

数字硬盘录像机 使用说明书

(4) 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目后之用。

警告:

- 不可让本产品淋雨或受潮,且勿放置盛水容器 于产品上,以免水滴溅入,发生火灾或触电。
- 有关本产品的一切安装工作。都应该由有资格 的维修人员或系统安装人员进行。

注意:

 请阅读本机顶面和底面的标签。确认本产品及 其额定功率。



为了减少触电危险,请勿移动护盖(或 背盖)。内部没有用户能自行修理的零 件。应由有资格的人员进行维修工作。



在正三角形中闪烁的箭头符号。用以 提醒用户在本产品附近出现较大的非 绝缘"危险电压"足以对大体产生触 电。



在正三角形中的注意号。用以提醒用 户参考有关该机的重要操作与维修的 文字说明。



中断电源:不管开关在"开"或 "关"的状态下,电源线插入插座后, 监视器就会有电源:开关要在"开" 的状态下,监视器才会有动作,将监 视器电源线拔除即可中断全部电源。

本产品的制造号码标示于装置的顶面和底。
ति -
请在下面空白处填上本机的制造号码。并
将此说明书妥加保存。以便万一遭窃时查。
核。
型号:
制造号码:

责任限制

本说明书(按现况)不享有任何明示或暗示,包含但 不限于隐含的适销性,适用于任何特定目的或不损害第 三者权益的保证。 本说明书可能会有技术误差或印刷错误。为了改进本 说明书和/或相应产品,会随时增加更改信息。

免责条款

在任何情况下,松下电器(中国)有限公司均不对任何一方或任何个人(产品更换及合理维修除外)承担(包括但不局限于)以下情况中的责任:

由产品产生或与产品有关的任何(包含但不局限于)

- (1) 直接或间接、特殊、后果性或示范性的损坏及损失;(2) 由用户的不当使用或操作疏忽而引起的人身伤害或
- 任何损坏;
- (3) 用户未经许可而对产品进行的拆卸,修理或修改;
- (4) 系统与第三方装置结合后产生的任何问题、所带来的不便、损失或损坏;
- (5) 对由于任何人或组织被作为摄像对象,由于被监 控摄像机的图像侵犯的隐私,包括因某种原因保 存的数据被公开或者因监控以外的目的使用,而 造成损失的声明或行动;
- (6) 由于本产品 VMD (视频移动检测功能)的不当 检测或者漏检所造成的任何问题,继发的不便, 任何损失或伤害。

安全上重要事项的说明

- 1) 请阅读本说明书。
- 2) 本说明书请妥善保存。
- 3) 请注意所有布线。
- 4) 请遵照所有说明。
- 5) 本装置请勿在靠近水的地方使用。
- 6) 只能使用干布清洁。
- 7) 请勿堵塞任何通风孔,请按照制造厂的指示安装。
- 8) 请勿在散热器,热记录器,火炉或其他散热器具(包括放大器在内)等热源附近使用。
- 9) 请勿使接地型插头安全目的丧失殆尽,以策安全。如果附送插头插不进插口,请托电器行帮您更换。
- 10)请保护电源软线免受踩踏或紧压,特别是在插头,方便插座和从器件引出的接点处。
- 11)只能使用制造厂规定的配件 / 附件。
- **12**)只能与制造厂指定或随机附送的手推车,台架,三角架,托架或桌子一起使用。使用手推车时,在移动手推车/器件组合时要特别注意,不要因倾翻而受伤。



- 13) 雷电交加的暴风雨或长时间不使用时,请将本器件的电源拔出。
- 14)本器件只能给有资格的人员维修。本器件有电源软线或插头损坏,液体溢流或物体掉进本器件内,本器件淋到雨或受潮, 不能正常工作或曾经掉落等情况时,就需要送修。

注意事项

- 本产品的全部安装工作都应交给有资格的维修
 人员或系统安装人员进行。
- 为了防止在硬盘表面结露,在下述情况下要等 待露水蒸发。
 录像机移到温度、湿度明显不同的地方。
 录像机从有空调的房间移出。
 录像机放在高湿度的地方。
 录像机放在暖气刚刚打开的地方。
- 易损件 届时请联系供货商更换以下部件:
 运行约 30 000 小时后需更换内置硬盘。
 运行约 30 000 小时后需更换冷却风扇。
 普通情况下,后备电池的寿命约5年。
- 不要阻塞机盖上的通风开口或槽。
 为了防止系统过热,应将其放在离墙至少
 5厘米的地方。
- 不要将金属物品落入槽中。
 这可能使设备遭受永久性损坏。届时应立
 即关断电源并联系有资格的维修人员进行维修。

商标与注册商标

• Microsoft,Windows 和 Direct X 以及 Windows XP 是 Microsoft Corporation 公司在美国 与/或其他国家的注册商标

• Adobe,Adobe 图标及 Acrobat 是 Adobe systems Incorporated 公司在美国与/或其他国家的注册商标

关于这些使用说明书

WJ-HD88 有一本使用说明书如下: 1) 使用说明书 (本书)

本使用说明书说明如何用前面板上的按钮来操作本机。 如何使用电脑操作本机的说明参见 CD-ROM 上的 《Network Operating Instructions.pdf》使用说明。 ● 小心轻放,避免振动以免损坏设备

- 我们建议您将设置状态记录下来并妥善保存。电源或电池断电可造成所输入的设置数据丢失。
- 不要在设备溅上水或潮湿,也不要在潮湿环境下 使用本设备。
- 清洁设备外壳时不要使用摩擦形清洁剂。
 设备脏了可以用干布轻轻擦拭。
 如果污渍难以去除,可用柔和的清洁剂轻擦。
- 不要在规格规定的温度、湿度、电源电压以外使用本设备。
 不要在有高温高湿的极限环境下使用本设备。使用本设备的温度范围位+5℃至+45℃及湿度低于90%。

本设备的输入电压为交流 220 V-240 V,50Hz。

由于机器的故障,可能会使"RECORD"或者 "PLAY"功能失效,也可能发生"记录的数据 受损",质量保证不包括此类问题造成的后续损 害或损失。

•本使用说明书中的其他公司或产品的名称可能是相应公司的商标或注册商标。

阅读《Network Operating Instructions.pdf》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。

责任限制	3
免责条款	3
安全上重要事项的说明	3
注意事项	4
商标与注册商标	4
关于这些使用说明书	4
前言	6
特点	6
主要操作控制器及其功能	7
■前视图	7
■后视图	8
安装	9
■安装硬盘	9
系统组成与连接	11
■基本系统	11
■网络系统	13
■RS485 连接	15
■DIP 开关设置	16
设置步骤	17
准备篇	17
■加电源	17
■用户登录	17
■菜单基本操作	18
■修改系统时间	20
■关电源	21
操作篇	22
■画面操作	22
■手动录像	22
■录像回放	22
■事件发生时的操作	23
■摄像机(云台)控制	24
■从 PC 控制本机	27
设定篇	29
各种设定的操作	30
系统	30
■系统设置	30
■硬盘信息	31
■系统重启	31
■画面设置	32

■语言选择	33
■系统时间	33
■版本信息	33
查找	33
录像设置	34
■定时录像	34
■报警录像	35
■移动检测	37
■录像段长	38
■音频	39
云台设置	39
摄像机	40
通讯设置	42
■网络设置	42
■RS485 设置	42
日志	43
■系统日志	43
■事件日志	45
■最早录像	45
用户信息	46
■用户级别	46
■在线用户	47
■密码	48
■按键锁定	48
数据管理	48
■恢复设置	48
■录像备份	48
查找回放	48
使用外部存储设备备份	50
硬盘的管理	52
■硬盘格式化	52
■硬盘目录修复	54
恢复出厂配置	54
系统画面说明	55
设置菜单的参数和初始设置值	56
故障排除	61
规格	62
■基本规格	62
■录像时长参考表	62
标准附件	63

前言

数字硬盘录像机 WJ-HD88 是一款 8 路视频、音频输入的专业安保产品。它可以高质量的长时间记录视频、音频录像数据。除了录像和回放外,WJ-HD88 还具有移动检测,内外部报警录像,网络远程控制,网络对讲等功能;还配置了 RS485 接口 以便于与外部设备连接。

特点

- **硬盘配置:** 内部可放置 8 个硬盘
- **<u>实时监视</u>:** 单通道实时监视(通道1~8) 1、4、6、9、 画面分割 实时云台控制 实时摄像机控制
- **录像方式:** 手动录像 定时录像 开机自动录像 报警、事件录像 移动检测录像 录像质量,帧率、码流设置
- <u>压缩方式:</u> 视频 MPEG-4 音频 ADPCM/G.723
- 回放方式: 单通道直接回放时间、日期查找回放网络远程回放远程下载,本地回放备份后回放

- <u>网络功能:</u> 实时监视 远程回放 云台,摄像机控制 实时网络对讲
- 其
 他:
 键盘密码保护

 运行日志记录
 独特散热设计

主要操作控制器及其功能

■ 前视图



①前面板

②错误指示灯 (ERROR)

红色闪动:硬盘错误,硬盘被自动移除。 橙色闪动:内部发热错误或者风扇停转错误。

③报警指示灯 (ALARM)

存在报警条件时闪动,当报警复位时间到时后,报 警被复位,该指示灯变为稳定点亮。

按下 ALARM RESET 按钮,可以使此指示灯熄灭。

④ 硬盘工作指示灯(HDD)

当硬盘被访问时点亮。

⑤ 定时录像指示灯 (TIMER)

系统设置了定时录像时点亮,开始录像后改为闪亮

⑥ 电源指示灯 (OPERATE)

此指示灯在 WJ-HD88 硬盘录像机的电源开关接通时点亮。

⑦报警复位按钮(ALARM RESET)

按下此按钮可以取消已启动的报警。

⑧画面静止按钮(STILL)

按下此按钮可以冻结当前通道所监视的画面。

⑨顺序按钮(SEQUENCE)

按照规定的间隔和顺序,在指定的监视器屏幕上显示。按下此按钮可以使序列暂停,或者使暂停的序列重新开始。

104 画面按钮

按下此按钮,在指定的监视器屏幕上分割成4个 视窗,显示1通道至4通道的监视画面。再次按 下此按钮,则屏幕上显示5通道至8通道的监视 画面。

①6 画面按钮

按下此按钮,在指定的监视器屏幕上分割成6个 视窗,显示1通道至6通道的监视画面。在此模 式下,不能直接按下摄像机选择按钮,转为单画面。

129 画面按钮

按下此按钮,在指定的监视器屏幕上分割成9个 视窗,显示1通道至8通道的监视画面。

3摄像机选择按钮(数字输入按钮)

按下一个按钮可以选择监视本通道实时图像或者指定 输入记录图像的通道号。按钮中的红色灯点亮时,表示 该通道正在录像。 这些按钮还用于输入密码以便释放按钮锁定功能。

这些按钮处用于捆入器屿以使样成按钮锁足

↓ 菜单按钮(MENU)

按下此按钮,进入 WJ-HD88 硬盘录像机主菜单。

15方向按钮

- ↑: 向上方向按钮
 - •菜单状态:
 - 将光标在菜单或者对话框中向上移动。
 - 在云台控制状态:
 - 控制云台向上移动。
 - 调整焦距,使被摄物体放大。
- ↓:向下方向按钮
 •菜单状态:
 - 将光标在菜单或者对话框中向上移动。
 - 在云台控制状态: 控制云台向下移动。
 - 调整焦距,使被摄物体缩小。
- ←: 向左方向按钮
- 菜单状态:
 - 光标在对话框内向左移动或者改变选项的参数。
 - 在云台控制状态: 控制云台向左移动。
 - 控制光圈变小。
- →: 向右方向按钮
 - 菜单状态:
 - 光标在对话框内向右移动或者改变选项的参数。
 - 在云台控制状态:
 - 控制云台向右移动。 控制光圈变大。

①取消按钮(ESC)

按下此按钮,退回上一级菜单。在非菜单状态,按下此 按钮进入静音状态,再次按下此按钮,撤消静音。

①确定按钮(SET)

- 在对话框状态下用于"确定" 当前改变的参数。
- 在云台控制时用于切换控制模式(方向→焦距 →光圈)。

在移动检测区域设置时,用于切换某一点的设置状态。

⑧停止按钮(STOP)

连续按下2秒停止当前通道的录像。 回放时按下此按钮,将停止回放。

①回放按钮(PLAY)

按下此按钮,开始回放当前通道的记录。 回放暂停状态时,按下此按钮为逐帧回放。 处于控制云台向上下移动状态时,按下按钮云台 将处于自动巡视状态。

20 录像按钮(REC)

按下按钮开始记录当前通道的数据 在云台控制时用于保存云台当前预置位。 ②暂停按钮(PAUSE)
回放时按下则暂停播放
②快速向后回放按钮(REV)
以"1帧间隔"的2倍、4倍、8倍速率向后回放。
③快速向前回放按钮(FWD)
以"1帧间隔"的2倍、4倍、8倍速率向前回放。
④ ②上一段/下一段按钮(SKIP)
跳放上一段或者下一段
逐 复制插口(COPY2)
将所建议的外部记录装置与本端口连接,备份硬盘

中已记录的内容。



①电源冷却风扇

为了防止硬盘录像机过热,不要阻塞通风孔。

②交流电源插口(AC IN)

交流电源输入端,与附属的电源线相连。

③电源开关 (POWER)

此开关用于接通和关断硬盘录像机的电源。

④信号接地端(SIGNAL GND)

⑤ 模式选择 DIP 开关(MODE)

此2位DIP开关用于终端系统设置,详情参见DIP 开关设置部分。

6数据端口(DATA)

此端口用于与外部设备的数据通信。

- ⑦10BASE-T/100BASE-Tx 端口(10/100BASE-T) 此端口用于通过以太网集线器与以太网交换控制 数据。
- ⑧复制插口(COPY 1)

将所建议的外部记录装置与本端口连接,备份硬 盘中已记录的内容。

⑨ 串行数据端口(SERIAL)

此9针端口用于在控制硬盘录像机或者更新安装 在硬盘录像机中的程序时与个人电脑通讯。详情 参见串行端口连接和 D-sub9 通讯协议部分。

●报警/控制端□(ALARM/CONTROL)

此端口接受报警输入1-8,同时提供3路报警输出。并且包含 RS485端口用于与基于 RS485的协议兼容的组合摄像机与其连接。

①VGA 输出插口(MONITOR (VGA))

将 VGA 监视器与本插口连接, 会得到与视频输出(VIDEO OUT), 相同的画面。

②视频输出插口(VIDEO OUT)

此 BNC 插口在硬盘录像机工作时,提供给监视 器全屏实时图像、各种分画面图象及回放图像, 设置菜单或者屏幕显示信息均通过此端口提 供。

①视频输入插口(VIDEO IN1-8)

将系统摄像机或组合摄像机与这些BNC插口连接。如果未连接视频输出端,则应接一个75Ω 终端。

() 音频输入插口(AUDIO IN1-8)

此BNC标准插口用于接受外部设备提供的非平衡-10dB, 22 kΩ音频信号线路输入。

(5)音频输出插口(AUDIO OUT)

此 BNC 标准插口用于向外部设备提供非平衡 -10dB, 22 kΩ音频信号线路输出。

16 主铭板

安装

●警告

安装工作应由有资格的维修人员或系统安装人员进行。

●注意

不宜安装的地点

◇直接暴露在阳光下或靠近暖气等热源处。
 ◇灰尘很大或非常脏的地方。可能有振动的地方。
 ◇靠近变压器,调光器,回放机,收音机或监视机的地方。它们可能引起相互干扰。

安装方面

- ◇为了防止设备过热,不要阻塞机壳上的通风口或槽。
- ◇务必保持机架内温度低于+45℃。
- ◇可使用附加安装板(在当地购买)将设备的后部固定。

■安装硬盘

用户购买的 WJ-HD88 数字硬盘录像机内没有安装硬盘,用户根据系统需要自行选购硬盘。
 本机内部预留 4 个 IDE 接口,可以安装 8 个硬盘。
 原则上所使用硬盘的生产商、型号、容量等均任意,但从稳定性考虑建议用户选择优质、有品质保障的硬盘。

- 1、 关闭电源。
 - 确认本机背面的电源开关是否已关,电源线是否已拔下,以及"OPERATE"指示灯是否已熄灭。
- 2、 取下上盖板。 拧下侧面 4 只和背面 5 只的螺钉,卸下上盖,可以看到硬盘固定框架(请参考图 1)。



3、 取出硬盘固定框架。

硬盘固定框架有两种,共5只。靠近前面板的3只框架每只可装2个硬盘。靠近背面板的2只框架每只只能装1个硬盘。 取出硬盘固定框架时要注意风扇接线端子、硬盘线。(图2)

4、 准备硬盘,并设置跳线。

连接在同一个 IDE 接口上的两个硬盘必须设置其中一个为主硬盘,另一个为从硬盘。如果只需要连接一只硬盘,则必须 将其设置为主硬盘。(主、从硬盘的跳线设置请参考硬盘的使用说明书。) 同时,主、从硬盘的连接位置需遵循以下规则:

- (1) 连接在1号IDE接口上的两只硬盘,设置其左边一只为主硬盘,右边一只为从硬盘。请参考图3。 (左右方向应该是从录像机正面看上去)
- (2) 连接在 0、2、3 号 IDE 接口上的 3 组硬盘(共计 6 只,请参考图 3),应设置每组的上面一只硬盘为主硬盘,下面一只硬盘为从硬盘(请参考图 3 与图 5)。



(硬盘位置分布可参考上图或者参考第53页硬盘管理部分的说明)

5、 将硬盘放入硬盘固定框架中。 在框架侧面锁定 4 只固定螺钉。(图 4、5)



6、将硬盘固定框架装入录像机内相应位置,并锁定螺钉(图6)。(注意风扇接线端子、硬盘线)



7、连接硬盘数据线,电源线。(图7)

插上硬盘扁平数据线和电源线。主板上硬盘电源插口和 IDE 数据插口各有 4 个,其序号从左到右(左右方向应该是从录像机正面看上去)分别 0、1、2、3。在连接扁平数据线和电源线时要一一对应,即 0 号数据插口要对应 0 号电源插口并连接在同一个硬盘上。(硬盘位置分布可参考本页的图 3 或者参考第 53 页硬盘管理部分的说明)

8、按照上述方法安装其他硬盘。

注: 用户可以只安装一只硬盘,也可以安装全部8个硬盘。硬盘数量任意。

9、装上上盖板。(参考图 1)

10、关于硬盘的格式化请参考本说明书第52页的说明。

系统组成与连接

WJ-HD88 可以和摄像机、麦克风、监视器、VGA 显示器、电脑或网络、云台、外部存储设备等连接。(根据接口类型的不同, 有些设备可能不能连接)

本说明书简单介绍 2 种系统组成的连接。如果需要更复杂的系统连接或本说明书介绍的系统连接不适合您,请向有资格的维修人员或系统安装人员咨询。

〖基本系统〗

■基本系统连接图例

●基本连接



备注: ① 摄像机 BNC 信号线的最大长度为 500 米。

② 从麦克风收集的音频信号需要先经过放大器放大后再接入 WJ-HD88。



备注:① RS485 信号线的最大长度为 1200 米。
② 只支持使用 4 芯 RS485 信号线



〖网络系统〗

■网络系统连接图例

●与 PC 机直接连接



IP 地址: 192.168.0.88 子网掩码: 255.255.255.0

IP 地址: 192.168.0.x (0, 88, 255 以外) 子网掩码: 255.255.255.0



- 2、宽带路由器 B上只能连接一台PC/AT互换机。
 - (一台互换机必须配置一个Global IP地址)

备注:每台 WJ-HD88 可以连接的用户数参考下表

根据网络通讯协议的不同,可连接用户数不同。下表根据 TCP/UDP 协议和 MCAST 协议分别说明。

用户类型	TCP / UDP	MCAST
管理员	1人	1人
远程监视	8人	同一子网内无限制
远程回放/网络备份	1人	1人
帧 放	4 人	不可帧放
网络双向对讲	1人	1人

■ **RS485 连接** 使用一个 25 针端子接受和提供控制信号。





针脚号码	用途	动作内容	备注
1	ТА	RS485 摄像机发送 + 数据	
2	ТВ	RS485 摄像机发送 - 数据	
3	RA	RS485 摄像机接受 + 数据	
4	RB	RS485 摄像机接受 - 数据	
5	外部报警输入 1		① 光电耦合输入
6	外部报警输入2		⑦ 光干坦敬益 \ 信
7	外部报警输入3	通道 1 ~, 0 岩井坦敬时	⑤ 天 J 报 誉 柳 八 侣 号的电平要求如下。
8	外部报警输入 4	经由此接口将报警信号	低电平: 0 V~0.8 V
9	外部报警输入5	发送至录像机内部进行	高电平:人丁 3.3 V (最大 12 V)
10	外部报警输入6	- 处理 - 脉冲宽度: 2 3 s 以下	脉冲宽度: 2 s 以上
11	外部报警输入7		3 S 以下
12	外部报警输入8	J	
13	+12 V	+12 V 电压输出	
14	接地		
15	报警输出1(常开)	将报警信号输出	
16	报警输出1(常闭)	至外部报警器 1	
17	报警输出1(公共端)		
18	报警输出2(常开)	将报警信号输出	继电器输出。最大
19	报警输出2(常闭)	至外部报警器 2	30 V _{DC} 、1 A 或着 125 V _{AC} 、0.3 A。
20	报警输出2(公共端)		
21	报警输出3(常开)	将报警信号输出	
22	报警输出3(常闭)	至外部报警器 2	
23	报警输出3(公共端)		
24	接地		
25	接地		

■ DIP 开关设置

在本机背面有一个2位的 DIP 终端开关,当用户使用其他的系统机器与本机连接时,需要设置 DIP 开关才能使通信正常。

DIP 终端开关:



DIP 开关的位置拨向根据系统 DATA 端子连接的机器属性来确定。

DATA 端子连接的机器	终端开关 1	终端开关 2
控制机器	ON	OFF

* 在本机背面板上贴有 DIP 终端开关的设置方法参考标签。

备注: DIP 开关的 2 号键不使用。

设置步骤

1. 准备篇

1.1 接通电源

- (i) 把电源线插入本机背面的交流电源插口。
- (ii) 打开本机背面的电源开关。

在显示器上显示系统进行硬盘检测的画面约几秒钟。



然后,显示器开始显示摄像机的实时监视画面。

1.2 用户登录

(i) 在键盘被锁定时(即未登录状态)按下摄像机选择按钮和画面分割按钮以外的任意按钮时,系统弹出登录框。



(ii) 输入密码, 然后按[SET]按钮。

登录成功后,方向按钮的指示灯点亮。(未登陆或登陆错误时,方向按钮的指示灯不会亮) 登录失败后,系统弹出错误对话框。



(按[SET]按钮或[ESC]按钮关闭错误对话框。)

注) 密码的出厂设置如下:

管理人员: 888888

操作人员: 88888

浏览人员: 8888

为了确保信息安全,在开始使用本机之前,请一定要重新设定密码。同时,建议用户定期修改密码。 在菜单中,[主菜单] - [系统] - [系统设置]的[按键锁定时间]所设定的时间内没有任何操作的话, 系统自动锁定键盘。

1.3 菜单的基本操作

◆ 在阅读操作之前,请用户先了解本机的菜单树结构。



WJ-HD88 主菜单					
系	统				
查	找				
录像	设置				
云台	设置				
摄像	机				
通讯	设置				
日	志				
用户	信息				
数据	管理				

备注:摄像机控制模式下按[MENU]按钮,系统不会弹出菜单。需要先按几下[SET]按钮结束摄像机控制模式。

菜单的种类

- 主菜单 方向按钮的上下:光标移動
 [SET]按钮:进入下一级副菜单或设置对话框
 [ESC]按钮:关闭设置菜单,回到监视画面。
- 2. 副菜单

方向按钮的上下:光标移動 [SET]按钮:进入设置对话框 [ESC]按钮:回到主菜单

3. 对话框

方向按钮的上下:光标移動 方向按钮的左右:修改设置/在数字输入框中移动光标 [SET]按钮:保存设置/回到前一画面/进入设置对话框(光标在[设置]上按下) [ESC]按钮:放弃设置/回到前一画面。 [0]~[9]按钮:数值输入



1.4 修改系统时间

初次使用本机时,按照以下顺序设置系统的时间。请定期的检查系统时间是否正确,不正确时请再次设置。 (i) 按下[**MENU**]按钮,系统弹出设定画面。

WJ-HD88 主菜单					
系	统				
查	找				
录像	设置				
云台	设置				
摄像	机				
通讯	设置				
日	志				
用户	信息				
数据	管理				

(ii) 把光标移动到[系统],按[SET]按钮。显示[系统设置]画面

	系 统	
系统设置		
硬盘信息		
系统重启		
画面设置		
LANGUAGE		
系统时间		
版本信息		

(iii) 把光标移动到[系统时间],按[SET]按钮

当前系统时间画面显示



把光标移动到需要修改的位置

- (iv) 使用[0]~[9]按钮输入当地时间。
- (v) 把光标移动到 [确定],按 [SET]按钮。
- (vi) 设置完成。

系统回到上一级菜单,按[ESC]按钮数次回到监视画面。

注)录像过程中修改时间的话,可能有一些录像数据无法回放。(录像开始时间和结束时间产生混乱)

1.5 关电源

本机正在从硬盘上读数据(回放)或正在向硬盘上写入数据(录像)时,不能直接关电源,需要先手动停止这些动作, 并确认前面板上的 HDD 指示灯已熄灭后才能关电源。

- (i) 停止手动录像
 - 使用摄像机选择按钮(1~8)或中间的方向按钮的上下键选择需要停止的画面,连续按下[STOP]按钮 2 秒。 数字键的录像指示灯熄灭,录像停止。
 - · 定时录像,报警录像,移动检测录像时,[主菜单] [录像设置]的各个设置中,把[开]设置为[关],然后按 照上述方法停止录像。
- (ii) 回放时停止回放

• 使用摄像机选择按钮(1~8)或中间的方向按钮的上下键选择第一通道,按下[STOP],则停止回放。

- (iii) 关闭本机背面的电源开关。
 - · 先确认[HDD]指示灯是否已经熄灭,然后再关闭电源。
 - · 检查[OPERATE]指示灯是否熄灭以便确认是否成功关闭电源。
 - 注) 长时间不使用的话,请把电源线从电源插口里拔出。

2. 操作篇

2.1 画面操作

2.1.1 <u>单画面显示</u>

需要只显示某一通道画面时,按下通道的序号。 则画面上全屏显示被选择的通道的画面。 注) 6 分割模式下,被选择的通道画面显示在画面左上的区域(即6分割中最大的一个区域),而非全屏显示。 需要单画面显示时,应先将多画面显示切换为4分割或9分割模式,然后按相应的通道序号。

2.1.2 多画面显示

4 分割画面:按下4分割画面按钮。 每次按下4分割按钮,通道画面显示在1~4、5~8之间轮回显示。 6 画面分割:按下6分割画面按钮。

9 画面分割: 按下 9 分割画面按钮。

2.1.3 <u>顺序显示</u>

按下[SEQUENCE]按钮,顺序显示开始。

再次按下[SEQUENCE]按钮,顺序显示停止。

在[主菜单]- [摄像机]-[摄像机连接]设置为[否],则顺序显示可以跳过该通道。

注) 第一通道不可以设置为[否]。

2.1.4 <u>静音</u>

(i) 按下[**ESC**]按钮则静音。

画面上方显示静音的图标 1.

(ii) 再次按下[ESC]按钮,取消静音。备注: 静音时,所有通道都静音(无法每个通道单独设置是否静音)。回放时的静音功能与上述相同。

2.1.5 <u>画面静止</u>

将正在显示的画面静止。

- (i) 使用摄像机选择按钮(1~8)或方向按钮的上下键选择需要静止的通道。被选择的通道画面的边框会闪烁。
- (ii) 按下 [STILL]按钮。

被选择的通道画面则静止,并在屏幕下方显示画面静止图标。 **备注**: 回放时画面不可以静止。同时,如果正在录像,则录像不会停止。

2.2 手动录像

- (i) 使用摄像机选择按钮(1~8)或方向按钮的上下键选择需要录像的通道。被选择的通道画面的边框会闪烁。
- (ii) 按下[REC] 按钮。
 相应摄像机按钮的指示灯开始点亮,录像开始。
 在被选择的通道上显示出录像图标 。
- (iii) 需要停止录像时,使用摄像机选择按钮(1~8)或方向按钮的上下键选择需要停止录像的通道。
 连续按下[STOP] 按钮 2 秒。
 相应摄像机按钮的指示灯熄灭,录像停止。
 录像图标也同时消失。

2.3 录像回放

2.3.1 基本操作

- (i) 使用摄像机选择按钮(1~8)或方向按钮的上下键选择需要回放的通道。被选择的通道画面的边框会闪烁。
- (ii) 按下 [PLAY] 按钮。回放的画面是单画面显示。

回放时显示回放图标 200。

- **注1)** 回放画面只能显示在第一通道,回放过程中,光标不闪烁。回放时如果系统日期发生变化则系统会停止回放。 回放时,第一通道以外的通道的监视,画面分割等可以正常进行。
- **注 2)** 录像文件大小在 16 kB 以下时(录像时间极短或画面非常黑暗时可能)系统可能无法在硬盘中记录该段数据,则也无法回放。
- 注3) 电脑端正在网络回放或网络备份的录像,在录像机端无法回放。如果正在进行网络对讲,则也不能进行回放。
- (iii) 停止回放时,使用摄像机选择按钮 1 或方向按钮的上下键选择第一通道,再按[STOP]按钮。回放停止,第一通道显示实时监视画面。回放图标消失。
 - **注)** 第一通道在录像并要停止回放时,连续按下[STOP]按钮 2 秒以上,则第一通道的录像也停止。请用户注意。 日期变更时,正在执行的与回放相关的操作将被停止。

2.3.2 录像回放的相关操作

(i) FWD/REV 回放:

回放时按下 FWD/REV 按钮或十字按钮的左右键。

每次按下 FWD/REV 按钮或十字按钮的左右键,可以变更 FWD/REV 的速度。

在画面左上的状态显示区域内显示回放速度。

>>, >>>>, >>>>, FWD 快进回放。 <<, <<<<, REV 快退回放。

按下[PLAY] 按钮、则以正常速度回放。

- **注)** FWD/REV 的速度根据[主菜单] [系统] [系统设置]的[I帧间隔]和[帧 率]的设定值变化。 计算方法: (>>, <<) = [I帧间隔] × [帧 率]的分母
 - (>>>>, <<<<) = [1 帧间隔] × [帧 率] 的分母×2

(>>>>>,<<<<<) = [1帧间隔] × [帧 率]的分母×4

- 例 1) [I 帧间隔]设定为"4", [帧 率]设定为[Full]的时候。
 - >>, <<: 約4倍、 >>>>, <<<: 約8倍、 >>>>>, <<<<: 約8倍、 >>>>>, <<<<:: 約16倍。
- 例 2) [I 帧间隔]设定为"4", [帧 率]设定为[1/2F]的时候。

>>, <<: 約8倍、 >>>>, <<<: 約16倍、 >>>>>, <<<<: 約32倍。

(ii) SKIP 回放:

回放中按下 🛃 / 🍽 按钮,则进入前一段/后一段录像并从头开始回放。

(iii) 回放暂停:

按下[PAUSE]按钮回放暂停。再次按下[PAUSE]按钮,则回到正常回放。

- 注) 回放按[STILL]无法实现暂停。
- (iv) 步进回放: 暂停时,按下[PLAY]按钮或方向按钮的右键,回放画面则一幅一幅的回放。再次按下[PAUSE]按钮,则回到正常回放。
- (v) 慢放:回放时按[PLAY]键,进入慢放状态。慢放速度为正常播放的一半。

2.4 事件发生时的操作

2.4.1 <u>事件的种类</u>

- (i) 外部报警:从传感器输入到本机背面的 ALARM 端口的报警信号引起的报警。
- (ii) 移动检测:根据移动检测功能(参考下面的备注)能检测出画面内物体的移动。
 - **备注**: 外部报警输入或者移动检测报警输入是开始录像的信号。如果已经在录像时发生上述报警,则不 会启动事件发生时的相关动作。
- (iii) 视频丢失:摄像机信号线断线,摄像机故障等原因引起的视频信号丢失。
 - 备注:关于移动检测
 - 在设定的范围内捕捉物体的移动 (辉度变化),并输出信号。可以设置

本机在检测到物体移动时立刻启动录像,并发出报警。

2.4.2 <u>事件发生时的动作</u>

发生事件时,本机识别出事件并根据设定作出报警动作。

- [ALARM]指示灯闪烁(事件发生)/点亮(自动复归)。
 - **备注**: 自动复归指:从事件发生开始经过一定时间后,系统自动终止报警动作。在经过了 本机[主菜单] - [录像设置] - [报警录像] - [报警时间]以及[主菜单] - [录像设置] -

[移动检测] - [报警输出]的设定时间后,启动报警动作自动复归,系统回到报警前的状态。 按下[ALRAM RESET]按钮,[ALARM]指示灯熄灭。

- 事件发生的时间、内容等在[主菜单] [日志] [事件日志]中记录。
- 在屏幕上显示事件的状态。
 - 备注: 外部报警或移动检测报警时,分别显示其图标。
 - 外部报警图标为单,移动检测图标为,

视频丢失时,在通道名称位置上显示「视频丢失」。

- 事件发生时单画面显示该通道的监视画面。
 - **备注**: [主菜单] [系统] [系统设置] [报警单屏显示],将其设定为[开],则发生事件时单画面显示该通道的画面。
- 事件发生时录像

[主菜单] - [录像设置]-[报警录像]和[移动检测]的[时间段 1]或[时间段 2]设置为[开],则在设定的时间段内发生报警时自动开始录像(事件录像)。(视频丢失除外)

蜂鸣

- **备注**: [主菜单] [系统] [系统设置] [报警蜂鸣器]设定为[开]时,随着 ALARM 指示灯的闪 烁,蜂鸣器发出蜂鸣。
- · 本机背面的 ALARM 端子输出的信号,随着 ALARM 指示灯的闪烁输出。

备注: 根据[主菜单] - [录像设置] - [报警录像]的[报警输出端口],以及[主菜单] - [录像设置] - [移动检测]的[报警输出]的输出端口序号输出报警信号。

• 摄像机转向预置位

备注: 摄像机向在[主菜单]-[录像设置]-[报警录像]或[移动检测]中设置的预置位转动。摄像机预置 位的设置参考 P26 的 2.5.6 预置位设置的说明。

- 注1) 对于本录像机,发生报警、移动检测是启动录像的必要条件。如果设定了报警录像或移动检测录像的通道正在录像时发生了报警,除了事件发生时录像和在屏幕上显示事件的状态外,其它的相应动作也会执行。但不会按照[报警录像]和[移动检测录像]设定的录像参数(如录像质量、帧率、码流类型等)录像。
- **注 2)** 同时,从事件发生时起,在[报警时间]所设定的时间内,即使同一通道内再次发生报警,在所设定的时间结 束后,报警动作仍会停止。(即报警时间不能延长,重复报警无效)
- **注 3)** 报警录像,移动检测录像的[时间段 1]或[时间段 2]要设定为[开],否则设置不能生效,即使发生报警,也不 会自动录像。
- 注 4) 外部报警信息直接经由网络通知到 PC 端,与录像机端的[报警录像]设置无关。具体请参考 CD-ROM 中的 《Network Operating Instructions.pdf》。

2.4.3 报警动作的解除

- 按下[ALRAM RESET]按钮、报警动作解除。[ALARM]指示灯熄灭。
- 注) 即使报警动作被解除,系统仍然继续录像。

在显示菜单的时候,不能解除报警动作。在关闭了菜单后按下[ALRAM RESET]按钮解除报警。

2.5 摄像机(云台)控制

(i) 按[MENU] 按钮, 弹出[主菜单]。

	W.	J-HD8	8 主菜	医单	
_	0.				
糸	统				
查	找				
录像	设置				
云台	设置				
摄像	机				
通讯	设置				
日	志				
用户	信息				
数据	管理				

(ii)) 移动光标到[云台设置],按[SET]按钮。	
	显示云台设置画面。	
	云台设置	
	云台选择 预置位信息	
(iii	i) 移动光标到[云台选择],按[SET]。	
	云台选择	
	第1路 第2路 第3路 第4路	
	第5路 第6路 第7路 第8路	
	确定 取消	

使用方向按钮的上下移动光标到需要控制的通道,使用方向按钮的左右设定该通道是否连接云台。 如上图示中,第1路为选择云台状态,其他路为未选择云台状态。

- (iv) 按[MENU]弹出主菜单。(参考(i)步骤)
- (v) 移动光标到[摄像机],按[SET]按钮,进入摄像机设置画面,设置[云台协议]。 如果摄像机是松下产品,则使用方向按钮的左右设定为[PANASONIC]。 如果摄像机是其他公司或品牌的产品,则请参考摄像机的使用说明书。

	摄像机设置	
摄像机编号	1	
摄像机连接	开	
遮掩区域	设置	
遮掩激活	关	
云台协议	PANASONIC	
录像数据保护	000 天	
摄像机标题	CH1	
全部	确定	取消

(vi) 按[MENU]按钮,弹出主菜单。(参考(i)步骤)

(vii)移动光标到[通讯设置]上,按[SET]按钮。再移动光标[RS485 设置]上,按[SET]按钮,设置 RS485 通信参数。

Я	RS485 设置
波特率	19200
数据位	8
校验	无
停止位	1
确定	取消

备注:只有[云台选择]/[云台协议]/[RS485]三项都正确设定了,才能保证本机与摄像机(云台)之间能正常通信。 摄像机控制的模式有 3 种,在监视状态下按下[SET]按钮,每按一下转换一种模式,同时画面下方显示其图标。

- ・ 云台控制模式
- ・ 镜头缩放/聚焦模式□□
- 光圈控制模式

注)根据摄像机种类不同,有可能有些摄像机不能对其控制。请同时参考摄像机使用说明书,以确认其是否 支持与本机的控制和连接。

2.5.1 <u>云台控制</u>

(i) 使用方向按钮或数字按钮选择需要控制的通道,被选中的通道的画面边框会闪烁。按一次[SET]按钮,进入云台控制模式。

该通道画面上显示云台控制图标 🛨。

(ii) 按方向按钮, 使摄像机向相应方向转动。

备注: 云台控制模式下,可以连接2个外部控制器来控制摄像机。
 按下摄像机选择按钮[1]、设定外部機器1为ON。
 按下摄像机选择按钮[2]、设定外部機器2为ON。
 按下摄像机选择按钮[6]、设定外部機器1为OFF。
 按下摄像机选择按钮[7]、设定外部機器2为OFF。

(iii) 按下[SET]按钮3次,结束云台控制模式。

2.5.2 自动巡回功能

- (i) 按一次[SET]按钮,进入云台控制模式。该通道画面上显示云台控制图标
- (ii) 按下[PLAY]按钮、摄像机启动自动巡回功能。备注: 关于摄像机的自动巡回功能请参考摄像机的使用说明书。

2.5.3 <u>镜头缩放/聚焦</u>

- (i) 按[SET]按钮 2 次,进入镜头缩放/聚焦模式。
 该通道画面上显示镜头缩放/聚焦图标□.
- (ii) 按方向按钮的上下键,控制镜头的缩放。被摄物体会随着控制放大或缩小。
- (iii) 按[SET]按钮2次。退出镜头缩放/聚焦模式。

2.5.4 聚焦调整

- (i) 按[SET]按钮 2 次,进入镜头缩放/聚焦模式。
 该通道画面上显示镜头缩放/聚焦图标
- (ii) 按方向按钮的左右键,调整镜头的焦点。画面会随着调整变模糊或清晰。
- (iii) 按[SET]按钮 2 次。退出镜头缩放/聚焦模式。

2.5.5 <u>光圈调整</u>

- (i) 按[SET]按钮3次,进入光圈控制模式。该通道画面上显示光圈控制图标。。
- (ii) 按方向按钮的左右键调整光圈。画面亮度会随着调整变化。
- (iii) 按[SET]按钮1次,退出光圈控制模式。

2.5.6 <u>云台预置位设置</u>

- (i) 按下[SET]1~3次,进入摄像机控制模式的任一模式。该通道画面上显示摄像机控制模式的相应图标。
- (ii) 按[REC]按钮,将当前位置保存为云台预置位。画面下方出现保存图标中约数秒后都会自动消失。
 - 注1) 设置的云台预置位的序号按照当前最小的未设置的序号保存。未设置的序号在[主菜单] [云台设置]
 [预置位信息]中查看。例如:当前系统中没有设置云台预置位,则现在保存预置位的话,则为第 001 号
 预置位;如果已经设置了 5 个预置位,则现在再保存预置位的话,则为第 006 号预置位。
 - 注2) 机最多可设置 256 个云台预置位。
 - 注3) 在摄像机菜单等设置了预置位时,仍然需要按照上述方法再次登录预置位,否则可能有时候不能动作。
 - **注 4)** 使用松下产某些摄像机设置预置位时,在按下[REC]按钮后,画面中央会出现 MEMORY 字样,如果不出现该字样,则表明摄像机对设置预置位的操作没有响应。

2.5.7 <u>云台原点调用</u>

- (i) 按[SET]按钮 1~3次,进入摄像机控制模式的任一模式。该通道画面上显示摄像机控制的相应图标。
- (ii) 按下[STOP]按钮、摄像机回到原点位置。
 - 注1) 摄像机原点的设置请参考摄像机的使用说明书。
 - **注 2)** 对于其他公司或品牌的摄像机,原则上是在摄像机控制模式下按[STILL]按钮则将当前位置保存为原点,但 是根据摄像机的不同有可能不能设定。具体请参考摄像机的说明书。

2.5.8 摄像机设置菜单的显示

需要对与本机连接的摄像机控制之前,必须先对摄像机进行设定。

摄像机的设定在摄像机设定菜单中进行。

可以通过本机调出摄像机菜单进行摄像机设定。摄像机设定菜单的内容、操作方法等因摄像机而异,请详细阅读摄像机 使用说明书。

- (i) 在实时监视状态下,使用摄像机选择按钮(1~8),或方向按钮的上下键选择需要设定的摄像机。选中的通道(摄像机)的画面边框会闪烁。
- (ii) 按一次[SET]按钮、进入云台控制模式。

选中通道的画面上显示云台控制模式图标册。

(iii) 按下[MENU]按钮。

选中的通道画面上显示出相应摄像机的设定菜单。同时,摄像机菜单的图标 显示在云台控制图标的右侧。设定摄像机时的按钮如下。

光标移动 方向按钮的上下。

修改设定值 方向按钮的左右。

确定所设定的值,进入下一层菜单 [SET]按钮。

回到上一层菜单 [ESC]按钮。

(iv) 设定完成后,再次按下[MENU]按钮退出摄像机设定菜单。

备注:显示 Special Menu 时,把光标移动到摄像机设定菜单的「SPECIAL」上,按下摄像机选择按钮[2]。
 需要把摄像机设定恢复为出厂设定时,把光标移动到「CAMERA RESET」上,按下摄像机选择按钮[3]。
 从 Special Menu 回到上一画面时,按[ESC]按钮。

2.6 从PC控制本机

将本机连在网络上,通过随机附属光盘里的软件,用计算机可以对本机进行操作和设置。

这里简单地说明其功能概要和系统对计算机配置的要求。

关于各功能的具体操作方法请详细阅读随机附属光盘里的使用说明书(NetClient)。

2.6.1 <u>功能概要</u>

- 实时监视画面的显示,录像
- 录像的回放,下载
- 修改设定
- 事件通知(报警)
- 自动时间同步校正

2.6.2 <u>计算机配置</u>

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。

05	Microsoft Windows 2000 Professional SP4			
03	Microsoft Windows XP Professional 或者 Home Edition SP2			
PC	IBM PC/AT Compatible			
CPU	Intel Pentium 4, 2.4GHz 以上			
Main				
Memory	DDR 512MB			
Graphic	· 			
Memory	孤立 04IMB 以上			
Display				
Driver	Overlay 兼谷			
Interface	100MB network interface card 内置			
Monitor	分辨率 1 024 x 768 以上, 24 bit 真彩			
其他	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。请将您所用的显示驱动更新为最新版。

3. 设定篇

设定菜单一览

设定项目	概 要
系统	
系统设置	本机基本动作的设定
硬盘信息	硬盘信息,格式化等
系统重启	本机重新启动
画面设置	各通道的画面调整
LANGUAGE	选择语言
系统时间	设定时间和日期
版本信息	查询软件的版本
查找	查找录像数据、回放
录像设置	
定时录像	各通道定时录像的设定
报警录像	各通道报警录像的设定
移动检测	各通道移动检测录像的设定
录像段长	录像分段时长
音频	音频有无的选择
云台设置	
云台选择	云台选择
预置位信息	云台预置位的查看,删除等
摄像机	摄像机是否连接,云台协议等的设定。
通讯设置	
网络设置	网络 IP 地址,网关等的设定
RS485 设置	RS485 通讯等的设定
日志	
系统日志	本机操作履历、故障等的记录。
事件日志	发生报警时的记录
最早录像	硬盘内最早录像数据的时间
用户信息	
用户级别	设定各通道、各等级用户的可操作功能。
在线用户	显示在线用户的 IP 地址
密码	设定各等级用户的密码
按键锁定	锁定键盘
数据管理	
恢复设置	恢复各设置参数为出厂配置
录像备份	将硬盘里的录像数据备份

3.1 各种设定的操作

3.1.1 <u>系统</u>

(i) 按[MENU]按钮,弹出主菜单

	W	J-HD8	38 主卖	南单	
系	统				
查	找				
录像	设置				
云台	设置				
摄像	机				
通讯	设置				
日	志				
用户	信息				
数据	管理				

(ii) 把光标移动到[系统]上,按[SET]按钮。

系 统	
系统设置 硬盘信息 系统重启	
画面设置	
LANGUAGE	
系统时间	
版本信息	

(iii) 把光标移动到[系统设置]上,按[SET]按钮。

		系统设置		[]	
开机录像	关		图像切换间隔	05	秒
视频格式	PAL		录像覆盖方式	自动	
状态显示	全部		按键锁定时间	600	秒
按键锁定蜂鸣器	开		报警蜂鸣器	关	
预录像	关		手动录像质量	标准	
帧间隔	04		VGA 分辨率	800×600)
报警单屏显示	关		码流类型	CBR	
报警输入端口	常开		帧 率	Full	
确定			取 消		

系统设置

项目	功能描述 & 备注	可选参数 [缺省设置]
开机录像	即使设置了定时录像、报警录像、移动检测,接通电源后仍然会启动录像。 本机重启后设定才能生效。	开 、 关 [关]
图像切换间隔	设置[SEQUENCE]切换时间间隔。	02~30 、 [05]
视频格式	视频输出的格式,本系统固定为 PAL 制,用户不可设置。	[PAL]
录像覆盖方式	在设置了[摄像机] - [录像数据保护]后,即使[录像覆盖方式] 设定为[自动],未达到最早数据的[录像数据保护]的天数的话,录 像也会停止。	自动、手动 [自动]
状态显示	可以把屏幕上显示的通道名称等信息隐藏。	全部、状态、无、名称 [全部]
按键锁定时间	即使所设时间已到,但在录像数据备份时,不会启动键盘锁定。 在录像备份完成时开始经过了所设时间后按键爱你自动锁定。	005~999、 [600]
按键锁定蜂鸣器	设定为[开]后,在连续错误输入密码3次时开始蜂鸣报警,蜂鸣时间为1分钟。	开、关 [开]
报警蜂鸣器	设置蜂鸣器打开或关闭。	开、关 [关]
预录像	预录像的提前部分的时间根据录像开始时序不同有所不同。最小5 秒(根据1帧间隔,录像质量,码流大小不同而不同)。 当变更设置时,必须先停止所有的录像动作,断开所有的网络连接。 注)在设置预录像时,预录像部分的图像数据有可能分为另一个数据。	开、关 [关]
手动录像质量	录像时修改[手动录像质量]、 [1 帧间隔]、[码流类型]、[帧率] 的设置,并不能马上生效。需要先停止录像,再开始录像才生效。 不停止录像的话,在经过[录像分段每段长]所设定的时间后,从下 一段录像开始新的设定生效。	超精细、精细 1、 精细 2、标 准、 扩展 [标准]
Ⅰ 帧间隔	[1 帧间隔]的設定值比较大时,回放时的动作比较迟缓,建议使用 出厂配置值。当变更设置时,必须先停止所有的录像动作,断开所 有的网络连接。另外,预录像已设置的场合,请将预录像设置为 OFF 之后再进行1帧间隔的设置。	01~15 [04]
VGA 分辨率	通过 VGA 接口输出的图像分辨率。	800 X 600 或 1 024 X 768 [800X600]
报警单屏显示	发生报警时自动以单画面方式显示发生报警的画面。	开、关 [关]
码流类型	如果设定为 VBR,根据被摄物体不同,录像时长可能有所不同。如 果优先考虑录像时间时请设定为 CBR。如果画面变动较多则适合 设定为 VBR。	CBR 、 VBR [CBR]
报警输入端口	常开:低电平信号触发报警 常关:高电平信号触发报警	常开、常关 [常开]
帧率	设定为[Full]时, 帧率为 25 帧/秒。	Full、1/2F、1/4F、1/8F 、1/16F 「Full〕

注)[报警输入端口]设置为[常关]时,请在报警端口上连接常开型报警设备。(没有连接时,报警端口处于开的状态)

硬盘信息

硬盘格式化、硬盘目录修复的方法请参考 3.4。

系统重启

- (i) 按[MENU]按钮,弹出主菜单后把光标移动到[系统]上,按[SET]按钮。(参考 3.1.1 的(i)、(ii)步骤)
- (ii) 把光标移动到[系统重启]上,按[SET]按钮。

系 统	
系统设置	
硬盘信息	
系统重启	
画面设置	
LANGUAGE	
系统时间	
版本信息	

(iii) 显示确认对话框



(iv) 把光标移动到[确定]上,按[SET]按钮。

画面设置

- (i) 使用方向按钮的上下键或数字按钮选择需要进行画面调整的通道。被选中的通道边框会闪烁。
- (ii) 按[MENU]按钮,弹出主菜单后把光标移动到[系统]上,按[SET]按钮。(参考 3.1.1 的(i)、(ii)步骤)
- (iii) 把光标移动到[画面设置]上,按[SET]按钮。



(iv) 把光标移动到需要调整的项目上,使用方向键的左右调整数值。

	第X路画面设置	
对比度		71
亮度		65
彩色		50
色彩饱和度		65
	返回	

注) 第一通道在回放时,不能进行画面设置。

(v) 调整完成后把光标移动到[返回]上,按[SET]按钮退出,同时新的设置被保存。
 注)在无输入信号的通道上选择"画面设置",系统会出现如下提示("X" 代表通道号):

画面调整
第 X 号通道当前没有视频信号,
不能进行画面调整。
确定

LANGUAGE

- (i) 按[MENU]按钮,弹出主菜单后把光标移动到[系统]上,按[SET]按钮。(参考 3.1.1 的(i)、(ii)步骤)
- (ii) 把光标移动到[LANGUAGE]上,按[SET]按钮。



(iii) 系统语言可设定为中文和英文两种。使用方向按钮的左右切换。

LANGUAGE		
Language	中文	
确定	取消	

注) 在重新选择了系统语言后,此前的系统日志、事件日志仍然按照此前的语言显示。

系统时间

系统时间参考 1.4

版本信息

- (i) 按[MENU]按钮,弹出主菜单后把光标移动到[系统]上,按[SET]按钮。(参考 3.1.1 的(i)、(ii)步骤)
- (ii) 把光标移动到[版本信息]上,按[SET]按钮。

查看本机当前软件的版本。



注) 关于软件的升级请参考网络部分的使用说明书。(NetClient 使用说明书)

3.1.2 <u>查找</u>

参考 3.2

3.1.3 <u>录像设置</u>

定时录像

(i) 按[MENU]按钮,弹出主菜单。

WJ-HD88 主菜单				
系	统			
查	找			
录像	设置			
云台	设置			
摄像	机			
通讯	设置			
日	志			
用户	信息			
数据	管理			

(ii) 把光标移动到[录像设置]上,按[SET]按钮。

	录像设置
定时录像	Į
报警录像	Ł
移动检测	J
录像段长	÷
音 频	Ĩ

(iii)把光标移动到[定时录像]上,按[SET]按钮。进入定时录像的设置。

定时录像						
摄像	机编号	1	标准	Full	CBR	
星期日	00:00	24:00	关	00:00	24:00	关
星期一	00:00	24:00	关	00:00	24:00	关
星期二	00:00	24:00	关	00:00	24:00	关
星期三	00:00	24:00	关	00:00	24:00	关
星期四	00:00	24:00	关	00:00	24:00	关
星期五	00:00	24:00	关	00:00	24:00	关
星期六	00:00	24:00	关	00:00	24:00	关
日常	00:00	24:00	关	00:00	24:00	关
É	全部		确定			取消

摄像机编号: 1~8

录像质量: 超精细/精细 1/精细 2/标准/扩展

默认:标准

帧 率: Full,1/2F,1/4F,1/8F,1/16F

默认: Full

码流类型: CBR 或 VBR

Г

默认: CBR (如果画面变动较多则适合设为 VBR)

录像日期:可设为"星期日,星期一,星期二,星期三,星期四,星期五,星期六,日常"。每天可设两个时间段。 "日常"表示一周内的每天都设为相同的设置。在设置完每个时间段后要选择[开]来激活设置。

默认:所有时间段为00:00~24:00,[关]

(iv) 如果需要每个通道都设置为相同的参数,则在设置完某一通道后按下"全部"。

当前通道信息已经应用到所有通道	
确定	

按[SET]按钮关闭上述提示框。

- (v) 把光标移动到[确定]上,按[SET]保存设置。
 - 注) 在定时录像过程中,重新设定定时录像参数以希望定时录像停止的话,系统也不会立刻停止定时录像(在经过了[录像段长]时间后才自动停止)。需要立刻停止录像时,在重新设定定时录像参数后手动停止。 定时录像时间达到所设定的录像停止时刻时系统仍不会立刻停止录像,而是在[录像段长]所设定时间之前,系统会继续录像。
- 报警录像
 - (i) 按[MENU]按钮,弹出主菜单。移动光标到[录像设置]上,按[SET]按钮。(参考 3.1.3 的(i)、(ii)步骤)

	录像设置
空时寻确	
足可求像	
移动侦测	
录像段长	
音 频	

(ii) 把光标移动到[报警录像]上,按[SET]按钮。



报警输入端口: 1~8 默认: 1

- 报警输出端口: 0~3
 默认: 0 (0表示不输出报警信号)

 报警时间: 000~999
 默认: 030

 录像时间: 030~999
 默认: 060

 云台预置位: 000~256
 默认: 000

 录像通道: 0~8
 默认: 1

 录像质量: 超精细 / 精细 1 / 精细 2 / 标准 / 扩展
 默认: 标准

 帧
 率: Full、1/2F、1/4F、1/8F、1/16F。
 默认: Full

 码流类型: CBR / VBR
 默认: CBR (如果画面变动较多则适合设为 VBR)
- 时 间 段:时间段 1、时间段 2。 默认: 00: 00~24: 00

(时间段的设置表示在相应的时间段内报警录像功能启动)

- 注1): 设置完成后,一定要把时间段设置为[开]来激活设置。
- 注 2): [全部]按钮的操作和功能可参考定时录像部分的说明。
- (iii) 设置完成后,把光标移动到[确定]上,按[SET]保存设置。
 - **注**) 在报警录像过程中,重新设定报警录像参数以希望报警录像停止的话,系统也不会立刻停止报警录像(在 经过了[录像段长]的时间后,或者经过[录像时间]的时间后,系统会自动停止录像)需要立刻停止录像时, 在重新设定报警录像后手动停止。

移动检测

(i) 按[MENU]按钮,弹出主菜单。移动光标到[录像设置]上,按[SET]按钮。(参考 3.1.3 的(i)、(ii)步骤)

录像设置	
定时录像 报警录像 移动检测 录像岛长	
水 际权 下 音 频	

(ii) 移动光标到[移动检测]上,按[SET]按钮。

摄像机编号:1~8 灵 敏 度: 01~99 (01 是最高灵敏度) 默认: 50 区 域 设 置: 可单独设立 140 个方格区域 默认:全部区域未选中 报警输出端口: 0~3 默认: 0 (0表示不输出报警信号) 报警时间:000~999 默认:030 录像时间:030~999 默认: 060 云 台 预置位: 000~256 默认: 000 录像质量:超精细/精细1/精细2/标准/扩展 默认:标准 率: Full、1/2F、1/4F、1/8F、1/16F。 默认: Full 帧 码 流 类 型: CBR / VBR 默认: CBR (如果画面变动较多则适合设为 VBR) 时 段:时间段 1、时间段 2。 默认: 00: 00~24: 00 间 (时间段的设置表示在相应的时间段内移动检测录像功能启动) 备注 1: 设置完成后,一定要把时间段设置为[开]来激活设置。 备注 2: [全部]按钮的操作和功能可参考定时录像部分的说明。 (iii) 设置完成后,把光标移动到[确定]上,按[SET]保存设置。

■移动检测区域的设置

(i) 在[移动检测]设置对话框中把光标移动到[设置]上,按[SET]按钮,进入移动检测区域设置画面。

- (ii) 画面上可能会出现绿色区域和无色区域。其中绿色区域表示已设定移动检测的区域,无色区域表示未设定移动 检测的区域。使用方向按钮移动光标到需要设置的地方,按[SET]按钮,则该方格颜色由绿色变为无色,或由 无色变为绿色,同时表明该方格处的设置状态发生变化。
- (iii) 按[ESC]按钮退出并保存移动检测区域的设置。移动光标继续设置[移动检测]的其他参数。
 - 注) 在移动检测录像过程中,重新设定移动检测参数以希望移动检测录像停止的话,系统也不会立刻停止录像(在经过了[录像段长]的时间后,或者经过[录像时间]的时间后,系统会自动停止录像)需要立刻停止录像时,在重新设定移动检测参数后手动停止。

录像段长

(i) 按[MENU]按钮,弹出主菜单。移动光标到[录像设置]上,按[SET]按钮。(参考 3.1.3 的(i)、(ii)步骤)

(ii) 移动光标到[录像段长]上,按[SET]按钮.

录像目	没长设置
录像分段每段长:	分钟
确定	取消

- 可设定范围: 005~540, 默认: 15。
- 注) 在录像过程中更改[录像段长]设置时,从当前录像开始设定有效。

按方向按钮的左右键移动光标到需要修改的位置,使用数字键输入数值。 可设置范围:005~240、默认:015 系统按照所设定的时间分段保存录像数据。

(iii) 移动光标到[确定]上,按[SET]按钮。

音频

(i) 按[MENU]按钮,弹出主菜单。移动光标到[录像设置]上,按[SET]按钮。(参考 3.1.3 的(i)、(ii)步骤)

录像设置	
定时录像 报警录像 移动检测 录像段长 音 频	

(ii) 移动光标到[音频]上,按[SET]按钮。

音频选择			
第1路	第2路	第3路	第4路
第5路	第6路	第7路	第8路
	确定	取消	肖

(iii) 使用方向按钮的上下移动光标到需要设置的通道。按左右键设置。

实心圈表示该通道的录像中包含音频信号。空心圈表示不包含音频信号。

注) 相同时间段内的录像,包含音频信号时比不包含音频信号时录像数据所占用的硬盘空间大。

3.1.4 <u>云台设置</u>

云台选择

云台选择参考 2.5 的[云台选择]部分的说明。

预置位信息

(i) 按[MENU]按钮,移动光标到[云台设置]上,按[SET]按钮。

Ī	台设置
云台选择 预置位信息	

(ii) 在[云台设置]对话框中,移动光标到[预置位信息]上,按[SET]按钮。

云	台预置位设置	
摄像机编号	1 🔺	
预置位	001	未设置
	调用	原点
	删除	
	返回	

摄像机编号: 1~8 默认: 1 (按方向按钮的左右调整)

预 置 位:001~256 默认001 (按方向按钮的左右移动光标,按数字按钮输入预置位序号) 预置位状态:设置 / 未设置 默认:未设置

调用:当光标在[调用]上时按[SET]按钮,云台转动到与预置位序号相对应的位置。

原 点:当光标在[原点]上时按[SET]按钮,云台转动到原点位置。

删 除:删除当前原点。

注) 云台预置位、原点的设置参考 2.5.6、2.5.7 的说明。

(iii) 设置完成后移动光标到[返回]上,按[SET]按钮退出。注) 预先在摄象机菜单中设置的预置位不能在此调用。必须按照第 26 页的说明再次设置。

3.1.5 摄像机

(i) 按[MENU]按钮,弹出主菜单。

WJ-HD88 主菜单					
系	统				
查	找				
录像	设置				
云台	设置				
摄像	机				
通讯	设置				
日	志				
用户	信息				
数据	管理				

(ii) 移动光标到[摄像机],按[SET]按钮。

	摄像机设置
摄像机编号	1
摄像机连接	开
遮掩区域	设置
遮掩激活	关
云台协议	PANASONIC
录像数据保护	000 天
摄像机标题	CH1
全部	确定 取消

摄像机编号: 1~8 默认: 1

摄像机连接:开、关 默认:开

遮掩区域 :参考本节注 2)部分说明。

遮掩激活 : 开、关 默认: 关

- 云台协议 : PANASONIC / TYPE1 / TYPE2 / TYPE3 / TYPE4 默认: PANASONIC
- 录像数据保护: 000~200 默认: 000

摄像机标题:显示摄像机标题与编号的对应关系

备注:[全部]按钮的操作和功能可参考[定时录像]部分的说明。

注1) 第一通道的[摄像机连接]不能设定为[关]。第一通道在回放时不能设定其遮掩区域。 遮掩激活

- 开: 激活遮掩区域的设定。在遮掩区域内,系统不会显示相应区域的画面,也不会将其录像。
- 关: 不使用遮掩功能。
- **注2)** 当系统处于画面切换显示状态(SEQUENCE)时,不能进行[摄像机连接]的设置。
- 注3) [录像数据保护]设定值超过1天时,系统最多可以保存"设定天数+4小时"的录像数据。
- 注4) 在录像时修改[遮掩激活]和[遮掩区域]的设置,虽然监视画面上立刻有新设置的反映,但是不会在当前的 录像中立刻生效,而是根据[录像分段每段长]的时间从下一次录像开始生效。需要立刻把新的设置生效时, 需要先停止、再启动录像。[遮掩区域]的设定说明如下:

当光标在[遮掩区域]的[设置]框上时,按[SET]按钮。进入遮掩区域设置画面。

- a) 上图中红色光标为开始位置,黑色光标为结束位置。使用方向键可以移动整个区域(即同时移动红黑光标), 或者只移动黑色光标来调整区域大小。按[SET]按钮切换控制模式,以决定是同时移动红黑光标还是只移动 黑色光标。
- b) 用户可以按数字"1"以显示遮掩区域的轮廓。按"2"填充整个区域。

3.1.6 <u>通讯设置</u>

网络设置

按[MENU]按钮,弹出主菜单。移动光标到[通讯设置],按[SET]按钮。

移动光标到[网络设置]上,按[SET]按钮。

子网掩码:本机的子网掩码。

- 服务器端口: 当地网络服务器的端口地址。
- 协议: 当地网络的通讯协议。
- 报警 中心 IP: 设置为报警中心的 PC 机的 IP 地址。

报警中心端口: 报警中心与本机的通讯端口地址。1024~9999; 默认[4000]

- 报警中心激活: 开或关; 默认: [关]。
- 网 卡 速 率: 设置网卡通信速率以便与当地网络通讯匹配。

注) ① 出厂初始设置和可设置范围参考"设置菜单的参数和初始设置值"部分说明。

- ② 关不可设置为 "255 255 255 255"、也不可设置为 "0.0.0.0"。
- ③ 设置时需要参考当地网络再决定设置参数值。本机重启后设置生效。

RS485 设置

参考2.5的(vii)步骤的说明。

3.1.7 <u>日志</u>

系统日志

(i) 按[MENU]按钮,弹出主菜单。

WJ-HD88 主菜单				
T It				
系 筑				
查 找				
录像设置				
云台设置				
摄像机				
通讯设置				
日 志				
用户信息				
数据管理				

(ii) 移动光标到[日志]上,按[SET]按钮。

	日志
系统日志 事件日志 最早录像	

(iii) 把光标移动到系统日志上,按[SET]按钮。 显示系统日志查询结果。

系统日志查询					
	序号	日期	时间	事件描述	01/01 页
	1	2004-10-27	11:00:00	[管理人员]登录	
	2	2004-10-27	10:00:00	[操作人员]登录	
	3	2004-10-27	09:00:00	[L]更改系统设置	
	4	2004-10-27	08:00:00	修改 VMD 录像	
	5	2004-10-27	07:00:00	修改报警录像	
	6	2004-10-27	06:00:00	修改管理人员密码	
	7	7 没有运行记录			
	8	没有运行记录			
	9		沒	有运行记录	
	10	没有运行记录			
	上一页 下一页 返回				

注) 连续发生同样系统日志时,系统只显示最近和最早的系统日志。

(iv) 系统日志中的事件描述内容可能为如下内容: 系统启动 密码不正确 [管理人员]登录 [操作人员]登录 [浏览人员]登录 [L]更改系统设置 [L]修改时间 [L]重启系统 修改定时录像 修改 VMD 录像 修改报警录像 修改录像备份 修改网络参数 修改管理人员密码 修改操作人员密码 修改浏览人员密码 恢复默认设置 格式化硬盘=m 修复目录硬盘=m 断开连接用户=n [R]操作人员登录 [R]浏览人员登录 [R]更改系统设置 [R]修改时间 [R]重启系统 [R]更新系统软件 硬盘空间满 用户允许覆盖 记录数据满 硬盘访问错误 温感器报警 风扇报警

事件日志

(i) [主菜单]-[日志]中移动光标到[事件日志]上,按[SET]按钮。

事件日志查询					
序号	日期 时间	事件描述	01/01 页		
1	2004-10-27 11:00:00	第2号丢失信号			
2	2004-10-27 10:00:00	第3号丢失信号			
3	2004-10-27 09:00:00	第5路移动检测报警			
4	2004-10-27 08:00:00	第8路移动检测报警			
5	2004-10-27 07:00:00	第2路信号连通			
6	2004-10-27 06:00:00	第3路信号连通			
7		没有报警记录			
8		没有报警记录			
9		没有报警记录			
10		没有报警记录			
上一页	T	「一页	返回		

(ii) 事件日志中的事件描述内容可能为如下内容:

Cam=n loss signal	第 n 路丢失信号
Cam=n get signal	第 n 路信号连通
Port=n input alarm	第 n 路输入报警
Ch=n VMD alarm	第 n 路移动检测报警

- **注 1)**: [系统日志]和[事件日志]保存在位置序号最小的硬盘上(硬盘位置序号 0~3),如把该硬盘交换则无法查找日志记录;如把该硬盘格式化,则日志记录也被删除。
- 注2): 如果已经设定了移动检测的通道正在录像时发生移动报警话,此时在[事件日志]中该移动报警也不会被记录。

最早录像

(i) [主菜单]-[日志]中移动光标到[最早录像]上,按[SET]按钮。

注) 最早录像表示当前硬盘中的最早的数据的时间。

3.1.8 用户信息

用户级别

(i) 按[MENU]按钮,弹出主菜单。

WJ-HD88 主菜单				
系	统			
查	找			
录像	设置			
云台	设置			
摄像	玑			
通讯	设置			
日	志			
用户信息				
数据	管理			

(ii) 移动光标到[用户信息]上,按[SET]按钮。

	用户信息
用户级别 在线用户 密 码 按键锁定	

(iii) 移动光标到[用户级别]上,按[SET]按钮。

	用户级别设置	
摄像机编号	1 🔺	
类型	监视	回放
操作人员	开	开
浏览人员	开	开
全部	确定	取消

按方向按钮的左右切换摄像机编号或修改操作人员和浏览人员的用户权限。

如某一通道下,操作人员/浏览人员的监视权限设定为[关],则操作人员/浏览人员不能监视该通道的画面。

备注 1): 每一等级的用户只能修改比其本身等级低的用户的权限。 **备注 2)**: [全部]按钮的操作和功能可参考[定时录像]部分的说明。

在线用户

(i) 在[用户信息]菜单中,移动光标到[在线用户]上,按[SET]按钮。

		在线用户信息		
序号	用户级别	类型	IP 地址	
1	管理人员	控制	192.168.000.010	
2	管理人员	观看	192.168.000.010	
3	管理人员	观看	192.168.000.012	
4		无在线用户		
5		无在线用户		
			1/4 页	
上一页		下一页	返回	

(ii) 移动光标到[上一页]、[下一页]浏览在线用户。

本机可以中断远程在线用户。

(iii) 需要中断的用户上,按[SET]按钮。

系统弹出确认对话框。

- 注) 中断"观看"用户时,根据电脑终端 NetClient 软件的设置可能会在中断后自动再连接。
- (iv) 到「确定」上,按[SET]按钮。 中断在线用户。

密码

(i) 在[用户信息]菜单中,移动光标到[密码]上,按[SET]按钮。

密码修改					
浏览人员	****	确认	****		
操作人员	*****	确认	****		
管理人员	*****	确认	****		
确定 取消					

- (ii) 按数字按钮输入密码。每一等级用户可以修改比其自身等级低的用户密码。
 - 注) 初始密码设置参考 1.2。

按键锁定

(i) 在[用户信息]菜单中,移动光标到[按键锁定]上,按[SET]按钮.弾出确认对话框。

- **注 1)** 按键锁定时的操作权限与浏览人员相同。如果在[用户级别]中设定某通道浏览人员的[监视]为[关],则按键锁定 后该通道的画面不会被显示。
- 注 2) 按键锁定时,只能按摄像机选择按钮(数字按钮)和画面分割按钮有效。按其他按钮时,都要求先输入密码。
- (ii) 移动光标到[确定]上,按[SET]按钮。

3.1.9 <u>数据管理</u>

恢复设置

参考 3.5

录像备份

参考 3.3

3.2 查找回放

(i) 按[MENU]按钮,系统弹出对话框。

WJ-HD88 主菜单				
系	统			
查	找			
录像	设置			
云台	设置			
摄像	机			
通讯	设置			
日	志			
用户	信息			
数据	管理			

(ii) 把光标移动到[查找]上,按[SET]按钮。系统弹出[查找录像]的对话框。

(iii) 把光标移动到[摄像机编号]上,输入需要查找的编号。备注: 设定摄像机编号为「0」时,则查找所有通道的数据。

- (iv) 把光标移动到[开始时间]上,输入查找条件的录像开始时间。
- (v) 把光标移动到[结束时间]上,输入查找条件的录像结束时间。
- (vi) 把光标移动到[只查找事件录像]上,选择[是]或者[否]。是:手动录像不作为查找对象,仅查找事件录像。否:在所以的录像数据中查找。
- (vii) 把光标移动到「确定」上,按[SET]按钮。 系统显示出[录像数据查询结果]画面。
 - 备注: 开始时间到结束时间之间的所有录像数据全部显示。

符合查找条件的录像数据超过5000条时,只显示从开始时间起的5000条。

		录像数据查询结果	
摄像机	质量	开始时间	结束时间
05	超精	2004-10-27 11:00:00	2004-10-27 11:30:00
05	扩展	2004-10-27 10:00:00	2004-10-27 10:30:00
05	超精	2004-10-27 09:00:00	2004-10-27 09:30:00
05	超精	2004-10-27 08:00:00	2004-10-27 08:30:00
05	标准	2004-10-27 07:00:00	2004-10-27 07:30:00
05	精 2	2004-10-27 06:00:00	2004-10-27 06:30:00
05	精 1	2004-10-27 05:00:00	2004-10-27 05:30:00
		没有有效录像记录	
			001/001 页
上一页		下一页	返回

- (viii) 使用方向按钮的上下键选择需要回放的录像。 把光标移动到「上一页」/「下一页」上,翻页浏览所有数据。 把光标移动到「返回」上按[SET]按钮,回到查找画面。
- (ix) 按下[SET]按钮。
 选中的录像数据开始回放。
 回放时的操作方法请参考 2.3.2。
 - 备注: 如果查找时设定的录像开始时间包括在某一段录像内,则回放该录像时,从设定的录像开始时间开始回放。
 - **注)**如果[主菜单]-[系统]-[系统设置]-[按键锁定时间]所设定时间内无任何操作,即使在回放过程中系统也会 自动锁定按键。因此考虑安全因素,需要长时间离开座位时请先停止回放。

3.3 使用外部存储设备备份

可以通过外部存储设备(一般只能是移动硬盘,包括 2.5 英寸移动硬盘)将本机内的录像数据备份。为防止因硬盘的故障 或突然的事故引起重要数据的丢失,建议用户将录像数据进行外部备份。

- **注1)** 一般使用外部存储设备时,无需将其格式化。备份时,系统会将外部存储设备中的原有数据清除,所以备份前, 请先确认外部存储设备内没有重要数据。
- 注2) 在备份过程中拔出连接线可能引起移动硬盘故障。在备份完成并出现提示对话框后才能拔出连接线。
- **注3)** 外接移动硬盘,请连接到本机后面的(COPY1)端口,或者连接到本机前面的(COPY2)端口。两个端口不能同时连接移动硬盘。
- (i) 按[MENU]按钮、弹出菜单。

	W	/J-HD88 主菜单		
系	统			
查	找			
录像	设置			
云台	云台设置			
摄像	摄像机			
通讯	设置			
日	志			
用户	信息			
数据	管理			

把光标移动到[数据管理]、按[SET]按钮。 显示数据管理的画面。

	数据管理	
恢复设置 录像备份		

(ii) 把光标移动到[录像备份]上,按[SET]按钮。

显示[录像备份条件]画面。

(iii) 与 3.2 查找录像的方法一样, 输入查找条件。

(iv) 把光标移动到「确定」上,按[SET]按钮。显示备份数据列表。

			可备份的录象数据	
	摄像机	质量	开始时间	结束时间
	05	超精	2004-10-27 11:00:00	2004-10-27 11:30:00
	05	精 2	2004-10-27 10:00:00	2004-10-27 10:30:00
	05	超精	2004-10-27 09:00:00	2004-10-27 09:30:00
	05	扩展	2004-10-27 08:00:00	2004-10-27 08:30:00
	05	扩展	2004-10-27 07:00:00	2004-10-27 07:30:00
	05	精 2	2004-10-27 06:00:00	2004-10-27 06:30:00
	05	精 1	2004-10-27 05:00:00	2004-10-27 05:30:00
			没有有效录像记录	
文/	件数量:	7	文件容量: 0.010 GB	001/001 页
	上一页		下一页 备	份返回

把光标移动到上一页」/「下一页」上、按[SET]按钮翻页浏览所有数据。

把光标移动到「返回」上,按[SET]按钮回到查找画面。

备注: 开始时间到结束时间之间的所有录像数据全部显示。

符合查找条件的录像数据最多可显示 5 000 条。查找时从 HDD 0-0 开始按照 HDD 的顺序进行查找。 注) 符合查找条件的所有录像数据一次性备份。不能单独备份其中的某一个文件。 把光标移动到[备份]上,按[SET]按钮。 开始备份。

(v) 显示备份的进程

按下[SET]按钮取消备份。

备注: 备份时除了取消别的操作无法进行。

- (vi) 备份完成后系统弹出完成提示对话框。
 - 注1) 请把外部存储器连接在本机前面或背面的接口上。同时连接在前面、背面的接口时可能不能正常备份。
 - 注 2) 拔下外部存储设备时,请先确认备份是否已结束。
 - **注 3)**回放备份后的录像时,需要使用 NetClient (USBClient)软件。NetClient 保存在附属光盘中,具体使用方法 请参考说明书。

3.4 硬盘的管理

在[系统设置]-[硬盘信息]可以格式化硬盘和修复硬盘目录。

3.4.1 <u>硬盘格式化</u>

必须首先停止所有的录像动作,断开所有的网络连接。

(i) 按[MENU]按钮,弹出对话框。

WJ-HD88 主菜单
系统
查找
录像设置
云台设置
摄像机
通讯设置
日 志
用户信息
数据管理

- (ii) 把光标移动到[系统]上,按[SET]按钮。 显示系统设置画面
- (iii) 把光标移动到[硬盘信息]上,按[SET]按钮。

	系统	
系统设置		
硬盘信息		
系统重启		
画面设置		
语言选择		
系统时间		
版本信息		

			硬盘信息		
	序号	位置	容量	已用空间	
	1	0-0	117.247GB	2.117GB	
	2	没有检测	到硬盘		
	3	没有检测	到硬盘		
	4 没有检测到硬盘				
				1/2 页	
	上一页		下一页	返 回	
备	注 1):	可能的各种硬 硬盘未格式化	盘错误表示:		

设 盈 不 裕 式 化 没 有 检 测 到 硬 盘 硬 盘 访 问 错 误 硬 盘 致 命 错 误

备注 2): 关于硬盘位置的说明如下

上图所示为 WJ-HD88 的简略上视图。图中带数字的方框表示硬盘的大约分布,数字表示硬盘分布的位置代号。 在显示画面上,硬盘的位置表示为两位数字。如: A-B

A---硬盘分布位置代号,可能数字为: 0、1、2、3(WJ-HD88 上视图参照)

B---用于区分主、从硬盘,可能数字为:0(主硬盘)、1(从硬盘)

如硬盘位置为"0-1",则表示该硬盘是上图中"0"位置处的从硬盘。

注): 同一位置上主、从硬盘都连接时,如果其中一个硬盘发生故障则可能导致两个硬盘都无法使用。

(i) 把光标移动到需要格式化的硬盘上,按[SET]按钮。显示确认对话框。

注) 在录像或回放时,不能格式化硬盘。

(ii) 把光标移动到[确定]上,按[SET]按钮,开始格式化。

3.4.2 <u>硬盘目录修复</u>

3.4.1 硬盘格式化的 0~0 后、把光标移动到需要修复目录的硬盘上,按[REC]按钮。 开始修复硬盘目录。

3.5 恢复出厂配置

在[数据管理] - [恢复设置]中恢复出厂配置。

(i) 按[MENU]按钮、弹出对话框。

	WJ-HD88 主菜单
系	统
查	找
录像	设置
云台	设置
摄像	机
通讯	设置
日	志
用户	信息
数据	管理

(ii) 把光标移动到[数据管理]上、按[SET]按钮。 显示数据管理画面。

	数据管理	
恢复设置 录像备份		

(iii) 把光标移动到[恢复设置]上、按[SET]按钮。 弹出确认对话框。

(iv) 把光标移动到[确定]上、按[SET]按钮。

开始恢复出厂配置。

备注: 所有设定值都恢复到出厂配置。(系统时间除外)

系统画面说明

全部的系统画面显示如下:

注): 当回放录像时,除了出现^{♀♀♀}标志外,在画面左下方显示"录像回放"(英文状态下显示 PLAYBACK)。 当某一通道处于视频丢失状态时,画面左下方显示"视频丢失"(英文状态下显示 NOSIGNAL)。

设置菜单的参数和初始设置值

1. 系统

1.1 系统设置

设置项目	初始设置值	可设数值	
开机录像	关	关 / 开	
图像切换间隔	05	02~30	
视频格式	PAL	PAL (固定)	
录像覆盖方式	自动	手动 / 自动	
状态显示	全部	全部 / 状态 / 无 / 名称	
按键锁定时间	600	005~999	
按键锁定蜂鸣器	开	关 / 开	
报警蜂鸣器	关	关 / 开	
预录像	关	关 / 开	
手动录像质量	标准	超精细 / 精细1 / 精细2 / 标准 / 扩展	
帧间隔	04	01~15	
VGA 分辨率	800 x 600	800 x 600 / 1024 x 768	
报警单屏显示	关	关 / 开	
码流类型	CBR	CBR / VBR	
报警输入端口	常开	常开 / 常关	
帧率	Full	Full / 1/2F / 1/4F / 1/8F / 1/16F	

1.2 硬盘信息

可能显示内容
没有检测到硬盘
硬盘未格式化
硬盘访问错误
硬盘致命错误

1.3 系统重启

1.4 画面设置 (第1路画面设置)

设置项目	初始设置值	可设数值
对比度	71	00~99
亮度	65	00~99
彩色	50	00~99
色彩饱和度	65	00~99

注)本机可分别设置各通道的画面参数。

1.5 LANGUAGE (语言设置)

设置项目	初始设置值	可设数值
Language	中文	中文 / English

1.6 系统时间 (系统时间设置)

设置项目	初始设置值	可设数值
系统时间	-	2000/01/01 00:00:00 \sim
		2100/12/31 23:59:59

1.7 版本信息 (版本信息查询)

设置项目	初始设置值	可设数值
当前系统版本	-	– (Fix)

2. 查找 (查找录像)

设置项目	初始设置值	可设数值
摄像机编号	0	0~8
开始时间	-	-
结束时间	-	_
只查找事件录像	否	是 / 否

3. 录像设置

3.1 定时录像

设置项目	初始设置值	可设数值
摄像机编号	1	1~8
(录像质量)	标准	超精细 / 精细1 / 精细2 / 标准 / 扩展
(帧率)	Full	Full / 1/2F / 1/4F / 1/8F / 1/16F
(码流类型)	CBR	CBR / VBR
星期日~星期六,日常	00:00	00:00~24:00
	24:00	00:00~24:00
	关	关 / 开
	00:00	00:00~24:00
	24:00	00:00~24:00
	关	关 / 开

注)本机可分别设置各通道的参数。

3.2 报警录像

设置项目	初始设置值	可设数值
报警输入端口	1	1~8
报警输出端口	0	0~3
报警时间	030	000~999
录像时间	060	030~999
云台预置位	000	000~256
录像通道	1	0~8
录像质量	标准	超精细 / 精细1 / 精细2/ 标准 / 扩展
(帧率)	Full	Full / 1/2F / 1/4F / 1/8F / 1/16F
(码流类型)	CBR	CBR / VBR
时间段 1	00:00	00:00~24:00
	24:00	00:00~24:00
	关	关 / 开
时间段 2	00:00	00:00~24:00
	24:00	00:00~24:00
	开	关 / 开

注)本机可以分别设置各通道的报警参数,划下划线的部分表示各通道无法不能设为相同参数。

3.3 移动检测(移动检测录像)

设置项目	初始设置值	可设数值
摄像机编号	1	1~8
灵敏度	50	01~99
区域设置	- *	-
报警输出	0	0~3
(报警时间)	030	000~999
录像时间	060	030~999
云台预置位	000	000~256
录像质量	标准	超精细 / 精细1 / 精细2 / 标准 / 扩展
(帧率)	Full	Full / 1/2F / 1/4F / 1/8F / 1/16F
(码流类型)	CBR	CBR / VBR
时间段 1	00:00	00:00~24:00
	24:00	00:00~24:00
	关	关 / 开
时间段2	00:00	00:00~24:00
	24:00	00:00~24:00
	关	关 / 开

注)本机可以分别设置各通道的报警参数,划下划线的部分表示各通道无法不能设为相同参数。

*:表示每个可设置的小区域都没有被选中的状态为初始设置。共可设定140(14×10)个单独区域。

3.4 录像段长 (录像段长设置)

设置项目	初始设置值	可设数值
录像分段每段长	015	005~240

3.5 音频 (音频选择)

设置项目	初始设置值	可设数值
第 1~8 路	已选择音频	已选择 / 未选择

4. 云台设置

4.1 云台选择

设置项目	初始设置值	可设数值
第 1~8 路	未选择	已选择 / 未选择

4.2 预置位信息 (云台预置位设置)

设置项目	初始设置值	可设数值
摄像机编号	1	1~8
预置位	001	001~256
(设置)	未设置	未设置 / 设置
调用	-	-
原点	-	-
删除	-	-

5. 摄像机 (摄像机设置)

设置项目	初始设置值	ゴーロー 可设数値				
摄像机编号	1	1~8				
摄像机连接	开	关 / 开				
遮掩区域	-	-				
遮掩激活	关	关 / 开				
云台协议	PANASONIC	PANASONIC / TYPE 1 / TYPE 2 / TYPE 3 / TYPE 4				
录像数据保护	000	000~200				
摄像机标题	CH1	en:10 letters, em:5 letters				

注)本机可分别设置各通道的参数。

6. 通讯设置 (通讯参数设置)

6.1 网络设置 (网络参数设置)

设置项目	初始设置值	可设数值					
IP 地址	192.168.000.088	001.000.000~255.255.255.255					
子网掩码	255.255.255.000	000.000.000~255.255.255.254					
网关	192.168.000.001	$000.000.000.000{\sim}255.255.255.255$					
服务器端口	2000	1024~9999					
协议	TCP	TCP / UDP / MCAST					
报警中心 IP	192.168.000.188	001.000.000~255.255.255.255					
报警中心端口	4000	1024~9999					
报警中心激活	关	关 / 开					
网卡速率	自适应	自适应 / 10M 半双工/ 10M 全双工/ 100M 半双工/ 100M 全双工					

6.2 RS485 设置

设置项目	初始设置值	可设数值
波特率	19 200	2 400 / 4 800 / 9 600 / 19 200 / 38 400
数据位	8	- (固定)
校验	无	- (固定)
停止位	1	- (固定)

7. 日志

7.1 系统日志(系统日志查询)

可能显示内容
系统启动
密码不正确
[管理人员]登录
[操作人员]登录
[浏览人员]登录
[L]更改系统设置
[L]修改时间
[L]重启系统
修改定时录像
修改 VMD 录像
修改报警录像
修改网络参数
修改管理人员密码
修改操作人员密码
修改浏览人员密码
恢复默认设置
格式化硬盘=m
修复目录 硬盘=m
断开连接 用户=n
[R]操作人员登录
[R]浏览人员登录
[R]更改系统设置
[R]修改时间
[R]重启系统
硬盘空间满
用户允许覆盖
记录数据满
硬盘访问错误
[R]更新系统软件
温感器报警
风扇报警
修改录像备份

注)n: 在线用户序号

m: 硬盘位置号码

7.2 事件日志 (事件日志查询)

可能显示内容
第 n 路移动检测报警
第 n 路输入报警
第 n 路丢失信号
第 n 路信号连通
注)n : 通道号(1~8)

7.3 最早录像 (最早录像数据时间)

8. 用户信息

8.1 用户级别 (用户级别设置)

设置项目	初始设置值	可设数值			
摄像机编号	1	1~8			
操作人员 – 监视	开	开 / 关			
操作人员 – 回放	开	开 / 关			
浏览人员 – 监视	开	开 / 关			
浏览人员 – 回放	开	开 / 关			

注) 本机可分别设置各通道的参数。

8.2 在线用户 (在线用户信息)

设置项目 初始设置		可设数值			
用户级别	-	管理人员 / 操作人员 / 浏览人员			
类型	-	控制 / 观看 / 回放 / 帧放 / 备份 / 通话			

8.3 密码 (密码修改)

设置项目	初始设置值	可设数值
浏览人员	8888	0~999999
操作人员	88888	0~999999
管理人员	888888	0~999999

8.4 按键锁定

9. 数据管理

9.1 恢复设置 (恢复出厂设置)

9.2 录像备份 (录像备份选择)

设置项目	初始设置值	可设数值		
摄像机编号	0	0~8		
录像开始时间	-	-		
录像结束时间	-	-		
只备份事件录像	否	是 / 否		

故障排除

需要修理以前检查以下各项。

即使检查并尝试解决问题,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,请与经销商联系。

■ 基本规格

	ėп
<u> </u>	妝
	/***

/IX					
电源		220 V~240 V AC, 50 Hz			
电源功耗(约)		120 W			
工作环境温度		+5 ℃~+45 ℃			
工作环境湿度		85 %以下			
外观尺寸		430 mm(宽)×88 mm(高)×470 mm(深)			
重量 (约)		10.0kg(不含硬盘)			
输入/输出					
	视频输入	1V [P−P] /75 Ω PAL 复合视频信号(BNC) ×8 路			
视频	视频输出	1V [P−P] /75 Ω PAL 复合视频信号(BNC) ×1 路			
		RGB 输出(15pin D-sub)×1 个			
文版	音频输入	-10 dB 22 k Ω (BNC)×8 路			
百殃	音频输出	-10 dB 22 k Ω(BNC)×1 路			
17 - 右ケ	报警输入	电压值报警输入(25 pin D-sub)×8 路			
 和音	报警输出	开关量输出(输出常开常闭触点)(25 pin D-sub)			
以太网接口		10 M/100 M 以太网口(RJ-45)×1			
逐步按口		RS485×1(25 pin D−sub)*支持松下 WV-CS850B,			
遥控接口		WV-CW860A			
<u> </u>		RS485×1(RJ-11)*支持松下 WV-CU650, WV-CU360CJ			
刻1/61女口		系统控制器			
数据备份接口		High Speed serial 接口(前面板×1,后面板×1)			
其他					
硬盘接口		内置 4 个 IDE 接口(共可搭载 8 个硬盘)			
	视频压缩方式	MPEG4 [CBR(固定码流)/VBR(可变码流)]			
	音频压缩方式	ADPCM/G 723			
	画质(压缩等级)	5级(每路可单独设置)			
	图像分辨率	实时观看 704×576(Full D1)			
그는 순년		录像回放 352×288(CIF)			
以能	图像显示	1/4/6/9 画面显示			
	图像记录速度	每路实时录像(每路 1-25 帧/秒,可调)			
	同时操作	现场多画面观看,录像,回放,网络监视			
	录像模式	Manual/Timer/Alarm/VMD/Power ON REC 模式			
	视频移动侦测	每路可单独设置 140 个检测区域/检测灵敏度 99 级(可调)			

■ 录像时长参考表

录像天数概算

录像模式	画 质	硬盘容量							
		250 GB	500 GB	750 GB	1000 GB	1250 GB	1500 GB	1750 GB	2000 GB
25 帧/秒	超精细	8	16	24	32	40	48	56	64
	精细1	10	20	30	40	50	60	70	80
	精细 2	14	28	42	56	70	84	98	112
	标 准	19	38	57	76	95	114	133	152
	扩展	58	115	174	232	290	348	406	464

注意:

1、录像条件: 8 通道,录像时间 10 小时/日,码流类型为 CBR,录音关,移动侦测关。

2、如果图像内容比较近似,则实际的录像时间与画质的关系可能与以上表格不完全一致。

标准附件

CD-ROM	1 片
使用说明书	1本
■ 以下附件用于安装	
电源线	1根
硬盘安装螺钉	32个
■ 以下附件用于包装和售后服务	
合格证	1 张
保修证	1张

备注

CD-ROM 中包含下列文件

Network Operating Instructions (pdf) NetClient (software)

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, Bejiing, 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://www.panasonic.co.jp/global/