

Panasonic

數位光碟記錄器
操作手冊

WJ-HD309

型號：WJ-HD316

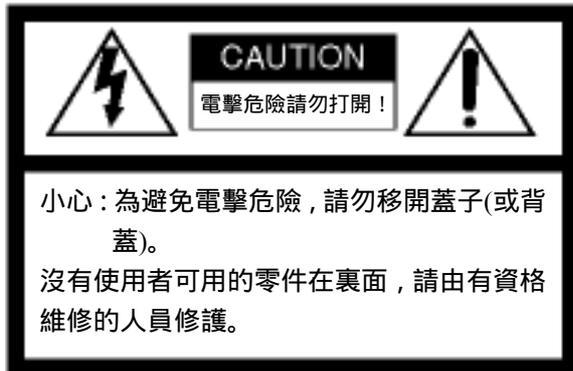


連接或操作本產品前，請先詳讀操作手冊並且妥善保管手冊，以便日後使用。

中文版

小心：

連接或操作本產品前，請先了解以下標誌的意義。



SA 1965

這個有等邊三角形內帶有箭頭的閃電標誌，是警告使用者產品內有足以讓人觸電的未絕緣“危險電壓”。



SA 1966

這驚嘆號標誌是警告使用者，在附隨著裝置的文件裏所記載的重要操作及保養(維修)。



切斷電源。不管設備有無 ON-OFF 開關，只要電源插插入電源插座，就有電源會供應到設備。不過只有當 ON-OFF 開關是在 ON 的位置時，才能操作設備。電源線是所有設備連接主電源的通路。

注意：本設備已經按照 FCC 規範第 15 章的 A 級數位設備測試範圍測試，它是測試儀器在一般環境下操作時對有害干擾所提供的適當防護。本設備使用時會輻射出無線電能，同時如果未照手冊上的指導安裝和操作裝置時，可能對無線電通訊造成干擾。

FCC 警告：為確保能連續使用本設備(例如當連接電腦或週邊設備時，只能使用保護型電纜)，負責部門沒有明確同意任何改變或修改時，使用者無權更改設備。

產品序號可以在產品的底部找到。

您應該將產品序號寫在以下空白的地方並且妥善保留手冊，當成購買的永久記錄，以證明不是贓物。

型號. _____

序號. _____

警告：為避免火災或觸電的危險，請勿將設備曝露在雨中或潮濕的地方。設備不應該曝露在有水滴或會濺起水花的環境，而且設備上方不應該放置裝滿液體的物品(例如：花瓶)

重要的安全指示

1. 詳讀這些指示。
2. 記得這些指示。
3. 留心所有警告事項。
4. 遵循所有指示。
5. 不要在水邊使用此設備。
6. 只能用乾布清潔設備。
7. 不要阻塞任何通風口。請依照製造商的指示安裝設備。
8. 不要在任何熱源(例如：暖氣機、暖氣入口、火爐或其他會產生熱源的裝置(例如：放大鏡))附近使用設備。
9. 不要錯誤使用極性插頭或接地型插頭。極性插頭有兩個插腳，其中一個插腳比另一腳寬。接地型插頭有兩個插腳以及第三個插頭。較寬的插腳和第三個接地插腳都能夠保護您的安全。如果插頭仍然插不進去，請聯絡電氣技師，更換老舊的電源插座。
10. 避免電源線遭到踩踏，特別避免插頭、延長線和產品端的電纜線被掐住。
11. 只能使用製造商推薦的配件/附件。
12. 僅能使用製造商建議或與本產品一起銷售之推車、支架、三腳架、托架或桌子。移動本產品及其推車時請務必小心避免產品及其推車翻覆造成傷害。



13. 當暴風雨來臨或本機長期不使用時，請拔掉裝置的電源插頭。
14. 請合格的維修人員進行所有的維修。裝置有任何損壞的情況時(例如：電源線或插頭損壞、液體濺入或異物掉進產品內、裝置曝露在雨中或潮濕的場所、裝置無法正常運作或者裝置掉落)必須要維修。

目 錄

重要的安全指示.....	3	錯誤/警告.....	56
前言.....	5	使用系統控制器操作設備.....	58
特點.....	5	使用個人電腦操作設備.....	62
使用前注意事項.....	6	特點.....	62
商標及註冊商標.....	7	個人電腦的系統需求.....	62
責任範圍.....	7	安裝在架子上.....	63
主要的操作控制和其功能.....	8	使用者/主機的管理.....	64
正視圖.....	8	維護的準備工作(更換硬碟、安裝設備.等等).....	66
後視圖.....	10	連接.....	69
監視器 1 的畫面 (只能顯示現場即時影像).....	11	單獨使用設備的連接.....	69
監視器 2 的畫面 (顯示現場即時或記錄的影像).....	12	連接擴充裝置.....	70
開機.....	16	連接 DVD-RAM CD-R 和 DVD-R 裝置.....	71
調整時鐘.....	17	連接 VCR.....	72
關機.....	18	連接 PS-Data 系統.....	73
記錄(手動記錄).....	19	串聯多台設備的連接.....	75
記錄(緊急記錄).....	20	連接 RS485 攝影.....	79
播放.....	22	模式開關.....	81
播放指定硬碟的影像.....	25	RS485 連接埠.....	81
從指定的時間與日期開始播放.....	27	如何使用 ALARM/CONTROL(警報/控制) 連接器的端子.....	82
搜尋和播放.....	28	如何使用 ALARM(警報)連接器的端子.....	86
搜尋並播放記錄的事件 (記錄事件搜尋).....	28	如何使用 SERIAL(序列)連接器.....	88
搜尋記錄影像中偵測到移動物體的日期與時 間,並且播放它(VMD 搜尋).....	32	設定.....	89
刪除移動物體偵測區域.....	36	SETUP MENU(設定選單)的項目清單.....	89
搜尋標示點並從此點開始播放 (標示搜尋).....	37	關於設定選單.....	91
(標示搜尋).....	37	設定選單的基本操作.....	92
監看現場即時影像.....	38	[Maintenance]維護的功能.....	93
用單一螢幕顯示現場即時影像.....	38	[記錄].....	97
電子式縮放.....	38	[Event]事件功能.....	99
用多重螢幕顯示.....	39	[Schedule]預定記錄/事件動作的設定值.....	104
依序顯示.....	40	[Switcher]開關功能的設定值.....	109
控制攝影機.....	41	[顯示].....	112
上下移動/傾斜.....	41	[Comm]與其他裝置通訊的設定.....	115
縮放.....	41	[System]系統設定.....	120
對焦.....	41	顯示攝影機的設定選單.....	126
光圈.....	42	硬碟的管理.....	127
預設動作.....	42	硬碟的注意事項.....	127
將攝影機移到預設位置.....	43	如何更換內建的硬碟.....	127
自動功能(自動上下移動...等等).....	44	關於硬碟選單.....	130
關於事件功能.....	45	顯示硬碟選單.....	130
事件發生時的動作.....	45	擴充裝置的 RAID5 功能.....	131
警報功能.....	46	格式化(初始化)硬碟.....	132
取消警報動作.....	47	鏡面功能的設定值.....	136
暫停警報動作.....	47	序列(RS232C)連接指令參考資料.....	140
複製.....	48	序列(RS232C)通訊協定.....	140
刪除光碟片的資料.....	50	通訊格式.....	140
手動刪除儲存在硬碟的記錄影像.....	50	設定選單的流程圖.....	150
格式化(初始化)DVD-RAM 光碟片.....	52	設定選單的參數與預設值.....	151
顯示/編輯文字資料.....	54	問題與解決.....	157
		規格.....	161
		標準配件.....	162

前言

數位光碟記錄器 WJ-HD316 機型/309 是專為監視系統所設計製造，而且是一部結合硬碟記錄器和影像多重發訊裝置的設備。(WJ-HD316 機型有 16 個輸入端子；WJ-HD309 機型有 9 個輸入端子)

數位硬碟記錄器是一台記錄裝置，它用硬碟機取代錄影帶來記錄攝影機的影像，使得一再覆寫的記錄影

像畫質不會變差。WJ-HD316 機型可連接高達 16 台攝影機(WJ-HD309 機型可連接高達 9 台攝影機)，並且可以記錄這些攝影機的畫面。它也可以在 1 台監視器上同時顯示 4 台(或以上)攝影機的畫面、切換攝影機的畫面以及操作攝影機。

特點

數種記錄功能

多重影像的記錄

即使操作條件不同(例如：記錄不同地點、不同時間的攝影機畫面)，也可以用一台數位光碟記錄器記錄數台攝影機的畫面。

預約記錄

本設備能夠在一週中某個指定日期的預定時間自動記錄。每台攝影機都可以設定專屬的預定記錄時間。

緊急記錄

在緊急狀態下，緊急記錄會比其他用外接開關操作的記錄模式有較高的優先權。

外接定時器記錄

本設備可用外接定時器自動記錄。

事件記錄

發生事件時(例如：接收到警報訊號)，記錄模式(品質與記錄速度)能變成高品質以記錄影像。

移動物體偵測功能(VMD)

拍攝區域偵測到有物體移動時，會自動開始記錄。

畫面切換功能

WJ-HD316 機型能夠將監視螢幕切割成 4、7、9、13 或 16 個部份(WJ-HD309 機型只能切割成 4、7、9 個部份)，以使用一台監視器(多重螢幕)顯示 4 台(或以上)攝影機的影像。

用多重螢幕監視時，每台攝影機的畫面會用動態影像顯示。

經由網路遙控操作

您可以藉由特殊的網路功能，利用連接到 LAN(區域網路)或網際網路的個人電腦操作設備。

安全功能與可靠性

驗證功能(ID 和密碼的登入)能讓使用者進入到預設的可使用功能。最多可登錄 32 位使用者。

如果因為某種因素而變更記錄的影像資料，則變更警報功能將會公告此項變更。

如果硬碟毀壞，備份功能^{*1}、鏡面功能^{*2}和 RAID 5 功能^{*3}都可以避免資料流失。

* 1 只有使用推薦的 DVD-RAM、DVD-R 或 CD-R 裝置才有此功能。

* 2 外接硬碟時(例如：擴充裝置)，此功能將無法運作。

* 3 若要使用 RAID 5 的功能，必須要安裝選購的擴充裝置。

用同軸電纜、PS-Data 和 RS485 相容性電纜線傳送訊號

只使用 1 條同軸電纜而不用其他裝置也能控制 Panasonic 組合攝影機(例如 WV-CS850)。使用同軸電纜也能補償傳送損失。

利用連接與系統控制器和周邊設備相容的 PS-Data 也能輕易地建立監視系統。

使用前注意事項

委請有資格服務的人員或系統安裝工程師負責本產品所有安裝的相關工作。

不要在超過指定的電源及溫濕度環境下操作裝置。
請在 5 45 (41°F 113°F)的溫度範圍以及 80% 濕度下的環境使用設備。
設備的輸入電壓是 120 伏特 60 赫茲的交流電。

小心地搬運設備

不要敲打或搖動設備，因為這樣可能傷害到設備。

不要敲打或猛烈撞擊設備

這樣可能會造成設備損壞或者讓水進入設備。

內建備用電池

首次使用設備之前，請將設備連續開啟 48 小時以上，以便充電備用電池。

如果電源的電量尚未充足，就關掉電源，則內部時鐘的時間可能會錯誤或者操作情況可能會跟關掉電源前有所不同。

內建電池的壽命大約 5 年。需要更換電池時，請洽詢購買設備的商店。

冷卻風扇

清潔設備時，請關掉電源，否則可能會導致人員受傷
冷卻風扇的更換費用並不在保固範圍內，所以即使是在保固期內，您仍然要負擔更換冷卻風扇的所有費用。關於維修事宜，請洽詢經銷商。

清潔

清潔設備時，請關掉電源，否則可能會導致人員受傷
清潔設備外殼時，請不要使用強力清潔劑或研磨清潔劑。

當設備骯髒時，只需用乾布清潔即可。如果污物難以去除，請使用中性清潔劑緩慢地擦拭。

內建硬碟機。

硬碟機非常容易因震動而損壞，所以請小心地搬運它。

如果在硬碟機馬達還在運轉期間移動硬碟機，可能會損壞硬碟。

不要在開啟或關閉硬碟之後立即移動它(大約在 30 秒後再移動它)

硬碟機是有使用壽命的期限。在 25 (77°F)使用硬碟機的情況下，大約在硬碟運轉 20,000-30,000 小時之後，就需要更換它。

硬碟的更換費用並不在保固範圍內，所以即使是在保固期內，您仍然要負擔更換硬碟的所有費用。關於維修事宜，請洽詢經銷商。

利用跳位器針腳將所有硬碟設定成主機。關於跳位器針腳的排列，請參考硬碟隨附的線路圖或者操作手冊。

當硬碟發生問題時，請立刻更換它。關於維修事宜，請洽詢經銷商。

更換硬碟時，請注意以下事項：

HDD1/HDD2 指示燈亮起時或者指示燈熄滅後的 30 秒內，不要拆下硬碟以及硬碟連接到設備與正面面板的連接線。

硬碟要避免靜電產生。

不要堆積硬碟或者直立放置硬碟。

不要使用電動螺絲起子固定硬碟(鎖緊的扭力大約是 0.49 牛頓米(5 公斤 * 公分))。

不要快速變換溫度/濕度以避免凝結產生(可接受的變化度：在 15 /小時(59°F/小時))。

指示標籤

請參閱位於設備頂端和底部的指示標籤，有關設備類型與電源等事項。

不要將裝有液體(例如：水)的容器放在設備附近。
如果液體濺到設備，可能會造成火災或觸電的危險發生。

不要將設備曝露到水中或潮濕環境，也不要潮濕的區域操作設備。

避免硬碟表面有冷凝水形成。

在以下的情況下，請等到露水蒸發在使用設備。

記錄器移到溫度或濕度明顯不同的場所。

記錄器移出有空調的房間。

記錄器放在非常潮濕的地方。

記錄器放在加熱器剛關掉的房間內。

我們建議您記下您的設定值並且妥善保存它們，在您需要改變系統組態或者發生意外或故障時，這些資料將非常有用。

商標和註冊商標

Adobe、Adobe 標誌以及 Acrobat 是 Adobe System Incorporated 的美國和/或其他國家的註冊商標。

Microsoft(微軟)、Windows(視窗)和 Window XP 是微軟公司的美國和/或其他國家的註冊商標。

操作手冊內的其他公司與產品名稱可能是個別擁有者的商標或註冊商標。

嚴格禁止分發、複製、拆解、逆向編輯、逆向設計以及違反產品隨附軟體輸出法律的輸出。

關於操作手冊

WJ-HD316 機型/WJ-HD309 機型有以下三種操作手冊
操作手冊(書本，本操作手冊)。

網路操作手冊(PDF 檔)。

網路安裝手冊(PDF 檔)。

這些”操作手冊”含有如何用正面面板的按鈕操作設備的描述。

請參閱隨附光碟片的”網路操作手冊”中如何用個人電腦操作設備的描述。

請參閱隨附光碟片的”網路安裝手冊”中如何完成必要的設定以及如何連接其他裝置的描述。

閱讀隨附光碟片的這些操作手冊(PDF 檔)需要 Adobe Reader 程式。如果個人電腦沒有 Adobe Reader，請從 Adobe 網站下載最新版的 Adobe Reader 並安裝它。

責任範圍

除了產品的更換與適當保養外，MATSUSHITA ELECTRIC INDUSTRIAL CO., LTD 不需要對其他團體或個人負任何責任，上述聲明包含但不限於以下幾點事項：

1. 產品造成或與產品有關(包括未限制事項、直接或間接、特殊、因產品而發生)的任何損害與損失。

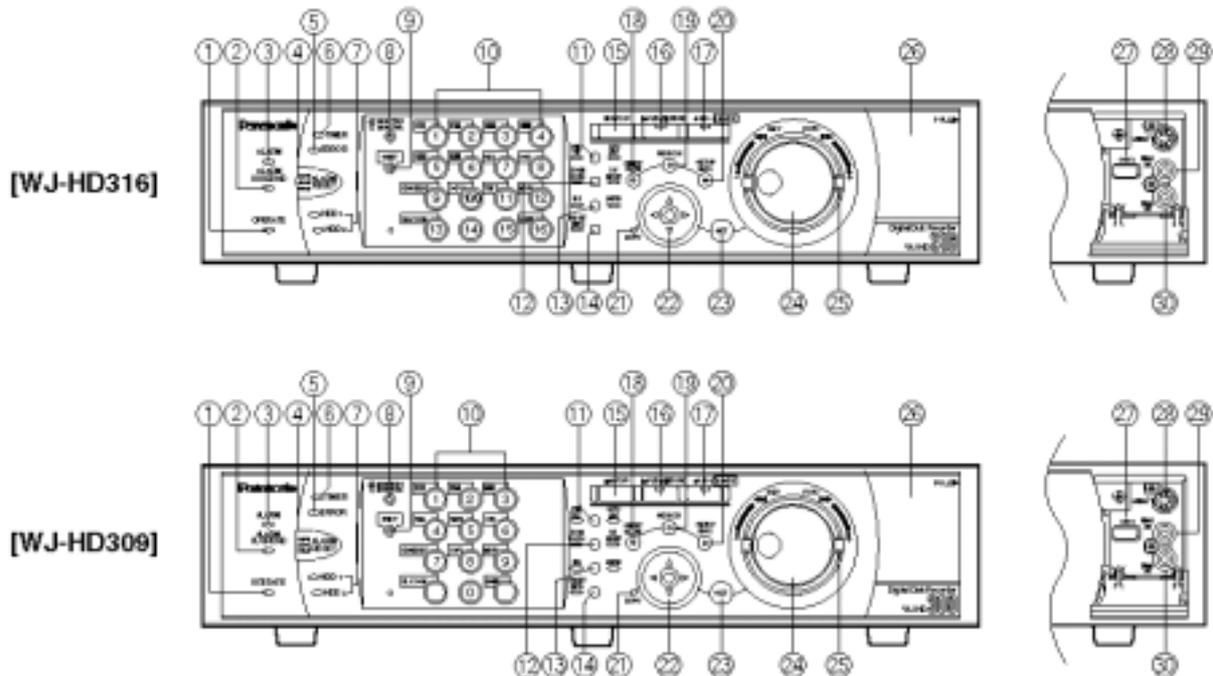
2. 使用者錯誤使用或者操作疏忽所造成人員受傷或損害。

3. 使用者未經授權地拆解、修理或修改產品。

4. 與系統結合的其他裝置所造成的任何問題、麻煩、損失或損壞。

主要的操作控制與功能

正視圖



- 1. 操作指示燈(OPERATION)**
開啟電源時，此燈會亮起。
- 2. 警報暫停指示燈(ALARM SUSPEND)**
選擇警報暫停模式，此燈會亮起。
- 3. 警報指示燈(ALARM)**
發生警報時，此燈會閃爍。當警報自動地重新設定時，此燈會變成恆亮。
若要熄滅指示燈，請按下 ALARM RESET(警報重新設定)按鈕。
- 4. 警報重新設定按鈕(ALARM RESET)**
按下此按鈕，取消啟動的警報，同時系統會回到警報被啟動之前的狀態。
- 5. 錯誤指示燈(ERROR)**
發生設備無法繼續運作的錯誤時，此燈會閃橘燈。
發生可能造成系統當機的錯誤時，此燈會閃紅燈。
關於更多錯誤/警報的資料，請參閱第 56 頁。
- 6. 定時器指示燈(TIMER)**
設定預約記錄時，此燈會亮起。正在進行預約記錄時，此燈會閃爍。
- 7. HDD 存取指示燈(HDD1/HDD2)**
分別存取 HDD1 和 HDD2 時，此燈會閃爍。
- 8. 監視器切換按鈕(MONITOR1/MONITRO2)**
按下此按鈕，可切換監視器。選擇監視器 1 時，此按鈕會亮起；選擇監視器 2 或 VGA 螢幕時，此燈會熄滅。
- 9. 位移按鈕(SHIFT)**
觸發攝影機選擇按鈕的另一個功能。
- 10. 攝影機選擇按鈕 (WJ-HD316 機型機型請按 [1]-[10/0]、[11]-[16]；WJ-HD309 機型機型請按 [1]-[9]、[0])**
按下此按鈕顯示選擇攝影機的現場即時影像或者播放影像。以下描述按鈕的 LED 燈表示的狀態
綠色：當 LED 燈亮綠燈時，目前監視器顯示的影像是個別攝影機的現場即時影像。
橘色：當 LED 燈亮橘燈時，目前記錄個別攝影機的影像。
藍色：當 LED 燈亮藍燈時，目前監視器顯示的影像是個別攝影機的現場即時影像，同時也會記錄這個現場即時影像。

按下位移按鈕時，這些按鈕的作用就變成觸發功能按鈕。

(當位移按鈕亮起時，可當作觸發功能按鈕的按鈕會亮綠燈。)

11. 上下移動、傾斜、播放最近記錄影像按鈕 (PAN/TILT、GO TO LAST)
上下移動/傾斜選擇的攝影機，或者播放最近記錄的影像(請分別參閱第 41 頁和 23 頁)。
12. 縮放、對焦、A-B 點重覆播放按鈕 (ZOOM/FOCUS、A-B REPEAT)
放大/縮小影像、調整焦距或者重覆播放兩個指定點之間所記錄的影像(請分別參閱第 41 頁和 24 頁)。
13. 光圈、清單按鈕 (IRIS、LISTED)
調整光圈或者啟動/停止篩選播放(請分別參閱第 42 頁和 28 頁)。
14. 預先設定、自動上下移動按鈕 (PRESET/AUTO)
將攝影機移到預先設定的位置或者啟動自動功能(請分別參閱第 42 頁和 44 頁)。
15. 停止按鈕 (STOP)
停止播放。
16. 播放/暫停按鈕 (PLAY/PAUSE)
播放記錄的影像或者暫停播放。
17. 記錄按鈕 (REC/REC STOP)
開始記錄。若要停止記錄，請按住此按鈕 2 秒鐘以上。
18. 緩慢按鈕 (SLOW)
緩慢地上下移動/傾斜選擇的攝影機。
19. 搜尋按鈕 (SEARCH)
顯示搜尋選單。
20. 設定/取消按鈕 (SETUP/ESC)
顯示設定選單或者回到設定選單的前一頁。
21. 忙碌指示燈 (BUSY)
當選擇的攝影機因為其他使用者利用控制器或者利用個人電腦經由網路操作它，導致您無法使用時，此燈會亮起。在這種情況下，只能等到此燈熄滅。
22. 箭頭按鈕 (▼▲◀▶)
調整縮放/焦距或者移動設定選單和搜尋選單的游標。

23. 設定按鈕 (SET)

依照以下所列情況，此按鈕會有不同的作用。

在快速播放期間按下此按鈕，會用適當的播放速度播放記錄的影像。

登錄攝影機預先設定的位置。

啟動自動對焦功能。

開啟/關閉警報暫停模式。

輸入設定選單的參數設定值。

24. 旋鈕

依照以下所列情況，此按鈕會有不同的作用。

暫停播放期間旋轉此鈕會一個畫面接著一個畫面地播放記錄的影像。

正常速度播放期間旋轉此鈕會跳過播放時間。

移動搜尋選單或簡圖選單的游標。

選擇設定選單的參數設定值或字元。

25. 往復環

依照以下所列情況，此按鈕會有不同的作用。

正常速度播放期間旋轉此鈕會快速播放影像。

轉換搜尋選單頁或簡圖選單頁。

26. 連接器蓋子

27. 複製連接埠 (COPY2)

用此連接埠連接推薦的 DVD-RAM、CD-R 或 DVD-R

28. S-影像輸出連接器 (S-VIDEO)

用此連接器連接 VCR 的 S-影像輸入連接器。背面板 MONITOR OUT 2(監視器輸出 2)連接器輸出的影像訊號也會從此連接器輸出。

29. 影像輸出連接器 (VIDEO OUT)

用此連接器連接 VCR 的影像輸入連接器。背面板 MONITOR OUT 2(監視器輸出 2)連接器輸出的影像訊號也會從此連接器輸出。

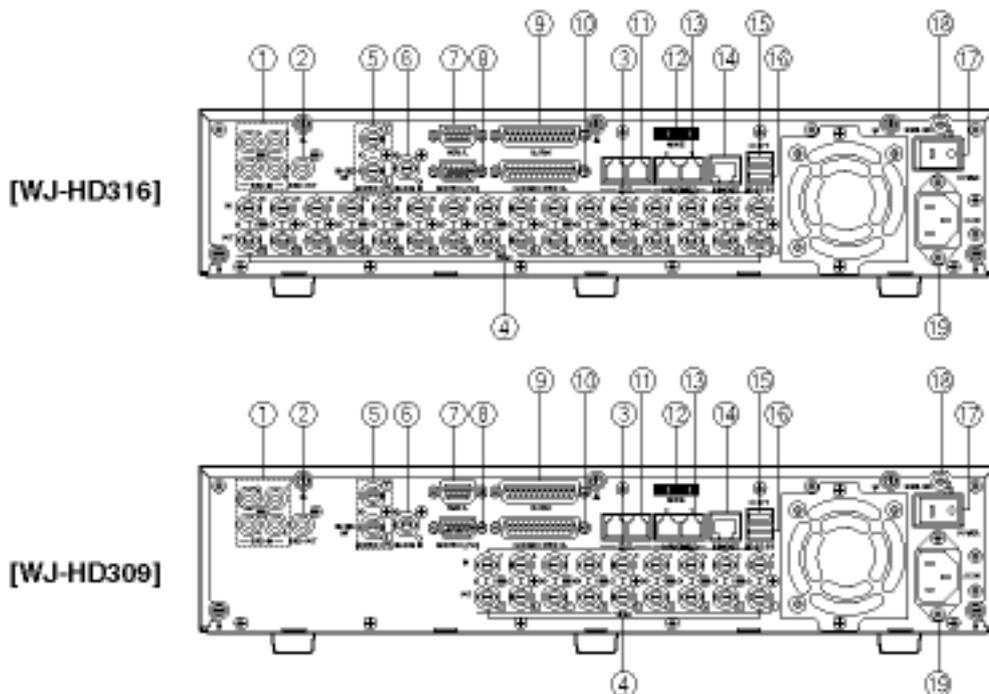
30. 聲音輸出連接器 (AUDIO OUT)

這個 RCA 標準插座的連接器能夠將未平衡的 -10dBV, 600 歐姆線性輸出聲音訊號輸出到外接裝置。

在播放期間，此連接器會輸出記錄的聲音。

背面板 AUDIO OUT(聲音輸出)連接器輸出的聲音訊號也會從此連接器輸出。

後視圖



1. 聲音輸入連接器(AUDIO IN 1-4)

這些 RCA 針腳插座連接器能夠接收外接裝置(例如麥克風)所輸入的未平衡-10dBV, 10000 歐姆線性輸入聲音訊號。

2. 聲音輸出連接器(AUDIO OUT)

這個 RCA 標準插座的連接器能將未平衡-10dBV, 600 歐姆線性輸出的聲音訊號輸出到外接裝置。播放期間, 此連接器會輸出記錄的聲音。

3. 影像輸入連接器(WJ-HD316 機型機型可連接攝影機輸入 1-16; WJ-HD309 機型機型可連接攝影機輸入 1-9)

將系統攝影機或組合攝影機連接到這些 BNC 連接器除非連接攝影機輸出端子, 否則將會終止 75 歐姆的訊號。

若要連接組合攝影機, 請將它們連接到 WJ-HD316 機型的 CAMERA IN 1-8 (攝影機輸入 1-8)或者 WJ-HD309 機型的 CAMERA IN 1-6 (攝影機輸入 1-6)(接受同軸電纜線的連接方式)。

4. 影像輸出連接器(WJ-HD316 機型機型可連接攝影機輸出 1-16; WJ-HD309 機型機型可連接攝影機輸出 1-9)

這些 BNC 連接器能夠經由影像輸入連接器的迴路輸出影像訊號。

注意: 如果設備的電源關閉, CAMERA OUT 1-8 (攝影機輸出 1-8) 將不會輸出影像訊號 (WJ-HD309 機型機型請連接 CAMERA OUT 1-6)。

5. 監視器輸出連接器(MONITOR OUT1、MONITOR OUT2/CASCADE OUT)

將監視器連接到這些 BNC 連接器。

MONITOR OUT2 連接器也可以當作 CASCADE OUT 連接器。

使用 2 台以上的 WJ-HD316 機型/ WJ-HD309 機型設備, 並且將 MONITOR OUT2 連接器當作 CASCADE OUT 連接器時, 請與另一台 WJ-HD316 機型/ WJ-HD309 機型的 CASCADE IN 連接器連接。

6. 串聯輸入連接器(CASCADE IN)

使用 2 台以上的 WJ-HD316 機型/ WJ-HD309 機型設備時, 請與另一台 WJ-HD316 機型/ WJ-HD309 機型的 CASCADE OUT 連接器連接。

7. 序列連接器(SERIAL)

利用個人電腦控制設備時, 請用此 D-SUB 9 針腳的連接器連接個人電腦。

8. 監視器連接器(MONITOR (VGA))

請用此連接器連接 VGA 監視器。MONITOR OUT2 連接器輸出的影像訊號也會從此連接器輸出。

9. 警報連接器(ALARM)

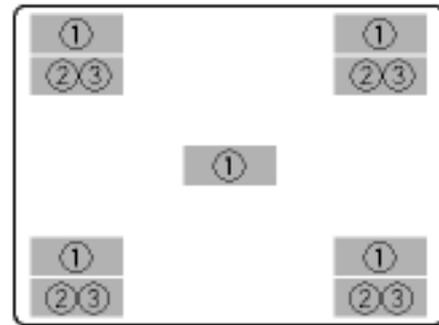
用此 D-SUB 25 針腳的連接器連接外接裝置(例如: 偵測器或者門的開關)。

10. 警報/控制連接器(ALARM/CONTROL)

使用外接裝置控制設備或者希望設備控制警報裝置(例如: 蜂鳴器或燈泡)時, 請用此 D-SUB 25 針腳的連接器連接控制開關。

11. PS-Data 連接埠(DATA)
用這些連接埠與 PS-Data 相容裝置連接。
12. 模式切換開關(MODE)
用這些開關設定設備的操作模式。
13. RS485 連接埠(RS485(CAMERA))
用這些連接器與 RS485 相容的組合攝影機連接。
14. 網路連接埠(10/100BASE-T)
利用個人電腦經由網路控制設備時，請用 10BASE-T 或 100BASE-Tx 連接埠將設備連接到網路。
15. 複製連接埠(COPY1)
用這些連接埠連接推薦的 DVD-RAM、CD-R 或 DVD-R。
16. 外接儲存裝置連接埠(EXT STORAGE)
用此連接埠連接選購的擴充裝置(WJ-HDE300)。
17. 電源開關(POWER)
開啟或關閉設備的電源。
18. 訊號接地端子(SIGNAL GND)
19. 電源線輸入(AC IN)
將電源線連接到此輸入插座。

監視器 1 的畫面(只能顯示現場即時影像)



重要事項：

監視器 1 無法顯示 SETUP MENU(設定選單)。
開啟設備電源之後，大約需要 2 分鐘的時間才能顯示現場即時影像。

1. 攝影機名稱

顯示編輯的攝影機名稱。

您能夠選擇在以下顯示攝影機名稱。

左上、右上、左下、右下、中間。

顯示攝影機名稱的預設位置是在右下(R-LOWER)

注意：攝影機名稱會用 16 個字元(2 行，每行 8 個字元)顯示。

2. 時間

顯示現在的日期(月：日：年)和時間(時：分：秒)。

您能夠選擇在以下顯示時間。

中間、左上、左下、右上、右下。

顯示時間的預設位置是在左下(L-LOWER)

注意：當攝影機名稱與時間重疊顯示時，只會顯示時間。

3. 警報顯示

警報發生時，監視器 1 會顯示警報。

依照以下發生警報的情況，會顯示不同的警報訊號：

VMD- *：偵測到有移動物體時。

LOSS- *：發生影像消失時。

COM-#：發生指令警報時。

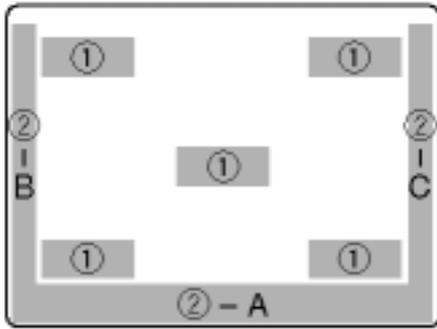
TRM-#：發生端子警報時

*：攝影機號碼(WJ-HD316 機型機型可選擇 1-16；
WJ-HD309 機型機型可選擇 1-9)。

#：事件編號。

注意：關於更多事件類型與事件動作的資料，請看第 45 頁。

監視器 2 的畫面(顯示現場即時或記錄的影像)



注意：

某些在監視器 2 出現的影像也會在 VGA 螢幕上顯示。
攝影機名稱會用 16 個字元(2 行，每行 8 個字元)顯示。

重要事項：

因為設備的 VGA 輸出與電視相同(720H x 480V 像素/59.94 赫茲的垂直頻率)，所以根據 VGA 螢幕的不同，畫面左右兩側的影像可能無法完全在螢幕上顯示。
用串聯方式連接設備時，無法使用 MONITOR(VGA) 連接器。
如果在設備運作期間開啟/關閉 VGA 螢幕，則 VGA 螢幕可能需要花一些時間才能顯示現場即時影像。

1.攝影機名稱

顯示編輯的攝影機名稱。
您能夠選擇在以下顯示攝影機名稱。
左上、右上、左下、右下、中間。
顯示攝影機名稱的預設位置是在右下(R-LOWER)
注意：攝影機名稱會用 16 個字元(2 行，每行 8 個字元)顯示。

2.工作列

顯示目前狀態。
工作列是由主要工作列(2-A)、左側列(2-B)和右側(2-C)所組成。
有以下 3 種顯示工作列的不同方式。

模式 1

只顯示主要工作列以及工作列顯示的狀態。



模式 2

顯示主要工作列的狀態以及左側列與右側列。



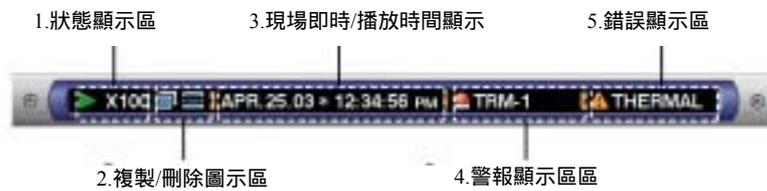
模式 3

只顯示主要工作列的狀態，但不顯示左側列與右側列的資訊。
注意：模式 2 和模式 3 是圖式影像，所以可能不像模式 1 那麼清楚。



工作列的狀態

主要工作列



1. 狀態顯示區

表示項目	狀態	表示
現場即時	表示現場即時影像顯示狀態	: 顯示現場即時影像 : SEQ 依序顯示現場即時影像
播放	表示目前正在用顯示的播放速度播放影像	: 正在播放 : 倒轉播放 : 暫停播放 : 快速播放 : 快速倒轉播放
記錄	表示目前正在記錄	: 正在記錄
搜尋	表示目前正在搜尋	: 正在搜尋

2. 複製/刪除圖示

表示項目	狀態	表示
複製	表示目前正在複製資料	: 正在複製
刪除	表示目前正在刪除資料	: 正在刪除

3. 現場即時/播放時間顯示區

表示項目	狀態	表示
時間	顯示目前顯示影像的時間 顯示現場即時影像時：目前的時間 播放記錄的影像時：記錄的時間 *：在日光節約期間，會有一個星號(*)出現在顯示時間的左側	 年：月：日 時：分：秒

4. 警報顯示區

表示項目	狀態	表示
警報	<p>表示發生的警報</p> <p>VMD- * : 偵測到有移動物體時。</p> <p>LOSS- * : 發生影像消失時。</p> <p>COM-# : 發生指令警報時。</p> <p>TRM-# : 發生端子警報時</p> <p>* : 攝影機號碼(WJ-HD316 機型機型可選擇 1-16 ; WJ-HD309 機型機型可選擇 1-9)。</p> <p># : 警報編號。</p>	 <p>正在發生警報</p>

注意：關於更多事件類型與事件動作的資料，請看第 45 頁。

5. 錯誤顯示區

表示項目	狀態	表示																		
錯誤的警告	<p>表示發生錯誤或者警告。</p> <p>ALT- * : 偵測到變更。</p> <p>W-ERROR : 硬碟無法儲存資料。</p> <p>SMART : 警告硬碟發生故障。</p> <p>H-METER : 警告小時計(硬碟的啟動時間)的設定時間已經過去。</p> <p>THERMAL : 設備內部溫度太高。</p> <p>POWER : 偵測到電源儲運損耗。</p> <p>#-nn% : 顯示可使用硬碟空間百分比時，警告已經使用的硬碟空間。</p> <p>#-FULL : 沒有可以使用的硬碟空間。</p> <p>MEDIUM-n : 外接記錄裝置發生錯誤。</p> <p>REMOVE : 因為存取錯誤，所以自動將硬碟移出系統。</p> <p>FAN : 風扇發生故障。</p> <p>* : 攝影機號碼(WJ-HD316 機型機型可選擇 1-16 ; WJ-HD309 機型機型可選擇 1-9)。</p> <p># : 表示區間的縮寫。</p> <p>nn : 可使用的硬碟空間。</p> <p>n : 連接外接裝置的連接器號碼</p>	 <p>錯誤正在發生</p> <table border="1" data-bbox="938 1131 1420 1579"> <thead> <tr> <th colspan="2">區間的縮寫</th> </tr> <tr> <th>狀態</th> <th>顯示的縮寫</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>一般的記錄區</td> <td>NML</td> </tr> <tr> <td>事件的記錄區</td> <td>EVT</td> </tr> <tr> <td>複製區</td> <td>CPY</td> </tr> <tr> <td colspan="2">連接到背面面板</td> </tr> <tr> <td>COPY1 連接埠的外接記錄裝置</td> <td>CP1</td> </tr> <tr> <td colspan="2">連接到背面面板</td> </tr> <tr> <td>COPY1 連接埠的外接記錄裝置</td> <td>CP2</td> </tr> </tbody> </table>	區間的縮寫		狀態	顯示的縮寫	一般的記錄區	NML	事件的記錄區	EVT	複製區	CPY	連接到背面面板		COPY1 連接埠的外接記錄裝置	CP1	連接到背面面板		COPY1 連接埠的外接記錄裝置	CP2
區間的縮寫																				
狀態	顯示的縮寫																			
一般的記錄區	NML																			
事件的記錄區	EVT																			
複製區	CPY																			
連接到背面面板																				
COPY1 連接埠的外接記錄裝置	CP1																			
連接到背面面板																				
COPY1 連接埠的外接記錄裝置	CP2																			

注意：關於錯誤類型以及錯誤發生時應有動作更多的資料，請參閱第 56 頁

左側列

表示項目	狀態	表示
攝影機	<p>表示記錄與顯示狀態</p> <p>灰色：攝影機目前沒有顯示或者沒有連接到個別頻道。</p> <p>綠色：監視器顯示攝影機的影像。</p> <p>橘色：攝影機目前正在記錄。</p> <p>藍色：攝影機目前正在記錄並且在監視器上顯示。</p>	 <p>攝影機 1 是在頂端攝影機 16 是在底部</p>

右側列

表示項目	狀態	表示
使用的硬碟空間	<p>表示每個區間可使用的硬碟空間。</p> <p>頂端：已使用 100%的硬碟空間(沒有可以使用的硬碟空間)。</p> <p>從頂端數下刺第二格：使用 80%的硬碟空間。</p> <p>中間：使用 40%的硬碟空間。</p> <p>底部：使用 20%的硬碟空間。</p> <p>注意：在 “Maintenance” (維護) 設定選單的 “Termination”(終止) 中選擇 “CONTINUE” (連續) 時，將不會顯示可使用的硬碟空間。關於更多的詳細資料，請詢問系統管理員。</p> <p>NML：手動記錄和預約記錄使用的一般記錄區域的可使用硬碟空間。</p> <p>底部：事件記錄和緊急記錄使用的事件記錄區域的可使用硬碟空間。</p>	 <p>一般記錄區域</p> <p>事件記錄區域</p>

開機

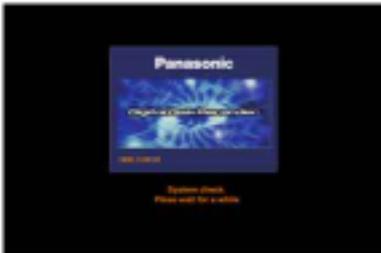
1.將電源線插頭插入電源插座(120 伏特交流電，60 赫茲)。

注意：請確定電源是 120 伏特交流電，60 赫茲

2.開啟背面面板的電源開關

此時 OPERATION(操作)指示燈會亮起,同時系統開始自我檢測(檢查系統與硬碟)。

在系統檢測期間，監視器 2 和 VGA 螢幕會出現以下醒目的開機影像。



當自動登入功能關閉時，如果在系統檢測之後按下設備正面面板的任何按鈕，就會出現登入視窗(到步驟 3)。

當自動登入功能開啟時，在系統檢測之後會顯示現場即時影像。

注意：

如果在上次開機後，改變硬碟組態或者硬碟發生問題，在開機影像後會自動顯示 HDD DISK MENU(硬碟選單)(關於更多的詳細資料，請參閱第 130 頁)。

當開機影像底下出現已完成系統檢測訊息時按下 SET(設定)按鈕，就會出現硬碟組態選單。



重要事項：

使用選購的擴充裝置時(WJ-HDE300)，先開啟所有外接裝置的電源之後，在開啟本設備的電源。

3.輸入使用者名稱與密碼。



請旋轉旋鈕，選擇要輸入的字元。

您也可以利用按下攝影機選擇按鈕(WJ-HD316 機型機型可按[1]-[10/0]、[11]-[16]；WJ-HD309 機型機型可按[1]-[9]、[0])的方式輸入字元。

若要移動游標，請按下箭頭按鈕。

使用相同方式輸入或編輯附加在影像的字元。關於更多的詳細資料，請參閱第 54 頁。

注意：

預設的使用者名稱與密碼如下所示：

使用者名稱：ADMIN

密碼：12345

為了增強安全性，在開始使用設備之前請先變更管理員的密碼，並建議管理員定期更改密碼。

4.顯示即時影像

按下 SET(設定)按鈕顯示現場即時影像。

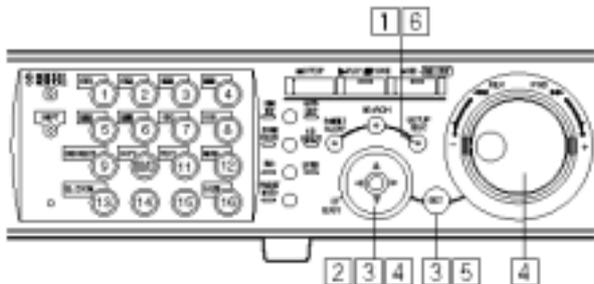
如果出現驗證(登入)視窗，請輸入使用者名稱與密碼。

倘若通過驗證，就會顯示現場即時影像。

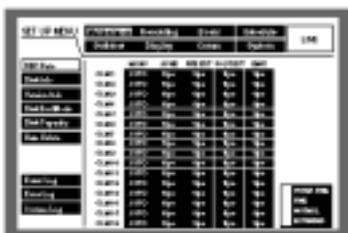
倘若沒有通過驗證，就會再次顯示驗證(登入)視窗。

調整時鐘

建議您定期檢查時鐘的時間，如果出現錯誤的時間，請立即將時鐘的時間調整到正確的時間。
在顯示現場即時影像時調整時鐘。



1. 按住 SETUP/ESC(設定/取消)按鈕 2 秒鐘以上。監視器 2 和 VGA 螢幕會顯示 SETUP MENU(設定選單)。



2. 利用箭頭按鈕(▼▲◀▶)將游標移到”System”(系統)，然後按下 SET(設定)按鈕。



3. 利用箭頭按鈕(▼▲)將游標移到”Time & Date”(日期和時間)，然後按下 SET(設定)按鈕。螢幕將會出現”Time & Date”(日期和時間)選單。



4. 利用箭頭按鈕將游標移到”Time Format”(時間格式)，然後用旋鈕設定時間(月、日、年、時)。



5. 將游標移到”SET”(設定)，然後按下 SET(設定)按鈕



6. 按住 SETUP/ESC(設定/取消)按鈕 2 秒鐘以上。
SETUP MENU(設定選單)將會消失，同時顯示現場即時影像。

重要事項：
剛完成時鐘的設定之後，大約會有 4 秒鐘的時間會停止記錄。

關機

若要關閉設備，請依照以下指示進行。

倘若設備正在記錄，請按住 REC(記錄)按鈕 2 秒鐘以上。此時會停止記錄，同時 REC(記錄)按鈕的指示燈也會熄滅。

倘若設備正在播放，請按下 STOP(停止)按鈕，此時會停止播放，同時 PLAY/PAUSE(播放/暫停)按鈕的指示燈也會熄滅。

確定 HDD1 和 HDD2 的指示燈熄滅之後，再關掉電源。

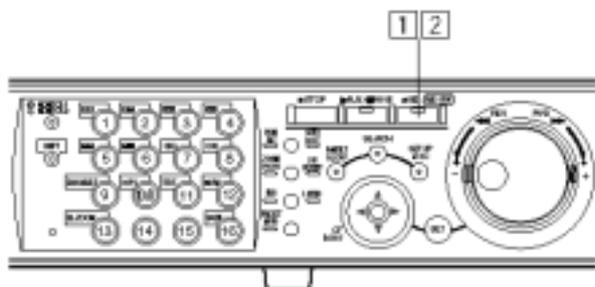
重要事項：

如果設備長期不用，請將電源插頭拔離電源插座。

如果設備在某段期間不會使用，請每週開啟設備電源兩次以上，以免設備的功能受到影響。

記錄(手動記錄)

請依照以下指示進行手動記錄。
關於手動記錄必要的設定，請詢問系統管理員。



1.開始記錄。

按下 REC(記錄)按鈕開始記錄。
按鈕的指示燈會亮起，而且會開始記錄。
所有連接的攝影機影像都會用預設的設定值記錄。
藉由設定值的變更，可以只記錄監視器 2 和 VGA 螢幕的影像。

設備進行優於手動記錄的記錄模式時，就不會進行手動記錄，直到此記錄模式結束，才會開始進行手動記錄。

關於記錄模式的相關資料，請參閱下表的内容：

2.停止記錄。

按住 REC(記錄)按鈕 2 秒鐘。
按鈕的指示燈會熄滅，同時停止記錄。

注意：

攝影機的選擇按鈕將會亮橘色(正在記錄)或藍色(正在記錄並顯示在螢幕上)，以表示攝影機正在記錄。

正在進行其他記錄模式的記錄時，即使按下 REC(記錄)按鈕停止手動記錄，REC(記錄)按鈕的指示燈仍然不會熄滅。

記錄模式與優先順序

本設備有以下四種記錄模式

記錄模式	描述	優先順序 * 1
緊急記錄	緊急事件發生時，利用外接開關，手動開始記錄。	最高
事件記錄	發生事件時會自動記錄。	1 * 2
手動記錄	手動開始或停止記錄。	2 * 2
預約記錄	自動在指定的開始/停止時間與日期進行記錄。	3 * 2

* 1：上表的優先順序是預設值(緊急記錄最優先)

* 2：手動記錄、預約記錄和事件記錄的優先順序可以更改。關於此項設定值，請詢問系統管理員。

記錄時間

以下描述大約可以記錄的時間長度(用內建的硬碟，手動記錄)

記錄聲音與影像

單位：小時

記錄速度[ips]	EXA (延長記錄專用)	NQA (標準)	FQA (高品質)	SFA (最高品質)
2	2040	1730	1320	1070
3	2040	1730	1320	1070
5	680	570	440	1070
6	1270	950	630	470
7.5	680	570	440	350
10	510	430	330	260
15	400	340	260	210
30	200	170	130	100
60	60	50	40	30

不記錄聲音，只記錄影像

單位：小時

記錄速度[ips]	EXA (延長記錄專用)	NQA (標準)	FQA (高品質)	SFA (最高品質)
2	3810	2860	1900	1430
3	3810	2860	1900	1430
5	1270	950	630	470
6	1270	950	630	470
7.5	950	710	470	350
10	760	570	380	280
15	760	570	380	280
30	380	280	190	140
60	120	90	60	40

重要事項：

上表可記錄的時間長度是在下述條件下的約略值，可記錄的時間長度會隨著拍攝目的而改變。關於更多的相關資料，請詢問系統管理員。

記錄在內建的硬碟(160GB x 1)。

用手動記錄模式記錄所有攝影機頻道的影像。

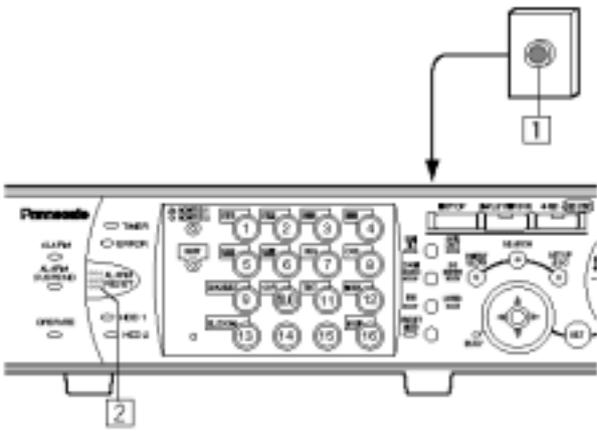
記錄速度選擇”AUTO”(自動)。

解析度：FIELD。

色彩模式：COLOR STD(標準色彩)(只有利用經由網路控制的個人電腦才能改變色彩模式的設定值)。

記錄(緊急記錄)

在緊急事件發生時，利用外接開關手動記錄。
例如：在接待區安裝 1 個外接開關，在出現可疑人物時，可用此開關啟動記錄。
關於緊急記錄必要的設定，請詢問系統管理員。



1. 按下外接開關。
REC(記錄)按鈕的指示燈亮起並且開始記錄。
根據預設值，將會記錄 10 秒鐘。
緊急記錄是最優先的記錄模式。即使設備正在用其他記錄模式記錄時，仍然可以進行緊急記錄。

2. 停止記錄。
過了事先設定的記錄期間，就會自動停止記錄。
根據預設值，在記錄 10 秒鐘後會自動停止記錄。
如果 SETUP MENU(設定選單)的”Emergency REC”(緊急記錄)的”Recording Time”(記錄時間)設定成”CONTINUE”(連續)，則必須要按下 ALARM RESET(警報重新設定)按鈕才能停止記錄。
REC(記錄)按鈕的指示燈將會熄滅，而且會停止記錄。

重要事項：
攝影機的選擇按鈕將會亮橘色(正在記錄)或藍色(正在記錄並顯示在螢幕上)，以表示攝影機正在記錄。

正在用其他記錄模式(事件記錄除外)記錄時啟動緊急記錄，REC(記錄)按鈕的指示燈仍然會亮起，而且在緊急記錄結束之後，會恢復其他的記錄模式。

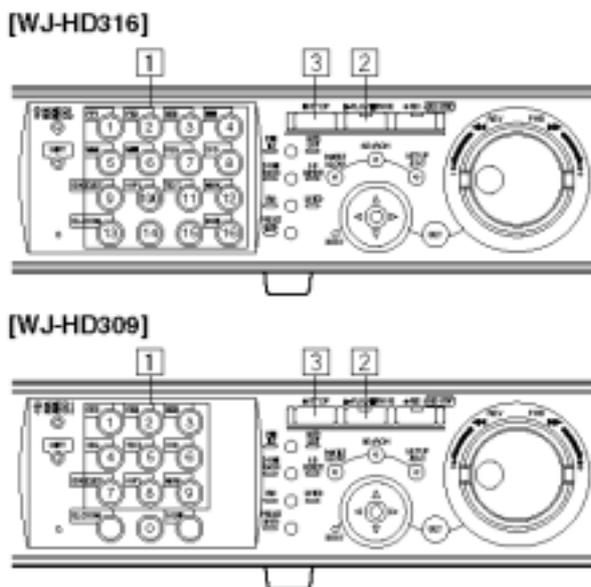
緊急記錄的記錄期間

緊急記錄的記錄期間能夠設定成以下的參數。關於更多的相關資料，請詢問系統管理員。

參數	記錄期間
1s-10s	依照選擇的時間長度記錄(1 秒-10 秒，每次間隔 1 秒)。
20s	記錄 20 秒
30s	記錄 30 秒
1m-10m	依照選擇的時間長度記錄(1 分鐘-10 分鐘，每次間隔 1 分鐘)。
20m-60m	依照選擇的時間長度記錄(20 分鐘-60 分鐘，每次間隔 10 分鐘)。
MANUAL(手動)	按住外接開關時才會記錄。
CONTINUE(連續)	

播放

設備無需停止記錄就可以播放記錄的影像。
播放的影像將會出現在監視器 2 以及 VGA 螢幕。



1. 選擇要播放記錄影像的攝影機(如果不需要，請直接跳到步驟 2)。
按下想要的攝影機選擇按鈕。
按下的攝影機選擇按鈕會亮綠燈或藍燈，同時會顯示現場即時影像。

2. 開始播放。
按下 PLAY/PAUSE(播放/暫停)按鈕。
PLAY/PAUSE(播放/暫停)按鈕的指示燈會亮起，並且會顯示選擇攝影機所記錄的影像。

登入後的第一次播放：播放最近記錄的影像。
根據預設值，設備將會從最近記錄影像開始時間的前 5 秒開始播放。開始時間也可以選擇以下參數：
5 秒/10 秒/30 秒/1 分鐘/5 分鐘

3. 停止播放。
按下 STOP(停止)按鈕。
PLAY/PAUSE(播放/暫停)按鈕的指示燈會熄滅，並且會停止播放。
監視器 2 以及 VGA 螢幕將會顯示現場即時影像。

播放期間可使用的功能

暫停



按下 PLAY/PAUSE(播放/暫停)按鈕暫停播放。暫停時，PLAY/PAUSE(播放/暫停)的指示燈會閃爍。
再按乙次此按鈕就會恢復播放。

跳過單一畫面



在暫停期間旋轉旋鈕就會跳到下一個或前一個畫面。
順時鐘旋轉旋鈕將會跳到下一個畫面，逆時鐘旋轉旋鈕將會跳到前一個畫面

快速前進/快速倒轉

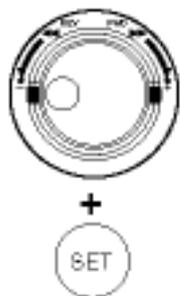


設備能夠依照往復環的旋轉程度改變播放速度(1/2x、1x、2x、5x、10x、20x)。當往復環固定在 20 倍的位置(轉到底)5 秒鐘時，播放速度會變成 50 倍。當播放速度變成 50 倍後，往復環仍然在此位置 5 秒鐘，則播放速度會變成 100 倍。

順時鐘旋轉往復環就能快速往前播放影像，逆時鐘旋轉往復環則會快速往後播放影像。

若要用正常速度播放影像，請鬆開往復環。

固定播放速度



按住旋轉的往復環時按下 SET(設定)按鈕，就能固定想要的播放速度(即使此時鬆開往復環，仍然會固定播放速度)。

若要回到正常播放速度，請按下 SET(設定)按鈕。

跳過



在播放期間旋轉旋鈕就能跳到下一個或前一個記錄的影像。

順時鐘旋轉旋鈕就能跳到下個記錄的開始時間並且開始播放它，逆時鐘旋轉旋鈕就能跳到前一個記錄的開始時間。(在記錄開始點逆時鐘旋轉旋鈕就會跳到前 2 個記錄的開始時間)。

如果沒有下一個或前一個記錄影像，就會繼續播放目前的影像。

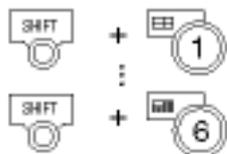
播放最近記錄的影像



按下 GO TO LAST(到最近的記錄)按鈕，就能播放最近記錄的影像。

多重螢幕顯示

[WJ-HD316 機型]



設備能夠用多重螢幕形式顯示記錄的影像。(WJ-HD316 機型機型能切割成 4/7/9/10/13/16 個螢幕，WJ-HD309 機型機型能切割成 4/7/9 個螢幕)

1. 按下 SHIFT(位移)按鈕，SHIFT 指示燈亮起。

2. 按下攝影機選擇按鈕(WJ-HD316 機型機型可按 1-6，WJ-HD309 機型機型可按 1-3)，選擇想要的多重螢幕。

攝影機選擇按鈕 1：4 個分割螢幕。

攝影機選擇按鈕 2：7 個分割螢幕。

攝影機選擇按鈕 3：9 個分割螢幕。

攝影機選擇按鈕 4：16 個分割螢幕。(只適用於 WJ-HD316 機型機型)

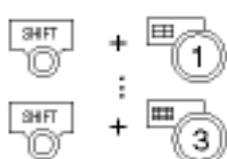
攝影機選擇按鈕 5：10 個分割螢幕。(只適用於 WJ-HD316 機型機型)

攝影機選擇按鈕 6：13 個分割螢幕。(只適用於 WJ-HD316 機型機型)

3. 若要用單一螢幕顯示記錄的影像，請再按下 SHIFT(位移)按鈕。

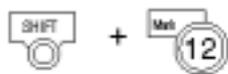
在 SHIFT 指示燈熄滅後，請按一下攝影機選擇按鈕。

[WJ-HD309 機型]

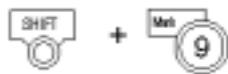


標示

[WJ-HD316 機型]



[WJ-HD309 機型]



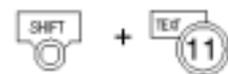
設備可以從標示點開始播放。請按照以下步驟標示想要的點。

1. 按下 SHIFT(位移)按鈕，SHIFT 指示燈亮起。
2. 播放期間在想要標示的點出現時，按下攝影機選擇按鈕 12(WJ-HD309 機型機型請按 9)(MARK)。設備最多可標示 100 個點，當標示超過 100 個點時，舊的標示點就會被新的標示點覆蓋，在這種情況下，最舊的標示點會第一個被覆蓋。

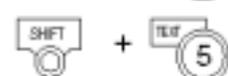
在多重螢幕播放期間標示時，每個分割螢幕相同編號的點都會被標示 (在 16 個分割螢幕播放期間標示某個點時，將會同時標示 16 個點)。

顯示文字

[WJ-HD316 機型]



[WJ-HD309 機型]



設備可以在播放期間顯示附加在記錄影像的文字資料。

只有在單一螢幕播放時才能顯示文字。

1. 暫停播放。
2. 按下 SHIFT(位移)按鈕，SHIFT 指示燈亮起。
3. 按下攝影機選擇按鈕 11(WJ-HD309 機型機型請按 5)(TEXT)。

A-B 重覆播放



閃爍：A-B 重覆播放期間

亮起：指定開始(A)點

設備能夠在兩個指定點之間重覆播放記錄的影像。

1. 在播放期間按下 A-B REPEAT(A-B 重覆)按鈕指定開始(A)點。
A-B REPEAT 指示燈，同時顯示 A 點的時間



A 點的時間

若要取消設定點，請按下 SETUP/ESC(設定/取消)按鈕。

2. 在播放期間按下 A-B REPEAT(A-B 重覆)按鈕指定終點(B)。
當開始點和終點都完成設定時，A-B REPEAT 指示燈會開始閃爍。
此時會在 A 點和 B 點之間持續重覆播放。
在播放期間會顯示 A 點和 B 點的時間。



A 點和 B 點的時間

3. 在 A-B 重覆播放期間按下 A-B REPEAT(A-B 重覆)按鈕，就會回到正常播放模式。

注意：當記錄與播放同時進行時，如果播放時間被記錄時間(現在的時間)追上，則會暫停播放。

播放指定硬碟的影像

攝影機的影像會被記錄到內建的硬碟或者連接到設備的外接裝置(DVD-RAM、DVD-R、CD-R)。

以下描述可使用的硬碟空間或硬碟。

注意：外接裝置可用來當作記錄到硬碟影像的複製區。設備無法直接將影像記錄到外接記錄設備。

硬碟的一般記錄區/事件記錄區：

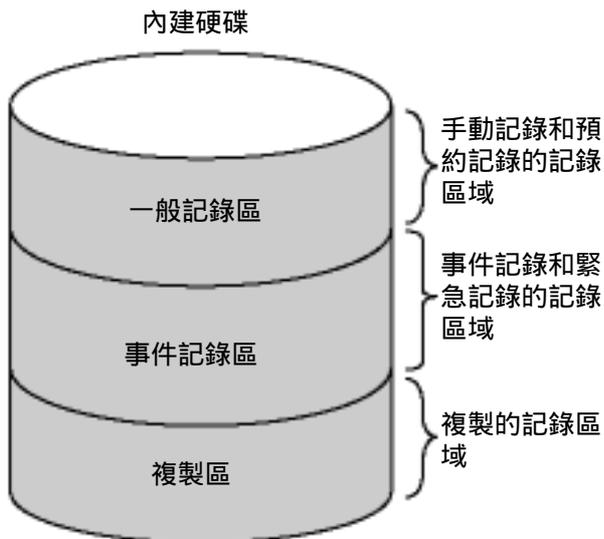
記錄到內建硬碟的硬碟空間。

手動記錄模式(請看第 19 頁)和事件記錄模式的記錄影像都會儲存在此區。

硬碟複製區：

記錄到內建硬碟的硬碟空間。

記錄的影像將會被複製到此區(請看第 48 頁)。



注意：

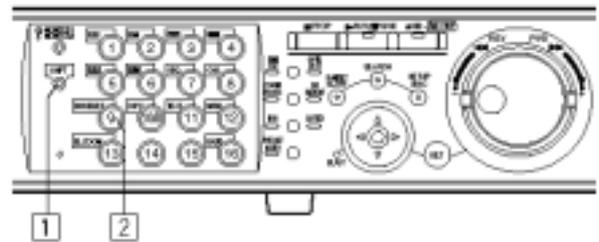
只有監視器 2 和 VGA 螢幕才能顯示播放影像。

在記錄期間可以播放。

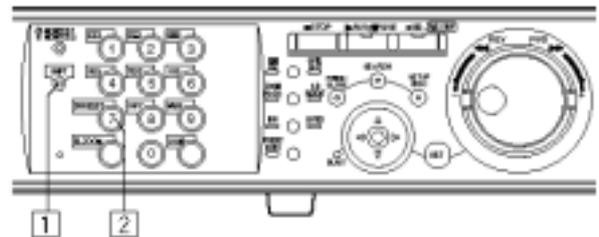
每個記錄區域的空間大小會根據設定值而有所不同。

關於更多的詳細資料，請詢問系統管理員。

[WJ-HD316]



[WJ-HD309]



1. 按下 SHIFT(位移)按鈕。

SHIFT 指示燈亮起。

2. 按下攝影機選擇按鈕 9(WJ-HD309 機型請按 7)(DISK SELECT)。

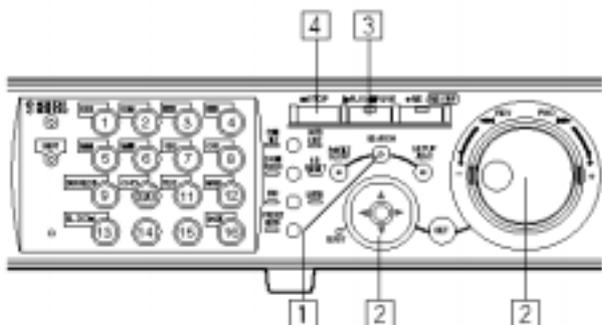
監視器 2 和 VGA 螢幕會出現 DISK SELECT(選擇硬碟)視窗。



從指定的時間與日期開始播放

設備無需停止記錄就可以從指定的時間與日期開始播放記錄的影像。

播放的影像將會在監視器 2 以及 VGA 螢幕顯示。



1. 重覆按下 SEARCH 按鈕直到出現指定時間與日期視窗為止。

監視器 2 以及 VGA 螢幕會出現時間與日期視窗。



2. 利用旋鈕和箭頭按鈕輸入開始的時間。

利用旋鈕選擇時間與日期，若要移動游標，請用箭頭按鈕(◀▶)。



3. 按下 PLAY/PAUSE(播放/暫停)按鈕。

PLAY/PAUSE(播放/暫停)按鈕的指示燈亮起，並從輸入的時間與日期開始播放。

如果在輸入時間之後沒有記錄的影像：

當輸入時間之後有記錄影像，就會播放輸入時間之後最舊的記錄影像。

當輸入時間之後沒有記錄影像，就會播放輸入時間之前最新的記錄影像。

4. 按下 STOP(停止)按鈕。

PLAY/PAUSE(播放/暫停)按鈕的指示燈會熄滅，同時停止播放。

監視器 2 和 VGA 螢幕會顯示現場即時影像。

搜尋和播放

有三種搜尋記錄影像的方式：

- 搜尋記錄的事件並播放它(記錄事件搜尋)。
- 搜尋記錄影像中偵測到移動物體的日期與時間，並且播放它(VMD 搜尋)。
- 搜尋標示點並且從此點播放(標示搜尋)。

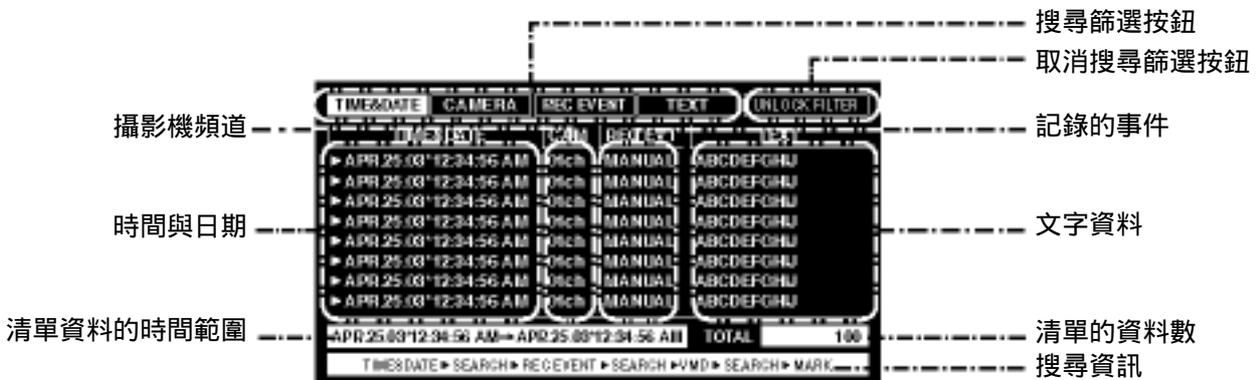
注意：播放的影像會用監視器 2 和 VGA 螢幕的單一螢幕顯示。若要用多重螢幕播放，請在開始播放後再切換到多重螢幕。

搜尋並播放記錄的事件(記錄事件搜尋)

顯示記錄事件清單或簡圖，並從中選擇想要播放的記錄事件。設備可以用以下篩選方式搜尋。

搜尋篩選條件															
時間與日期	只搜尋輸入時間範圍內記錄的影像。														
攝影機	只搜尋選擇的攝影機頻道所記錄的影像。														
記錄模式	只搜尋用選擇的記錄模式所記錄的影像。 設備能夠用以下的記錄模式記錄影像：														
	<table> <tr> <td>ENERGENCY(緊急)：</td> <td>緊急記錄(請參閱第 21 頁)</td> </tr> <tr> <td>VMD：</td> <td>偵測到移動物體時所進行的事件記錄(請參閱第 32 頁)</td> </tr> <tr> <td>TERMINAL(端子)：</td> <td>偵測到端子警報時所進行的事件記錄</td> </tr> <tr> <td>COMMAND(指示)：</td> <td>偵測到指令警報時所進行的事件記錄</td> </tr> <tr> <td>VIDEO LOSS(影像消失)：</td> <td>發生影像消失時所進行的事件記錄</td> </tr> <tr> <td>MANUAL(手動)：</td> <td>手動記錄(請參閱第 19 頁)</td> </tr> <tr> <td>SCHEDULE(預約)：</td> <td>預約記錄(請參閱第 104 頁)</td> </tr> </table>	ENERGENCY(緊急)：	緊急記錄(請參閱第 21 頁)	VMD：	偵測到移動物體時所進行的事件記錄(請參閱第 32 頁)	TERMINAL(端子)：	偵測到端子警報時所進行的事件記錄	COMMAND(指示)：	偵測到指令警報時所進行的事件記錄	VIDEO LOSS(影像消失)：	發生影像消失時所進行的事件記錄	MANUAL(手動)：	手動記錄(請參閱第 19 頁)	SCHEDULE(預約)：	預約記錄(請參閱第 104 頁)
ENERGENCY(緊急)：	緊急記錄(請參閱第 21 頁)														
VMD：	偵測到移動物體時所進行的事件記錄(請參閱第 32 頁)														
TERMINAL(端子)：	偵測到端子警報時所進行的事件記錄														
COMMAND(指示)：	偵測到指令警報時所進行的事件記錄														
VIDEO LOSS(影像消失)：	發生影像消失時所進行的事件記錄														
MANUAL(手動)：	手動記錄(請參閱第 19 頁)														
SCHEDULE(預約)：	預約記錄(請參閱第 104 頁)														
文字	只搜尋具有文字資料的記錄影像。														

記錄事件清單視窗

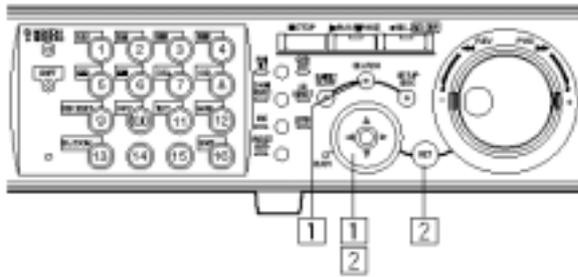


搜尋篩選按鈕：	選擇搜尋篩選。
取消搜尋篩選按鈕：	取消選擇的搜尋篩選並列出所有記錄的事件。
時間與日期：	<依照記錄事件搜尋時> 顯示開始記錄的時間。 <依照 VMD 搜尋時> 顯示偵測到移動物體的時間。 <依照標示搜尋時> 顯示標示此點的時間。
攝影機頻道：	顯示記錄影像的攝影機頻道。攝影機頻道所記錄影像會用單一螢幕顯示。
記錄的事件：	顯示記錄模式。
文字資料：	如果影像有文字資料，則會顯示文字資料的頭幾個字元。
清單資料的時間範圍：	顯示列出資料的時間範圍。
清單的資料數：	顯示列出資料的數目。
搜尋資訊：	顯示選擇的搜尋篩選(會用橘色顯示目前顯示清單的篩選條件)

記錄事件簡圖視窗



時間與日期：	<依照記錄事件搜尋時> 顯示開始記錄的時間。 <依照 VMD 搜尋時> 顯示偵測到移動物體的時間。 <依照標示搜尋時> 顯示標示此點的時間。
攝影機頻道/記錄的事件：	顯示記錄影像的攝影機頻道。攝影機頻道所記錄影像會用單一螢幕顯示。
清單的資料數：	顯示列出資料的數目。
注意：某些用簡圖視窗顯示的影像可能與顯示的記錄時間不符。	



1. 重覆按下 SEARCH(搜尋)按鈕直到記錄事件清單視窗出現為止。

TIME&DATE	CAMERA	REC EVENT	TEXT	UNLOCK FILTER
▶ APR 25.00*12:34:56 AM	ch01	MANUAL	ABCDEFGHIJ	
▶ APR 25.00*12:34:56 AM	ch01	MANUAL	ABCDEFGHIJ	
▶ APR 25.00*12:34:56 AM	ch01	MANUAL	ABCDEFGHIJ	
▶ APR 25.00*12:34:56 AM	ch01	MANUAL	ABCDEFGHIJ	
▶ APR 25.00*12:34:56 AM	ch01	MANUAL	ABCDEFGHIJ	
▶ APR 25.00*12:34:56 AM	ch01	MANUAL	ABCDEFGHIJ	
▶ APR 25.00*12:34:56 AM	ch01	MANUAL	ABCDEFGHIJ	
APR 25.00*12:34:56 AM → APR 25.00*12:34:56 AM			TOTAL	100
TIME&DATE ▶ SEARCH ▶ REC EVENT ▶ SEARCH ▶ END ▶ SEARCH ▶ MENU				

監視器 2 與 VGA 螢幕會出現記錄事件清單視窗。
利用箭頭按鈕()交替切換顯示清單視窗與簡圖視窗。
若要用搜尋篩選條件搜尋，請到步驟 4。

TIME&DATE	CAMERA	REC EVENT	TEXT	UNLOCK FILTER
▶ APR 25.00*12:34:56 AM	ch01	MANUAL	ABCDEFGHIJ	
▶ APR 25.00*12:34:56 AM	ch01	MANUAL	ABCDEFGHIJ	
▶ APR 25.00*12:34:56 AM	ch01	MANUAL	ABCDEFGHIJ	
▶ APR 25.00*12:34:56 AM	ch01	MANUAL	ABCDEFGHIJ	
▶ APR 25.00*12:34:56 AM	ch01	MANUAL	ABCDEFGHIJ	
▶ APR 25.00*12:34:56 AM	ch01	MANUAL	ABCDEFGHIJ	
▶ APR 25.00*12:34:56 AM	ch01	MANUAL	ABCDEFGHIJ	
APR 25.00*12:34:56 AM → APR 25.00*12:34:56 AM			TOTAL	100
TIME&DATE ▶ SEARCH ▶ REC EVENT ▶ SEARCH ▶ END ▶ SEARCH ▶ MENU				

<清單視窗>

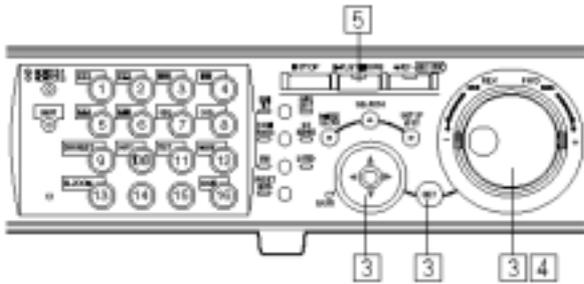


<簡圖視窗>

2. 利用箭頭按鈕 (◀▶) 選擇搜尋篩選條件 (TIME&DATE、CAMERA、EVENT、TEXT), 然後按下 SET(設定)按鈕。

TIME&DATE	CAMERA	REC EVENT	TEXT	UNLOCK FILTER
▶ APR 25.00*12:34:56 AM	ch01	MANUAL	ABCDEFGHIJ	
▶ APR 25.00*12:34:56 AM	ch01	MANUAL	ABCDEFGHIJ	
▶ APR 25.00*12:34:56 AM	ch01	MANUAL	ABCDEFGHIJ	
▶ APR 25.00*12:34:56 AM	ch01	MANUAL	ABCDEFGHIJ	
▶ APR 25.00*12:34:56 AM	ch01	MANUAL	ABCDEFGHIJ	
▶ APR 25.00*12:34:56 AM	ch01	MANUAL	ABCDEFGHIJ	
▶ APR 25.00*12:34:56 AM	ch01	MANUAL	ABCDEFGHIJ	
APR 25.00*12:34:56 AM → APR 25.00*12:34:56 AM			TOTAL	100
TIME&DATE ▶ SEARCH ▶ REC EVENT ▶ SEARCH ▶ END ▶ SEARCH ▶ MENU				

選擇搜尋篩選條件時，會出現另一個搜尋篩選條件視窗。
選擇”UNLOCK FILTER”(取消篩選), 然後按下 SET(設定)按鈕，取消選擇的篩選條件。
關於搜尋篩選條件的詳細資料，請參閱第 28 頁



3. 篩選記錄的事件。

用時間和日期篩選記錄的事件。

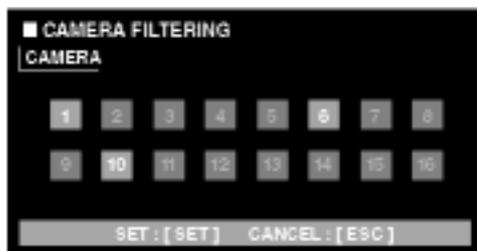


利用箭頭按鈕移動游標，並且旋轉旋鈕來輸入時間與日期。

按下 SET(設定)按鈕，設定輸入的時間與日期。

螢幕會列出並顯示在輸入的時間範圍內記錄的事件。

用攝影機頻道篩選記錄的事件。



利用箭頭按鈕選擇攝影機頻道編號(WJ-HD316 機型機型可選擇 1-16；WJ-HD309 機型機型可選擇 1-9)。

選擇的攝影機頻道會變成白色。

按下 SET(設定)按鈕，設定選擇的攝影機頻道編號。

螢幕會列出選擇的攝影機頻道所記錄的事件。

注意：操作系統控制器時，請用數字鍵盤輸入攝影機頻道，但是在這種情況下，無法選擇頻道 10 到 16。

用記錄模式篩選記錄的事件。



利用箭頭按鈕(▲▼)移動游標，選擇記錄模式(請參閱第 28 頁)，並且旋轉旋鈕，選擇 ON。

按下 SET(設定)按鈕，設定選項。

螢幕會列出用選擇的篩選條件所篩選出來的記錄事件。

用文字資料篩選記錄的事件。



旋轉旋鈕，選擇 OFF(關閉)、WITH TEXT(有文字)或 WITHOUT TEXT(沒有文字)。

按下 SET(設定)按鈕，設定選項。

螢幕會列出用選擇的篩選條件所篩選出來的記錄事件。

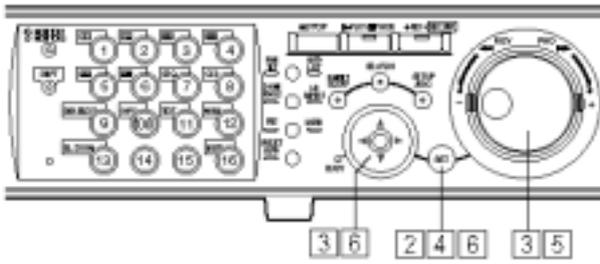
4. 旋轉旋鈕，選擇要播放的記錄事件。



5. 按下 PLAY/PAUSE(播放/暫停)按鈕。

LISED 指示燈和 PLAY/PAUSE 按鈕指示燈會同時亮起，並且會開始播放選擇的記錄事件。

注意：當 LISED 指示燈亮起時，只有列出的記錄事件可以播放。在播放期間按下 LISTED(清單)按鈕，就能讓所有的記錄事件都可以被播放。



2. 按下 SET(設定)按鈕。



螢幕會顯示 VMD 搜尋視窗。

請在 VMD 搜尋視窗中輸入攝影機頻道編號和時間範圍當作 VMD 搜尋條件。

若要用跟上次搜尋條件一樣的條件來搜尋，請按下 PLAY/PAAUSE(播放/暫停)按鈕。

當 VMD 搜尋在按下 PLAY/PAAUSE(播放/暫停)按鈕後完成搜尋並顯示結果清單時，請到步驟 12。

3. 利用箭頭按鈕移動游標並且旋轉旋鈕輸入 VMD 搜尋條件的攝影機頻道編號和時間範圍。



4. 按下 SET(設定)按鈕。



螢幕會顯示移動物體偵測區域設定視窗。

若要用跟上次搜尋條件一樣的條件來搜尋，請按下 PLAY/PAAUSE(播放/暫停)按鈕。

當 VMD 搜尋在按下 PLAY/PAAUSE(播放/暫停)按鈕後完成搜尋並顯示結果清單時，請到步驟 12。

注意：如果步驟 3 設定的時間範圍內沒有記錄的影像，在按下 SET(設定)按鈕後，螢幕不會顯示移動物體偵測區域設定視窗。

5. 旋轉旋鈕，選擇狀態列的"SETUP AREA"(設定區域)。

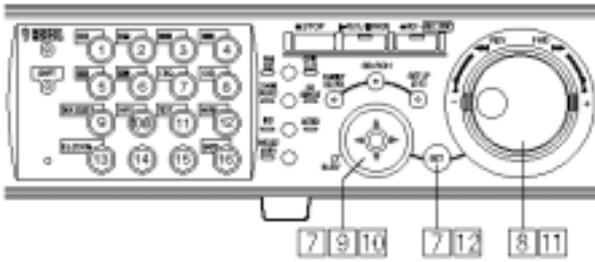


注意：在選擇"ALL AREAS"(所有區域)之後按下 SET(設定)按鈕，就會將所有顯示的區域設定成移動物體偵測區域。

6. 利用箭頭按鈕將十字游標移動到想要設定成移動物體偵測區域開始點的位置。



按下 SET(設定)按鈕，將選擇的點設定成移動物體偵測區域的開始點。



7. 利用箭頭按鈕將十字游標移動到想要設定成移動物體偵測區域結束點的位置。



按下 SET(設定)按鈕，將選擇的點設定成移動物體偵測區域的結束點。

只要重覆步驟 6 和 7 就能設定其他移動物體偵測區域(最多四個)。

8. 旋轉旋鈕，選擇狀態列的”SENSITIVITY”(感度)。



注意：依據偵測區域的設定位置，有可能會互相重疊顯示不同偵測區域的感度指示。

9. 利用箭頭按鈕將十字游標移動到移動物體偵測區域內，以便輸入感度。



- 10. 利用箭頭按鈕(▲▼)從以下的選項中選擇感度。
 OFF(關閉)：不偵測移動物體。
 LOW(低)：低感度。
 MID(中)：標準感度。
 HIGH(高)：高感度。

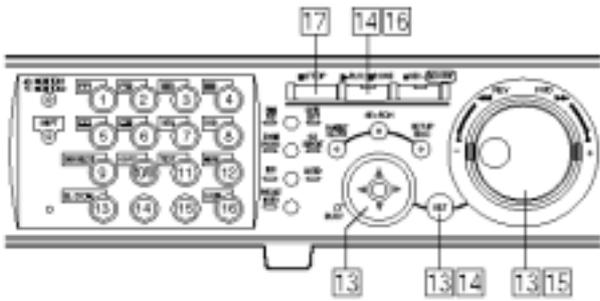
11. 旋轉旋鈕，選擇狀態列的”EXIT”(離開)，以離開移動物體偵測區域設定視窗。



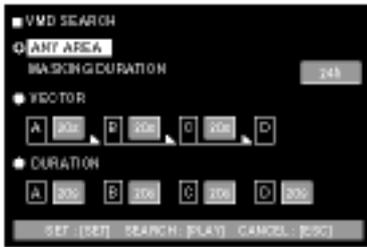
12. 按下 SET(設定)按鈕顯示 VMD 搜尋視窗。



關於每個偵測模式的詳細資料，請參閱第 36 頁。



13. 利用箭頭按鈕移動游標，選擇偵測模式，並且旋轉旋鈕核取選擇偵測模式旁邊的圓鈕。按下 SET(設定)按鈕設定選擇。



關於每個偵測模式的詳細資料，請參閱第 36 頁。

<任何區域模式>

利用箭頭按鈕將游標移到參數方塊，並選擇以下其中 1 個選項。

1S(秒)/1M(分鐘)/1H(小時)/24H(小時)

<向量模式>

利用箭頭按鈕(▶)將游標移到要設定向量的區域，並且旋轉旋鈕選取區域。利用箭頭按鈕(▶)將游標移到選取區域的參數方塊，並從以下的選項中選擇物體在每個區域之間移動的間隔時間。

--/5S(秒)/10S(秒)/20S(秒)/30S(秒)/40S(秒)/50S(秒)/1M(分鐘)

<持續移動期間>

利用箭頭按鈕(▶)將游標移到每個區域的參數方塊，並且旋轉旋鈕從以下的選項中選擇物體在每個區域中持續移動的時間。

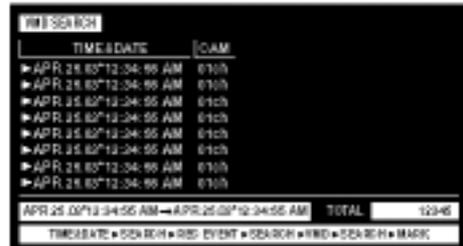
--/5S(秒)/10S(秒)/20S(秒)/30S(秒)/40S(秒)/50S(秒)/1M(分鐘)

14. 按下 SET(設定)按鈕或者 PLAY/PAUSE(播放/暫停)按鈕，開始搜尋並顯示 VMD 的搜尋結果。



最多可顯示 200 筆結果(列出 200 筆搜尋結果時，會停止搜尋)。

15. 旋轉旋鈕選擇要播放的結果。



16. 按下 PLAY/PAUSE(播放/暫停)按鈕開始播放。

LISED 指示燈和 PLAY/PAUSE 按鈕指示燈會同時亮起，並且會開始播放選擇的記錄影像。

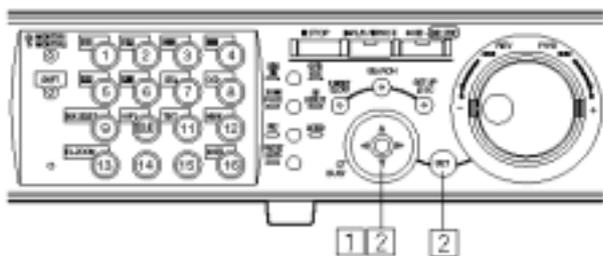
注意：當 LISED 指示燈亮起時，旋轉旋鈕就能夠將播放點跳到列出的時間(偵測到移動物體的時間)。

若要回到一般播放，請按下 LISTED(清單)按鈕。

17. 按下 STOP(停止)按鈕停止播放。

PLAY/PAUSE 按鈕指示燈會熄滅並且停止播放。監視器 2 和 VGA 螢幕會顯示現場即時影像。

刪除移動物體偵測區域



1. 旋轉旋鈕，選擇狀態列的“DELETE AREA”(刪除區域)。



注意：若要刪除所有的移動物體偵測區域，請選擇“DELETE ALL AREA”(刪除所有區域)，然後按下 SET(設定)按鈕。

2. 利用箭頭按鈕將游標移到要刪除的移動物體偵測區域，然後按下 SET(設定)按鈕。
選擇的區域會被刪除。

偵測模式

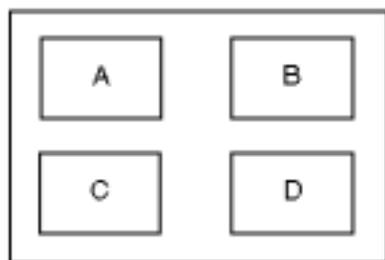
本章節描述移動物體偵測區域如何偵測移動。設備有以下三種偵測模式可供選擇。

重要事項：

設備可以同時設定兩種以上的偵測模式。

<任何區域模式>

如果任何設定的移動物體偵測區域偵測到有物體“移動”，都會被列出。

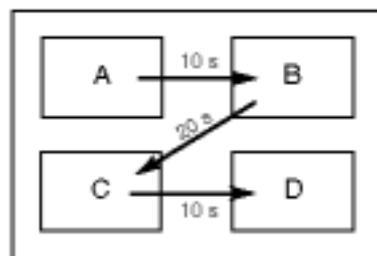


在 A B C D 區域內的任何移動物體都會被偵測到。
注意：在任何區域模式下，可以設定持續移動期間。

倘若已設定遮蔽時間，則會忽略同一區域內持續移動時間在某期間(遮蔽期間)內的移動。對於需要搜尋廣泛的時間範圍或者要從許多資料中搜尋的情況而言，此功能非常方便，因為設定遮蔽期間會使得搜尋時間更短。

<向量模式>

如果物體在設定時間內依照設定的順序移動到其他偵測區域，都會被列出。



以下是一個範例：

在區域 A 偵測到移動物體之後的 10 秒內，區域 B 偵測到移動物體。

在區域 B 偵測到移動物體之後的 20 秒內，區域 C 偵測到移動物體。

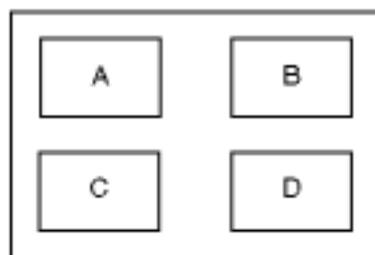
在區域 C 偵測到移動物體之後的 10 秒內，區域 D 偵測到移動物體。

當上述所有情況都發生時，就會進行事件動作。

<持續移動期間模式>

物體在偵測區域內持續移動的時間超過設定期間，都會被列出。例如以下所述的設定條件：區域 A 和 B，10 秒鐘；區域 C，20 秒鐘；區域 D，30 秒鐘。

當物體在特定偵測區域內持續移動的時間超過設定期間，就會進行事件動作。



重要事項：

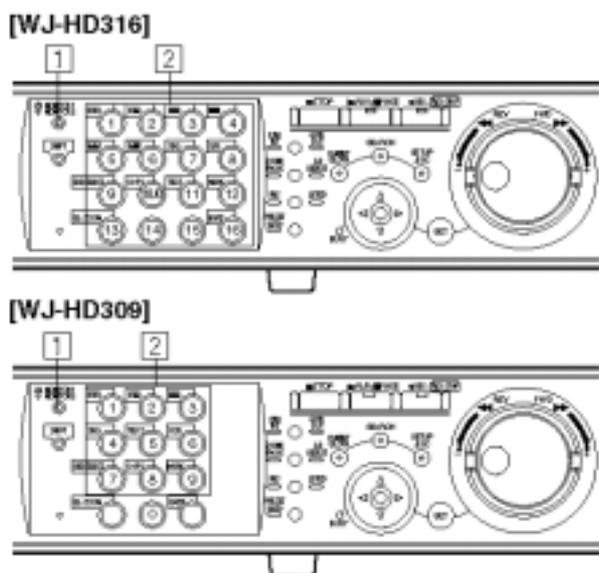
當搜尋到的影像是用低的記錄速度記錄時，持續移動期間模式可能無法適當運作。

依據記錄影像的內容，有時候需要花些時間搜尋。

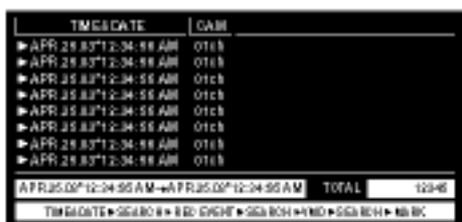
監看現場即時影像

設備能夠用單一螢幕或多重螢幕顯示現場即時影像。
設備能夠用單一螢幕依序播放影像(設備也可以自動
切換攝影機顯示的影像)。

用單一螢幕顯示現場即時影像



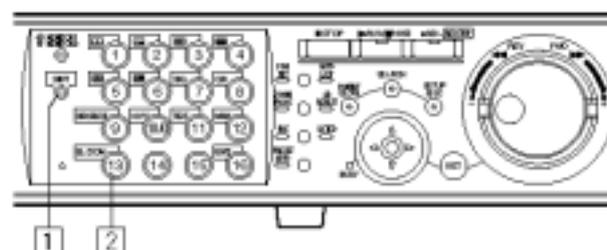
1. 按下 MONITOR1/MONITRO2 (監視器切換按鈕)按
鈕，選擇監視器。
選擇監視器 1 時，指示燈會亮起。
選擇監視器 2 或者 VGA 螢幕時，指示燈不會亮起。
2. 按下攝影機選擇按鈕(WJ-HD316 機型機型可選擇
1-16；WJ-HD309 機型機型可選擇 1-9)，選擇攝影
機。
螢幕會顯示選擇的攝影機所拍攝的現場即時影像，而
且這個攝影機的選擇會亮綠燈或藍燈。
選擇監視器 2 時，VGA 螢幕也會顯示現場即時影像。



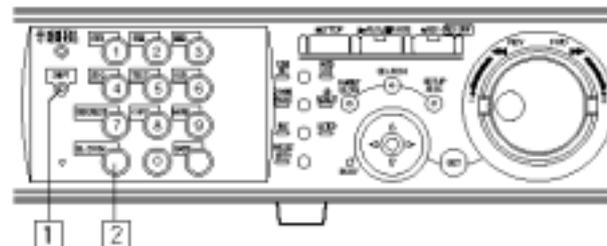
電子式縮放

用單一螢幕顯示影像時，可以放大顯示的影像。
電子縮放功能只對選擇的監視器有效。
當 MONITOR1/MONITRO2 指示燈亮起時(選擇監視
器 1)，電子縮放功能只對監視器 1 作用。

[WJ-HD316]



[WJ-HD309]



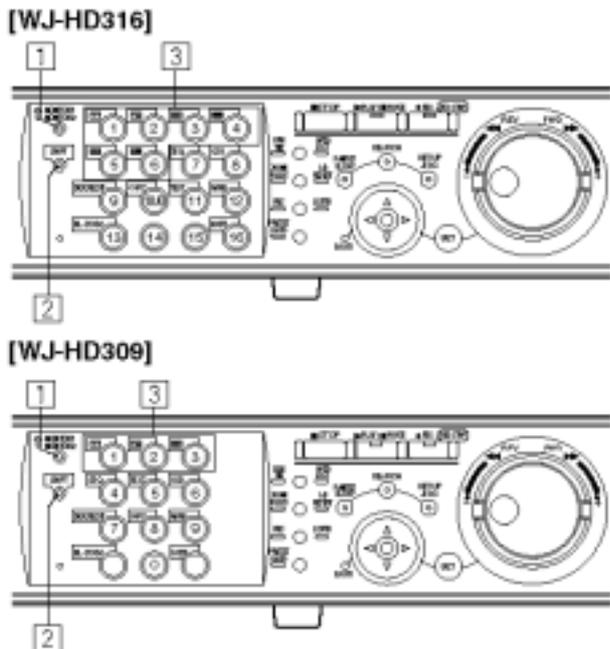
1. 用單一螢幕監看現場即時影像時，請按下 SHIFT(位
移)按鈕。
SHIFT 指示燈亮起。
2. 按下 EL-ZOOM(電子式縮放)按鈕，放大顯示的影
像。
螢幕將顯示的影像放大兩倍。
每按乙次 EL-ZOOM(電子式縮放)按鈕，就會依照以下
順序改變放大程度。
2x(2 倍) 4x(4 倍) OFF(關閉)

注意：

當影像是放大時(2 倍或 4 倍)，您可以用箭頭按鈕
移動放大的影像。
當 PAN/TILT(上下移動/傾斜)、縮放/對焦
(ZOOM/FOCUS)、IRIS(光圈)、PRESET/AUTO(預
先設定/自動上下移動)的指示燈亮起時，無法使用
EL-ZOOM 功能。

用多重螢幕顯示

設備可以用多重螢幕顯示影像(WJ-HD316 機型能切割成 4/7/9/10/13/16 個螢幕, WJ-HD309 機型能切割成 4/7/9 個螢幕)



1. 按下 MONITOR1/MONITRO2 (監視器切換按鈕) 按鈕, 選擇監視器。

選擇監視器 1 時, 指示燈會亮起。

選擇監視器 2 或者 VGA 螢幕時, 指示燈不會亮起。

2. 按下 SHIFT(位移)按鈕。

SHIFT 指示燈亮起。

3. 按下攝影機選擇按鈕 1-6 (WJ-HD309 機型請按 1-3), 選擇想要的多重螢幕。

攝影機選擇按鈕 1 : 4 個分割螢幕。

攝影機選擇按鈕 2 : 7 個分割螢幕。

攝影機選擇按鈕 3 : 9 個分割螢幕。

攝影機選擇按鈕 4 : 16 個分割螢幕。(只適用於 WJ-HD316 機型機型)

攝影機選擇按鈕 5 : 10 個分割螢幕。(只適用於 WJ-HD316 機型機型)

攝影機選擇按鈕 6 : 13 個分割螢幕。(只適用於 WJ-HD316 機型機型)

多重螢幕上顯示的現場即時影像的攝影機的攝影機選擇按鈕會亮綠燈或藍燈。



在步驟 1 選擇監視器 2 時, VGA 螢幕同樣也會用多重螢幕顯示現場即時影像。

若要用單一螢幕顯示

按下 SHIFT(位移)按鈕, SHIFT 指示燈會熄滅。

按下任何一個攝影機選擇按鈕。

此時會用單一螢幕顯示現場即時影像。

用 4 分割螢幕顯示時

每次按下攝影機選擇按鈕 4, 顯示的攝影機頻道會依照以下順序改變。

WJ-HD316 機型 : 頻道 1-4、頻道 5-8、頻道 9-12、頻道 13-16

WJ-HD309 機型 : 頻道 1-4、頻道 5-8、頻道 9

用 9 分割螢幕顯示時

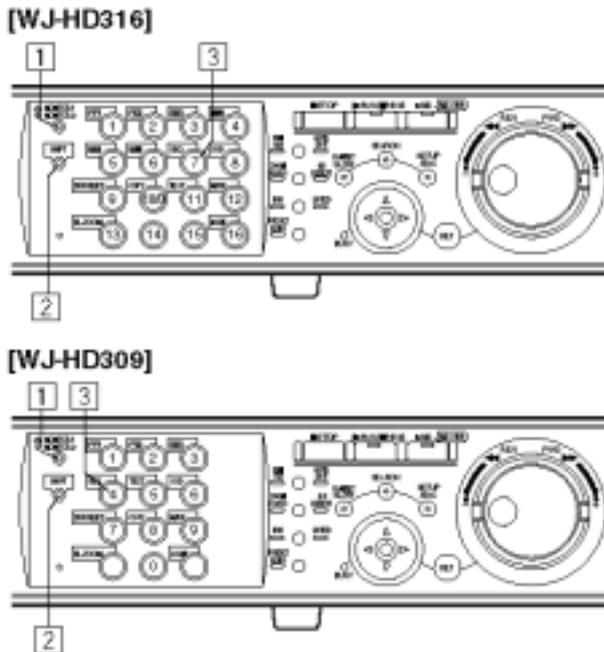
每次按下攝影機選擇按鈕 4, 顯示的攝影機頻道會依照以下順序改變。

WJ-HD316 機型(只適用於) : 頻道 1-9、頻道 10-16

依序顯示

設備會自動切換攝影機顯示的影像。

設備會依照事先設定的設定值，依序顯示攝影機的影像。



1. 按下 MONITOR1/MONITRO2 (監視器切換按鈕) 按鈕，選擇監視器。

選擇監視器 1 時，指示燈會亮起。

選擇監視器 2 或者 VGA 螢幕時，指示燈不會亮起。

2. 按下 SHIFT(位移)按鈕。

SHIFT 指示燈亮起。

3. 按下 SEQ(順序)按鈕。

顯示影像的攝影機選擇按鈕會亮綠燈或藍燈。

若要停止依序顯示，請按下 SEQ(順序)按鈕。

在依序顯示期間，倘若試圖用單一螢幕或多重螢幕顯示，則會停止依序顯示。

在步驟 1 選擇監視器 2 時，VGA 螢幕同樣也會開始依序顯示。

控制攝影機

顯示現場即時影像時，可以執行以下的攝影機控制功能。

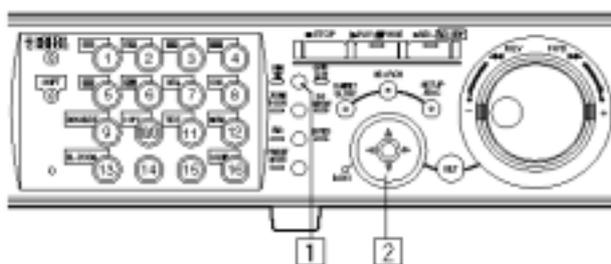
- 上下移動/傾斜：水平/垂直移動攝影機。
- 縮放：放大/縮小影像。
- 對焦：調整焦距。
- 光圈：調整鏡頭的光圈。
- 預設動作：將攝影機移動到事先設定的預設位置。
- 自動功能：用事先設定的自動功能移動攝影機。

注意：

- 只有用單一螢幕顯示影像時，才能控制攝影機。
- 依照連接的攝影機型式不同，可能會有某些攝影機無法控制或者某些功能無法使用。
- 請參閱第 126 頁關於如何用設備的攝影機設定選單顯示與完成設定值的描述。

上下移動/傾斜

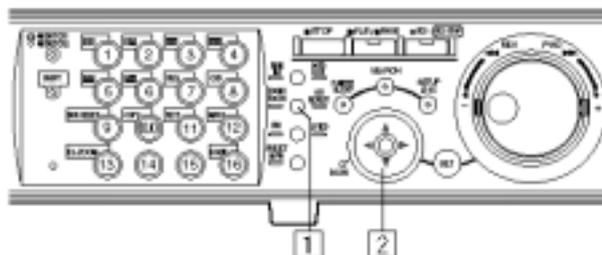
水平/垂直地移動攝影機。



1. 按下 PAN/TILT(上下移動/傾斜)按鈕。
PAN/TILT(上下移動/傾斜)指示燈亮起。
2. 利用箭頭按鈕調整垂直或水平位置。
按住 SLOW(緩慢)按鈕時，按下箭頭按鈕就可以緩慢地移動攝影機。

縮放

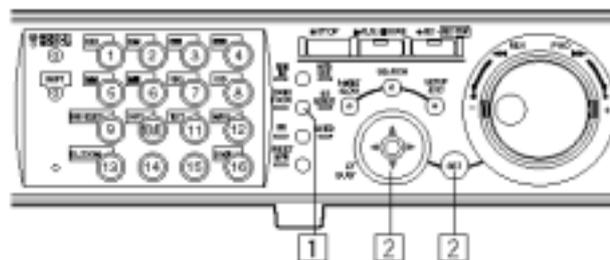
放大/縮小影像。各種縮放程度的影像大小會依照連接攝影機的型式不同而有所差異。關於更多詳細的資料，請參閱攝影機的操作手冊。



1. 按下 ZOOM/FOCUS(縮放/對焦)按鈕。
ZOOM/FOCUS(縮放/對焦)指示燈會亮起。
2. 利用箭頭按鈕(▲▼)放大或縮小顯示的影像。
按下向下的箭頭按鈕(▼)會縮小，按下向上的箭頭按鈕(▲)會放大。

對焦

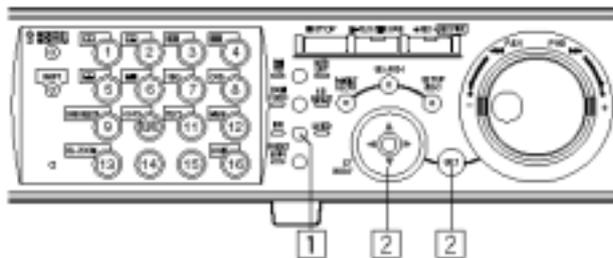
調整焦距。設備可以使用自動對焦功能。



1. 按下 FOCUS(對焦)按鈕。
ZOOM/FOCUS(縮放/對焦)指示燈會亮起。
2. 利用箭頭按鈕(◀▶)調整焦距。
按下 SET(設定)按鈕，就可以使用自動對焦功能。

光圈

調整鏡頭的光圈。



1. 按下 IRIS(光圈)按鈕。

IRIS(光圈)指示燈會亮起。

2. 利用箭頭按鈕(◀▶)調整光圈。

若要重新設定光圈，請按下 SET(設定)按鈕。

預設動作

將攝影機移到事先設定的預設位置。

重要事項：

使用 WV-CS650(WV-CSR650)系列或者 WV-CS600 (WV-CSR600)系列的攝影機時，請用攝影機的設定選單設定預設位置。

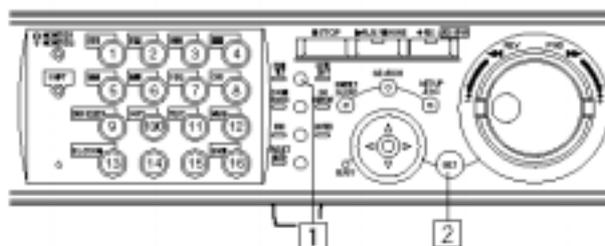
選擇監視器 1 時，將無法利用以下步驟設定預設位置以及將攝影機移到預設位置。

在這種情況下，請利用攝影機的設定選單完成設定。

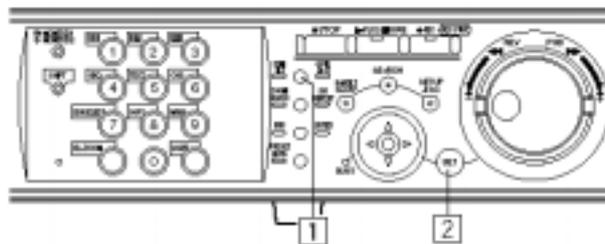
設定攝影機的預設位置

最多可設定 64 個預設位置。

[WJ-HD316]

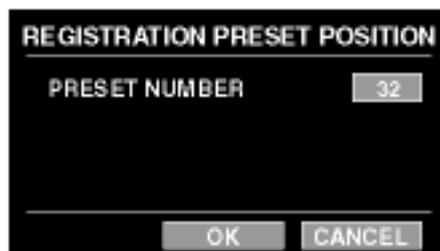


[WJ-HD309]

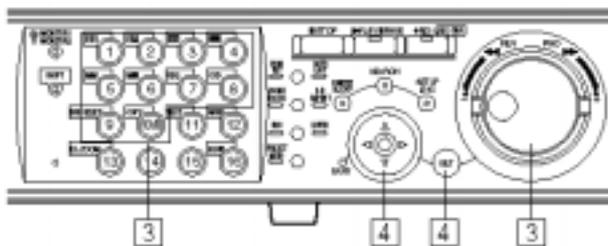


1. 按下 PAN/TILT(上下移動/傾斜)按鈕，將攝影機移到想要設定成預設位置的位置。

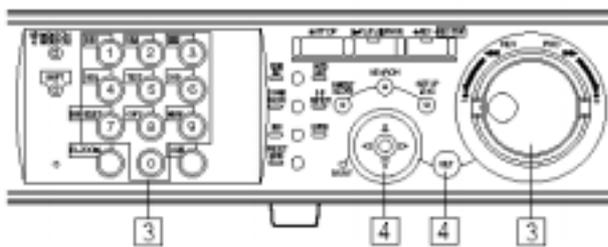
2. 按下 SET(設定)按鈕，此時螢幕會出現 REGISTRATION PRESET POSITION (設定預設位置)視窗。



[WJ-HD316]

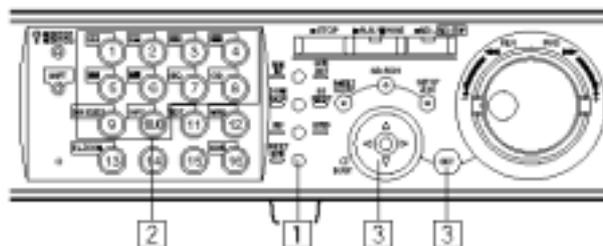


[WJ-HD309]

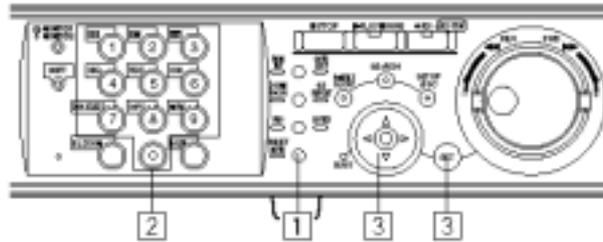


將攝影機移到預設位置

[WJ-HD316]



[WJ-HD309]



3. 按下攝影機選擇按鈕(WJ-HD316 機型機型請按 [1]-[10/0] ; WJ-HD309 機型機型請按 [1]-[9]、[0]) , 設定預設位置的號碼。

按下的按鈕號碼將會設定成預設位置的號碼。

旋轉旋鈕也可以選擇預設位置的號碼。

最多可設定 64 個預設位置號碼。

4. 利用箭頭按鈕選擇"OK", 再按下 SET(設定)按鈕。設備會用選擇的預設位置號碼, 將調整的攝影機位置(正在監視器上顯示的位置)設定成預設位置。

若要取消選擇的預設位置, 請用箭頭按鈕選擇"CANCEL"(取消), 然後按下 SET(設定)按鈕。此時會取消設定值, 並且關閉 REGISTRATION PRESET POSITION (設定預設位置)視窗。

1. 按下 PRESET/AUTO(預先設定/自動上下移動)按鈕。

PRESET/AUTO 按鈕指示燈會亮起, 而且會出現 PRESET/AUTO PAN(預先設定/自動上下移動)視窗。

2. 按下攝影機選擇按鈕(WJ-HD316 機型機型請按 [1]-[10/0] ; WJ-HD309 機型機型請按 [1]-[9]、[0]) , 選擇想要的預設位置。

按下攝影機選擇按鈕[10/0](WJ-HD309 機型機型請按 [0]) , 將攝影機移回原位。

旋轉旋鈕也可以選擇預設位置的號碼。



3. 利用箭頭按鈕選擇"OK", 再按下 SET(設定)按鈕。此時 PRESET/AUTO PAN(預先設定/自動上下移動)視窗會關閉, 而且攝影機會移到選擇的預設位置。

利用箭頭按鈕選擇"CANCEL"(取消), 然後按下 SET(設定)按鈕時, 就會關閉 PRESET/AUTO PAN(預先設定/自動上下移動)視窗。

注意：若要將攝影機移到另一個設定的預設位置，請在步驟 2 選擇想要的預設位置號碼之後按下 SET(設定)按鈕。此時 PRESET/AUTO PAN(預先設定/自動上下移動)視窗不會關閉，而且還可以再選擇另一個預設位置號碼。

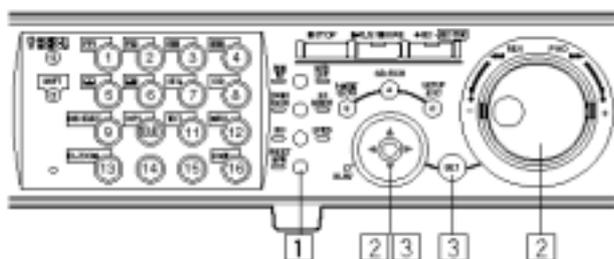
自動功能(自動上下移動...等等)

用事先設定的自動功能移動攝影機。

重要事項：

選擇監視器 1 時，將無法利用以下步驟設定預設位置以及將攝影機移到預設位置。

在這種情況下，請利用攝影機的設定選單完成設定。



1. 按下 PRESET/AUTO(預先設定/自動上下移動)按鈕。

PRESET/AUTO 指示燈會亮起，而且會出現 PRESET/AUTO PAN(預先設定/自動上下移動)視窗。

2. 利用箭頭按鈕將游標移到“AUTO PAN”(自動上下移動)，再用旋鈕核取“AUTO PAN”(自動上下移動)旁邊的圓鈕。



3. 利用箭頭按鈕選擇“OK”，再按下 SET(設定)按鈕。此時 PRESET/AUTO PAN(預先設定/自動上下移動)視窗會關閉，而且會啟動自動功能。

在自動作用期間，無法設定預設位置。若要關閉 PRESET/AUTO PAN(預先設定/自動上下移動)視窗，請用箭頭按鈕選擇“CANCEL”(取消)，然後按下 SET(設定)按鈕，就會取消設定值並且關閉 PRESET/AUTO PAN(預先設定/自動上下移動)視窗。

關於事件功能

發生以下事件時，設備會執行事件動作。

偵測到移動物體：移動物體偵測功能(請看下文)偵測到移動物體時，稱為偵測到移動物體事件。

影像消失：因為電纜線中斷或者攝影機故障導致輸入的影像訊號中止時，稱為影像消失事件。

端子警報：外接裝置(例如門口偵測器)將訊號傳輸到 ALARM(警報)端子時，稱為端子警報事件。

指令警報：從連接到設備背面面板的 SERIAL(序列)連接器的個人電腦輸入指令警報時，稱為指令警報。

關於移動物體偵測功能(VMD)

當指定區域偵測到移動物體(亮度改變)時會輸出警報訊號。設備能夠在偵測到移動物體時，將偵測到移動物體區域內所記錄的影像儲存到硬碟或者寄出電子郵件。

關於更多移動物體偵測功能必要設定(例如：設定偵測區域)的資料，請詢問系統管理員。

事件發生時的動作

事件發生時，設備會依照設定值執行事件動作。

每種類型的事件都有警報模式(ALARM)和啟動偵測模式(ACT DET)兩種動作模式。事件動作會依照事件動作模式的設定值而有所不同。

發生警報模式的事件時，設備會啟動警報動作。

關於事件動作模式

警報模式(ALARM)

此模式會向外宣佈事件發生。警報模式的動作請參閱警報動作。

啟動偵測模式(ACT DET)

此模式不會宣佈發生事件，但會記錄發生事件場所的影像。

事件動作	警報模式	啟動偵測模式
開始記錄	✓	✓
監視器顯示事件資料	✓	-
警報指示燈閃爍	✓	-
蜂鳴器響起	✓	-
從顯示的影像切換到發生警報位置的影像	✓	-
* 攝影機移到預設位置	✓	-
* 寄發電子郵件宣佈事件發生	✓	-
* 用 PS Data/序列埠(RS232)指令宣佈發生事件	✓	-
設備背面面板的 ALARM(警報) 或者 ALARM/CONTROL(警報/控制)連器輸出訊號(輸出警報訊號)	✓	-
記錄事件日誌	✓	✓
* 將影像傳送到 FTR 伺服器	✓	-

✓：適用 -：不適用

* 只有當個人電腦經由網路控制設備時，才能使用(關於更多的資料，請參考網路安裝手冊(PDF 檔)。)

警報功能

正面面板的 ALARM(警報)指示燈會閃爍。



監視器 1 和監視器 2 顯示的影像會切換成警報發生場所的影像(用單一螢幕顯示)。



監視器 1 會在警報顯示區上顯示事件資訊，監視器 2 會出現攝影機名稱顯示區。



<監視器 1>



<監視器 2>

響起蜂鳴聲

關於蜂鳴聲響的持續時間，請與系統管理員連絡。

通知連接系統的裝置發生事件(警報輸出)

設備會將訊號傳送到連接 ALARM/CONTROL(警報/控制)連接器的裝置，而且會啟動這個連接裝置(例如：蜂鳴器)

自動開始記錄

設備會自動開始記錄事件發生場所的影像。

攝影機移到預設位置

攝影機會移到事先設定的預設位置。

利用發出電子郵件方式宣佈發生事件

設備會將電子郵件寄給事先設定的信箱，相關資料請參閱隨附光碟片的網路操作手冊(PDF 檔)。

取消警報動作

發生警報時，設備會依照選擇的警報動作模式啟動警報動作。

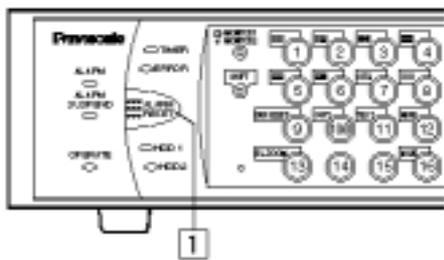
若要取消警報動作，請按下 ALARM RESER(警報重新設定)按鈕。

當 "Alarm Auto Reset"(警報自動重新設定) (在"Event"(事件)的"Alarm Setup"(警報設定)選單)設定成"ON"(開啟)時，即使按下正面面板的 ALARM RESER(警報重新設定)按鈕，取消警報動作，仍然會自動執行以下動作。

ALARM 指示燈會停止閃爍並保持恒亮狀態。

顯示的警報資訊會消失。

蜂鳴器停止鳴叫。



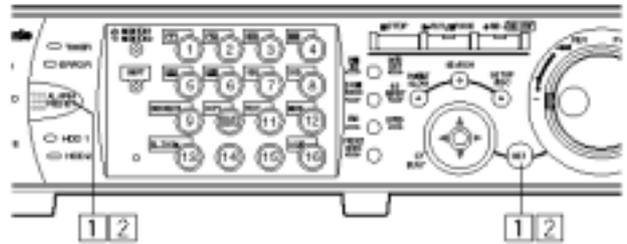
1. 按下 ALARM RESER(警報重新設定)按鈕，取消警報動作。

ALARM 指示燈會熄滅。

暫停警報動作

即使發生事件，設備仍然可以暫停(暫時停止動作)警報動作。

此功能在不需要啟動警報動作(例如：連接系統時)的期間，非常有用。



若要暫停(暫時停止動作)警報動作

1. 同時按下 ALARM RESER(警報重新設定)按鈕和 SET(設定)按鈕。

ALARM SUSPEND 指示燈會亮起。

若要中止暫停警報動作

2. 再次同時按下 ALARM RESER(警報重新設定)按鈕和 SET(設定)按鈕。

ALARM SUSPEND 指示燈會熄滅。

注意：當外接開始連接到背面面板的 ALARM / CONTROL (警報/控制)連接器時，就能用外接開關暫停警報動作。

在這種情況下，當外接開關開啟時，會暫停警報動作。

若要中止暫停警報動作，請將外接開關關閉。

複製

設備能夠用手動方式將內建硬碟複製區記錄的影像複製到連接設備的外接記錄裝置(DVD-RAM 光碟片、DVD-R 光碟片、CD-R 光碟片)。

建議定期製作備份以防意外狀況發生(例如：硬碟故障)。

在以下期間都可以手動複製：

顯示現場即時影像時。

暫停播放記錄的影像。

顯示搜尋視窗時(記錄事件清單視窗、VMD 搜尋清單視窗、標示清單視窗)

(顯示簡圖視窗時無法手動複製。)

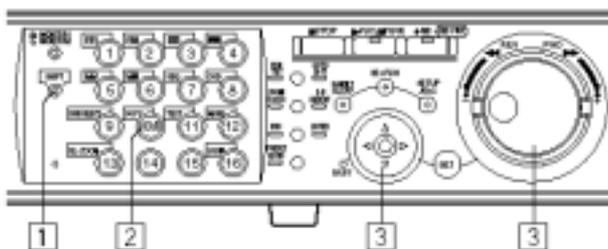
注意：

自動複製功能會自動將記錄的影像複製到 DVD-RAM 光碟片。啟動自動複製功能時，無法手動複製。關於自動複製功能更多的資訊，請詢問系統管理員。

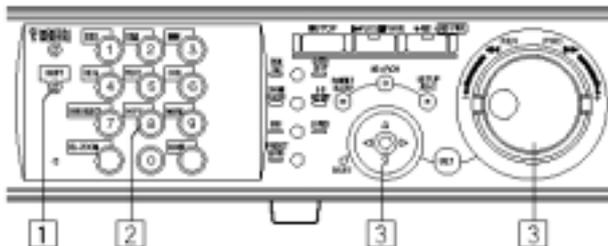
若要在播放記錄影像期間複製，請暫時停止播放。

若要把記錄的影像複製到 DVD-RAM 光碟片，必須要先格式化(初始化) DVD-RAM 光碟片。請參閱第 52 頁關於如何格式化 DVD-RAM 光碟片的描述。

[WJ-HD316]



[WJ-HD309]



1. 按下 SHIFT(位移)按鈕。

SHIFT 指示燈亮起。

若要在播放期間複製記錄的影像，請先暫時停止播放。

2. 按下 COPY(複製)按鈕。



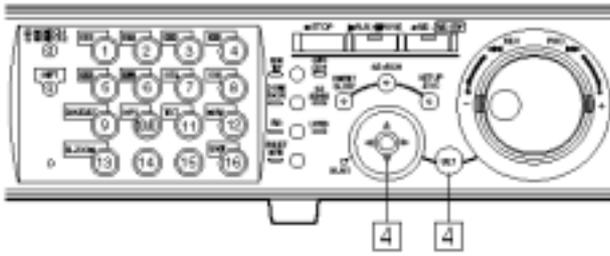
監視器 2 和 VGA 螢幕會出現 DATA COPY(複製資料)視窗。

倘若監視器 2 和 VGA 螢幕顯示簡圖視窗，則無法顯示 DATA COPY(複製資料)視窗。

在這種情況下，利用箭頭按鈕(▲▼)顯示清單視窗。

3. 完成複製資料的設定值(攝影機頻道、時間範圍、要將影像複製到的光碟片)，利用箭頭將遊標移到每個設定項目，並且旋轉旋鈕選擇參數。

注意：測試複製影像功能時，應該將 PERIOD(期間)的時間範圍設定在 30 分鐘以下。



4.利用箭頭按鈕選擇”OK”，再按下 SET(設定)按鈕。此時會關閉 DATA COPY(複製資料)視窗，並且開始複製資料。

複製時，工作列會出現複製圖示。

若要關閉 DATA COPY(複製資料)視窗，請用箭頭按鈕選擇”CANCEL”(取消)，然後按下 SET(設定)按鈕，此時會取消設定值並且關閉 DATA COPY(複製資料)視窗。



即使在選擇”OK”之後按下 SET(設定)按鈕，倘若找不到選擇的 COPY DRIVE(複製裝置)，仍然不會複製資料，並且會關閉 DATA COPY(複製資料)視窗。

重要事項：

若要退出光碟片，請在顯示現場即時影像時，按照以下說明操作。

<退出 COPY1 的光碟片>

確定 SHIFT 指示燈亮起，然後同時按住攝影機選擇按鈕[10/0]和[1](WJ-HD309 機型機型，請按[0]和[1])兩秒鐘以上。

<退出 COPY2 的光碟片>

確定 SHIFT 指示燈亮起，然後同時按住攝影機選擇按鈕[10/0]和[2](WJ-HD309 機型機型，請按[0]和[2])兩秒鐘以上。

設備會依照以下順序完成複製。

瀏覽軟體 影像 聲音

依照”PERIOD”(期間)所設定的時間範圍，某些影像與聲音可能無法複製。

刪除光碟片的資料

執行設備內建的硬碟、選購的擴充裝置以及 DVD-RAM 光碟片的設定值。本章節描述如何刪除硬碟的記錄影像以及格式化 DVD-RAM 光碟片。關於其他裝置更多的資料，請詢問系統管理員。

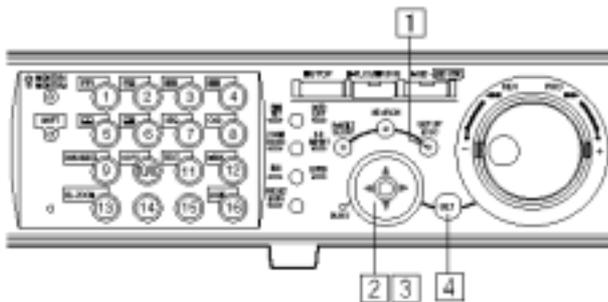
手動刪除儲存在硬碟的記錄影像

您能夠用手動方式刪除儲存在內建硬碟一般區與事件區的記錄影像以及選購擴充裝置的記錄影像。設備會將硬碟一般記錄區在設定的時間與日期之前所記錄的影像刪除。建議在可使用的硬碟空間用完時，刪除硬碟儲存的資料。

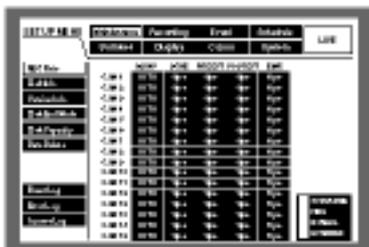
重要事項：

被刪除的影像將無法復原。

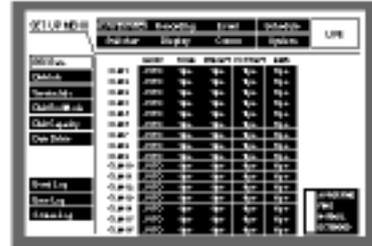
注意：從記錄影像的日期開始算起已過了設定天數時，設備會自動地刪除記錄的影像(自動刪除)。關於更多的相關資料，請參閱系統管理員。



1. 按住 SETUP/ESC(設定/取消)按鈕 2 秒鐘以上。監視器 2 和 VGA 螢幕會出現 SETUP MENU(設定選單)。



2. 利用箭頭按鈕(▼▲◀▶)將游標移到”Maintenance”(維護)，並且按下 SET(設定)按鈕。

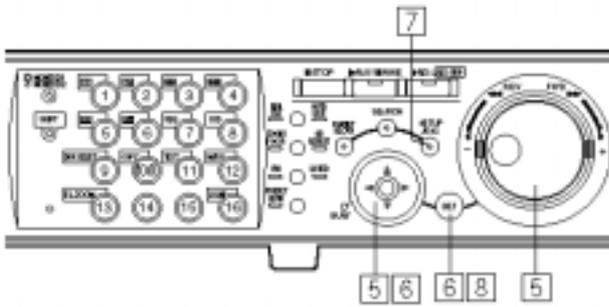


3. 利用箭頭按鈕(▼▲)將游標移到”Data Delete”(資料刪除)。螢幕出現”Data Delete”(資料刪除)選單。



4. 按下 SET(設定)按鈕。 ”Data Delete”(資料刪除)選單會出現游標。





8. 按住 SET(設定)按鈕 2 秒鐘以上
此時會關閉 SETUP(設定)選單，而且會顯示現場即時影像。

5. 利用箭頭按鈕將游標移到”Manual Delete for Normal Recording Area”(一般記錄的手動刪除)或者”Manual Delete for Event Recording Area”(事件記錄的手動刪除)，並用旋鈕設定日期與時間。
在設定的日期與時間之前所記錄的影像都會被刪除。



6. 利用箭頭按鈕將游標移到”Delete”(刪除)，然後按下 SET(設定)按鈕。



螢幕會顯示驗證的對話視窗。

7. 利用箭頭按鈕選擇”OK”，然後按下 SETUP/ESC(設定/取消)按鈕。



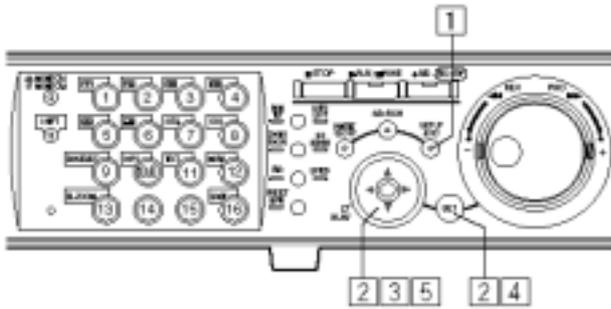
若不要刪除資料，請選擇”CANCEL”(取消)

格式化(初始化)DVD-RAM 光碟片

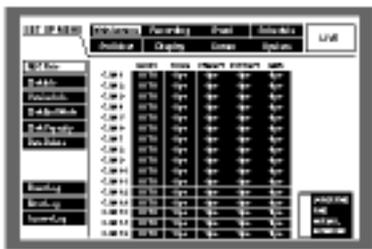
若要將記錄的影像複製到 DVD-RAM 光碟片，就必須事先格式化(初始化)DVD-RAM 光碟片。
若要刪除 DVD-RAM 光碟片的記錄影像，也需要格式化(初始化)DVD-RAM 光碟片。

重要事項：

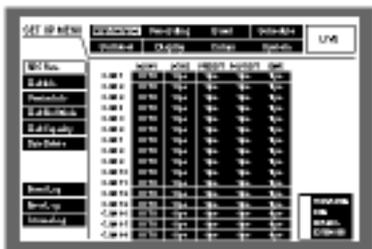
如果格式化(初始化)DVD-RAM 光碟片，就會刪除光碟片的所有資料。被刪除的資料將無法復原。



1. 按住 SETUP/ESC(設定/取消)按鈕 2 秒鐘以上。
監視器 2 和 VGA 螢幕會出現 SETUP MENU(設定選單)。



2. 利用箭頭按鈕選擇”Maintenance”(維護)，並且按下 SET(設定)按鈕。



3. 利用箭頭按鈕(▼▲)將選擇到”Data Delete”(資料刪除)。

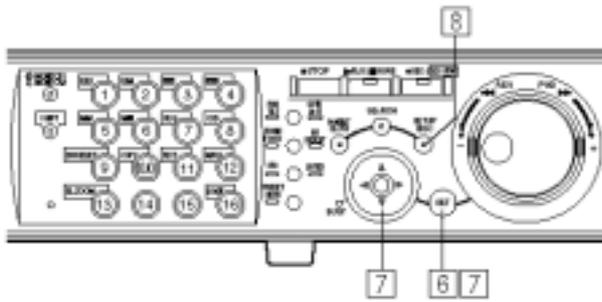


4. 按下 SET(設定)按鈕。
”Data Delete”(資料刪除)選單會出現游標。



5. 利用箭頭按鈕選擇”Disc Format Of dvd (格式化 DVD 光碟片的)”COPY1”或”COPY2”(DVD-RAM 連接的連接埠)。





6. 按下 SET(設定)按鈕。選擇"FORMAT"(格式化)。螢幕會出現驗證的對話框視窗。



7. 利用箭頭按鈕將游標移到"OK", 然後按下 SET(設定) 按鈕, 開始格式化。
若要停止格式化, 請選擇"CANCEL"(取消), 然後按下 SET(設定) 按鈕。
在格式化期間, 螢幕會出現狀態視窗。
格式化完成之後會自動關閉狀態視窗。

8. 按下 SETUP/ESC(設定/取消) 按鈕, 關閉 SETUP MENU(設定選單) 視窗。
監視器 2 和 VGA 螢幕會顯示現場即時影像。

顯示/編輯文字資料

本設備能夠在記錄時將文字資料附加到影像。
每行最多可輸入 20 個字元(最多 10 行, 總共 200 個字元)。

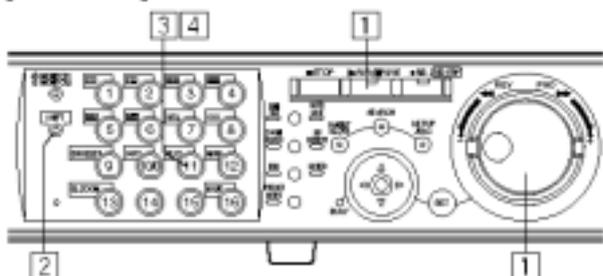
本章節描述如何顯示/編輯附加在影像的文字資料。

注意：在以下期間才能顯示/編輯文字資料。

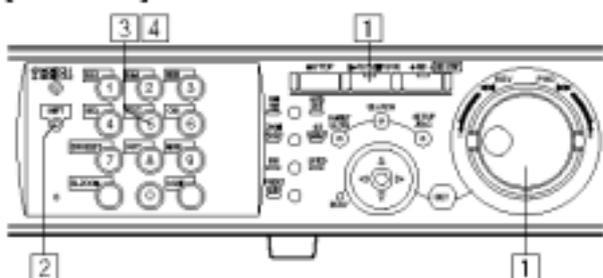
用單一螢幕顯示的暫停播放期間。

顯示記錄事件清單視窗的時候。

[WJ-HD316]



[WJ-HD309]



1.<用單一螢幕顯示的暫停播放期間>

按下 PLAY/PAUSE(播放/暫停)按鈕, 停止播放。

<顯示記錄事件清單視窗的時候>

旋轉旋鈕選擇想要的記錄事件

TIME&DATE	CAMERA	REC EVENT	TEXT	LOOK FILTER
▶ APR 25 02:34:55 AM	01ch	MANUAL	AB CDEFGHI	
▶ APR 25 02:34:55 AM	01ch	MANUAL	AB CDEFGHI	
▶ APR 25 02:34:55 AM	01ch	MANUAL	AB CDEFGHI	
▶ APR 25 02:34:55 AM	01ch	MANUAL	AB CDEFGHI	
▶ APR 25 02:34:55 AM	01ch	MANUAL	AB CDEFGHI	
▶ APR 25 02:34:55 AM	01ch	MANUAL	AB CDEFGHI	
▶ APR 25 02:34:55 AM	01ch	MANUAL	AB CDEFGHI	
APR 25 02:34:55 AM ~ APR 25 02:34:55 AM			TOTAL	100

2. 按下 SHIFT(位移)按鈕。

SHIFT 指示燈亮起。

3. 按下 TEXT (文字) 按鈕, 顯示 TEXT INFORMATION (文字資料) 視窗。



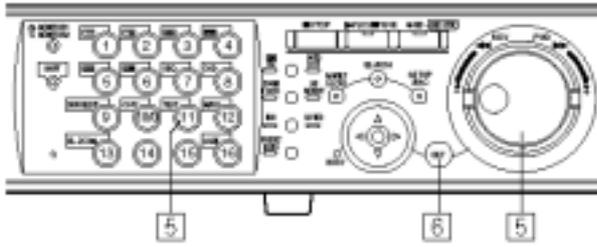
螢幕會顯示附加在暫停播放影像的文字資料或者附加在選擇的記錄事件的文字資料。

若要關閉 TEXT INFORMATION(文字資料)視窗, 請按下 SETUP/ESC(設定/取消)按鈕或 SET(設定)按鈕。

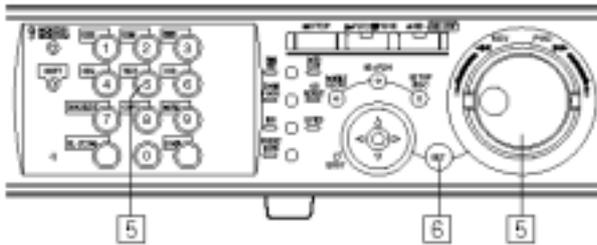
4. 再按一下 TEXT(文字) 按鈕, 離開文字資料。



[WJ-HD316]



[WJ-HD309]



5.用箭頭按鈕和旋鈕編輯文字資料。

若要插入字元

利用箭頭按鈕將游標移到想要插入字元的位置，然後用旋鈕選擇字元。

若要刪除字元

利用箭頭按鈕將游標移到想要刪除的字元，然後按下 STOP(停止)按鈕。

若要刪除所有字元

按住 STOP(停止)按鈕 2 秒鐘以上。

可使用的字元

以下的字元都可以輸入：

編輯文字後請按下 TEXT(文字)按鈕。

6.按下 SET(設定)按鈕輸入編輯的字元。

TIME & DATE	CAMERA	REC EVENT	TEXT
▶ APR 25 02:12:34-55 AM	01ch	MANUAL	AB CDEF GHI
▶ APR 25 02:12:34-55 AM	01ch	MANUAL	AB CDEF GHI
▶ APR 25 02:12:34-55 AM	01ch	MANUAL	AB CDEF GHI
▶ APR 25 02:12:34-55 AM	01ch	MANUAL	AB CDEF GHI
▶ APR 25 02:12:34-55 AM	01ch	MANUAL	AB CDEF GHI
▶ APR 25 02:12:34-55 AM	01ch	MANUAL	AB CDEF GHI
▶ APR 25 02:12:34-55 AM	01ch	MANUAL	AB CDEF GHI
▶ APR 25 02:12:34-55 AM	01ch	MANUAL	AB CDEF GHI
▶ APR 25 02:12:34-55 AM	01ch	MANUAL	AB CDEF GHI
APR 25 02:12:34-55 AM → APR 25 02:12:34-55 AM			TOTAL 100

TIME & DATE → SEARCH → REC EVENT → SEARCH → END → SEARCH → IN PK

若要取消編輯，請按下 SETUP/ESC(設定/取消)按鈕，就不會輸入編輯的字元。

重要事項：

使用系統控制器將無法編輯文字資料。

錯誤/警告

“錯誤”狀態

發生嚴重錯誤(可能會造成系統當機)時，ERROR 指示燈會閃紅燈。

“警告”狀態

發生一般錯誤(雖然不會造成系統發生問題，但是有可能變成嚴重錯誤)時，ERROR 指示燈會閃橘燈。

指示	狀態	描述	解決方法
ALT- *	錯誤	記錄的影像被變更。 暫停播放。	按下 ALARM RESET(警報重新設定)按鈕，取消錯誤狀態。按下 PLAY/PAUSE(播放/暫停)按鈕，恢復播放。
R-ERROR	錯誤	無法讀取硬碟資料。 硬碟可能發生故障。	按下 ALARM RESET(警報重新設定)按鈕，取消錯誤狀態。請經銷商更換硬碟。
W-ERROR	錯誤	資料無法寫入硬碟。	按下 ALARM RESET(警報重新設定)按鈕，取消錯誤狀態。請經銷商更換硬碟。
SMART	警告	硬碟可能發生故障或者無法適當運作。	按下 ALARM RESET(警報重新設定)按鈕，取消警告狀態。請經銷商更換硬碟。
H-METER	警告	HOUR METER(小時計)設定的時間已過(請參閱第 93 頁) 硬碟的使用壽命已到盡頭。	按下 ALARM RESET(警報重新設定)按鈕，取消警告狀態。請經銷商更換硬碟。
THERMAL	警告	偵測到設備或者選購的擴充裝置的溫度不正常。	按下 ALARM RESET(警報重新設定)按鈕，取消警告狀態。如果經常發生溫度異常的情況，設備可能發生故障，請與經銷商連絡。
POWER	警告	接收到不斷電系統(UPS)的電源警告訊號。收到電源警告訊號之後，如果已經過了“System”(系統)的“Basic Setup”(基本設定)選單的“Shutdown Time”(關機時間)設定值，設備會自動開始進行內部程序(請參閱第 120 頁)。開始處理內部程序時，會停止記錄而且所有的操作都無效。	按下 ALARM RESET(警報重新設定)按鈕，取消警告狀態。在 UPS 恢復供電之後，設備會自動開始運作。
#-nn%(可使用的硬碟空間快要用完) #-FULL(沒有可使用的硬碟空間)	錯誤 警告	硬碟幾乎全滿或已經全滿	按下 ALARM RESET(警報重新設定)按鈕，取消錯誤或警告狀態。初始化或者更換硬碟(請參閱 127、132 頁)。初始化硬碟時，所有記錄的資料都會被刪除。
		DVD-RAM 光碟片幾乎全滿或已經全滿	按下 ALARM RESET(警報重新設定)按鈕，取消錯誤或警告狀態。初始化 DVD-RAM 光碟片(請參閱 52 頁)。初始化硬碟時，所有記錄的資料都會被刪除。
		CD-R 或者 DVD-R 光碟片幾乎全滿或已經全滿	按下 ALARM RESET(警報重新設定)按鈕，取消錯誤或警告狀態。請用新的光碟片取代舊光碟片。

指示	狀態	描述	解決方法
MESIUM-n	警告	因為外接記錄裝置沒有插入光碟片或者插入其他格式的光碟片，導致無法操作外接記錄裝置。	按下 ALARM RESET(警報重新設定)按鈕，取消警告狀態。確定已插入光碟片或者檢查插入光碟片的格式
REMOVE	錯誤	硬碟發生錯誤，並且被系統自動移除。	按下 ALARM RESET(警報重新設定)按鈕，取消錯誤狀態。請與經銷商連絡。
FAN	警告	設備或外接裝置的風扇發生故障，並且可能會造成設備內部溫度上升，導致硬碟發生故障。	在風扇恢復運轉後 10 分鐘內，設備會自動取消警告狀態。請與經銷商連絡。

*：攝影機號碼

#：區間號碼(請參閱第 14 頁)

nn：可使用的硬碟空間(百分比)

n：連接外接裝置的 COPY 連接埠號碼。

使用系統控制器操作設備

您可以使用 PS-Data 相容的系統控制器操作設備。

以下描述如何使用系統控制器 WV-CU360 操作設備。

若要用 PS-Data 相容的系統控制器操作設備，必須先完成設定。關於更多的詳細資料，請詢問系統管理員。

注意：若要操作具有陰影()的按鈕，必須先按下系統控制器的 SHIFT(位移)按鈕，使得 SHIFT(位移)按鈕旁的 SHIFT 指示燈亮起。

項 目	WJ-HD316/WJ-HD309	WV-CU360	備 註
開啟/關閉 SETUP NEMU(設定選單)			按下按鈕[0]刪除 SETUP NEMU(設定選單)的字元
選擇項目			
改變設定的參數	旋轉旋鈕		
改變游標位置			
按下蹦現功能表的按鈕			
回到前一個選單			
關閉日光節約時間	在 SETUP NEMU (設定選單)設定		
開啟日光節約時間	在 SETUP NEMU (設定選單)設定		
關閉定時記錄	在 SETUP NEMU (設定選單)設定		
開啟定時記錄	在 SETUP NEMU (設定選單)設定		
顯示記錄事件清單			按下[5]按鈕，顯示搜尋篩選視窗。 按下 SET(設定)按鈕開始播放。
顯示 VMD 搜尋清單			按下[5]按鈕，顯示 VMD 搜尋清單。 按下 SET(設定)按鈕開始播放。
顯示標示清單			按下 SET(設定)按鈕開始播放。
顯示指定時間與日期的播放選單			按下 SET(設定)按鈕開始播放。
將游標移到搜尋項目	Press ← or →		
交替切換顯示清單視窗與簡圖視窗			
顯示清單/簡圖視窗時，移到游標選擇項目	旋轉旋鈕		

項目	WJ-HD316/WJ-HD309	WV-CU360	備註
關閉搜尋視窗			按下 SETUP(設定)按鈕也可以關閉視窗
警報重新設定			
暫停警報			
手動記錄			
停止手動記錄	按住 2 秒鐘以上		只在記錄期間才能使用。
停止播放/手動記錄	按住 2 秒鐘以上		如左圖的操作會同時停止記錄與播放。
播放			按下 SETUP(設定)按鈕, 播放在搜尋視窗選擇的影像。
停止播放			
用正常速度播放	播放期間 旋轉往復鈕		
用 2 倍速度播放	播放期間 旋轉往復鈕		
用 5 倍速度播放	播放期間 旋轉往復鈕		
用 10 倍速度播放	播放期間 旋轉往復鈕		
用 20 倍速度播放	播放期間 旋轉往復鈕		
用 50 倍速度播放	播放期間 旋轉往復鈕		
用 100 倍速度播放	播放期間 旋轉往復鈕		
用正常速度倒退播放	播放期間 旋轉往復鈕		
用 2 倍速度倒退播放	播放期間 旋轉往復鈕		
用 5 倍速度倒退播放	播放期間 旋轉往復鈕		
用 10 倍速度倒退播放	播放期間 旋轉往復鈕		
用 20 倍速度倒退播放	播放期間 旋轉往復鈕		
用 50 倍速度倒退播放	播放期間 旋轉往復鈕		
用 100 倍速度倒退播放	播放期間 旋轉往復鈕		

項目	WJ-HD316/WJ-HD309	WV-CU360	備註
暫停播放			只在播放期間才能使用。
跳到下一個畫面	暫停 期限		只在暫停期間才能使用。
跳到前一個畫面	暫停 期限		只在暫停期間才能使用。
往前跳	暫停 期限		在一般播放和篩選播放之間跳動。
往後跳	暫停 期限		在一般播放和篩選播放之間跳動。
設定 A-B 重覆 播放的開始點			只在播放期間才能使用。
設定 A-B 重覆 播放的結束點			只在播放期間才能使用。
取消 A-B 重覆 播放			只在播放期間才能使用。
跳到最近記錄 的影像			只在播放期間才能使用。
關閉篩選			只在篩選播放期間才能使用。
開啟篩選			只在可以切換到篩選播放時才能使用。
標示點 (WJ-HD316 機型)			
標示點 (WJ-HD309 機型)			
選擇硬碟的一般 記錄區/事件記錄 區(WJ-HD316 機型)			
選擇硬碟的一般 記錄區/事件記錄區 (WJ-HD309 機型)			
選擇硬碟的複製區 (WJ-HD316 機型)			
選擇硬碟的複製區 (WJ-HD309 機型)			
選擇監視器 1			
選擇監視器 2			

項目	WJ-HD316/WJ-HD309	WV-CU360	備註
開啟依序顯示 (WJ-HD316 機型)			按下攝影機選擇按鈕就能停止依序顯示。
開啟依序顯示 WJ-HD309 機型)			按下攝影機選擇按鈕就能停止依序顯示。
選擇攝影機 (WJ-HD316 機型)	攝影機選擇按鈕 (1-16)	攝影機 號碼 →	
選擇攝影機 (WJ-HD309 機型)	攝影機選擇按鈕 (1-9)	攝影機 號碼 →	
選擇多重螢幕 (WJ-HD316 機型)	 ⋮ 		每按乙次按鈕會依照以下順序切換。 1-4CH 5-8CH 9-12CH 3-16CH 1-7CH 1-9CH 10-16CH 1-13CH 1-16CH
選擇多重螢幕 (WJ-HD309 機型)	 ⋮ 		每按乙次按鈕會依照以下順序切換。 1-4CH 5-8CH 9CH 1-7CH 1-9CH
縮放開啟/關閉			依照以下順序改變縮放程度 2 x 4 x 1x
顯示文字資料 (WJ-HD316 機型)			顯示文字資料或者暫停播放時，按下 ESC(取消)按鈕就能夠關閉文字資料。
顯示文字資料 (WJ-HD309 機型)			顯示文字資料或者暫停播放時，按下 ESC(取消)按鈕就能夠關閉文字資料。
顯示 DATA COPY 選 單(WJ-HD316 機型)			只在顯示現場即時影像或清單以及暫停 播放時才能
顯示 DATA COPY 選 單(WJ-HD309 機型)			只在顯示現場即時影像或清單以及暫停 播放時才能使用。
取消複製 (WJ-HD316 機型)	During copying		
取消複製 (WJ-HD309 機型)	During copying		
切換顯示的資料 (WJ-HD316 機型)			
切換顯示的資料 (WJ-HD309 機型)			

使用個人電腦操作設備

當設備連接網路時，您可以使用已安裝網路瀏覽器的個人電腦設定與操作本設備。

以下描述這項功能的特點以及個人電腦的需求。

請參閱隨附光碟片的網路操作手冊(PDF 檔)。

特點

利用網路瀏覽器操作設備在很多方面都跟使用設備正面面板的按鈕一樣。

當使用個人電腦經由網路操作設備跟使用設備正面面板的按鈕操作設備都一樣時，就具有以下功能。

下載/傳送影像

設備能夠將目前用網路瀏覽器顯示的影像下載到個人電腦的硬碟。設備也能將影像傳送到指定的 FTP 伺服器。發生事件時，設備也可以從發生事件場所的攝影機直接傳送影像。

事件通知功能

發生事件時，設備能將電子郵件寄給指定的電子信箱，通知發生事件。設備也能寄出附加事件發生現場所記錄影像的電子信件。

主機驗證

設備可以限制操作設備的人員，如果他們的 IP 位址沒有登錄，就無法使用個人電腦操作設備。

個人電腦的系統需求

建議使用符合以下系統需求的個人電腦操作設備。

OS :

需要有以下其中醫務作業系統：

Microsoft(微軟) Windows(視窗) 2000 專業版 SP4

Microsoft(微軟) Windows(視窗) XP 專業版或者家用版 SP1

PC :

IBM PC/AT 相容性電腦

CPU :

Intel Pentium 1.4GHz 以上

記憶體 :

512MB 以上

螢幕 :

1024 x 768 像素以上，高彩 16 位元以上

界面 :

內建 10/100Mbps 相容的網路界面卡。

建議的網路瀏覽器：

Microsoft(微軟) Internet Explorer(探險家) 5.5SP2 , 6.0SP1

其他的網路瀏覽器與設備不相容。

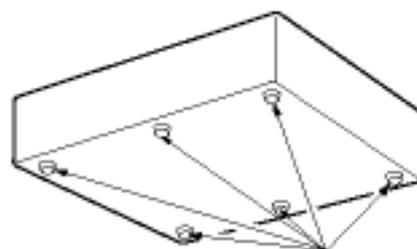
重要事項：

個人電腦必須安裝 plug-in 軟體，請使用隨附的光碟片安裝 plug-in 軟體。

關於如何安裝 plug-in 軟體的描述，請參閱隨附光碟片的”readme.txt”檔案。

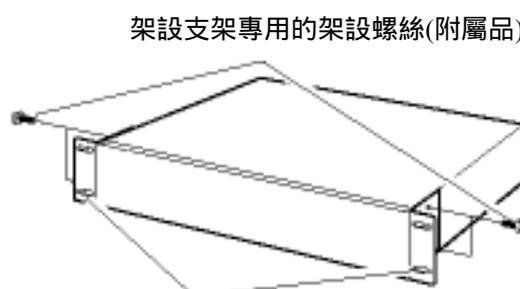
安裝在架子上

1. 拆下設備底部的橡膠腳(6 個)。
使用一字的螺絲起子拆下螺絲。



移開橡膠腳

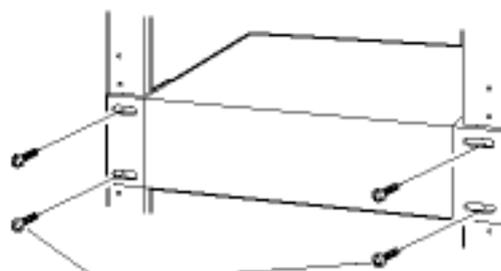
2. 在設備兩側安裝架設支架。
請用架設支架專用的架設螺絲(4 個)緊緊地固定架設支架。



架設支架專用的架設螺絲(附屬品)

架設支架(附屬品)

3. 將設備安裝在架子上。
用架設螺絲(4 個)緊緊地固定設備



架設螺絲

關於我們的架子：一般直徑的 5 螺紋(附屬品)

重要事項：

設備內部的冷卻風扇是有使用壽命限制，所以必須定期更換。

不要阻塞外殼的通風口和狹縫，以免設備過熱。

如果架子容易震動，請使用額外的架設支架(需另外購買)，緊緊地將設備背面固定在支架上。

使用者/主機的管理

您必須事先登錄使用者以及經由網路(例如 LAN)進入設備的個人電腦(主機)。

最多可登錄 32 位使用者以及 8 台主機。

以下項目需要登錄成使用者資料與主機資料。

項目	描述	備註
使用者名稱	登入到設備的使用者名稱,請在登入視窗輸入使用者名稱	此項目只能被設定成使用者登入。
主機 IP 位址	進入到設備的個人電腦 IP 位址。如果 "Host Authentication" (主機驗證)設定成 ON,而且"User Authentication"(使用者驗證)設定成 OFF,則只有登錄 IP 位址的電腦才能進入設備。	此項目只能被設定成主機登錄。
密碼	登錄到設備的使用者密碼,請在登入視窗輸入密碼。	此項目只能被設定成使用者登入。
等級	使用者或主機可操作功能的等級,關於更多的詳細資料,請參閱第 125 頁。	
優先權	控制功能的優先權。當 2 個以上的使用者/主機同時進行相同操作時,擁有最優先權的使用者/主機才能進行此項操作。	以下情況才需要決定優先權 在其他使用者已登入之後有使用者想要登入。 使用者試圖控制正被其他使用者控制的攝影機。
預設螢幕	登入後,監視器 1、監視器 2 和 VGA 螢幕開始顯示的畫面	
攝影機區域	每個攝影機頻道可控制的範圍	

關於上述的設定項目,設備會根據是否為直接操作或者經由網路操作,而會有不同的運作。

直接操作設備時

使用連接到設備的監視器操作時,有以下 3 種方式可以操作設備

使用設備正面面板的按鈕操作。

使用 PS-Data 相容的控制器操作。

使用連接到設備背面面板 SERIAL(序列)連接器(RS232C)的個人電腦操作。

上述使用方式無法同時登入設備(除非使用相同的使用者名稱登入)。

使用者企圖在其他使用者登入到設備之後登入,設備會依照"System"(系統)的"Priority"(優先權)的設定值運作(如下所述)。

"Priority"(優先權)的設定值	描述
遵照優先順序	當使用者的優先順序高於其他已登入的使用者時,此使用者可以登入,而其他已登入的使用者會被強制登出。當使用者的優先順序低於其他已登入的使用者時,此使用者無法登入。
先登入者優先	當其他使用者已經登入時,除管理員外,不管優先順序,任何使用者都無法登入。倘若是管理員要登入,則其他已登入的使用者會被強制登出。
後登入者優先	不管優先順序,任何使用者都可以登入。

注意：

當使用者使用 PS-Data 相容的控制器操作設備時，使用者會自動登入成 SETUP MENU(設定選單)中"System"(系統)的"PSD User"(PSD 使用者)的 PSD 使用者。

使用者使用 PS-Data 相容的控制器登入時，倘若 2 分鐘內沒有操作設備，則會被強制登出。

當"System"(系統)的"Auto Login"(自動登入)設定成 ON 時，倘若使用者在 30 秒內沒有操作設備，登入的使用者會被強制登出。

使用個人電腦經由網路操作設備時

使用個人電腦經由網路操作設備時，最多有 8 台主機(個人電腦)可以進入設備。

當主機企圖在已有 8 台裝置已登入到設備之後登入，設備會依照"System"(系統)的"Priority"(優先權)的設定值運作(如下所述)。

"Priority"(優先權)的設定值	描 述
遵照優先順序	當主機的優先順序高於其他已登入的主機時，此主機可以登入，而其他已登入的主機會被強制登出。當主機的優先順序低於其他已登入的主機時，此主機無法登入。
先登入者優先	不管優先順序，任何主機都無法登入。
後登入者優先	不管優先順序，任何主機都可以登入。

使用個人電腦經由網路進入設備時，設備會依照"NW Setup1"(系統)的"Host Authentication"(主機驗證)和"User Authentication"(使用者驗證)的設定值運作(如下所述)。

"User Authentication" (使用者驗證)的設定值	"Host Authentication" (主機驗證)的設定值	要登入的使用者/主機	備註
OFF	OFF	當成管理員登入到設備	
ON	OFF	當成登錄的使用者登入到設備	登入視窗會消失
OFF	ON	當成登錄的主機登入到設備	登入視窗會消失
ON	ON	當成登錄的主機登入到設備時，不會執行使用者驗證。倘若主機尚未登錄，則會當成登錄的使用者登入。	使用未登錄的主機進入設備時，登入視窗會消失。

第一次操作設備

重要事項：

連接選購的擴充裝置(WJ-HD300 系列)時,開啟設備電源之前,應先開啟擴充裝置的電源。

1.開啟 POWER(電源)開關。

2.出現系統檢測完成視窗期間,按下 SET(設定)按鈕。

螢幕會顯示 HDD DISK MENU(硬碟選單)視窗。

依據您的需求用此選單完成設定。

關於更多的詳細資料,請參閱第 16 頁。



完成設定之後,請按下任何按鈕,關閉 HDD DISK MENU(硬碟選單)視窗。

螢幕會顯示登入視窗。

當"System"(系統)中"Basic Setup"(基本設定)的"Auto Login"(自動登入)設定成"ON"時,就不會顯示登入視窗。(預設值為 ON)

3.輸入使用者名稱與密碼。

登入後,螢幕會顯示現場即時影像。

關於使用者名稱與密碼更多的資料,請參閱第 16 頁。



注意：

根據預設值,硬碟空間是設定成一般記錄區。請依照您的需要設定每個記錄區。

預設的使用者名稱與密碼如下所示：

使用者名稱：ADMIN

密碼：12345

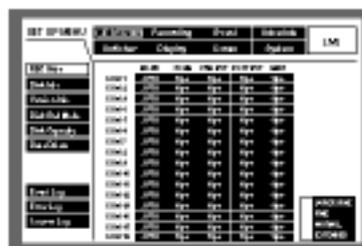
為了增強安全性,在開始使用設備之前請先變更管理員的密碼,並建議管理員定期更改密碼。

4.按住 SETUP/ESC(設定/取消)按鈕 2 秒鐘以上。

螢幕顯示 SETUP MENU(設定選單)。

用此選單調整設備的時鐘。

關於調整時鐘更多的資料,請參閱第 17 頁。



5.根據預設值,設備已準備好開始手動記錄。依照您的需要,完成記錄或事件動作的設定值。

維護的準備工作(更換硬碟、安裝設備..等等)

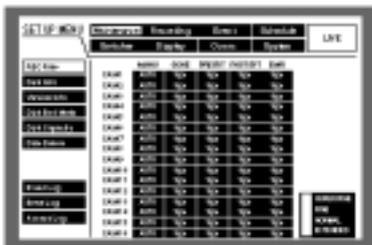
進行無需關掉電源的維護時(更換硬碟、安裝設備..等等),在 HDD SAFETY MODE(硬碟安全模式)設定成 ON 之後(預設值為 ON),就可以進行以下操作。此項設定可以在”Maintenance”(維護)的”Disk Info”(硬碟資料)選單中設定,關於更多詳細的資料,請參閱第 93 頁。

重要事項：

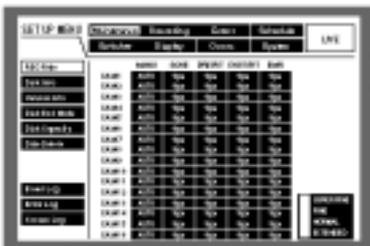
完成安裝或維護之後,請將 HDD SAFETY MODE(硬碟安全模式)設定成 OFF。

在開始維護(更換硬碟、安裝設備..等等)之前,請先完成以下的操作。

1. 按住 SETUP/ESC(設定/取消)按鈕 2 秒鐘以上。監視器 2 和 VGA 螢幕會顯示 SETUP MENU(設定選單)。



2. 利用箭頭按鈕選擇”System”(系統),並且按下 SET(設定)按鈕。



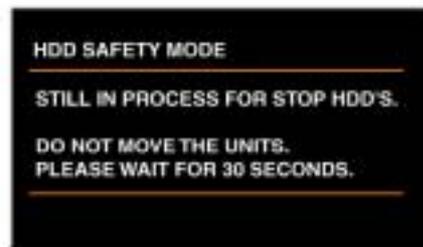
3. 利用箭頭按鈕(▼▲)將游標移到”Disk Info”(硬碟資料),然後按下 SET(設定)按鈕。



4. 將游標移到”HDD Safety Mode”(硬碟安全模式),並且旋轉旋鈕選擇”ON”。



5. 按住 SETUP/ESC(設定/取消)按鈕 2 秒鐘以上。SETUP MENU(設定選單)會關閉。設備會重新開機,同時會顯示 HDD SAFETY MODE(硬碟安全模式)視窗。設備會重新開始啟動硬碟安全模式



- 攝影機選擇按鈕(WJ-HD316 機型機型為 1-16 ; WJ-HD309 機型機型為 1-9)會交替閃爍綠燈和橘燈(每隔 2 分鐘閃乙次)。大約在 30 秒後會出現以下視窗



- 在此視窗出現後,再開始維護。更換硬碟和安全設備(架設到架子上/從架上拆下)的程序不同。請參閱以下的描述。

當系統檢測已完成時，螢幕會出現 HDD SAFETY MODE(硬碟安全模式)視窗(如下圖)。攝影機選擇按鈕 (WJ-HD316 機型機型為 1-16；WJ-HD309 機型機型為 1-9)會交替閃爍綠燈和橘燈(每隔 2 分鐘閃乙次)。



利用箭頭按鈕將游標移到 OFF，然後按下 SET(設定)按鈕。



設備會自動重新開機，並且會出現系統檢測完成視窗。當螢幕出現系統檢測完成視窗時，請進行 66 頁描述的程序(從步驟 1 開始)。

重要事項：

確定出現”REMOVING”訊息之後才能拔離正面面板的電纜線，否則可能會造成故障發生。

更換設備內建硬碟時

利用箭頭按鈕將游標移到”REMOVE”，然後按下 SET(設定)按鈕。

”REMOVE”會變成”REMOVING”。

正面面板的電源會被切斷，而且無法使用正面面板操作設備。



拆下正面面板的電纜線，然後開始更換內建硬碟。請從 127 頁步驟 2 開始更換內建硬碟。

重新接上正面面板的電纜線時，”REMOVING”會變回”REMOVE”。設備會供應電源給正面面板，並且可以用正面面板操作設備。

更換擴充裝置的內建硬碟時

出現步驟 5 的 HDD SAFETY MODE(硬碟安全模式)視窗時，開始更換擴充裝置的內建硬碟。

關於如何更換硬碟，請參閱擴充裝置的操作手冊。

將設備安裝到架子/從架子上拆下設備(架設到架子上/從架上拆下)時

出現步驟 5 的 HDD SAFETY MODE(硬碟安全模式)視窗時，開始將設備安裝到架子/從架子上拆下設備。

連接

單獨使用設備的連接

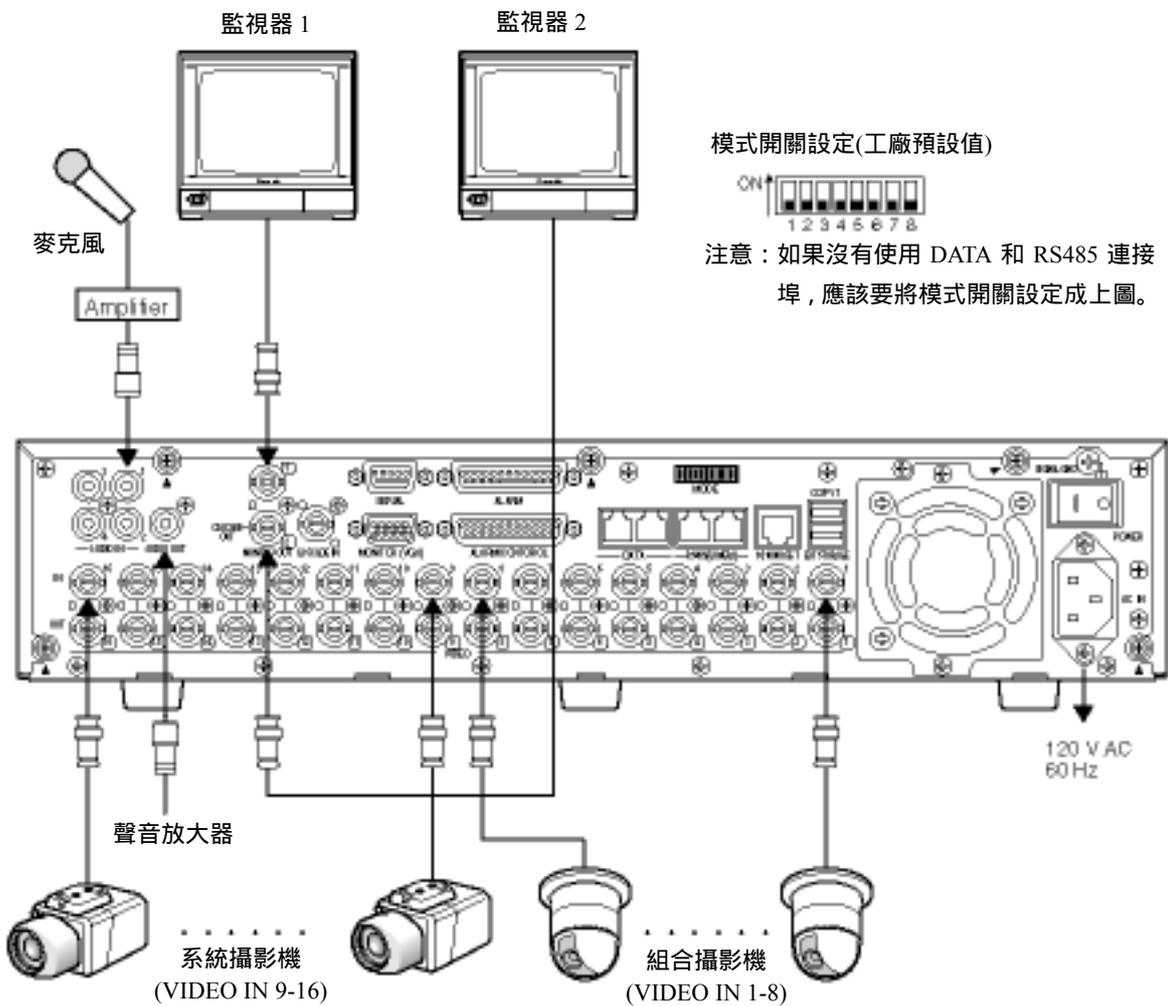
以下顯示單獨使用設備時的連接範例。

重要事項：

電源線最後連接。

連接組合攝影機時，倘若是 WJ-HD316 機型機型，請將它們連接到輸入連接器 1-8；倘若是 WJ-HD309 機型機型，請將它們連接到輸入連接器 1-6。(同軸通訊)

連接的範例



連接擴充裝置

以下顯示設備與選購的擴充裝置一同使用時的連接範例。

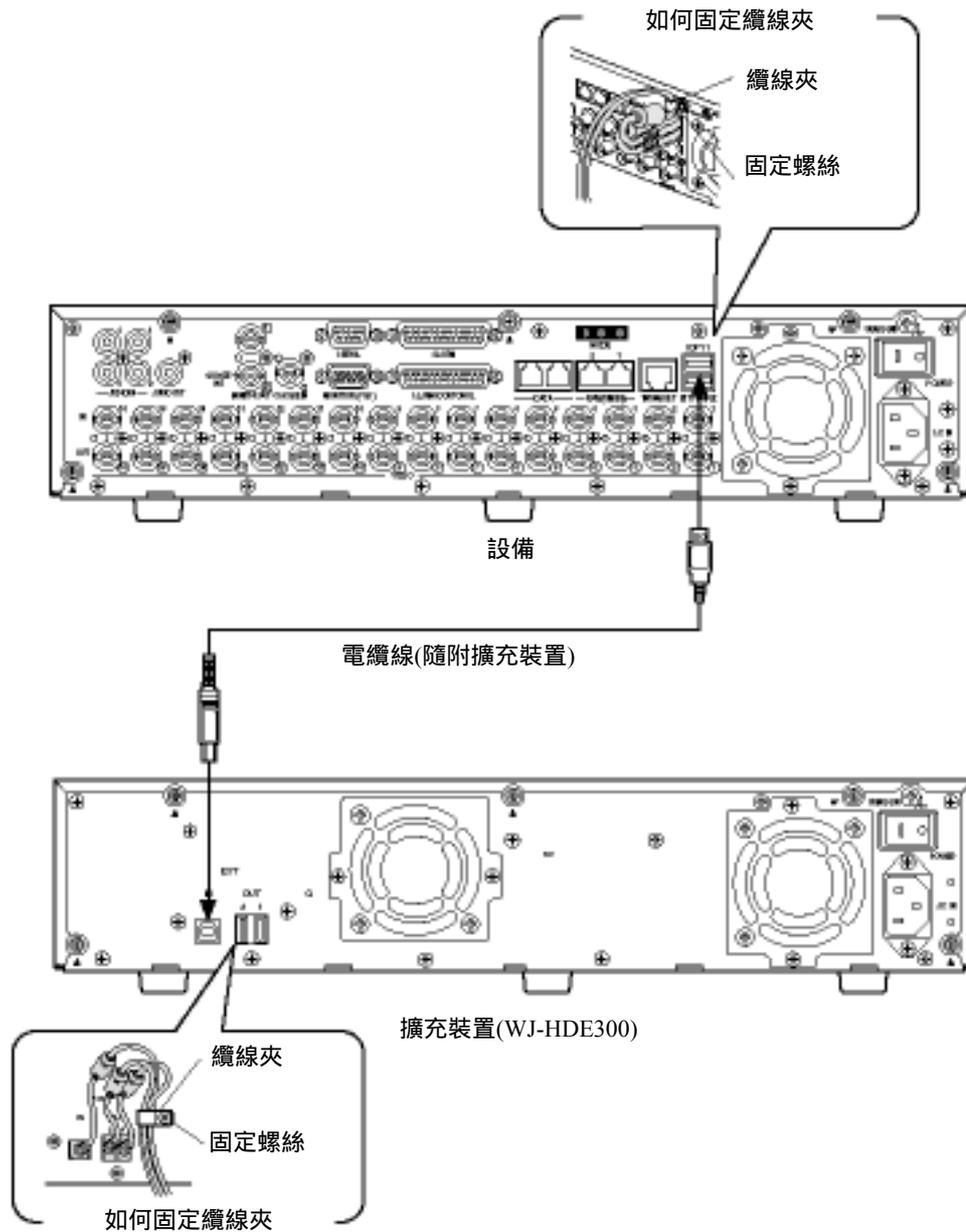
設備可連接高達 7 台的擴充裝置。

使用擴充裝置隨附的電纜線，將擴充裝置背面面板的 EXT IN 連接埠連接到設備背面面板的 EXT STORAGE 連接埠。

重要事項：

請使用擴充裝置隨附的電纜線。

用纜線夾(每種設備隨附的纜線夾)固定電纜線以避免可能造成記錄失敗或系統不穩定的斷線或不穩定連接。



連接 DVD-RAM、CD-R 和 DVD-R 裝置

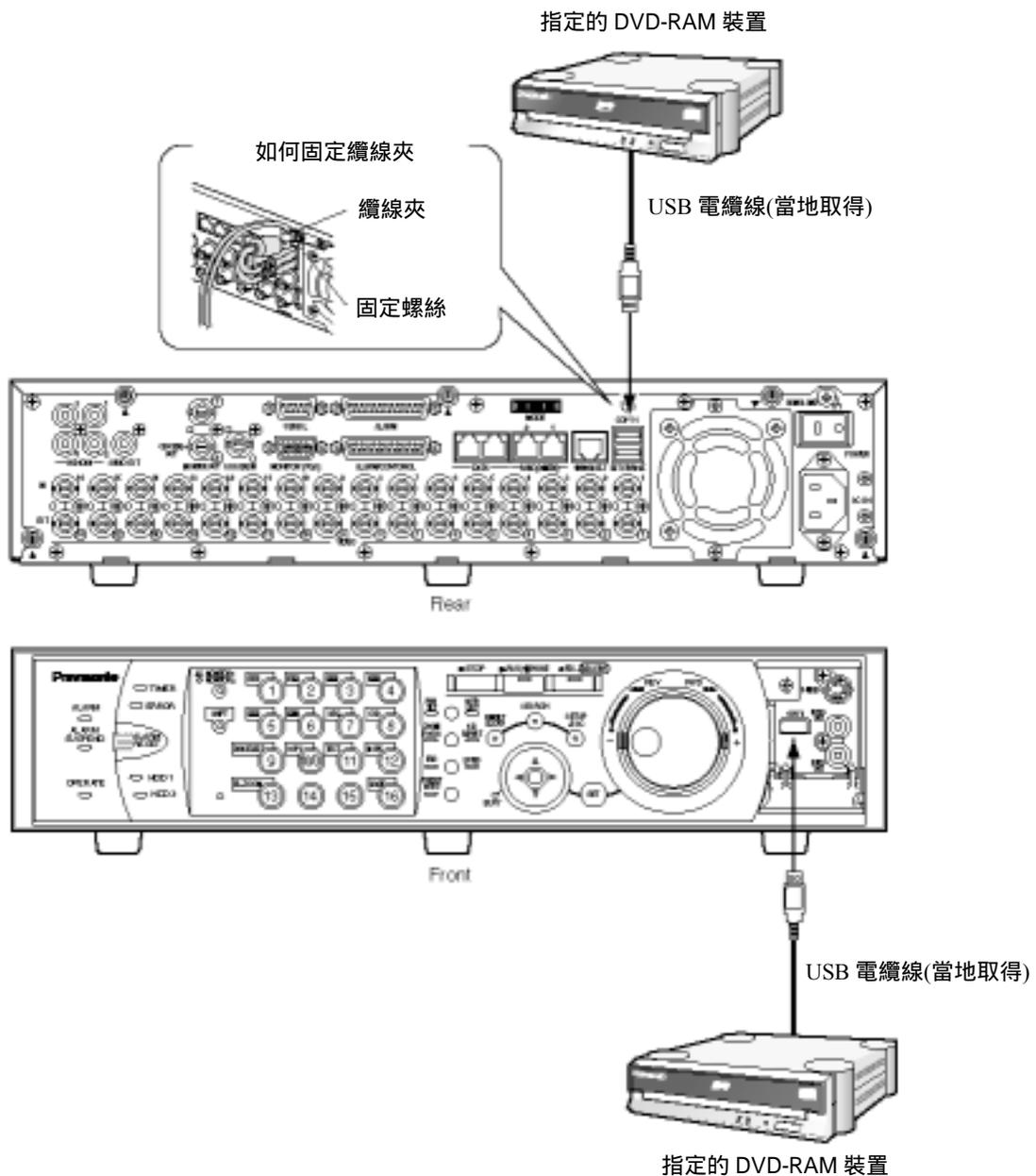
以下是設備與指定的 DVD-RAM、CD-R 和 DVD-R 裝置一同使用的範例。

請使用 USB 電纜線(另購)，將指定的 DVD-RAM、CD-R 和 DVD-R 裝置連接到設備背面面板的 COPY1 連接埠或者連接器蓋子內 COPY2 連接埠。

重要事項：

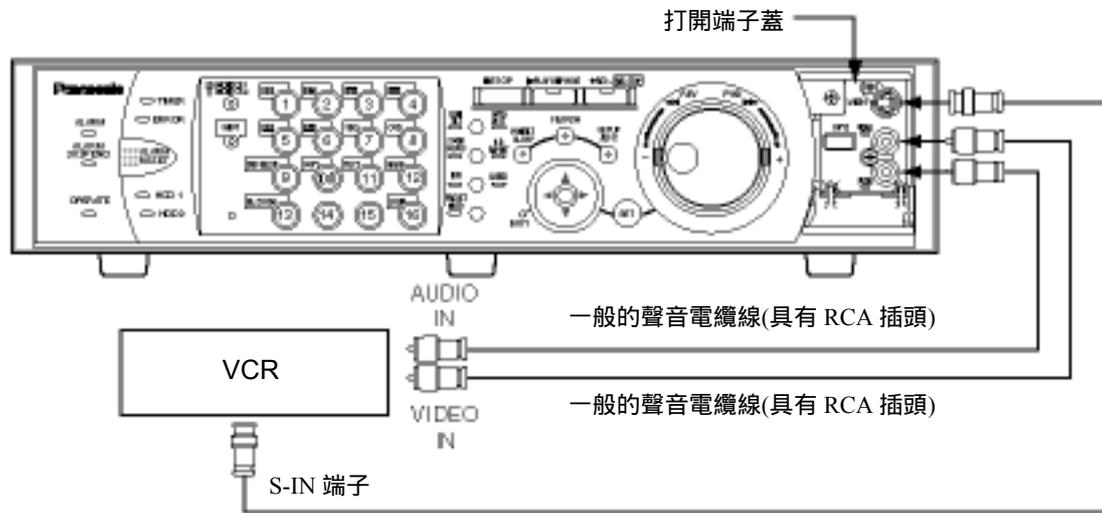
請使用 USB 2.0 標準相容的 USB 電纜線。

用纜線夾(每種設備隨附的纜線夾)固定電纜線以避免可能造成記錄失敗或系統不穩定的斷線或不穩定連接。



連接 VCR

需要利用 VCR 將記錄的影像複製到錄影帶時，請如下所示地將 VCR 連接到設備正面面板連接器蓋子內部的 S-VIDEO 連接器(或 VIDEO OUT 連接器)以及 AUDIO OUT 連接器。



注意：MONITOR1 連接器和 MONITOR2 (VGA)連接器輸出的影像訊號，也會從連接器蓋子內的 S-VIDEO 連接器以及 VIDEO OUT 連接器輸出。

設備背面面板的 AUDIO OUT 連接器輸出的聲音訊號，也會從正面面板連接器蓋子內的 AUDIO OUT 連接器輸出。

連接 PS-Data 系統

以下是設備與 PS-Data 裝置一同使用的連接範例。

如果連接的系統控制器與 PS-Data 相容，就能使用系統控制器操作設備或者連接的裝置。

請使用系統控制器隨附的 RS485 電纜線。

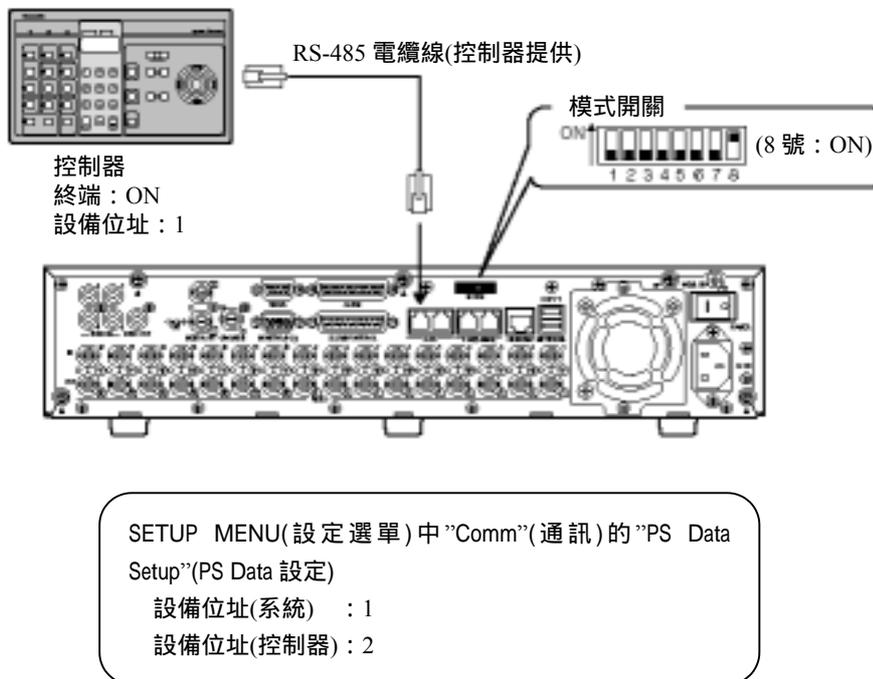
重要事項：

請連接這兩個設備的端子。如何連接請參閱每個設備的操作手冊。使用背面面板的模式開關能夠設定設備的端子。(請看下文)

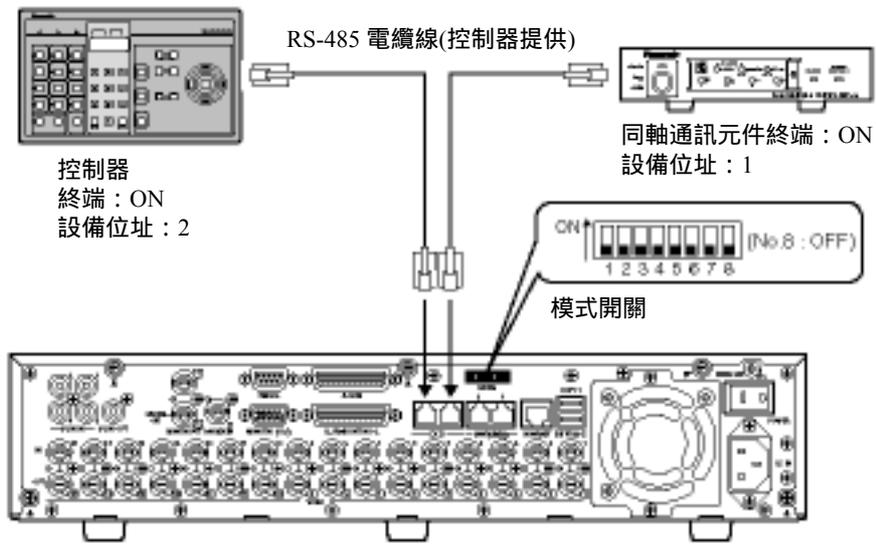
連接 PS-Data 相容的裝置時，必須依照系統組態設定 SETUP MENU(設定選單)中”Comm”(通訊)的”PS Data Setup”(PS Data 設定)的每項參數。

PS-Data 有我們專屬的協定。關於能夠連接的裝置。請詢問經銷商。

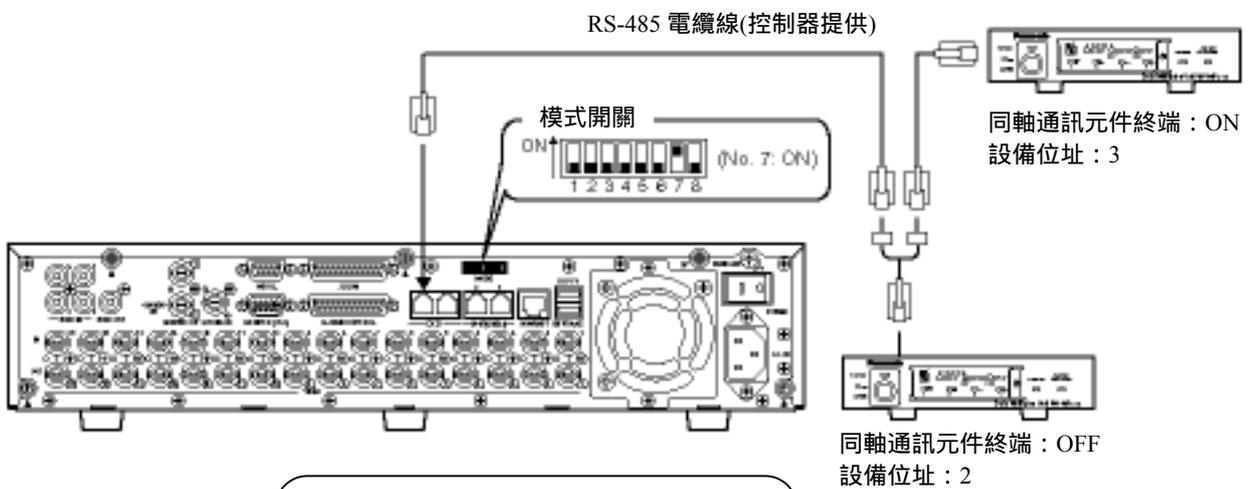
在控制器與系統裝置之間安裝設備時(設備當作接收器使用)



設備與系統裝置連接時(設備當作控制器使用)



SETUP MENU(設定選單)中"Comm"(通訊)的"PS Data Setup"(PS Data 設定)
設備位址(系統) : 1
設備位址(控制器) : 2



SETUP MENU(設定選單)中"Comm"(通訊)的"PS Data Setup"(PS Data 設定)
設備位址(系統) : 1
設備位址(控制器) : 1

串聯多台設備的連接

最多可連接 4 台設備。

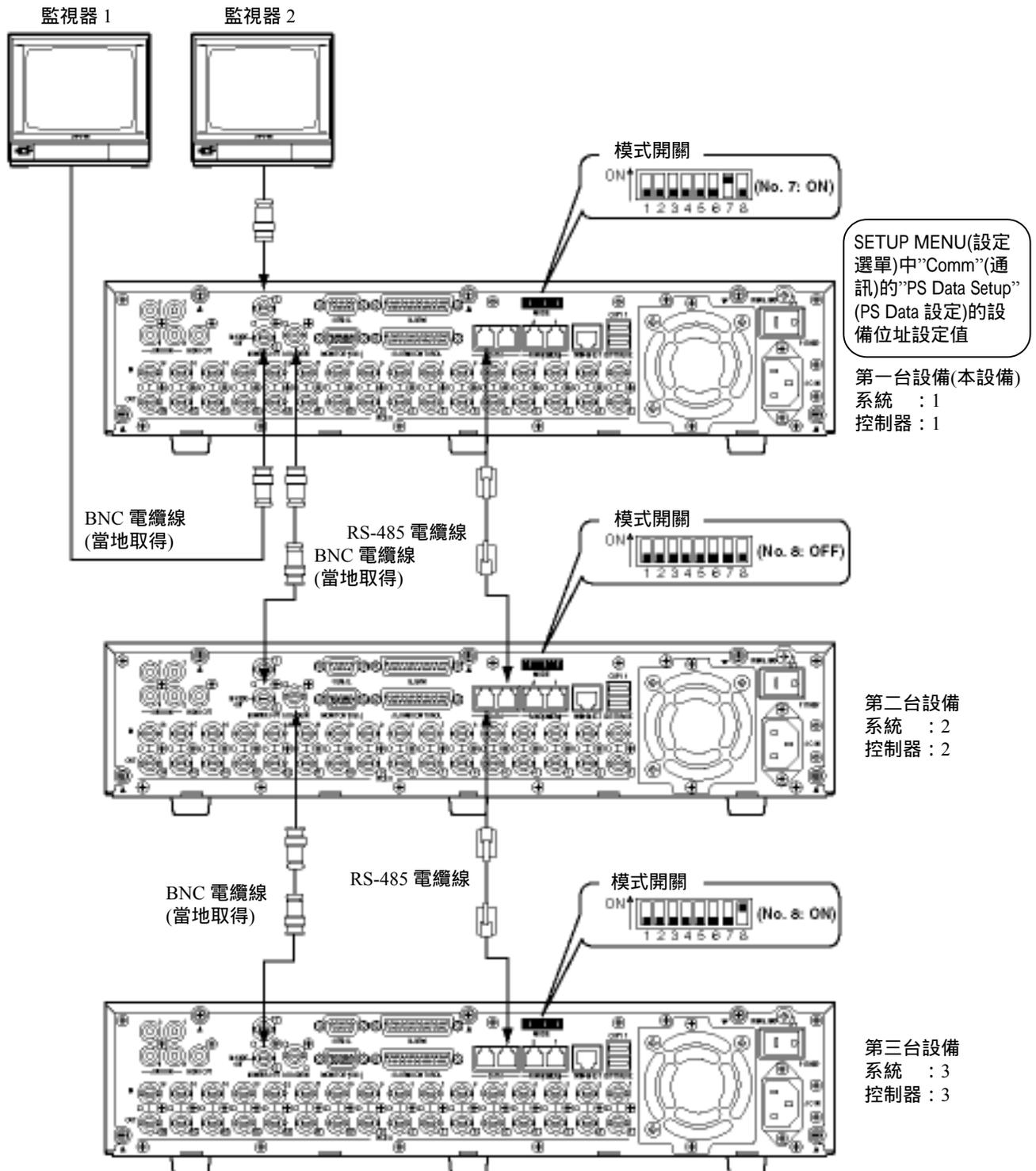
關於串聯式的連接，請如下所示地將每台設備背面面板的 CASCADE IN 連接器連接到 CASCADE OUT 連接器。

重要事項：

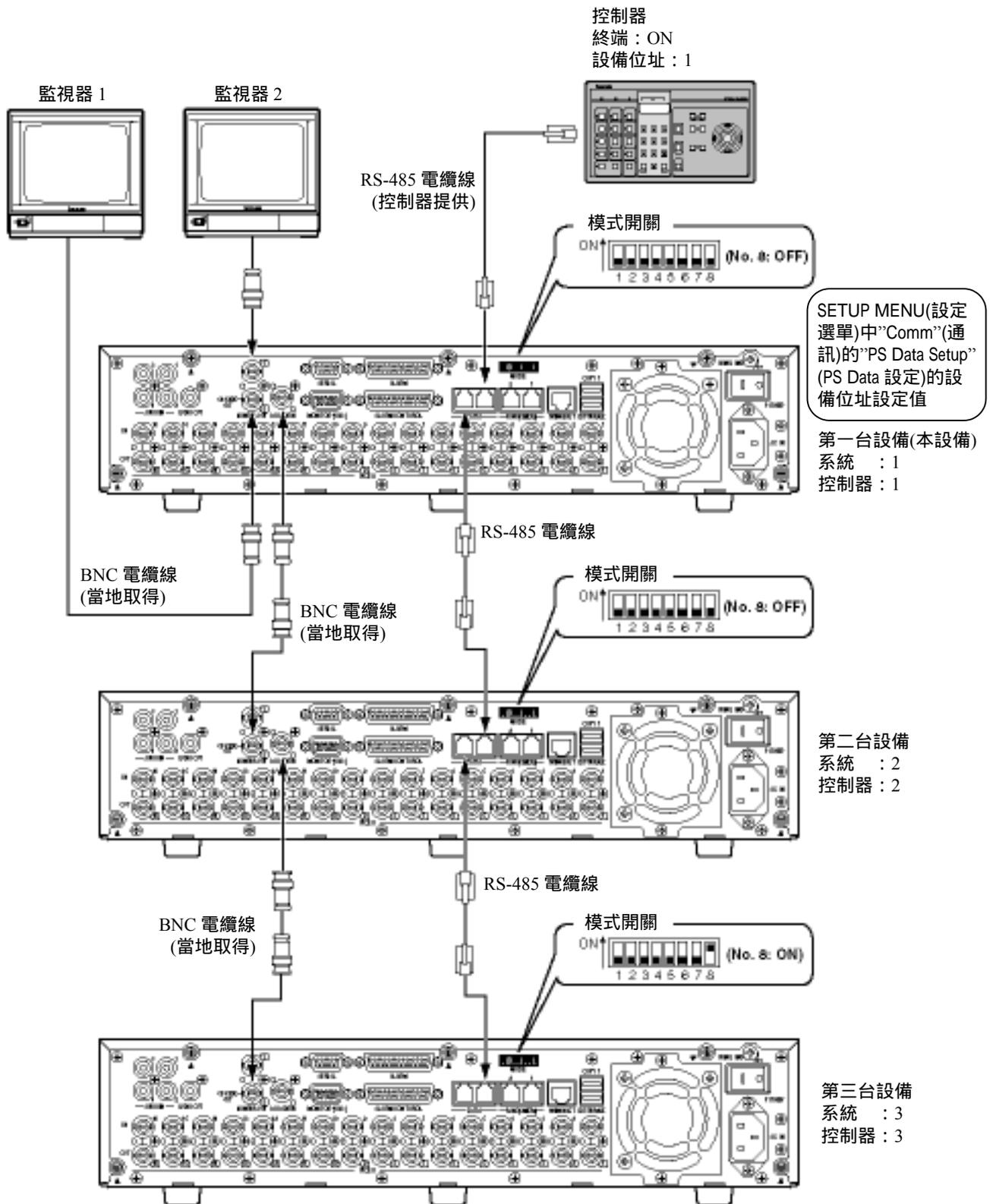
用串聯方式連接設備時，請將 SETUP MENU(設定選單)中”Comm”(通訊)的”PS Data Setup”(PS Data 設定)的”Cascade”(串聯)設定成”ON”(請參閱第 115 頁)。

用串聯方式連接設備時不能使用此連接器。

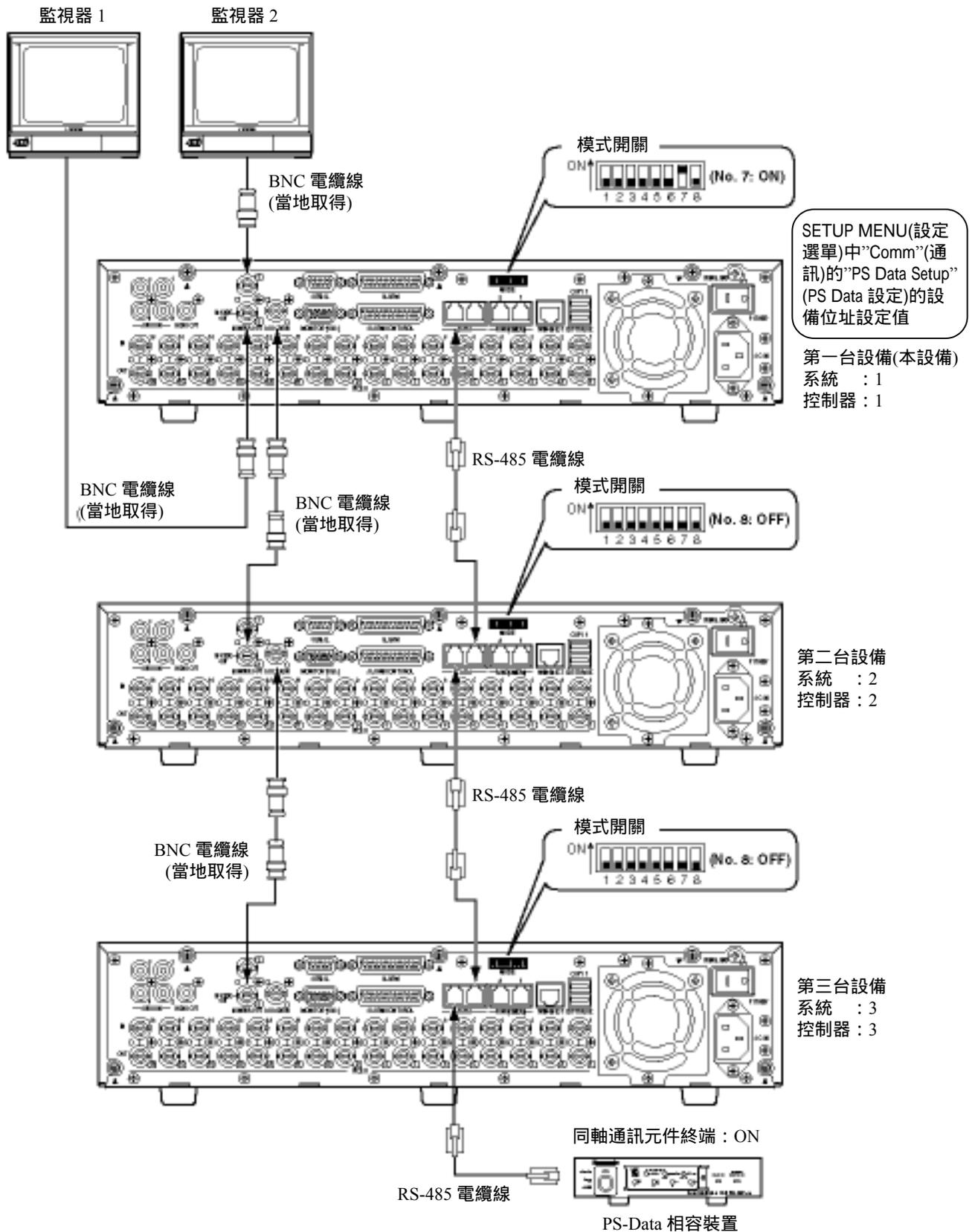
系統沒有連接 PS-Data 相容的裝置時



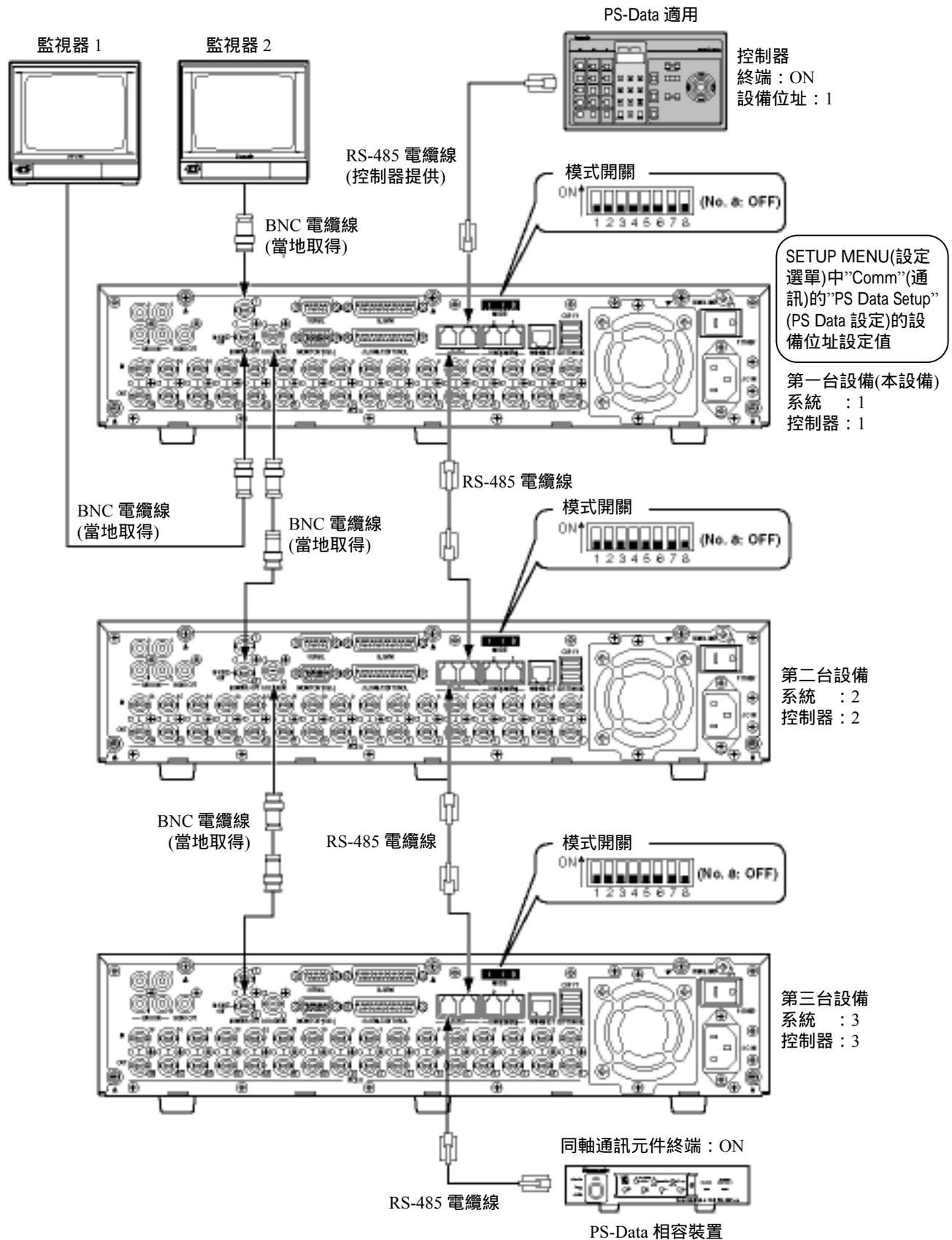
PS-Data 相容裝置連接到第一台設備時(本設備當作接收器使用)



PS-Data 相容裝置連接到第三台設備時(本設備當作接收器使用)



PS-Data 相容裝置連接到第一台和第三台設備時(本設備當作接收器使用)



連接 RS485 攝影機

以下是設備與 RS485 裝置一同使用的連接範例。

使用一個 RS485(CAMERA)連接埠最多可連接 8 台攝影機。

重要事項：

請連接這兩個設備的端子。如何連接請參閱每個設備的操作手冊。使用背面面板的模式開關能夠設定設備的端子。

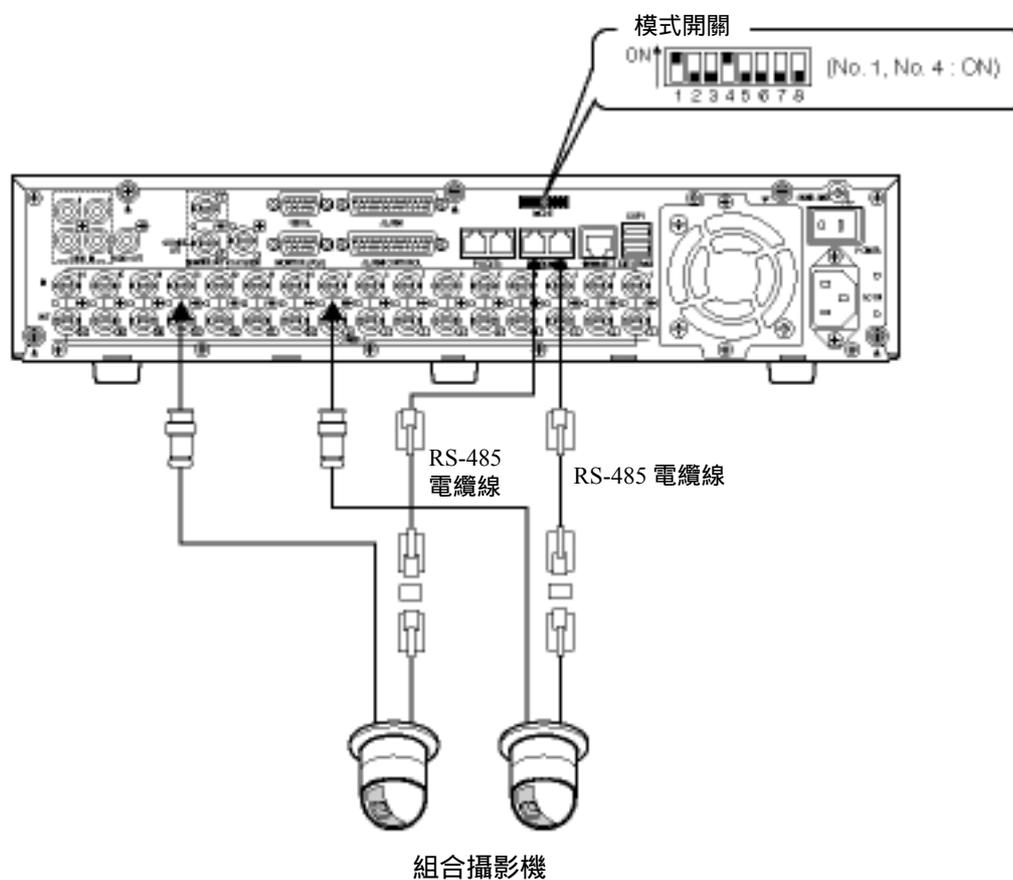
連接 RS485 攝影機時，必須依照攝影機的 RS485 設定值設定 SETUP MENU(設定選單)中”Comm”(通訊)的”RS485 Setup”(RS485 設定)的每項參數。(請參閱第 116 頁)

RS485 電纜線的總長度從設備算起最長不超過 1200 公尺。

1 對 1 的連接

RS485(CAMERA)連接埠連接 1 台攝影機。

範例：當 RS485 攝影機連接到 CAMERA IN 連接器 9 和 13。

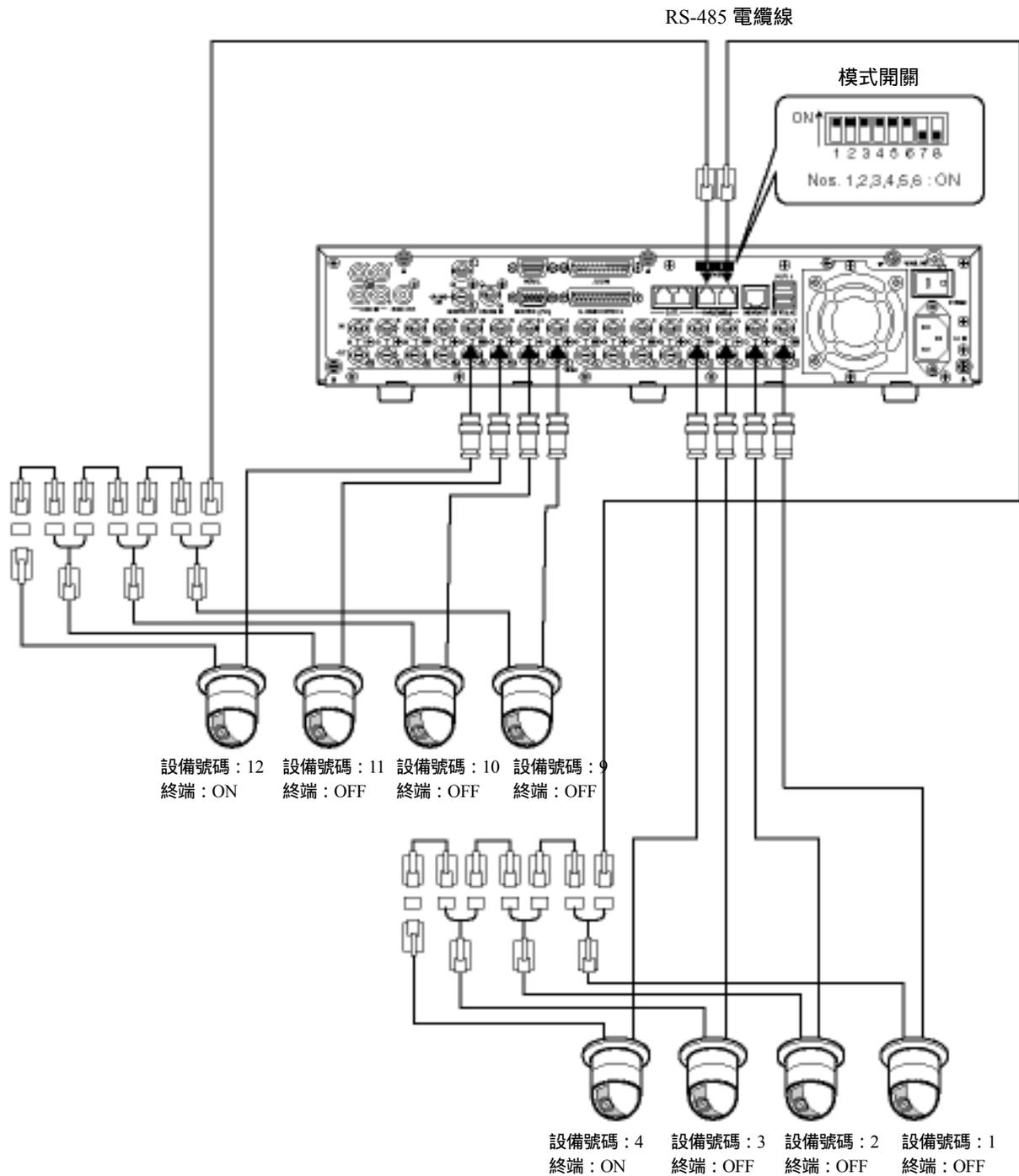


RS485 攝影機連接到	開關必須設定成	4 線通訊	2 線通訊
RS485(1)	2 號 3 號	OFF OFF	ON ON
RS485(2)	5 號 6 號	OFF OFF	ON ON

1 對多的連接

RS485(CAMERA)連接埠連接數台攝影機。

範例：當攝影機 1-4 連接到一個 RS485(CAMERA)連接埠，攝影機 9-12 連接到另一個 RS485(CAMERA)連接埠。



RS485 攝影機連接到	開關必須設定成	4 線通訊	2 線通訊
RS485(1)	2 號 3 號	OFF OFF	ON ON
RS485(2)	5 號 6 號	OFF OFF	ON ON

模式開關

RS485 界面用於設備與 PS-Data 相容系統裝置的通訊，在使用 RS485 界面的情況下，必須終止 RS485 連接兩端的裝置。

模式開關的設定值會依照設備是否當作接收器或控制器而會有所不同。

RS485 攝影機連接到設備時，必須終止連接兩端的裝置。

當設備與系統控制器連接並且安裝在 PS-Data 連接的末端時

PS-Data 端子開關 1：ON

當設備連接系統裝置並且安裝在 PS-Data 連接的末端時

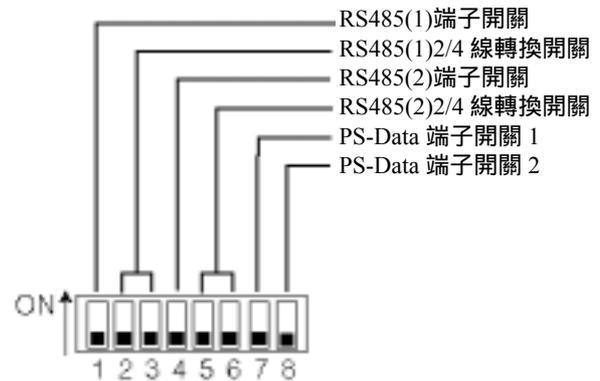
PS-Data 端子開關 2：ON

當設備連接 RS485 攝影機時

將連接 RS485(CAMERA)連接埠的端子開關設定為 ON。

連接到 RS485(CAMERA)連接埠 1：RS485(1)端子開關設定為 ON。

連接到 RS485(CAMERA)連接埠 2：RS485(2)端子開關設定為 ON。



二線通訊

連接到 RS485(CAMERA)連接埠 1：將 2 號和 3 號開關設定為 ON。

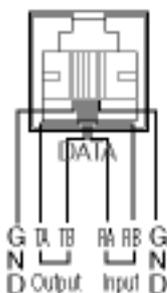
連接到 RS485(CAMERA)連接埠 2：將 5 號和 6 號開關設定為 ON。

四線通訊

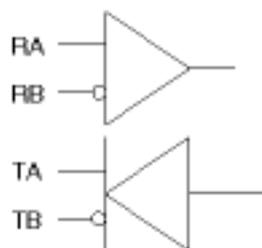
連接到 RS485(CAMERA)連接埠 1：將 2 號和 3 號開關設定為 OFF。

連接到 RS485(CAMERA)連接埠 2：將 5 號和 6 號開關設定為 OFF。

RS485 連接埠



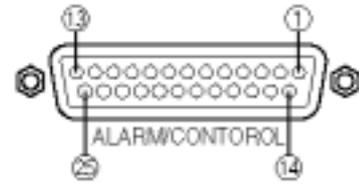
內部塊狀圖



如何使用 ALARM/CONTROL(警報/控制)連接器的端子

設備具有許多用於緊急記錄。自動時間調整(自動調整時間)、停止電源儲運損耗方式(關機時間)以及安裝的蜂鳴器、燈光和類似警報的端子。它們也可用於同步化依序顯示轉換。

下圖顯示端子針腳的排列與連接。使用的連接器應該要符合針腳的組態。



針腳的排列

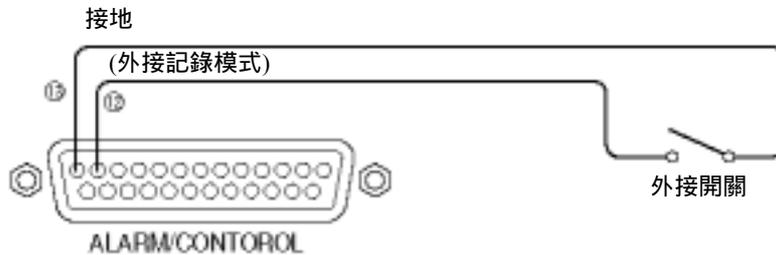
針腳的排列與其他光碟記錄器不同，連接時務必要正確地參照以下的內容。

針腳號碼	針腳號碼	操作	備註
1	頻道 8 警報輸出	警報訊號在事件發生時輸出	開啟集電器的輸出 最大 24 伏特， 100 毫安培
2	頻道 9 警報輸出		
3	頻道 10 警報輸出		
4	頻道 11 警報輸出		
5	頻道 12 警報輸出		
6	頻道 13 警報輸出		
7	頻道 14 警報輸出		
8	頻道 15 警報輸出		
9	頻道 16 警報輸出		
10	NC		
11	警報顯示重新設定的輸入	取消警報顯示	非電壓的接觸輸入 -100 毫安培，5 伏特拉起
12	緊急記錄輸入	訊號輸入時，開始記錄到硬碟	
13、14	接地		
15	連接到複製連接埠的裝置的可使用光碟空間的警報輸出	輸出 DVD-RAM、DVD-R、CD-R 光碟空間的警報訊號	開啟集電器的輸出 最大 24 伏特， 100 毫安培
16	硬碟錯誤輸出	偵測到硬碟錯誤時輸出	
17	攝影機錯誤輸出	偵測到攝影機錯誤時輸出	
18	錯誤輸出	偵測到設備錯誤時輸出	
19	輸出程序結束	完成輸出程序時輸出訊號	高電壓(+12 伏特)
20	時間調整 I/O	依照輸入訊號將設備的時間調到目前的時間，然後輸出設備的設定時間訊號。所有其他設備的時間都調到跟設備的設定時間一致。	30K 5 伏特拉起-100 毫安培/觸點
21	依序轉換 I/O	依照輸入訊號完成依序轉換。在依序轉換時會輸出訊號。	
22	暫停警報輸入	依照輸入訊號採取暫停警報的狀態。	
23	偵測儲運損耗 I/O	依照輸入訊號開始儲運 損耗程序	非電壓的接觸輸入-100 毫安培，5 伏特拉起
24	外接記錄模式的轉換	轉換到外接記錄模式	
25	+5 伏特輸出	+5 伏特輸出	最大 200 毫安培

緊急記錄的連接

外接開關開啟時，設備會開始緊急記錄。

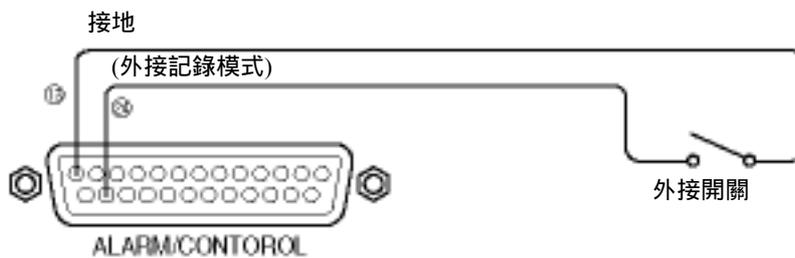
緊急記錄的解析度、記錄時間、記錄速度和品質會依照 SETUP MENU(設定選單)中 "Recording" (記錄) 的 "Emergency REC"(緊急記錄)的設定值而有所不同。(請看第 98 頁)



外接記錄轉換的連接

外接開關開啟時，設備會進行預定的記錄轉換。

SETUP MENU(設定選單)中 "Schedule" (預約) 的 "Time Table"(時間表)能夠將預定記錄設定成 "ECT"。(請看第 106 頁)



同步依序轉換的連接(使用數台設備時)

利用指定輸入到依序轉換輸入端子訊號的時間可以進行依序顯示轉換。

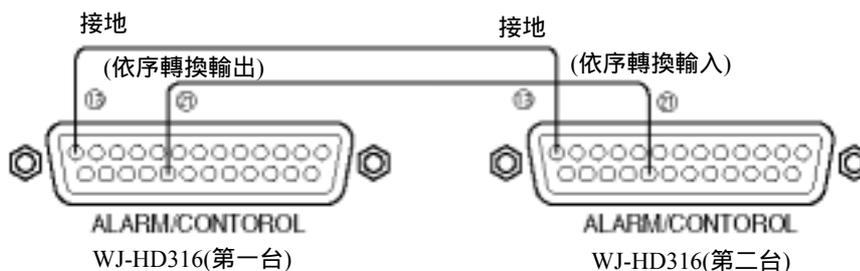
使用數台設備時，順序的指定時間能夠同步。

SETUP MENU(設定選單)中 "Switcher" (開關) 的 "Sequence Timing"(順序指定時間)能夠設定順序指定時間的設定值。(請看第 110 頁)

關於數台設備之間順序指定時間的同步化，分成被同步側(主)和同步側(從)兩種不同的順序指定時間設定值(如下所示)。

被同步側(主)：設定成 "INT"(如同輸出端子的功能)

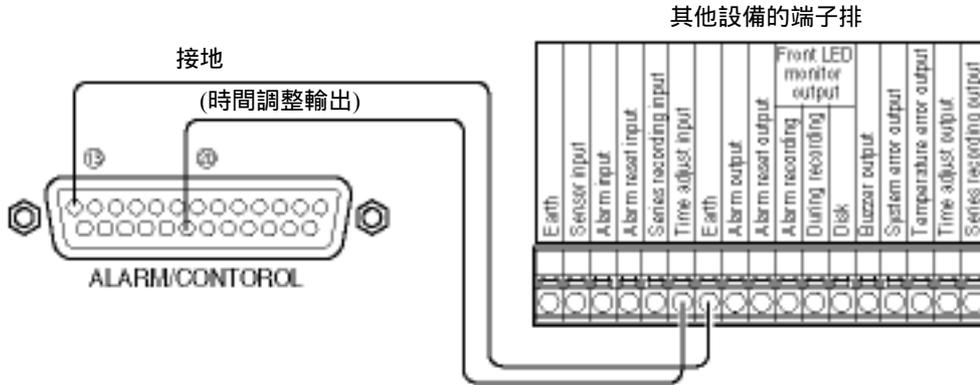
同步側(從)：設定成 "EXT"(如同輸入端子的功能)



自動調整時間功能的連接

當 SETUP MENU(設定選單)中"System" (系統)的"Auto Adjust Time"(自動調整時間)設定成"MASTER"(主機)時

設備能夠使用"Time Adjust Output"(時間調整輸出)，而且設備的時鐘能夠適用其他裝置。



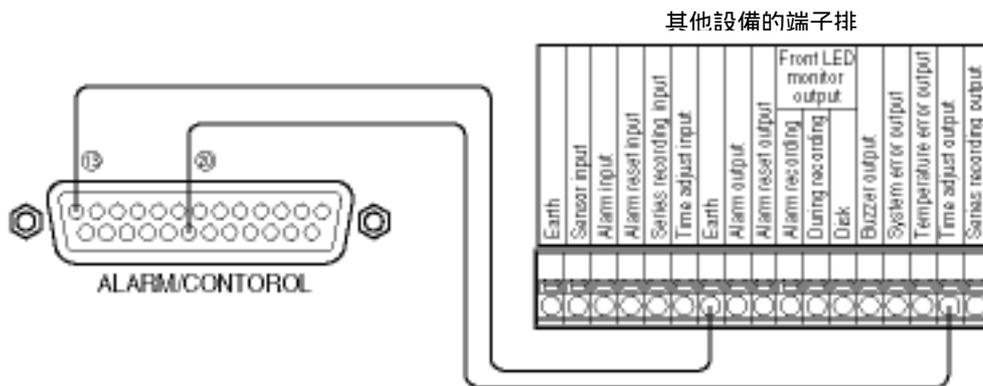
當 SETUP MENU(設定選單)中"System" (系統)的"Auto Adjust Time"(自動調整時間)設定成"SLAVE"(從機)時設備能夠使用"Time Adjust Input"(時間調整輸入)。當其他設備輸出的訊號輸入到時間調整 I/O 端子時，倘若時間在 0 分 0 秒到 14 分 59 秒之間或者在 45 分 0 秒到 59 分 59 秒之間，則時鐘會被設定成最靠近目前時間的整點時間。

範例：

訊號在 2:50:00(時:分:秒)輸入 設定成 3:00:00

訊號在 3:14:45 輸入 設定成 3:00:00

訊號在 3:20:00 輸入 不會調整時間



重要事項：

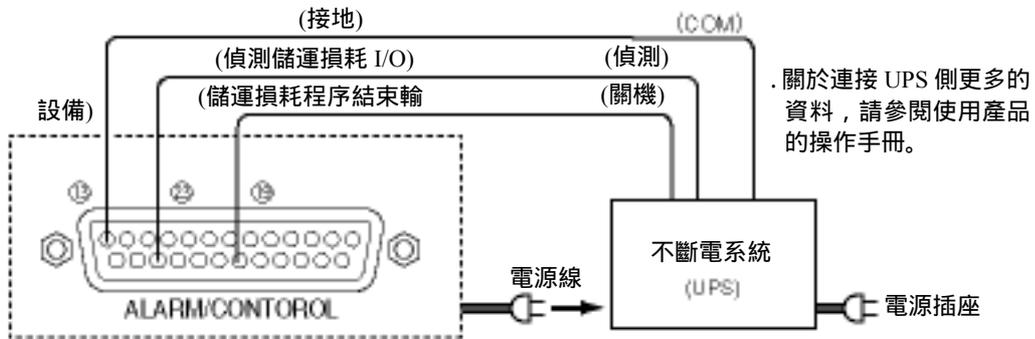
利用時間調整輸入(20 號針腳)改變目前時間(精確度在 ± 5 秒內)時，大約會有 4 秒鐘的時間無法記錄。

不斷電系統的連接

以下是安裝不斷電系統以免電源儲運損耗的連接範例。

當不斷電系統(UPS)的訊號輸入到偵測儲運損耗 I/O 端子時，設備會啟動內部程序(安全地停止記錄)，關掉設備的電源供應。

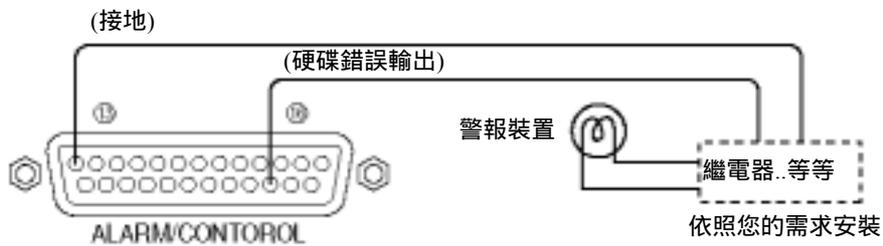
完成內部程序之後，儲運損耗程序結束輸出端子會輸出一個訊號到不斷電系統(UPS)，然後會暫停供應電源給設備。



控制輸出的連接

連接警報裝置(例如：蜂鳴器或燈光)時，針腳號碼 15-18 輸出的訊號能夠用來啟動警報裝置(例如蜂鳴器響起或者燈光亮起)通報狀況。

以下是硬碟錯誤輸出(針腳號碼 16)的連接範例。

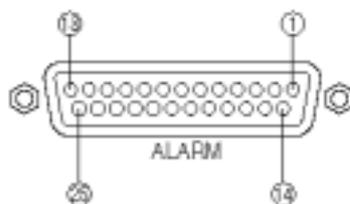


如何使用 ALARM(警報)連接器的端子

這些端子用來連接警報裝置(例如：偵測器、門的開關..等等)

這些端子的針腳組態如下所示。使用的連接器應該要符合針腳的組態。

針腳組態



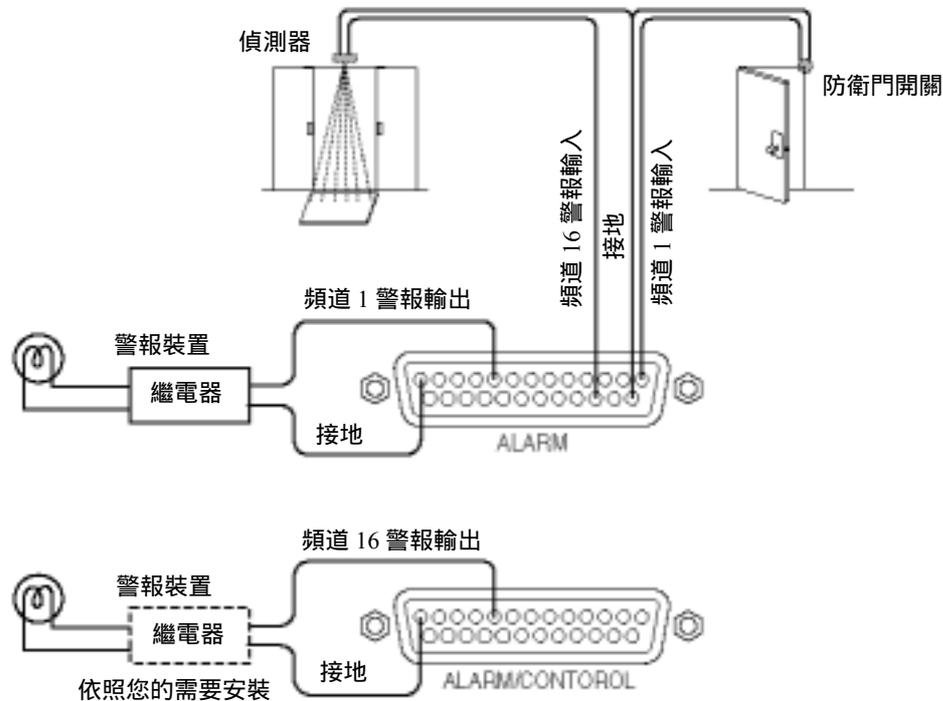
針腳的排列與其他光碟記錄器不同，連接時務必要正確地參照以下的內容。

針腳號碼	針腳號碼	操作	備註
1	頻道 1 警報輸入	依照設定值執行事件動作	非電壓的接觸輸入-100 毫安培，5 伏特 拉起
2	頻道 2 警報輸入		
3	頻道 3 警報輸入		
4	頻道 4 警報輸入		
5	頻道 5 警報輸入		
6	頻道 6 警報輸入		
7	頻道 7 警報輸入		
8	頻道 8 警報輸入		
9	頻道 1 警報輸出	警報訊號在事件發生時輸出	開啟集電器的輸出/24 伏特，100 毫安培
10	頻道 2 警報輸出		
11	頻道 3 警報輸出		
12	頻道 4 警報輸出		
13、14	接地		
15	頻道 9 警報輸入	依照設定值執行事件動作	非電壓的接觸輸入-100 毫安培，5 伏特 拉起
16	頻道 10 警報輸入		
17	頻道 11 警報輸入		
18	頻道 12 警報輸入		
19	頻道 13 警報輸入		
20	頻道 14 警報輸入		
21	頻道 15 警報輸入		
22	頻道 16 警報輸入		
23	頻道 5 警報輸出	警報訊號在事件發生時輸出	開啟集電器的輸出/24 伏特，100 毫安培
24	頻道 6 警報輸出		
25	頻道 7 警報輸出		

警報的連接

訊號輸入到頻道 1-16 的警報輸入端子時，設備會依照設定值執行攝影機影像的記錄與顯示。

當警報裝置(例如：蜂鳴器、燈光..等等)安裝在戶外時，請將它們連接到警報輸出端子(針腳號碼 9-12 以及針腳號碼 23-25)或者連接到 ALARM/CONTROL(警報/控制)端子的警報輸出端子(針腳號碼 1-9)。



ALARM/CONTROL(警報/控制)端子與 ALARM(警報)端子的時間與極性。

端子	啟動時間	備註
警報輸入	100 毫秒以上	N.O.:L 啟動 N.C.:H 啟動
警報輸出	在 SETUP MENU(設定選單)設定時間	L 啟動
警報重新設定輸入	100 毫秒以上	L 啟動
緊急記錄輸入	100 毫秒以上	L 啟動
連接到複製連接埠的裝置的光碟片 可使用空間的警報輸出	當可使用光碟片的空間容量小於設定的容量時。	L 啟動
硬碟錯誤輸出	直到硬碟錯誤消失	L 啟動
攝影機錯誤輸出	直到攝影機錯誤消失	L 啟動
錯誤輸出	直到錯誤消失	L 啟動
儲運損耗程序結束輸出	100 毫秒	H 啟動
時間調整 I/O	輸入：100 毫秒以上 輸出：1 秒	L 啟動
順序轉換輸出	100 毫秒以上	L 啟動
偵測儲運損耗輸出	100 毫秒以上	L 啟動
轉換外接記錄模式	100 毫秒以上	L 啟動，程度判斷
暫停警報輸出	100 毫秒以上	L 啟動，程度判斷

如何使用 SERIAL(序列)連接器

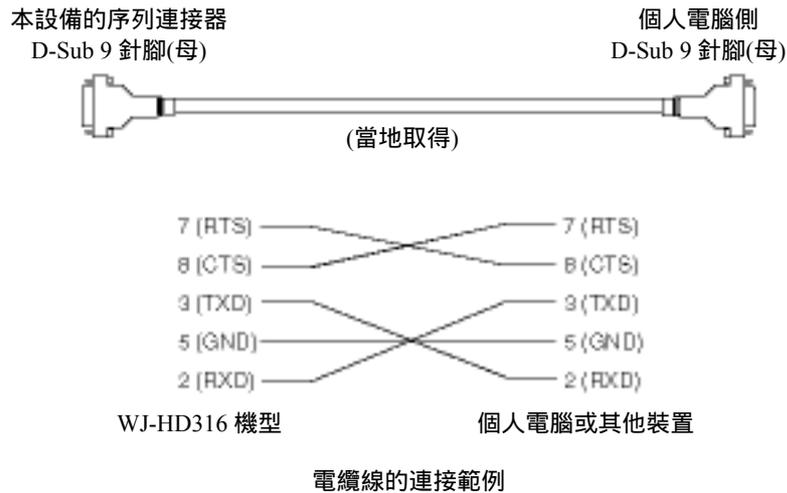
此連接器符合 RS232C 標準，並且可用來與連接的個人電腦通訊。

以下顯示 SERIAL(序列)連接器的針腳組態和連接範例。

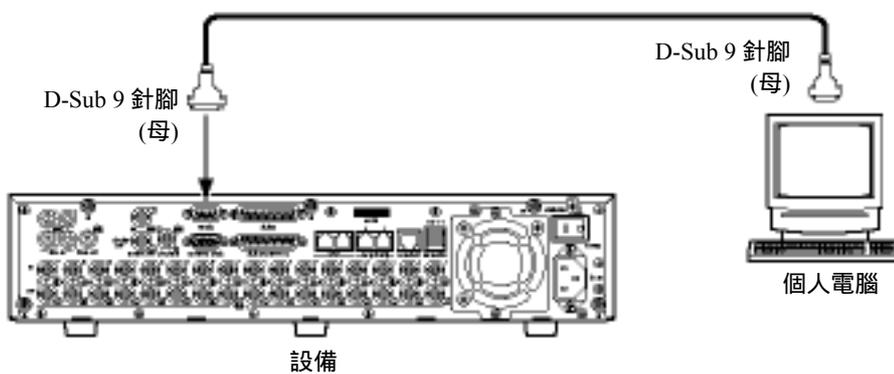
重要事項：

使用 SERIAL(序列)連接器時，必須先完成 SETUP MENU(設定選單)中”Comm”的”RS232C Setup”的通訊功能設定值。(參閱第 117 頁)

針腳組態



連接範例



設定

操作設備之前，必須先設定 SETUP MENU(設定選單)的每項參數。

請用監視器 2 顯示 SETUP MENU(設定選單)以完成 SETUP MENU(設定選單)的每項設定。

以下顯示這些設定項目。

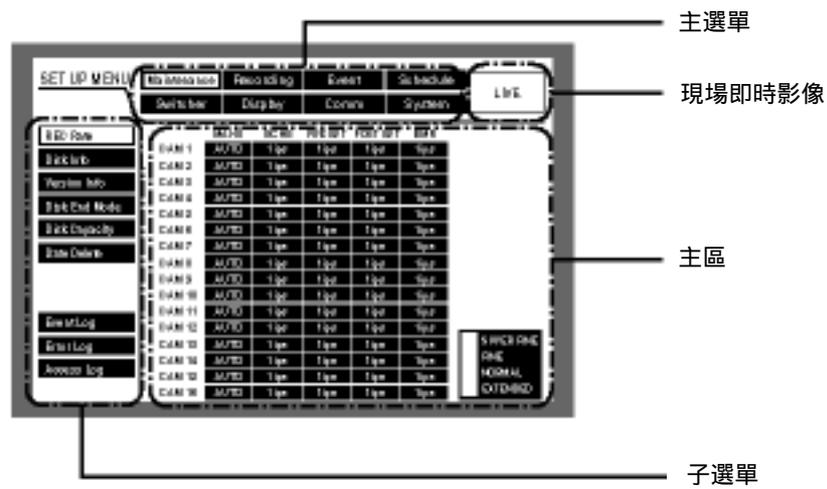
SETUP MENU(設定選單)的項目清單

設定項目	描述	頁碼
維護		
REC 速度	用清單格式顯示每種記錄模式的記錄速度以及每個攝影機頻道的影像品質	93
硬碟資料	顯示硬碟資訊(例如：內建硬碟和連接擴充裝置的可使用硬碟空間)	93
版本資訊	顯示軟體和硬體的版本資訊以及 MAC 位址	93
硬碟末端模式	設定當內建硬碟或者連接的外接記錄裝置的可記錄空間到達指定程度時;所要採取的動作。	94
硬碟容量	設定當內建硬碟或者連接的外接記錄裝置的可記錄空間到達何種程度時要顯示警告訊息。	94
刪除資料	刪除硬碟儲存的資料或者格式化(初始化)連接到 COPY(複製)連接埠的 DVD-RAM 光碟片。	94
事件日誌	顯示事件日誌；關於更多的詳細資料；請參閱第 45 頁。	95
錯誤日誌	顯示錯誤日誌(例如：硬碟錯誤日誌)。	95
存取日誌	顯示登入/登出設備時的使用者名稱與 IP 位址。	96
記錄		
REC 設定	完成記錄的基本設定。	97
緊急記錄	完成緊急記錄的設定(例如：記錄時間與記錄速度)	98
事件		
設定事件	設定發生事件(偵測到移動物體、影像消失、指令/端子警報)時；警報輸出期間和蜂鳴聲響的設定值。	99
VMD 設定	設定每個攝影機頻道的移動偵測區域、感度以及偵測模式。	99
警報設定	設定警報顯示期間和警報暫停期間的設定值。	102
端子設定	指定警報端子的 POLARITY	103
預約		
時間表	制定一週內每天的時間表；並且指定記錄動作程序和事件動作程序。	106
REC 程序	最多可建立 4 個記錄程序。設定每個程序的記錄動作設定值。(例如：每個攝影機頻道的影像品質與記錄速度)	104
事件程序	最多可建立 4 個事件程序。設定每個程序的設定值(例如：每個事件類型的事件動作和自動複製功能)	106
特殊日子	單獨指定與其他日子不同的特殊日子時間表。	108

設定項目	描述	頁碼
開關		
監視器 1	設定監視器 1 的影像切換設定值(例如：依序顯示的設定值或者在監視器 1 登入時顯示的畫面)。	109
監視器 2	設定監視器 2 的影像切換設定值(例如：依序顯示的設定值或者在監視器 2 登入時顯示的畫面)。	111
顯示		
OSD 設定	設定顯示的設定值(例如：攝影機名稱和時間顯示位置的設定值)	112
監視器 1	設定監視器 1 的顯示設定值(例如：攝影機名稱顯示開/關、警報顯示開/關以及時間顯示開/關)。	113
監視器 2	設定監視器 2 的顯示設定值(例如：顯示模式(工作列類型、攝影機名稱顯示位置以及攝影機名稱顯示開/關)。	114
通訊		
控制攝影機	設定每個攝影機頻道用來控制攝影機的通訊類型	115
PS-Data 設定	設定 PS-Data 的設定值。連接擴充裝置(例如：連接到設備背面面板 DATA 連接埠的控制器)時；必須要先設定這些設定值。	115
RS485 設定	設定 RS485 的設定值 當 RS485 相容攝影機連接到設備背面的 RS485(CAMERA) 連接埠時；必須要先設定這些設定值。	16
RS232C 設定	設定 SERIAL(序列)RS232C 的設定值 當個人電腦連接到設備背面的 SERIAL(序列)連接器時；必須要先設定這些設定值。	117
NW 設定 1	設定基本的網路設定。經由網路(例如：LAN)操作設備時；必須要先設定這些設定值。同時也要設定使用者驗證與主機驗證的設定值。	18
NW 設定 2	設定網路連接的設定值(例如 IP 位置和閘路器位址)。經由網路(例如：LAN)操作設備時；必須要先設定這些設定值。	118
NTP 設定	設定 NYP 伺服器的設定值(例如：NTP 伺服器的位址以及時區的設定值)。設備必須與伺服器的時鐘同步。	119
系統		
基本設定	設定設備基本操作的設定值	120
時間與日期	設定時間與日期的顯示以及時間調整的設定值。	121
使用者登錄	設定使用者登入和使用者驗證的設定值(例如：使用者名稱、密碼和操作等級)。	122
編輯使用者資料	編輯登錄的使用者資料。	123
刪除使用者資料	刪除登錄的使用者。	123
主機登錄	登入主機(經由網路進入設備的個人電腦)的資料(例如：主機驗證的 IP 位址與操作等級)。	123
編輯主機資料	編輯登錄的主機資料。	124
刪除主機資料	刪除登錄的主機。	124
使用者等級	設定每種等級可操作功能的設定值。	124
儲存/下載	設備可以儲存或下載設定內容	125

注意：關於更多利用攝影機設定選單的設定值資料，請參閱第 126 頁。

關於設定選單



主選單：這些選單都一定會(在)中顯示。

現場即時影像：螢幕在顯示 SETUP MENU(設定選單)之前所選擇攝影機頻道的現場即時影像。

主區：此區域顯示選擇子選單的設定項目。

子選單：SETUP MENU(設定選單)左側會顯示選擇主選單的子選單。子選單會依照選擇的主選單改變。

設定選單的基本操作

1. 監視器顯示現場即時影像時, 按住 SETUP/ESC(設定/取消)按鈕 2 秒鐘以上。

[螢幕畫面 1]

螢幕顯示 SETUP MENU(設定選單)的首頁。



2. 利用箭頭按鈕選擇主選單, 並按下 SET(設定)按鈕。

[螢幕畫面 2]

螢幕顯示選擇的主選單的子選單。



3. 利用箭頭按鈕()選擇子選單, 並按下 SET(設定)按鈕。

啟動選擇的子選單時, 按下 SETUP/ESC(設定/取消)按鈕, 就能夠選擇主選單。

[螢幕畫面 3]

主區會顯示設定的項目, 而且游標會移到設定項目。



4. 設定每個項目設定值。

選擇項目: 利用箭頭按鈕(▼▲◀▶)移動游標。

改變設定值: 旋轉旋鈕。

跳現顯示的設定項目: 設定項目在項目名稱旁邊有"SETUP"(設定)按鈕時, 請按下 SET(設定)按鈕。
轉換設定選單的頁次: 設定選單的底部出現"PREV/NEXT PAGE"(前一頁/下一頁)時, 利用箭頭按鈕將游標移到"PREV/NEXT PAGE"(前一頁/下一頁), 然後用箭頭按鈕(◀▶)轉換頁次。

再選擇一個子選單: 按下 SET(設定)按鈕。游標能夠再選擇一個子選單。

5. 完成設定後, 按住 SETUP/ESC(設定/取消)按鈕 2 秒鐘以上, 套用這些設定值, 並關閉 SETUP MENU(設定選單)。

再次顯示現場即時影像。

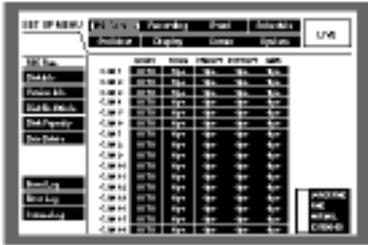
重要事項:

如果改變設定值, 所有登入的使用者都會強制登出。

[Maintenance]維護的功能

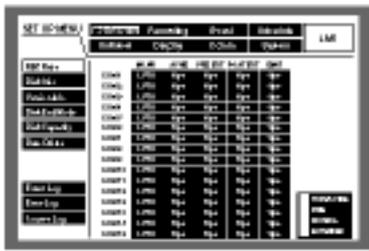
此選單可設定硬碟的設定值。

它也可以檢閱事件發生、錯誤發生和存取的資料(日誌)。



1.[REC Rate]檢閱每個攝影機頻道的記錄速度與影像品質。

螢幕會用清單格式顯示每個攝影機每種記錄模式的記錄速度(如下所示)。



MANU：手動記錄。

SCHE：預約記錄。

PRE EVT：事前記錄。

POST EVT：事後記錄。

EMR：緊急記錄。

2.[Disk Info]檢閱可使用的硬碟空間。

螢幕會顯示以下裝置的硬碟可用空間：內建硬碟(一般記錄區、事件記錄區和複製區)、選購的擴充裝置(EXT1-7)、連接到複製連接埠(COPY1)或(COPY2)的 DVD-RAM、CD-R 和 DVD-R 裝置。

關於內建硬碟更多的詳細資料，請參閱第 25 頁。

此選單也可以設定小時計(硬碟的使用時間)的警告以及硬碟安全模式的設定值。



注意：

此選單顯示的可用硬碟空間並不包含資料管理所需要的空間，因此會顯示較為保守的可使用空間。
“Maintenance”(維護)的”Disk End Mode”(硬碟末端模式)設定成 CONTINUE(連續)時，可使用的硬碟空間會顯示“-”。

“**”表示未連接的光碟片或者硬碟不存在的區域。

小時計警告的設定

從以下選項中，選擇硬碟最長使用時間的期限。當設定的時間到了，螢幕會顯示警告訊息。在 25 (77)的環境下使用硬碟時，大約在操作 2000-3000 小時之後就需要更換硬碟(請參閱第 6 頁)。

10000/20000/30000

硬碟安全模式

進行無需關掉電源的維護時(更換硬碟、安裝設備..等等)，請先將”HDD Safety Mode”(硬碟安全模式)設定成 ON。設備會用硬碟安全模式重新啟動，更多的相關資料，請參閱第 67 頁。(預設值為 ON)

3.[Version Info]檢閱版本資料。

螢幕會顯示軟體與硬體的版本資料以及 MAC 位址。



4.[Disk End Mode]設定硬碟可用空間已用完時所採取的動作。

從以下選項中，選擇內建硬碟(一般記錄區、事件記錄區、複製區)或者連接到複製連接埠(COPY1、COPY2)的外接記錄裝置(DVD-RAM、CD-R 或 DVD-R 光碟機)的硬碟可用空間用完時，所要採取的動作。



CONTINUE(連續)：當可用空間用完時，新的資料會蓋掉舊的資料。在此情況下，最舊的資料最先被蓋掉。

STOP(停止)：可用空間用完時，會停止記錄和複製。

重要事項：

在覆蓋期間將設定值從 CONTINUE(連續)變成 STOP(停止)時，設備會刪除最早 1 小時內儲存的影像。即使再設定成 CONTINUE(連續)，被刪除的影像仍然無法復原。

5.[Disk Capacity]設定當硬碟的可記錄空間到達何種程度時要顯示警告訊息。

從以下選項中，選擇內建硬碟(一般記錄區、事件記錄區、複製區)或者連接到複製連接埠(COPY1、COPY2)的外接記錄裝置(DVD-RAM、CD-R 或 DVD-R 光碟機)的硬碟可用空間到達何種程度時要採取警告動作。

設定範圍在 1%到 10%之間(每次間隔 1%)。

倘若選擇 OFF，則不會發出警告。



重要事項：

倘使 "Disk End Mode"(硬碟末端模式) 選擇 "CONTINUE"(連續)，則不會發出警告。

6.[Data Delete]刪除硬碟的影像資料。

刪除內建硬碟(一般記錄區/事件記錄區)的影像資料。您能夠使用自動刪除和手動刪除方式刪除影像資料。此選單也能初始化(格式化)DVD-RAM 光碟片。



自動刪除

記錄的影像從記錄當天算起過了設定的天數後，會被自動刪除。關於更多的詳細資料，請參閱系統管理員。

從以下選項中，選擇自動刪除的天數。

倘若選擇 OFF，則自動刪除功能不會作用。

OFF/1 天/2 天/3 天/4 天/5 天/6 天/7 天/8 天/9 天/10 天/14 天/30 天/45 天/60 天/90 天/120 天/150 天/180 天

一般記錄區的手動刪除

在設定的時間與日期之前儲存在硬碟一般記錄區的記錄影像全部刪除。

輸入時間與日期的時候，請輸入 2 位數的年份。

事件記錄區的手動刪除

在設定的時間與日期之前儲存在硬碟事件記錄區的記錄影像全部刪除。

格式化 DVD 光碟片

初始化(格式化)連接到複製連接埠的 DVD-RAM 光碟機的 DVD-RAM 光碟片。

7.[Event Log]檢閱事件日誌。

螢幕會用清單格式顯示事件日誌(事件發生時的時間、日期和細節)。

關於每個事件更詳細的資料，請參閱第 45 頁。



- COM : 指令警報。
- EMR : 緊急記錄。
- LOSS : 影像消失。
- TRM : 端子警報。
- VND : 偵測移動物體。

注意：最多可記錄 750 筆事件日誌。當記錄的事件日誌超過 750 筆時，最舊的事件日誌會被新的事件日誌覆蓋，在這種情況下，最舊的事件日誌最先被覆蓋。

8.[Error Log]檢閱錯誤日誌。

螢幕會用清單格式顯示錯誤日誌。



注意：最多可記錄 100 筆錯誤日誌。當記錄的錯誤日誌超過 100 筆時，最舊的錯誤日誌會被新的錯誤日誌覆蓋，在這種情況下，最舊的錯誤日誌最先被覆蓋。

符號	描述	原因
AL*-YYMMDDhhmmss	星號(*)表示攝影機頻道號碼 YYMMDDhhmmss 表示偵測變更時的播放時間	偵測變更
W-ERR X-Y	X 表示硬碟發生錯誤的設備/設備號碼 Y 表示設備 (設備號碼)的硬碟號碼	硬碟無法寫入
REMOVE X-Y	X 表示硬碟被移出的設備/設備號碼 Y 表示設備 (設備號碼)的硬碟號碼	自動移出連結
#FULL	#表示區間名稱/外接記錄裝置的連接埠號碼	沒有可用的光碟空間
THERMAL-X	X 表示發生溫度異常的設備/設備號碼	溫度異常
FAN X-Y	X Y 表示風扇號碼(1-4) 如果是擴充裝置的風扇故障，Y 會被省略	風扇故障
#-nn%	#表示硬碟/外接記錄裝置的區間名稱 nn 表示可使用的硬碟空間	警告硬碟空間快要用完

符號	描述	原因
W-ERR X-Y	X 表示硬碟發生錯誤的設備/設備號碼 Y 表示設備 (設備號碼)的硬碟號碼	硬碟無法寫入
SMART X-Y	X 表示硬碟錯誤的設備/設備號碼 Y 表示設備/設備號碼的硬碟號碼	硬碟錯誤
PWR LOSS		偵測到電源儲運損耗
H.METER X-Y	X 表示硬碟錯誤的設備/設備號碼 Y 表示設備/設備號碼的硬碟號碼	小時計警告
PROTECT-#	#表示連接到外接記錄裝置的連接埠號碼	光碟片有防寫保護
NO DISK-#	#表示連接到外接記錄裝置的連接埠號碼	未插入光碟片
MEDIUM-#	#表示連接到外接記錄裝置的連接埠號碼	插入不相容的光碟片
UNFORMATTED-#	#表示連接到外接記錄裝置的連接埠號碼	未格式化的光碟片
W-ERR(MEDIUM-#)	#表示連接到外接記錄裝置的連接埠號碼	光碟片無法寫入(CD-R、DVD-RAM、DVD-R)
PWR RECOVER		解決電源儲運損耗問題後恢復供電

9.[Access Log]檢閱存取日誌。

螢幕會用清單格式顯示登入/登出、登入到/從何處登入設備的時間、使用者名稱和 IP 位址。



注意：

最多可記錄 100 筆存取日誌。當記錄的存取日誌超過 100 筆時，最舊的存取日誌會被新的存取日誌覆蓋，在這種情況下，最舊的存取日誌最先被覆蓋。不會顯示經由 FTR 存取的日誌。

**IN: IN 前顯示的使用者名稱和 IP 位址表示登入的使用者名稱/主機。

**OUT: OUT 前顯示的使用者名稱和 IP 位址表示登出的使用者名稱/主機。

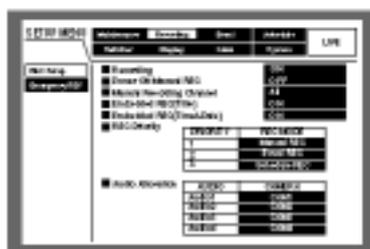
** : 螢幕會顯示使用者名稱(前 15 個字元)或主機名稱。

[記錄]

設定基本記錄與緊急記錄的設定值。



- 1.[REC Setup]設定基本記錄的設定值。
設定以下的基本記錄設定值。



[Recording]

選擇 ON 或 OFF，決定記錄或不記錄。

ON：進行記錄。

OFF：不記錄。

重要事項：

此設定值選擇 OFF 時，設備就不會進行記錄。除非需要強制停止記錄(例如：設備發生問題)，否則在正常情況下，請選擇 ON。

[Power ON Manual REC]

選擇 ON 或 OFF，決定是否當外接定時器(或開關)的電源開啟時進行記錄。

ON：完成系統檢測後自動開始手動記錄。

OFF：完成系統檢測後不自動開始手動記錄。

重要事項：

選擇 ON 時，在完成系統檢測後會自動開始手動記錄。

除非需要強制停止記錄(例如：設備發生故障)，否則請設定成 ON。

[Manual Recording Channel]

從以下選項中，選擇手動記錄的攝影機頻道。請參閱第 19 頁的手動記錄。

MON2：記錄目前在監視器 2 顯示的攝影機頻道影像。

ALL：記錄所有攝影機頻道的影像。

重要事項：

即使選擇"MON2"，倘若監視器 2 顯示現場即時影像或者依序顯示，則仍然會記錄所有攝影機頻道的影像。

選擇"MON2"時，不管利用正面面板的按鈕或者經由網路操作，都能記錄後來才開始的其他手動記錄的攝影機影像。

[Embedded REC (Title)]

選擇 ON 或 OFF，決定是否要將顯示的攝影機名稱記錄成記錄影像的一部份。

ON：將攝影機名稱記錄成記錄影像的一部份

OFF：不記錄攝影機名稱。

[Embedded REC (Time&Date)]

選擇 ON 或 OFF，決定是否記錄顯示的日期與時間。

ON：將時間與日期記錄成記錄影像的一部份

OFF：不記錄時間與日期。

重要事項：

即使選擇 OFF，仍然可以選擇 ON 或 OFF，決定是否要將攝影機名稱與影像一起顯示。(請參閱 113、114 頁)

選擇 ON 時，就無法隱藏攝影機名稱、時間與日期。(請參閱 113、114 頁)

[REC Priority]

指定記錄模式的優先權。從 1(最高)-3(最低)指定每種模式的優先權。同時進行兩種以上的記錄時，只有最優先的記錄才能執行。

關於每種記錄模式更多的詳細資料，請參閱第 19 頁。

重要事項：

進行事件記錄優先權為"1"的事前記錄與事後記錄時，就無法進行手動記錄。

[Audio Allocation]

將背面面板的聲音輸入連接器(1-4)的聲音分配給攝影機頻道。

依照連接的攝影機頻道配置聲音。選擇 OFF 時，將不會出現聲音。

重要事項：

監視器 2 用單一螢幕顯示具有聲音的攝影機頻道現場即時影像時，將會聽見聲音。用多重螢幕顯示時，將無法聽見聲音。

用單一螢幕顯示具有聲音的攝影機頻道影像時，將會聽見聲音。用多重螢幕顯示時，將無法聽見聲音。

無論是否用單一螢幕或多重螢幕顯示時，都會記錄聲音。

偶而可能會記錄片斷的聲音

2.[Emergency REC]設定緊急記錄的設定值。

設定緊急記錄的設定值。(例如：緊急記錄的記錄時間或者記錄速度)

關於緊急記錄的詳細資料，請參閱第 21 頁。



[Resolution]

從以下選項，選擇記錄的解析度。

FRAME 3D ON：具有攝影機晃動補償的高解析度(720 X 480)。

FRAME 3D OFF：高解析度(720 X 480)。

FIELD：標準解析度(720 X 240)。

SIF：低解析度 (360 X 240)。

重要事項：

建議將緊急記錄的解析度與手動記錄的解析度(甚至預約記錄的解析度)都設定成相同的解析度。

解析度改變時，緊急記錄大約有四秒鐘的時間不會記錄。

[Recording Time]

設定緊急記錄的記錄時間與記錄動作的設定值。

1S(秒)-10S(秒) (每次間隔 1 秒)

20S(秒)/30S(秒)

1m(分鐘)-10m(分鐘) (每次間隔 1 分鐘)

20m(分鐘)/ 30m(分鐘)/ 40m(分鐘)/ 50m(分鐘)/

60m(分鐘)/

MANUAL：按住外接開關期間會連續記錄。

CONTINUE：設備會持續記錄，直到按下正面面板的 ALARM RESET(警報重新設定)按鈕為止。

[Recording Rate and Quality]

設定緊急記錄的記錄速度與影像品質設定值。

您可以設定以下的記錄速度：

OFF/1 ips/2 ips/3 ips/5 ips/6 ips/7.5 ips/10 ips/15 ips/30 ips/60 ips

重要事項：

指定的攝影機頻道選擇 OFF 時，則此攝影機頻道的影像就不會記錄。

選擇"FRAME 3D ON"(開啟 3D 畫面)或"FRAME 3D OFF"(關閉 3D 畫面)時，CAM1-CAM16(適用於 WJ-HD316 機型機型)的總記錄速度必須低於 30 ips。

選擇"FIELD"(標準解析度)時，CAM1-CAM16(適用於 WJ-HD316 機型機型)的總記錄速度必須低於 60 ips。

選擇" SIF"(低解析度)時，CAM1-CAM16(適用於 WJ-HD316 機型機型)的總記錄速度必須低於 120 ips。

選擇"FRAME 3D ON"(開啟 3D 畫面) "FRAME 3D OFF"(關閉 3D 畫面)或" SIF"(低解析度)時，將無法選擇 60 ips。

您可以設定以下的畫面品質：

SFA/SFB：頂級畫質(超細緻)。

FQA/FQB：高畫質(細緻)。

NQA/NQB：標準畫質(一般)。

EXA/EXB：低畫質(粗糙)。

**A 適用於較少動態的影像。

**B 適用於較多動態的影像。

[Auto Copy]

選擇 ON 或 OFF，決定是否自動將緊急記錄的記錄影像複製到內建硬碟的複製區或 DVD-RAM 光碟片。

重要事項：

當"System"(系統)的"Basic Setup"(基本設定)的"Auto Copy"(自動複製)設定成 OFF 時，即使此設定值設定成 ON，在緊急記錄之後，自動複製仍然不會作用。"Auto Copy"(自動複製)的設定值，請選擇"HDD"、"COPY1"或"COPY2"。

[Event]事件功能

設定每種事件類型(偵測移動物體、影像消失、指令警報和端子警報)的事件動作設定值。



1.[Event Setup]設定警報輸出期間和蜂鳴器聲響期間。

設定每種事件類型(偵測移動物體、影像消失、指令警報和端子警報)的警報輸出期間和蜂鳴器聲響期間。



請從以下選項，選擇警報輸出期間。

選擇 OFF 時，將不會輸出警報。

(s : 秒 ; m : 分鐘)

OFF : 不輸出警報。

1S(秒)-30S(秒) (每次間隔 1 秒)

/40 S(秒)/50 S(秒)/ 1m(分鐘)/ 2m(分鐘)/ 3m(分鐘)/ 4m(分鐘)/ 5m(分鐘)

EXT : 持續輸出警報直到按下 ALARM RESET(警報重新設定)按鈕為止。

重要事項 :

影像消失事件無法設定警報輸出期間。在影像消失期間會不斷從背面面板的 ALARM/CONTROL(警報/控制)連接器的攝影機錯誤輸出端子(17 號針腳)輸出訊號。(請參閱第 82 頁)

請從以下選項，選擇蜂鳴器聲響期間。

選擇 OFF 時，將不會發出蜂鳴聲。

(s : 秒 ; m : 分鐘)

OFF : 不輸出警報。

1S(秒)-30S(秒) (每次間隔 1 秒)

/40 S(秒)/50 S(秒)/ 1m(分鐘)/ 2m(分鐘)/ 3m(分鐘)/ 4m(分鐘)/ 5m(分鐘)

EXT : 持續發出蜂鳴聲直到按下 ALARM RESET(警報重新設定)按鈕為止。

2.[VMD Setup]設定移動物體偵測功能的設定值。

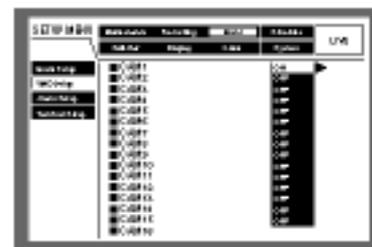
選擇 ON 或 OFF，決定每個攝影機頻道是否啟動或停止移動物體偵測功能。

選擇 ON 時，請設定每個攝影機頻道的移動物體自動偵測區域。1 個攝影機頻道最多可設定 4 個偵測區域，關於移動物體自動偵測功能更多的詳細資料，請參閱第 45 頁。



[螢幕畫面 1]

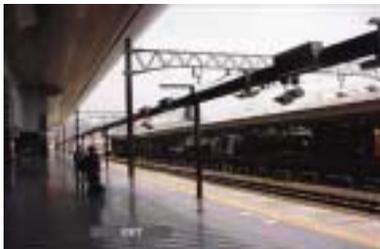
從“ VMD Setup”(VMD 設定)視窗的攝影機頻道選擇清單開始操作。



1. 旋轉旋鈕，將想要的攝影機頻道設定成 ON，並且按下 SET(設定)按鈕，啟動移動物體偵測功能。

[螢幕畫面 2]

螢幕顯示“VMD Setup”(VMD 設定)視窗。



2. 旋轉旋鈕，選擇狀態列的“SETUP AREA”(設定區域)。

注意：若要把監視器的整個區域都設定成移動偵測區域，請選擇“ALL AREA”(所有區域)，並且按下 SET(設定)按鈕。

[螢幕畫面 3]

“VMD Setup”(VMD 設定)視窗會出現十字游標。



3. 利用箭頭按鈕將十字游標移到想要設定成移動物體偵測區域開始點的位置，然後按下 SET(設定)按鈕。

[螢幕畫面 4]

指定移動物體偵測區域的開始點。



4. 利用箭頭按鈕將十字游標移到想要設定成移動物體偵測區域結束點的位置，然後按下 SET(設定)按鈕。

[螢幕畫面 5]

將開始點和結束點設定成移動物體偵測區域對角的方式，設定移動物體偵測區域。



5. 重覆步驟 3 和 4，設定另一個移動物體偵測區域。最多可設定 4 個區域。最新建立的區域會依照建立順序分別自動命名為 A、B、C 和 D。

6. 完成設定後，請旋轉旋鈕，選擇狀態列的“EXIT”(離開)，然後按下 SET(設定)按鈕。關閉“VMD Setup”(VMD 設定)視窗。

刪除移動物體偵測區域

[螢幕畫面 1]

從“VMD Setup”(VMD 設定)視窗開始操作。



1. 旋轉旋鈕，選擇狀態列的“DELETE AREA”(刪除區域)。

注意：選擇“DELETE ALL AREA”(刪除所有區域)，並且按下 SET(設定)按鈕，會刪除所有移動偵測區域，

[螢幕畫面 2]

“VMD Setup”(VMD 設定)視窗會出現十字游標。



2.利用箭頭按鈕將游標移到想要刪除的區域，然後按下 SET(設定)按鈕。

3.完成設定後，請旋轉旋鈕，選擇狀態列的”EXIT”(離開)，然後按下 SET(設定)按鈕。
關閉”VMD Setup”(VMD 設定)視窗。

設定感度

設定建立的移動物體偵測區域的偵測感度。
每個區域的感度都可以設定。

[螢幕畫面 1]

從” VMD Setup ” (VMD 設定)視窗開始操作。



1.旋轉旋鈕，選擇狀態列的”SENSITIVITY”(感度)。

[螢幕畫面 2]

螢幕會顯示選擇的偵測區域的感度。



2.利用箭頭按鈕(◀▶)移動十字游標選擇區域。

3.從以下選項中，選擇區域的感度。

OFF：此區域不偵測移動物體。

LOW：低感度。

MID：標準感度。

HIGH：高感度。

4.完成設定後，請旋轉旋鈕，選擇狀態列的”EXIT”(離開)，然後按下 SET(設定)按鈕。

關閉 ” VMD Setup ” (VMD 設定)視窗。

設定偵測區域

設定偵測區域的偵測模式(偵測方法)。藉由設定偵測模式的方式，能夠在偵測區域使用特定的偵測方法。

[螢幕畫面 1]

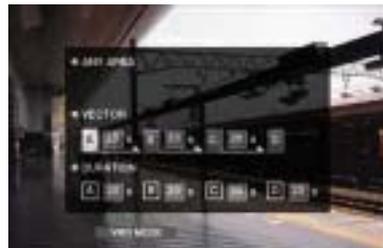
從” VMD Setup ” (VMD 設定)視窗開始操作。



1.旋轉旋鈕，選擇狀態列的”VMD MODE”(VMD 模式)。

[螢幕畫面 2]

螢幕顯示偵測模式選單。



2.設定偵測模式。

利用箭頭按鈕(◀▶)將游標移到想要的偵測模式。

利用箭頭按鈕(◀▶)將游標移到想要的偵測模式，並且利用箭頭按鈕()核取位於選擇模式旁邊的旋鈕。

關於每種偵測模式更多的詳細資料，請參閱下文。

<任何區域模式>

如果任何設定的移動物體偵測區域偵測到有物體 ” 移動 ” 時，會依照設定值執行事件動作。

<向量模式>

利用箭頭按鈕(▶)將游標移到要設定向量的區域，並且利用箭頭按鈕()選取區域。利用箭頭按鈕(▶)將游標移到選取區域的參數方塊，並從以下的選項中選擇物體在每個區域之間移動的間隔時間。

--/5S(秒)/10S(秒)/20S(秒)/30S(秒)/40S(秒)/50S(秒)/1M(分鐘)

<持續移動期間>

利用箭頭按鈕(▶)將游標移到每個區域的參數方塊，並且利用箭頭按鈕(◀)從以下的選項中選擇物體在每個區域中持續移動的時間。

--/5S(秒)/10S(秒)/20S(秒)/30S(秒)/40S(秒)/50S(秒)/1M(分鐘)

3.完成設定後，請旋轉旋鈕，選擇狀態列的"EXIT"(離開)，然後按下 SET(設定)按鈕。

關閉 " VMD Setup " (VMD 設定)視窗。

關於偵測模式

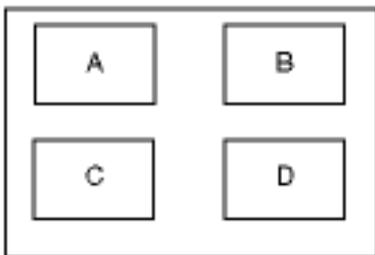
設定偵測區域的偵測模式(偵測方法)。藉由設定偵測模式的方式，能夠在偵測區域使用特定的偵測方法。

重要事項：

設備可以同時設定兩種以上的偵測模式。

<任何區域模式>

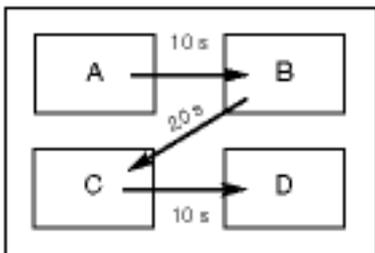
如果任何設定的移動物體偵測區域偵測到有物體"移動"，會依照設定值執行事件動作。



在 A、B、C、D 區域內的任何移動物體都會被偵測到。

<向量模式(偵測往某個方向移動的物體)>

如果物體在設定時間內依照設定的順序移動到其他偵測區域，會依照設定值執行事件動作。



以下是一個範例：

在區域 A 偵測到移動物體之後的 10 秒內，區域 B 偵測到移動物體。

在區域 B 偵測到移動物體之後的 20 秒內，區域 C 偵測到移動物體。

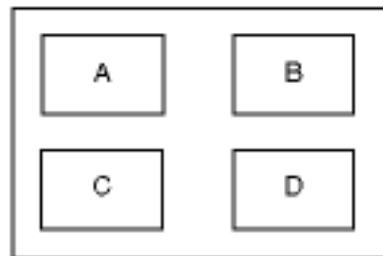
在區域 C 偵測到移動物體之後的 10 秒內，區域 D 偵測到移動物體。

當上述所有情況都發生時，就會進行事件動作。

<持續移動期間模式(偵測在區域中持續移動的物體)>

物體在偵測區域內持續移動的時間超過設定期間，會依照設定值執行事件動作。例如以下所述的設定條件：區域 A 和 B，10 秒鐘；區域 C，20 秒鐘；區域 D，30 秒鐘。

當物體在特定偵測區域內持續移動的時間超過設定期間，就會進行事件動作。



3.[Alarm Setup]設定警報自動重新設定和警報解除的設定值。

設定警報顯示期間的設定值。顯示期間過了以後，警報顯示會自動消失(警報自動重新設定)。

設定在相同事件(偵測移動物體、影像消失、指令警報和端子警報)連續發生時，暫停設定期間，使得不會每次警報都會執行事件動作(警報解除)。



[Alarm Auto Reset]

從以下選項中，選擇警報自動重新設定的時間。

選擇 OFF 時，警報顯示不會自動消失。

若要去除警報顯示，請按下 ALARM/RESET(警報/重新設定)按鈕。

OFF/1S(秒)-30S(秒) (每次間隔 1 秒)

/40 S(秒)/50 S(秒)/ 1m(分鐘)/ 2m(分鐘)/ 3m(分鐘)/
4m(分鐘)/ 5m(分鐘)

[Alarm Disarm]

從以下選項中，選擇警報解除的時間。

2S(秒)-10S(秒) (每次間隔 1 秒)

4.[Terminal Setup]設定警報端子的極性。

選擇何時將訊號輸入到警報端子。

N.O.：短路時，輸入訊號(常開型)。

N.C.：開放迴路時，輸入訊號(常閉型)。

注意：利用個人電腦經由網路可以設定每個警報輸入 1-16 的極性。

[Schedule]預定記錄/事件動作的設定值

指定一週中的某一天以及時間以設定預約記錄以及事件動作的設定值。

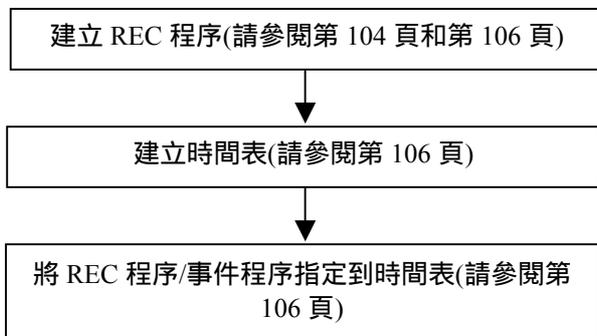
1 天可分成 6 個時區，而且每個時區都可以設定記錄程序和事件動作程序，以建立記錄時間表。

最多可建立 4 個一般記錄程序(REC 程序)以及事件動作程序(Event 程序)。REC 程序的設定項目：解析度和記錄速度；事件程序的設定項目：每種事件類型的動作模式和自動複製。

此選單也可以設定有別於一般時間表的特殊日子時間表，而且可以將該週其他日子的記錄程序自動切換成特殊日子的程序。

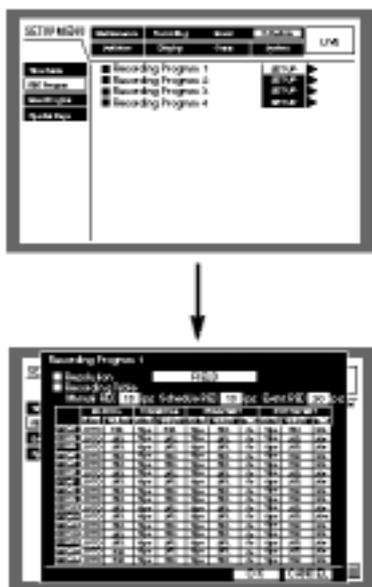
建立時間表的流程圖

以下是建立時間表的程序：



1.[REC Program]建立記錄程序。

設定每種記錄模式的解析度和記錄速度，以及每個攝影機頻道的記錄速度和影像品質，最多可建立 4 個記錄程序。



[Resolution]

從以下選項，選擇記錄影像的解析度。

FRAME 3D ON：具有攝影機晃動補償的高解析度 (720 X 480)。

FRAME 3D OFF：高解析度(720 X 480)。

FIELD：標準解析度(720 X 240)。

SIF：低解析度 (360 X 240)。

注意：選擇”FRAME 3D ON”(開啟 3D 畫面)時，能夠記錄較不清晰的物體。

重要事項：

在以下情況下，大約會有 4 秒鐘的時間不會記錄。

正在轉換不同區域的不同解析度時。

變更設定值後，關閉 SETUP MENU(設定選單)時。

每種記錄模式的記錄速度。

設定每種記錄模式的記錄速度(手動記錄、預約記錄和事件記錄)。

依照每種記錄模式的解析度設定最高的記錄速度。

下表是每種解析度的最高記錄速度

解析度	最高的記錄速度
FRAME 3D ON	30ips
FRAME 3D OFF	30ips
FIELD	60ips
SIF	120ips

從以下選項中，選擇每種解析度的記錄速度。

OFF/1 ips/3 ips/5 ips/6 ips/7.5 ips/10 ips/15 ips/30 ips/60 ips/120 ips

重要事項：

“Resolution”(解析度)選擇”FRAME”(畫面)時，不能選擇”60 ips”或”120 ips”，選擇”FIELD”(標準解析度)時，不能選擇”120 ips”。

每種記錄模式的全部記錄速度總和必須低於每種解析度的最高記錄速度。

範例：選擇並設定”FIELD”(標準解析度)時，每種記錄模式的全部記錄速度必須低於 60 ips

手動記錄：15 ips

預約記錄：15 ips

事件記錄：30 ips

每個攝影機頻道的記錄速度和影像品質。

設定每個攝影機頻道的記錄速度、影像品質和記錄期間(只適用於事前記錄和事後記錄)。

設定每種記錄模式的設定值。如同上述”每種記錄模式的記錄速度”的描述，設定每個攝影機頻道的記錄速度。

從以下選項中，選擇每個攝影機頻道的記錄速度。選擇 OFF 時，將不會記錄選擇的攝影機頻道的影像。

OFF/0.1 ips/0.2 ips/0.3 ips/0.4 ips/0.5 ips/1 ips/2 ips/3 ips/5 ips/6 ips/7.5 ips/10 ips/15 ips/30 ips/60 ips

自動：自動設定記錄速度。(事前記錄和事後記錄都無法選擇此選項)

重要事項：

相同記錄模式的每個攝影機頻道的總記錄速度必須低於上述”每種記錄模式的記錄速度”描述的記錄速度。

範例：解析度選擇”FIELD”(標準解析度)時，手動記錄是”15 ips”、預約記錄是”15 ips”、事件記錄是”30 ips”。

CAM1-16(手動記錄)的總記錄速度：低於 15 ips

CAM1-16(預約記錄)的總記錄速度：低於 15 ips

CAM1-16(事件記錄)的總記錄速度：低於 30 ips

當總記錄速度超過設定值時，記錄模式表會變成紅色。



每個攝影機頻道在事前記錄的記錄速度與事後記錄的記錄速度之間的總記錄速度必須低於上述”每種記錄模式的記錄速度”描述的記錄速度。

從以下選項中，選擇畫面品質的設定值：

SFA/SFB：頂級畫質(超細緻)。

FQA/FQB：高畫質(細緻)。

NQA/NQB：標準畫質(一般)。

EXA/EXB：低畫質(粗糙)。

**A 適用於較少動態的影像。

**B 適用於較多動態的影像。

以下是可設定的記錄期間(只適用於於事前記錄和事後記錄)

1S(秒)-10S(秒) (每次間隔 1 秒)

20 S(秒)/30 S(秒)/ 1-10m(分鐘) (每次間隔 1 分鐘)

20-60m(分鐘) (每次間隔 10 分鐘)

MAN.(MANUAL)：依照事件類型的記錄期間。

偵測移動物體：8 秒鐘。

發生影像消失：影像消失期間。

端子警報發生：訊號輸入期間。

指令警報：8 秒鐘。

CON.(連續)：設備會連續記錄直到按下 ALARM RESET(警報重新設定)按鈕為止。

注意：

設定沒有專屬事前記錄區的攝影機頻道事前記錄時，事前記錄的記錄時間會根據事前記錄的”Resolution”(解析度)和”Recording Rate and Quality”(記錄速度與品質)設定值而有所不同。當設定的記錄時間比最長的記錄時間還長時，事前記錄的記錄時間會用紅色表示。

當設定事前記錄的攝影機頻道已有專屬的事前記錄區時，事前記錄的記錄時間會根據記錄區的大小、事前記錄的”Resolution”(解析度)和”Recording Rate and Quality”(記錄速度與品質)設定值而有所不同。當設定的記錄時間比最長的記錄時間還長時，事前記錄的記錄時間會用紅色表示。關於事前記錄區更多的資料，請參閱第 135 頁。

重要事項：

以下情況會刪除剛記錄的事前記錄影像：

變更設定後，關閉 SETUP MENU(設定選單)。

執行事後記錄。

切換時間表的日期並且開始記錄時。

改變日期時。

2.[Event Program]建立事件發生時的事件程序。
 設定每種事件類型(偵測移動物體、影像消失、指令警報和端子警報)的事件動作以及自動複製。



VMD

設定偵測移動物體的事件動作或者自動複製功能的設定值。



設定以下操作模式的設定值，關於每種操作模式更詳細的資料，請參閱第 54 頁。

ACT DET(啟動偵測模式)：設定在事件發生時，只進行記錄、註明事件日誌以及攝影機移到預設位置等動作。其他的事件動作都不進行。

ALARM(警報模式)：依照設定值進行每種事件動作。

自動複製功能是自動將記錄的影像複製到硬碟的複製區或者 DVD-RAM 光碟片。

選擇 ON 或 OFF，啟動或取消自動複製功能。

ON：啟動自動複製功能。

OFF：取消自動複製功能。

重要事項：

”System”(系統)的”Basic Setup”(基本設定)的”Auto Copy”(自動複製)設定成 OFF 時，即使此設定值設定成 ON，自動複製功能仍然不會作用。
 在硬碟事前記錄區的記錄影像(事前記錄)不會自動複製。

影像消失

設定影像消失的事件動作或者自動複製功能的設定值。

要設定的內容跟上述”VMD”的設定相同。



端子/指令警報

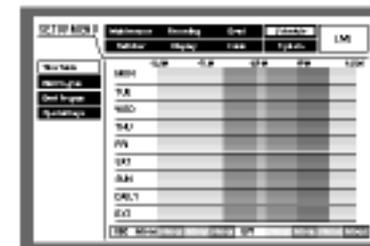
設定端子/指令警報發生時的事件動作或者自動複製功能的設定值。

要設定的內容跟上述”VMD”的設定相同。



3.[Time Table]設定時區後，指定 REC 程序和事件程序。

建立一週中每一天的記錄時間表，並且指定每個時間的 REC 程序和事件程序。最多可建立 6 個記錄程序。



請依照以下說明，建立時間表。

[螢幕畫面 1]

顯示時間表視窗後開始操作。



1. 按下 SET(設定)按鈕。

[螢幕畫面 2]

螢幕顯示本週每一天的時間表設定選單。
此時會出現游標，並且會移到”MON”(星期一)。



2. 利用箭頭按鈕()選擇一週中的某一天，然後按下 SET(設定)按鈕。

注意：當背面面板的 ALARM/CONTROL(警報/控制)連接器輸出訊號時，設備的外接記錄模轉換端子(24 號針腳)將會與”EXT”(外接)的設定時間一同運作。

[螢幕畫面 3]

螢幕顯示選擇日期的時間表設定選單。



3. 利用箭頭按鈕(◀▶)選擇”New Time Table Setup”(設定新時間表)，並且旋轉旋鈕核取圓鈕。

[螢幕畫面 4]

核取”New Time Table Setup”(設定新時間表)的圓鈕。



4. 利用箭頭按鈕將游標移到”Period1”(期間 1)的開始時間輸入方塊。

5. 旋轉旋鈕設定開始時間。

用相同方式設定結束時間。

重覆步驟 4 和 5 設定”Period2”(期間 2)到”Period6”(期間 6)

(”Period1”(期間 1)到”Period6”(期間 6)不需要全部設定)

6. 利用箭頭按鈕選擇 OK，然後按下 SET(設定)按鈕。

注意：

開始時間和結束時間都以 15 分鐘的間隔設定。

若要複製一週內不同天的時間表，請在步驟 3 旋轉旋鈕選擇”Copy The Other Time Table”(複製其他時間表)以及一週中的某天。

然後將游標移到 OK，並且按下 SET(設定)按鈕。

在步驟 6 將游標移到 CANCEL(取消)後，按下 SET(設定)按鈕，就會取消設定值並且關閉選擇的時間表視窗。

設定值將不會輸入到選擇的時間表，直到在步驟 6 將游標移到 OK，並且按下 SET(設定)按鈕為止。

[螢幕畫面 5]

設定值輸入到選擇的時間表，同時顯示一週內每天的時間表。



7. 利用箭頭按鈕將游標移到該週某日要指定 REC 程序的時區。

8.旋轉旋鈕，選擇想要的 REC 程序/事件程序。

(旋轉旋鈕改變顯示的 REC 程序)

不同的 REC 程序會用不同的顏色表示。

橘色：REC 程序 1/事件程序 1。

黃色：REC 程序 2/事件程序 2。

淡紫色：REC 程序 3/事件程序 3。

藍色：REC 程序 4/事件程序 4。

重覆步驟 7 和 8，指定其他時間表的 REC 程序。

9.利用箭頭按鈕將游標移到 OK，然後按下 SET(設定)按鈕。

REC 程序/事件程序會指定到選擇的時區，同時會關閉選擇的時間表視窗。

注意：在步驟 9 將游標移到 CANCEL(取消)後，按下 SET(設定)按鈕，就會取消設定值並且關閉選擇的時間表視窗。

4.[Special Days]設定特殊日子的記錄程序。

指定有別於其他日子的特殊日子時間表。特殊日子的時間表最多可以設定 30 天。

設定特殊日子的設定值並將記錄時間表應用到特殊日子。



[Switcher]開關功能的設定值。

設定影像開關的設定值(例如：在監視器 1 和 2 顯示的依序顯示設定值或者等待螢幕(登出期間)的設定值)。



- 1.[Monitor 1]監視器 1 的開關功能。
設定監視器 1 的開關功能。



現場即時影像順序

設定現場即時影像依序顯示的設定值(如下所述)。

[螢幕畫面 1]

從 SETUP NMENU(設定選單)中”Switcher”(開關)的”Monitor1”(監視器 1)選單開始操作。



- 1.利用箭頭按鈕()將游標移到”Live Sequence”(現場即時影像順序)，然後按下 SET(設定)按鈕。

[螢幕畫面 2]

螢幕顯示”Live Sequence”(現場即時影像順序)的跳現選單。



- 2.利用箭頭按鈕將游標移到”STEP1”(步驟 1)的”CAM”(攝影機)。

[螢幕畫面 3]



- 3.旋轉旋鈕，從以下的選項中，在”STEP1”(步驟 1)選擇顯示攝影機頻道影像的方式。

- 1,2,...,16：用單一螢幕顯示選擇的攝影機影像。
- 1-4：用四分割螢幕顯示攝影機頻道 1-4 的影像。
- 5-8：用四分割螢幕顯示攝影機頻道 5-8 的影像。
- 9-12：用四分割螢幕顯示攝影機頻道 9-12 的影像。
- 13-16：用四分割螢幕顯示攝影機頻道 13-16 的影像。
- 1-9：用九分割螢幕顯示攝影機頻道 1-9 的影像。
- 10-16(只適用於 WJ-HD316 機型機型)：用九分割螢幕顯示攝影機頻道 10-16 的影像。
- ：跳過選擇的步驟。

- 4.在步驟 3 用單一螢幕顯示攝影機頻道’1-16”的影像時，請選擇攝影機位置。
利用箭頭按鈕將游標移到”STEP1”(步驟 1)的”PRESET”(預設)。

2.[Monitor 2]監視器 2 的開關功能。

設定監視器 2 的開關功能。



現場即時影像順序

”Live Sequence”(現場即時影像順序)的設定值與”Monitor1”(監視器 1)相同，關於更多的資料，請參閱第 109 頁。

指定順序時間

”Sequence Timing”(順序時間)的設定值與”Monitor1”(監視器 1)相同，關於更多的資料，請參閱第 110 頁。

注意：

只有連接能夠傳遞依序訊號的外接裝置時，才能選擇”EXT”(外接)。

選擇”INT”(內部)時，背面面板的 ALARM/CONTROL (警報/控制) 連接器的順序轉換 I/O(21 號針腳)會輸出訊號；選擇”EXT”(外接)時，則會接收訊號。

自動跳過

”Auto Skip”(自動跳過)的設定值與”Monitor1”(監視器 1)相同，關於更多的資料，請參閱第 110 頁。

登入螢幕

”Login Screen”(登入螢幕)的設定值與”Monitor1”(監視器 1)相同，關於更多的資料，請參閱第 110 頁。

[顯示]

設定連接到設備的監視器 1 和監視器 2 的顯示設定值



1.OSD 設定

設定監視器 1 和監視器 2 在螢幕顯示的設定值(例如：攝影機名稱的設定值或者時間顯示位置的設定值)。



攝影機名稱

設定攝影機名稱的設定值。攝影機名稱能夠在監視器 1/監視器 2 上顯示，而且可以記錄成記錄影像的一部份。依照以下說明設定攝影機名稱。

[螢幕畫面 1]

從”OSD Setup”(OSD 設定)選單開始操作。



1.利用箭頭按鈕將游標移到”Camera Title”(攝影機名稱)，然後按下 SET(設定)按鈕。

[螢幕畫面 2]

螢幕顯示攝影機名稱的蹦現視窗。



2.利用箭頭按鈕將游標移到。

[螢幕畫面 3]

游標移到”CAM1”(攝影機 1)



3.旋轉旋鈕，選擇想要輸入的字元，最多可輸入 16 個字元。

4.利用箭頭按鈕將游標移到輸入字元的右側。重覆步驟 3 和 4 輸入攝影機名稱。

注意：

若要修改輸入的字元，請將游標移到要修正的字元，然後按下 STOP(停止)按鈕刪除它。刪除後再輸入正確的字元。

若要複製其他攝影機頻道已設定的攝影機名稱，請依照以下說明操作。

1.在步驟 2 中將游標移到前頁的”CAM1”(攝影機 1)，然後按下 SET(設定)按鈕，螢幕會出現以下畫面。



2.旋轉旋鈕，選擇想要複製攝影機名稱的攝影機頻道。

- 利用箭頭按鈕將游標移到 OK，然後按下 SET(設定)按鈕，就能複製攝影機名稱。
以下字元都可輸入當作攝影機名稱。

0123456789ABCDEFGHIJKLMN OP
 QRSTUVWXYZabcdefghijklmnopqrstuvwxyz
 ÅÄÅÆÇÈÉËÏÎÏÐÓÔÕÖÙÚÛÜÝÞàáâãäå
 äæçèéëèìíîñòóôõúüöø<>=?*#&()
 *+,-./:;SP

[螢幕畫面 4]
 攝影機名稱已輸入。



- 按下箭頭按鈕將游標移到 OK，然後按下 SET(設定)按鈕。
 攝影機名稱會被輸入，同時會關閉攝影機名稱的設定視窗。

注意：

在步驟 5 將游標移到 CANCEL(取消)後，按下 SET(設定)按鈕，就會取消設定值並且關閉攝影機名稱的設定視窗。
 利用個人電腦經由網路能夠設定”Camera Title[DISPLAY]”(攝影機名稱[顯示])以便在監視器 2 顯示的攝影機名稱，以及設定”Camera Title[Embedded]”(攝影機名稱[隱藏])以便在監視器 2 隱藏/顯示攝影機名稱。關於更多的詳細資料，請參閱網路安裝手冊(PDF 檔)。

時間與日期的顯示位置。

- 從以下選項中，選擇時間與日期的顯示位置：
- L-UPPER：在螢幕左上角顯示時間。
 - R-UPPER：在螢幕右上角顯示時間。
 - L-LOWER：在螢幕左下角顯示時間。
 - R-LOWER：在螢幕右下角顯示時間。

注意：

設定將時間、日期與影像一同記錄時，會在選擇的位置記下顯示的時間。
 關於”Embedded REC[Time&Date]”(隱藏記錄[時間與日期]更多的詳細資料，請參閱第 97 頁。

攝影機名稱的顯示位置

從以下選項中，選擇攝影機名稱的顯示位置：

- L-UPPER：在螢幕左上角顯示攝影機名稱。
- R-UPPER：在螢幕右上角顯示攝影機名稱。
- L-LOWER：在螢幕左下角顯示攝影機名稱。
- R-LOWER：在螢幕右下角顯示攝影機名稱。
- CENTER：在螢幕中間顯示攝影機名稱。

注意：設定將攝影機名稱與影像一同記錄時，會隱藏在選擇位置顯示的時間。

關於”Embedded REC[Title]”(隱藏記錄[名稱]更多的詳細資料，請參閱第 97 頁。

多重螢幕的分割線顏色。

從以下選項中，選擇線的顏色：

- WHITE：顯示白線。
- GRAY：顯示灰線。
- BLACK：顯示黑線。

- [Monitor 1]監視器 1 的顯示設定。

選擇 ON 或 OFF，決定監視器 1 是否要顯示時間、攝影機名稱與警報訊息。



時間與日期

選擇 ON 或 OFF，決定是否顯示時間。

- ON：顯示時間。
- OFF：不作用。

攝影機名稱

選擇 ON 或 OFF，決定是否顯示攝影機名稱。

ON：顯示攝影機名稱。

OFF：不作用。

警報顯示

選擇 ON 或 OFF，決定是否在事件發生時，啟動警報顯示。

ON：在事件發生時顯示警報。

OFF：不作用。

3.[Monitor 2]監視器 2 的顯示設定。

設定監視器 2 的顯示設定值(例如:顯示模式(工作列類型)、時間顯示位置、攝影機名稱顯示位置)。



以下說明監視器 2 和 VGA 螢幕的設定值(例如：顯示模式(工作列類型)、時間顯示位置、攝影機名稱顯示位置)。

顯示模式

從以下選項中，選擇顯示模式(工作列類型)：

MODE1：顯示模式選擇[模式 1]。

MODE2：顯示模式選擇[模式 2]。

MODE3：顯示模式選擇[模式 3]。

時間、日期以及狀態的顯示位置

選擇 MODE1(模式 1)時，請從以下選項中，選擇時間、日期以及狀態的顯示位置。

UPPER：在螢幕上半部顯示。

LOWER：在螢幕下半部顯示。

顯示攝影機名稱

選擇 ON 或 OFF，決定是否顯示攝影機名稱。

ON：顯示攝影機名稱。

OFF：不作用。

[Comm]與其他裝置通訊的設定。

當外接裝置連接到設備的 DATA 連接埠或者 SERIAL(序列)連接器(RS232C)時，必須調整通訊速度以及使用跟外接裝置(例如：控制器)相同的通訊協定。

使用個人電腦經由網路(例如：LAN)操作設備時，必須要設定網路的設定值(例如：IP 位址和閘路器位址)。以下說明如何設定與外接裝置通訊的必要設定值。

1.[Camera Control]設定控制攝影機的通訊方法以及纜線補償

從以下選項中，選擇每個攝影機頻道控制攝影機的通訊方法



COAX：用同軸電纜通訊方式控制攝影機(WJ-HD316 機型機型使用攝影機頻道 1-8；WJ-HD309 機型機型使用攝影機頻道 1-6)。

PSD：用 PS-Data 控制攝影機(WJ-HD316 機型機型使用攝影機頻道 9-16；WJ-HD309 機型機型使用攝影機頻道 7-9)。

RS 485：用 RS 485 通訊控制攝影機(WJ-HD316 機型機型使用攝影機頻道 1-16；WJ-HD309 機型機型使用攝影機頻道 1-9)。

OFF：不控制攝影機(使用攝影機頻道 1-16)。

注意：

根據連接到設備的攝影機設定參數。

攝影機頻道 9-16 之間的每個頻道都可以控制 4 台攝影機(只適用於 WJ-HD316 機型機型)。

使用同軸通訊電纜線控制攝影機時，請將攝影機連接到 WJ-HD316 機型的 VIDEO IN 連接器 1-8(WJ-HD309 機型機型請連接 1-6)(同軸通訊相容性)。使用同軸通訊電纜線控制的攝影機連接到其他 VIDEO IN 連接器時，請使用同軸通訊元件(WJ-MP204)。在此情況下，攝影機頻道的通訊方式請選擇“PSD”，以便經由同軸通訊電纜線控制攝影機。

為避免操作錯誤，請將不用的攝影機頻道設定成 OFF。

使用 VIDEO IN 連接器 1-8 能夠補償攝影機影像訊號的傳送損失(電纜線補償)。

依照使用的纜線長度，設定纜線補償。

S：使用的纜線長度低於 500 公尺。

M：使用的纜線長度比 500 公尺長，但比 900 公尺短。

L：使用的纜線長度比 900 公尺長，但比 1200 公尺短。

注意：

若要纜線補償，請使用 5C-2V 電纜線。

請依照纜線長度適當地設定纜線補償，否則攝影機畫面可能無法適當地顯示/記錄。

2.[PS-Data Setup] PS-Data 的設定

設定以下的 PS-Data 設定值。



單元位址(系統)

單元位址(系統)是指定給 PS-Data 裝置的惟一號碼。這些位址必須是惟一的號碼，才能在連接多台 PS-Data 相容的裝置時，辨識系統裝置。從 001 到 099 的號碼是被用來指定系統裝置的單元位址。

單元位址(控制器)

單元位址(控制器)是用來控制連接到設備的 PS-Data 裝置。請用 001 到 099 的號碼指定。

串聯

選擇 ON 或 OFF，決定是否使用串聯連接。

連接兩台以上的設備或者用串聯方式連接時，請選擇 ON。

ON：選擇用串聯方式連接設備。

OFF：不作用。

傳輸速度

從以下選項中，選擇與連接裝置的資料傳送通訊速度
2400/4800/9600/19200/38400 bps

資料位元

無法改變此項設定的數值。

8 位元

同位檢查

從以下選項中，選擇檢查通訊傳遞錯誤的方法。

NONE：不同位檢查。

EVEN：單數同位檢查。

ODD：雙數同位檢查。

停止位元

從以下選項中，選擇停止位元。

1 位元/2 位元

重試時間

從以下選項中，選擇沒有確認收到訊號時的重傳間隔時間。

OFF/100 ms(毫秒)/200 ms(毫秒) /400 ms(毫秒)/1000 ms(毫秒)

警報資料

從以下選項中，選擇通知連接控制器發生事件的時間

OFF：不作用

0s 秒：每次一偵測到事件發生，就通知控制器。

1s(秒) /5s(秒)：偵測到事件發生後，過了指定的時間才通知控制器。

設定攝影機號碼

利用 PS-Data 相容的控制器指定每個攝影機頻道的號碼以操作攝影機。

請依照以下方法指定攝影機頻道的號碼。

[螢幕畫面 1]

從"PS-Data Setup"(PS-Data 設定)選單開始操作。



1. 利用箭頭按鈕()將游標移到"Camera Number Setup"(設定攝影機號碼)，然後按下 SET(設定)按鈕。

[螢幕畫面 2]

螢幕出現"Camera Number Setup"(設定攝影機號碼)的蹦現視窗。



2. 利用箭頭按鈕將游標移到"CAM PORT"(攝影機連接埠)的"CAM No"(攝影機號碼)。

[螢幕畫面 3]

游標移到選擇的"CAM No"(攝影機號碼)。



3. 旋轉旋鈕，選擇攝影機號碼。

重覆步驟 2 和 3 指定其他 CAM PORT(攝影機連接埠)的攝影機號碼。

4. 利用箭頭按鈕將游標移到 OK，然後按下 SET(設定)按鈕。

設備會指定攝影機號碼，同時會關閉"Camera Number Setup"(設定攝影機號碼)選單。

注意：

在步驟 4 將游標移到 CANCEL(取消)後，按下 SET(設定)按鈕，就會取消設定值並且關閉"Camera Number Setup"(設定攝影機號碼)選單。

設定值將不會輸入，直到在步驟 4 將游標移到 OK，並且按下 SET(設定)按鈕為止。

3.[RS 485 Setup] RS 485 的設定

設定以下的 RS485 設定值。



傳輸速度

從以下選項中，選擇與連接裝置的資料傳送通訊速度
2400/4800/9600/19200/38400 bps

控制攝影機的頻道

您可以如下所述地將攝影機頻道指定給 RS485 連接埠 1 和 2

[螢幕畫面 1]

從”RS485 Setup”(RS485 設定)選單開始操作。



1. 利用箭頭按鈕()將游標移到”Control Camera CH”(控制攝影機頻道)，然後按下 SET(設定)按鈕。

[螢幕畫面 2]

螢幕顯示”Control Camera CH”(控制攝影機頻道)蹦跳視窗。



2. 利用箭頭按鈕將游標移到”TERM”欄中想要的儲存格。

[螢幕畫面 3]

將游標移到”TERM”欄中選擇的儲存格。



3. 旋轉旋鈕選擇連接埠。

PORT1：經由 RS485 連接埠 1 控制。

PORT2：經由 RS485 連接埠 2 控制。

重覆步驟 2 和 3 將其他攝影機頻道指定到 RS485 的連接埠。

4. 利用箭頭按鈕將游標移到 OK，然後按下 SET(設定)按鈕。

設備會指定攝影機頻道和控制連接埠，同時會關閉”Control Camera CH”(控制攝影機頻道)選單。

注意：

在步驟 4 將游標移到 CANCEL(取消)後，按下 SET(設定)按鈕，就會取消設定值並且關閉”Control Camera CH”(控制攝影機頻道)選單。攝影機頻道的設定值將不會輸入，直到在步驟 4 將游標移到 OK，並且按下 SET(設定)按鈕為止。攝影機的設備號碼將和攝影機號碼一致。

資料位元

顯示通訊的資料長度。

無法改變此項設定的數值。

同位檢查

顯示檢查通訊傳遞錯誤的方法。

無法改變此項設定的數值。

停止位元

顯示停止位元的數目。

無法改變此項設定的數值。

4.[RS232C Setup]設定 RS232C

設定以下的 RS232C 設定值。



單元位址(系統)

單元位址(系統)是指定給每個系統裝置的惟一號碼。這些位址必須是惟一的號碼，才能在連接多台系統裝置時，辨識系統裝置。

從 001 到 099 的號碼是被用來指定系統裝置的單元位址。

傳輸速度

從以下選項中，選擇與連接裝置的資料傳送通訊速度
2400/4800/9600/19200/38400 bps

資料位元

從以下選項中，選擇通訊資料長度。

7/8 位元

同位檢查

從以下選項中，選擇檢查通訊傳遞錯誤的方法。

NONE：不同位檢查。

EVEN：單數同位檢查。

ODD：雙數同位檢查。

停止位元

從以下選項中，選擇停止位元。

1 位元/2 位元

重試時間

從以下選項中，選擇沒有確認收到訊號時的重傳間隔時間。

OFF/100 ms(毫秒)/200 ms(毫秒) /400 ms(毫秒)/1000 ms(毫秒)

5.[NW Setup 1]基本網路設定

設定以下的基本網路設定值以便使用個人電腦經由網路(例如：LAN)操作設備。



HTTP 連接埠號碼

指定用來接收設備傳送影像的 HTTP 連接埠號碼。一般正常使用時，不需要改變它。

使用者驗證

選擇 ON 或 OFF，決定是否從個人電腦進入到設備時啟動使用者驗證。

選擇 ON 時，在個人電腦進入時會顯示使用者驗證(登入)視窗。

如果輸入的使用者名稱與密碼已登錄，則會顯示首頁。

ON：啟動使用者驗證。

OFF：不作用。

注意：為了安全起見，建議使用者驗證選擇 ON。

主機驗證

選擇 ON 或 OFF，決定是否從個人電腦進入到設備時，限制 IP 位址進入。

選擇 ON 時，具有登錄 IP 位址的個人電腦進入才能進入設備。

使用者驗證和主機驗證一同使用將能增強安全性。

ON：啟動主機驗證。

OFF：不作用。

線路速度

顯示線路速度。

無法改變設定的數值。

現場即時影像品質

顯示現場即時影像品質(FQB：高品質)

無法改變設定的數值。

6.[NW Setup]網路連接設定

設定以下的網路連接設定值以便利用個人電腦經由網路(例如：LAN)操作設備。



DHCP

選擇 ON 或 OFF，決定是否使用 DHCP 伺服器。

如果能從 DHCP 伺服器得到 IP 位址、網路遮罩和閘路器位址時，請設定 ON。

如果不能，請設定 OFF 並手動輸入這些位址。

ON：使用 DHCP 伺服器。

OFF：不使用 DHCP 伺服器。

IP 位址

DHCP 選擇 OFF 時，請輸入 IP 位址。

就設備而言，請輸入 4 個十進位數字(0-254)。

子網路遮罩

DHCP 選擇 OFF 時，請依照網路組態，輸入子網路遮罩。

閘路器

DHCP 選擇 OFF 時，請依照網路組態，輸入閘路器位址。

DNS

選擇"MANUAL"(手動)或"AUTO"(自動)，以便利用主機名稱經由 DNS 搜尋 IP 位址。當 "DHCP" 選擇 OFF 時(不使用 DHCP 伺服器)，請選擇"MANUAL"(手動)，並輸入網域名稱以及 DNS 伺服器位址。如果 "DHCP" 選擇 ON 時(使用 DHCP 伺服器)，請選擇"AUTO"(自動)。不使用 DNS 時，請選擇"OFF"。當 DNS 選擇 "MANUAL"(手動)時，請輸入 "Primary"(主)和 "Secondary"(次)的 DNS 伺服器位址。

DDNS

選擇 ON 或 OFF，決定是否使用 DDNS(動態網域名稱)伺服器。

只有在 DNS 選擇"MANUAL"(手動)或"AUTO"(自動)時，才能選擇 ON。

選擇 ON 時，請設定以下參數。

User Name：輸入登錄到"DDNS"的使用者名稱。

Password：輸入使用者名稱的密碼。

Access Interval：從以下選項中，選擇更新 DNS 的間隔。

主機名稱

輸入登錄到 DDNS 的主機名稱。

不要輸入 255 個字元符號以外的字元當作主機名稱。

主機名稱可以使用連字號(-)。

網域名稱

輸入設備的網域名稱。

不要輸入 255 個字元符號以外的字元當作網域名稱。

網域名稱可以使用連字號(-)。

7.[NTP Setup]的網路時間調整

設定以下的時間調整設定值。



調整時間

選擇 ON 或 OFF，決定是否要依照 NTP 伺服器調整時間。

ON：依照 NTP 伺服器調整時間。

OFF：不作用。

時區

使用 NTP 伺服器調整時間時，請依照使用的所在地設定時區。

NTP 伺服器位址

使用 NTP 伺服器調整時間時，請輸入 NTP 伺服器位址。

更新間隔

從以下選項中，選擇傳送到 NTP 伺服器時間查詢的間隔時間。

1h(小時)/2h(小時)/ 6h(小時)/12h(小時)/ 24h(小時)

重要事項：

使用"Time Adjustment"(時間調整)改變目前時間(精確度±5 秒內)時，大約會有 4 秒鐘的時間無法記錄。

[System]系統設定

設定以下操設備必要的設定值。

1.[Basic Setup]基本的系統設定

設定以下基本操作的設定值。



ADMIN 密碼

設定管理員的密碼。

請輸入 4-32 個字元。

輸入、插入和刪除字元的方法與附加文字資料的方法相同。關於可使用的字元，請參閱第 55 頁。

PSD 使用者

使用者操作 PS-Data 相容的控制器時，必須要限制 PSD 使用者的優先權和操作等級。

PSD 使用者應該是已登錄設備的其中一位使用者。

自動登入

選擇 ON 或 OFF，決定是否在開機時啟動自動登入功能。

ON：啟動自動登入功能。

OFF：不啟動自動登入功能，每次開機都必須完成登入的操作。

自動登入使用者

“Auto Logic”(自動登入)選擇 ON 時，使用者登入以及此項設定的自動登入使用者都會自動登入。

自動登入使用者應該是已登錄設備的其中一位使用者。

自動登出

選擇 ON 或 OFF，決定是否啟動自動登出功能。

選擇 ON 時，在顯示現場即時影像的時候，過了指定的時間後，無需操作，設備會自動登出。

OFF：不啟動自動登出功能。

1m(分鐘)/2m(分鐘)/3m(分鐘)/4m(分鐘)/5m(分鐘)/30m(分鐘)：登入後，如果選擇的時間已過後，會啟動自動登出功能。

重要事項：

“Auto Logic”(自動登入)選擇 ON 時，無法啟動自動登出功能。

依照自動登入使用者的使用等級不同，可操作的功能可能會不同。

優先權

從以下選項中，指定在多位使用者同時進入設備時的操作優先權：

Follow the priority：具有較高優先權的使用者可以操作設備。

Pre- priority：不管優先權，先登入的使用者可以操作設備。

Post- priority：不管優先權，後登入的使用者可以操作設備。

“GO TO LAST”之前

從以下選項中，選擇在播放期間按下 “GO TO LAST”(最近記錄影像)按鈕時，要跳到最近記錄影像的時間。

5s(秒)/10s(秒)/30s(秒)/1m(分鐘)/5m(分鐘)

語言

從以下選項中，選擇 SETUP MENU(設定選單)的語言。

日語/英語/法語/西班牙語/德語/義大利語

嗶嗶聲(操作)

從以下選項中，選擇是否在操作按鈕時，發出聲響：

ON：操作按鈕時發出聲響。

OFF：操作按鈕時不發出聲響。

蜂鳴聲(錯誤)

從以下選項中，選擇錯誤發生時，蜂鳴器的運作：

OFF：問題發生時，不發出蜂鳴聲。

1 s(秒)-30s(秒)(每次間隔 1 秒) 40s(秒) /50s(秒) /1m(分鐘) /3m(分鐘) /4m(分鐘) /5m(分鐘) (每次間隔 1 分鐘)：發生問題後，蜂鳴器的聲響會持續選擇的期間。

EXT：蜂鳴聲會不斷響起，直到按下設備正面面板的 ALARM RESET(警報重新設定)按鈕為止。

關機時間

從以下選項中，選擇輸入儲運損耗偵測訊號後，開始針對電源儲運損耗進行內部程序之前的等待時間：

10s(秒)/20s(秒)/30s(秒)/1m(分鐘)/2m(分鐘) /3m(分鐘) /4m(分鐘) /5m(分鐘)

自動複製

選擇 ON 或 OFF，決定是否自動將記錄的影像複製到硬碟複製區。

OFF：不自動複製。

ON：將記錄的影像複製到設備硬碟的複製區。

重要事項：

選擇 OFF 時，事件發生記錄和緊急記錄的自動複製功能不會作用。

如果沒有連接 DVD-RAM 光碟機，即使選擇”COPY1”(複製 1)或”COPY2”(複製 2)，自動複製仍然不會作用。

硬碟事前記錄區的記錄影像，無法自動複製。

2.[Time&Data]日期與時間的設定值

設定以下的時間與日期設定值。



日期格式

從以下選項中，選擇日期的顯示格式(例如：4 月 1 日 2003 年)：

YY.MM.DD：03.4.1。

MMM.DD.YY：APR.1.03。

DD.MMM.YY：1.APR.03。

時間格式

從以下選項中，選擇時間的顯示格式(例如下午 3 點整)：

12h：3:00:00 PM。

24h：15:00:00。

時間設定

調整目前的時間與日期。

依序輸入年份、月份、日期、小時、分鐘和秒鐘，並將游標移到”SET”(設定)，並按下 SET(設定)按鈕。

重要事項：

設定時間與日期後，大約會停止記錄 4 秒鐘。

自動調整時間

從以下選項中，選擇自動調整時間的方法。

選擇”MASTER”(主)時，當 MASTER 時間在指定時間時，ALARM/CONTROL(警報/控制)連接器會輸出訊號。(請看下文)

OFF：不作用。

MASTER：ALARM/CONTROL(警報/控制)連接器會輸出訊號，其他裝置的時鐘依照此訊號調整時間。

SLAVE：ALARM/CONTROL(警報/控制)連接器會接收到訊號，並依照此訊號調整設備時鐘的時間。

重要事項：

利用背面面板的 ALARM/CONTROL(警報/控制)連接器的時間調整輸入(20 號針腳)改變目前時間(精確度±5 秒內)時，大約會有 4 秒鐘的時間無法記錄。

主要時間

指定 ALARM/CONTROL(警報/控制)連接器輸出訊號的時間。

夏日時間(日光節約時間)

從以下選項中，選擇切換夏日時間的方法。

OFF：不作用。

ON：使用夏日時間。

AUTO：依照夏日時間的設定值使用夏日時間(請看下一頁)。

夏日時間表(日光節約時間表)

依照以下說明設定夏日時間的開始日期與時間以及結束的日期與時間。

[螢幕畫面 1]

從”Time & Date”選單開始操作。



1.利用箭頭按鈕()將游標移到”Summer Time (Day Light Saving Table)”(夏日時間(日光節約時間表))，然後按下 SET(設定)按鈕。

[螢幕畫面 2]

螢幕顯示"Summer Time (Day Light Saving Table)"(夏日時間(日光節約時間表))。



2. 利用箭頭按鈕移動游標，以便輸入夏日時間的 ON 或 OFF 時間(年、月、日)。

[螢幕畫面 3]

游標移到選擇的儲存格以輸入夏日時間的 ON 或 OFF 時間。



3. 旋轉旋鈕，輸入夏日時間的 ON 或 OFF 時間(年、月、日)。

4. 將游標移到 OK，然後按下 SET(設定)按鈕。

設定夏日時間的 ON 或 OFF 時間，同時關閉"Summer Time (Day Light Saving Table)"(夏日時間(日光節約時間表))。

注意：

在步驟 4 將游標移到 CANCEL(取消)後，按下 SET(設定)按鈕，就會取消設定值並且關閉"Summer Time (Day Light Saving Table)"(夏日時間(日光節約時間表))。

設定值將不會輸入到選擇的時間表，直到在步驟 4 將游標移到 OK，並且按下 SET(設定)按鈕為止。

3.[User Registration]操作設備的使用者登錄
登錄使用者資料(例如：使用者名稱與密碼)
填入使用者資料之後，將游標移到選單右下角的"SET"(設定)並按下 SET(設定)按鈕，完成登入。



使用者名稱

輸入 4-14 個字元的使用者名稱。

輸入、插入和刪除字元的方法與附加文字資料的方法相同。關於可使用的字元，請參閱第 54 頁。

密碼

輸入 4-8 個字元的密碼。

輸入、插入和刪除字元的方法與附加文字資料的方法相同。關於可使用的字元，請參閱第 54 頁。

重要事項：

請設定惟一且不易被其他人猜到的密碼。密碼也應該是容易忘記的數字。

管理員的密碼應該要定期變更，以增強安全性。

等級

從以下選項中，選擇使用者等級。

"User Level"(使用者等級)描述每個等級可操作功能的設定值(請參閱第 124 頁)。

LV1/LV2/LV3

優先權

指定使用者的優先權(1(最低)-16(最高))。

預設螢幕

從以下選項，選擇登入程序期間顯示的攝影機影像。

CAM1-16：顯示選擇的攝影機頻道的影像。

QUAD1-4：用四分割螢幕顯示攝影機頻道 1-4 的影像。

QUAD 5-8：用四分割螢幕顯示攝影機頻道 5-8 的影像。

QUAD 9-12：用四分割螢幕顯示攝影機頻道 9-12 的影像。

QUAD 13-16：用四分割螢幕顯示攝影機頻道 13-16 的影像。

7SCREEN：用七分割螢幕顯示攝影機頻道 1-7 的影像。

9SCREEN：用九分割螢幕顯示攝影機頻道 1-9 的影像。

9SCREEN10-16(只適用於 WJ-HD316 機型機型)：用九分割螢幕顯示攝影機頻道 10-16 的影像。

10SCREEN：用十分割螢幕顯示攝影機頻道 1-10 的影像。

13SCREEN：用十三分割螢幕顯示攝影機頻道 1-13 的影像。

16SCREEN：用十六分割螢幕顯示攝影機頻道 1-16 的影像。

SEQ：依序顯示影像。

區分攝影機

從以下選項中，選擇每個攝影機頻道可控制的範圍。

View/Operation：能夠顯示現場即使影像以及操作攝影機。

View：只能夠顯示現場即使影像，但不能操作攝影機。

--：無法顯示現場即使影像以及操作攝影機。

4.[User Edit]修正登錄的使用者資料

編輯登錄的使用者資料

將游標移到"User Name"(使用者名稱)，並且旋轉旋鈕選擇使用者名稱。

螢幕顯示登錄的資料。

使用跟登錄的方式一樣編輯資料(請看第 122 頁)

將游標移到選單右下角的"EDIT"(編輯)，並按下 SET(設定)按鈕，完成編輯。



5.[User Delete]刪除登錄的使用者資料

刪除登錄的使用者

將游標移到"User Name"(使用者名稱)，並且旋轉旋鈕選擇使用者名稱，然後將游標移到"DELETE"(刪除)並按下 SET(設定)按鈕。

選擇的使用者就會被刪除。



6.[Host Registration]登錄可進入設備的個人電腦(主機)

登錄經由網路(例如：LAN)進入設備的個人電腦主機資料。

將游標移到選單右下角的"SET"(設定)並按下 SET(設定)按鈕，完成登入。



主機 IP 位址

輸入 IP 位址。將游標移到"Host IP Address"(主機 IP 位址)，並且旋轉旋鈕輸入 IP 位址。對於設備而言，請輸入 4 個十進位數字(0-254)。

注意：

輸入 "*" 表示所有數字。

不能登入 "0000"。

等級

從以下選項中，選擇使用者等級。

"User Level"(使用者等級)描述每個等級可操作功能的設定值(請參閱第 124 頁)。

LV1/LV2/LV3

優先權

指定使用者的優先權(1(最低)-16(最高))。

預設螢幕

從以下選項，選擇登入後，開始顯示的畫面。

CAM1-16(適用於 WJ-HD316 機型機型)/ CAM1-9(適用於 WJ-HD309 機型機型)：用單一螢幕顯示選擇的攝影機頻道的現場即時影像。

QUAD1-4：用四分割螢幕顯示攝影機頻道 1-4 的影像。

QUAD 5-8：用四分割螢幕顯示攝影機頻道 5-8 的影像。

QUAD 9-12(適用於 WJ-HD316 機型機型)/ CAM9(適用於 WJ-HD309 機型機型)：用四分割螢幕顯示攝影機頻道 9-12 的影像(使用者 WJ-HD309 機型機型時，只會在四分割螢幕左上角顯示攝影機頻道 9 的現場即時影像)。

QUAD 13-16(只適用於 WJ-HD316 機型機型)：用四分割螢幕顯示攝影機頻道 13-16 的影像。

9 SCREEN：用九分割螢幕顯示攝影機頻道 1-9 的影像。

9 SCREEN10-16(只適用於 WJ-HD316 機型機型)：用九分割螢幕顯示攝影機頻道 10-16 的影像。

16 SCREEN(只適用於 WJ-HD316 機型機型)：用十六分割螢幕顯示攝影機頻道 1-16 的影像。

SEQ：依序顯示影像。

區分攝影機

從以下選項中，選擇每個攝影機頻道可控制的範圍。

View/Operation：能夠顯示現場即使影像以及操作攝影機。

View：只能夠顯示現場即使影像，但不能操作攝影機。

--：無法顯示現場即使影像以及操作攝影機。

7.[Host Edit]修正登錄的主機資料

編輯登錄的主機資料

將游標移到”Host IP Address”(主機 IP 位址)，並且旋轉旋鈕選擇主機 IP 位址。

螢幕顯示登錄的資料。

使用跟登錄的方式一樣編輯資料(請看第 123 頁)

將游標移到選單右下角的”EDIT”(編輯)，並按下 SET(設定)按鈕，完成編輯。



8.[Host Delete]刪除登錄的主機資料

刪除登錄的主機

將游標移到”Host IP Address”(主機 IP 位址)，並且旋轉旋鈕選擇主機 IP 位址，然後將游標移到 ”DELETE”(刪除)並按下 SET(設定)按鈕。

選擇的主機就會被刪除。



9.[User Level]操作等級的設定

設定每種使用者等級可操作的功能(LV1/LV2/LV3)。

將旋鈕轉到”0”，啟動操作。

若要停止操作，請讓它空白。

每項功能的說明，請參閱下表。



啟動/無法啟動的功能

依照使用者等級，啟動/無法啟動以下功能。

功能	描述
WJ-HD300 設定	能顯示並設定 SETUP MENU(設定選單)。
WJ-HD300 設定狀態	能顯示 SETUP MENU(設定選單)，但不能設定設定 SETUP MENU(設定選單)。
攝影機設定	能顯示並設定攝影機的設定選單。
事件日誌狀態	能夠顯示 SETUP MENU(設定選單)以及閱讀事件日誌(請參閱第 95 頁)，同樣也能夠閱讀網路日誌，關於更多的詳資料，請參閱網路操作手冊(PDF 檔)。
錯誤日誌狀態	能夠顯示 SETUP MENU(設定選單)以及閱讀錯誤日誌(請參閱第 95 頁)。
存取日誌狀態	能夠顯示 SETUP MENU(設定選單)以及閱讀存取日誌(請參閱第 95 頁)。
警報重新設定	能夠取消事件的操作(請參閱第 47 頁)。
暫停警報	能夠暫停事件的操作(請參閱第 47 頁)。
複製	能夠手動複製記錄(請參閱第 48 頁)。
取消一般記錄	能夠刪除硬碟一般記錄區的影像資料。
取消事件記錄	能夠刪除硬碟事件記錄區的影像資料。
手動 REC 的操作	能夠開始和停止手動記錄。
播放的操作	播放記錄的影像。
N/W 存取	能夠從個人電腦經由網路登入到設備。

10.[Save/Load]儲存和下載 SETUP NEMU(設定選單)

的設定值

您能夠將 SETUP NEMU(設定選單)的設定值儲存在設備。

您也能叫出儲存的設定值。

將游標移到"SAVE"或"LOAD"，並按下 SET(設定)按鈕。



顯示攝影機的設定選單

若要操作連接到設備的攝影機，必須事先設定攝影機的功能。攝影機功能的設定能夠在連接攝影機的設定選單上設定。您能從設備叫出攝影機設定選單以便設定參數。攝影機設定選單的內容和操作會根據連接的攝影機不同而改變。

關於更多的詳細資料，請參閱攝影機的操作手冊。

以下描述如何顯示攝影機的設定選單。

- 1.同時按下想要設定攝影機頻道的攝影機選擇按鈕以及 SET(設定)按鈕。

螢幕顯示攝影機設定選單。

使用以下正面面的按鈕設定攝影機設定選單的設定值

若要移動游標	箭頭按鈕(▼▲)
若要改變選擇的參數	箭頭按鈕(◀▶)
若要決定選擇的參數	SET(設定)按鈕
若要顯示子選單	SETUP/ESC(設定/取消)按鈕

- 2.按下以下其中一個按鈕：PAN/TILT(上下移動/傾斜) 按鈕、ZOOM/FOCUS(縮放/對焦) 按鈕、IRIS(光圈) 按鈕以及 RESET/AUTO(重新設定/自動)按鈕，完成攝影機的設定。

注意：若要顯示攝影機設定選單的特殊選擇，請在游標移到攝影機設定選單的 SPECIAL(特殊)後，按下攝影機選擇按鈕 2。

若要將攝影機設定選單的設定值重新設定成預設值，請在游標移到特殊選單的 CAMREA RESET(攝影機重新設定)後，按下攝影機選擇按鈕 3。

操作方法和選單項目會依照連接攝影機的機型而有所差異。請參閱連接攝影機的操作手冊。

硬碟的管理

硬碟的注意事項

攝影機的影像能夠記錄到設備內建的硬碟。

設備內部有兩個硬碟機，在記錄期間倘若有一個硬碟機發生故障，另一個硬碟機仍然可以繼續記錄(鏡面功能)。

設備內部的硬碟分成四個部份以便管理硬碟。

一般記錄區：事件發生以外時間(例如：一般記錄)所記錄的影像會記錄到此區。

事件記錄區：事件發生時所記錄的影像會記錄到此區。

複製區：儲存複製資料的區域。

事先記錄區：事先記錄的影像會記錄到此區。

SETUP MENU(設定選單)的”Maintenance”(維護)的”Disk Info”(硬碟資料)能夠檢閱每個區域的可用空間(參閱第 93 頁)。

“HDD DISK MENU”(硬碟選單)能夠設定硬碟的操作(例如：初始化(格式化)設備或擴充裝置的硬碟)(參閱第 130 頁)。

注意：

務必要建立一般記錄區或事件記錄區。如果沒有建立一般記錄區、手動記錄影像和預約記錄影像就會記錄到事件記錄區。如果沒有建立事件記錄區、事件記錄影像和緊急記錄影像就會記錄到一般記錄區。

如何更換內建的硬碟

無論設備的電源是開啟或關閉都可以更換硬碟機。

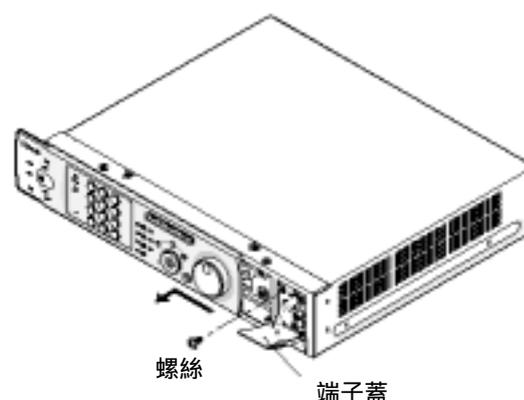
不過更換的程序不一樣。

更換擴充裝置的硬碟時，請參閱擴充裝置的操作手冊。

關掉設備電源後更換硬碟機

1. 關掉設備電源並把電源線插頭拔離插座。
2. 依照以下說明更換硬碟機。

1. 打開正面面板的連接器，並取出固定螺絲。
- 取出螺絲後，將正面面板往旁邊滑動以拆下面板。



重要事項：

HDD 狀態指示燈亮起或者 HDD 狀態指示燈熄滅未超過 30 秒，請勿拆下連接到設備正面面板的電纜線。

硬碟機要避免靜電產生。

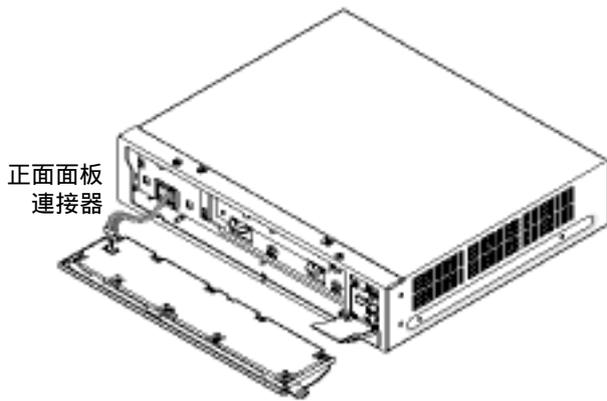
不要堆積硬碟或者直立放置硬碟。

不要使用電動螺絲起子固定硬碟(鎖緊的扭力大約是 0.49 牛頓米(5 公斤 * 公分))。

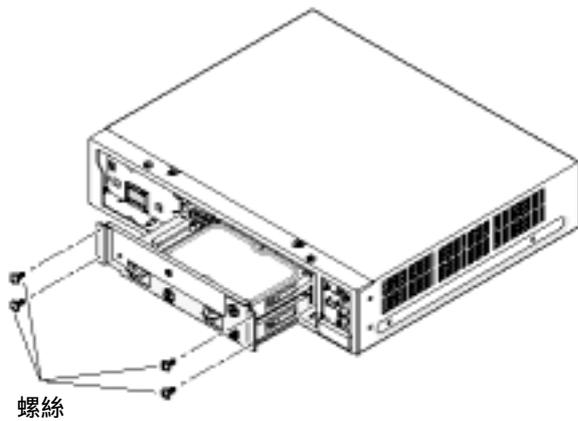
不要快速變換溫度/濕度以避免凝結產生(可接受的變化度：在 15 /小時(59°F/小時))。

利用跳位器針腳將所有硬碟設定成主機。

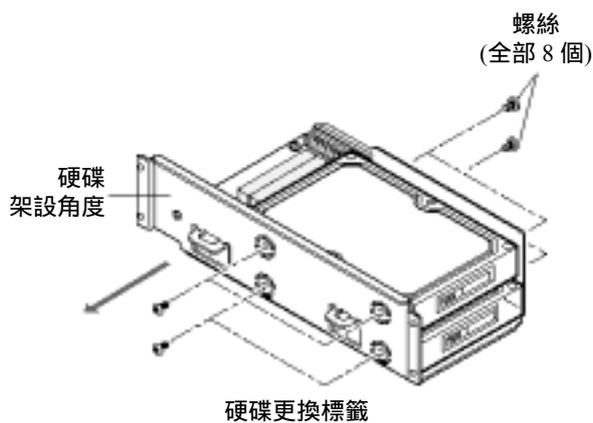
2. 從正面面板拆下電纜線



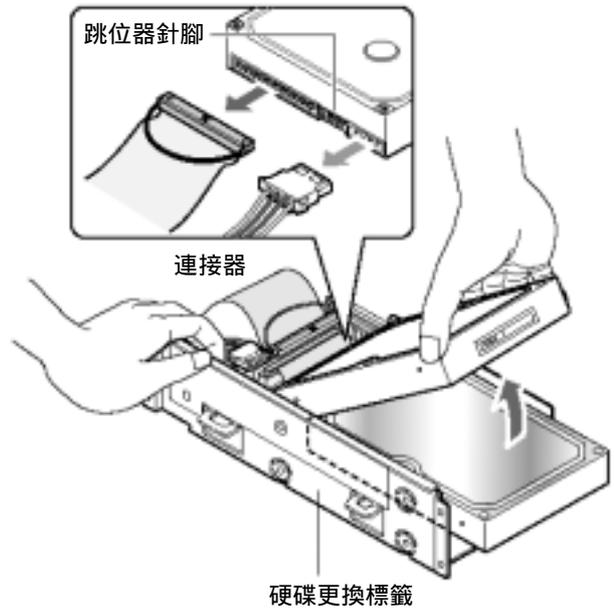
3. 取出固定架設元件的螺絲，然後將架設支架往您的方向拉出。



4. 取出固定硬碟的螺絲。首先握住硬碟底部，避免硬碟掉落，然後拆下 4 個硬碟上方的固定螺絲，最後拆下硬碟下方的 4 個螺絲



5. 先拆下硬碟的連接器，然後從硬碟架設支架上拆下硬碟。



6. 依照拆下硬碟的相反次序，安裝新的硬碟。

重要事項：

安裝硬碟時，請確定連接器四周沒灰塵，倘若有灰塵，可能會造成硬碟機故障。

利用跳位器針腳，將硬碟設定成主機。

3. 更換硬碟機之後，將電源線插入電源插座，並把設備的電源打開。

重新開機後會自動顯示“HDD DISK MENU”(硬碟選單)。

不關掉設備電源地更換硬碟機

1. 將 "Maintenance" (維護) 的 "Disk Info" (硬碟資料) 選單的 "HDD Safety Mode" (硬碟安全模式) 設定成 ON 後，關閉 SETUP MENU (設定選單)。

螢幕出現 "HDD SASETY MODE" (硬碟安全模式) 視窗。



2. 更換設備硬碟程序與更換擴充裝置硬碟的程序不同。

更換設備內建硬碟

利用箭頭按鈕將游標移到 "REMOVE"，然後按下 SET (設定) 按鈕。

"REMOVE" 會變成 "REMOVING"。

正面面板的電源會被切斷，而且無法使用正面面板操作設備。



拆下正面面板的電纜線，然後開始更換內建硬碟。
請從 127 頁步驟 2 開始更換內建硬碟。

重要事項：

確定螢幕顯示 "REMOVING" 後，再拆下正面面板的電纜線，否則可能會造成設備發生故障。

重新接上正面面板的電纜線時，"REMOVING" 會變回 "REMOVE"。設備會供應電源給正面面板，並且可以用正面面板操作設備。

更換擴充裝置的內建硬碟時

顯示 HDD SAFETY MODE (硬碟安全模式) 視窗時，開始更換擴充裝置的內建硬碟。

關於如何更換硬碟，請參閱擴充裝置的操作手冊。

3. 完成硬碟的更換後，請利用箭頭按鈕將游標移到 "OFF"，再按下 SET (設定) 按鈕。

設備會重新開機，並且自動顯示 "HDD DISK MENU" (硬碟選單)。

4. 依照您的需要設定硬碟，關於更多的資料，請參閱第 132 頁。

關於硬碟選單

監視器 2 顯示”HDD DISK MENU”(硬碟選單)時，就能夠進行硬碟相關的操作。

顯示系統檢測完成視窗時，按下 SET(設定)按鈕，就能顯示”HDD DISK MENU”(硬碟選單)。

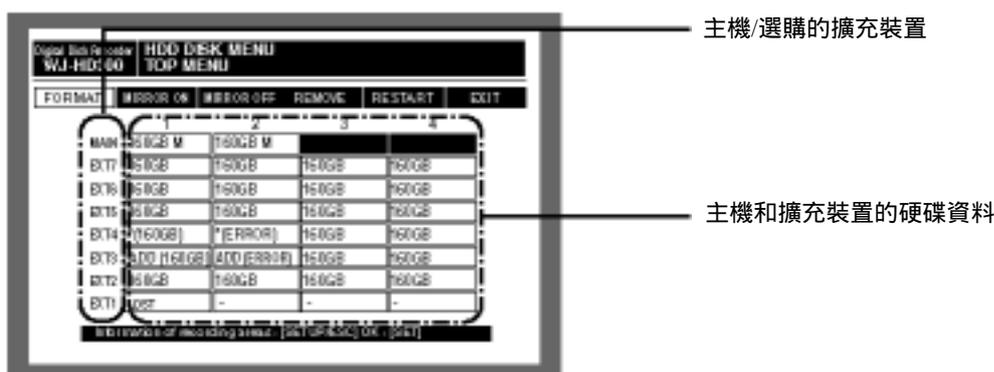
更換硬碟後，也會自動顯示”HDD DISK MENU”(硬碟選單)。

以下操作能在”HDD DISK MENU”(硬碟選單)中完成

系統項目	描述	頁碼
格式化	格式化(初始化)硬碟，此項目也能改變個別記錄區的設定值。鏡面功能也能在此選單開始進行。	32
恢復鏡面功能	重新啟動鏡面功能的硬碟	137
關閉鏡面功能	關閉鏡面功能的硬碟	137
移除	系統邏輯性地移除硬碟機	138
重新開機	設備重新開機	
離開	關閉”HDD DISK MENU”(硬碟選單)	

顯示硬碟選單

”HDD DISK MENU”(硬碟選單)會顯示設備或擴充裝置的硬碟資料。



160GB：表示硬碟容量(開機時的硬碟)。

160GB M：表示硬碟容量(開機時的鏡面硬碟)。

ADD(160GB)：表示這個硬碟是這次開機前才架設，上次開機時還沒架設。括號內的數字表示硬碟容量。

ADD(ERROR)：表示這個硬碟是這次開機前才架設，上次開機時還沒架設，但是偵測到硬碟有錯誤發生。

*(160GB)：表示此硬碟跟上次開機時的硬碟不同，括號內的數字表示硬碟容量。

*(ERROR)：表示此硬碟跟上次開機時的硬碟不同，而且偵測到硬碟有錯誤發生。

LOST：表示上次開機時有硬碟存在，但這次開機沒有硬碟存在。

--：表示這次和上次開機都沒有硬碟存在。

ERROR：表示硬碟無法初始化。

重要事項：

當硬碟出現 *(CAPACITY)、*(ERROR)、LOST 或 ERROR 符號時，就無法操作硬碟。在此情況下，請移開相關硬碟(參閱第 138 頁)。

具有 ADD(CAPACITY)符號的硬碟表示尚未初始化。

請先初始化它們。倘若沒有初始化硬碟，就無法將影像記錄到此硬碟或者用來當作複製目的地。

注意：選單顯示的可用硬碟空間並不包含資料管理所需要的空間，因此會顯示較為保守的可使用空間。顯示”HDD DISK MENU”的”TOP MENU”時，按下 SETUP/ESC(設定/取消)按鈕，就能顯示記錄區的資料(一般記錄區、事件記錄區和複製區的硬碟空間大小。)

擴充裝置的 RAID5 功能

RAID5 功能的(獨立硬碟的冗長排列、具有分配同等區塊的獨立資料光碟)摘要。

設備可以使用具有 RAID5 功能的擴充裝置。

RAID5 是將 3 台(或以上)光碟機當成 1 台光碟機，即使其中 1 台光碟機故障，它仍然可以讀取資料(如果 2 台以上的光碟機故障，就無法讀取資料)。

RAID 等級 5 至少需要 3 台光碟機才能完成。

以下描述使用 RAID 功能時，擴充裝置的邏輯硬碟空間：

邏輯硬碟空間=擴充裝置之中最小硬碟 X(擴充裝置硬碟數目-1)

重要事項：

當設備連接兩台以上的擴充裝置時，無法同時連接具有 RAID5 功能的擴充裝置以及沒有 RAID5 功能的擴充裝置。

使用 RAID5 功能時，設備無法使用兩個硬碟。這些光碟片的記錄影像無法刪除。

設定/取消 RAID5 功能

若要設定或取消 RAID5 功能，請按照以下步驟操作擴充裝置：

關於更多詳細的資料，請參閱擴充裝置的操作手冊。

1. 確定已關閉設備以及所有擴充裝置的電源。
2. 若要設定 RAID5 功能，請將擴充裝置的模式開關設定成"RAID5"。
若要取消 RAID5 功能，請將擴充裝置的模式開關設定成"SINGLE"(單一)。
3. 確定將擴充裝置的 HDD POWER(硬碟電源)開關設定成 ON(開)。
4. 開啟擴充裝置的電源。
5. 開啟設備的電源。

當硬碟組態改變時(例如：最近連接一個擴充裝置)，會自動在完成系統檢測後出現"HDD DISK MENU"(硬碟選單)。

重要事項：

設定或取消 RAID5 功能時，擴充裝置每個硬碟的所有資料都會被刪除。

開啟電源時，請先開啟擴充裝置的電源，再開啟設備電源，否則擴充裝置的運作可能不正常。

格式化(初始化)硬碟

在以下情況下，必須要初始化硬碟。

更換設備的硬碟時。

擴充裝置連接到設備後，首次操作設備時

重要事項：

格式化(初始化)硬碟時，會刪除所有記錄的影像。

格式化(初始化)所有硬碟(設備)

包含內建硬碟以及擴充裝置硬碟的所有硬碟都會被初始化。設定 RAID5 功能時，所有設備的硬碟都會被初始化。

1. 開啟所有週邊裝置(例如：連接到設備的擴充裝置)的電源。
2. 開啟設備電源，並在完成系統檢測之後按下 SET(設定)按鈕。

注意：更換或移除硬碟時，會自動顯示”HDD DISK MENU”(硬碟選單)的”TOP MENU”(首頁)。

[螢幕畫面 1]

螢幕顯示”HDD DISK MENU”(硬碟選單)的”TOP MENU”(首頁)。



3. 利用箭頭按鈕將游標移到”FORMAT”(格式化)，然後按下 SET(設定)按鈕。

[螢幕畫面 2]

螢幕出現密碼輸入視窗。



4. 旋轉旋鈕，輸入管理員的密碼。

攝影機選擇按鈕 (WJ-HD316 機型機型請按 [1]-[10/0]、[11]-[16]；WJ-HD309 機型機型請按 [1]-[9]、[0])也可以用來輸入密碼。

輸入、插入和刪除字元的方法與附加文字資料的方法相同。關於可使用的字元，請參閱第 54 頁。

5. 利用箭頭按鈕()將游標移到”EXECUTE”(執行)，然後按下 SET(設定)按鈕。

[螢幕畫面 3]

螢幕出現”THE CANDIDATE FOR A FORMAT”(格式化名單)選單。



6. 利用箭頭按鈕將游標移到”ALL UNITS”(所有裝置)，然後按下 SET(設定)按鈕。

使用 RAID5 功能時，請選擇”ALL UNITS”(所有裝置)。



<使用 RAID5 功能時，顯示的螢幕>

[螢幕畫面 4]

螢幕顯示”RECORDING AREA SETUP OF ALL DISKS”(所有硬碟的記錄區設定)



7. 利用箭頭按鈕選擇記錄區，並且旋轉旋鈕設定選擇記錄區域的容量。

重覆這項操作，設定其他記錄區的容量。

8.設定完成後，按下 SET(設定)按鈕。

[螢幕畫面 5]

螢幕顯示確認的對話框視窗。



9.利用箭頭按鈕將游標移到"EXECUTE"(執行)，然後按下 SET(設定)按鈕。

設備開始格式化硬碟，同時會顯示格式化結果的對話框視窗。顯示格式化結果的對話框視窗之後會出現 "HDD DISK MENU"(硬碟選單)的 "TOP MENU"(首頁)。

格式化(初始化)選擇的硬碟(設備)

若要格式化選擇的硬碟，請按照以下步驟操作(使用 RAID 5 功能時，選擇的設備)：

1.開啟所有週邊裝置(例如：連接到設備的擴充裝置)的電源。

2.開啟設備電源

螢幕出現完成系統檢測的影像
影像出現後，按下 SET(設定)按鈕。

注意：更換或移除硬碟時，會自動顯示"HDD DISK MENU"(硬碟選單)的"TOP MENU"(首頁)。

[螢幕畫面 1]

螢幕顯示 "HDD DISK MENU"(硬碟選單)的 "TOP MENU"(首頁)。



3.利用箭頭按鈕將游標移到"FORMAT"(格式化)，然後按下 SET(設定)按鈕。

[螢幕畫面 2]

螢幕出現密碼輸入視窗。



4.旋轉旋鈕，輸入管理員的密碼。

攝影機選擇按鈕 (WJ-HD316 機型機型請按 [1]-[10/0]、[11]-[16]；WJ-HD309 機型機型請按 [1]-[9]、[0])也可以用來輸入密碼。

輸入、插入和刪除字元的方法與附加文字資料的方法相同。關於可使用的字元，請參閱第 54 頁。

5.利用箭頭按鈕()將游標移到"OK"，然後按下 SET(設定)按鈕。

[螢幕畫面 3]

螢幕出現 "THE CANDIDATE FOR A FORMAT"(格式化名單)選單。



<使用 RAID5 功能時，顯示的螢幕>

6.利用箭頭按鈕將游標移到"SELECTED DISK"(選擇的硬碟)，然後按下 SET(設定)按鈕。

使用 RAID5 功能時，請選擇 "THE CANDIDATE FOR A FORMAT"(格式化名單)選單的 "ONE UNITS"(1 個裝置)。

[螢幕畫面 4]

螢幕顯示”DISKS SELECT”(選擇硬碟)選單。

使用 RAID 5 功能時，螢幕顯示”UNIT SELECTION”(選擇裝置)選單。



<使用 RAID5 功能時，顯示的螢幕>

7.利用箭頭按鈕將游標移到想要格式化(初始化)的硬碟(裝置)，然後按下 SET(設定)按鈕。

[螢幕畫面 5]

螢幕顯示”SETTING METHOD”(設定方式)選單。



<使用 RAID5 功能時，顯示的螢幕>

8.利用箭頭按鈕從以選項中選擇每個記錄區的設定方式，然後按下 SET(設定)按鈕。

Auto Setup：設定每個記錄區的比例跟目前硬碟的比例相同(步驟 9)。

All Copy Area：將整個選擇的硬碟(裝置)都設定成複製區(步驟 9)。

All Pre REC Area：將整個選擇的硬碟(裝置)都設定成事前記錄區(步驟 10)。

Detailed Setup：分別設定每個記錄區(步驟 11)。

重要事項：

選擇設備的內建硬碟時，無法選擇” All Pre REC Area”(全部事前記錄區)選項。

[螢幕畫面 6]

螢幕顯示設定記錄區域的確認選單。



<選擇” Auto Setup”(自動設定)時，顯示的螢幕>



<選擇” All Copy Area ”(全部複製區)時，顯示的螢幕>

9.確認設定記錄區域的容量，按下 SET(設定)按鈕。

螢幕顯示確認的對話框視窗(步驟 13)。

[螢幕畫面 7]

螢幕顯示”PRE RECORDING AREAS”(事前記錄區)選單。



10. 利用箭頭按鈕選擇事前記錄的攝影機頻道，並且旋轉旋鈕設定事前記錄區的空間。
重覆此步驟，將硬碟空間指定給 2 個以上的攝影機頻道。

設定完成後，請按下 SET(設定)按鈕。

螢幕顯示確認的對話框視窗(步驟 13)。

重要事項：

倘若攝影機頻道已指定給其他硬碟(裝置)的事前記錄區，就無法選擇此攝影機頻道。

[螢幕畫面 8]

螢幕顯示”DETAIL SETUP”(詳細設定)選單。



11. 利用箭頭按鈕選擇記錄區，並且旋轉旋鈕設定選擇記錄區事的空間。

重覆此步驟，設定其他記錄區的空間。

12. 設定完成後，請按下 SET(設定)按鈕。

[螢幕畫面 9]

螢幕顯示確認的對話框視窗。



13. 利用箭頭按鈕將游標移到”EXECUTE”(執行)，然後按下 SET(設定)按鈕。

設備開始格式化硬碟，同時會顯示”HDD DISK MENU”(硬碟選單)的”TOP MENU”(首頁)。

鏡面功能的設定值

鏡面功能是同時將攝影機影像記錄到兩個硬碟的功能。在某個硬碟故障的情況下，影像資料會儲存到另一個硬碟。硬碟的可靠度將會增強。

建議第一次使用設備時，啟動鏡面功能。

啟動鏡面功能的硬碟含有記錄的影像時，這些在硬碟的記錄影像都會被刪除。

重要事項：

鏡面功能只能由兩個內建硬碟組成。

鏡面功能使用的兩個硬碟容量大小必須相同。

使用 RAID 5 功能時，無法啟動鏡面功能。

啟動鏡面功能

若要啟動鏡面功能，請按照以下步驟操作：

1. 開啟設備電源

螢幕出現完成系統檢測的影像

影像出現後，按下 SET(設定)按鈕。

注意：更換或移除硬碟時，會自動顯示”HDD DISK MENU”(硬碟選單)的”TOP MENU”(首頁)。

[螢幕畫面 1]

螢幕顯示”HDD DISK MENU”(硬碟選單)的”TOP MENU”(首頁)。



2. 利用箭頭按鈕將游標移到”FORMAT”(格式化), 然後按下 SET(設定)按鈕。

[螢幕畫面 2]

螢幕出現密碼輸入視窗。



3. 旋轉旋鈕，輸入管理員的密碼。

攝影機選擇按鈕 (WJ-HD316 機型機型請按 [1]-[10/0]、[11]-[16]；WJ-HD309 機型機型請按 [1]-[9]、[0]) 也可以用來輸入密碼。

輸入、插入和刪除字元的方法與附加文字資料的方法相同。關於可使用的字元，請參閱第 54 頁。

4. 利用箭頭按鈕()將游標移到”EXECUTE”(執行)，然後按下 SET(設定)按鈕。

[螢幕畫面 3]

螢幕顯示確認對話框視窗。



5. 利用箭頭按鈕()將游標移到”MIRROR FORMAT”(格式化鏡面功能)，然後按下 SET(設定)按鈕。

[螢幕畫面 4]

螢幕顯示”MIRROR AREA SETUP”(設定鏡面區域)選單。



6. 利用箭頭按鈕選擇記錄區域，並且旋轉旋鈕設定選擇記錄區的空間。
重覆此步驟，設定其他記錄區的空間。

7. 設定完成後，請按下 SET(設定)按鈕。

[螢幕畫面 5]

螢幕顯示確認對話框視窗。

8. 利用箭頭按鈕將游標移到"EXECUTE"(執行)，然後按下 SET(設定)按鈕。

設備開始啟動鏡面功能，同時會顯示"HDD DISK MENU"(硬碟選單)的"TOP MENU"(首頁)。



取消鏡面功能(關閉鏡面功能)

若要取消鏡面功能，請按照以下步驟操作：

1. 開啟設備電源

螢幕出現完成系統檢測的影像

影像出現後，按下 SET(設定)按鈕。

注意：更換或移除硬碟時，會自動顯示"HDD DISK MENU"(硬碟選單)的"TOP MENU"(首頁)。

[螢幕畫面 1]

螢幕顯示"HDD DISK MENU"(硬碟選單)的"TOP MENU"(首頁)。



2. 利用箭頭按鈕將游標移到"MIRROR OFF"(關閉鏡面功能)，然後按下 SET(設定)按鈕。

[螢幕畫面 2]

螢幕出現密碼輸入視窗。



3. 旋轉旋鈕，輸入管理員的密碼。

攝影機選擇按鈕 (WJ-HD316 機型機型請按 [1]-[10/0]、[11]-[16]；WJ-HD309 機型機型請按 [1]-[9]、[0]) 也可以用來輸入密碼。

輸入、插入和刪除字元的方法與附加文字資料的方法相同。關於可使用的字元，請參閱第 54 頁。

4. 利用箭頭按鈕()將游標移到"EXECUTE"(執行)，然後按下 SET(設定)按鈕。

[螢幕畫面 3]

螢幕顯示確認對話框視窗。



5. 利用箭頭按鈕將游標移到"OK"，然後按下 SET(設定)按鈕。

設備開始取消鏡面功能。

注意：取消鏡面功能後，"HDD DISK MENU"(硬碟選單)的"TOP MENU"(首頁)會在含有鏡面記錄影像的其中一個硬碟上標示"*(capacity)"符號表示。

恢復鏡面功能(重新啟動鏡面功能)

在鏡面期間其中一個硬碟損壞時或者更換其中一個硬碟時，請按照以下步驟操作以恢復鏡面功能：

1. 開啟設備電源

螢幕出現完成系統檢測的影像

影像出現後，按下 SET(設定)按鈕。

注意：更換或移除硬碟時，會自動顯示"HDD DISK MENU"(硬碟選單)的"TOP MENU"(首頁)。

[螢幕畫面 1]

螢幕顯示”HDD DISK MENU”(硬碟選單)的”TOP MENU”(首頁)。



2.利用箭頭按鈕將游標移到”MIRROR ON”(重新啟動鏡面功能)，然後按下 SET(設定)按鈕。

注意：如果無法恢復硬碟(例如：要恢復的硬碟空間太小的情況)，就不能選擇”MIRROR ON”(重新啟動鏡面功能)。

[螢幕畫面 2]

螢幕出現密碼輸入視窗。



3.旋轉旋鈕，輸入管理員的密碼。

攝影機選擇按鈕(WJ-HD316 機型機型請按 [1]-[10/0]、[11]-[16]；WJ-HD309 機型機型請按 [1]-[9]、[0])也可以用來輸入密碼。輸入、插入和刪除字元的方法與附加文字資料的方法相同。關於可使用的字元，請參閱第 54 頁。

4.利用箭頭按鈕()將游標移到”EXECUTE”(執行)，然後按下 SET(設定)按鈕。

[螢幕畫面 3]

螢幕顯示確認對話框視窗。



5.利用箭頭按鈕()將游標移到”OK”，然後按下 SET(設定)按鈕。

邏輯性地移除硬碟以及重新配置硬碟(移除)

您無需實質地拆下硬碟就可以邏輯性地移除硬碟。建議在設備或擴充裝置的硬碟發生問題(硬碟出現”*”、”LOST”或者”ERROR”的符號)或者不想停止運作地暫時移除硬碟時，請邏輯性地移除硬碟。

若要邏輯性地移除硬碟，請按照以下步驟操作：

1.開啟設備電源

螢幕出現完成系統檢測的影像

影像出現後，按下 SET(設定)按鈕。

注意：更換或移除硬碟時，會自動顯示”HDD DISK MENU”(硬碟選單)的”TOP MENU”(首頁)。

[螢幕畫面 1]

螢幕顯示”HDD DISK MENU”(硬碟選單)的”TOP MENU”(首頁)。



2.利用箭頭按鈕將游標移到”REMOVE”(移除)，然後按下 SET(設定)按鈕。

[螢幕畫面 2]

螢幕出現密碼輸入視窗。



3. 旋轉旋鈕，輸入管理員的密碼。

攝影機選擇按鈕 (WJ-HD316 機型機型請按 [1]-[10/0]、[11]-[16]；WJ-HD309 機型機型請按 [1]-[9]、[0]) 也可以用來輸入密碼。

輸入、插入和刪除字元的方法與附加文字資料的方法相同。關於可使用的字元，請參閱第 54 頁。

設備會邏輯性地移除硬碟，同時螢幕出現確認對話框視窗。

[螢幕畫面 3]

開始邏輯性地移除硬碟之後，螢幕顯示確認對話框視窗。



4. 完成邏輯性地移除硬碟之後，螢幕會顯示”HDD DISK MENU”(硬碟選單)的”TOP MENU”(首頁)。

序列(RS232C)連接指令參考資料

序列(RS232C)通訊協定

有了 SERIAL(序列)(RS232C)界面，您就可以利用個人電腦(PC)傳送給設備的特定指令控制設備的功能。

注意：

本設備不支援 SERIAL(序列)(RS232C)界面與 USB 界面之間的通訊轉換。

利用 SERIAL(序列)(RS232C)界面控制設備時，通訊兩端的裝置必須要將以下的參數設定成一樣的數值在”SETUP MENU”(設定選單)-“comm”(通訊)-“SERIAL(RS232C)Setting”(序列(RS232C)設定值)選單中的設有參數。

傳輸速度

資料位元

同位檢查

停止位元

通訊格式

以下幾頁詳細描述如何寫指令。

1. 以下詳述如何寫指令。

代碼	[STX]AD[設備的單元位址][傳送指令][p][EXT]
ASCII	(02H)------(03H)

STX：表示資料開始。STX(ASCII 代碼：02h)固定在資料的最前面。H 表示十六進位數字。

傳送指令：指定指令清單顯示的指令。

EXT：表示資料結束。ETX(ASCII 代碼：03h)固定在資料的最後面。

字元代碼是 ASCII

當指令需要參數時，會用冒號(:)分開指令與參數。以下描述指定兩個以上的指令時，如何寫指令。

代碼	[STX]AD[設備的單元位址][傳送指令][p1]:[p2][EXT]
----	--------------------------------------

2. 回應指令(從設備到個人電腦)

設備會傳送回應個人電腦傳來指令的回應指令。

成功地完成接收時

需要 ANSWER(回答)指令(回傳狀態或資料)和不需要 ANSWER(回答)指令(回傳狀態或資料)的回應指令不同。

不需要 ANSWER(回答)指令

設備會回傳跟傳送指令相同的識別碼，如下圖所示



(9)(個人電腦 設備)登出

[STX]AD001;OLO[ETX]

接收到上述指令時，會登出經由 SERIAL(序列)(RS232C)(ADMIN)登入的使用者。

(10)(設備 個人電腦)回應(9)

[STX]AD001;OLO[ETX]

注意：[STX]、[ETX]和[SP]的字元代碼如下所述：

[STX]：02h

[ETX]：03h

[SP](空白)：20h

3.接收錯誤

接收錯誤與參數錯誤的回應指令不同。

通訊錯誤(接收錯誤)

當設備因為通訊錯誤而無法適當地接收指令時，設備會立刻將 nack 代碼回傳到個人電腦。設備清除接收緩衝器之後，會進入等待狀態，直到接收到以下的[STX]指令為止。

[NCK]O=接收失敗(ASCII 代碼：15H)

----- 通訊錯誤的原因

- 1.同位檢查錯誤(ASCII 代碼：31H)
- 2.框架錯誤(ASCII 代碼：33H)
- 3.超出錯誤(ASCII 代碼：34H)

參數錯誤

當設備無法適當地處理接收到的指令時，設備會將錯誤代碼回傳個人電腦。設備清除接收緩衝器之後，會進入等待狀態，直到接收到以下的[STX]指令為止。

ERO

[EXT]= 錯誤



----- 錯誤的原因

- 001：指令無效(有未連結的指令)
- 002：參數無效(指令參數的號碼、數字或範例不正確)
- 003：指令無效(設備不支援的操作模式)
- E：指令錯誤(ASCII 代碼：45H)

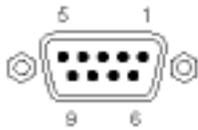
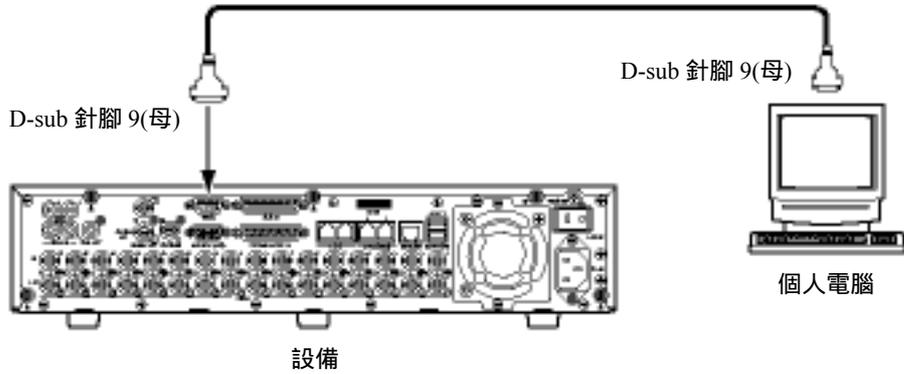
如果設備在回應期間收到其他指令，設備在處理完目前回應之後，會回應指令。

如果設備在收到[EXT]指令之前又再收到[STX]指令，設備會清除內部緩衝器，然後處理[STX]指令以後的資料(第二個[STX]指令之前的指令會被取消)。

當內部緩衝器填滿時，會自動清除*。

4.個人電腦的连接範例

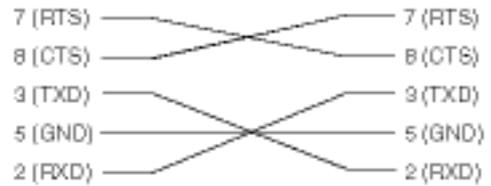
使用 RS232C 電纜線連接設備與個人電腦(纜線規格請參照下圖)



WJ-HD316 連接埠的後視圖

針腳號碼	訊號名稱	I/O
1	CD	IN
2	TXD	IN
3	RXD	OUT
4	DTR	OUT
5	SG	-
6	DSR	IN
7	RTS	OUT
8	CTS	IN
9	RI	IN

電纜線的連接範例



WJ-HD316

個人電腦或其他裝置

指令表

基本操作

項目	傳送指令(ASCII)	回應指令(ASCII)	參數(ASCII)
前進一個畫面	OVF	OVF	
到退一個畫面	OVR	OVR	
播放期間暫停播放	OPA	OPA	
播放	OPL	OPL	
手動記錄	ORC	ORC	
手動記錄影像與文字	ZMR:nn.ddd-ddd	ZMR:nn	nn=01-99(順序號碼) ddd-ddd ↓ (200 位元以下)
停止	OSP:n	OSP	n=P 停止播放 n=R 停止記錄 沒有參數:停止播放和記錄
向前跳動播放	OSF:n	OSF	n=0F 正常速度 n=1F 2 倍速度 n=2F 5 倍速度 n=3F 10 倍速度 n=4F 20 倍速度 n=5F 50 倍速度 n=6F 100 倍速度 n=0S 非正常速度 n=1S 1/2 倍速度
向後跳動播放	OSR:n	OSR	n=0F 正常速度 n=1F 2 倍速度 n=2F 5 倍速度 n=3F 10 倍速度 n=4F 20 倍速度 n=5F 50 倍速度 n=6F 100 倍速度 n=0S 非正常速度 n=1S 1/2 倍速度
搜尋記錄號碼並播放	ZPR:nnnnnnnnn.mmm	ZPR:nnnnnnnnn	nnnnnnnnn 記錄號碼
搜尋時間與日期並播放	ZTP:yyyymmddhhmmss	ZTP:yyyymmddhhmmss	yyyymmddhhmmss 播放影像的時間與日期
記錄跳過	OSK:dm	OSK	d=+ 向前 - 往後 mm=01 記錄跳過的數量:固定
清單播放	ZLT:n	ZLT:n	n=0 OFF n=1 ON
播放最近記錄的影像	ZPM	ZPM	
A-B 重覆播放	ZRP:n	ZRP:n.yyyyymmddhhmmss	n=0 關閉 A-B 重覆播放 n=1 設定重覆播放的開始點(A 點) n=2 設定重覆播放的結束點(B 點) yyyymmddhhmmss: A 點和 B 點的日期與時間
顯示複製設定選單	ZPD:n	ZPD:n	n=0 關閉複製設定選單 n=1 開啟複製設定選單
顯示文字	ZDT:n	ZDT:n	n=0 不顯示文字 n=1 顯示文字
多重螢幕的切換	OTC:m	OTC:m	m=0 4 分割螢幕 m=1 7 分割螢幕 m=2 9 分割螢幕 m=3 10 分割螢幕 m=4 13 分割螢幕 m=5 16 分割螢幕
選擇監視器	OMS:nnnn	OMS:nnnn	nnnn=0001 選擇監視器 1 nnnn=0002 選擇監視器 2
選擇攝影機	OCS:cccc	OCS:cccc	cccc: 攝影機頻道

項目	傳送指令(ASCII)	回應指令(ASCII)	參數(ASCII)
電子式縮放	OZM:m	OZM:n	m=0 關閉電子式縮放 m=1 開啟電子式縮放 m=> 2倍 4倍 m=< 4倍 2倍 m=+ 關閉電子式縮放 2倍 x4-> 關閉電子式縮放 m=- 4倍 2倍 關閉電子式縮放 -> x4-> n=0 關閉電子式縮放 n=2 2倍 n=4 4倍
開始依序播放	OQT:01F	OQT:01F:01	
停止依序播放	OQS:0	OQS	
選擇硬碟	ZDS:k	ZDS:k	k=0 一般/事件記錄區 k=1 複製區 k=2 連接到 COPY1 的光碟片 k=3 連接到 COPY2 的光碟片
標示	ZMP	ZMP	
警報控制			
項目	傳送指令(ASCII)	回應指令(ASCII)	參數(ASCII)
警報輸入	OAI:b ₁ b ₂ b ₃ a ₁ a ₂ a ₃ a ₄	OAI	b ₁ b ₂ b ₃ : 開始警報頻道資料(二進位) a ₁ a ₂ a ₃ a ₄ : 警報頻道資料(二進位)
警報輸入與文字	ZAI:b ₁ b ₂ b ₃ a ₁ a ₂ a ₃ a ₄ nn:ddd-ddd	ZAI:nn	b ₁ b ₂ b ₃ : 開始警報頻道資料(二進位) a ₁ a ₂ a ₃ a ₄ : 警報頻道資料(二進位) nn=01-99 (順序號碼) ddd-ddd (200 位元以下)
警報重新設定	OAL:n	OAL	n=0 警報全部重新設定 n=1 警報重新設定
警報暫停	MAD:n	MAD:n	n=0 關閉警報暫停 n=1 開啟警報暫停
警報變更資訊 (LED 指示燈)	-	ALD:n	n=0 LED 關閉 n=1 LED 開啟 n=2 LED 閃爍
警報變更資訊	-	ALM: b ₁ b ₂ b ₃ a ₁ a ₂ a ₃ a ₄	b ₁ b ₂ b ₃ : 開始警報頻道資料(二進位) a ₁ a ₂ a ₃ a ₄ : 警報頻道資料(二進位)
設定控制			
項目	傳送指令(ASCII)	回應指令(ASCII)	參數(ASCII)
顯示設定選單	MSU:n	MSU:n	n=0 關閉設定選單 n=1 開啟設定選單
移動游標	DCR:n1n2	DCR	n1n2=A1 右 n1n2=C1 上 n1n2=E1 左 n1n2=G1 下 n1n2=+1 增加參數 n1n2=-1 減少參數 n1n2=PD 移到虛擬選單 n1n2=P- 回到舊頁 n1n2=PU 移到上層
日期和時間的設定	TSU:yyymmddhhnn	TSU	yyymmddhhnn: 日期與時間
夏日時間的設定	MST:n	MST	n=0 標準時間 夏日時間
記錄模式的設定	MPM:n	MPM	n=0 一般記錄模式 n=2 連續(外接定時器)記錄模式
登入/登出			
項目	傳送指令(ASCII)	回應指令(ASCII)	參數(ASCII)
登入	OLI:uuu...uuu: ppp...ppp	OLI:n	uuu...uuu 使用者名稱(32 位元固定長度) ppp...ppp: 密碼(32 位元固定長度) n=0 使用者名稱/密碼錯誤 n=1 登入成功 n=2 登入失敗
登出	OLO	OLO	

資料控制

項目	傳送指令(ASCII)	回應指令(ASCII)	參數(ASCII)
指定記錄的複製	ZCR.mmmmmmmr.m	ZCR	rrmmmmmmr: 記錄號碼 m=0 複製到硬碟複製區 m=1 複製到連接 COPY1 的裝置 m=2 複製到連接 COPY2 的裝置
指定日期與時間的複製	ZCT:y ₁ y ₂ y ₃ y ₄ m ₁ d ₁ d ₂ h ₁ h ₂ n ₁ y ₂ y ₂ y ₂ m ₂ m ₂ d ₂ d ₂ h ₂ h ₂ n ₂ s.000.m	ZCT	y ₁ y ₁ y ₁ y ₁ m ₁ d ₁ d ₁ h ₁ h ₁ n ₁ 開始複製資料的日期與時間 y ₂ y ₂ y ₂ y ₂ m ₂ d ₂ d ₂ h ₂ h ₂ n ₂ 結束複製資料的日期與時間 s=0 格式化指定的攝影機頻道 0 000 複製資料的攝影棚頻道號碼 m=0 複製到硬碟複製區 m=1 複製到連接 COPY1 的裝置 m=2 複製到連接 COPY2 的裝置
資料複製完成	-	ZEC:y ₁ y ₁ y ₁ y ₁ m ₁ d ₁ d ₁ h ₁ h ₁ n ₁ y ₂ y ₂ y ₂ y ₂ m ₂ d ₂ d ₂ h ₂ h ₂ n ₂ s.000.m	y ₁ y ₁ y ₁ y ₁ m ₁ d ₁ d ₁ h ₁ h ₁ n ₁ 開始複製資料的日期與時間 y ₂ y ₂ y ₂ y ₂ m ₂ d ₂ d ₂ h ₂ h ₂ n ₂ 結束複製資料的日期與時間 s=0 格式化指定的攝影機頻道 0 000 複製資料的攝影棚頻道號碼 m=0 複製到硬碟複製區 m=1 複製到連接 COPY1 的裝置 m=2 複製到連接 COPY2 的裝置
取消複製資料	ZDC	ZDC	
消除日誌	ZLC:k	ZLC:k	k=1 事件輸入日誌 k=2 問題日誌 k=3 存取日誌
日誌資料的總查詢數	ZLQ:k:y ₁ y ₁ y ₁ m ₁ d ₁ d ₁ h ₁ h ₁ n ₁ y ₂ y ₂ y ₂ m ₂ m ₂ d ₂ d ₂ h ₂ h ₂ n ₂	ZLQ:k:y ₁ y ₁ y ₁ m ₁ d ₁ d ₁ h ₁ h ₁ n ₁ y ₂ y ₂ y ₂ m ₂ m ₂ d ₂ d ₂ h ₂ h ₂ n ₂ :ddddd	k=0 記錄清單 k=1 事件輸入日誌 k=2 問題日誌 k=3 (存取日誌) y ₁ y ₁ y ₁ y ₁ m ₁ d ₁ d ₁ h ₁ h ₁ n ₁ 開始查詢的日期與時間 y ₂ y ₂ y ₂ y ₂ m ₂ d ₂ d ₂ h ₂ h ₂ n ₂ 結束查詢的日期與時間 ddddd: 日誌的總資料數
讀取日誌	ZLR:yyyymmdd hhmmmmmmmm	ZLR:k:<Log Data 1>s1:<Log Data 2>s2:--<Log Data n>sn	k=1 事件輸入日誌) k=2 (問題日誌) k=3 (存取日誌) yyyymmddhhmm 開始讀取日誌的日期與時間 mmmmmmmm: red logs 得到日誌的筆數 {00000000 - 00000050} <Log Data n>: 日誌資料 sn: 0-9 循環號碼
記錄清單的取得	ZGR:yyyymmddhh :mmmmmm	ZGR:<Log Data 1>s1:<Log Data 2>s2:--<Log Data n>sn	yyyymmddhhmm: 開始讀取清單的日期與時間 mmmmmmmm: 取得清單的總記錄筆數 acquired list {00000001 - 00000050} <Log Data n>: 日誌資料 sn: 0-9 循環號碼
取得文字	ZGT.mmmmmmmr	ZGT.mmmmmmmr: <TEXT>	mmmmmmmmr: 記錄號碼 <TEXT> 文字資料
寫入文字	ZPT.mmmmmmmr: <TEXT>	ZPT.mmmmmmmr	mmmmmmmmr: 記錄號碼 <TEXT> 200 位元以下的文字資料
硬碟末端通知			
項目	傳送指令(ASCII)	回應指令(ASCII)	參數(ASCII)
硬碟末端自動通知的設定值	MDE:n	MDE:n	n=0 關閉自動通知 n=1 開啟自動通知
硬碟末端自動通知	HOE:-	HOE:p	p=1 (一般記錄區) p=2 (事件記錄區) p=3 (複製區)

搜尋操作

項目	傳送指令(ASCII)	回應指令(ASCII)	參數(ASCII)
顯示搜尋編輯區	ZTL:n	ZTL:n	n=0 關閉搜尋編輯區 n=1 開啟記錄事件搜尋清單 n=2 開啟記錄事件搜尋簡圖 n=3 開啟 VMD 搜尋清單 n=4 開啟 VMD 搜尋簡圖 n=5 開啟標示搜尋清單 n=6 開啟標示搜尋搜尋簡圖 n=7 開啟搜尋播放顯示

顯示操作

項目	傳送指令(ASCII)	回應指令(ASCII)	參數(ASCII)
切換顯示	DIN:n	DIN	n=+

查詢

項目	傳送指令(ASCII)	回應指令(ASCII)	參數(ASCII)
查詢額外的硬碟空間	QHR:p	QHR:p:sss	p=1 硬碟一般記錄區 p=2 硬碟事件記錄區 p=3 硬碟複製區 p=4 連接到 COPY1 的光碟片 p=5 連接到 COPY2 的光碟片 sss: A 額外的硬碟空間(%)
申請 ID	QID	QID:WJ-HD309 or QID:WJ-HD316	
申請界面 ID	QIB	QIB:WJ-HD309 or QIB:WJ-HD316	
申請產品種類	QIC	QIC:2	
申請警報資訊	QLD:0	QLD:n	n=0 (沒有警報) n=1 (警報結束) n=2 (正在警報處理中)
查詢軟體版本	QRV	QRV:n.nn	n.nn: 軟體版本
狀態查詢	QSR	QSR:Status 1:Status 2...	回傳以下的回應指令 msu:0 在正常操作下 msu:1 在設定中 oms:0001 監視器 1 oms:0002 監視器 2 ocs:cccc ccccc: 攝影機號碼 otc:n 多重螢幕的顯示型式 n=0: 4 分割螢幕 n=1: 7 分割螢幕 n=2: 9 分割螢幕 n=3: 10 分割螢幕 n=4: 13 分割螢幕 n=5: 16 分割螢幕 oqt:01F 啟動依序播放 ozm:0 關閉縮放 ozm:2 放大 2 倍 ozm:4 放大 4 倍 mad:0 關閉警報暫停 mad:1 開啟警報暫停 zcd 啟動串聯 zcp 頻道 1 啟動記錄、頻道 2 啟動記錄.. activated- 頻道 16 啟動記錄 Recording status nn=00 記錄狀態(停止記錄) nn=01 (啟動手動記錄) nn=02 (啟動事件記錄) nn=03 (啟動預約記錄) nn=04 (啟動緊急記錄)

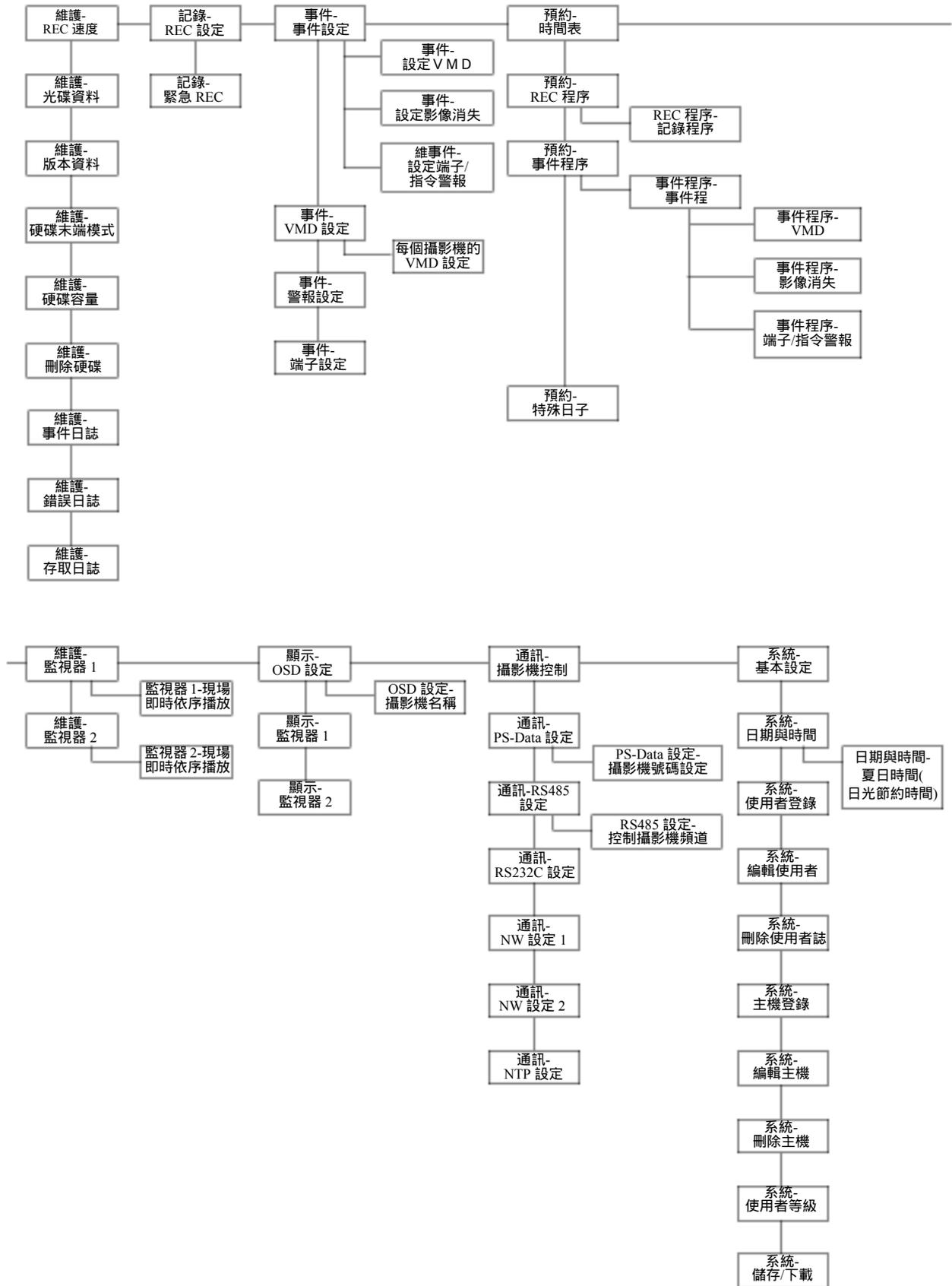
項目	傳送指令(ASCII)	回應指令(ASCII)	數(ASCII)
			視器狀態攝影機頻道播放 時間 監視器狀態現場即時 n=1 現場即時依序播放 n=2 播放 n=3 其他狀態 Camera CH 播放時間 Playback time: yyyyymmddhhmmss zfr:n Search editing area ON 開啟搜尋編輯區 n=0 關閉搜尋編輯區 n=1 開啟記錄事件搜尋清單 n=2 開啟記錄事件搜尋簡圖 ON n=3 開啟 VMD 搜尋清單 n=4 開啟 VMD 搜尋簡圖 n=5 開啟標示搜尋清單 n=6 開啟標示搜尋簡圖 n=7 開啟搜尋播放顯示 zdt:0 關閉文字顯示 zdt:1 開啟文字顯示
查詢記錄模式	QRM	QRM:n	n=0 記錄模式 n=2 連續(外接定時器)記錄 模式
查詢監視器狀態	ZQM	ZQM:m:a ₁ a ₂ a ₃ a ₄ :yyyy mmddhhmmss	m=0 場即時 m=1 現場即時依序顯示 m=2 播放 m=3 其他狀態 a ₁ a ₂ a ₃ a ₄ : 攝影機頻道資料(二進位) yyyyymmddhhmmss: 播放時間
記錄狀態查詢	ZQS	ZQS:1 CH recording activated: 2 CH recording activated--16 CH recording activated	記錄狀態 nn=0 (停止記錄) nn=01 (啟動手動記錄) nn=02 (啟動事件記錄) nn=03 (啟動預約記錄) nn=04 (啟動緊急記錄)
記錄數量資料		ZRN:sss:nn:rrrrrrrrrrr :nnyyyymmddhhmmss: ccc:xyyy:t	sss: 元位址 nn: 順序號碼 rrrrrrrrrrr: 記錄號碼 nyyyymmddhhmmss: 記錄事件的日期與 時間 ccc: 攝影機頻道 x=0 手動記錄 x=1 預約記錄 x=2 x=3 警報連接埠記錄 x=4 指令警報記錄 x=5 影像消失記錄 x=6 緊急記錄 yyy: 啟動事件頻道 t=0 包含文字 t=1 不包含文字 nn: 順序號碼
查詢攝影機同步狀態	QSY:a1a2a3a4a5 :b1b2b3b4b5	QSY:a ₁ a ₂ a ₃ a ₄ a ₅ b ₁ b ₂ b ₃ b ₄ b ₅ :s ₁ s ₂ s ₃ --sm	a ₁ a ₂ a ₃ a ₄ a ₅ - b ₁ b ₂ b ₃ b ₄ b ₅ 查詢同步狀態的 攝影機頻道範圍 s ₁ s ₂ s ₃ --sm: 每個攝影機的同步狀態 s _m =0: SYNC 沒有發現同步狀態 s _m =1: SYNC 發現同步狀態

項目	傳送指令(ASCII)	回應指令(ASCII)	參數(ASCII)
查詢記錄資料	ZGP zmmmmmm	ZGP nmmmmmm. ccc.q.nnn:yyyymmdd hhnss.rnss.l.sssss	mmmmmmmm 記錄號碼 攝影機頻頻 ccc 畫面品質 q (超細緻)(細緻) (一般)(粗糙) nnn 記錄速度 yyyymmddhhnss 開始記錄的日期與 時間 rnss 全部的記錄時間 l=0 包含文字 l=1 不包含文字 ssssss 記錄大小

通訊

項目	傳送指令(ASCII)	回應指令(ASCII)	參數(ASCII)
通訊檢查	RCK	RCK	

設定選單的流程圖



設定選單的參數與預設值

以下列出設定選單設定項目的設定參數與預設值。

請參考以下說明

設定選單	設定項目	參數	預設值
維護			
硬碟資料	硬碟壽命的警告	10 000 h/20 000 h/30 000 h	30 000 h
	硬碟安全模式	ON/OFF	OFF
硬碟末端模式	一般記錄區	CONTINUE/STOP	CONTINUE
	事件記錄區	CONTINUE/STOP	CONTINUE
	複製區	CONTINUE/STOP	STOP
	COPY1	CONTINUE/STOP	STOP
	COPY2	CONTINUE/STOP	STOP
硬碟容量	一般記錄區	OFF/1 %/2 %/.../10 %	10 %
	事件記錄區	OFF/1 %/2 %/.../10 %	10 %
	複製區	OFF/1 %/2 %/.../10 %	10 %
	COPY1	OFF/1 %/2 %/.../10 %	10 %
	COPY2	OFF/1 %/2 %/.../10 %	10 %
刪除資料	自動刪除	OFF/1 DAY/2DAYS/.../10DAYS/14DAYS/ 30DAYS/45DAYS/60DAYS/90DAYS/ 120DAYS/150DAYS/180DAYS	OFF
記錄			
REC 設定	記錄	ON/OFF	ON
	開機時手動記錄	ON/OFF	OFF
	手動記錄頻道	MON/2/ALL	ALL
	色彩模式	COLOR FINE/COLOR STD/BW	COLOR STD
	隱藏記錄(名稱)	ON/OFF	ON
	隱藏記錄(時間與日期)	ON/OFF	ON
	REC 優先權	Manual REC/Schedule REC/Event REC	1: Event REC 2: Manual REC 3: Schedule REC
	聲音配置	HD016: OFF/CAM1/CAM2.....CAM16 HD309: OFF/CAM1/.....CAM9	AUDIO1 to 4: OFF
緊急記錄	解析度	FRAME 3D ON/FAME 3D OFF/FIELD/SIF	FIELD
	記錄時間	1 s/2 s/.../10 s/20 s/30 s/1 m/2 m/.../10 m/ 20 m/30 m/40 m/50 m/60 m/MANUAL/ CONTINUE	10 s
	記錄速度與品質	Recording rate: 1 ips/2 ips/3 ips/5 ips/6 ips/ 7.5 ips/10 ips/15 ips/30 ips/60 ips	
		Quality: SFA/SF B/F QA/FQB/MQA/MQB/ EXA/EXB	Recording rate: 3 ips Quality: SFA
		自動複製	OFF/ON

設定選單	設定項目	參數	預設值	
事件				
設定事件	警報輸出	OFF/1 s/2 s/.../30 s/40 s/50 s/1 m/ 2 m/.../5 m/EXT	VMD: OFF Video Loss: 2 s Terminal Command Alarm: 2 s	
	輸出端子	HD316: TRM1/TRM2/.../TRM16 HD309: TRM1/TRM2/.../TRM9		
	蜂鳴聲	OFF/1 s/2 s/.../30 s/40 s/50 s/1 m/ 2 m/.../5 m/EXT	VMD: OFF Video Loss: 2 s Terminal Command Alarm: 2 s	
	監視器 1 動作	HD316: OFF/CAM1/CAM2/.../CAM16 HD309: OFF/CAM1/CAM2/.../CAM9	VMD: OFF Video Loss: Camera channel with a video loss occurrence Terminal Command Alarm: Same number for camera channel number and alarm number	
	監視器 2 動作	HD316: OFF/CAM1/CAM2/.../CAM16 HD309: OFF/CAM1/CAM2/.../CAM9	VMD: OFF Video Loss: Camera channel with a video loss occurrence Terminal Command Alarm: Same number for camera channel number and alarm number	
	VMD 設定	(設定區域)	-	-
	(設定所有區域)	-	-	
	(刪除區域)	-	-	
	(刪除所有區域)	-	-	
	(感度)	-	-	
	(VMD 模式)	-	-	
	(離開)	-	-	
警報設定	警報自動重新設定	OFF/1 s/2 s/.../30 s/40 s/50 s/1 m/2 m/3 m/ 4 m/5 m 2 s/3 s/.../10 s	OFF 2 s	
	警報暫停時間			
端子設定	端子設定	N.O./N.C.	N.O.	
預約				
時間表	期間	12:00AM to 12:00AM	12:00AM to 12:00AM (Everyday/Time zone1) ... to ... (Except above)	
	REC 程序	PROG1/PROG2/PROG3/PROG4	PROG1	
	事件程序	PROG1/PROG2/PROG3/PROG4	PROG1	
	定期傳送到 FTP	ON/OFF	OFF	
	錯誤報告信件	ON/OFF	OFF	
	警告報告信件	ON/OFF	OFF	
	NW 頻寬控制	OFF/32kbps/64kbps/128kbps/256kbps/ 512kbps/1024kbps/2Mbps/5Mbps/10Mbps	OFF	
	解析度	FRAME 3D ON/FRAME 3D OFF/IELDF/FRAME	FIELD	
	REC 程序	速度	OFF/2 ips/3 ips/5 ips/6 ips/7.5 ips/10 ips/ 15 ips/30 ips/60 ips	Manual REC: 15 ips Schedule REC: 15 ips Event REC: 30 ips
		速率	OFF/AUTO/0.1 ips/0.2 ips/0.3 ips/0.4 ips/ 0.5 ips/1 ips/2 ips/3 ips/5 ips/6 ips/7.5 ips/ 10 ips/15 ips/30 ips/60 ips	MANUAL: AUTO SCHEDULE: AUTO EVENT (PRE): 1 ips EVENT (POST): 1 ips
品質		SFA/SFB/FQA/FQB/NOA/NQB/EXA/EXB	SFA	
期間(設備的時間)		1 s/2 s/.../10 s/20 s/30 s/1 m/2 m/.../ 10 m/20 m/.../60 m/MANUAL/CONTINUE	EVENT (PRE): 10 s EVENT (POST): 30 s	

設定選單	設定項目	參數	預設值
事件程序	動作模式(設備)	ALARM/ACT DET	ALARM
	REC CH	ON/OFF	ON
	自動複製	ON/OFF	OFF
	預設位置	--/1/2/.../64	--
	序列通知	ON/OFF	OFF
	信件通知	ON/OFF	OFF
	FTP 警報傳送	ON/OFF	OFF
特殊日子	日期	1/1 to 12/31	--
	模式	MON/TUE/WED/THU/FRI/SAT/SUN	--

開關

監視器 1	現場即時影像依序播放	[Operating with the buttons of the unit] 1/2/.../15/16/1-4/5-8/9-12/13-16/1-9/10-16/-- [Operating via a network] CAM1/CAM2/.../CAM16/QUAD1-4/QUAD5-8/ QUAD9-12/QUAD13-16/9SCREEN1-9/ 9SCREEN10-16/-- --/1/2/.../64 1 s/2 s/.../30 s	HD316: STEP1: CAM1, STEP2: CAM2, ..., STEP16: CAM16 HD309: STEP1: CAM1, STEP2: CAM2, ..., STEP9: CAM9 -- 2 s
	指定順序時間	INT/EXT/MON2	INT
	自動跳過	ON/OFF	OFF
	登入螢幕	CAM1/CAM2/.../CAM16/QUAD1-4/QUAD5-8/ QUAD9-12/QUAD13-16/7SCREEN/9SCREEN1-9/ 9SCREEN10-16/10SCREEN/13SCREEN/ 16SCREEN/SEQ/--	16SCREEN
	秘密觀看	ON/OFF	OFF
監視器 2	現場即時影像依序播放	[Operating with the buttons of the unit] 1/2/.../15/16/1-4/5-8/9-12/13-16/1-9/10-16/-- [Operating via a network] CAM1/CAM2/.../CAM16/QUAD1-4/QUAD5-8/ QUAD9-12/QUAD13-16/9SCREEN1-9/ 9SCREEN10-16/-- --/1/2/.../64 1 s/2 s/.../30 s	HD316: STEP1: CAM1, STEP2: CAM2, ..., STEP16: CAM16 HD309: STEP1: CAM1, STEP2: CAM2, ..., STEP9: CAM9 -- 2 s
	指定順序時間	INT/EXT	INT
	自動跳過	ON/OFF	OFF
	登入螢幕	LCAM1/CAM2/.../CAM16/QUAD1-4/QUAD5-8/ CAM1/CAM2/.../CAM16/QUAD1-4/QUAD5-8/ QUAD9-12/QUAD13-16/7SCREEN/9SCREEN1-9/ 9SCREEN10-16/10SCREEN/13SCREEN/ 16SCREEN/SEQ/--	QUAD1-4

顯示

OSD 設定	時間與日期顯示位置	L-UPPER/R-UPPER/L-LOWER/R-LOWER	L-UPPER
	攝影機名稱顯示位置	L-UPPER/R-UPPER/L-LOWER/R-LOWER/ CENTER	R-LOWER
	多重螢幕的分割線顏色	WHITE/GRAY/BLACK	WHITE
監視器 1	顯示時間與日期	ON/OFF	ON
	顯示攝影機名稱	ON/OFF	ON
	警報顯示	ON/OFF	ON
監視器 2	顯示模式	MODE1/MODE2/MODE3	MODE1
	時間、日期和狀態顯示位置	UPPER/LOWER	LOWER
	顯示攝影機名稱	ON/OFF	ON

設定選單	設定項目	參數	預設值
通訊			
控制攝影機	COMP	S/W/L	HD316: CAM1 to CAM8: S HD309: CAM1 to CAM6: S
	類型	THD316: CAM1 to CAM8: COAX/RS485/OFF, CAM9 to CAM12: RS485/PSD/OFF, CAM13 to CAM16: RS485/PSD/OFF HD309: CAM1 to CAM6: COAX/RS485/OFF, CAM7 to CAM9: RS485/PSD/OFF	HD316: CAM1 to CAM8: COAX, CAM9 to CAM12: RS485, CAM13 to CAM16: RS485 HD309: CAM1 to CAM6: COAX, CAM7 to CAM9: RS485
PS-Data 設定	單元位址(系統)	001 to 099	001
	單元位址(控制器)	ON/OFF	OFF
	串聯	2 400/4 800/9 600/19 200/38 400	9 600
	傳輸速度	8	8
	資料位元	NONE/EVEN/ODD	NONE
	同位檢查	1/2	1
	停止位元	OFF/100 ms/200 ms/400 ms/1000 ms/	OFF
	重試時間	OFF/0 s/1 s/5 s	1 s
	警報資料	001 to 099	HD316: 1: 001 to 16: 016
	攝影機號碼設定		HD309: 1: 001 to 9: 009
	RS485 設定	傳輸速度	4 800/9 600/19 200
控制攝影機頻道		PORT1/PORT2	HD316: CAM1 to CAM8: PORT1, CAM9 to CAM16: PORT2 HD309: CAM1 to CAM9: PORT1
資料位元		8	8
同位檢查		NONE	NONE
停止位元		1	1
RS232C 設定	單元位址(系統)	001 to 099	001
	傳輸速度	9 600/19 200/38 400	9 600
	資料位元	7/8	8
	同位檢查	NONE/EVEN/ODD	NONE
	停止位元	1/2	1
	重試時間	OFF/100 ms/200 ms/400 ms/1000 ms/	OFF
NW 設定 1	HTTP 連接埠號碼	00000 to 65535	00080
	使用者驗證	ON/OFF	OFF
	主機驗證	ON/OFF	OFF
	線路速度	AUTO	AUTO
	線路影像品質	F/QB	FQB
	影像速度	FAST/MIDDLE/SLOW/VERY SLOW	MIDDLE
NW 設定 2	DHCP	ON/OFF	OFF
	IP 位址	000.000.000.000 to 255.255.255.255	192.168.0.250
	子網路遮罩	000.000.000.000 to 255.255.255.255	255.255.255.000
	閘路器	000.000.000.000 to 255.255.255.255	192.168.000.001
	DNS	ON/OFF	OFF
	主	000.000.000.000 to 255.255.255.255	000.000.000.000
	次	000.000.000.000 to 255.255.255.255	000.000.000.000
	DDNS	ON/OFF	OFF
	使用者名稱	-	
	使用者密碼	-	
	存取間隔	10 m/30 m/1 h/6 h/24 h	1 h
	主機名稱	HD316: HD316	HD309: HD309
	網域名稱	-	localdomain

設定選單	設定項目	參數	預設值
網路 SNMP 設定	社區	-	public
	通信	-	-
	系統名稱	-	-
	位置	-	-
NTP 設定	時間調整	ON/OFF	OFF
	時區	GMT-12:00/GMT-11:00/.../GMT-4:00/GMT-3:30/ GMT-3:00/.../GMT-1:00/GMT 0:00/GMT+1:00/ GMT+2:00/.../GMT+9:00/GMT+9:30/ GMT+10:00/.../GMT+13:00	GMT-5:00
	NTP 伺服器位址	-	-
	更新間隔	1 h/2 h/6 h/12 h/24 h	6 h
網路 FTP 設定	NTP 伺服器位址	-	-
	使用者名稱	-	-
	使用者密碼	-	-
	模式	SEQUENTIAL/PASSIVE	SEQUENTIAL
	伺服器目錄	-	-
	檔案名稱	TIME & DATE BASE/SERIAL NUMBER	TIME & DATE BASE
	間隔	-	01 s
	傳送頻道	CAM1 to CAM16	-
	伺服器目錄	-	-
	檔案名稱	TIME & DATE BASE/SERIAL NUMBER	TIME & DATE BASE
	事前期間	OFF/1 s/2 s/3 s/4 s/5 s/6 s/7 s/8 s/9 s/10 s	OFF
	事後期間	OFF/1 s/2 s/3 s/4 s/5 s/6 s/7 s/8 s/9 s/10 s	5 s
	網路信件設定	附加警報影像	ON/OFF
郵件伺服器位址		-	-
傳送到		-	-
位址 1		-	-
從何處寄出		-	-
SMTP 前的 POP		ON/OFF	OFF
POP 伺服器位址		-	-
使用者名稱		-	-
使用者密碼		-	-
系統			
基本設定	ADMIN 密碼	-	12345
	PSD 使用者	-	ADMIN
	自動登入	ON/OFF	ON
	自動登出	-	ADMIN
	優先權	ON/OFF	OFF
	“GOTOLAST”之前	Follow the priority/Pre-priority/Post-priority	Follow the priority.
	語言	5 s/10 s/30 s/1 m/5 m	5 s
	嗶嗶聲(操作)	JAPANESE/ENGLISH/FRANÇAIS/ESPAÑOL/ DEUTSCH/ITALIANO	ENGLISH
	蜂鳴聲(錯誤)	ON/OFF	ON
	關機時間	OFF/1 s/.../30 s/40 s/50 s/1 m/.../5 m/EXT	2 s
	自動複製	10 s/20 s/30 s/1 m/2 m/3 m/4 m/5 m	10 s
		ON/OFF	OFF

設定選單	設定項目	參數	預設值
時間與日期	日期格式	YY/MM/DD/MMM.DD.YYDD/MMM.YY	MMM.DD.YY
	時間格式	24 h/12 h	12 h
	自動調整時間	ON/OFF	OFF
	主機時間	0:00/1:00/.../23:00	0:00
	夏日時間(日光節約時間)	ON/OFF/AUTO	OFF
	夏日時間(日光節約時間)		
	時間表	-	
使用者登錄	使用者名稱	-	-
使用者編輯資料	密碼	-	-
刪除使用者資料	等級	1/2/3	1
	優先權	1/2/.../16	1
預設螢幕		CAM1/CAM2/.../CAM16/QUAD1-4/QUAD5-8/ QUAD9-12/QUAD13-16/SCREEN9/SCREEN1-9/ 9SCREEN10-16/10SCREEN/13SCREEN/ 16SCREEN/SEQ	CAM1
	區分攝影機	--/View/View/Operate	View/Operate
主機登錄	主機 IP 位址	-	-
編輯主機資料	等級	1/2/3	1
刪除主機資料	優先權	1/2/.../16	1
	預設螢幕	CAM1/CAM2/.../CAM16/QUAD1-4/QUAD5-8/ QUAD9-12/QUAD13-16/SCREEN9/SCREEN1-9/ 9SCREEN10-16/10SCREEN/13SCREEN/ 16SCREEN/SEQ	CAM1
區分攝影機		--/View/View/Operate	View/Operate
使用者等級	WJ-HD300 設定	LV1, LV2, LV3	LV1
	WJ-HD300 設定狀態	LV1, LV2, LV3	LV1, LV2
	攝影機設定	LV1, LV2, LV3	LV1
	事件日誌狀態	LV1, LV2, LV3	LV1, LV2
	存取日誌狀態	LV1, LV2, LV3	LV1, LV2
	錯誤日誌狀態	LV1, LV2, LV3	LV1, LV2
	警報重新設定	LV1, LV2, LV3	LV1, LV2
	警報暫停時間	LV1, LV2, LV3	LV1
	複製	LV1, LV2, LV3	LV1
	消除一般記錄	LV1, LV2, LV3	LV1
	消除事件記錄	LV1, LV2, LV3	LV1
	手動記錄操作	LV1, LV2, LV3	LV1, LV2
	播放操作	LV1, LV2, LV3	LV1, LV2, LV3
	N/W 存取	LV1, LV2, LV3	LV1, LV2, LV3

問題與解決

請求維修之前，請先照以下說明檢修。

如果您自行檢修之後，仍然無法解決問題，請與經銷商連絡！

問題	檢查項目/解決方法	頁碼
無法開啟電源	檢查電源線插頭是否緊密地插在電源插座。	-
	檢查電源線是否緊密地插入設備的電源插座。	-
開機後出現 HDD SAFETY MODE(硬碟安全模式)視窗	HDD SAFETY MODE(硬碟安全模式) 設定成 ON。在此情況下，請將 HDD SAFETY MODE(硬碟安全模式) 設定成 OFF。	請參閱第 67 頁
監視器 1、監視器 2 和 VGA 螢幕沒有出現攝影機影像	檢查攝影機的鏡頭蓋是否已取下。	-
	檢查電源是否供應到攝影機和連接裝置。	-
	檢查電纜線的連接是否正確。	請參閱第 69 頁
	檢查監視器的明亮度及對比	-
	使用者是否有權用監視器顯示攝影機影像？請確定登入使用者的等級設定。	請參閱第 112 頁
即使按下設備按鈕仍然沒有出現登入選單	確認沒有使用者利用系統控制器登入。	頁碼
攝影機影像模糊不清	檢查攝影機鏡頭是否沾黏灰塵。	頁碼
無法開啟 SETUP MENU(設定選單)	請確認登入使用者的等級。使用者是否有權用監視器顯示 SETUP MENU(設定選單)？	請參閱第 112 頁
	檢查是否使用監視器 1 顯示 SETUP MENU(設定選單)？SETUP MENU(設定選單)不能用監視器顯示。	請參閱第 11 頁

問題	檢查項目/解決方法	頁碼
無法記錄	▶ 檢查硬碟是否還有可用空間	請參閱第 94 頁
	▶ 檢查記錄設定是否設定成 ON	請參閱第 97 頁
	▶ 檢查預約設定	請參閱第 104 頁
	▶ 檢查記錄的優先權設定	請參閱第 97 頁
無法記錄矩陣轉換器的 SETUP NEMU (設定選單)	▶ 使用非交錯式訊號顯示設定選單時，設定選單可能無法適當地運作。因為用非交錯式訊號顯示矩陣轉換器，會使得設備無法記錄或顯示。	-
無法播放影像	▶ 檢查硬碟是否有記錄影像。	請參閱第 28 頁
	▶ 請確認登入使用者的等級。使用者是否有權記錄影像。	請參閱第 122 頁
	▶ 請確認登入使用者的等級。使用者是否有權用監視器顯示攝影機影像？	請參閱第 122 頁
無法控制攝影機	▶ 檢查您要控制的攝影機的連接是否正確。同軸通訊控制適用於連接到 WJ-HD316 機型 VIDEO IN1-8 連接器(WJ-HD309 機型的 VIDEO IN1-6 連接器)的攝影機	請參閱第 69 頁
	▶ 檢查您要控制的攝影機是否為組合攝影機。	請參閱第 69 頁
	▶ 檢查攝影機控制的設定值。	請參閱第 115 頁
	▶ 請確認登入使用者的等級。使用者是否有權控制攝影機？	請參閱第 122 頁
	▶ 確認 BUSY(忙碌)指示燈。當指示燈亮起時具有較高優先權的使用者正在控制攝影機。您無法控制攝影機，直到指示燈熄滅為止。	請參閱第 9 頁

問題	檢查項目/解決方法	頁碼
警報操作無法啟動	<p>▶ 確認警報輸入訊號適當地輸入到背面面板的 ALARM(警報)或 ALARM/CONTROL(警報/控制)</p>	請參閱第 82 頁
	<p>▶ 檢查 ALARM(警報)連接器的設定值。</p>	請參閱第 86 頁
	<p>▶ 檢查操作模式是否設定成 ALARM(警報模式)？</p>	請參閱第 106 頁
監視器出現“VIDEO LOSS”(影像消失) 訊號	<p>▶ 檢查攝影機的連接。</p>	請參閱第 69 頁
	<p>▶ 如果攝影機適當地連接，請連絡經銷商。電纜線可能折斷或者設備有問題。</p>	-
監視器出現 “ THERMAL ” 訊息	<p>▶ 確認操作環境的溫度在+5 --+45 之間 即使環境溫度在上述的溫度範圍內，當設備內部溫度超過+45 時，仍然會出現 “ THERMAL ” 訊息。 如果監視器經常出現 “ THERMAL ” 訊息，請連絡經銷商。設備可能有問題。</p>	請參閱第 6 頁和 第 14 頁
時鐘無法保持正確的時間	<p>▶ 確認內建的備份電池已經充足電量。如果沒有充足電量，請將設備連續通電 48 小時以上，以便將電池充滿電量。</p>	請參閱第 6 頁
	<p>▶ 檢查內建的備份電池是否使用過久，電池大約只能使用 5 年(電池壽命根據使用條件而改變)</p>	請參閱第 6 頁
開機時，螢幕出現 HDD DISK MENU (硬碟選單)	<p>▶ 檢查是否新增或移除硬碟，如果有的話，HDD DISK MENU(硬碟選單)會自動出現</p>	請參閱第 130 頁
	<p>▶ 雖然沒有新增或移除硬碟，不過螢幕還是出現 HDD DISK MENU(硬碟選單)。請連絡經銷商。硬碟可能有問題。</p>	-

問題	檢查項目/解決方法	頁碼
沒有顯示硬碟剩餘空間的訊息	檢查 " Disk End Mode " (硬碟末端模式)是否設定成 STOP(停止)	請參閱第 94 頁
	檢查是否有分割硬碟。	-
硬碟可使用空間沒有出現在右列	檢查 " Disk End Mode " (硬碟末端模式)是否設定成 STOP(停止)	請參閱第 94 頁
	檢查是否有分割硬碟。	-
無法經由網路建立連結	檢查設備與個人電腦的網路設定值	請參閱網路設定手冊(PDF 檔)
	檢查主機登錄設定值。主機驗證設定成 ON 時您無法利用登錄成主機的個人電腦以外的其他個人電腦建立連結。	請參閱第 123 頁
回應或影像更新需要花很多時間	檢查網路是否擁塞	-

請定期檢查電源線、電源插頭和連接器

電源線的絕緣損壞	<p>電源線、電源插頭和連接器都已使用過久，這種情可能會造成觸電或火災的危險。請立刻將電源插頭拔離電源插座，並請合格的維修人員修復。</p>
使用期間，電源線、電源插頭和連接器變燙	
彎曲或拉伸電源線時，電源線會變燙	

規格

一般

電源	120 伏特交流電 60 赫茲
耗電量	85 瓦
操作環境的溫度	+5 -45
操作環境的濕度	低於 90%
尺寸	420 公厘(寬) X 88 公厘(高) X 350 公厘(深)(16-9/16”(寬) X 3-7/16”(高) X 13-3/4”(深)(不含橡膠腳及突出部位)
重量	9.5 公斤(21 磅)

輸入和輸出

影像	影像輸入連接器	1.0V[p-p]/具有 75 自動迴路的垂直定時脈波多重發訊器 x8(1 到 8 頻道)(BNC)
		1.0V[p-p]/具有 75 自動迴路(x8)(9 到 16 頻道)(BNC)
	串聯輸入連接器	1.0V[p-p]/75 (BNC)
	影像輸出連接器	1.0V[p-p]/75 啟動迴路輸出 x8(1 到 8 頻道)(BNC)
		1.0V[p-p]/75 啟動迴路輸出 x8(9 到 16 頻道)(BNC)
	監視器輸出連接器	1.0V[p-p]/75 x2
	監視器輸出連接器(VGA)	RGB 輸出 x1(15 針腳 D-sub)
	S-video 輸出連接器	Y=1V[p-p]/75 、 C=0.286 V[p-p]/75 x1(S-video 輸出連接器)
	影像輸出連接器(正面面板)	1V[p-p]/75 x1(RCA 針腳)
聲音	聲音輸入連接器	-10 分貝 10K x4 (RCA 針腳)
	聲音輸出連接器	-10 分貝 600 不平衡 x2 (RCA 針腳)
其他	擴充連接器	高速序列界面, 480Mbps(理論值)x1
	複製連接器	高速序列界面, 480Mbps(理論值)x1
	控制連接器	緊急記錄輸入*2、空間警告輸出*3(連接到複製連接器的裝置專用)、硬碟問題輸出*3、攝影機問題輸出*3、問題輸出*3、電子故障復原完輸出*4、時間調整輸入/輸出*5、順序切換輸入/輸出*5、電子故障偵測輸入*2、外接記錄模式切換*2(25 針腳 D-sub)、+5 伏特輸出*7
	警報連接埠	1 到 8 頻道警報輸入*6、1 到 16 頻道警報輸入*2、1 到 16 頻道警報輸出*3、警報恢復輸入*2、警報暫停輸入*5(25 針腳 D-sub)
	RS-485 連接埠	RS-485(全雙工/半雙工*8) x2(RJ-11)
	資料連接埠	RS-485 x 2(RJ-11)
	序列連接器	RS-232C x1(9 針腳 D-sub)
	乙太網路連接埠	10Base-T/100Base-TX(RJ-45)

*1 停止供電時, 即使輸入影像輸入訊號, 設備仍然無法輸出影像輸出訊號。

*2 非電壓 N.O.觸點, 100 毫安培, 5 伏特拉起。

*3 開啟集電器的輸出, 最大的情況下是 24 伏特, 100 毫安培以下。

*4 高(+12 伏特, 6.3 毫安培)。

*5 30K , 5 伏特拉起, 100 毫安培, N.O.觸點。

*6 5 伏特拉起, -100 毫安培, 非電壓 N.O.觸點, 輸入。

*7 最大 200 毫安培。

*8 可用模式開關變更。

標準配件

CD-ROM 光碟片 *	1
操作手冊(本手冊)	1
保證書	1

以下是安裝用的配件：

電源線	1
架設支架	2
架設支架螺絲	4
纜線夾	1
纜線夾螺絲	1
硬碟固定螺絲	4

* CD-ROM 光碟片包含以下內容：

檢視軟體

Plug-in 軟體

網路操作手冊(PDF 檔)

網路安裝手冊(PDF 檔)