名 (active directory) 验证的网络时, 安装 Active X 控制可能会失败。</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 将录像机的 URL 注册为受信任的站点。 2. 打开 Internet Explorer, 点击菜单栏的“工具”菜单。 3. 选择“Internet 选项”。 4. 点击窗口上的“安全”标签, 选择“受信任的站点”。 5. “该区域的安全等级”中选择“低”。(这可能会降低电脑的安全等级)。 6. 点击“站点”。点击“添加”, 注册录像机的 URL。确认“对该区域中的所有站点要求服务器验证 (https:)”选择框中没有打勾。 	-
图像刷新不稳定。 浏览器的连接中断。 网络性能很差。 无法显示从 FTP 服务器下载的图像文件。 无法显示 / 记录 / 回放图像。	<p>不同格式的摄像机图像混在一起使用时, 会降低性能。(图像刷新不稳定。)</p>	-
	<p>可能设置中所要求的性能超过了网络线路的容量和录像机的网络功能。 降低传送速度 / 记录速度等网络性能的设置值。</p>	43
	<p>可能录像机与集线器之间的网络速度不一致, 例如, 录像机为 100BASE-TX 全双工而集线器为 100BASE-TX 半双工等。根据集线器, 网络速度有时会不一致。检查录像机与集线器的网络速度, 设置网络速度使其一致。</p>	-
不能操作摄像机。	<p>在设置菜单 (“摄像机” - “网络摄像机”) 中检查摄像机的型号。</p>	49
	<p>检查设置菜单 “网络摄像机” 中的用户名及其密码是否正确。</p>	52

显示在信息栏中的消息

根据操作系统的不同，可能会发生以下情况。发生以下情况时，请按照下述指示进行。下述方法不会影响到其它的应用程序。

以下关于症状和解决方法的描述中所提到的“信息栏”，仅当有信息进行通讯的时候才会显示在地址栏下方。



症状

以下信息将会显示在信息栏中。
“阻止了一个弹出窗口。要查看此弹出窗口或其它选项，请单击此处...”

以下信息将会显示在信息栏中。
“此站点可能需要下列 Active X 控件：‘Panasonic System Networks Co., Ltd.’ 的 ‘Wvasetup.exe’。单击此处安装...”

以下信息将会显示在信息栏中。
“为帮助保护您的安全，Internet Explorer 已经阻止从此站点下载文件到您的计算机。单击此处查看选项...”

解决方法

▶ 点击信息栏并且选择“总是允许来自此站点的弹出窗口(A)...”。
将会显示有“总是允许来自此站点的弹出窗口？”字样的对话框。点击[是]按钮。

▶ 点击信息栏并且选择“安装 Active X 控件(C)...”。
将会显示“安全警告”窗口。在“安全警告”窗口中点击[安装(I)]按钮。

▶ 点击信息栏并且选择“下载文件(D)...”。
进行以上操作仍无法下载文件时，请进行下面的操作。
点击[自定义级别(C)...]按钮。将会显示“安全设置”窗口。
在“下载”项中将“文件下载自动提示”选择为“启用”。
点击[确定]按钮。将会显示“警告”窗口。
点击[是]按钮。

症状

下载文件运行时，会显示下面的安全警告信息。
“无法验证发行人。您确定要运行此软件吗？”

弹出菜单中显示不必要的状态条或者滚动条。

解决方法

点击 [运行 (R)] 按钮。

在 Internet Explorer 的工具菜单中点击“Internet 选项”，然后点击 [安全] 标签。然后，点击“自定义级别 ...”按钮，打开“安全设置”窗口。在“其它”中将“允许由脚本初始化的窗口，没有大小和位置限制”选择为“启用”。点击 [确定] 按钮。
将会显示“警告”窗口。点击 [是] 按钮。

术语

本说明书中使用以下术语。

ActiveX 控制

Microsoft 公司开发的软件模块。该模块用于提高通过因特网或者内部网从网页服务器向 Internet Explorer 下载的功能。录像机用它显示视频。

DDNS

一种动态传送 DNS 服务器信息的技术，使得在 DNS 服务器之间只需传送两者之间不同的信息（请参见“DNS”）。减少了 DNS 服务器信息更新所需数据传输量并减轻了网络负荷。

DHCP

一种能够使电脑自动从服务器获得访问网络所需要信息的协议。

DHCP 服务器

维护与网络相关的信息（将 IP 地址范围分配给（初始值）网关服务器和客户机），并且在客户需要时分配该信息。

DNS

用于网络环境的一长串数字或 IP 地址，难以记忆，不实用。因此赋予电脑一个容易记忆的名称（域名），然后在通讯前将其转换为 IP 地址。DNS 提供域名和 IP 地址之间的翻译。

FTP

一种通常用于通过因特网传送文件的协议。

HDD

硬盘的英文缩写，是一种大容量存储设备。摄像机图像记录到硬盘上。

HTML

HTML 是一种用于描述文件的逻辑结构及其外观的标记语言。链接到图像、音频、视频和其它文件，可以插入到文件中。网页浏览器就是用于浏览以 HTML 语言写的文件。

IP 地址

分配给通过因特网或者内部网等 IP 网络连接的电脑或者个别通讯设备的识别编号。不要将相同地址分配给多台设备，特别是在因特网中。

IP 伪装

一种两台或者两台以上电脑共享单一 IP 地址的技术。允许将多台机器同时连接到 1 个全球地址，动态转换 NAT 与不同的 TCP/UDP 端口号。

LAN

在例如一所建筑物，一个楼层或者校园等相对较小的区域中连接电脑、打印机和其他网络设备进行数据通讯的网络。

MAC 地址

指定给网络设备的固定物理地址。设备以此为基准传送和接收数据。

M-JPEG

摄像机发送连续 JPEG 图像的视频格式。与从摄像机逐一发送图像相比，此方法可以减轻网络负荷。但是，传送速度将会根据摄像机的状态而改变。图像会根据摄像机以 JPEG 格式表现。

NTP（网络时间协议）

一种用于在因特网上保持主机之间时间准确的协议。

PoE（以太网供电）

通过以太网电缆同时传送电源和数据的技术。在 2003 年 6 月，PoE 标准化为“IEEE802.3af”。

PoE 供电集线器

提供 PoE 功能的交换集线器。最多可向摄像机或者其他设备提供 48 V 15.4 W 电源。

POP 3

一种接收保存在因特网或者内部网上的电子邮件的协议。

POP 3 服务器

1 种支持 POP3 的服务器，POP3 是当前最广泛使用的邮件传送协议。

RAID（RAID5）

独立磁盘冗余阵列（Redundant Arrays of Inexpensive Disks）5 的缩写，它通过多硬盘分布访问提供高可靠硬盘阵列，提高速度和增大容量。即使一块硬盘发生故障，数据仍然可以由保存在其它硬盘上的数据通过错误校正得到恢复。（RAID5 使用 3 块以上硬盘。但是如果 2 块或者 2 块以上硬盘同时出错，数据不能恢复。）

RAID (RAID6)

独立磁盘冗余阵列 (Redundant Arrays of Inexpensive Disks) 6 的缩写, 它通过多硬盘分布访问提供高可靠硬盘阵列, 提高速度和增大容量。即使 2 块硬盘发生故障, 数据仍然可以由保存在其它硬盘上的数据通过错误校正得到恢复。(RAID5 使用 4 块以上硬盘。但是如果 3 块或者 3 块以上硬盘同时出错, 数据不能恢复。)

SD 记忆卡记录, SD 记忆卡数据

SD 记忆卡记录是摄像机的一种在时间表记录中为摄像机设定的时间内摄像机的通讯中断时, 将图像保存在摄像机内部的 SD 记忆卡中的功能。SD 记忆卡数据指记录在卡上的图像。

SMTP

一种在因特网或者内部网上传送电子邮件用的协议。在服务器之间传送邮件或者从客户传送邮件到服务器时使用。

SMTP 服务器

1 种支持 SMTP 的服务器, 是当前使用最广泛的邮件传送协议。

SMTP 验证

SMTP 邮件传输协议附有用户验证功能。它要验证 SMTP 服务器和客户之间的密码和用户帐号。SMTP 服务器和客户都必须支持 SMTP 验证。

SNMP

一种通过网络监视和管理如路由器, 电脑, 摄像机和网络硬盘录像机等网络设备的协议。

TCP/IP

用于因特网和内部网的标准网络协议。

URL

在因特网上定位文件和图像等资源的地址信息。

VPN

将公共线路用于私用线路的服务。许多公司使用它作为通讯介质来取代昂贵的私用线路。根据服务的不同, VPN 还使用验证技术和加密以提供安全线路。

WAN

允许位于总部和分支机构等物理上分离的电脑, 通过电话线或者私用线路连接交换数据。

半双工

使用单一通讯线路在发送和接收之间切换的通讯方法。

插件

用于添加应用软件功能的小程序。

次要服务器

DNS 服务器通常由 2 个以上系统, 次要服务器系统是子系统。如果主要服务器出现故障, 由次要服务器接替工作。

代理服务器

连接在因特网上作为本地网上的计算机的代理的电脑或者软件。它允许来自内部网的特定连接并且阻止未经授权的外部网络访问。

单播

在网络上将数据传送到单一 IP 地址的方式。

电缆调制解调器

用于通过闭路电视线路连接因特网的设备。由于其功能类似电话线路中使用的调制解调器, 所以被称作电缆调制解调器。它不像一般调制解调器那样通过串行端口与电脑连接而是通过以太网进行连接。

电子焦距

在回放期间放大实时图像和回放图像。电子焦距通过录像机放大图像, 与作为摄像机部件进行图像放大操作的变焦功能不是一回事。

定时记录

一种根据预置时间表自动开始视频和音频记录的功能。

端口号

处于 IP 地址以下的子地址, 连接多方在因特网同时通讯 (TCP, UDP 等)。

多点传送

将相同数据发送到网络上指定的多个用户的一种方法。

多画面显示

在显示实时图像或者回放图像时，本录像机可以同时显示多台摄像机频道的图像。

防火墙

一种用于访问因特网等外部网络时所采取的安全措施。是电脑访问网络时用来阻止本地网以外的电脑。

分辨率

指图像质量的平滑程度和从摄像机记录的图像的大小。表示用于屏幕上显示图像的点数。水平分辨率为 720 点，垂直分辨率为 480 点时，记做 720-480。

记录速度 (ips, I-Frame)

确定回放所记录图像的流畅程度的单位。“ips”指每秒钟所记录的帧数。记录速度越高，回放越流畅。I 帧指在摄像机上设置的刷新速度。

紧急记录

当通过外部开关与录像机连接的紧急情况发生时，给予记录视频和音频优先权。

宽带路由器

通过高速 ADSL 或者光纤线路访问因特网的路由器。

路由器

置于不同网络之间，路由器通过网络将数据发送到适当的目的地。如果网络上的数据地址在外部网络，路由器在判断最佳发送路径后将数据发送到网络外面。

默认网关

在本地网络访问外部网络的电脑等情况下在网络之间起连接作用的网络设备。如果网关不能分辨目标 IP 地址，就使用默认网关传送数据。

全球地址

分配给连接到因特网的各个设备的相当于因特网地址的 IP 地址。因特网通讯需要有 IP 地址。

全双工

使用独立发送和接收线路双向传送，允许同时发送和接收的通讯方法。

摄像机操作

对连接到录像机的摄像机进行如摇动和俯仰（水平和垂直位置），变焦，聚焦，亮度，预置动作（向设置的水平和垂直位置移动）和自动功能（自动摄像机旋转等）等操作。

事件

指发生导致录像机采取事件动作的情况。事件包括端子报警、命令报警和位置报警。

事件记录

当事件发生时自动开始视频和音频记录的功能。事件记录包括记录事件前图像的事件前记录和记录事件后图像的事件后记录。

视频移动检测 (VMD)

在视频图像中自动检测物体移动的一种功能。主机记录从摄像机送来的 VMD 信息，用 VMD 搜索功能 (*) 找出检测到移动发生的时间与日期的图像。
* 关于支持 VMD 搜索的摄像机的信息，请参见“readme.txt”文件。

手动记录

点击 [记录] 按钮和 [记录停止] 按钮，手动开始和结束视频和音频的记录。

私有地址

主要用于连接到局域网时分配的 IP 地址。私有 IP 地址可以在网络上自由分配，不需要正式申请。但是，由于私有 IP 地址不能用于访问因特网，需要用一台路由器或者其它设备来分配全局 IP 地址。

外部记录模式

使用外部开关连接到录像机以便切换到记录设置和事件动作设置等时间表。

网络地址转换 (NAT)

一种两台或者两台以上电脑共享单一全球地址的技术。

网络浏览器

浏览网页时所需要的应用软件。该软件从因特网下载 HTML、图像和音频文件并且在分析之后将其显示出来。Microsoft Internet Explorer 是网页浏览器之一。

位率

表示单位时间内处理或传送数据的位数。其单位一般为 bps，即位 / 秒。用于表示视频和音频数据的压缩率以及 1 秒钟内通讯线路能够发送和接收多少数据。

系统管理员

负责设置和监视录像机的人。

协议

一组允许不同类型的电脑交换数据信息的规则。因特网使用 TCP/IP 协议作为其基础，并且根据应用程序按照 http 和 ftp 协议传输信息。

序列（依次显示、轮番显示）

一种按照预置次序自动切换摄像机图像的功能。显示实时图像时可在录像机使用序列功能。

以太网

由 Xerox 公司开发的局域网通讯。

因特网

连接全世界的网络的电脑网络。不同类型的电脑可以通过因特网通讯。

硬盘配置

更换、取出或添加硬盘，然后对硬盘进行配置。硬盘配置是设置硬盘的菜单。

主要服务器

DNS 服务器通常有两个以上系统而主要服务器是主系统。

子网

将大网络分成较小网络进行管理时，当作管理员的设备使用的较小的网络。例如，公司大网络可以分成若干个称为“子网”的小网络，使之更便于管理并且线路效率更高。在这种情况下，这些小网络称为子网。

子网掩码

子网掩码由 32 位的数值组成。根据此数值，硬件可以确定哪一部分是网络地址以及哪一部分是主机地址。

索引

A	
安全关机时间.....	32
B	
版本信息.....	78
保持容量.....	81
保存用户设置.....	85
报警复位.....	77
报警挂起.....	77
报警输出.....	39
报警消息.....	48
报警邮件.....	48, 93
编辑用户设置.....	73
编辑主机设置.....	75
编组.....	52, 54
编组标题.....	54
C	
[CAM] 标签.....	24
操作窗口.....	15
操作 MPEG-4 图像时的限制.....	5
操作流程.....	7
操作模式.....	80, 88
产品信息.....	78
重试.....	69
[测量] 按钮.....	35, 46
程序.....	43, 47
程序设置.....	30
出错日志状态.....	76
次要服务器地址.....	65
错误复位.....	77
错误输出持续时间.....	32
D	
DDNS.....	67
DHCP.....	50, 65
DNS.....	65
DNS 设置.....	65
打开用户设置.....	85
代理.....	62
代理设置使用.....	62
带宽控制.....	64
单画面实时序列.....	56
当前温度.....	78
登录用户.....	82
等级.....	71, 72, 74
地址.....	52, 66, 82
地址 1 - 地址 4.....	61, 69
电脑的网络设置.....	13
定时记录.....	44
端口号.....	52, 62, 65
端口号 (从摄像机到 ND400).....	41
端口号 (到电脑).....	69
端口设置.....	29
端口转发.....	64, 65
端子报警.....	40
对电脑的系统要求.....	3
E	
Ext.1 至 5.....	78
F	
FTP.....	58
FTP 端口号.....	64
FTP 服务器地址.....	58
FTP 用户的编号.....	82
发件人地址.....	61
发送频道.....	59
返回以前设置.....	31
访问间隔.....	67
访问日志状态.....	76
访问优先权.....	71, 72, 74
蜂鸣器.....	31
蜂鸣器时程.....	39
服务器.....	57, 76
服务器地址.....	62
服务器目录.....	58, 59
附加报警图像.....	60
复位至初始值.....	85
复制.....	77
复制区域.....	80, 83, 88
复制区域手动删除.....	84
G	
改变 (篡改) 检测.....	59
格式化.....	89
格式化事件前记录区域.....	91
故障排除.....	96
管理设置.....	85
管理员.....	71
管理员名.....	71
H	
[HDD] 标签.....	22
HTTP 端口号.....	64
回放操作.....	77
回放时间点操作区.....	22
I	
IP 地址.....	50, 65
J	
简便设置.....	26
基本.....	31, 39, 63, 70
基本操作.....	25
基本设置.....	31
计时器.....	81
记录.....	31

记录持续时间	34
记录的时间范围	81
记录摄像机	40, 42
记录速度	34
记录信息	80
接触	68
结束	47
紧急记录	34
警告邮件	93
静态路由	65, 66
静态路由设置	66

K

开始	47
客户电脑端口	78
快速	76
扩展装置的软件版本	78
[控制] 按钮	18

L

类型	60
例外	62
录像机的网络设置	11

M

MAC 地址	50, 78
密码	31, 52, 58, 61, 67, 72
命令报警	42
模式	58
默认屏幕	71, 72, 74
默认网关	65

N

NTP	57
NTP 服务器地址	57
NW 连接失效检测	64
内部温度	78

P

Panasonic 报警协议	48, 69
POP 服务器地址	60

Q

启动时间	33
------	----

R

日程表	43
日期显示格式	32
容量	81
软件版本 1	78
软件版本 2	78

S

SD 记忆卡记录	35, 36, 45
SMTP 端口号	60
SMTP 服务器地址	60
SNMP	68
删除用户设置	73
删除主机设置	75
商标和注册商标	4
[设置] 按钮	20
设置	26, 76
设置菜单及其项目	8
[摄像机选择] 按钮	19
摄像机	49, 76
摄像机标题	52
摄像机端口	78
摄像机划分	71, 72, 74
摄像机控制	76
摄像机注册	28
摄像机自动注册	29
4 分画面实时序列	56
时间表	47
时间调整	57
时间间隔	59
时间显示格式	32
时间与日期	26, 32
时区	32, 52
实时图像	44
使用定时器传送图像	58
使用说明书	3
事件	38, 47
事件后记录	59
事件记录 - 事件后	45
事件记录 - 事件前	44
事件记录区域	80, 83, 88
事件记录区域手动删除	84
事件前记录	59
事件前记录区域	80, 88
事件前记录区域信息	80, 88
事件日志状态	76
手动记录	44
手动记录操作	77
首页	17
输出端子	40, 42
术语	103
缩略语	4

T

特殊日期	48
通常记录区域	80, 83, 88
通常记录区域手动删除	84
通过报警传送图像	59
团体	68

W		
外部	48	
网关	66	
网络	63, 76	
网络日志状态	77	
网络设置	11, 27	
网络设置 - 摄像机端口 / 客户电脑端口	27, 65	
网络设置 - 维修端口	27	
网络摄像机	49	
网络速度	65, 82	
网络信息	82	
维护	76, 78	
维修端口	78	
未定义	80, 88	
位置	68	
位置报警	41	
位置报警设置	41	
文件名	58	
X		
夏时制 (夏令时)	33	
夏时制 (夏令时) 时间表	33	
系统名	68	
显示或关闭操作窗口	15	
显示在信息栏中的消息	101	
新密码	71	
新 IP 地址	50	
型	34, 44, 50	
型 / 压缩	52	
序列	55	
序列号	78	
序列显示类型	56	
Y		
压缩	34, 44	
液晶显示器设置锁定	31	
以报警传送 FTP 图像	48	
以周期定时器传送 FTP	48	
音频记录	35, 45	
硬件版本	78	
硬盘	83, 86	
硬盘管理	86	
硬盘信息	79, 80, 87, 88	
硬盘自动删除	84	
用电子邮件通知	93	
用户	72, 82	
用户管理	70, 76	
用户级别	76	
用户名	52, 58, 61, 67, 72	
用户验证	70	
邮件	60	
语言	26, 31	
语言 / 时间与日期	26	
		预置位置
		40, 42
		域名
		65
		制造商
		52
		Z
		再输入新密码
		71
		主机
		74
		主机 IP 地址
		74
		主机名
		67
		主机验证
		70
		主要操作控制器及其功能
		17
		主要服务器地址
		65
		状态显示区
		21
		子网掩码
		65, 66
		自动调整时间
		33
		总容量
		80, 88
		最大网络速度 (Mbps)
		34, 44
		最大位率 (ips)
		34, 44
		最高温度
		78

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>