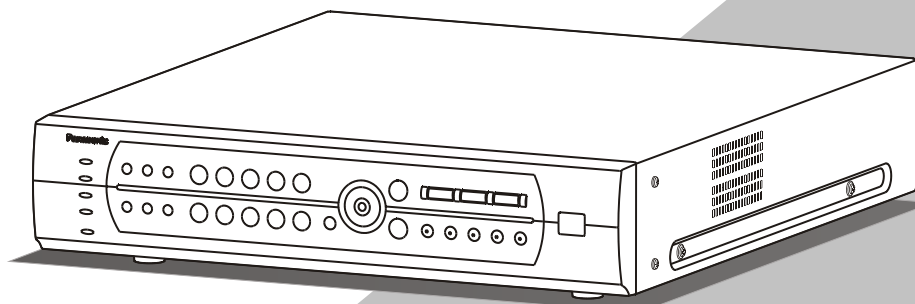


Panasonic®

数字硬盘录像机 网络使用说明书

型号 WJ-HD88



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。

目 录

前言	3	双向对讲	39
■特点	3	报警中心	39
■下载/回放录像	3	■配置报警中心	39
■网络对讲功能	3	■启动报警中心	39
关于这些使用说明书	3	■报警中心端口设置	40
商标与注册商标	3	■查看报警中心信息	40
缩写	3	主机时钟同步	41
NetClient 软件安装	4	■启动时钟同步	41
系统设置和操作	9	■时间设置	42
■远程监视	9	■同步启动/关闭	42
■远程回放	11	■LANGUAGE	42
系统控制管理区操作	13	■退出主机同步	42
■管理员登录/退出	13	故障排除	43
■远程数据配置	15		
远程系统设置	16		
远程录像设置	17		
远程录像启/停控制	17		
外接开关控制	18		
远程日志	18		
远程版本信息	18		
系统更新	19		
系统重启	19		
帧放	20		
本地设置	21		
■本地数据配置	21		
主机联动设置	21		
断开时间设置	24		
巡监设置	24		
电子电图设置	25		
状态显示	25		
本地版本	26		
■本地日志	26		
■LANGUAGE	26		
本地回放	27		
USB 客户端	27		
网络备份	27		
电子地图	29		
巡监	30		
分割切换控制区操作	30		
视频通道选择区操作	31		
主机信息区操作	32		
本地回放	33		
■本地回放启动	33		
■本地回放文件	34		
■文件检索	35		
USB 备份	35		
■启动 USB 设备	35		
■USB 客户端操作	37		
■USB 客户端文件回放	38		

前言

■ 特点

当 WJ-HD88（本设备）与网络连接时，可以用安装于电脑上的 NetClient 软件对主机进行设置和操作。

以下功能可以通过网络操作，也可以通过按前面板上的按钮操作。关于功能的进一步信息请参考使用说明书。

■ 下载/回放录像

可以将主机硬盘上的录像数据下载到电脑上，并可以进行回放。

■ 网络对讲功能

电脑端的用户可以通过网络与录像机（主机）端的用户实现远程对讲。

关于这些使用说明书

WJ-HD88 有两本使用说明书如下：

- 1) 使用说明书。
- 2) 网络使用说明书（NetClient 系统终端软件）（本书）。

网络使用说明书含有如何通过网络用电脑操作主机的说明。

关于如何使用主机前面板上按钮操作的说明请参考《使用说明书》。

设备的设置可能因为设备所要连接的局域网或因特网服务提供商而有所不同。

阅读这些使用说明书(PDF)需要使用 Adobe[®] Reader 软件。如果电脑上没有安装

Adobe[®] Reader 软件，可以从 Adobe 的网站上下载其最新版本并且安装。

商标与注册商标

- Microsoft Windows 和 Windows Direct X 以及 Windows XP 是 Microsoft Corporation 公司在美国与/或其它国家的注册商标
- Adobe, Adobe 图标及 Acrobat 是 Adobe systems Incorporated 公司在美国与/或其它国家的注册商标
- 本使用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注册商标。

缩写

本说明书中使用如下缩写。

Microsoft[®] Windows2000[®] Professional Service Pack 4 用 Windows 2000 表示。

Microsoft[®] Windows2000[®] XP 用 Windows XP 表示。

NetClient 软件安装

1 电脑配置要求

推荐使用如下配置的计算机。使用推荐以外的计算机时，有可能发生软件不能启动，画面显示延迟，无法操作等问题。

OS	Microsoft Windows 2000 Professional SP4 简体中文版 Microsoft Windows XP Professional 或者 Home Edition SP2 简体中文版
PC	IBM PC/AT Compatible
CPU	Intel Pentium 4, 2.4GHz 以上
Main Memory	DDR 512MB
Graphic Memory	独立 64MB 以上
Display Driver	Overlay 兼容
Interface	100MB network interface card 内置
Monitor	分辨率 1024 x 768 以上，24 bit 真彩
其它	Direct X 8.0a 以上

注) 如果 Graphic Memory 不能达到独立、32M 以上的话，NetClient 则只能同时连接最多 4 个通道。

如果 Display Driver overlay 不适用的话，NetClient 不能启动。

根据 Display Driver 的版本不同，NetClient 有可能不能正常启动。请将你所用的显示驱动更新为最新版。

2 安装步骤



- ◆ 安装：在随机附件的 CD-ROM 中运行“NetClient”安装文件 NetClient，根据安装提示完成软件的安装。

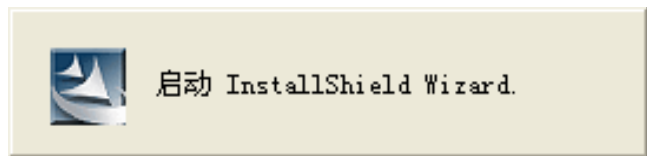


图 1 软件初始化



图 2 安装提示

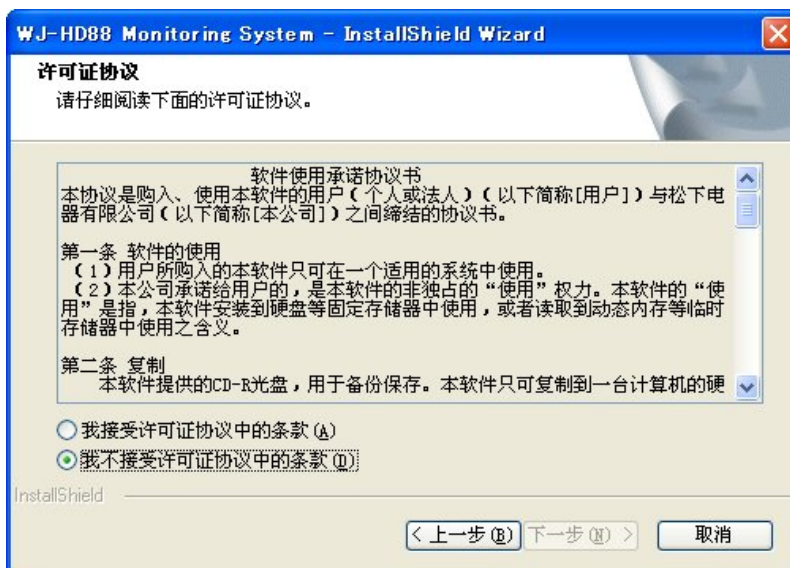


图 3 确认许可



图 4 指定系统语言



图 6 指定安装位置



图 6 确认安装开始

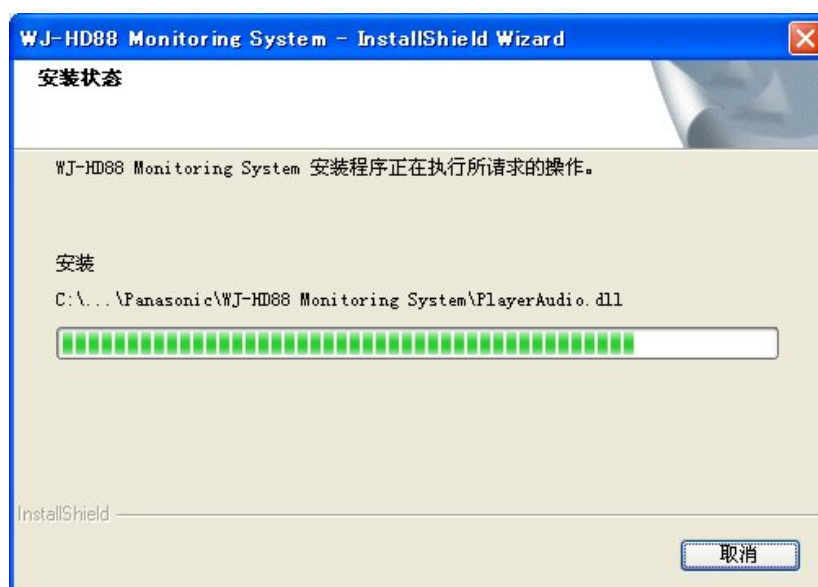


图 7 正在安装



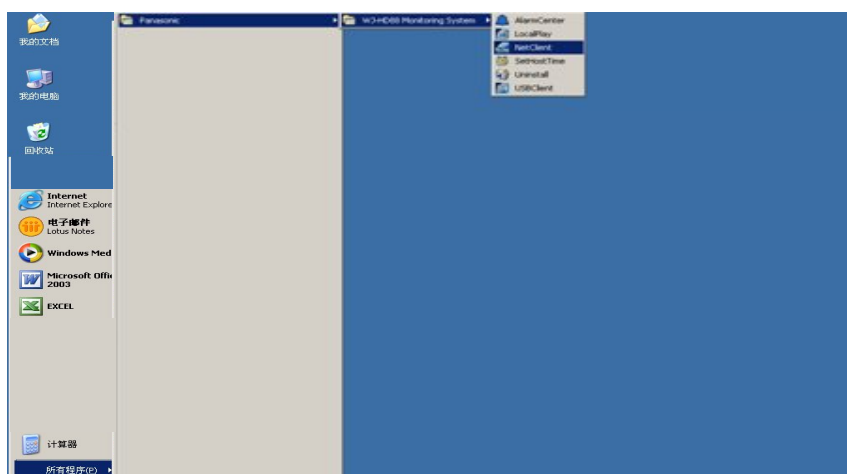
图 8 安装完成

◆ 确认：用户按照上述提示完成软件安装后，可按照如下操作检查软件安装是否成功。



双击桌面上系统软件的快捷方式 NetClient，或者在开始菜单中选择 NetClient 程序，路径如下：

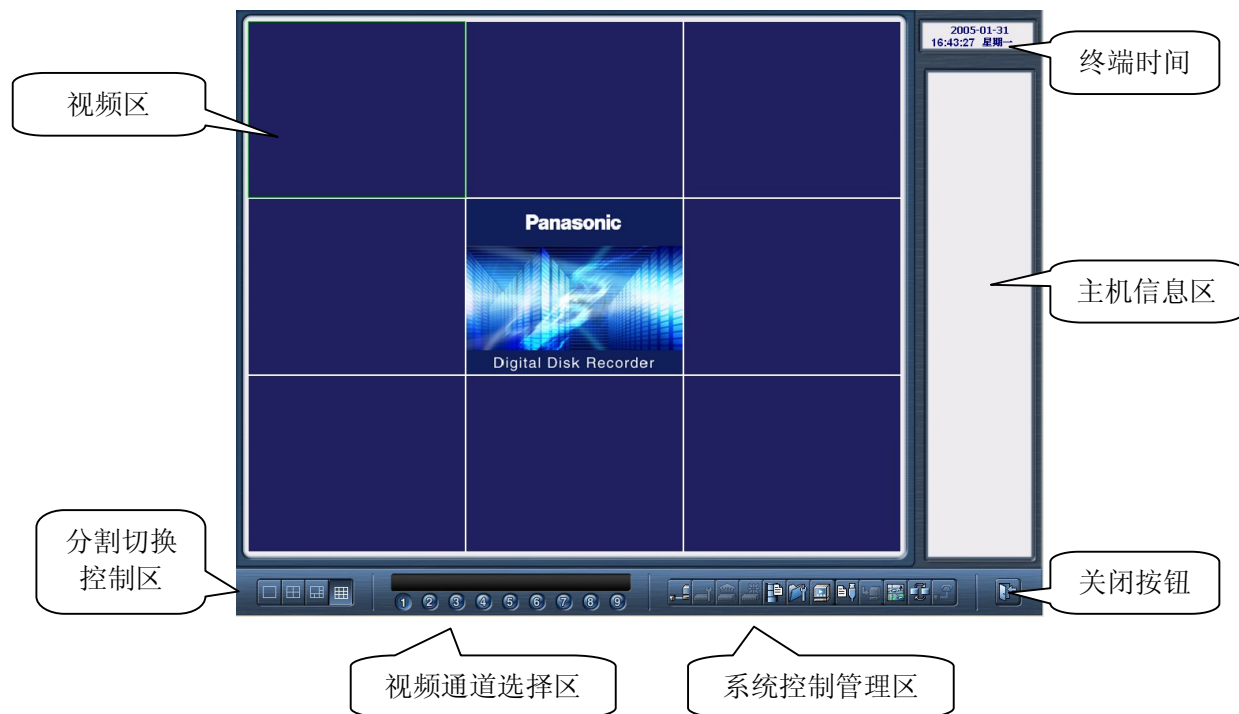
开始→所有程序→Panasonic→WJ-HD88 Monitoring System→NetClient



备注：如果电脑的操作系统是 Microsoft 公司的 Windows XP Service Pack 2 系统的话，有可能在运行 NetClient 程序时系统发出 Windows 安全警告：“为帮助保护您的计算机，Windows 防火墙已经阻止此程序的部分功能”。此时请点击“解除阻止 (U)”。如果误操作而点击了“保持阻止 (K)”，则请按照如下步骤解决：打开“控制面板”→打开“安全中心”→点击“Windows 防火墙”→选择“例外”标签→在相应程序前点击并确认方格上出现“√”后按“确定”。

做了如上处理后，并不会对其它程序的运行产生影响，也不会降低其它程序的安全级别。

如果出现如下画面则表示安装成功：



NetClient 软件界面可以大致分为以上 7 部分，本说明书将按照这 7 个部分说明如何通过电脑控制 WJ-HD88。

◆ 卸载：如果需要，按照下列说明卸载本软件。

1. 打开“控制面板”中的“添加或删除程序”，显示出“添加或删除程序”窗口。
2. 选择“WJ-HD88 Monitoring System”然后点击“添加/删除”按钮。
3. 遵循卸载向导的指示。

系统设置和操作

■ 视频区操作

1、 功能简介

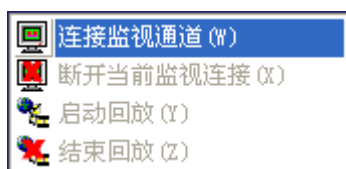
视频区将整个屏幕分为 9 个小画面，中央为 PANASONIC 标志。9 个小画面可分别显示实时监视和远程回放录像。在监视或回放状态下，双击某一区域则弹出浮动控制面板用于控制。

2、 远程监视启动

在启动监视前，请先参考第 21 页的[主机/联动设置]来设置主机与 PC 之间的连接。

在视频区鼠标右键点击空闲通道，弹出菜单。

（远程监视也可以在电子地图中启动，将在系统控制管理区说明）

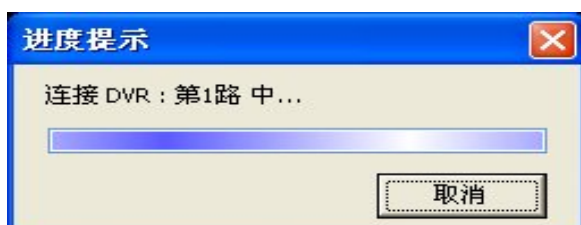


选择“连接监视通道”，弹出通道连接框。



选择要监视的主机和通道，输入密码并按“连接”按钮。系统弹出连接进度条。当“通道”项目选择“全部”时，将在空闲区域，从第 1 路开始，顺序连接并显示。

注： 本系统密码的设置与主机的密码设置方法相同
管理人员---888888
操作人员---88888
浏览人员---8888



如需取消连接，则按下“取消”按钮

连接成功后，进度条自动消失，视频通道显示相应实时监视画面，并且[音频]为选中状态时输出现场实时声音。



注：1 在运行 Netclient 软件时，建议不启动屏幕保护程序。

如果有网络连接断开等的消息窗口在屏幕保护程序正在运行时弹出，即使退出了屏保状态，有时消息窗口也被隐藏在该 Netclient 软件程序运行界面后面。遇到这种情况时，按下[Alt]和[Tab]键选择 Netclient 软件，可使消息窗口显示在最顶层上。

2 根据 PC 的性能，显示的图像数量以及连接时间等的不同，通过 Netclient 软件播放的实时图像有时可能会延迟。遇到这种情况时，请先断开连接，之后再重新连接到本机即可。

3、 远程监视控制

双击监视画面，弹出浮动控制面板。

远程监视时，浮动面板提供录像，捕获，静音，全屏，云台控制，镜头缩放，聚焦等功能。



◆录像：录像按钮分为 4 种状态：未录像/按下/录像中/不可用。

录像文件自动保存在“软件安装目录\MPPEG”文件夹中。

注) 保存数据的文件夹容量超过 500MB 时，文件夹将自动分割。

◆捕获：捕获按钮分为两种状态：可用/不可用。单击一次后，生成一个 bmp 文件，自动保存在“软件安装目录\Picture”文件夹中。捕获功能提供了详细分析画面信息的可能。

◆静音：音频按钮有 2 种状态：音频开/音频关（静音），选择是否需要输出声音。

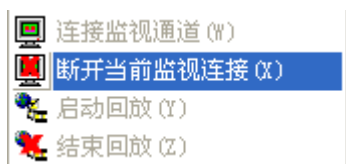
◆云台、镜头缩放、聚焦：提供“单击微调”和“长按调整”两种模式。

注) 云台（镜头缩放、聚焦）控制必须在管理员登录状态下进行。

◆全屏：全屏切换按钮有 3 种状态：可用/按下/不可用，单击后全屏显示当前通道的画面，再点击回到此前状态。全屏时，鼠标右键单击不弹出监视回放菜单。

4、 远程监视停止

鼠标右键单击要停止的画面，弹出菜单。



选择“断开当前监视连接”结束连接，视频通道则恢复空闲状态。

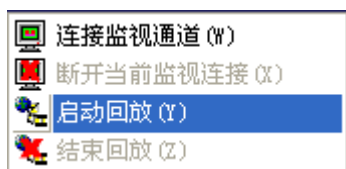
注）监视时需要同时监听现场声音时，需要设定该通道包含音频。

5、 远程回放启动

管理员登录成功后，才能启动回放功能。

注）主机端正在回放某段录像时，无法启动对该段录像的远程回放。

鼠标右键单击空闲视频通道，弹出菜单。



（远程回放也可以在系统控制管理区启动，将在系统控制管理区说明）

注）在主机端正在回放或备份的文件，在 NetClient 端无法回放。

选择“启动回放”，弹出回放检索框。



点击要检索的通道，输入检索的开始和结束时间，按“确定”键开始检索，并弹出检索结果框。

序号	摄像机	硬盘	开始时间	结束时间	音频	录像类型	质量	文件容量	文件
1	1	2	2005-09-23 16:03:33	2005-09-23 16:04:08	有音频	定时	超精细	3646113	0x02
2	1	2	2005-09-23 16:03:29	2005-09-23 16:03:33	有音频	定时	超精细	306822	0x02
3	1	2	2005-09-23 16:02:59	2005-09-23 16:03:29	有音频	定时	超精细	3136416	0x02
4	3	2	2005-09-23 16:01:51	2005-09-23 16:02:51	有音频	报警	超精细	6920585	0x02
5	4	2	2005-09-23 16:01:45	2005-09-23 16:02:45	有音频	移动检测	精细1	5572028	0x02
6	4	2	2005-09-23 15:59:43	2005-09-23 16:00:43	有音频	移动检测	精细1	5552396	0x02
7	3	2	2005-09-23 15:59:40	2005-09-23 16:00:40	有音频	报警	超精细	6972159	0x02
8	3	2	2005-09-23 15:58:32	2005-09-23 15:59:32	有音频	报警	超精细	7000306	0x02
9	4	2	2005-09-23 15:58:27	2005-09-23 15:59:27	有音频	移动检测	精细1	5567182	0x02
10	2	2	2005-09-23 15:57:11	2005-09-23 16:04:13	有音频	定时	标准	21203204	0x02
11	1	2	2005-09-23 15:57:06	2005-09-23 16:02:59	有音频	定时	超精细	39291848	0x02

选择要回放的文件，**Ctrl+鼠标左键**，可选择多条记录依次回放。选择后点“回放”按钮，视频通道则显示回放画面。



如要回放的文件不在检索内，则重复上述步骤，重新输入检索的开始和结束时间，再次检索直到找到要回放的录像记录。

注) 符合查找条件的录像数据最多可以显示 5000 条，可显示查找结束时间前的 5000 条录像数据记录。

6、 远程回放控制

双击要进行控制的画面区域，弹出浮动面板。

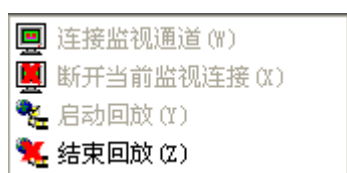
远程回放时，浮动面板提供录像、单帧捕获、静音、全屏切换，回放/暂停/停止、上一段、下一段、变速。拖动面板上的进度条可以控制回放进程。



- ◆录像：与监视时录像相同。在回放的同时，用户仍可以将重要片断记录于本地，以便日后分析。
- ◆捕获：与监视时单帧捕获相同。
- ◆静音：是否需要输出声音。
- ◆全屏：与监视时全屏切换相同。
- ◆步进：在暂停状态下，按此键则逐帧向前回放。
- ◆暂停：在回放时按下暂停，再按下则恢复回放。
- ◆停止：停止当前回放。
- ◆上一段：回放多条记录时，按下则跳到上一条记录并回放。
- ◆下一段：回放多条记录时，按下则跳到下一条记录并回放。
- ◆变速：提供×1、×2、×4、×1/2、×1/4 速度回放，鼠标移到“变速”按钮上则显示当前回放速度。

7 远程回放停止

回放时，鼠标右键单击视频通道，弹出菜单。



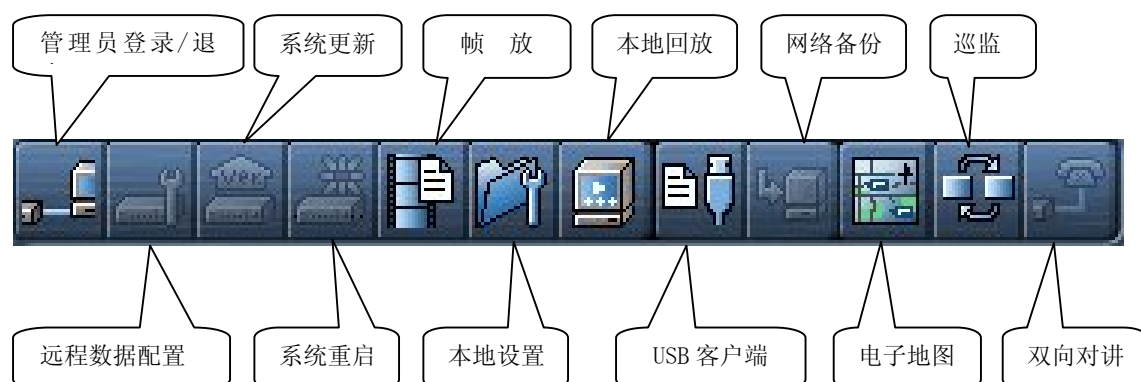
选择“结束回放”，结束当前回放，视频通道恢复空闲。

■ 系统控制管理区操作

1、功能简介

系统控制管理区操作，集中了对远程主机和本地系统的所有控制。包括：管理员登录/退出、远程数据配置，系统更新，系统重启，帧放、本地设置、本地回放、USB 客户端、网络备份、电子地图、巡监、双向对讲等 12 项功能。

功能按钮分布如下：



2、管理员登录/退出

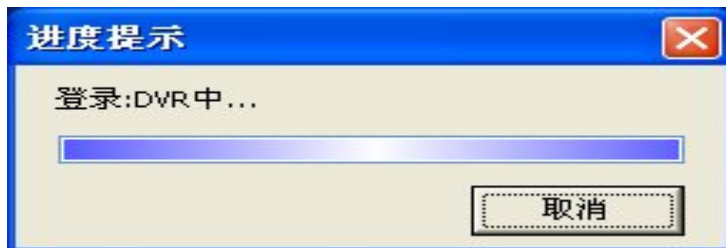
管理员登录到远端主机后，可以对主机实行控制和管理。管理员权限包括：远程系统数据配置、系统更新、系统重启、远程回放、网络备份、双向对讲等。

管理员登录前，按下管理员登录按钮，弹出管理员登录框。



The image shows a Windows-style dialog box titled "管理员登录" (Administrator Login). It has a blue title bar with a close button (X) in the top right corner. The main area is light gray and contains two labels: "主机" (Host) and "密码" (Password). The "主机" label is next to a dropdown menu currently showing "DVR". The "密码" label is next to an empty text input field. At the bottom, there are two buttons: "登录" (Login) and "取消" (Cancel). The "登录" button is highlighted with a dashed border.

选择要登录的主机，输入管理员密码，按“登录”键，弹出进度条。



The image shows a Windows-style dialog box titled "进度提示" (Progress Prompt). It has a blue title bar with a close button (X) in the top right corner. The main area is light gray and contains the text "登录:DVR中..." (Login: DVR in progress...). Below the text is a blue progress bar that is nearly full. At the bottom right, there is a button labeled "取消" (Cancel).

登录成功后，进度条自动消失。屏幕右方显示远端主机信息。



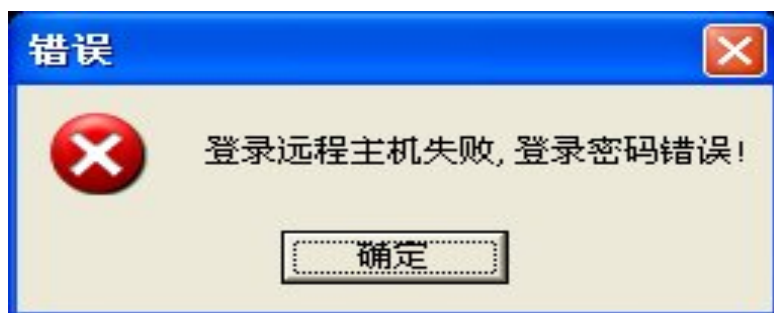
The image shows a screenshot of a DVR interface. At the top, it displays the date "2005-06-13" and time "09:40:19" on "星期一" (Monday). Below this is a section titled "DVR 用户信息" (DVR User Information). It contains a table with two columns: "IP地址" (IP Address) and "类型" (Type). The first row shows "192.168. 0. 5" and "控制用" (Control Use). Below this is a section titled "通道状态" (Channel Status). It contains a table with two columns: "通道名" (Channel Name) and "通道状" (Channel Status). The first column lists channels from "第1路" (Channel 1) to "第8路" (Channel 8). The second column shows the status for each channel, all of which are "空闲" (Idle). The interface includes navigation buttons like back, forward, and search.

IP地址	类型
192.168. 0. 5	控制用

通道名	通道状
第1路	空闲
第2路	空闲
第3路	空闲
第4路	空闲
第5路	空闲
第6路	空闲
第7路	空闲
第8路	空闲

备注：根据 Windows XP SP2 的防火墙的设定，有可能远端主机信息无法被显示。

如输入的密码错误，则系统发出登录失败提示



如输入密码非管理员，而是操作人员或浏览人员级别密码，则系统也发出登录失败提示：



在登录成功后，管理员登录按钮变为。此时按下登录按钮，则退出管理员，管理员相应的权限功能将不能实现。

3 远程数据配置

远程数据配置包括：远程系统设置、远程录像设置、远程录像启/停控制、外接开关控制、远程日志、远程版本信息六部分。

按下远程数据配置按钮，弹出菜单，选择需设置的项目。



3.1 远程系统设置

远程系统设置包括：

远程系统设置方法与主机的“系统设置”部分的设置方法大致相同，请参考主机使用说明书“系统设置”部分的说明。

远程系统设置

用户级别

RS485设置

DATA端口设置

系统设置

摄像机

网络设置

云台选择

密码设置

画面设置

系统时间

2005-09-30 14:35

开机录像

关

视频格式

PAL

状态显示

全部

按键锁定蜂鸣器

开

预录像

关

I帧间隔

4

报警单屏显示

关

报警输入端口

常开

LANGUAGE

中文

图像切换间隔

5

秒

录像覆盖方式

自动

按键锁定时间

600

秒

报警蜂鸣器

关

手动录像质量

标准

VGA分辨率

800*600

码流类型

CBR

帧率

Full

应用

返回

修改完成后按“应用”按钮保存设置。

3.2 远程录像设置

远程录像设置包括：定时录像、报警录像、移动检测录像、录像段长、音频。
所有的参数设置与远端主机的参数设置完全相同，请参考主机使用说明书“录像设置”部分的说明。



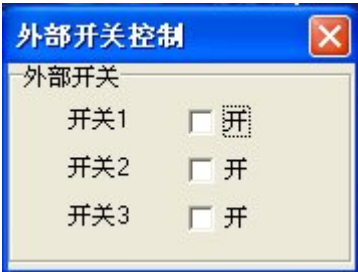
3.3 远程录像启/停控制



点击各通道名左侧的方格选择要录像的通道，同时空格中出现“√”，按“启动”按钮则相应通道开始录像。
录像时，主机画面下方出现录像标志。如果各通道已经在录像，则再点击已选择“√”通道名左侧的方格，使“√”消失，按“启动”按钮，相应的通道录像停止。

3.4 外接开关控制

远程强制主机端报警输出，选中任意一个或几个“开关”，对应主机的报警输出继电器吸合。一般作为提醒现场人员注意。



3.5 远程日志

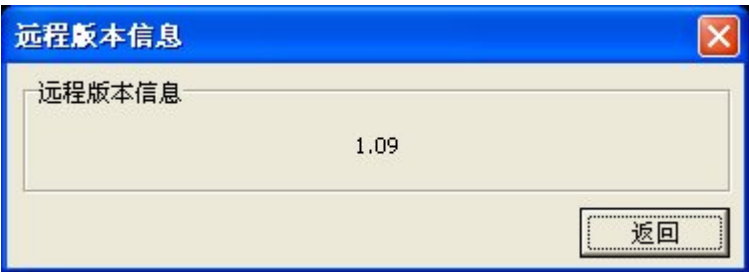
查询远端主机的日志：



远程日志最多记录 300 条。超过 300 条时覆盖最早的记录。

3.6 远程版本信息

查询远端主机的软件版本信息。

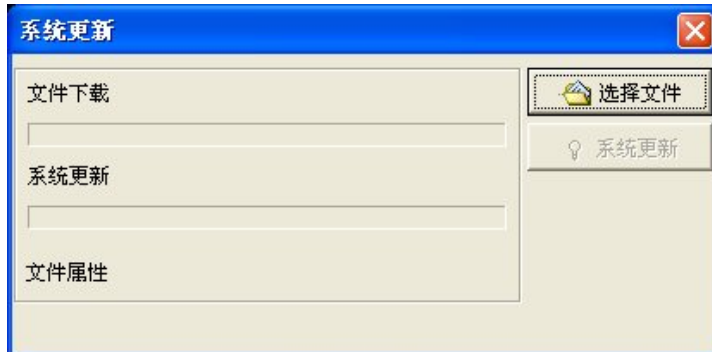


4 系统更新

系统更新是指通过网络连接，将远端主机的软件升级。



按下系统更新按钮，弹出对话框。



按下“选择文件”，弹出系统文件选择框。选择正确的更新文件，同时文件属性将显示文件大小及日期。确认无误后按“系统更新”更新远端主机的软件。

注) 主机软件升级完成后需要重启后才能生效。

5 系统重启



按下系统重启按钮，将重启远端主机。

重启时，本地计算机与主机的所有连接将断开。

按下系统重启按钮，弹出重启提示。



按“确定”按钮重启系统。

注) 系统重启时，必须先停止录像、回放、备份。

6 帧放

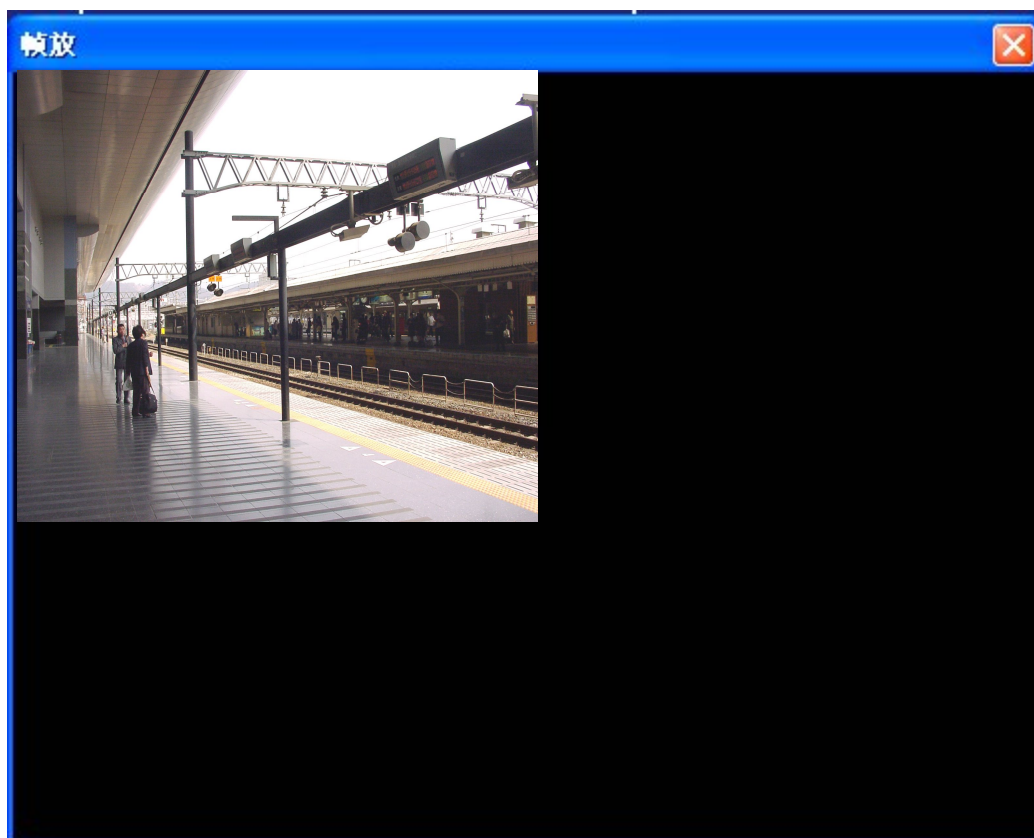
帧放即逐帧回放，切换画面时间与设置的 I 帧间隔和帧率相关，出厂缺省设置 I 帧间隔为 04，帧率为 Full 时，即 4 秒切换一次画面。



按下帧放按钮 启动帧放，直接弹出选择框。



选择通道和远端主机后，输入密码，则启动帧放。



注) 彩色帧放模式需要 24bit 或 32bit 真彩显示器支持。

7、 本地设置

本地设置包括：本地数据配置、本地日志、LANGUAGE

本地数据配置：计算机终端软件 NetClinet 安装成功后，要对本系统进行设置。需要配置的数据项都包括在本地数据配置中，包括：主机联动设置，断开时间设置，巡监设置，电子地图设置、状态显示、本地版本。

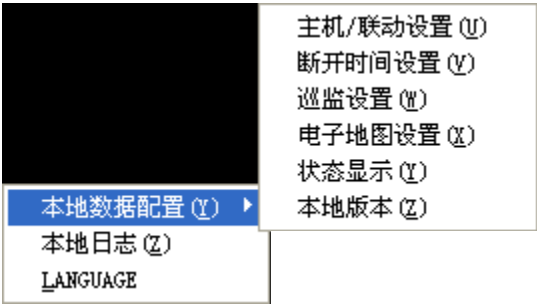
本地日志：记录了本地对远端主机的操作和修改以及远端报警信息。

LANGUAGE：用于设置本地终端软件的语言，可设为中文或 English。

7.1 本地数据配置

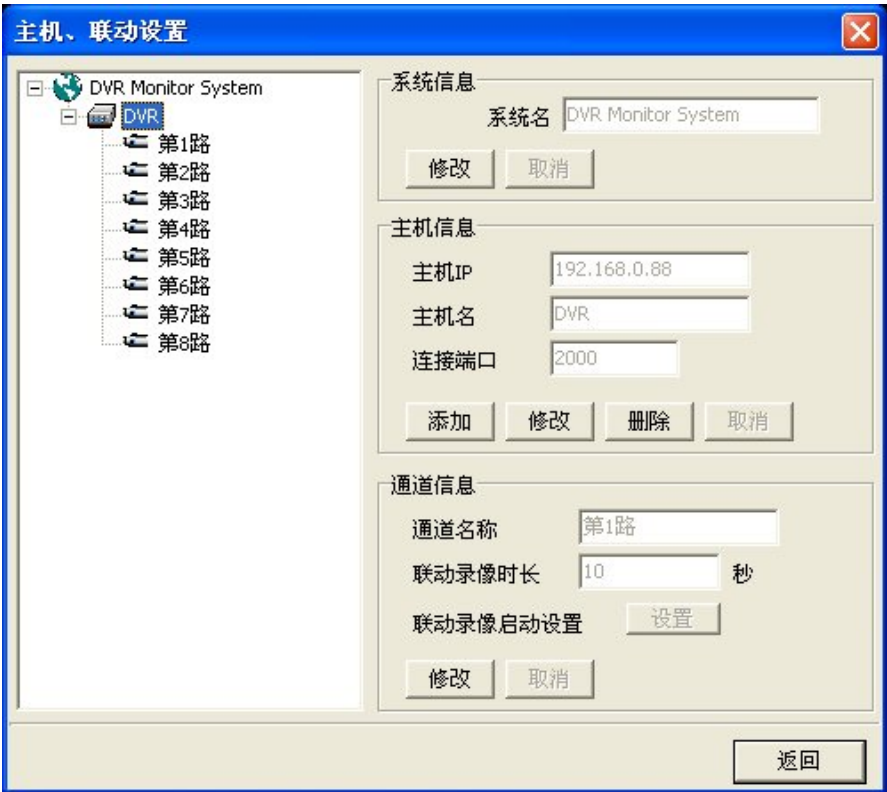


按下本地设置按钮，弹出菜单。



7.1.1 主机联动设置

主机联动设置框由左边的系统连接目录树和右边的系统信息，主机信息，通道信息组成。



◆系统信息:

显示监视系统名称, 提供修改监视系统名称功能。



The 'System Information' dialog box has a title bar '系统信息'. It contains a label '系统名' followed by a text input field containing '松下数字监控系统'. Below the input field are two buttons: '修改' (Modify) and '取消' (Cancel).

◆主机信息:

显示被选中的主机的相关信息, 包括主机 IP, 主机名, 连接端口。提供主机添加, 修改, 删除功能。选择主机时, 在系统连接目录树中选中该节点。



The 'Host Information' dialog box has a title bar '主机信息'. It contains three labels with corresponding text input fields: '主机IP' with '192.168.123.100', '主机名' with '100', and '连接端口' with '2000'. At the bottom are four buttons: '添加' (Add), '修改' (Modify), '删除' (Delete), and '取消' (Cancel).

(1) 添加: 添加新的主机。

按下“添加”按钮, 根据远端主机的属性正确输入。

◇主机 IP: 每台远端主机都有唯一的 IP 地址, IP 地址在主机的“通讯设置”中查看。

◇主机名: 在总监控系统中, 每台主机都应有唯一的名称或标识, 该名称或标识应在监控系统规划时确定。并与主机 IP 地址一一对应。

◇连接端口: 指定终端与远端主机的连接端口。查看主机的“通讯设置”并保持连接端口的设置要一致。

(2) 修改: 修改已连接远端主机信息, 修改后按“确定”提交。

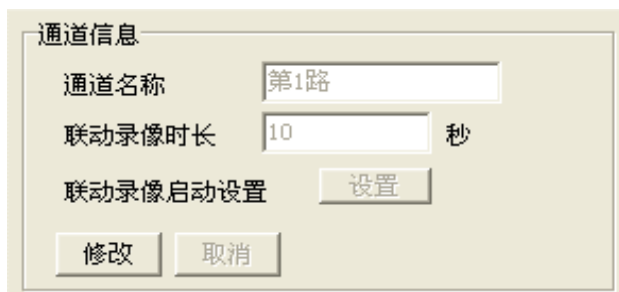
(3) 删除: 当远端主机与终端不再进行连接时, 要及时删除该主机。删除时, 选中要删除主机, 按下“删除”, 系统提示是否删除, 选“确定”删除。

◆通道信息:

显示选中通道的名称、联动录像时长、联动录像启动设置三项。提供对通道上述信息的修改。选择通道时, 在系统连接目录树中选中该通道相应节点, 同时该通道所属主机也被选中。

当终端成功添加一个远程主机时, 系统将自动生成该主机的所有通道信息, 所有信息设置都为初始值, 用户应该根据自己系统的实际情况加以修改。

注) 未连接(登录)主机时, 才能进行联动设置。



The 'Channel Information' dialog box has a title bar '通道信息'. It contains three labels with corresponding text input fields: '通道名称' with '第1路', '联动录像时长' with '10', and '联动录像启动设置' with a '设置' (Settings) button. At the bottom are two buttons: '修改' (Modify) and '取消' (Cancel).

◇通道名称：初始值为“第 X 路”，X 从 1~8。修改时，要注意同一主机的通道名称不能重复。

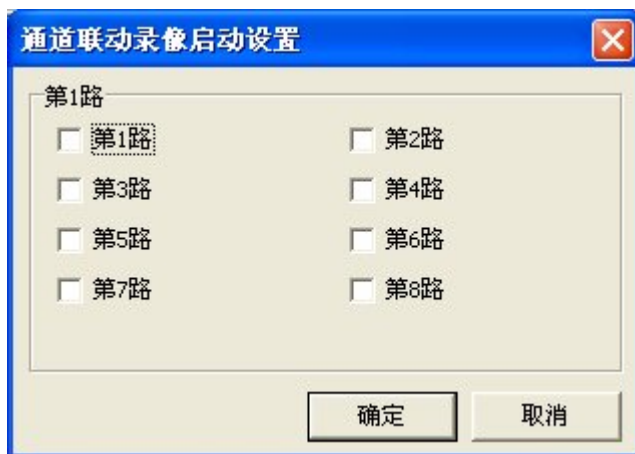
◇联动录像时长：初始值为“10 秒”，设置范围为“10~999”秒。

联动录像是指，在管理员成功登录报警通道所属的远程主机后，当该通道发生外部报警时（仅外部报警，移动检测，不包括视频丢失），NetClient 终端电脑会自动将设定为联动通道的画面进行录像。录像时间为所设定的[联动录像时长]，联动录像也可以手动停止。

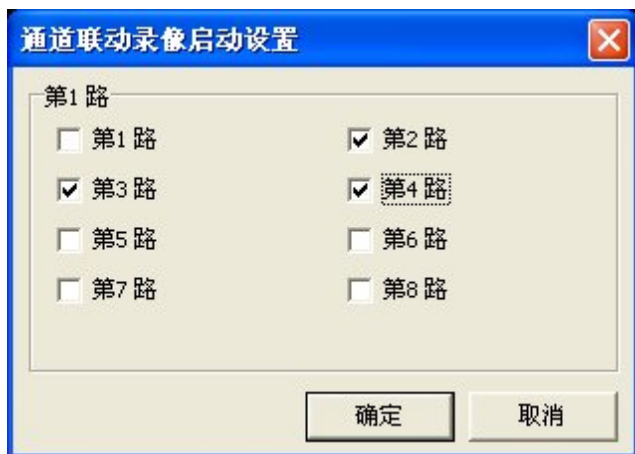
注）联动录像数据保存在 NetClient 系统文件的 MPEG 文件夹中。

◆联动录像启动设置：

初始值为“第 1 路”。选择联动录像将启动的通道，按下“修改”，再按下“设置”，弹出设置框如下图所示。



选择 2、3、4 通道，按“确定”完成。所有选择的通道，在通道 1 发生报警时，将自动启动联动录像。



7.1.2 断开时间设置

为了更有效更合理地利用远端主机资源，终端将在用户无操作一段时间后，自动断开与远端主机的连接。连接包括监视连接、回放连接和管理员登录连接。

连接自动断开时间可设置成 30 分钟、1 小时、2 小时和不断开。不推荐用户设置“不断开”。



注) 在[异常断开后允许自动重连]选中时，在主机端中断该在线用户后电脑与主机会在 5 分钟内进行重新连接，5 分钟内重新连接失败时则停止重连。

7.1.3 巡检设置

巡检设置，整个巡检监视持续的总时间和每台远端主机监视停留时间。



首先将需要巡检的主机选中，点击“>”按钮，添加到右侧的框中。

◇ 巡检总时间：初始值为“30 分”，设置范围“0~999 分钟”。

注) 当设定为 0 时，除非手动强制巡检停止，否则巡检动作将一直持续下去。

◇ 画面停留时间：初始值为“60 秒”，设置范围“15~999 秒”。

◇ 画面数量：有 8、4、1 三种画面数量，可供选择。

7.1.4 电子地图设置

电子地图设置包括地图选择和地图编辑。



- ◆ 地图选择：在电子地图设置框中，选择要修改或未指定地图的主机，按“浏览”按钮，弹出系统文件选择框，选择相应主机的摄像机分布图。总布防图指与终端相连的所有远端主机的分布图。选中后回到电子地图设置框，显示所选文件路径。
- ◆ 地图编辑：选中总布防图或主机通道分布图后，要对各主机和主机各通道的分布情况进行编辑。选择要编辑主机，按“编辑”按钮，弹出地图编辑框。以背景图和摄像机分布情况为依据，拖动 各摄像机图标到地图中相应的分布位置，设置完成后按“确定”。回到电子地图编辑框。依次设置其它主机通道分布。

7.1.5 状态显示

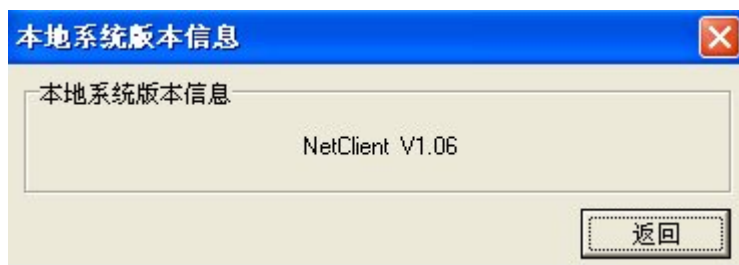
终端监视或远程回放时，在视频区通道画面上可以叠加显示当前通道所属远端主机的主机时间、主机名称和通道信息，以及视频通道的码流速率。

状态显示框中选中的信息将叠加在通道上显示出来。默认状态为以上信息均叠加显示。



7.1.6 本地版本

查询本地软件的版本信息。



7.2 本地日志

查询本地系统的日志。（非远端主机的日志）



本地系统日志记录数量按实际数量显示，没有最大限制。

7.3 LANGUAGE

设置本地系统软件的语言，可设为简体中文、繁体中文、English。



8 本地回放



按下本地回放按钮，启动本地回放程序，本地回放将在后面章节详细说明。

9 USB 客户端



按下 USB 客户端按钮，启动 USB 客户端程序，USB 客户端将在后面章节详细说明。

10 网络备份

提供管理员通过网络将远端主机硬盘中符合条件的录像记录下载到本地备份的功能。



按下网络备份按钮，弹出网络备份框。

网络备份

查找条件

摄像机编号 所有通道

开始时间 2005-08-22 16:01:18

结束时间 2005-09-23 16:01:18

☐ 只查找事件录像

查找

下载进度

总的文件下载进度

下载目录

当前文件下载进度

当前下载文件名

序号	摄像...	硬盘	开始时间	结束时间	音频	录像类型	录像质量	文件容量
----	-------	----	------	------	----	------	------	------

目录选择

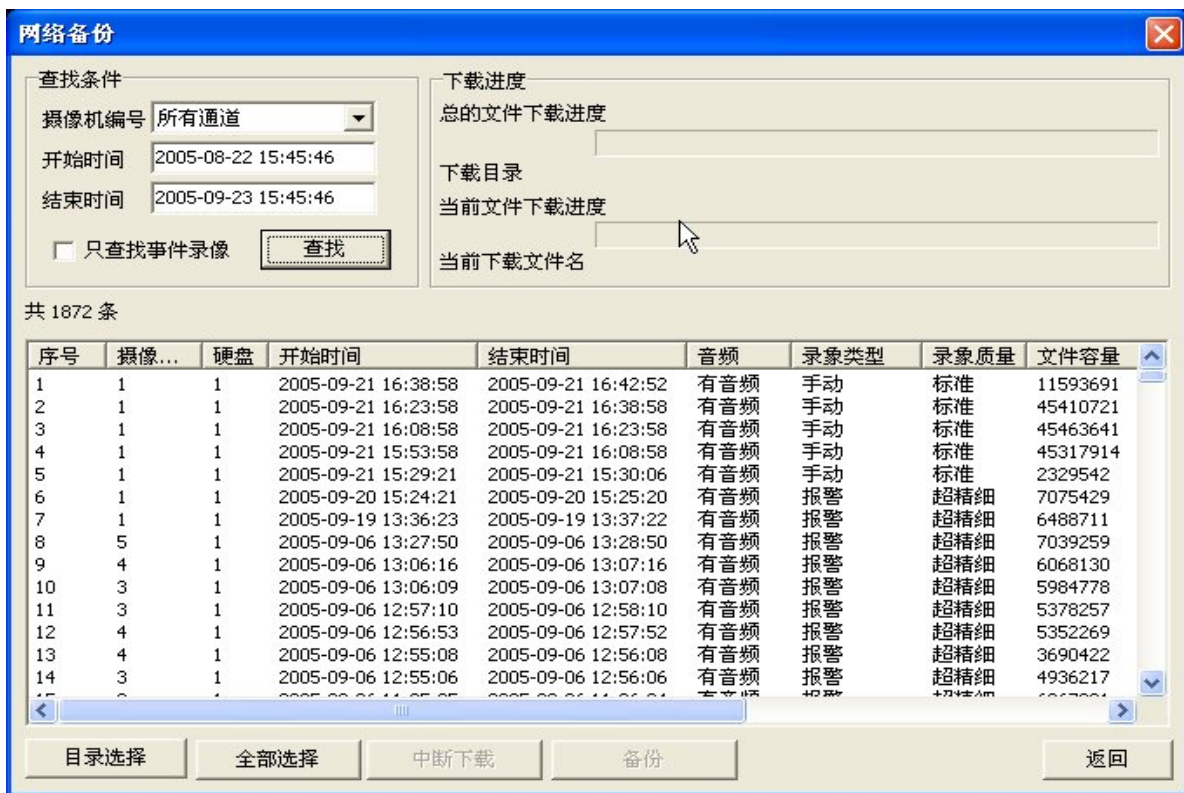
全部选择

中断下载

备份

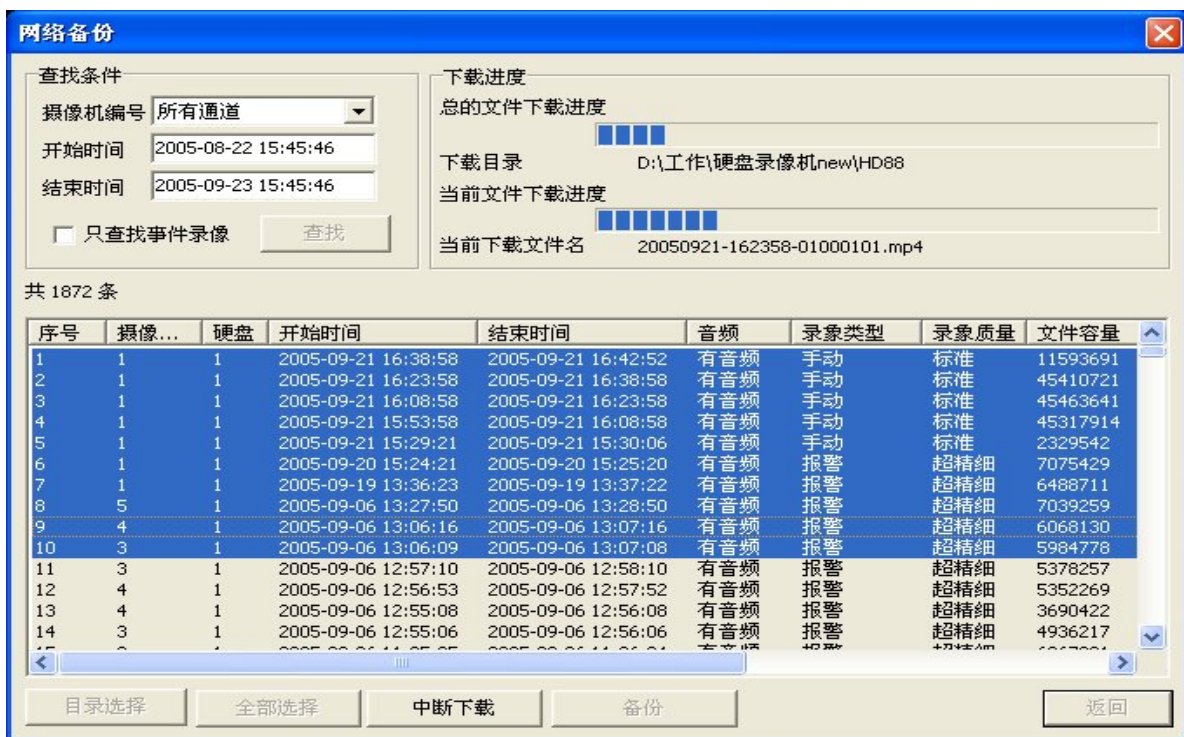
返回

在检索条件中，输入录像开始、结束时间，并选择通道，按“查找”，显示符合条件的记录。



按“目录选择”，弹出系统目录选择框，选择下载文件保存目录。

在记录列表中选择要备份的记录，Ctrl+鼠标左键可以同时选择多条记录，按“备份”，启动下载。



下载完成后，系统提示下载完毕，按“确认”即可。

注) 符合查找条件的录像数据最多可显示 5000 条，可显示查找结束时间前的 5000 条录像数据记录。

若没有检索到您要的数据请重新设置检索条件。

备注：①用户请不要更改通过网络备份功能下载的录像文件的文件名。

②主机端正在回放或备份某段录像时，无法启动对该段录像的网络备份。

11 电子地图

提供用户直接监视连接、断开远端通道的功能。

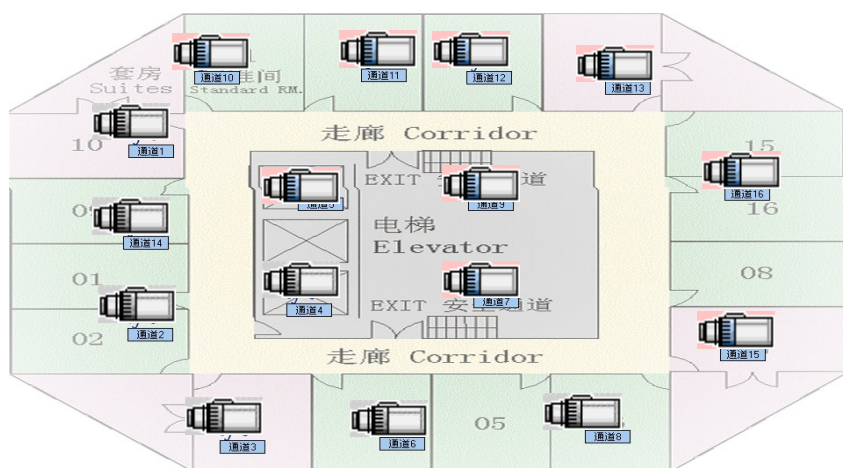


按下电子地图按钮，在主界面右下方弹出地图操作框。

地图操作框最初显示总布防图，即整个监控系统的主机分布图。要查看各主机精确位置，放大显示地图操作框。



双击主机图标，将进入该主机的摄像机分布图。要查看各通道精确位置，放大显示地图操作框。



其中：表示主机。表示该通道未连接。表示该通道已连接。

当通道为未连接状态，鼠标右键弹出菜单，选择“连接”，终端开始监控连接该通道，弹出连接进度条，参见第 9 页的 远程监视启动。连接成功后，该通道监视信息在视频通道中显示。如果视频区 8 个通道都已占满，没有空闲视频通道，监控连接不进行。

当通道为已连接状态，鼠标右键弹出菜单，选择“断开”，终端将停止监控该通道。

在电子地图打开情况下，视频区通道选择和电子地图主机、通道选择将保持一致。选中的视频通道以高亮绿色显示，对应电子地图中的通道以及通道所属主机图标都以高亮绿色显示。相反在电子地图中选中的通道如果终端正在连接的话，视频区连接该通道的视频通道也以高亮绿色显示；在电子地图中选主机时，

视频区连接该主机任意通道的视频通道都以高亮绿色显示。

12 巡监

提供用户巡监监视功能，轮回监视每个主机的可连接通道。



按下巡监按钮，终端将启动巡监监视。

巡监启动时，需要先断开监视窗口和远程回放窗口后再启动。



启动后，巡监按钮变成停止巡监按钮。系统首先巡监第一个远端主机的可巡监通道，超过巡监单机停留时间时，断开与该远端主机的连接，继续下一远端主机的巡监，依次循环连接、断开，直到巡监总时间结束。

如果管理员登录的远端主机有报警产生，终端受触发启动联动录像，巡监暂停，等报警录像结束后，终端继续未结束的巡监。

如果与某一主机的连接出现异常时，终端报错并停止巡监。



如果用户按下停止巡监按钮，巡监将手动停止。

巡监停止时，终端保持与当前主机的连接。

分割切换控制区操作

分割切换控制提供视频区通道显示 4 种方式：单画面、4 分割、6 分割和 9 分割。



单画面 ：视频区只显示当前选中的视频通道。

4 分割 ：视频区以 4 分割的方式显示前 4 个视频通道。

6 分割 ：视频区以 6 分割的方式显示前 6 个视频通道。

9 分割 ：视频区以 9 分割的方式显示所有 8 个视频通道。

视频通道选择区操作

视频通道选择区由 9 个视频通道选择按钮和 9 个通道状态灯组成。



通道选择按钮：按下其中某一按钮，该按钮对应的视频通道被选中，并单画面单独显示。（6 分割画面时，按下其中某一按钮时，画面仍保持 6 分割状态，6 分割画面中最大画面显示被选择的通道）

通道状态灯：每个视频通道都对应一个状态指示灯，表示当前通道的状态。

通道灯状态：



：无特别颜色，当前通道空闲，该通道可以用来监视连接和远程回放。



：蓝灯，视频通道监视连接中。



：绿灯，视频通道远程回放中。



：黄灯，视频通道本地录像中。



：黄灯闪动，视频通道报警联动录像中。



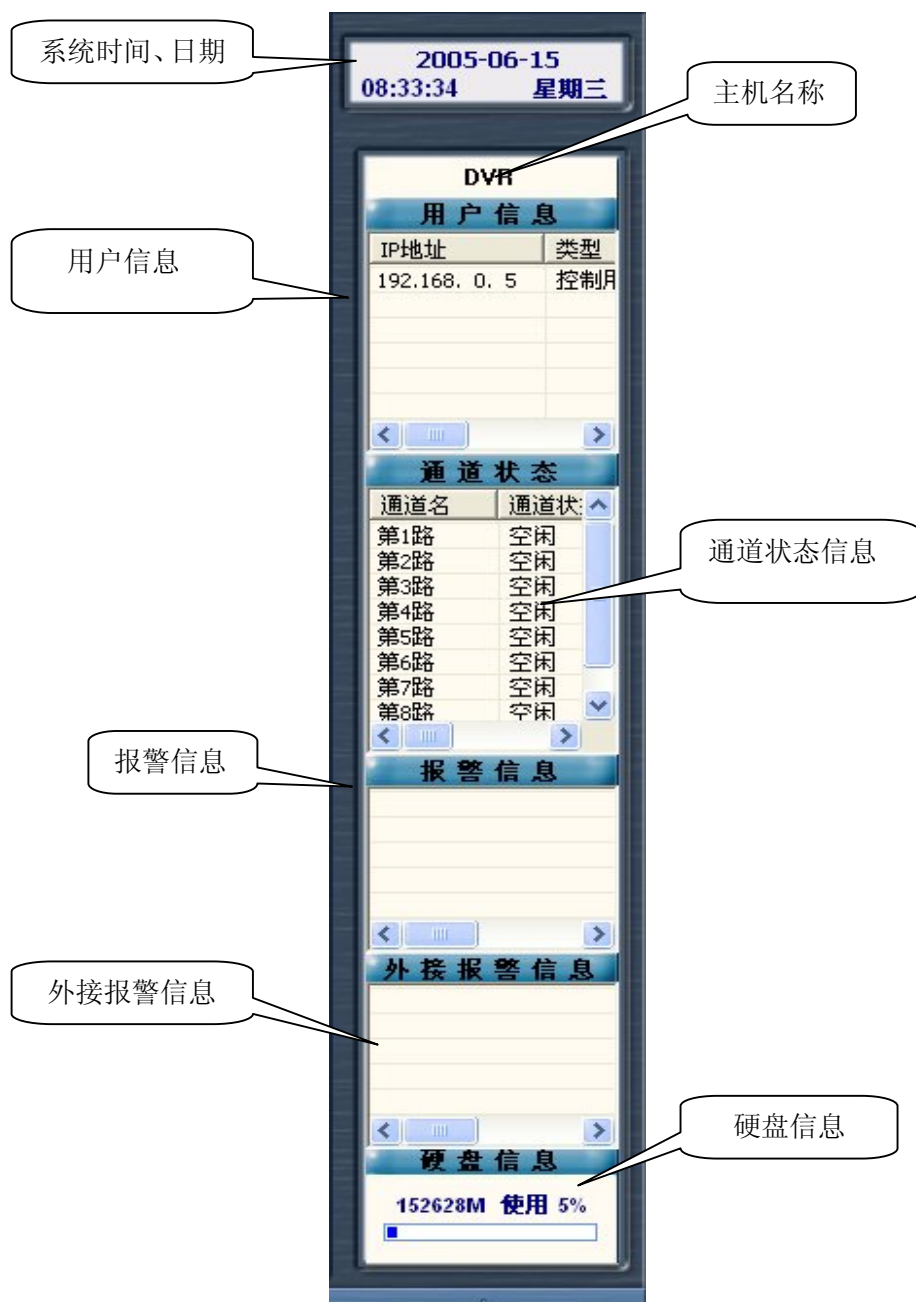
：红灯闪动，所监视通道发生报警，但该通道未设置报警联动。



：多个通道蓝灯同时闪动，终端巡监监视中。

主机信息区操作

管理员登录到远端主机后，远端主机将主机状态信息实时地传送到终端并显示。这些信息包括：主机名称、在线用户信息、通道状态、主机报警信息、主机外接报警信息和主机硬盘信息。



◆系统时间、日期：与终端电脑的时间、日期一致。

◆主机名称：显示当前管理员登录的远端主机的名称。

◆用户信息：显示当前连接在该远端主机的所有用户信息，包括用户 IP 地址、用户类型、用户权限和登录时间。

(1)用户类型分为：视频用户、控制用户、下载用户和对讲用户。

远程监视和远程回放是视频用户；管理员是控制用户；网络备份是下载用户；双向对讲是对讲用户。

(2)用户权限分为：未登录、浏览、操作和管理。

◆通道状态：显示登录主机的所有通道状态，包括通道名称、通道状态、通道事件和是否有视频信号。

- ◆报警信息：显示主机实时传送到终端的报警信息。
- ◆外接报警信息：显示主机实时传到终端的外接报警信息
- ◆硬盘信息：显示登录主机的硬盘容量和当前使用百分比。

管理员登出主机后，上述信息将不再显示。

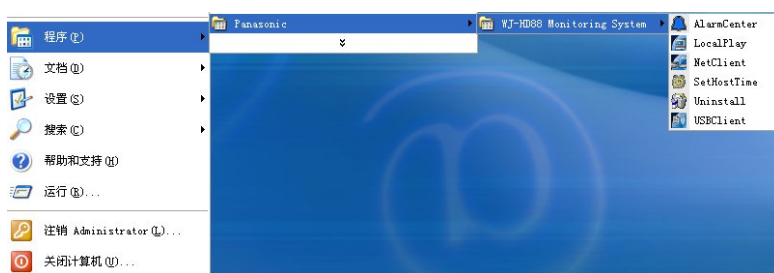
本地回放

本地回放用来回放存储在本地硬盘中的所有录像文件，包括监视录像文件、远程回放录像文件、报警联动录像文件、网络备份文件、USB 客户端文件以及本地回放录像文件。

1 本地回放启动

■方法 1:

在计算机的开始菜单选择 LocalPlayback 启动，如图。

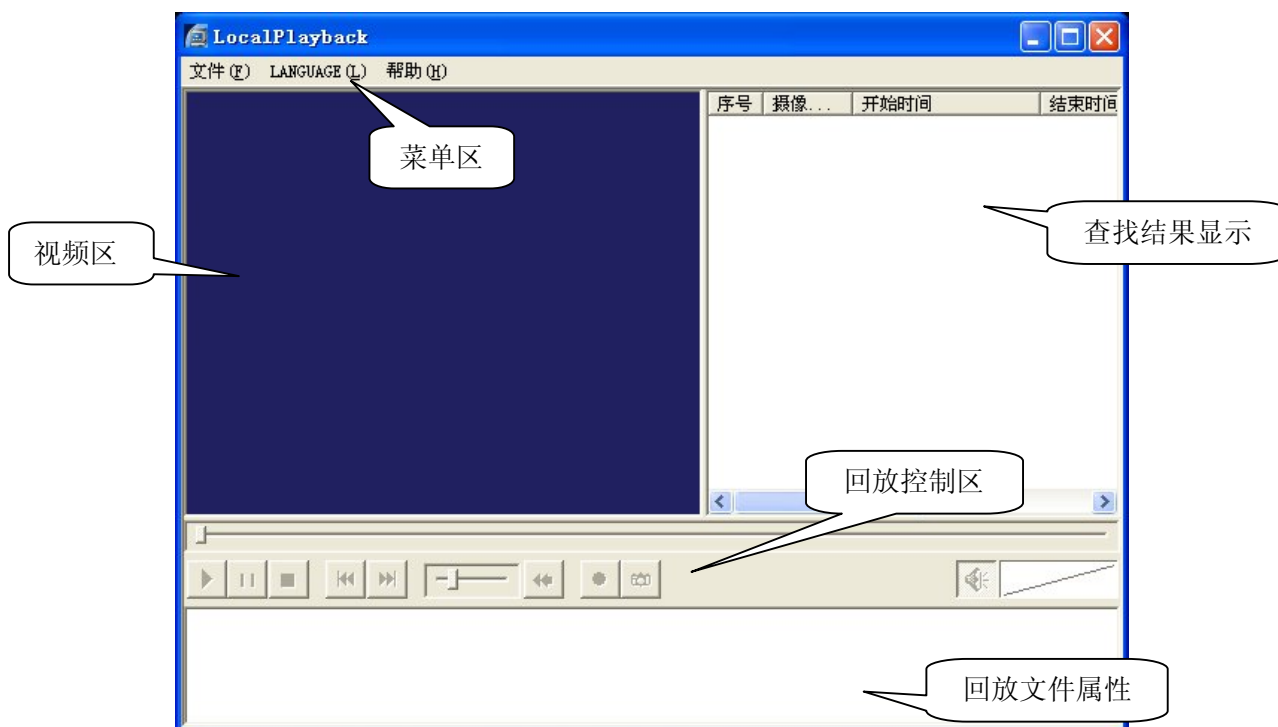


启动后出现本地回放操作界面，具体操作方法参照方法 2 部分的本地回放操作界面。

■方法 2:



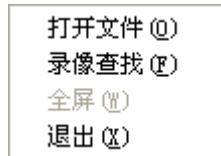
按下本地回放按钮，启动本地回放程序。启动后出现以下本地回放操作界面。



本地回放操作界面

本地回放界面由菜单区、视频区、检索结果显示区、回放控制区和回放文件属性 5 部分组成。

- ◆ **菜单区：**提供打开文件、录像查找、回放文件、全屏、LANGUAGE以及退出系统。



- ◆ **视频区：**显示回放文件的视频画面。

注) 双击视频区则全屏显示，再次双击则回到窗口状态。

- ◆ **查找结果：**详细显示录像查找记录的属性，包括该条录像文件的所属通道、开始时间、结束时间、录像类型、录像质量和是否含有音频。

- ◆ **回放控制区：**提供回放开始/暂停/停止、上段、下段、速度调整、进度调整、单帧捕获、录像、静音功能。

注) 如果PC的性能和配置较低时，有可能回放控制动作较迟缓。

- ◆ **回放文件信息：**显示当前回放文件的所属通道、开始时间、结束时间、录像质量、录像类型和回放速度。

2 本地回放文件

打开菜单，选择“打开文件”，弹出系统文件选择框，选择要回放的文件记录，按“打开”，该文件开始回放，视频窗口显示文件视频画面，控制区按钮可对回放进行控制。

本地文件回放控制在“回放控制区进行”。



选择一条或多条回放文件，按“回放”，开始回放。

3 录像查找

打开菜单，选择“录像查找”，弹出录像查找框，选择要查找的通道和录像开始时间与结束时间，按“确定”。录像查找只查找存放在“软件安装目录\MPEG”目录中的所有录像文件。



注意：查找时要选择相应查找通道，更改查找录像的开始时间和结束时间。

按“确定”按钮显示查找结果列表。此时在显示的列表中选择要回放的文件。

USB备份

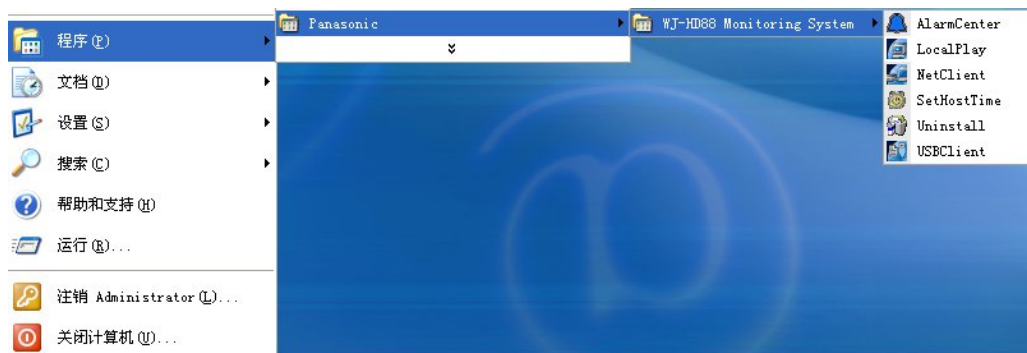
USB 客户端，提供读取保存在 USB 设备中的备份文件，并回放和备份到本地硬盘中的功能。USB 客户端时，确保所在主机连接有效的 USB 设备。

1 启动 USB 设备

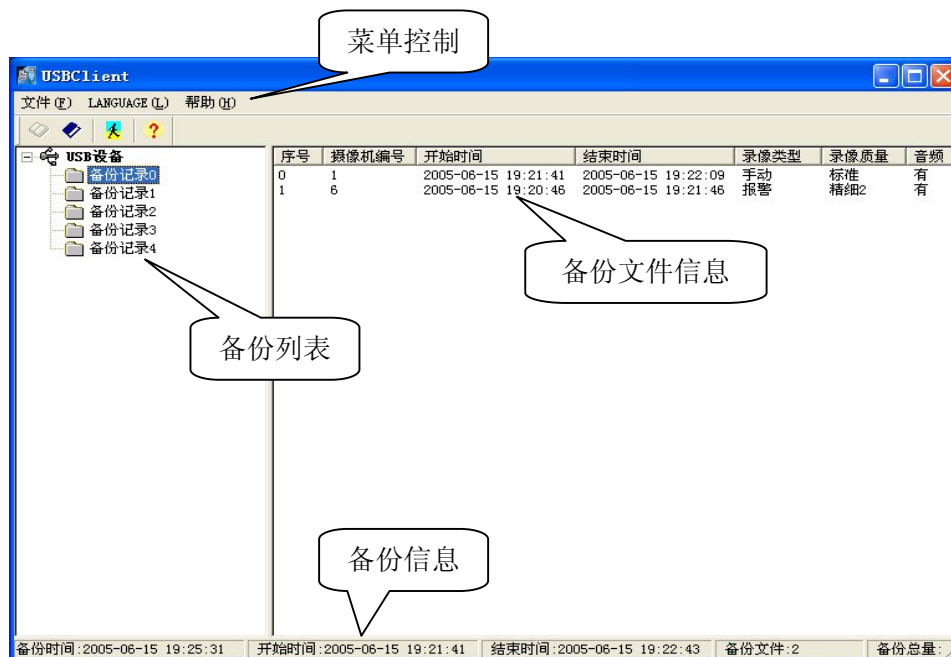
启动 USB 设备时，要确保当前电脑用户具有 Windows 的 Administrator 权限。

■方法 1:

在系统开始菜单选择 USBClient 启动，如图。



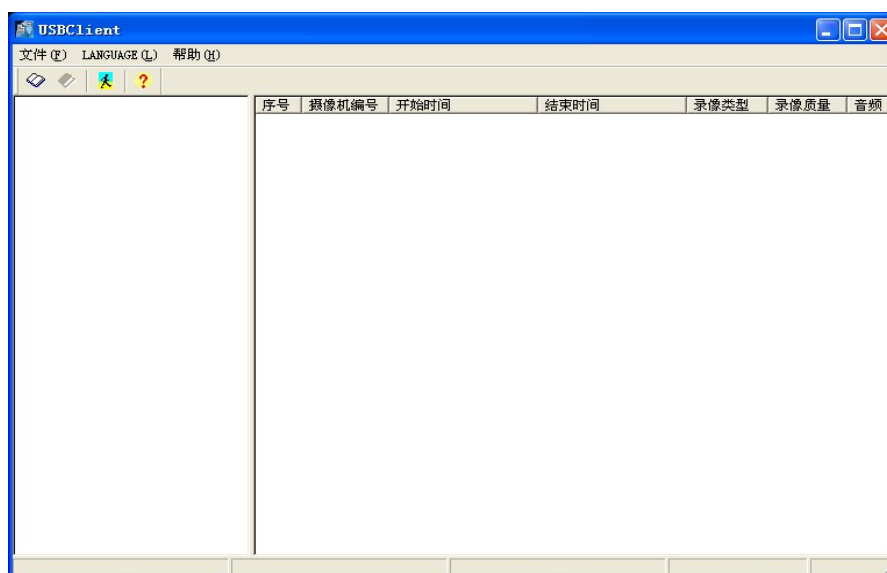
启动后出现 USB 客户端操作界面，选择“文件”菜单中的“打开备份盘”，或者按下打开备份盘按钮，系统会提示你找到的 USB 硬盘信息，选择 USB 硬盘，点击确定，即出现以下菜单。具体操作和菜单各项的详细说明，请参考下面的方法 2。



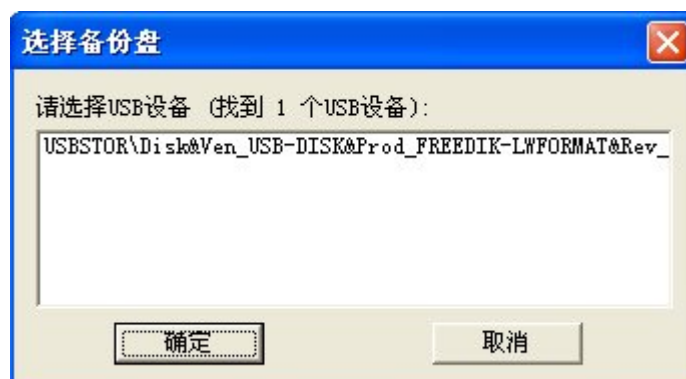
■方法 2:



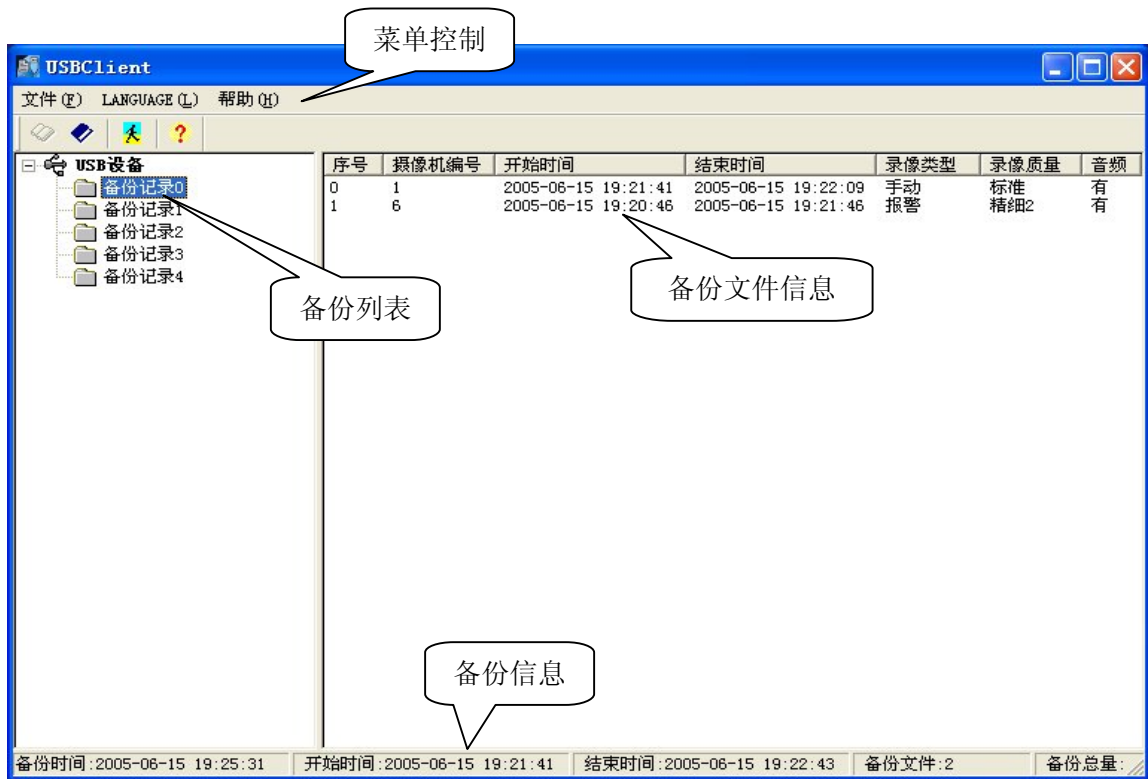
按下 USB 客户端按钮，启动 USB 客户端程序，出现 USB 客户端操作界面。



选择“文件”菜单中的“打开备份盘”，或者按下打开备份盘按钮.



系统会提示你找到的 USB 硬盘信息，选择 USB 硬盘，点击确定，即出现以下菜单。



主界面由菜单控制、备份列表、备份记录文件信息和备份信息 4 部分组成。

- ◆ **菜单控制：**提供USB设备打开、关闭，删除记录和退出客户端等功能。

注）删除记录时，只能一次性删除备份设备中的所有数据文件，不能单独删除某一个或某几个数据文件。

- ◆ **备份列表：**显示该USB设备的所有备份记录。远端主机备份文件到USB设备时，每备份一次，自动生成一个备份记录保存在USB设备中。
- ◆ **备份文件信息：**每个备份记录都保存有备份包含录像文件的信息，包括录像文件的通道号、录像开始时间、录像结束时间、录像类型、录像质量和是否包含音频。
- ◆ **备份信息：**记录备份信息，包括备份运行时间、远端主机备份检索开始时间、备份检索结束时间、备份文件总数和备份文件总容量。

2 USB 客户端操作

读取成功后，备份列表显示该 USB 设备中所有备份记录，选择备份记录，该备份记录包含的所有文件信息将在备份记录文件信息中显示，选择要下载的文件记录，Ctrl+鼠标左键可以选择多条文件记录，选

定后，点鼠标右键，弹出菜单

回放
 下载

，选择“下载”。弹出下载进度框，提示当前下载进度。



下载过程中要确保 USB 设备的连接正常。

3 USB 客户端文件回放

备份文件回放，用户可以直接回放 USB 设备中的文件记录。回放控制包括回放开始/暂停/停止，回放变速，单帧捕获，本地录像，静音和全屏切换。

文件回放时，先确定 USB 设备已连接，再打开该设备，打开方法参见 35 页启动 USB 设备的说明。找到并选中要回放的文件记录，（注意：USB 设备文件记录回放只提供单条记录回放，不能多条记录一起

回放）点鼠标右键，弹出菜单



选择“回放”。系统弹出回放器。



视频窗口： 显示回放画面。

注） 双击视频区则全屏显示，再次双击则回到窗口状态。

回放控制区： 类似远程回放控制，请参见第 10～11 页的远程回放的说明。

文件信息区： 显示当前回放文件的通道号、录像质量、录像类型、开始时间、结束时间和回放速度。

回放过程中要确保 USB 设备连接正常，由于从 USB 设备读取数据的速度原因，回放中一些操作会出现停滞现象，请稍做等待。

双向对讲

提供管理员与前端主机之间的双向语音对讲。需要前端主机与管理计算机均配有麦克风和扬声器。

1 双向对讲操作

点击功能按钮的双向对讲按钮 ，当按钮变成 ，此时管理员与前端主机之间便可进行双向对讲。在双向对讲时，主机端只能听到管理员的声音，而听不到实时监视现场的声音。要退出双向对讲时，再次点击  按钮即可。

注) (1) 双向对讲要想启动成功，PC 端音量控制对话框如下，此对话框的麦克风选项中，不能选择静音，并且音量需要调整至合适的位置。



- (2) 录像机端正在回放时不能进行双向对讲。
- (3) 在[主菜单]-[录像设置]-[音频]中将第一路设置为选择音频状态。
- (4) PC 端的声音在主机端输出，主机第一路的声音在 PC 端输出。

报警中心

DVR监控系统提供一个系统的报警中心。整个系统中，只要在DVR端把报警中心IP地址设置为某台PC机，这台PC机即可作为报警中心，当DVR端产生报警时，便将报警信息送到PC机上，以报警声提示报警。

1 配置报警中心

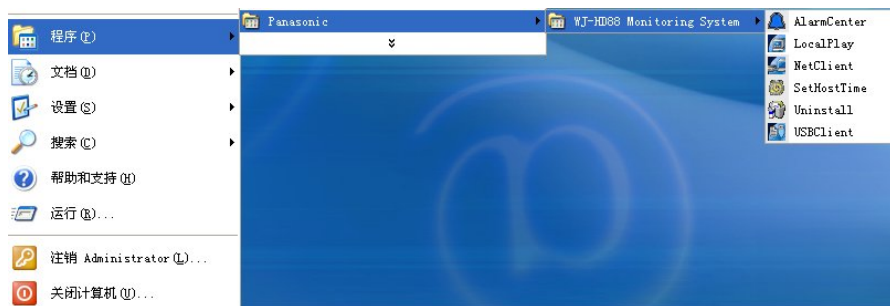
配置报警中心见“远程系统设置”的“网络设置”。

备注： 如果电脑的操作系统是 Microsoft 公司的 Windows XP Service Pack 2，有可能在运行报警中心程序 AlarmCenter 时系统发出 Windows 安全警告：“为帮助保护您的计算机，Windows 防火墙已经阻止此程序的部分功能”。此时请点击“解除阻止(U)”。如果误操作而点击了“保持阻止(K)”，则请按照如下步骤解决：打开“控制面板”→打开“安全中心”→点击“Windows 防火墙”→选择“例外”标签→在相应程序前点击并确认方格上出现“√”后按“确定”。

做了如上处理后，并不会对其它程序的运行产生影响，也不会降低其它程序的安全级别。

2 启动报警中心

在系统开始菜单中运行AlarmCenter程序，如图。



运行后自动添加到系统任务栏。左键单击任务栏中图标，弹出控制菜单启动报警中心，如图。



3 报警中心端口设置

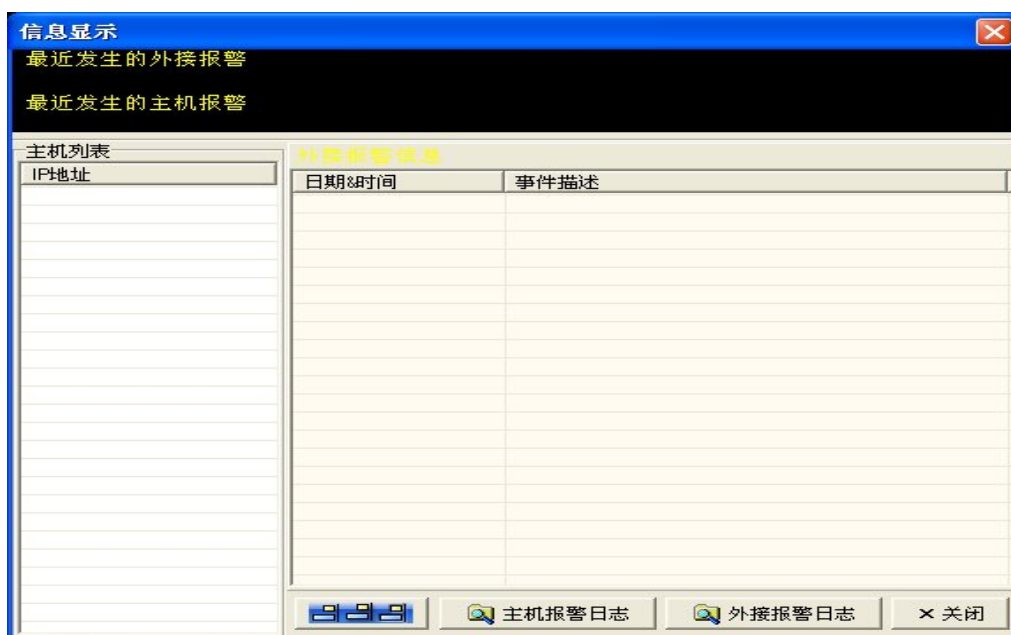
左键单击在任务栏的, 在出现的菜单中选择“设置”项，即出现以下设置窗口，如图。



UDP 端口一般系统默认值为：4000，建议使用默认值。

4 查看报警中心信息

左键单击在任务栏的，在出现的菜单中选择“报警信息查看”项，即出现以下设置窗口，如图。



以上窗口，能显示报警主机的报警信息、在线用户信息、主机通道状态和硬盘信息。

备注：NetClient 的管理员没有登录或 SetHostTime 未启动时，不能显示主机的相关信息。

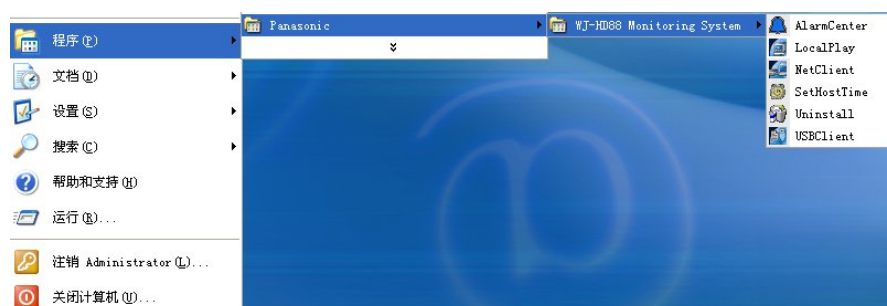
因此要查询报警中心的主机相关信息要求管理员在 NetClient 上登录或启动 SetHostTime。

主机时钟同步

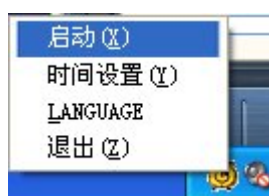
整个监控系统如果有较多的 DVR 主机时，DVR 主机间的时间同步就可能存在问题。“主机时钟同步”是通过电脑定时与连接的主机进行时钟同步，解决各台主机的时钟同步这一问题。但是，因为网络通讯本身的因素，时钟同步也可能产生少许误差。

1 启动时钟同步

要使主机时钟同步，请在系统开始菜单中运行 SetHostTime 程序，如图。



运行后自动添加到系统任务栏。左键单击任务栏中图标，弹出控制菜单启动时钟同步，如图。



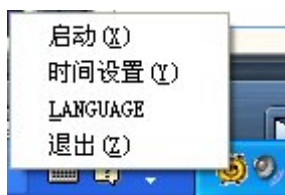
2 时间设置

选择“时间设置”，弹出时间设置框。选择多少间隔时间进行一次主机时间同步。选定后按“确定”。



3 同步启动

同步启动：选择“启动”，弹出密码确认对话框，输入管理员密码并点击“启动”，终端开始定时同步各远端主机时间。同时“启动”项左方出现“√”。



备注：① 在密码栏输入管理员密码（仅管理员权限）则即时校正远端主机的系统时间。在“主机、联动设置”上登录的所有主机（即与本地 PC 连接的所有主机）都被校正时间。

② 在 NetClient 上管理员已登录状态下不能进行时间同步校正。需要先退出管理员登录再启动时间同步校正。

同步停止：再次单击“启动”，终端停止定时同步各远端主机的时间。

4 LANGUAGE

在控制菜单中选择语言设置，出现以下菜单，即可进行语言设置，点确定完成设置。



5 退出主机同步

在控制菜单中选择“退出”，退出“主机同步时间设置”。

故障排除

寻求修理前请检查以下症状。

即使检查并尝试解决，仍不能排除故障，或者故障是下表未列出的，以及安装上有问题时，请与经销店联系。

症 状	原因 / 解决方法	参考页
网络连接不通或 无法控制和设置 主机	检查网络线缆是否紧紧连接在 10/100BASE-T 端口	——
	10/100BASE-T 端口的连接指示灯是否点亮？如没有点亮，则表明网络没有连接好，请向系统管理人员咨询。	——
	IP 地址设置是否已设置？设置是否正确？电脑端设置的远程主机 IP 地址，是否与主机的 IP 网段一致？进一步信息请向系统管理人员咨询。	参考 P21 “主机联动设置”
	是否将同一 IP 地址提供给了其它设备？进一步信息请向系统管理人员咨询。	——
图像没有刷新或者 刷新延时	根据网络的通讯量可能会难以显示某些通道的图像。同时可能为电脑的硬件配置不符合要求。	参考 P4 配置要求
音频断断续续	根据网络的通讯量可能会造成某些通道音频断断续续。同时可能为电脑的硬件配置不符合要求。	参考 P4 配置要求
某些系统控制按钮 处于不可使用状态	请确认是否已经登录系统了。 请确认登录系统的权限	——
不能回放已 下载的录像	回放下载录像要使用 NetClient 软件里的 LocalPlayback 回放软件。	——
不能正常 显示图像	网络连接过于混杂，或者通信带宽窄等原因造成图像数据不能及时传输。	——
通过 Netclient 软件 进行操作时的回放 速度减慢。	正通过 PC 机以分割画面回放多个图像吗？此时，与回放单个图像时相比回放速度可能会减慢。（非故障）请减少回放的图像数。	——
回放和双向对讲的声音 混合在一起	根据不同的操作步骤，有时可能两个声音都能听到（非故障）难以听清声音时，请停止其中不需要运行的一个功能。	——

松下电器（中国）有限公司
中国北京市朝阳区光华路甲8号和乔大厦C座6层

Panasonic Corporation of China

6/F, Tower C, He Qiao Plaza, No.8A Guanghua Road, Chaoyang District, Beijing, P.R. China, 100026

苏州松下系统科技有限公司

苏州市新区滨河路1478号

中国制造

Panasonic System Solutions Suzhou Co., Ltd.

1478 Binhe Road, New District, Suzhou, China

<http://panasonic.net>