

# **USER MANUAL**

# 使用手冊

**4 CHANNELS**

**DIGITAL VIDEO RECORDER**

**(DVR)**

四門數位錄放影機

**使用說明：**

爲了達到本機器正常的使用以及最佳效能，請仔細閱讀這本使用說明書。

## 使用者安裝警語：

**美國聯邦通訊委員會規章(FCC Compliance)：**您已被授權使用此通過美國聯邦通訊委員所認證的設備，但您若未經過被授權的廠商並自行改變或修正本設備，將可能導致美國聯邦通訊委員會規章無效(美國聯邦通訊委員會規章第十五篇)。

## 免責聲明：

1. 本使用手冊之內容，著作人不負任何明示或暗示之擔保或保證責任。
2. 本使用手冊雖然經過詳細的校對，但仍有可能會發生錯誤，故懇請消費者及業界先進不吝賜教，以利本使用手冊內容之正確及完整性。

## 警告，注意及著作權說明

### 警告

- 為避免火災或電擊危險，請勿將本機器使用或放置於潮濕或水氣多的地方。
- 請勿將任何物品放入或插入本機器的通氣或散熱孔。

### 注意

	<b>小心注意</b> <b>電擊危險</b> <b>請勿自行開啓</b>	
注意：為避免電擊危險。 請勿將蓋體或底蓋移除。 或請委託由專業服務人員處理。		

1. 請勿將本機器置於高溫，潮濕或多灰塵以及陽光直接照射的地方。
2. 避免危險請勿自行修理或更換零件。

## 符號說明

	此一位於四邊行內的閃電標記係用來指示或警告使用者本機器內具有“危險電壓”，若有任何磁性物質接近將可能導致電擊的危險。
	此一位於四邊行內的驚嘆號標記則是用來指示或警告使用者需注意本手冊所指示的操作或維護說明。

使用者需自行確認當地政府所規範的影像或音源訊號，以避免觸犯當地法規。

## 版權說明

本操作手冊所使用或提及的商標係屬於該公司所擁有的。

MENU 功能設定一覽表 .....	4
壹、說明 .....	5
貳、按鍵面板及後端接頭說明 .....	6
1. 前端面板說明 .....	6
2. 後端面板說明 .....	7
參、功能設定 .....	8
1. 主目錄設定說明 .....	8
2. 系統設定 .....	9
4. 錄影設定 .....	11
5. 警報設定 .....	11
6. 排程設定 .....	12
7. 事件清單 .....	12
8. 硬碟管理 .....	13
9. 初始設定 .....	14
10. 離開 .....	14
肆、操作程序 .....	15
1. 開機 .....	15
2. 錄影 .....	15
3. 回放 .....	15
4. <b>VGA</b> 輸出功能 .....	16
伍、USB 回放 .....	17
1. 功能及系統需求 .....	17
2. 瀏覽及備份 .....	18
3. <b>MYS</b> 播放器 .....	20
4. 設定 .....	22
陸、規格 .....	23
柒、錄影時間表 .....	24
捌、硬碟相容表 .....	25
玖、硬碟安裝程序 .....	26



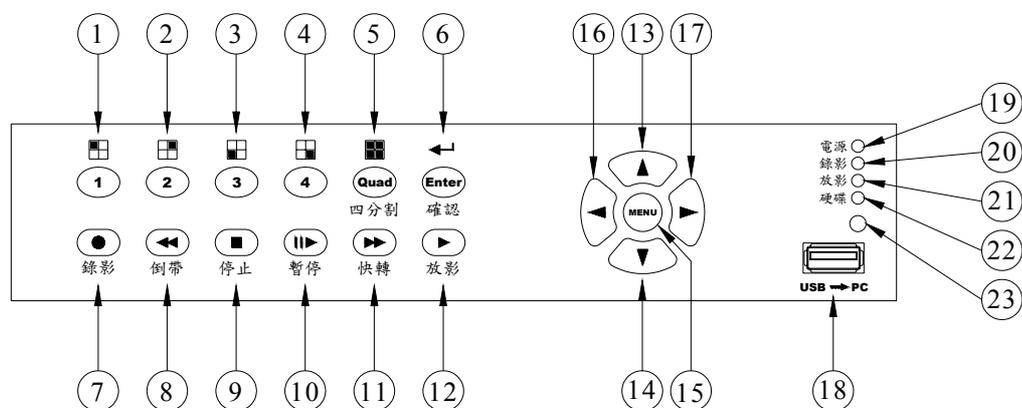
## 壹、說明

此四路數位影像錄影機(DVR)，可以分別**監看操作及錄影**、**錄影回放**，除此以外其它特性尚有：

- 以數位訊號儲存於硬碟，改善傳統錄影帶無法長時間錄影及保存等缺點。
- 非 PC / 不需要作業系統(OS)，採用穩定的單晶片系統。
- 以 M-JPEG 壓縮格式作數位化處理。
- 內建壓縮處理器，提供 4 路影像輸入，並以即時影像 720x480(NTSC)，720x576 (PAL) (real time)顯示，同時以 640x224(NTSC)，640x272 (PAL)的解析度錄下 4 路攝影機。也可選擇特定攝影機不錄影。
- 在正常錄影或警報錄影時、具有多種錄影速度選擇，最高每秒 30/25 ( NTSC/PAL ) 圖場。
- 4 路影像輸入，可個別設定名稱，亮度，對比，彩度。
- 系統接 1 個硬碟，從 40GB 到 500GB 硬碟皆可配置，並顯示狀態於畫面上。
- 四種錄影品質( 最高 / 高 / 中 / 低 )設定。
- 提供 手動 / 警報 / 全時 / 排程 錄影模式。
- 具有位移偵測功能，使用者可以自行設定靈敏度。
- 具有輸入時間搜尋回放及事件清單回放功能。
- 具有逆向一種x32 及順向三種快速(x4，x8，x16)播放功能。
- 具有順向格放(field by field)播放功能。
- 中文化目錄設定所有功能，操作簡單容易。
- 影像訊號中斷自動偵測功能，提供斷訊警報。
- 硬碟空間不足時自動覆蓋或警報訊息提示。
- 錄影時顯示硬碟總容量及剩餘率。
- 具有硬碟清除時密碼保護功能。
- 如在錄影時斷電、再復電後會自動回復錄影狀態。
- 具有按鍵鎖定功能，確保安全性無虞。
- USB(PC LINK)資料備份。
- VGA 輸出功能選配。(VGA: 1024X768 75hz)
- AUDIO I/O 功能選配
- 多重日期格式設定。
- 提供 NTSC/PAL 選單切換。
- 進階蜂鳴器設定功能。
- 在排程錄影之非錄影時段提供緊急錄影。

## 貳、按鍵面板及後端接頭說明

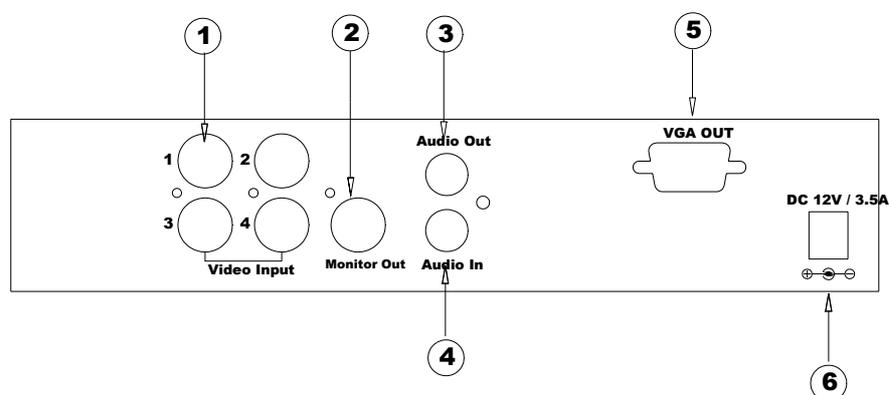
### 1. 前端面板說明



按鍵面板

編號	名稱	DVR 功能	編號	名稱	DVR 功能
1	1	第 1 頻道全畫面及數字 1	2	2	第 2 頻道全畫面及數字 2
3	3	第 3 頻道全畫面及數字 3	4	4	第 4 頻道全畫面及數字 4
5	Quad 四分割	四分割畫面	6	ENTER 確認	確認及選項進入鍵
7	錄影	錄影功能鍵	8	倒帶	×32 逆向放影
9	停止	回放及錄影停止鍵	10	暫停	暫停及格放按鍵
11	快轉	×4, ×8 及 ×16 順向放影	12	放影	回放播放鍵
13	▲	向上或增加數字	14	▼	向下或減少數字
15	MENU	進入及離開功能選單鍵	16	◀	向左或減少數字
17	►	向右或增加數字	18	USB → PC	USB 接頭，PC 端資料備份
19	電源	電源指示燈	20	錄影	錄影指示燈
21	放影	回放指示燈	22	硬碟	硬碟動作指示燈
23	IR 接收器	紅外線接收端			

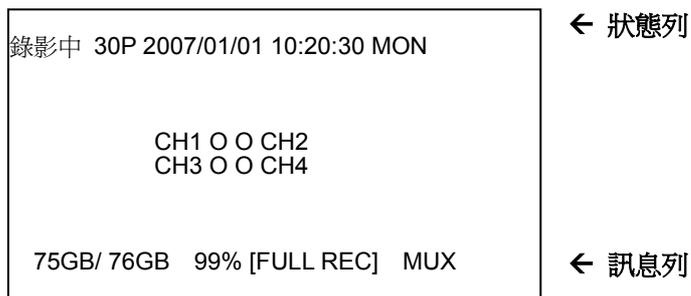
## 2. 後端面板說明



編號	名稱	功能說明
1	CAM1、2、3、4	攝影機 1、2、3、4 輸入端。
2	MONITOR OUT	影像輸出，可直接連接到監視器
3	AUDIO OUT	音源輸出端 (選配)
4	AUDIO IN	音源輸入端 (選配)
5	VGA OUT	VGA D-SUB 輸出可連接 CRT 或 LCD 螢幕。(選配)
6	電源插座	DC12V 電源變壓器輸入。

## 參、功能設定

### 顯示狀態



### 狀態列

我們可以使用▲鍵來切換狀態列的高度是在畫面上的第一行或是第二行。

並且相關的錄影狀態將會出現在螢幕左上角。

### 訊息列

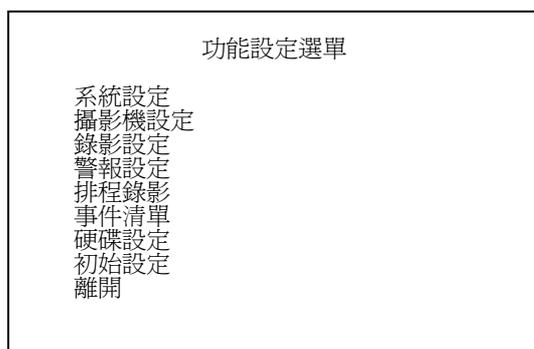
我們可以使用▼鍵來切換訊息列的高度是在畫面上的最下方或是倒數第二行。

並且可以利用◀或▶鍵來切換顯示硬碟狀態或不顯示。

當按下 MENU 鍵進入設定畫面後，若超過 2 分鐘沒有按下任何其他按鍵，系統將會自動跳出設定畫面。

若當在全時錄影狀態或是警報錄影模式，超過 5 秒鐘沒有按下任何按鍵系統將會自動錄影模式。

## 1. 主目錄設定說明



進入主目錄，指標 > 會固定在第一行“系統設定”上。利用“▲”鍵或“▼”鍵來選擇需要設定的項目，指標 > 的位置會隨著被選到的項目而移動。選到所要設定的項目後，按下“◀”或“▶”鍵即可進入該項目設定。在設定模式內不論設定到任一功能均可按下“MENU”鍵，以離開設定模式回到上一層畫面。在離開設定模式的同時，已被設定過的功能將被儲存起來。

### A. 系統設定

系統相關設定。

### B. 攝影機設定

攝影機個別設定。

### C. 錄影設定

錄影參數設定

### D. 警報設定

蜂鳴器設定。

### E. 排程設定

排程錄影設定

### F. 事件清單

已錄影事件列表

### G. 硬碟管理

硬碟管理設定

### H. 初始設定

回復初始值

## 2. 系統設定

系統設定	
系統時間設定	2007/01/01
時間顯示模式	開[ON]
時間顯示	中文
語系選擇	關[OFF]
鍵盤鎖	關[OFF]
功能選單密碼	關[OFF]
硬碟密碼	
系統選擇	NTSC
離開	

利用 "▲" 鍵 或 "▼" 鍵 來選擇需要設定的項目，指標 > 的位置會隨著被選到的項目而移動。選到所要設定的項目後，按下 "◀" 或 "▶" 鍵即可進入該項目設定。在設定模式內不論設定到任一功能均可按下 "MENU" 鍵，以離開設定模式回到上一層畫面。在離開設定模式的同時，已被設定過的功能將被儲存起來。

### A. 日期時間設定 (SET TIME/DATE)

利用 ◀ 或 ▶ 鍵來移動，以及 ▲ 或 ▼ 鍵來設定日期及時間。

### B. 日期時間格式設定 (TIME DISPLAY MODE)

利用 ◀ 或 ▶ 鍵來變更(年月日),(月日年)或(日月年)。

### C. 時間顯示 (TIME DISPLAY)

ON/OFF

利用 ◀ 或 ▶ 鍵來變更 ON 開或 OFF 關。

### D. 語言選擇 (LANGUAGE SELECT)

中文

利用 ◀ 或 ▶ 鍵來變更語言。

### E. 按鍵鎖 (KEY LOCK)

ON/OFF

利用 ◀ 或 ▶ 鍵來變更 ON 開或 OFF 關。

### F. 設定選單密碼 (MENU SETUP PROTECT)

ON/OFF

利用 ◀ 或 ▶ 鍵來變更 ON 開或 OFF 關。

### G. 變更密碼 (CHANGE PASSWORD)

進入之後會出現以下選單，請依次輸入相關數字：

CURREBT PASSWORD (目前密碼):

NEW PASSWORD (新密碼):

CONFIRM PASSWORD (確認新密碼):

預設值為: **1111**

數字按鍵為：  "1" ,  "2" ,  "3" 及  "4"

### H. 系統選擇 (SYSTEM SELECT)

NTSC/PAL

利用 ◀ 或 ▶ 鍵來變更 NTSC 或 PAL 系統。



#### 4. 錄影設定

錄影設定	
錄影模式	MUX
一般錄影速度	30P
警報錄影速度	30P
警報錄影時間	10秒
錄影品質設定	最高
位移事件清單	關[OFF]
錄音	關[OFF]
離開	

利用 " ▲ " 鍵 或 " ▼ " 鍵 來選擇需要設定的項目，指標 > 的位置會隨著被選到的項目而移動。選到所要設定的項目後，按下 "◀" 或 "▶" 鍵即可進入該項目設定。在設定模式內不論設定到任一功能均可按下 " MENU " 鍵，以離開設定模式回到上一層畫面。在離開設定模式的同時，已被設定過的功能將被儲存起來。

##### A. 錄影模式 (RECORD MODE)

**MUX/QUAD**

利用 ◀ 或 ▶ 鍵來變更 壓縮 MUX (MX) (multiplexer) 或 四分割 QD(Quad) 錄影。

##### B. 一般錄影速度 (NORMAL RECORD FPS)

**1/2/3/4/5/7/10/15 & 30P**

利用 ◀ 或 ▶ 鍵來變更一般錄影速度。NTSC 預設為 15P，PAL 預設為 12P，共有 1 / 2 / 3 / 4 / 5 / 7 / 10 / 15 及 30 可選擇。

##### C. 警報錄影速度 (ALARM RECORD FPS)

**1/2/3/4/5/7/10/15 & 30P**

利用 ◀ 或 ▶ 鍵來變更警報錄影速度。NTSC 預設為 30P，PAL 預設為 25P，共有 1 / 2 / 3 / 4 / 5 / 7 / 10 / 15 及 30 可選擇。

##### D. 警報錄影時間 (ALARM RECORD DWELL)

**1~30 秒**

利用 ◀ 或 ▶ 鍵來變更警報錄影時間預設為 10 秒，共有 1~30 秒可供設定。

在單畫面顯示時，當位移偵測觸發時會跳到四分割畫面，並在相關頻道上出現 "MOT" 字樣。

##### E. 錄影品質設定 (RECORD QUALIT)

**BEST/HIGH/MEDIUM/LOW**

最高/高/中/低 共四種等級可以選擇，預設值為高。錄影品質會影響到硬碟錄影時間。(如錄影時間表)

##### F. 位移事件清單

利用 ◀ 或 ▶ 鍵來變更 ON 開或 OFF 關。關或開可選擇，位移偵測動作時是否要記錄到事件記錄內。預設為開，記錄到事件記錄內。

##### G. 錄音 (選配)

利用 ◀ 或 ▶ 鍵來變更 ON 開或 OFF 關。

附註: 啟動錄音功能後可進行本機端的音源錄製。(建議 3P 以上，低於則會有提示字出現在此行右側(\*錄音品質低\*)，錄音品質與錄影張數相關。)

#### 5. 警報設定

警報設定	
蜂鳴警報時間	5秒
斷訊警報	開[ON]
位移警報	關[OFF]
警報顯示模式	關[OFF]
離開	

利用 " ▲ " 鍵 或 " ▼ " 鍵 來選擇需要設定的項目，指標 > 的位置會隨著被選到的項目而移動。選到所要設定的項目後，按下 "◀" 或 "▶" 鍵即可進入該項目設定。在設定模式內不論設定到任一功能均可按下 " MENU " 鍵，以離開設定模式回到上一層畫面。在離開設定模式的同時，已被設定過的功能將被儲存起來。

**A. 蜂鳴警報時間 (BUZZER DWELL) 1/2/3 to 30 秒 & 連續**

利用 ◀ 或 ▶ 鍵來變更警報時間，有 1~30 秒及連續可以選擇。

**B. 斷訊警報 (VIDEO LOSS ALARM) ON/OFF**

利用 ◀ 或 ▶ 鍵來變更 ON 開或 OFF 關。

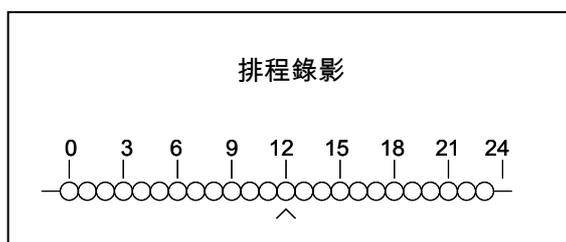
**C. 位移警報 (MOTION ALARM) ON/OFF**

利用 ◀ 或 ▶ 鍵來變更 ON 開或 OFF 關。

**D. 警報顯示模式 關[OFF]**

在錄影模式之全螢幕畫面時，並且警報錄影模式設定為開[ON]，若發生位移被偵測時，系統會自動切換至位移被偵測的頻道，當警報錄影時間結束時集會跳回原設定之全螢幕畫面。

## 6. 排程設定



利用"◀"或"▶"鍵來選擇需要設定的時間，指標 ▲ 的位置會隨著被選到的項目而移動。選到所要設定的時間後，按下"▲"或"▼" 鍵即可改變錄影的模式。

有 全時錄影/警報錄影/不錄影 三種模式可選擇，分別以 O/A/X 三種符號來代表三種錄影的模式，每天 24 小時各別去設定每個時段的錄影排程方式，預設值為全時錄影。

O: 全時錄影

X: 不錄影

A: 警報錄影

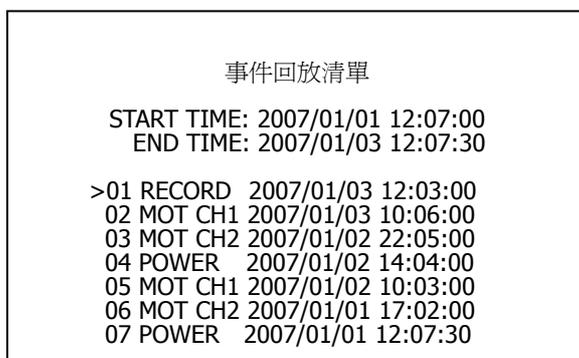
可利用 ◀ 或 ▶ 鍵連選擇所要更改的時間位置。

並使用▲或▼鍵來切換錄影狀態 O/X/A (Fully / No / Alarm Record)。

### 快速鍵：

可連續按下 **▶PLAY** 鍵，統一設定排程為 O/X 或 A (Fully / No / Alarm Record)。

## 7. 事件清單



利用 "▲" 或 "▼" 鍵來選擇需要播放的事件記錄，指標 > 的位置會隨著被選到的項目而移動。

選定事件後再按 **▶PLAY** 或 "▶" 鍵，即開始以正常速度回放。

此處共有三種資料會記錄到事件管理：

- A. RECORD：當進入錄影模式時。
- B. POWER：當錄影時發生斷電，重新開機後，會記錄斷電事件。  
當斷電後重新開機畫面上會出現"**POWER ERROR DETECTED**" 字樣。
- C. MOT CH1：位移偵測發生時。

當位移連續被觸發時，事件管理僅會記錄最初發生的時間與頻道，但陸續被觸發的頻道仍會無誤的被錄影記錄至位移不再發生為止。

範例說明：

位移偵測發生順序 CH4→CH3→CH1

則事件記錄為 ► 01 MOT CH4 2007/01/02 12:07:00

該記錄可以看出事件中，最先被觸發的是 CH4，但後來陸續被觸發的 CH3 與 CH1 仍有被記錄在該事件中。在回放時會依被觸發的順序出現畫面。

## 8. 硬碟管理

硬碟設定	
硬碟覆寫模式	關[NO]
剩餘量警報	10%
系統硬碟量	76GB
系統硬碟剩餘量	73GB 97%
系統硬碟清除	
離開	

利用 "▲" 鍵 或 "▼" 鍵 來選擇需要設定的項目，指標 > 的位置會隨著被選到的項目而移動。選到所要設定的項目後，按下 "◀" 或 "▶" 鍵即可進入該項目設定。在設定模式內不論設定到任一功能均可按下 "MENU" 鍵，以離開設定模式回到上一層畫面。在離開設定模式的同時，已被設定過的功能將被儲存起來。

### A. 硬碟覆寫模式 (OVERWRITE MODE) YES (YES/NO)

利用 ◀ 或 ▶ 鍵來變更 YES 開或 NO 關。開是表示硬碟錄滿後會再覆寫，關是表示不覆寫、當硬碟錄滿後會自動停止錄影，預設值為 YES 開。

### B. 剩餘量警報 (HDD FULL WARNING) 10% (5% / 10% / 15% / 20%)

利用 ◀ 或 ▶ 鍵來變更。共有 5%，10%，15%，20% 四種模式可選擇，當選擇上述 "硬碟覆寫模式" 為 NO 關時，"剩餘量警報" 才會顯現讓使用者設定。警報鳴叫時間依 "蜂鳴器設定" 內的 "蜂鳴器警報時間"，每當往下再減少 5% 時，蜂鳴器會再響起警告，預設值為 10%。

### C. 系統硬碟容量 (HDD CAPACITY) 76GB

硬碟狀態顯示，該顯示容量是依使用者置入的硬碟來計算，此部份是無法作修改。

### D. 系統碟剩餘量 (HDD LEFT RATIO) 73GB 97%

硬碟剩餘狀態顯示，該顯示容量是依使用者置入的硬碟來計算，此部份是無法作修改。

### E. 系統硬碟清除(HDD FORMAT)

按下 "◀" 或 "▶" 鍵，會顯現子項如下：

系統密碼：\_ \_ \_ \_

利用 " , , , , " 鍵分別代表 1, 2, 3, 4 來輸入，

輸入正確則出現：

清除硬碟 ... **OK**

若不正確，則出現：

清除硬碟 ... **ERROR**

欲變更密碼請參考：系統設定之"硬碟密碼"。

## 9. 初始設定

初始設定  
離開  
開始

利用 "▲" 鍵 或 "▼" 鍵 來選擇需要設定的項目，指標 > 的位置會隨著被選到的項目而移動。選到所要設定的項目後，按下 "◀" 或 "▶" 鍵即可進入該項目設定。

### A. 離開 (No)

利用 ◀ 或 ▶ 鍵來進行動作，即是離開此初始設定。

### B. 開始 (Yes)

利用 ◀ 或 ▶ 鍵來進行動作，即是 DVR 回到初始設定。

## 10. 離開

離開功能設定畫面。

## 肆、操作程序

### 1. 開機

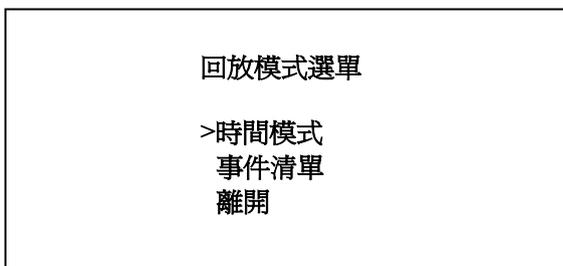
- A. 機器所附變壓器，電源範圍提供交流電 100~240V，請輸入適當的電源。
- B. 並將變壓器的 DC12V 輸出接到 DVR 機器電源端。
- C. 自行裝設硬碟時，請注意資料線及電源線方向，詳細安裝方式請參考此說明書後面 ”**柒、硬碟安裝程序**”。

### 2. 錄影

- A. 按下 **REC** 錄影鍵，錄影指示燈亮即表示已在錄影。
- B. 在螢幕訊息列，會顯示目前畫面的狀況，如 "MUX" 或 "QUAD" 的字樣，分別代表現在是錄影的狀態，且在 "錄影設定" 的 "錄影模式" 是選擇 MUX 或 QUAD (錄影時若選擇 MUX 方式錄影 此時也可選擇不同的監看畫面，如任一路的全畫面或四分割畫面)。
- C. 螢幕的左上角，則會顯示 "一般錄影速度設定" 所設定的速度，如 "15P"。
- D. 螢幕分割畫面的中心的頻道標示旁若有 "O" 符號顯示，表示該門在 "攝影機設定" 的 "錄影設定" 中選擇開 (要錄影)，目前是錄影的狀態。
- E. 再按 **STOP** 錄影鍵，錄影指示燈熄即表示已停止錄影。
- F. 錄影參數之設定，請參閱錄影設定說明。
- G. 在錄影時，如遇電源斷電後再復電時，會恢復錄影狀態。

### 3. 回放

按 **PLAY** 回放鍵，若沒有錄影資料則會出現 " NO DATA..... " 的字樣，若有則會出現下面的畫面：



有二種回放方式可以選擇，利用 "▲" 或 "▼" 鍵來選擇需要設定的項目，指標 > 的位置會隨著被選到的項目而移動。  
選到所要設定的項目後，按下 "◀" 或 "▶" 鍵即可進入。

#### A. 時間搜尋 (Time Search) :



當進入"時間搜尋"模式後,會顯示所選擇的硬碟最早"START TIME"以及最後"END TIME"的錄影時間。

在"START TIME"可以利用"◀"或"▶"鍵來移動欄位,"▲"或"▼"鍵來修改日期與時間數值。

最後利用 **▶PLAY** 鍵進行播放。

#### B. 事件選單 (EVENT LIST) :

事件回放清單	
START TIME:	2007/01/01 12:07:00
END TIME:	2007/01/04 10:07:30
> 01 RECORD	2007/01/04 08:07:00
02 MOT CH1	2007/01/04 04:06:00
03 MOT CH2	2007/01/03 22:05:00
04 MOT CH3	2007/01/03 12:04:00
05 RECORD	2007/01/03 08:03:00
06 RECORD	2007/01/02 12:02:00
07 POWER	2007/01/01 12:07:00

當進入"事件搜尋"模式後,會顯示所選擇的事件的開始時間"START TIME"以及結束時間"END TIME"。

並由">"來得知目前游標位置,利用"▲"或"▼"鍵來選擇要回放的事件,

最後利用"▶"或 **▶PLAY** 鍵進行播放。

#### C. 回放方式

I. 當我們按下 **▶PLAY** 鍵開始播放時螢幕左上方會出現"PLAY"字樣,並播放完畢後出現"END"。

##### II. 快速放影

在播放中途或結束後按下 **◀◀Rew Search** 鍵會以 16 倍的速度進行倒轉,並出現"REW"。

在播放中途連續按下 **▶▶F.Fwd Search** 鍵會以 4/8/16 倍的速度進行快轉,並出現"FF\*4/8/16"。

#### D. 單張圖像格放

在播放中途每按下 **||▶Pause** 鍵一次,會顯示順向下一個圖場圖像,並出現"PAUSE"字樣。

**注意:當錄影模式為 QUAD 模式下,回放無法以單門全畫面回放!**

#### E. 結束放影

● 當按下 **■STOP** 鍵即離開回放狀態並回到之前的狀態。

### 4. VGA 輸出功能

VGA 輸出是選配,所以請先確認是否有具備。VGA 輸出可經由 D-SUB 接頭連接 CRT 或 LCD 螢幕,並能接受在 1024\*768 的解析度及 75Hz 的頻率。

## 伍、USB 回放

### 1. 功能及系統需求

#### A. 功能

利用 YAVIEWER4 軟體將 DVR 儲存在硬碟中的影像透過 USB 與個人電腦連接並進行回放。當透過 USB 線連接 DVR 與個人電腦，DVR 將會自動停止錄影並會在 DVR 畫面上出現 “USB ►►► PC” 的圖示，當移除 USB 連線之後 DVR 將會自動重新開機。PCVIEWER 軟體將會自動偵測出 DVR 上硬碟並可進行回放，同時可以儲存成 BMP 圖片或為 MYS 格式的影片。

PCVIEWER 軟體包含下面兩項功能：

瀏覽及備份	直接對硬碟內的資料進行播放。
MYS 播放器	播放已儲存為 MYS 格式之影片。

#### B. 系統需求

建議配備

Microsoft Windows 2000 或以上(XP, 2003)

CPU 1.0 GHz 或以上

RAM 256 MB 或以上

DirectX 7.0 或以上

#### C. 安裝

##### 硬體安裝

透過 USB 線連接 DVR 與個人電腦，DVR 將會自動停止錄影並會在 DVR 畫面上出現 “USB ►►► PC” 的圖示，當移除 USB 連線之後 DVR 將會自動重新開機。

當個人電腦偵測到硬碟之後，**如果作業系統要求對新偵測到的硬碟進行初始化動作，請取消此動作！！** 以避免資料遭到清除。

##### 軟體安裝

將中文版 YAVIEWER4\_Cht.exe 或英文版 YAVIEWER4\_Eng.exe 程式直接複製至欲儲存的個人電腦硬碟位置。執行後將會自動產生相關記檔案。

## 2. 瀏覽及備份

### A. 執行

點選中文版 YAViewer4\_Cht.exe 或英文版 YAViewer4\_Eng.exe 程式後，程式將會搜尋 DVR 內的硬碟，收尋時間約在 2 分鐘至內，當完成收尋後將會出現新硬碟並包含其 PCVIEWER 之圖像。

### B. 使用者介面：

選擇硬碟

The screenshot shows the PC Viewer 1.04 application window. At the top, there are menu options: 功能(F), 設定(S), and 關於(H). Below the menu is a toolbar with icons for 瀏覽及備份 (Browse & Backup) and MYS 播放器 (MYS Player). The main area displays four camera channels (CH 1, CH 2, CH 3, CH 4) showing a laboratory or office environment. A red arrow points to the '1' in the channel selector, labeled '選擇硬碟'. Below the channels is a timeline with a date and time stamp: 2005/04/18 09:04:21 AM. The control panel at the bottom includes buttons for NTSC, playback controls (快速逆轉, 逆向格放, 逆向播放, 暫停, 順向播放, 快速前進, 順向格放), channel selection (頻道選擇), MYS 播放器按鈕 (MYS Player Button), 影片擷取鈕(MYS) (Video Capture Button), 圖片擷取鈕(BMP) (Image Capture Button), 音量控制 (Volume Control), and 關閉程式 (Close Program). Red arrows point from the control panel to various labels: 影格放大指標 (Frame Magnification Indicator), 有效畫面指標 (Valid Frame Indicator), 快速逆轉 (Fast Reverse), 逆向格放 (Reverse Frame Advance), 逆向播放 (Reverse Play), 暫停 (Pause), 順向播放 (Forward Play), 快速前進 (Fast Forward), 順向格放 (Forward Frame Advance), 頻道選擇 (Channel Selection), 影片擷取鈕(MYS) (Video Capture Button), 圖片擷取鈕(BMP) (Image Capture Button), 音量控制 (Volume Control), 影格直接輸入 (Frame Direct Input), 影格位置指標 (Frame Position Indicator), and 影像時間 (Image Time).

## C. 功能

### I. 硬碟選擇

當程式偵測到 DVR 內有超過一顆以上硬碟，程式將會自動選擇第一顆已偵測到的硬碟，我們同時也可以選擇包含其具有圖像新硬碟。

### II. 有效畫面指標

當選擇硬碟之後系統會偵測硬碟內所包含的有效影像區域，並以綠色來表示。

### III. 影格放大指標

當有效畫面過大時導致影像位置不易選取時可是使用此按鈕進行放大選取。

### IV. 播放

當選擇欲回放之硬碟後程式會自動顯示硬碟內第一張的畫面，此時可以使用播放相關的播放鍵來進行動作。

### V. 頻道選擇

程式預設為 4CH 同時顯示於畫面上，若 DVR 之錄影格式為 MUX 時可已自行切換至單頻道之全畫面。若 DVR 錄影模式為 QUAD 時則無法選擇。

### VI. 圖片擷取鈕(BMP)

當欲儲存單張畫面時，按下圖片擷取鈕即會儲存至已設定的資料夾內之 BMP 檔中。

### VII. 影片擷取鈕(MYS)

當欲備份硬碟中之影像，在暫停模式下按下影像擷取鈕即會儲存為 MYM 格式至已設定的資料夾中，再按下第二次即會停止。

### VIII. MYM 播放器按鈕

進入 MYM 播放器。

### IX. 音量控制

當 DVR 為錄影機種時可以調整聲音大小。

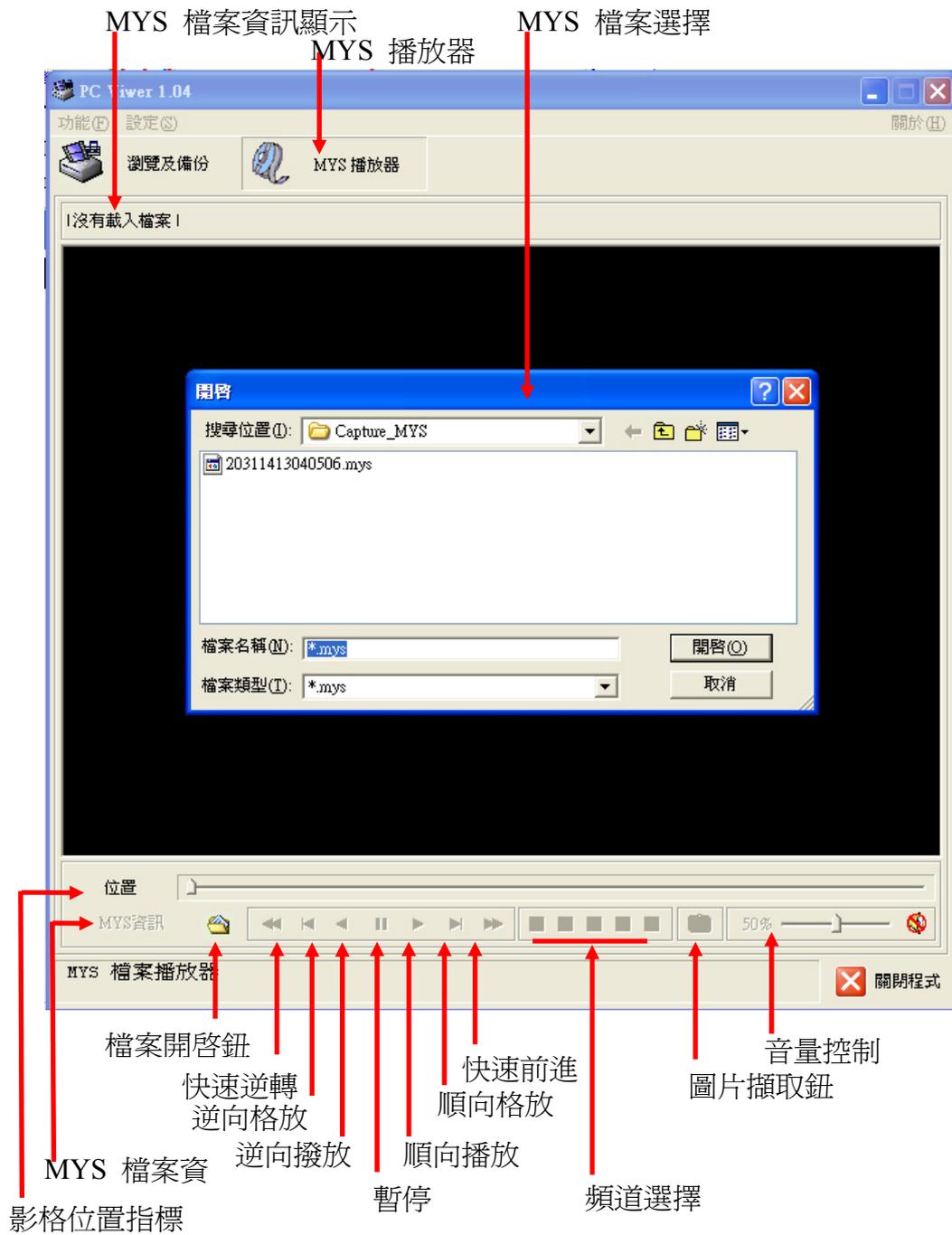
**此為 DVR 選配功能**

### X. 影格直接輸入

欲直接移動至特定位置的影格時，直接將數字輸入並按下 GO 鈕即可。

### 3. MYS 播放器

A. 使用介面:



## B. 功能

### I. 開啓檔案

選取MYS格式之檔案。

### II. 播放

當選擇欲回放之硬碟後程式會自動顯示硬碟內第一張的畫面，此時可以使用播放相關的播放鍵來進行動作。

### III. 頻道選擇

程式預設為4CH同時顯示於畫面上，若DVR之錄影格式為MUX時可已自行切換至單頻道之全畫面。若DVR錄影模式為QUAD時則無法選擇。

### IV. 圖片擷取鈕(BMP)

當欲儲存單張畫面時，按下圖片擷取鈕即會儲存至已設定的資料夾內之BMP檔中。

### V. 音量控制

當DVR為錄影機種時可以調整聲音大小。

**此為DVR選配功能**

### VI. 影格位置指標

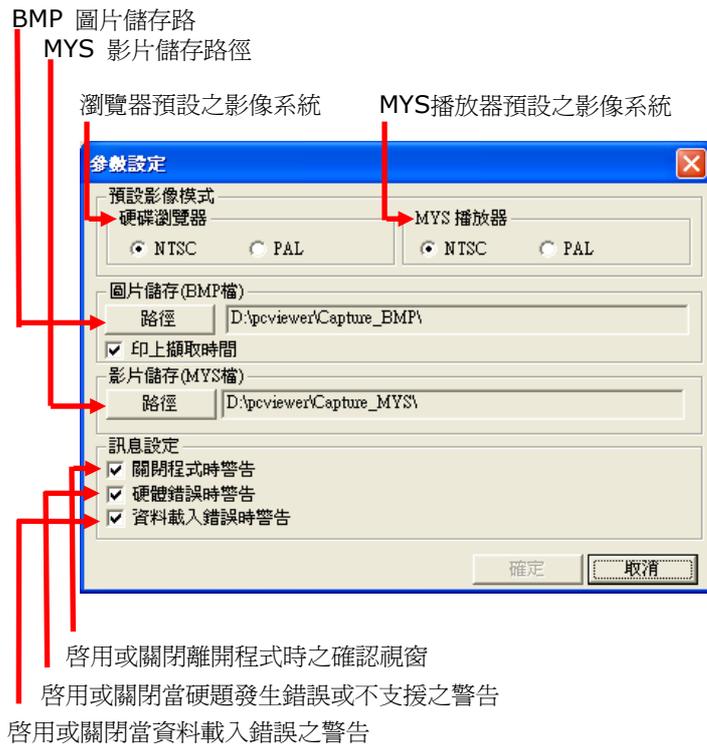
藉由移動指標來直接移動至欲選取之畫面。

### VII. MYS 檔案資訊顯示

顯示檔案名稱，檔案大小，影像模式，影格計算等資訊於畫面左上角。

## 4. 設定

### A. 使用介面:



### B. 功能

#### I. 預設影像模式設定

選擇預設之影像標準

1. 對於 HDD PCVIEWER 之 NTSC/PAL 設定
2. 對於 MYS Player 之 NTSC/PAL 設定

#### II. 圖片儲存路徑

藉由"路徑"鍵選取欲儲存的 BMP 資料夾。

#### III. 影片儲存路徑

藉由"路徑"鍵選取欲儲存 MYS 檔案的資料夾。

#### IV. 關閉程式時警告

設定當關閉程式時是否要出現確認的畫面。

#### V. 硬體錯誤時警告

設定當程式偵測到顯示卡不支援 YUV 至 RGB 色彩轉換時是否要提出警告。

#### VI. 資料載入錯誤時警告

設定當程式偵測到硬碟內含有無效的影像資料時是否要提出警告。

## 陸、規格

系統		NTSC	PAL
解析度	即時影像	720×480	720×576
	錄影影像	640×224	640×272
視頻輸入		BNC × 4	
視頻輸出		BNC × 1	
即時影像顯示速度		4 × 30 張/秒	4 × 25 張/秒
錄影影像顯示速度(分割畫面錄影模式)		最多 30 張/秒	最多 25 張/秒
錄影影像顯示速度(壓縮畫面錄影模式)		最多 30 / 4 張/秒	最多 25 / 4 張/秒
儲存影像方式		1 個 SATA 硬碟	
影像壓縮格式		M-JPEG	
壓縮比		低 : 8K 位元組/張 中 : 10K 位元組/張 高 : 15K 位元組/張 最高 : 20K 位元組/張	
錄影方式		手動 / 警報 / 排程	
回放速度		順向快速放影 ×4 ×8 ×16 逆向快速放影×32 順向格放放影	
影像設定		亮度、對比、彩度	
螢幕功能表設定		時間/日期/設定 中文菜單	
密碼控制		針對硬碟重新格式化可設定一組密碼	
事件記錄		63 筆/硬碟	
位移偵測		有	
蜂鳴器		有	
影像斷脫警報		有	
按鍵鎖定		有	
紅外線遙控器		有	
備份		USB 介面，連接電腦 PC LINK	
VGA 輸出		選配	
電源輸入		DC12V/3A	
尺寸(長寬高)		202 (長) × 218 (寬) × 44 (高) mm	
操作溫度		0 - 45°C	

## 柒、錄影時間表

錄影時間的長短跟錄影的速度及錄影的品質有關，以下表格所提供的錄影時間供參考。

Record Mode=MUX 是在壓縮機模式

Record Mode=QUAD 是在四分割模式

在四分割模式的錄影時間比壓縮機模式短，PAL 系統比 NTSC 系統錄影時間短。

80GB 硬碟 Record Mode=MUX										
NTSC 張/秒	30 張	15 張	10 張	7 張	5 張	4 張	3 張	2 張	1 張	
錄像品質	最高	38 hr	76 hr	114 hr	160 hr	228 hr	285 hr	380 hr	570 hr	1140hr
	高	57 hr	114 Hr	171 hr	240 hr	342 hr	428 hr	570 hr	855 hr	1710hr
	中	71 hr	142 hr	213 hr	298 hr	426 hr	532 hr	710 hr	1065hr	2130hr
	低	100 hr	200 hr	300 hr	420 hr	600 hr	750 hr	1000hr	1500hr	3000hr

80GB 硬碟 Record Mode=QUAD										
NTSC 張/秒	30 張	15 張	10 張	7 張	5 張	4 張	3 張	2 張	1 張	
錄像品質	最高	19 hr	38 hr	57 hr	80 hr	114 hr	142 hr	190 hr	285 hr	570 hr
	高	29 hr	57 Hr	87 hr	120 hr	171 hr	214 hr	285 hr	426 hr	870 hr
	中	35 hr	70 hr	105 hr	148 hr	213 hr	266 hr	350 hr	532 hr	1050hr
	低	50 hr	100 hr	150 hr	208 hr	300 hr	375 hr	500 hr	750hr	1500hr

80GB 硬碟 Record Mode=MUX									
PAL 張/秒	25 張	12 張	8 張	6 張	4 張	3 張	2 張	1 張	
錄像品質	最高	35 hr	72 hr	110 hr	145 hr	218 hr	291 hr	437 hr	875 hr
	高	46 hr	95 hr	144 hr	190 hr	287 hr	383 hr	575 hr	1150 hr
	中	67 hr	139 hr	209 hr	278 hr	418 hr	558 hr	837 hr	1675 hr
	低	98 hr	204 hr	306 hr	408 hr	612 hr	816 hr	1225hr	2450hr

80GB 硬碟 Record Mode=QUAD									
PAL 張/秒	25 張	12 張	8 張	6 張	4 張	3 張	2 張	1 張	
錄像品質	最高	12 hr	25 hr	37 hr	50 hr	75 hr	100 hr	150 hr	300 hr
	高	16 hr	33 hr	50 hr	66 hr	100 hr	133 hr	200 hr	400 hr
	中	23 hr	48 hr	72 hr	95 hr	143 hr	191 hr	287 hr	575 hr
	低	34 hr	70 hr	106 hr	141 hr	212 hr	283 hr	425 hr	850 hr

## 捌、硬碟相容表

本機安裝一個硬碟，硬碟容量可以由 40GB 到 500GB，更換硬碟時請務必關機，新的硬碟會在開機時自動作格式化(Format)處置。

### 嚴禁使用

廠牌	型號	容量	速度(rpm)
WD	全系列	全系列	全系列
Seagate	ST3250620A	250GB	7200 rpm
Seagate	ST3250620AV	250GB	7200 rpm

補充：SAMSUNG/WD 硬碟格式有些不同，建議不要使用。

### 建議使用

廠牌	型號	容量	速度(rpm)
Hitachi	HDS728080PLAT20	80GB	7200 rpm
Hitachi	HDS721616PLAT80	160GB	7200 rpm
Hitachi	HDT722516DLAT80	160GB	7200 rpm
Hitachi	HDT722520DLAT80	200GB	7200 rpm
Hitachi	HDT725025VLAT80	250GB	7200 rpm
Hitachi	HDT722525DLAT80	250GB	7200 rpm
Hitachi	HDS724040KLAT80	400GB	7200 rpm
Hitachi	HDS725050KLAT80	500GB	7200 rpm
Seagate	ST3802110A	80GB	7200 rpm
Seagate	ST3120814A	120GB	7200 rpm
Seagate	ST3160812A	160GB	7200 rpm
Seagate	ST3400620A	400GB	7200 rpm
Seagate	ST3500630A	500GB	7200 rpm
Seagate 硬碟，型號末二碼 AV 表示 Security 領域專用。			
Seagate	ST3160812AV	160GB	7200 rpm
Seagate	ST3250820AV	250GB	7200 rpm
Seagate	ST3320620AV	320GB	7200 rpm
Seagate	ST3500641AV	500GB	7200 rpm

## 玖、硬碟安裝程序

1. 將機器的上蓋打開，共有八個螺絲需要鬆開，上方後面有二個平頭螺絲，前端蓋兩邊固定螺絲，左右二邊各二個圓頭螺絲。如下圖所示位置：



2. 打開上蓋後，先設定好硬碟在主硬碟(Master)，先將硬碟的電源和排線接好，如下圖



3. 並由機器的下方四個孔鎖緊硬碟，如下圖所示位置。螺絲附在附件包，



4. 接好硬碟後，並確認硬碟電源及排線都接好，如下圖。先接上電源，會出現硬碟訊息，確認沒問題後，再將電源關掉，再將上蓋蓋上鎖好螺絲，即完成安裝步驟。



**安裝硬碟注意事項：**

- 甲. 硬碟的主( Master )設定請參考各硬碟廠牌，務必要設定對。
- 乙. 安裝硬碟時請務必關掉電源。
- 丙. 硬碟的排線和電源線請務必接緊。
- 丁. 硬碟是靠機殼散熱，所以務必鎖緊於機殼上。