



# MP-6000 DVD+R / RW 录放机

## 操作手册



<http://www.datavideo.cn>

# 目录

---

目录.....	1
安全须知.....	2
产品包装附件.....	3
产品按键功能说明.....	6
前面板介绍.....	6
后面板介绍.....	9
应用连接.....	11
简易操作说明.....	14
详细操作说明.....	16
设置视频制式.....	37
录制规格.....	39
产品规格.....	40
产品支持服务.....	42



## 安全须知

- 1、使用前，请先仔细阅读本说明书，并请好好保存本说明书。
- 2、请确实遵守产品上所标示的警告标志及说明指示。
- 3、清洁本机器前，请先拔掉电源插头。请勿使用液态或腐蚀性清洁剂，使用一般湿布进行清洁擦拭即可。
- 4、请勿在靠近水的地方使用本产品。
- 5、请勿将本产品置放在不平稳的地方，像是手推车、立架…等，以免掉落，造成本产品严重的损害。
- 6、本产品外壳、背部及底部的开孔是为了散热用的，请勿覆盖或塞住这些开孔，以免造成机器过热。避免将本产品置放在床、沙发、毯子…等表面类似的物品上，才不会塞住开孔。请勿将本产品置放在靠近火源、暖气炉或热气口的地方。除非确定有适当的通风口，否则请勿将本产品置放在一个密闭式的空间里。
- 7、本产品所使用的电源，请依照电源转换器上的标示。如不确定所在地的电源种类，请洽询当地经销商或电力公司。
- 8、避免让任何东西压到本产品的电源线，也避免将本产品压在别的电源在线。
- 9、使用延长线时，请确认所使用的总电量 / 总安培数，不得超过延长线所负荷的总安培数。而插入墙壁插座中所使用的总电量则不得超过15安培的限度。
- 10、请勿在机体上的开孔塞入任何东西，以免触电或引起短路走火；请勿在本产品上泼溅任何液体。
- 11、请勿擅自进行拆解维修。如擅自打开或移动标示有“请勿移动”的盖壳，将会使你暴露在电压或其它的危险下。请向服务人员洽询所有的服务事项。
- 12、如有下列情形发生，请将本产品的插头拔掉，并向合格的经销商或服务人员洽询：
  - A、 电源线或插头有损害或散开剥落的情形。
  - B、 有液体渗进本产品中。
  - C、 如果本产品曾淋到雨或被泼到水。
  - D、 如已依照本使用说明书的操作规则，仍无法正常使用时。只可调整本使用说明书中所提到可以调整的地方，因为其它地方的调整如果不恰当，有可能会导导致本产品受损害，而且会让合格的技术人员花更长的时间维修，才能恢复到原来的状态。
  - E、 如果本产品曾掉落或机体曾受损害。
  - F、 如果本产品的性能有异常的改变，请洽询经销商。

## 本产品符合欧盟 WEEE 废电子电机设备指令



为了应付日渐增加的废电子电机废弃物，减轻掩埋场及焚化炉的负担，防止废电子电机废弃物中所含的有害物质进入环境，欧盟于 2003 年 1 月 27 日通过「废电子电机设备指令」(Directive on the Waste Electronics and Electrical Equipment WEEE)，要求制造商必须负起收集、回收并妥善处置废电子电机产品。您购买本公司产品将不会成为废弃物，它会有效的回收并加以处理，关于回收相关信息请与本公司当地的公司联系，本公司全球服务据点请观看本说明最后一页。

## 产品包装附件

当您收到新购置的产品时，请务必打开包装仔细检查包装内所有产品及其附件，是否与下列表内产品与数量相符，若有缺少请与原购买经销商补足或更换。

项目	内容说明	数量
1	MP-6000 本机	1
2	1.2 米 S(Y/C)线材	1
3	RCA 红、白音源线	1
4	1.2 米 BNC 对 BNC 线材	3
5	1.8 米 IEEE 1394 6 Pin 对 4 Pin DV 线材	1
6	1.8 米 IEEE 1394 6 Pin 对 6 Pin DV 线材	1
7	电源线	1
8	AC/DC 变压器	1
9	操作手册	1

## 产品概述

- MP-6000 是一台专业用高画质数字视频 DVD+R/RW 录放机。可由现场摄像机、VHS 播放器或其它 AV 信号的播放装置实时录制高画质的 MPEG-2 视频画面，并可录制非编剪辑完成后的 DVD 视频，采用的光盘格式为 DVD +R/RW 盘片格式。并自动产生图片索引目录，采取 DVD+RW 录像并可日后依内容片段更改图片片头。
- MP-6000 具有完整的输入接口包括：Composite、S-Video、Y.U.V、DV 等信号接口，可录制 Batacam 及 DV 高画质影音信号至 DVD 光盘上。并同时具有回路输出接口，让您录制视频时可同步监看录制的视频画面。配备 RS-232 及 GPI 控制界面，让您运用 RS-232 控制直接使用计算机遥控 MP-6000。或采取 GPI 控制接口利用 GPI 单键控制器遥控 MP-6000 只录像精华片段在 DVD 光盘片上。
- MP-6000 可编辑设定片段的图片索引并可改变片名（限英文），让您为客户录制更专业的 DVD 光盘片效果。

## 特点

- 提供 DV、Component Y.U.V、S-VIDEO (Y/C)、Composite 输入与输出接口（DV 备用信号输出）。
- 高画质 MPEG-2 视频播放及录像。
- 提供平衡式声音输入及输出，可转录 Betacam 影带。
- GPI 控制接口，适用于现场录像控制。
- RS-232 控制接口，可连接计算机控制。
- 内建 TBC 校正器，可稳定视频信号。
- 内建噪声滤波器(3D Noise Filter)，可过滤大部份噪声。
- 非录像时，具有 PAL 及 NTSC 视频系统转换器之功能。(可选择 PAL 或 NTSC 视频输出)。
- 使用 DV 连接可控制摄像机拍摄或停止的动作。
- 可单键更换索引图标。
- DC 12V 工作电压。

## 功能简介

### 广播工作室应用

实时录制摄像机、VCR 及 Betacam VTR 之视频为高画质 DVD 光盘片

### TBC 时基校正器

内建 TBC 时基校正器，可校正 VHS 影带、VCD 影片或 Betacam 影带不稳定视频。

### 噪声滤波器(3D Noise Fliter)

- 可减少大部份噪声
- 具有 3D 梳型滤波器(此功能只限 NTSC 系统)

### 远程控制接口

具有 GPI 及 RS-232 两组控制接口

### DC 12V 工作电压

采用 DC 12V 工作电压，适合户外使用

### Component Y.U.V 输入及输出

具有广播级色差视频信号及平衡式声音输入及输出，适合 Betacam 备份/转拷影带使用。

# 产品按键功能说明

## 前置面板介绍



电源开关按键



快速倒转按键有具有 2X, 4X, 8X, 16X, 30X, 60X, 100X 七种倍数选择



快速播放按键具有 2X, 4X, 8X, 16X, 30X, 60X, 100X 七种倍数选择



停止键



播放键



录像键。同时按下录像键与“”播放键才可执行录像



暂停键



开启/关闭片盘



上一章节按键



下一章节按键



信号输入格式选择

**注意：每次更换时由于系统转换需等待约 2-3 秒时间。**



录制格式选择键。可选择 HQ、SP、LP、EP、SLP 五种格式



功能按键，具有下列功能设定：

**1. 画质校正：**

可校正亮度(Brightness)、对比(Contrast)、颜色(Color)及色相(Tint)

**2. GPI 执行设定：**

设定 GPI 执行模式，选择录制或播放功能。

**GPI DIP 设定为 OFF 时，具有两种不同作用：**

a.按一次 GPI 控制器则开始录制视频，再度按一次则停止录制。

b.按一次 GPI 控制器则开始播放视频，再度按一次则停止播放。

**GPI DIP 设定为 ON 时，只有一种作用：**

a. 按住 GPI 控制器则开始录制视频，松开则暂停录制。

### 3. 设定视频制式

选择 NTSC 或 PAL 及 0 IRE 或 7.5 IRE

### 4. 系统设定

- a. 时间设定：手动设定时间
- b. 系统信息：检查机器系统
- c. 回复原厂设定：改变所有设定回复成原厂标准设定。
- d. Quit:

5. 增加兼容度：本功能可使录制光盘更兼容其它播放机。当 MP-6000 封碟后再执行本功能可让光盘更兼容其它播放机。



选择视频片段图片作为标题



封碟。(DVD+RW 光盘勿须封碟)



删除光盘内容(只针对 DVD+RW 光盘使用)



标题内容查询键。按下则出现标题内容，再度按下则回复正常执行画面。



功能选择键，可上下左右选择



确认键

当输入格式为 DV 输入时，此键可确认及解除控制 DV 装置的功能。



声音输入等级校正

## 后置面板介绍



### DIP 设定开关

DIP switch 1 设定为 OFF,

- 外部控制由 GPI 功能控制

DIP switch 1 设定为 ON (当设定为此功能则 GPI 及面板无控制作用，只有“EJECT”可执行光盘开关)

- 外部控制由 RS-232 功能控制

DIP switch 2 设定为 OFF

- GPI 的处发动作为启动与暂停

DIP switch 2 设定为 ON

- GPI 功能设定为处发器控制

注意:设定变更 **DIP** 内容时，请先关闭 **MP-6000**，设定完成再开启电源。



RS-232 远程控制接口

- RS-232 接口为标准 9-pin 串行接口
- 可搭配控制软件由计算机控制 MP-6000



4-Pin XLR 接口电源插座  
采用 12VDC 2.5A 之电源



同部信号输出接口



Component Y.U.V. 视频输入及输出接口



Composite 视频及S-Video (Y/C)视频输入及输出



IEEE 1394 6-pin DV 视频输入及输出接口  
视频格式为 DV25 NTSC 4:1:1 或 PAL 4:2:0 格式

**注意:MP-6000之IEEE 1394 DV不接受PC / MAC所输出的视频信号。**



两组左右声道非平衡式声音输入及输出



平衡式声音输入  
支持两组XLR平衡式声音输入



平衡式声音输出  
支持两组 XLR 平衡式声音输出

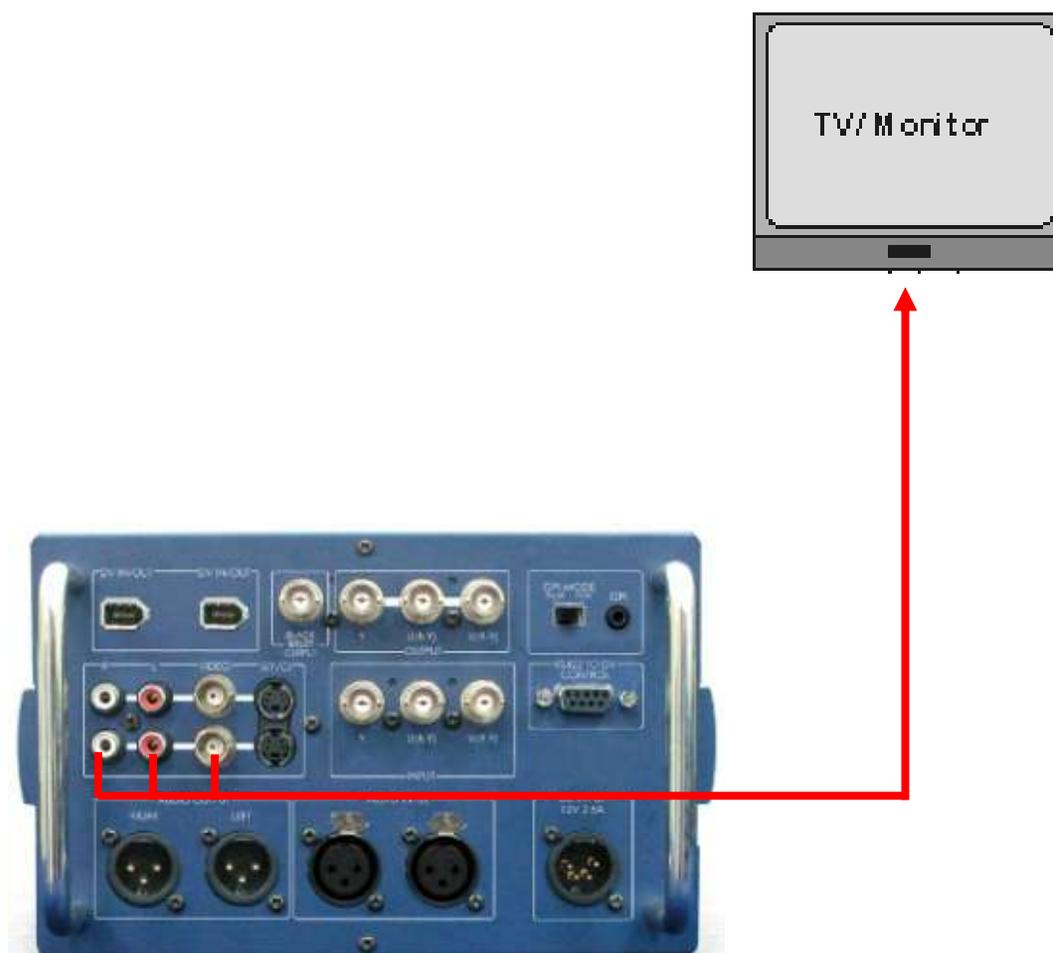


散热风扇  
使用时请确认散热风口没有其它物品阻挡

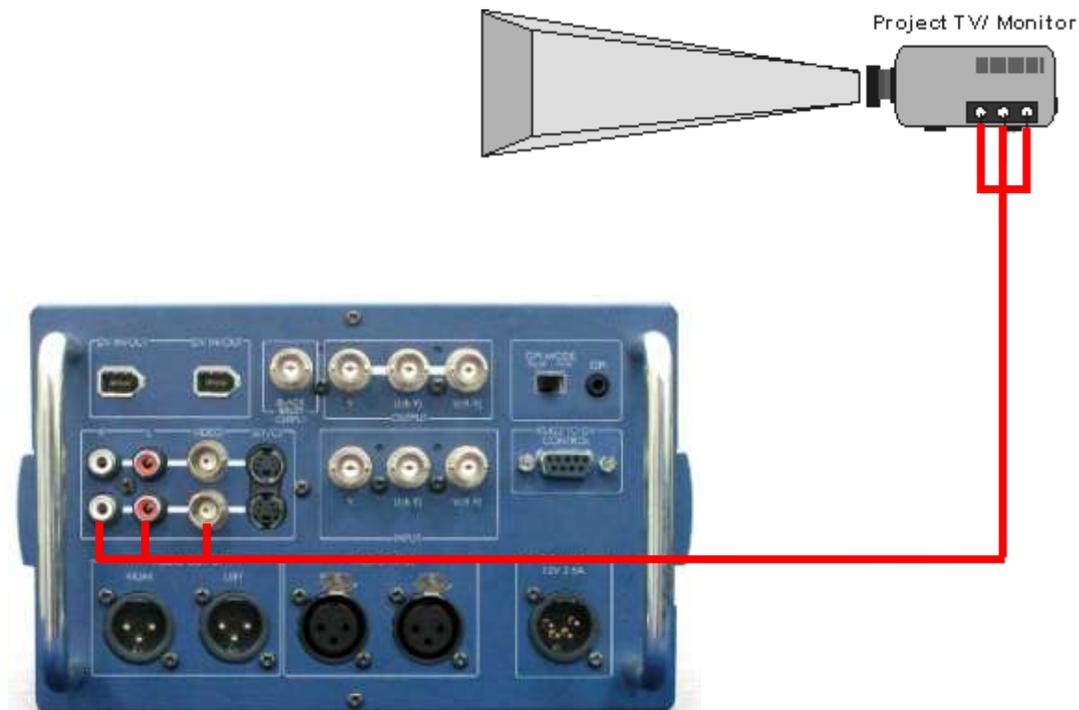
## 应用连接

下列为 MP-6000 DVD 录放机基础的应用架构，您可以参考各架构的连接方式，整合运用让您在使用 MP-6000 时可以得到最好的效果。

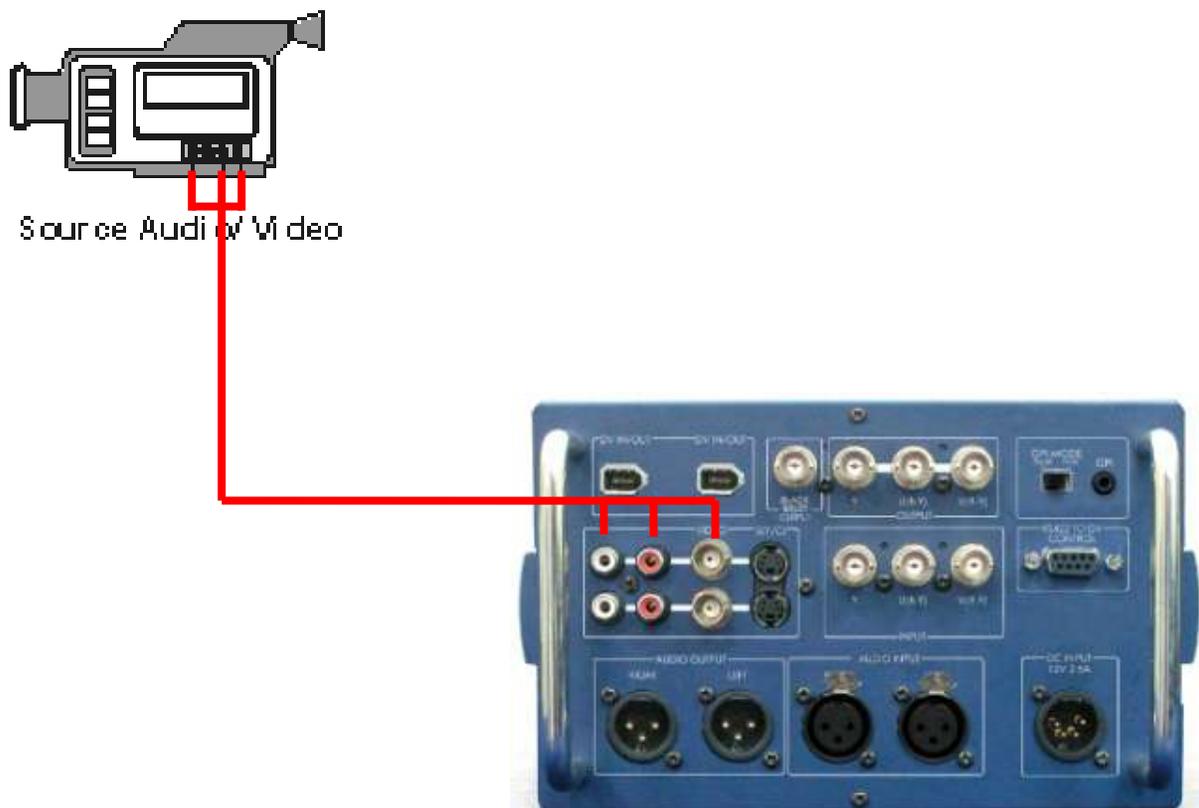
### 1. 使用 Composite 视频及非平衡式声音输出至电视机。



2. 使用 **Component Y.U.V** 信号传输至投影机，可使投影出来的视频画质得到最佳化。



3. 使用 **S-Video** 视频信号将摄像机或 DVD Player 的视频输入至 **MP-6000** 录制。



4. 使用 DV (IEEE1394) 信号将摄像机的视频传输至 MP-6000 录制成光盘。MP-6000 亦可直接控制摄像机播放或停止执行 DV 带的动作。



5. 使用 Component Y.U.V 与平衡式声音输入，连接 Betacam。



## 简易操作说明:

此为简易操作说明，但是却不是最完整的内容，如果您需要是详细的内容请查看标准安装及操作方式。

**步骤 1:** 将 MP-6000 外围器材电源打开。

**步骤 2:** 按 MP-6000 电源“POWER”键、将 MP-6000 电源打开，显示窗亮起「MP-6000」及「BOOT0」字样。同时开机画面会出现在电视屏幕上，同时屏幕左上角字幕会出现「NO Disc」，示意放置光盘片。

**步骤 3:** 按“EJECT”键托盘推出、显示窗出现「OPEN」字样。请放置光盘片 DVD+R (RW) 光盘片印刷面朝上，放置于托盘中心沟槽上后再按“EJECT”键、托盘会退入主机面板。

**步骤 4:** 屏幕右下角出现「Reading」，指示正在读碟。若光盘曾经烧录过，侦测后，显示此盘片已录制的格式。您可以按“PLAY”键立即播放光盘节目。

**步骤 5:** 若为空白盘片，约 5 至 15 秒侦测后面板屏幕会出现「FORMATTING」

**步骤 6:** 按面板之「QUALITY」键选择 HQ / SP / LP / EP / SLP 五种格式其中一种后，确定选择格式，即可以开始录像。

**步骤 7:** 选择播放信号源，按下「INPUT」选择你输入信号格式。

**步骤 8:** 录像前可预作视频画质修正补偿:

**注意:** 此功能只对模拟视频输入信号有效，对选择数字 DV 输入时则无此功能。

1. 按下「MENU」键，选择「1.COLOR CORRECTION」后按下「ENTER」并由上下键选择调整内容:

Brightness	-----	亮度控制
Contrast	-----	对比控制
Sharpness	-----	锐利/柔化调整
Color	-----	颜色控制

2. 按下已确认调整的项目后后，按 **ENTER** 键并由左右键调整增减。

- 调整完成后，再按 **ENTER** 键确定
- 调整其它项目则重复前述步骤

**步骤 9:** 同时按「**REC**」及「**PLAY**」键即可开始录像，电视屏幕出现「**REC**」表示正式开始录制光盘片。

**步骤 10:** 要停止录像时按「**STOP**」键。注意：每按一次停止键则当作录制一轨，如此做法可以一轨一轨的录。

**步骤 11:** 录完影片后，按「**STOP**」停止键稍等片刻，即可按「**PLAY**」播放键、立即播放刚录的光盘影片。

**步骤 12:** 若要已录制的光盘片到其它厂牌播放机播放、则需先在 **MP-6000** 上封碟(**FINALIZE**)、按“**FINALIZE**”键后，面板屏幕选择「**CONFIRM**」按下「**ENTER**」确定封碟。电视屏幕出现「**FINALIZE**」，表示正在进行光盘封碟，当字幕消失，即表示完成，每一片光盘格式化须约 2 分半钟。

**注意:** 在“封碟中”作业时，为保护机器及盘片，此时按任何按键皆不发生作用，电视屏幕左上角会出现“按键无效”，若切断电源则可能会造成该盘片损毁。

**注意:** 若无法封碟则必须先按下「**TITLE**」再按下「**STOP**」后再按下「**FINALIZE**」封碟

**步骤 13:** **清除光盘(ERASE)**，此项功能仅用于 **DVD+RW** 光盘，不能用于 **DVD+R** 光盘。**DVD+RW** 光盘片是可以重复录制及消除影音信号、**MP-6000** 使用 **DVD+RW** 录制影音信号，若有录像错误需消除，可以选择单轨或全碟信号消除：

#### 如何消除 **DVD+RW** 最后一轨：

按「**ERASE**」键后，面板屏幕上选择「**CONFIRM**」按下「**ENTER**」键后，屏幕会出现「**ERASE**」字，大约 20 秒后最后一轨影音信号被消除。您可依此操作程序再消除上一轨。

**注意:** 已封碟的 **DVD+RW** 光盘片、只能消除 **DVD+RW** 全碟、不能只消除最后一轨。

## 详细使用说明

### 电源连接

建议您详细阅读此页说明，再配合前 11-13 页的应用连接方式，确保您在安全与正确的线路连接下，得到最好的器材使用。

MP-6000 采用 DC 12V 电源并使用 XLR 接头。采用 DC 12V 电源的原因在于使 MP-6000 可以在户内外场地使用。而 XLR 接头具有锁定功能可以防止电源线路意外性的掉落，影响录像作业。使用变压器建议使用本公司附加的标准变压器，才能转换标准及稳定的电压输出，请勿任意更换变压器以防造成基器损坏。



### 电源输入接口

请先将输入来源及屏幕连接完成后，再启动 MP-6000 的电源。



MP-6000 可由前置面板电源开关启动或关闭电源

### MP-6000 监看屏幕显示

MP-6000 操作及执行的动作用会显示在监看屏幕及面板之 LCD 屏幕上，提供操作者掌握 MP-6000 情况。

MP-6000 的信息会显示在监看屏幕右上角，只是单纯显示操作者观看用，并不会被录制到光盘视频中。



显示 1: 显示光盘状态  
(Reading, No Disc, DVD+R  
etc)

显示 2: 显示视频输入  
(CVBS, SVIDEO, YUV, DV)

显示 3: 显示录像状态  
(DVD-REC ... etc)

## LCD 显示内容说明

MP-6000 前置面板之 LCD 显示数据内容说明。



开机首先之显示内容



MP-6000 正在系统起动运转中



光盘片盘开启中



显示录像的输入视频及录像格式。

HQ 代表高画面另有 SP, LP, EP 及 SLP.四种显示  
视频输入则显示 Composite Video、S-VIDEO、Y U V、  
DIGITAL



显示播放情况如 PLAY, PAUSE, FWD 等 etc. The Title  
Number TLE: 播放轨道可显示 00-99

CHP: 播放章节可显示 00-99

Dolby™ 显示 Dolby™ 规格

播放时间显示可有 HH.MM.SS 之时间显示

显示播放情况如录像带中、暂停...等



录像格式显示如. HQ、SP、LP、EP、SLP 五种格式显示

录像时间显示可有 HH.MM.SS 之时间显示

功能内容显示。内容将在以下章节中细项说明



其它细目章节内容会在下列章节介绍中显示说明

## 设定时间与日期

设定时 MP 6000 不需装置光盘片，则 LCD 必须显示「NO DISC」状态



按下「MENU」按键



前置面板显示「MENU」及内容显示



按下向下选择键寻找设定项目



当 LCD 显示「4.SYSTEM SETUP」时即为时间与日期设定项目

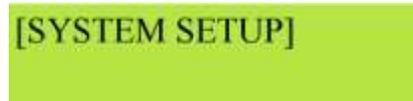


按下「ENTER」键确认



MP-6000 则显示「SYSTEM SETUP」之字样而监看屏幕出现此项目内容

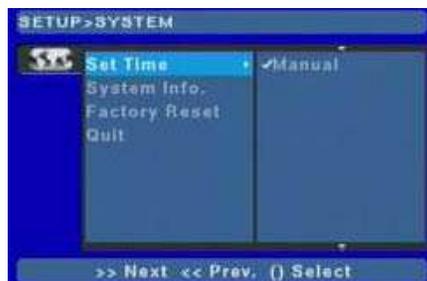
MP-600 LCD 面板



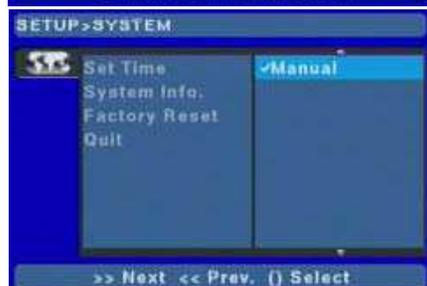
监看电视



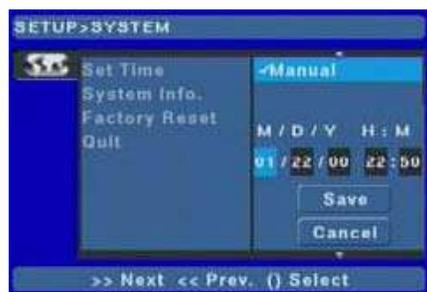
按下箭头向右之按键确认时间项目设定



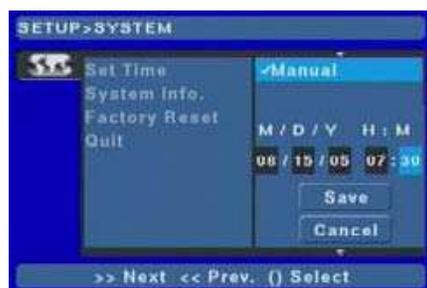
按下箭头向右之按键确认时间项目之「Manual」设定



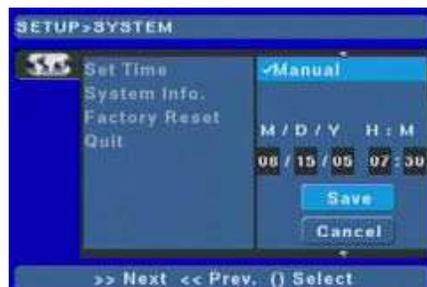
按下「ENTER」键进入设定画面



使用上下左右的按键修改内容



修改完成后使用方向按键移至「Save」后，按下「ENTER」确定设定完成



按下箭头向左之按键回到项目选择位置



按下箭头向下按键至「Quit」位置



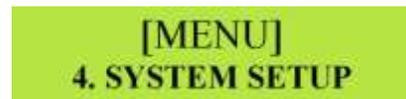
按下箭头向右键移至「OK」位置



按下「ENTER」确认完成设定



按下「MENU」键回到一般显示画面



## 设定视频输入

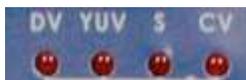
MP-6000 具有有四种视频格式输入包括 Composite、S-Video、Component Y U V 及 DV。

选择输入视频后可由三个位置看到选择内容

MP-600 LCD 面板显示

LED 灯号显示

监看屏幕显示



VIDEO = Composite Video

CV = Composite Video

CVBS = Composite Video

S-VIDEO = S-VIDEO (Y/C)

S = S-Video

SVIDEO = S-Video

Y U V = COMPONENT

YUV = Component Video

YUV = Component Video

DIGITAL = DV (IEEE 1394)

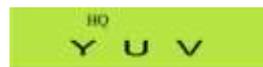
DV = DV (IEEE 1394)

DV = DV (IEEE 1394)

按下「INPUT」键可以变更输入视频格式。确认视频输入来源格式，然后按下「INPUT」键选择与来源相同，如此 MP-6000 才有视频显示的画面，如果选择错误则 MP-6000 不会有任何视频。



按下「INPUT」键可选择不同的视频来源包括 Composite、S-Video、Component Y U V 及 DV.其面板显示内容如下：



当选择正确后在监视屏幕上会看到来源视频及格式显示



## 设定录像视频画质

MP-6000 可设定不同等级的视频画质，包括 HQ, SP, LP, EP, SLP 等五种画质。可由两个位置查看设定的内容

MP-6000 LCD 面板显示



监看屏幕显示



按下「Quality」键选择录像的视频画面



录制视频前您必须先选择希望录制的视频画质，选择后您不止可从 MP-6000 LCD 面板显示上看到选择内容，也可以从监视屏幕上看到选择内容，但是监视屏幕只显示选择后五秒钟。



## 录制光盘

当选择输入视频来源及视频画质后，就可以准备开始录制光盘

## 放置光盘

拿取 DVD+R / RW 光盘时，必须注意避免将指痕或污点接触光盘烧录面，以防止碟面遭刮伤而无法录制。并且光盘必须存放在阴凉的环境中，避免阳光直接照射或高温环境，以确保光盘不受损坏。

## 光盘片格式化

如果放置一张全新的 DVD+R 光盘片，则 MP-6000 将自动将光盘片格式化。

按下「EJECT」按键则光盘托盘将开启，并在 LED 显示屏上会出现「OPEN」字样



将全新的光盘片放入托盘中

按下「EJECT」按键将托盘关闭，LED 显示屏上将出现「CLOSE」字样



MP-6000 会开始读取光盘内容约几秒钟，读取完毕后 LED 显示屏则回复原来显示模式。



当 MP-6000 侦测到光盘片为全新时，则自行将光盘片格式化。



格式时间约 20 秒，格式化完成后即可开始录制视频



## DVD+R

按下「Eject」键，LED 显示屏上会出现「OPEN」字样后托盘即开启。



请将 DVD+R 光盘放置光盘托盘中，再按下「Eject」键将托盘关闭



MP-6000 将执行读取动作，读取动作约需要数秒时间，完毕后回复原一般显示画面。



## DVD+RW

按下「Eject」键，LED 显示屏上会出现「OPEN」字样后托盘即开启。



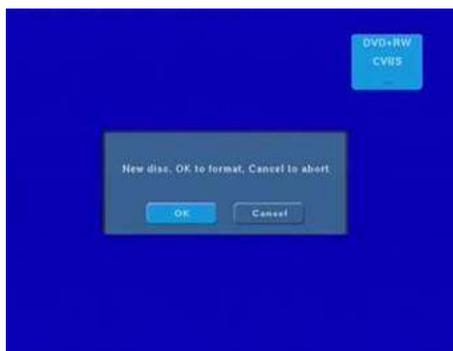
请将 DVD+RW 光盘放置光盘托盘中，再按下「Eject」键将托盘关闭



MP-6000 将执行读取动作，读取动作约需要数秒时间，完毕后回复原一般显示画面。



如果此光盘是第一次使用，则 MP-6000 会在电视监视上出现自动格式化画面。



从监视屏幕上可以观看到 MP-6000 正在格式化的进度



全部格式化约需要 20 秒的时间，完成后即可开始录制光盘



如果您放置的 DVD+RW 光盘片之前曾录制视频，MP-6000 会显示光盘内所有内容提供您作查询，如果您要删除光盘内容，则按下「ERASE」键清除内容。

## 模拟视频输入录像

如果输入来源为影带播放输入，则视频来源会出现在由 MP-6000 输出监看的电视画面上。如果现场由摄像机的视频输入，则视频画面的画面可从摄像机屏幕或 MP-6000 输出的视频在电视机上观看。

首先设定输入视频格式(Composite, S-Video, Component Y U V)，DV 输入部份在下一章节说明。

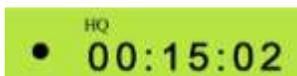
然后针对输入视频可以通过 MP-6000 校正视频的亮度、对比、颜色、色相(色相只限于 NTSC 制式可校正)，并可对输入声音作音量大小校正。相关内容请参阅视频校正及声音校正说明。

执行录像方式：先按住「REC」键后再按下「PLAY」键，则开始执行录像动作。



面板的 LCD 屏幕及监看屏幕会出现录像指出，如以下

MP-6000 LCD 面板显示



监看屏幕显示



按下「STOP」键则停止录像



则 MP-6000 面板屏幕回复待机状态显示，而监视屏幕则显示停止模式显示

MP-6000 LCD 面板显示



监看屏幕显示



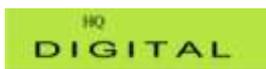
当停止动作执行后则第一章的录像动作完成，重新使用此光盘录像，则录像内容会录制在下一章节上，每一张光盘最高可分为 99 段章节录制。

## 数字视频(IEEE 1394)输入录像

如果采用数字视频输入录像，请使用 MP-6000 提供标准的 IEEE 1394 线材，以确保视频传输的质量。

按下「INPUT」键选择输入格式为「DV」，同时会在 LED 显示屏上显示「DIGITAL」字样。

选择「DIGITAL」



按下「ENTER」键



监看屏幕显示



MP-6000 可由面版的按键操作，同时控制 MP-6000 及 DV 装置



屏幕将随同按键显示执行模式

播放



暂停



停止



前进下一  
章节



退回前一  
章节



前进快转



后退快转



没有摄像  
机



从屏幕上发现可录制的视频时，按下「播放」键，让摄像机执行拍摄。

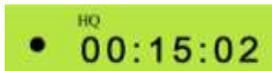


按下「REC」键即可执行录制



MP-6000 的 LED 即会显示录制执行情况，在监视屏幕上同样显示录像中的符号显示。

MP-6000 LCD 面板显示



监看屏幕显示



按下「STOP」键即停止录像



停止录像时显示屏将回复原操作画面

MP-6000 LCD 面板显示



监看屏幕显示



此动作结束后则光盘第一轨道完成，MP-6000 可将光盘切割成 99 轨道录制视频内容。

## 查询已录制视频

当已经录制一个轨道或更多轨道的视频时，可从 MP-6000 直接查询录制的视频内容。

按下「TITLE」键可查看已录制完成的视频内容



MP-6000 的 LED 显示屏出现下列执行画面



监视屏幕则出现所有录像的标题内容



每个轨道数据会显示录像来源、日期与时间、录制时间及格式等数据内容，标题及图标可作更改编辑



最后一个轨道则显示目前光盘片尚可储存的容量，不同储存格式剩余可录制的时间。



可由上下按键选择不同的轨道视频播放，选定后按下「Enter」即开始播放



选择完成轨道后可观看及查阅所录制的内容，同样可在每一轨道查询内容。或者结束光盘录制后，将光盘放置在其它播放器上观看。

如果要回复原本录制模式，按下「STOP」两次即可。



## DVD+R 光盘封碟

封碟前内容标题及细节可作编辑及改变

录像结束后，如果不作其它功能操作则 LED 显示回复到待机模式

录像结束后按下停止键



显示屏出现原始画面



按下完成「FINALIZE」



录像按键

则 LCD 显示屏出现「FINALIZE」内容



按下方向键选择「CONFIRM」项目



然后按下「ENTER」键



动作完成后将开始进行封碟，在显示屏上将出现执行指示

MP-6000 LCD 面板显示



监看屏幕显示



完成封碟动作约需要数分钟，可以从监看屏幕显示上看见执行的进度，红色区块由左至右渐增。

当执行到全部区块变成红色后，表示已经完成封碟动作。

封碟完成



封碟完成后，可按下「TITLE」键观看所有内容明细。



监看屏幕显示上即显示所有图标及内容



您会发现原本剩余之容量说明不见，表示此光盘已封住储存的动作，已经无法再录制其它视频。

此光盘封碟完成后即可在播放器上播放所录制的内容，但是必须注意是所有播放器都有与光盘片存在兼容性问题，所以 MP-6000 录制之光盘无法保证在所有播放器上播放。

## DVD+RW 光盘封碟

DVD+RW 光盘片当储存完成后，并不需要如同 DVD+R 光盘片相同的封碟动作，DVD+RW 光盘的作用在于可删除内容及重复录制的应用，故并不需要封碟的程序。但 DVD+RW 却可以不封碟情况下在播放机上播出录制的内容。

**请注意：**DVD+RW 的光盘片必须接受表面的保护措施，当可录的表面受到刮痕或指印都会造重复次数，也可能造成已录制完成的档案损坏或被锁住无法开启。

录像结束后，如果不作其它功能操作则 LED 显示回复到待机模式

录像结束后按下停止键



显示屏出现原始画面



按下「MENU」键则 LCD 显示屏出现选项



[MENU]  
1. COLOR CORRECTION

按下向下的方向键，选择第五项功能「MAKE COMPATIBLE」



[MENU]  
5. MAKE COMPATIBLE

按下「ENTER」键则会看到执行中的进度显示



MAKE COMPATIBLE

MAKE COMPATIBLE

当执行完成后则执行中的画面即消失并恢复原本待机的画面显示

[MENU]  
5. MAKE COMPATIBLE



HQ  
VIDEO

完成后此光盘片就可在其它放映机上播放，但是必须注意是所有播放器都有与光盘片存在不兼容问题，所以 MP-6000 录制之光盘无法保证在所有播放器播放。

## 编辑内容标题

本机录制之视频内容可作标题及内容描述的编辑，但是光盘若执行封碟之后则无法进行编辑的功能。

## 编辑标题及描述

MP-6000 先恢复待机模式。



按下「TITLE」键，LCD 显示屏出现播放模式



监视屏幕足则显示所有内容，如下列画面表示有两轨视频



以此例子作说明，我们修改第二轨道的标题及描述内容。

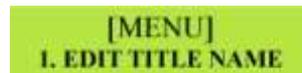
利用方向键选择第二轨道的视频



视频选定之后按下「MENU」键



选择「EDIT ITILE NAME」项目



按下「ENTER」键确认



监视屏幕则出现编辑画面



使用上下左右的方向键选择文字编辑内容，最多只能编辑 15 的文字。

下列例子中第一选择的文字为「F」

使用上、下、左、右按键选择需要的文字



选定完成后按下「ENTER」键输入



完全选择及编辑后使用上、下、左、右移动至如右图选定的框架位置



按下「ENTER」确认，确认时话会出现几秒钟的黑色画面



黑色画面之后则更新的内容及描述就替换原数据内容。

按下「MENU」键将画面回复待机画面。

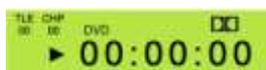


### 编辑标题图案

以上述例子编辑标题新图案

按下「TITLE」键，LCD 显示屏出现播放模式，

MP-6000 LCD 面板显示 监看屏幕显示



按下向下方向键选择第二轨道视频



按下「ENTER」键，第二轨视频则执行播放



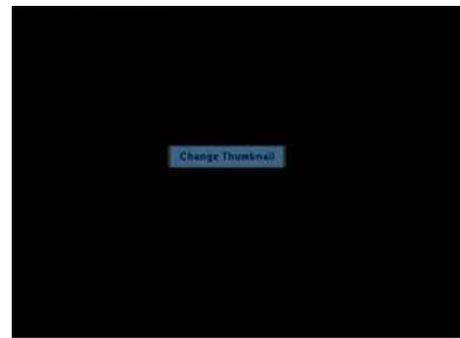
可以使用控制按钮播放影片，或回转视频选取影片中的视频画面。



当发现适合的视频图时，按下「ICON」键攫取画面。监视屏幕会出现「Change Thumbnail」字样



画面将出现几秒钟黑色画面，表示正在更新替换中



更新完成后将在监视屏幕中看到新图标



当完成标题内容及图示更新后，再执行封碟动作完成光盘录制。

## 画质校正

如果视频来源画质需要校正得到更好的视频，MP-6000 具有画质校正功能，可以校正模拟视频如 **S-Video** 或 **Composite** 视频的亮度、对比、颜色及色相(色相只限 NTSC 制式) 的画质，让录制的影片得到最佳画质。

执行视频校正时，可以从 MP-6000 的 LCD 显示屏上或监视电视上观看执行情况。

首先将 MP-6000 回复待机模式



按下「MENU」键选择「Color Correction」项目



按下 ENTER」键画面进入校正功能画面



选择校正项目按下「ENTER」键，如右画面

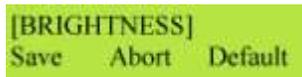
「BRIGHTNESS」



对比校正项目，MP-6000 的 LCD 将显示作用显示及监视屏幕的校正显示。

MP-6000 LCD 面板显示

监看屏幕显示



可使用方向键的左、右键校正对比的程度

减低对比情况



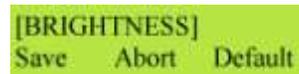
增加对比情况



校正完成后按下「ENTER」确定



LCD 屏幕显示情况



确认及调整好项目后，选择「SAVE」确定输入新调整的内容。

按下「Enter」键储存新设定内容。并回复前一画面



使用向下的方向键选择欲设定的 Contrast, Color and Tint (限 NTSC 系统才可设定)项目



设定 Contrast, Color and Tint (NTSC 系统才可设定)的方式与上一步骤的 Brightness 相同

将所有项目都调整设定完成后，按下「Menu」键回到待机模式画面



所有项目完成后将储存所设定的内容，假使要回复原厂设定内容，选择「Default」项目按下「Enter」键即可。

### 声音等级调整

此功能只针对模拟信号输入之声音，不提供针对数字视频声音调整。

此功能可解决针对声音输入时，调整其输入之声音不会够高而导致录制光盘时有不正常的音爆状况。



具体 LED 的灯号显示，在没有灯光的暗房使用依旧可由灯号闪烁的情况观察声音状况，理想的声音等级为灯号显示不超过红色灯号，调整时可由灯号调整音量大小。

## 设定视频制式 (PAL/NTSC)

MP-6000 具有 NTSC 及 PAL 两种制式，通常欧洲国家及中国大陆采用为 PAL 制式，而美国及泛太平洋国家则采用 NTSC 制式。

首先将 MP-6000 回复到待机模式



按下「MENU」键



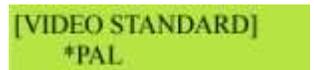
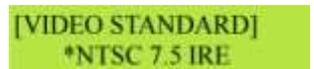
使用向下按键选择「3.Video Standard」



按下「ENTER」键进入 Video Standard 内容



使用上下方向键选择需要的系统



完成后，按下「MENU」键回复待机模式



备注：

**NTSC “0 IRE”** 适用于日本地区，而 **NTSC “7.5 IRE”**则适用于日本外其它地区包括美国

## GPI 控制功能

MP-6000 录放机具有有 GPI 控制功能，可使用在录像及暂停录像或播放及暂停播放。GPI 的安装非常简单，只需要将 3.5mm 的连接头插入 MP-6000 背板的 GPI 接口上，另一端可使用切换器或脚踏板来执行 GPI 功能。MP-6000 之 GPI 切换开关可切换 GPI 的执行功能。如当 Dip Switch 2 切成 off 时(开关向上)时，按一次则开始录像再度按一下则停止录像。当 Dip Switch 2 切换成 On (开关向下)时则 GPI 切换器按住时则 MP-6000 执行录像，不按切换器则停止录像。

Dip Switch 1 的作用为切换 MP-6000 之控制来自 GPI 或 RS-232 接口。当 Dip Switch 1 设定成 Off (开关向上)时则 MP 6000 由 GPI 控制，当 Dip Switch 1 设定成 On(开关向下)时则 MP-6000 由 RS-232 控制。



Dip 开关设定

### DIP switch

DIP switch 1 OFF (开关向上),

- GPI 切换器操作

DIP switch 1 ON (当执行此功能则面板按键及 GPI 功能，除片盘开关(EJECT)外其余功能均失效)

- RS 232 外部控制



GPI Port

DIP switch 2 OFF (开关向上)

- 设定 GPI 功能为按一次启动功能重复一次停止功能

DIP switch 2 ON (开关向下)

- 设定 GPI 功能为按住为启动录制而放开为停止功能

**注意:设定 DIP 时请先关闭 MP-6000，设定完成后再重新启动电源**

GPI 功能可设定为录像及暂停录像或播放及暂停播放，可从下列功能设定中选择需要的功能。



按下「MENU」键屏幕显示 MENU 菜单



[MENU]  
1. COLOR CORRECTION

选择第二项内容「GPI Function」



[MENU]  
2. GPI FUNCTION

按下「ENTER」键确认



[GPI FUNCTION]  
\*RECORD/PAUSE

使用方向键选择录像(Record)或播放(Play)项目



[GPI FUNCTION]  
\*RECORD/PAUSE

[GPI FUNCTION]  
\*PLAY/PAUSE

设定完成后按下「MENU」回复待机画面



HQ  
VIDEO

## 录制规格

DVD +R / +RW 录制之盘片格式选择规格说明

项目	模式	速度	PAL 分辨率	NTSC 分辨率	4.7GB DVD +R/RW 光盘片
1	HQ	9.17Mbps	720*576	720*480	60 分钟
2	SP	5.07Mbps	720*576	720*480	120 分钟
3	LP	3.38Mbps	480*576	480*480	180 分钟
4	EP	2.54Mbps	360*576	360*480	240 分钟
5	SLP	1.69Mbps	352*288	352*240	360 分钟

## 产品规格

产品规格	
视频输出及输入	<ul style="list-style-type: none"> <li>• IEEE1394 Fire Wire DV 信号输出/入接口 NTSC 4:1:1 或 PAL 4:2:0; DV 25 Format</li> <li>• S-Video(Y/C)接口(DIN 4Pin; 75ohm)。 Y: 1.0Vp-p, C: 0.627Mvp-p</li> <li>• Composite 接口: 75ohm, 1.0 Vp-p</li> <li>• Black-Burst/Gen-lock 信号输出接口</li> <li>• 模拟 Color bar 视频信号输出</li> <li>• 带宽 &gt; 5.0MHz</li> <li>• 噪声比 &gt; 50 dB</li> <li>• DA, DP &lt; 3%, 3 度</li> <li>• 4: 2: 2 时基校正器</li> </ul>
数字及模拟视频校正	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 亮度: ±30%</li> <li>• 对比: +3/-6 dB</li> <li>• 颜色: +6/-10 dB</li> <li>• 色相: ±20 度(只限于 NTSC 制式产品)</li> </ul>
播放功能	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 快速前进/后退</li> <li>• 前进/后退</li> <li>• 标题/轨道/下一段/全部播放</li> <li>• A-B 段选择重复播放</li> <li>• 时间搜寻</li> <li>• 视频放大(1.33/2/4 倍)</li> </ul>
声音输入及输出	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 平衡式声音接口(XLR)</li> <li>• 非平衡声音接口(RCA)</li> <li>• DV 声音调变模式: 12-Bit, 32KHz 或 16Bit 48KHz</li> <li>• 非平衡式声音输入及输出, 最大+10 dB</li> <li>• 带宽: 20-20KHz</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>•S/N 噪声比&gt;65 dB</li> <li>•失真率&lt;0.1%</li> <li>•声音准位校正范围: +10 dB--+40 dB</li> </ul>
录像功能	<ul style="list-style-type: none"> <li>•单建控制录像 (OTR)</li> <li>•删除功能</li> <li>•段落及章节插入功能</li> <li>•光盘片写入保护功能</li> <li>•设定概要索引</li> <li>•可设定更改图片索引图形 (DVD+RW)</li> <li>•可更改片名 (限英文)</li> </ul>
控制接口	<ul style="list-style-type: none"> <li>•RS232 界面: 提供 PAUSE、 RECORD、 PLAY、 STOP、 REWIND、 FASTFORWARD</li> <li>•GPI 控制接口: 提供实时触发录像及暂停录像</li> </ul>
一般规格	<ul style="list-style-type: none"> <li>•宽: 8" /205mm</li> <li>•高: 5.2" /132mm</li> <li>•深: 9.8" /250mm</li> <li>•净重: 3.7kg</li> <li>•电源: 直流 12V 30W</li> </ul>
附件	<ul style="list-style-type: none"> <li>•DVD+RW 光盘片一片</li> <li>•操作手册</li> <li>•RCA 接头声音线材</li> <li>•BNC TO BNC 接头视频线材</li> <li>•FireWire 6-6 线材及 6-4 线材</li> <li>•90-240V AC TO DC 12V 变压器</li> </ul>

## 产品支持服务据点

对于本产品系统的设定、操作、疑问或维修...等，如需要更进一步的讯息或协助时，可就近先向您购买本产品的商店询问。Datavideo位于全球的七家服务据点均可为您做完善的维修服务。

### **Datavideo Corporation (USA)**

12300-U East Washington Blvd., Whittier, CA 90606 USA

Tel: +1 562 696 2324      contactus@datavideo.us      www.datavideo.us

### **Datavideo Technologies Europe BV**

Californiedreef 26 3565 BL Utrecht, The Netherlands

Tel: +31 30 261 9656      info@datavideo.nl      www.datavideo.info

### **Datavideo UK Limited**

Unit 2 Waterside Business Park, Hadfield, Glossop, Derbyshire SK13 1BE UK

Tel: +44 1457 851000      sales@datavideo.co.uk      www.datavideo.info

### **Datavideo Technologies Co., Ltd.**

10F, 176 Jian-Yi Rd, Chung Ho City, Taipei Hsien, Taiwan 235

Tel: +886 2 8227 2888      service@datavideo.com.tw      www.datavideo.com.tw

### 上海洋铭数码科技股份有限公司

上海市闸北区广中西路777弄2号2楼D座

Tel : +86 21 5603 6599      info@datavideo.cn      www.datavideo.cn

### **Datavideo Technologies (S) PTE Ltd.**

No. 100, Lorong 23 Geylong, #01-03 D'Centennial Bldg, Singapore 388398

Tel: +65 6749 6866      info@datavideo.sg      www.datavideo.info

### **Datavideo Hong Kong Ltd.**

G/F., 26 CROSS LANE, WANCHAI, HK

Tel: +852 2833 1981      info@datavideohk.com      www.datavideohk.com