

SAMPO

DR-S1622

16 Channel 數位錄放影機

DR-S0930

9 Channel 數位錄放影機



注意事項



注意

請勿自行打開外蓋。本設備內部並無需使用者來負責維修保養，若有任何零件須更換，請連絡您的經銷商或業務代表與客服人員代您做處理。



警告

為了避免火災及觸電的危險，請不要將本機置於室外雨中、濕氣重或塵埃多的環境下使用。

安全注意事項



注意：本機器安裝有關事宜，應僅由依照國家電器法規或適當的地區性法規中有資格的技術人員為之。



請勿任意將異物放入本機器之通風孔或插槽。



為防止金屬零件經由通風口掉落設備內，進而可能對設備造成嚴重損害。如發生類似事件，請即刻關閉電源並聯絡合格之維修人員。



請勿嘗試分解本設備。為避免觸電，請勿拆除螺絲或打開上蓋。設備內並無使用者應負責維修的項目，如需保養，請聯絡合格人員為之。



請勿將本設備曝露在水中或溼氣中，也請勿在潮溼的環境下操作。如本設備受溼氣侵入，請立即關閉電源並請合格之技術人員維修。溼氣可能使設備受損並導致觸電。



請勿使用易使表面受損之清潔劑，當表面有塵垢時，請以乾布清潔之。若塵垢難以去除時，請用中性之清潔劑輕輕擦拭。



輸出入端與延長線不可負載超過規格範圍，否則可能導致火災或觸電。



請勿在高溫與高溼度環境下使用本機，本機應在0~40°C內操作，低於90%的相對溼度的環境下使用。輸入電壓是100V~240V。

安全注意事項



•這個等邊三角形內附帶有箭頭的閃電符號，是用來警告使用者，產品內部非絕緣性的「危險伏特數」，其足夠的電壓強度，可能會造成觸電而導致休克。



•這個等邊三角形內有一驚嘆號的符號，是用來警示使用者要注意，需依本機所附之說明書中，所指示之重要操作方式及維修方法。



警告
爲了避免火災及觸電的危險，請不要將本機置於室外雨中、濕氣重或塵埃多的環境下使用。



▪注意：本機器安裝有關事宜，應僅由依照國家電器法規或適當的地區性法規中有資格的技術人員爲之。



•斷電：不論機體單位是否有開-關轉換器，當電源線插上插頭時皆有電源的供應。然而，此機體單位只有當開-關轉換器撥於「開」的位置時才會運作。電源線拔除爲對機體而言最主要的斷電方式。



100 ~240V 電源線



警告：靜電敏感的設備。請用適當的CMOS/MOSFET觸摸預防設備以預防短路。



打開包裝

打開包裝時請小心，以防止本機掉落砸傷機體及可能造成本機之損壞。另外，搬動時亦請小心；檢查並確認以下項目：

- 1. 主機
- 2. 本使用說明手冊
- 3. 100~240V電源線
- 4. 硬碟盒鑰匙及螺絲
- 5. Alarm I/O board

若有任何項目於運送過程中受到損壞,請把它放回箱內並通知託運人。



請勿放置在不平整之平面上。

本手冊發行時，皆以產品當時的規格為準。製造商保有變更與改良本產品的權利。因此所有產品規格以實際產品為依據。

重要安全須知

重要安全須知



使用前請詳讀所有的安全須知及使用規則。



安全須知及使用規則需保存作為日後參考。



請遵守所有的操作及使用方式。



若欲清潔設備時，請先將插頭拔除，當表面有塵垢時，請以乾布清潔之。



請勿使用任何製造商建議的附加設備以免照成機器損壞。



請勿將設備置放於雨中或潮濕的環境中以避免火災或電線短路之發生。
如浴盆，水桶，洗手台，洗衣桶，潮濕之地下室，靠近游泳池 或任何無保護之戶外裝設環境。



請勿自行修理此機器，打開機殼可能會照成觸電或其他傷害。安裝前請向相關技術服務人員詢問。



請將電源線綁好。請勿將其他物品放置於機器上。



請勿將異物放入通風口，以免造成短路，引起火災或電線短路。請勿將液體倒入。

1.	產品簡介	Page 1
	1.1 功能特性.....	1
	1.2 規格.....	2
2.	後方面板連接	3~4
3.	系統連接	5
	安裝前注意事項.....	5
4.	前方面板按鍵	6~7
5.	操作	8
6.	目錄流程	9~10
	6.1 時間/語言設定目錄.....	11
	6.2 預約錄影設定目錄.....	12
	6.3 跳台順序設定目錄.....	13
	6.4 標示設定目錄.....	14
	6.5 遮蔽設定目錄.....	15
	6.6 警報設定目錄.....	16
	6.7 位移偵測設定目錄.....	17~18
	6.8 錄影設定目錄.....	19
	6.9 網路設定目錄.....	20
	6.10 遠端控制設定目錄.....	21
	6.11 蜂鳴器設定目錄.....	22
	6.12 圖片複製設定目錄.....	23
	6.13 監視陣列設定目錄.....	24
	6.14 硬碟設定目錄.....	25
	6.15 系統設定目錄.....	26
7.	錄影	27
	7.1 立即錄影.....	27
	7.2 警報錄影.....	27
8.	回放	28
	8.1 正常回放.....	28
	8.2 搜尋回放.....	29~31
9.	複製	32
	9.1 靜止影像複製.....	32
	9.2 複製為電影.....	33
	9.3 輸出事件紀錄清單.....	34

10.	監視器操作	35
	10.1 主監視器.....	35
	10.2 警報及矩陣監視器.....	36
11.	遙控器	37
	11.1 RS-485 遙控器.....	37
	11.2 紅外線遙控器.....	38
12.	網路瀏覽	39~42
	附錄-A 網路功能規格	43
	附錄-B 錄影模式與錄影時間表	44~45
	附錄-C 介面規格	46
	1. RS232介面腳位定義.....	46
	2. 傳輸設定.....	46
	3. 遙控控制協定.....	47~51
	附錄-D 警報輸出輸入腳位定義	52

1. 產品簡介

雙工數位影像監控錄影系統(DVR)是一台針對安全產業所特別設計的全功能DVR。本產品結合所有數位影像監控錄影系統的優點，不僅安裝容易，在操作上也如使用VCR般的簡易。它高效能的資料壓縮技術與高質的影像解析度，是您選購安全監視系統的最佳選擇。強大的9/16 (in)x5(out)的矩陣輸出功能，使您更有彈性的設定您想要的5台警報監視器。同步的影音錄製速度更能完全的滿足您安全上的需求。

1.1 主要功能

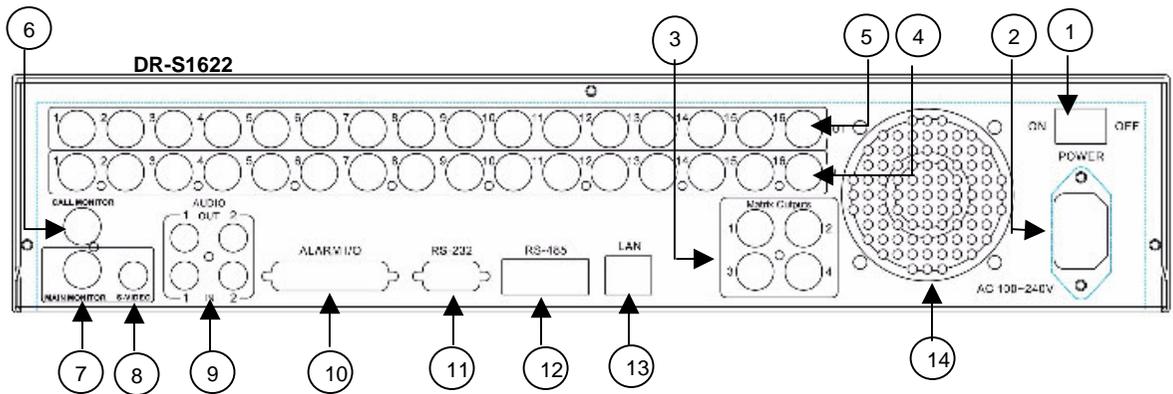
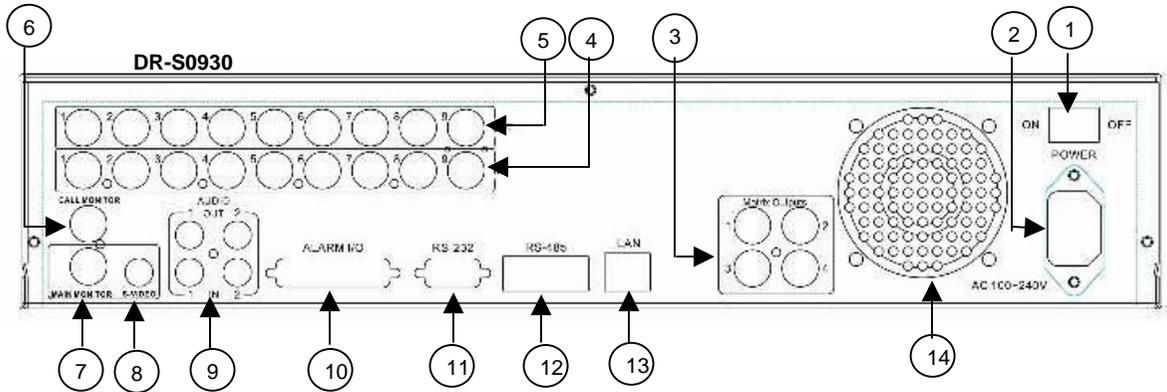
- 可同時進行影像錄影，影像回放等多重功能
- 操作容易，兼具VCR及多工處理機功能
- 具有飛梭正向、反向與快速、慢速播放功能
- M-JPEG數位壓縮技術，以數位訊號儲存於硬碟，長時間錄影且錄影畫質清晰，改善傳統錄影帶無法長時間錄影及保存等缺點
- 在螢幕畫面上顯示設定選項及系統計時器
- 利用網路TCP/IP連結來操作遠端監控功能
- 預警錄影
- 內建M-JPEG 壓縮及解壓縮功能
- 提供多種不同的錄影模式
- 兩組附抽換匣的3.5" 熱拔插式IDE硬碟
- 1組RS232及1組RS485連接埠可支援使用近端或遠端遙控
- 紅外線遙控(選購)
- 與所有攝影機同步播放
- 多種錄影速度，使用NTSC最高可達每秒60畫像
- 警報動作啟動錄影
- 可同時錄製兩個頻道的聲音

規 格

1.2 規格

	型號	DR-S0930	DR-S1622	
系統	視訊系統	NTSC		
	OSD語言	中文		
	工作模式	雙工(錄影/回放同時進行)		
	日期時間產生器	有		
	斷訊警報	有		
	停電復電持續錄影	自動		
	密碼保護	有(主機及網路操作均具備密碼保護)		
	位移偵測	可分192區規劃		
影像處理	壓縮模式	M-JPEG		
	監看/回放解析度	720 x 484		
	錄影解析度	720 x 242		
	監看速度	270 Fields per Sec	480 Fields per Sec	
	錄影速度	60 Fields per Sec		
	回放速度	(Fast) 1, 2, 4, 8, 16, 32, 600, (Slow) 1/2, 1/4, 1/8, 1/10, 1/16, 1/32		
	錄影模式	全時/排程/警報/位移偵測		
	錄影畫質	最低/低/基本/標準/高/最高 六段選擇		
	影像搜尋播放	日期/時間/事件/段落		
	畫面分割模式	全畫面/4/6/7/8/9, PIP and 2 x 2 zoom 可於即時監看或回放時操作	全畫面/4/6/7/8/9/10/13/16, PIP and 2 x 2 zoom 可於即時監看或回放時操作	
網路應用	介面	Ethernet (TCP/IP), RJ-45接頭		
	監看/回放	有(IE瀏覽器)		
儲存	影像儲存	熱插拔抽取式硬碟 2顆(選配), 每顆硬碟容量可達250GB		
	硬碟錄影模式	錄滿停止/覆蓋		
備份	備份裝置	內建Compact Flash卡槽		
輸入/輸出	聲音輸入/輸出	輸入 2組 / 輸出 2組		
	警報輸入/輸出	輸入 9組 / 輸出 1組 (NO/NC)	輸入 16組 / 輸出 1組 (NO/NC)	
	影像	輸入	BNC x 9	BNC x 16
		輸出	BNC x 2(Monitor Out x 1, Call Out x 1), BNC x 4(Matrix), S-Video x 1	
	Looping	BNC x 9	BNC x 16(Looping)	
近端或遠端控制	RS232 x 1 / RS485 x 1			
電氣特性	電源輸入	AC 100 ~ 240V, 60Hz		
	耗電量	100W		
	操作溫度	0°C ~ 40°C		
	操作濕度	0 ~ 90%		
	外觀尺寸	430(W) x 88(H) x 300(D) mm		
	包裝尺寸	543(W) x 190(H) x 475(D) mm		
	機體重量	4.85Kg (不含硬碟及包裝)		
	包裝重量	6Kg		
選購配件	遙控器	(型號: RC-D01)		

2. 後方面板連接



- ① **開/關:** 切換 開/關主電源
- ② **交流100~240V** 電源座
- ③ **矩陣輸出:** 用以連接外加的4組警報監視器,總共5組警報監視器可供使用,這些警報監視器只可以播放全螢幕畫面
- ④ **視頻輸入:** 經由75歐母同軸電纜,接至BNC接頭,以接收攝影機的訊號(DR-S0930:1~9 ; DR-S1622: 1 ~ 16).
- ⑤ **視頻輸出:** 迴路輸出,用以連接其他的裝置(DR-S0930:1~9 ; DR-S1622: 1 ~ 16).
- ⑥ **警報監視器:** BNC式插槽, 用來連接警報監視器(只能全螢幕顯示)
- ⑦ **主要監視器:** BNC式插槽,用以連接主要監視器. 具有多種不同的顯示模式可供選擇觀看
- ⑧ **S-VIDEO:** Mini-DIN式插槽, 用以連接額外的主要監視器
- ⑨ **音頻輸入:** 2組音源輸入插孔,最高500 mV, 10 Kohm電阻.
音頻輸出: 2組音源輸出插孔,最高500 mV, 10 Kohm電阻.

⑩ **警報輸出/輸入**：(參閱附錄-D,第52頁的腳位設定)

警報輸入(ALM-INPUT)：常開(N.O) or 常閉(N.C)型態的警報偵測輸入.警報輸入可以在警報設定選單裡選擇為常開 或常閉. 當警報發生時，警報錄影立刻自動啓動

警報輸出(ALM-OUTPUT)：常閉警報輸出. 常態下,此端點被短路至ALM-COM端點. 在警狀態時，ALM-NC與ALM-COM是開路的.

⑪ **RS232 連接器**：連接 D-Sub 9 pins 連接器至RS232埠以作遠端控制.

⑫ **RS485 連接器**：2組RJ 45 連接器以作遠端控制.

⑬ **區域網路LAN連接器**：RJ-45 LAN 連接器, 供內部 10MBit LAN介面使用.

⑭ **風扇**：冷卻風扇,請勿覆蓋.

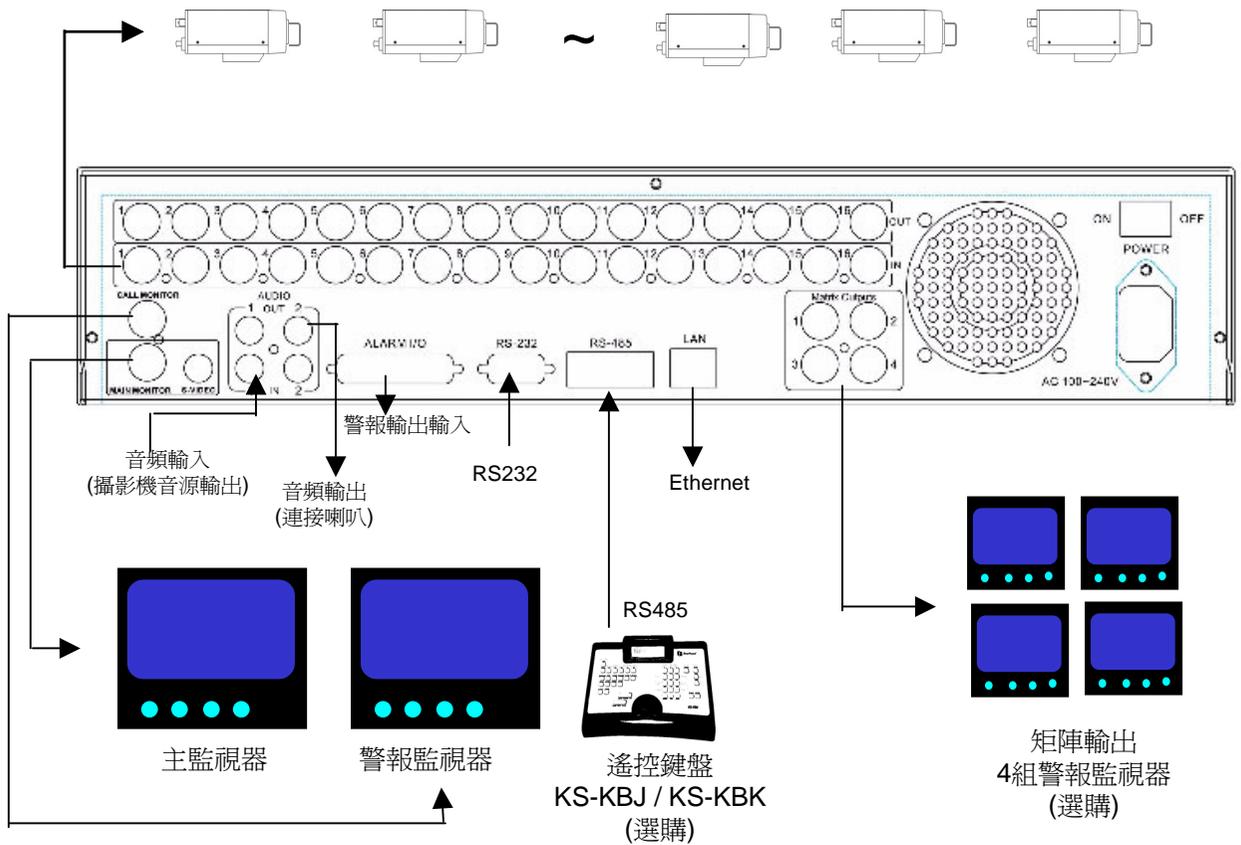
系統連接

3. 系統連接

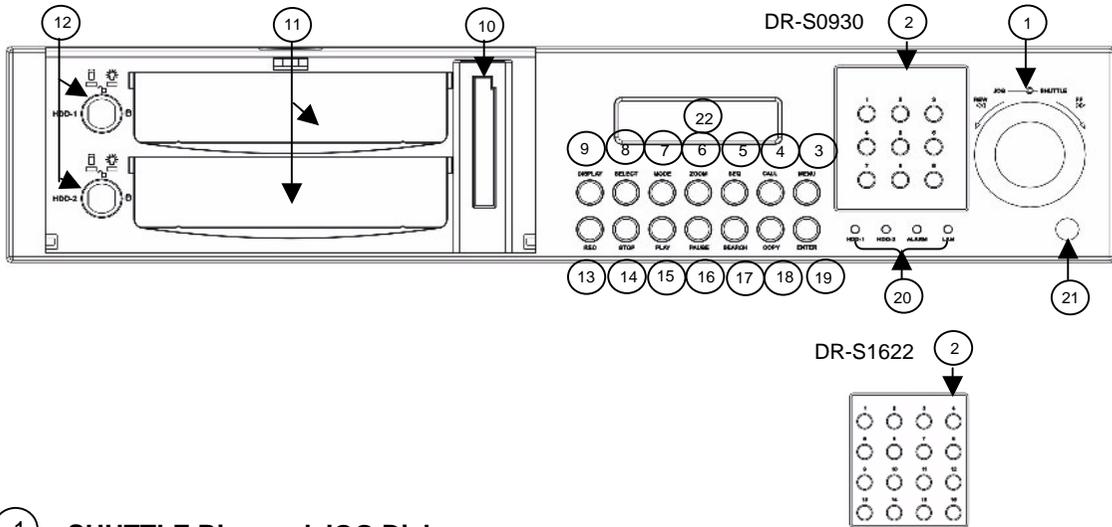
以下的安裝描述必須經由合格的系統安裝服務公司安裝

安裝前請參閱下圖以了解系統之間的連接

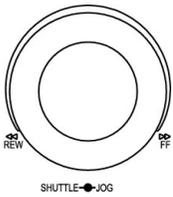
DR-S0930:攝影機1~9 / DR-S1622:攝影機1~16



4. 前方面板按鍵



① SHUTTLE Ring and JOG Dial:



飛梭轉輪: 在回放模式下，轉動飛梭轉輪可以讓畫面快進/快退。
(Shuttle Ring) 在暫停模式下，轉動飛梭轉輪可以讓畫面慢進/慢退。

緩進轉輪: 在暫停模式下，轉動緩進轉輪可以讓單張畫面進/退。
(Jog Dial) 在目錄模式下，轉動緩進轉輪可以回到主設定目錄。

② CHANEL KEYS :

按下頻道編號(DR-S0930: 1 ~ 9, DR-S1622: 1 ~ 16)以全螢幕方式顯示視頻影像.被選中的攝影機視訊會填滿全螢幕

③ **MENU:** 按下此鍵進入設定目錄 (請參考第8頁).

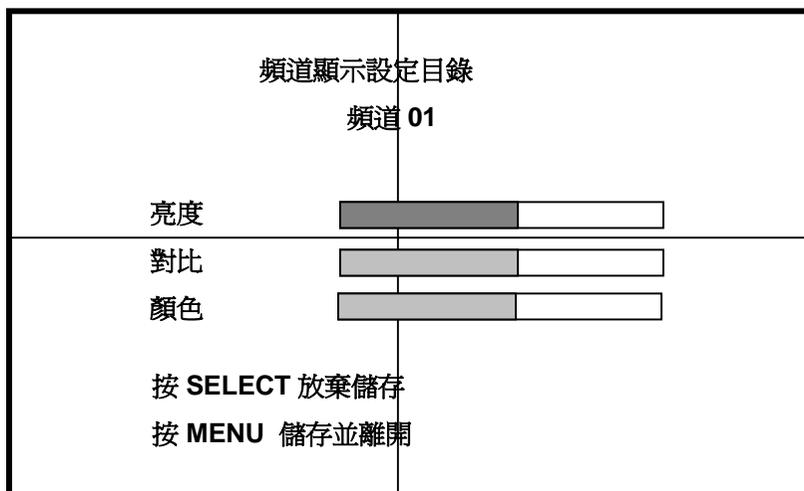
④ **Call:** 被指定的攝影機將會顯示於預期的警報監視器上

⑤ **SEQ :** 此鍵為設定主監視器自動跳台切換模式

⑥ **ZOOM:** 當全螢幕觀賞時,按下此鍵將放大選區2倍圖像. 要移動放大區域,可以藉由移動「飛梭\緩進轉盤」由左到右. 按下 **ENTER** 則可以改變為由上到下移動.

⑦ **MODE:** 使用於在現場或切換模式下切換 4, 6, 7, 8, 9(10, 13, 16 僅限於DR-S1622機種)分割畫面, PIP (子母畫面)及 2x2 放大.

- 8 **SELECT:** 按下此鍵以選擇期望的攝影機影像顯示於螢幕中, 在全螢幕顯示下, 按下此鍵會顯示出以下的對話視窗:



被選擇到的物件會以紅色條狀顯示. 利用「飛梭\緩進轉盤」來調整其值. 按 **ENTER** 鍵確定設定, 並移至下一個物件. 當完成設定之後, 按 **SELECT** 鍵不儲存設定, 或按 **MENU** 鍵儲存並離開此對話視窗.

- 9 **Display:** 切換 ON/OFF 開關以設定攝影機的標題, 日期/時間 及硬碟狀態. 按住此鍵約2秒將會顯示事件紀錄清單.
- 10 **Compact Flash 卡槽:** 插入 CF卡 以存入視訊.
- 11 **Hard Disk Trays:** 2組 3.5" 硬碟抽取座.
- 12 **HDD locks:** 啟動電源並防止硬碟被取出.
- 13 **REC:** 開始錄影.
- 14 **STOP:** 停止錄影或回放.
- 15 **PLAY:** 開始回放錄影畫面(詳細說明請參閱第28頁).
- 16 **PAUSE:** 暫停回放.
- 17 **SEARCH:** 進入搜尋回放選單(詳細說明請參閱第29-31頁).
- 18 **COPY:** 在暫停或回放模式下, 按下此鍵以複製影像畫面或動態影片並儲存於CF卡 (詳細說明請參閱第32-34頁).
- 19 **ENTER:** 按下此鍵以進入子選單或用來確認先前的設定.. 當發生警報, 位移偵測或是視訊訊號遺失時, 按下此鍵來重設警報. 事件紀錄清單將會顯示在對話視窗, 然後依指令繼續操作.
- 20 **LEDs:** 由左到右, 用以顯示 HDD1, HDD2, ALARM, LAN 的存取狀態.
- 21 **紅外線遙控接收器**
- 22 **LCD Panel:** 顯示日期/時間, 錄影/回放及硬碟狀態.

5. 操作

(1) 插入硬碟

插入一個或兩個HDD(3.5" IDE) 以儲存視訊
硬碟必須要先以排線設定.

(一般的硬碟預設值為Master；裝置第二顆硬碟時，其排線設定亦必須設定為Master)

注意: 在硬碟插入到硬碟盒中後,需確認硬碟盒子的鎖是設定於lock的位置，否則硬碟不會被偵測到.
在錄影模式中請勿更換硬碟

(2) 連接輸入視訊/音訊電纜及輸出視訊/音訊電纜.

詳細連接說明請見系統連接(本手冊第5頁).

(3) 打開電源

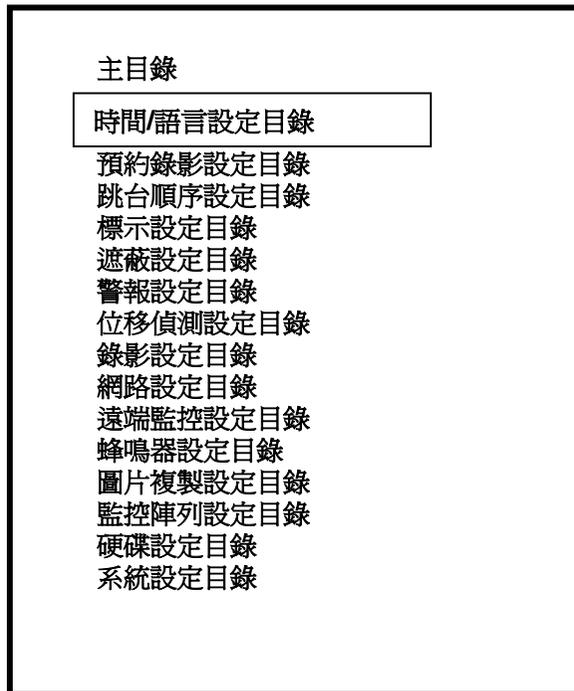
打開電源後,前面版的LCD 面板會亮.

(4) 按下 **MENU** 按鍵進入設定選單.

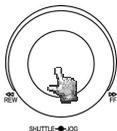


MENU

進入主要選單後,主選單有以下14種設定選項,如下所示:
選定項目以反白顯示.



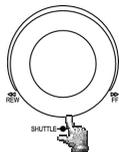
(5)



順時針或逆時針旋轉「飛梭\緩進轉盤」以選擇選項,
按下 **ENTER** 可以進入該選項以做更進一步的設定.

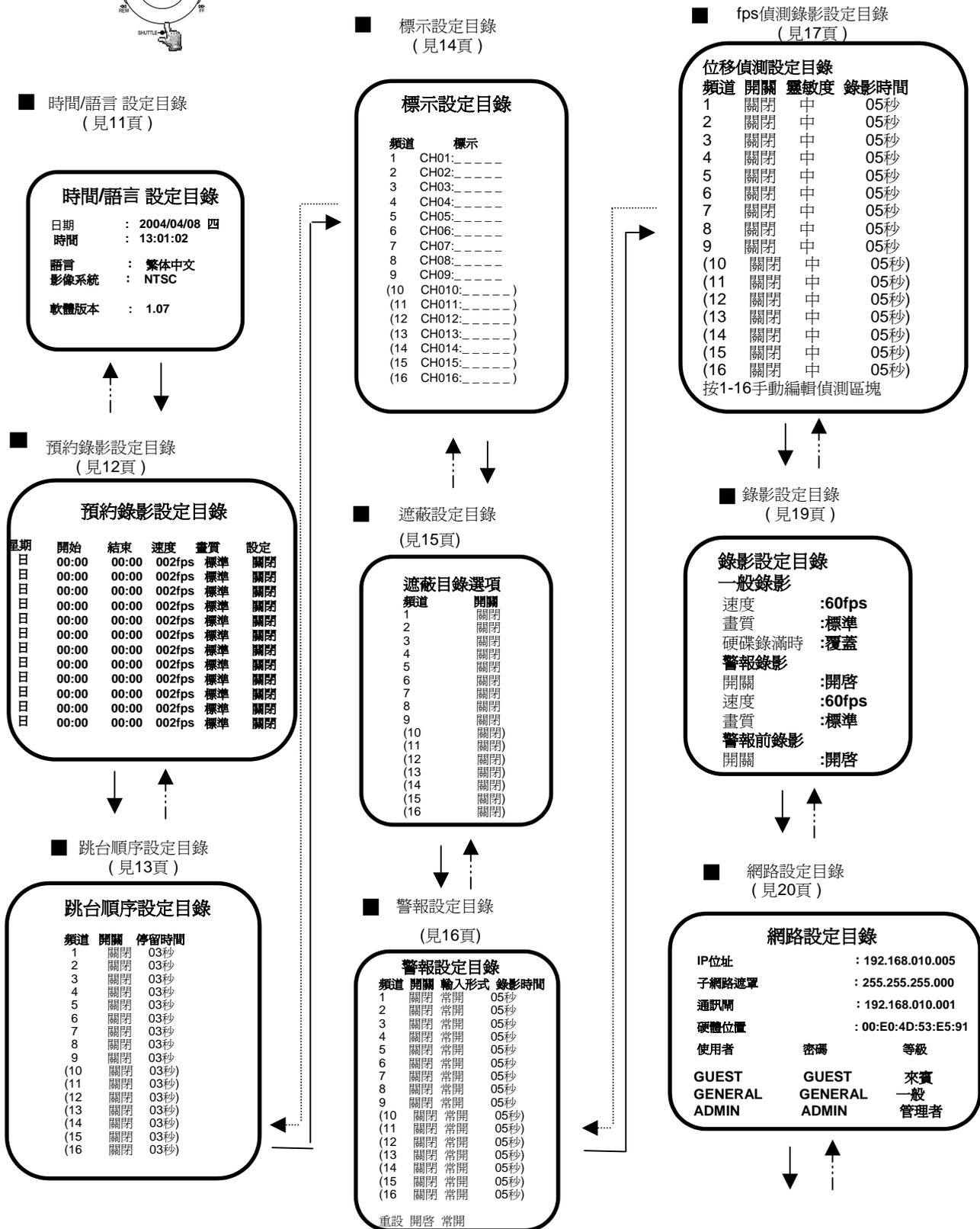
(6) 再按一次Menu以離開設定選單.

6. 目錄流程



以順時針或逆時針方向轉動緩進轉輪，選擇每種型式的設定目錄。

圖框內括弧 () 部分使用功能僅限於DR-S1622機種



■ 遠端控制設定目錄
(見21頁)

遠端控制設定目錄	
RS232傳輸速率	: 9600BPS
RS232停止位元	: 1
RS232同位元檢查	: 無
RS232資料位元	: 8
RS485傳輸速率	: 19200BPS
RS485停止位元	: 1
RS485同位元檢查	: 無
RS485資料位元	: 8
RS232/485 ID	:001

■ 蜂鳴器設定目錄
(見22頁)

蜂鳴器設定目錄	
蜂鳴器	: 開啓
錄影輸入	: 開啓
警報輸入	: 開啓
位移偵測	: 開啓
硬碟錄滿	: 開啓
影像斷訊	: 開啓
預約錄影	: 關閉

■ 圖片複製設定目錄
(見23頁)

圖片複製設定目錄	
影像大小	: 720X480
時間標記功能	: 開啓
時間標記位置	: 上
浮水印功能	: 開啓
浮水印位置	: 上

■ 監視陣列設定目錄
(見24頁)

監視陣列設定目錄	
主監視螢幕	
監視螢幕一	
監視螢幕二	
監視螢幕三	
監視螢幕四	

■ 硬碟設定目錄
(見25頁)

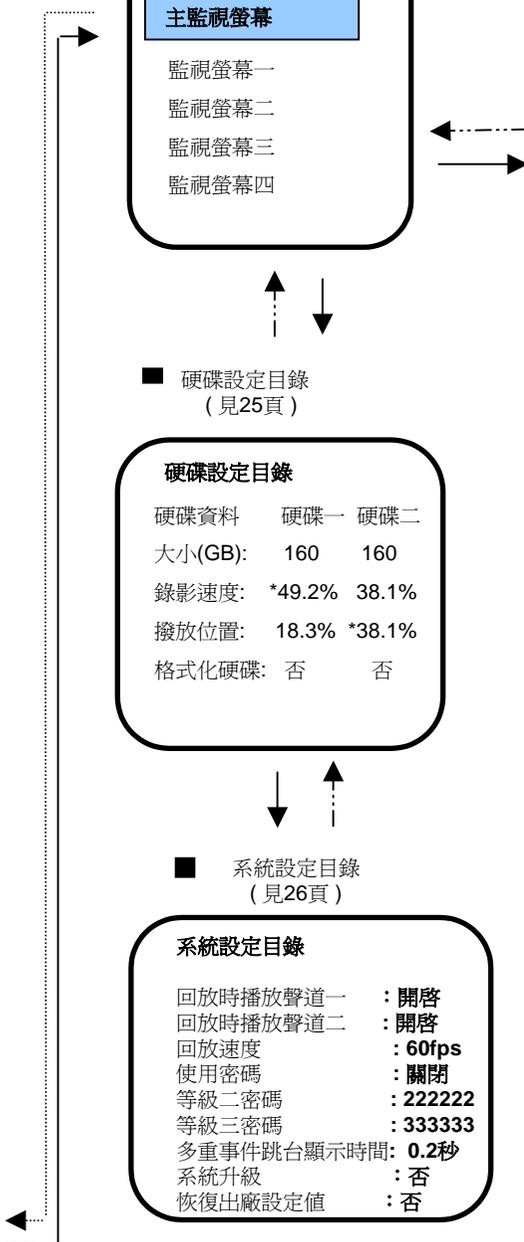
硬碟設定目錄		
硬碟資料	硬碟一	硬碟二
大小(GB):	160	160
錄影速度:	*49.2%	38.1%
撥放位置:	18.3%	*38.1%
格式化硬碟:	否	否

■ 系統設定目錄
(見26頁)

系統設定目錄	
回放時播放聲道一	: 開啓
回放時播放聲道二	: 開啓
回放速度	: 60fps
使用密碼	: 關閉
等級二密碼	: 222222
等級三密碼	: 333333
多重事件跳台顯示時間	: 0.2秒
系統升級	: 否
恢復出廠設定值	: 否

監視陣列子目錄

主監視螢幕設定目錄		
頻道	停留時間	事件
00	07 秒	無

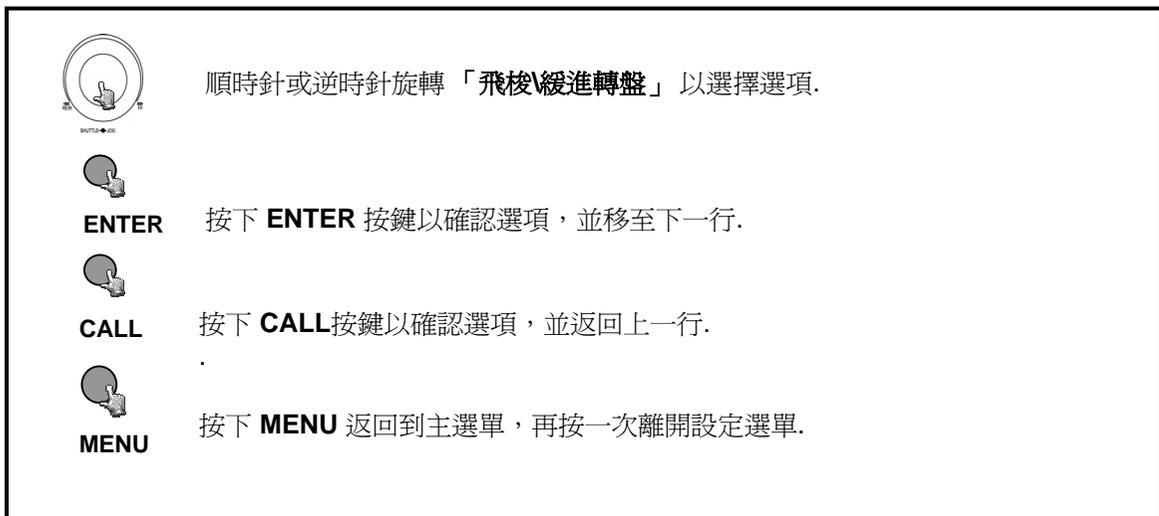


6.1時間/語言設定目錄



時鐘及語言設定選項的定義如下:

- (1) 日期: 現在日期
年: 2000 ~ 2099, 月: 01 ~ 12, 日期: 01 ~ 31, 星期: 日 ~ 一
- (2) 時間: 現在時間
時: 00 ~ 23, 分: 00 ~ 59, 秒: 00 ~ 59
- (3) 語言: 繁體中文
- (4) 影像系統: NTSC



6.2 預約錄影設定目錄

預約錄影設定目錄				
星期	開始	結束	速度	開關
週日	00:00	23:59	60 fps	關閉
週日	00:00	23:59	60 fps	關閉
週日	00:00	23:59	60 fps	關閉
週日	00:00	23:59	60 fps	關閉
週日	00:00	23:59	60 fps	關閉
週日	00:00	23:59	60 fps	關閉
週日	00:00	23:59	60 fps	關閉
週日	00:00	23:59	60 fps	關閉
週日	00:00	23:59	60 fps	關閉
(週日)	00:00	23:59	60 fps	關閉
(週日)	00:00	23:59	60 fps	關閉
(週日)	00:00	23:59	60 fps	關閉
(週日)	00:00	23:59	60 fps	關閉
(週日)	00:00	23:59	60 fps	關閉
(週日)	00:00	23:59	60 fps	關閉
(週日)	00:00	23:59	60 fps	關閉
(週日)	00:00	23:59	60 fps	關閉

圖框內括弧 () 部分使用功能僅限於DR-S1622機種

預約錄影設定目錄定義如下：

監視影像可以經由設定「預約錄影設定目錄」選單的起始與結束的時間做自動定時錄影，使用者可以設定一週的錄影行程。

- (1) **星期**：以星期幾方式來設定預錄時間。
- (2) **開始**：錄影的起始時間。
- (3) **結束**：錄影的結束時間。

範例：07:00開始 08:00結束

錄影從07:00:00 至08:00:59

每天必須被個別設定：

範例：每天錄影從20:00 至隔天07:00

錯誤設定方法：每天從20:00開始至 07:00停止

正確設定方法：每天從20:00開始至 23:59停止
接著再由00:00開始至06:59停止

- (4) **速度**：選擇錄影速度。最快為 60 fps(NTSC)

- (5) **開關**：要啟動定時錄影時設定為“開啓”。

不啟動定時錄影時設定為“關閉”。



順時針或逆時針旋轉「飛梭/緩進轉盤」以選擇選項。



ENTER

按下 **ENTER** 按鍵以確認選項，並移至下一行。



CALL

按下 **CALL**按鍵以確認選項，並返回上一行。



MENU

按下 **MENU** 返回到主選單，再按一次離開設定選單。

6.3 跳台順序設定目錄

跳台順序設定目錄		
頻道	開關	停留時間
1	開啓	03 秒
2	開啓	03 秒
3	開啓	03 秒
4	開啓	03 秒
5	開啓	03 秒
6	開啓	03 秒
7	開啓	03 秒
8	開啓	03 秒
9	開啓	03 秒
(10)	開啓	03 秒)
(11)	開啓	03 秒)
(12)	開啓	03 秒)
(13)	開啓	03 秒)
(14)	開啓	03 秒)
(15)	開啓	03 秒)
(16)	開啓	03 秒)

圖框內括弧 () 部分使用功能僅限於DR-S1622機種

循序設定選單在主監視器中定義如下:

- (1) **頻道**: 頻道輸入. 1~9為DR-S0930機種使用, 1~16為DR-S1622機種使用.
 - (2) **開關**: 選擇開啓來啓動各攝影機的螢幕循序跳台功能, .
 - (3) **停留時間**: 在主要螢幕上顯示的停留時間, 設定的值為0-99秒
- 注意**: 警報監視將會依先前的設定, 當警報發生時自動顯示.



順時針或逆時針旋轉「飛梭/緩進轉盤」以選擇選項.



ENTER 按下 **ENTER** 按鍵以確認選項, 並移至下一行.



CALL 按下 **CALL**按鍵以確認選項, 並返回上一行.



MENU 按下 **MENU** 返回到主選單, 再按一次離開設定選單.

6.4 標示設定目錄

標示設定目錄	
頻道 標示	
1	CH01:_____
2	CH02:_____
3	CH03:_____
4	CH04:_____
5	CH05:_____
6	CH06:_____
7	CH07:_____
8	CH08:_____
9	CH09:_____
(10	CH010:_____)
(11	CH011:_____)
(12	CH012:_____)
(13	CH013:_____)
(14	CH014:_____)
(15	CH015:_____)
(16	CH016:_____)

圖框內括弧 () 部分使用功能僅限於DR-S1622機種

標題設定選單定義如下:

在標題設定選單中設定每一隻攝影機的標題. 每一個頻道可以設定12個字元.

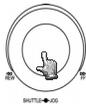
可以使用的字元有:

0,1,2,3,4,5,6,7,8,9,

A,B,C,D,...X,Y,Z.

/ () . - * & @ : ”

CH01~CH09 供 **DR-S0930**機種使用, **CH01~CH16** 供 **DR-S1622**機種使用.



順時針或逆時針旋轉「飛梭\緩進轉盤」以選擇選項.



ENTER

按下 **ENTER** 按鍵以確認選項，並移至下一行.



CALL

按下 **CALL**按鍵以確認選項，並返回上一行.



MENU

按下 **MENU** 返回到主選單，再按一次離開設定選單.

6.5 遮蔽設定目錄

遮蔽設定目錄	
頻道	開關
1	關閉
2	關閉
3	關閉
4	關閉
5	關閉
6	關閉
7	關閉
8	關閉
9	關閉
(10)	關閉
(11)	關閉
(12)	關閉
(13)	關閉
(14)	關閉
(15)	關閉
(16)	關閉

圖框內括弧 () 部分使用功能僅限於DR-S1622機種

隱藏設定選單定義如下:

隱藏設定功能使您可以在顯示器螢幕中隱藏您所指定的攝影機,顯示器螢幕將只顯示藍色背景的空白畫面,此時使用者將無法在播放及回放模式中看見任何影像,除非隱藏功能被解除,所有的攝影機在出廠時皆設定為 關閉,若要開啓隱藏攝影機功能請將設定調整至開啓.

注意: 隱藏攝影機在網路中使用,只有具“ADMIN”密碼層級的使用者才能看的見.一般具“GENERAL” and “GUEST”密碼層級的使用者將無法看見已被隱藏的攝影機.

	順時針或逆時針旋轉「飛梭/緩進轉盤」以選擇選項.
	按下 ENTER 按鍵以確認選項,並移至下一行.
	按下 CALL 按鍵以確認選項,並返回上一行.
	按下 MENU 返回到主選單,再按一次離開設定選單.

6.6 警報設定目錄

警報設定目錄			
警報	開關	輸入形式	錄影時間
1	開啓	常開	05 秒
2	開啓	常開	05 秒
3	開啓	常開	05 秒
4	開啓	常開	05 秒
5	開啓	常開	05 秒
6	開啓	常開	05 秒
7	開啓	常開	05 秒
8	開啓	常開	05 秒
9	開啓	常開	05 秒
(10)	開啓	常開	05 秒)
(12)	開啓	常開	05 秒)
(13)	開啓	常開	05 秒)
(14)	開啓	常開	05 秒)
(15)	開啓	常開	05 秒)
(16)	開啓	常開	05 秒)
重設 開啓 常開			

圖框內括弧 () 部分使用功能僅限於DR-S1622機種

警報錄影設定選單定義如下:

- (1) **警報輸入**：選擇攝影機是否要做警報錄影或重設警報錄影。
- (2) **開關**：
 - 開啓：當警報啓動時錄影。
 - 關閉：當警報啓動時不錄影。
- (3) **輸入形式**：
 - 常開：常開+錄影時間
 - 常開持續：常開+警報持續狀態+錄影時間
 - 常關：常關+錄影時間
 - 常關持續：常關+警報持續狀態+錄影時間
- (4) **錄影時間**：當觸動警報器時所預設的錄影長短。0~99 秒可調。

	順時針或逆時針旋轉「飛梭\緩進轉盤」以選擇選項。
 ENTER	按下 ENTER 按鍵以確認選項，並移至下一行。
 CALL	按下 CALL 按鍵以確認選項，並返回上一行。
 MENU	按下 MENU 返回到主選單，再按一次離開設定選單。

6.7 位移偵測設定目錄

位移偵測設定目錄			
頻道	開關	靈敏度	錄影時間
1	關閉	中	05 秒
2	關閉	中	05 秒
3	關閉	中	05 秒
4	關閉	中	05 秒
5	關閉	中	05 秒
6	關閉	中	05 秒
7	關閉	中	05 秒
8	關閉	中	05 秒
9	關閉	中	05 秒
(10)	關閉	中	05 秒)
(11)	關閉	中	05 秒)
(12)	關閉	中	05 秒)
(13)	關閉	中	05 秒)
(14)	關閉	中	05 秒)
(15)	關閉	中	05 秒)
(16)	關閉	中	05 秒)

圖框內括弧 () 部分使用功能僅限於DR-S1622機種

位移偵測設定目錄定義如下:

- (1) **頻道**: 影像輸入頻道.
- (2) **開關**: 出廠預設值為 關閉
開啓: 當偵測到有移動情形發生時,裝置會自動進行錄影.
關閉: 當偵測到有移動情形發生時,裝置將不會進行錄影.
- (3) **靈敏度**: 高,中,低感度可供調整. 預設值: 中感度.
- (4) **錄影時間**: 錄影時間可調整 範圍是0~99seconds.預設值: 05 秒.



順時針或逆時針旋轉「飛梭\緩進轉盤」以選擇選項.



ENTER 按下 **ENTER** 按鍵以確認選項, 並移至下一行.



CALL 按下 **CALL**按鍵以確認選項, 並返回上一行.

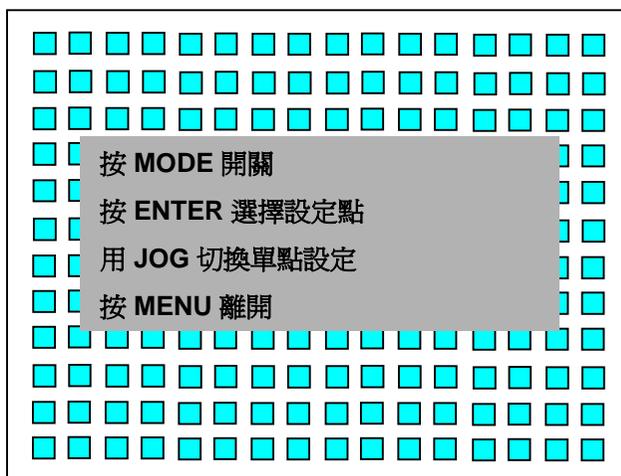


MENU 按下 **MENU** 返回到主選單, 再按一次離開設定選單.

(5) 按1-16手動編輯:

使用數字鍵1~16來選擇攝影機的偵測範圍.

被選定的攝影機將會顯示 16 x 12 格子的偵測區域.



按 **ENTER** 鍵 跳至下一個偵測範圍

旋轉 **JOG wheel** 轉換區域供位移偵測 ON –啓動(填滿區域) or OFF –不啓動(空白區域).

按 **MENU** 鍵返回主要出口區域設定及返回位移設定主畫面.



順時針或逆時針旋轉「**飛梭/緩進轉盤**」以選擇選項.



ENTER

按下 **ENTER** 按鍵以確認選項，並移至下一行.



CALL

按下 **CALL**按鍵以確認選項，並返回上一行.



MENU

按下 **MENU** 返回到主選單，再按一次離開設定選單.
按下 **MODE** 鍵可全開/全關”字樣

6.8 錄影設定目錄

錄影設定目錄	
一般錄影	
速度	: 60 fps
畫質	: 標準
硬碟錄滿時	: 覆寫
警報錄影	
開關	開啓
速度	: 60 fps
畫質	: 標準
警報前錄影	
開關	開啓

錄影時間設定選單定義如下:

(1) 一般錄影:

速度: 設定正常錄影速度. 最快 60 fps(NTSC)

畫質: 利用設定壓縮率以設定視訊錄影品質. 共有6種錄影品質:

較低品質 : 15 KB

低品質 : 19 KB

基本品質 : 23 KB

標準品質 : 27 KB

高品質 : 31 KB

超高品質 : 35 KB

硬碟錄滿時: 設定當硬碟機滿的時候是否要覆寫或是停止.

(2) 警報錄影(警報輸入與位移偵測):

開關: 選擇 **開** 或 **關** 以啓動或關閉警報錄影.

速度: 選擇正常錄影速度(最高 60 fps(NTSC))

畫質: 視訊錄影設定, 利用設定壓縮率以設定視訊錄影品質. 共有6種錄影品質可以選擇.

NOTE: 錄影速度是以整個系統計算. 單獨攝影機錄影速度等於系統錄影速度除以攝影機總數.

範例: 錄影速度60 fps, 若連接6部攝影機, 則每部攝影機錄影速度為 10 fps.

(3) 警報前錄影: 預警時間視錄影品質而定, 大約8至15秒.

開關: 選擇 **開** 或 **關** 以啓動或關閉警報前錄影.



順時針或逆時針旋轉「**飛梭緩進轉盤**」以選擇選項.



ENTER

按下 **ENTER** 按鍵以確認選項, 並移至下一行.



CALL

按下 **CALL** 按鍵以確認選項, 並返回上一行.



MENU

按下 **MENU** 返回到主選單, 再按一次離開設定選單.

6.9 網路設定目錄

網路設定目錄		
IP 位址	:	192.168.010.005
子網路遮罩	:	255.255.255.000
通訊閘	:	192.168.010.001
硬體位址	:	00:E0:4D:53:E5:91
使用者	密碼	等級
GUEST---	GUEST---	來賓
GENERAL-	GENERAL-	一般
ADMIN---	ADMIN---	管理者

網路設定選單定義如下:

- (1) **IP 位址:** 設定本裝置的固定 IP 位置，例如:192.168.010.005
- (2) **子網路遮罩:** 設定本裝置的子網域遮罩，例如:255.255.255.000
- (3) **通訊閘:** 設定本裝置的預設網路閘道，例如:192.168.010.001
- (4) **硬體位址:** 網路介面的硬體位址.請勿在沒有網路管理者的指令下做更改.

注意;當你設定上述選項時,螢幕會有以下顯示

網路設定有修改
請重新開關機
新的設定才會生效

(5) 使用者密碼等級

登入名稱與密碼是用來建立與本裝置的網路連線.

密碼設定以允許管理者改變新的登入名稱及其密碼,並同時設定其存取權限“ADMIN”,“GENERAL” or “GUEST”.

本系統允許4個使用者,在同一時間以不同的存取等級連線至本裝置

“**ADMIN**”，可以觀看現場/回放視訊並控制所有的操作及設定.

“**GENERAL**”，可以觀看現場/回放視訊.

“**GUEST**”，只能觀看現場顯示.

請詢問您的網路管理者或網路服務廠商以做網址的設定

	順時針或逆時針旋轉「 飛梭/緩進轉盤 」以選擇選項.
	按下 ENTER 按鍵以確認選項，並移至下一行.
ENTER	
	按下 CALL 按鍵以確認選項，並返回上一行.
CALL	.
	按下 MENU 返回到主選單，再按一次離開設定選單.
MENU	

6.10 遠端控制設定目錄

遠端控制設定目錄	
RS232 傳輸速率	: 9600 BPS
RS232 停止位元	: 1
RS232 同位元檢查	: 無
RS232 資料位元	: 8
RS485 傳輸速率	: 9600 BPS
RS485 停止位元	: 1
RS485 同位元檢查	: 無
RS485 資料位元	: 8
RS232/RS485 ID	: 001

控制設定選單定義如下:

- (1) **RS232 傳輸速率:** 共計6種不同速度1200 baud,2400 baud,4800 baud,9600 baud, 19200 baud,及3840 baud. 可以利用RS232傳送指令所連接的裝置.
- (2) **RS232 停止位元:** 選擇停止位元 1 或 2
- (3) **RS232 同位元檢查:** 選擇同位元模式:無/奇/偶同位
- (4) **RS232 資料位元:** 選擇資料位元長度: 8 或 7
- (5) **RS485 傳輸速率:**共計有6種不同的速度1200 baud,2400 baud,4800 baud,9600 baud, 19200 baud,及3840 baud. 可以利用RS232傳送指令所連接的裝置
- (6) **RS485 停止位元:** 選擇停止位元長度: 1 或 2
- (7) **RS485 同位元檢查** 選擇同位元模式:無/奇/偶同位
- (8) **RS485 資料位元:**選擇資料位元長度: 8 或 7
- (9) **RS232/RS485 ID:** 當有超過一個以上的RS232/RS485裝置時,用來設定每一個裝置的ID碼. DVR 的ID 碼為1-200.

注意: 如欲設定遙控鍵盤KS-KBK 與KS-KBJ:

RS-485 傳輸速率: 9600,停止位元長度: 1 ,同位元模式:無, ID(設備號碼) range: 001~032

	順時針或逆時針旋轉「飛梭/緩進轉盤」以選擇選項.
	按下 ENTER 按鍵以確認選項, 並移至下一行.
	按下 CALL 按鍵以確認選項, 並返回上一行.
	按下 MENU 返回到主選單, 再按一次離開設定選單.

6.11 蜂鳴器設定目錄

蜂鳴器設定目錄

蜂鳴器開關	:	開關
手動警報	:	開啓
警報輸入	:	開啓
位移偵測	:	開啓
硬碟錄滿	:	開啓
影像斷訊	:	開啓
預約錄影	:	開啓

蜂鳴器目錄 開/關 設定定義如下:

- 蜂鳴器** 開啓: 將蜂鳴器設定為開啓狀態。
 關閉: 將蜂鳴器設定為關閉狀態。
- 手動警報** 開啓: 當有錄影輸入信號進來時,蜂鳴器發出響聲。
- 警報輸入** 開啓: 警報發生時,蜂鳴器發出響聲。
- 硬碟錄滿** 開啓: 當硬碟容量錄至 99.7%時,蜂鳴器發出響聲提示。
- 影像斷訊** 開啓: 當影像斷訊時,蜂鳴器發出響聲。
- 預約錄影** 開啓: 當定時錄影開始時,蜂鳴器會發出響聲。



順時針或逆時針旋轉「~~飛梭~~緩進轉盤」以選擇選項.



ENTER 按下 **ENTER** 按鍵以確認選項,並移至下一行.



CALL 按下 **CALL**按鍵以確認選項,並返回上一行.



MENU 按下 **MENU** 返回到主選單,再按一次離開設定選單.

6.12 圖片複製設定目錄

圖片複製設定目錄

影像大小	: 720x480
時間標記功能	: 開啓
時間標記位置	: 上
浮水印功能	: 開啓
浮水印位置	: 上

檔案複製設定選單中,照片及動畫輸出至CF卡設定如下:

(1) 影像大小：

在複製影像至CF卡時選擇圖像的尺寸

大尺寸：720x480 / 720x576 for NTSC

小尺寸：352x240 / 352x288 for NTSC

(2) 時間標記功能：

開啓：在備份影像至CF卡時，圖像上會顯示出時間標示。

關閉：在備份影像至CF卡時，圖像上不會顯示出時間標示。

(3) 時間標記位置：

下：時間標示會顯示在圖片下方。

上：時間標示會顯示在圖片上方。

(4) 浮水印功能：

開啓：在備份影像至CF卡時，圖像上會顯示出浮水印。

關閉：在備份影像至CF卡時，圖像上不會顯示出浮水印。

(5) 浮水印位置：

下：浮水印會顯示在圖像下方。

上：浮水印會顯示在圖像上方。



順時針或逆時針旋轉「飛梭/緩進轉盤」以選擇選項。



按下 **ENTER** 按鍵以確認選項，並移至下一行。

ENTER



按下 **CALL**按鍵以確認選項，並返回上一行。

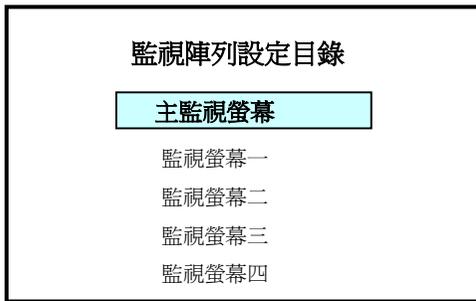
CALL



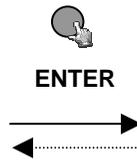
按下 **MENU** 返回到主選單，再按一次離開設定選單。

MENU

6.13 監視陣列設定目錄



(對話框 1)



頻道	停留時間	事件
00	07 秒	無

(對話框 2)

矩陣設定選單設定定義如下:

使用者可以分別設定5個警報監視 (對話視窗1).

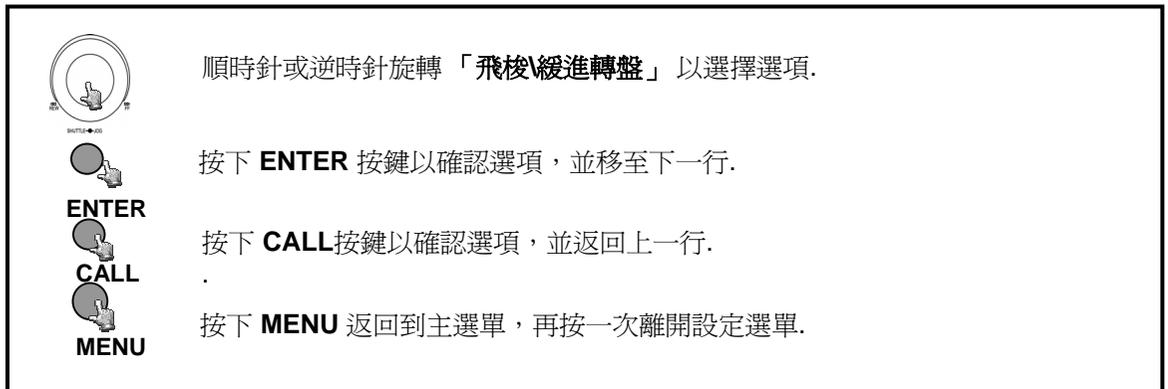
注意: 警報監視器是固定用來做警報監視用. 監視器1~4 則是額外的 4 個警報監視, 作為程式矩陣輸出. 所以您總共有5個警報監視器可供規劃使用. 若要啟動警報監視功能, 請先選擇指定的警報監視器, 並按下 **ENTER** 按鈕, 子目錄將會出現對話視窗2.

頻道 停留時間 事件:

- (1) **頻道:** 選擇警報監視所使用的攝影機. 若選擇“00”, 則代表該頻道將不會被排列在該警報監視器的警報序列中
- (2) **停留時間:** 設定每一隻攝影機的停留時間 0~99 秒
- (3) **事件:** 設定警報及相對應的攝影機之位移偵測

注意: 假如攝影機啟動位移偵測, 若移動被偵測到, 攝影畫面將會被播放出來. 在警報錄影過後, 監視器將會返回標準循序或 spot camera(視操作而定).

A01 ~ A09: 假如所選擇的警報輸入是啟動的, 攝影機將會被播放.



6.14 硬碟設定目錄

硬碟設定目錄		
硬碟資料	硬碟一	硬碟二
大小 (GB)	: 160	160
錄影位置	: 42.9%	38.1%
撥放位置	: 18.3%	38.1%
格式化硬碟:	: 否	否

硬碟設定目錄定義如下:

硬碟設定目錄

硬碟資料: 硬碟一 硬碟二

大小: 硬碟機的大小.

錄影位置: 硬碟機的使用率.

撥放位置: 可供播放的硬碟空間.

格式化硬碟: 清除在HDD-1，HDD-2上的影像.



順時針或逆時針旋轉「飛梭/緩進轉盤」以選擇選項.



ENTER 按下 **ENTER** 按鍵以確認選項，並移至下一行.



CALL 按下 **CALL** 按鍵以確認選項，並返回上一行.



MENU 按下 **MENU** 返回到主選單，再按一次離開設定選單.

6.15系統設定目錄

關於密碼輸入，您可以使用頻道數字鍵(圖 1)或功能鍵(圖 2)來輸入。

系統設定目錄	
回放時播放聲道一：	開啓
回放時播放聲道二：	開啓
回放速度：	60 fps
使用密碼：	關閉
等級二密碼：	222222
等級三密碼：	333333
多重事件跳台顯示時間：	0.2秒
系統升級：	否
恢復工廠設定值：	否



圖 1



圖 2

系統設定目錄定義如下：

- (1)回放時播放聲道：設定回放影像時是否要將音頻訊號 AUDIO-1，AUDIO-2 加以播放
開啓/關閉：開啓-播放 關閉-不播放
- (2)回放速度：設定回放速度,最高速是 60 fps(NTSC)
- (3)使用密碼：啓動或關閉密碼保護功能. 一旦啓動密碼保護功能, 您的原廠設定值爲等級一 (最低等級), 只能觀看即時撥放畫面, 原廠設定密碼爲111111
- (4)等級二密碼 (一般)：觀看即時撥放及回放(限制功能: MENU 與 CALL 功能, 事件清單與顯示設定), 原廠設定密碼爲222222
- (5)等級三密碼(最高): 所有功能均可被操作使用, 原廠設定密碼爲333333
注意: 按下SELECT鍵約3秒,可登出系統並返回密碼等級一
- (6)多重事件跳台顯示時間: 當同一時間發生一個以上事件時, 所設定的跳台顯示時間
- (7)系統更新: 選擇 是/否 以更新新統.
選擇'是': 利用PC下載更新軟體到CF卡後,將CF卡插入到DVR的前面版的CF槽中, 並按下ENTER 以起始更新.
注意: 當系成功更新後要將系統重新開機
- (8)恢復工廠設定值：選擇 是/否 以載入出廠的原始設定.



順時針或逆時針旋轉「飛梭緩進轉盤」以選擇選項.



按下 ENTER 按鍵以確認選項，並移至下一行.

ENTER



按下 CALL按鍵以確認選項，並返回上一行.

CALL



按下 MENU 返回到主選單，再按一次離開設定選單.

MENU

7.1 即時錄影

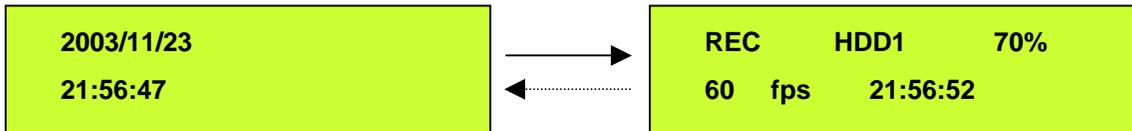


按下 **REC** 以立刻開始錄影。

REC

錄影的速度及品質設定於錄影設定選單中。

前端面板的LCD螢幕會顯示如下：



當您錄影時，若您按下 **DISPLAY** 鍵以顯示攝影機的標題及其日期時間，此時最高錄影速率**60 fps(NTSC)** 也會同時顯示於主監視器的螢幕上。



按下停止鍵以停止錄影。

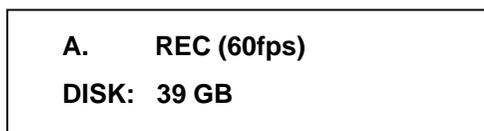
STOP 由於DVR為全雙工,所以 **STOP** 按鍵可以用來控制回放及錄影時的停止功能。

依據在錄影設定選單中的設定,當硬碟機滿的時候,機器會自動停止錄影或者繼續從硬碟機的開頭覆寫。

7.2 警報錄影

當警報操作設定為“開啓”,則DVR會自動錄影,並自動在警報停止時停止錄影。

例如,設定警報錄影速度為 **60 fps(NTSC)**,則LCD螢幕會顯示如下:



當警報發生時,即時錄影和預約錄影將會停止。

細節請參閱第19頁有關錄影設定選單。

8.1 正常回放

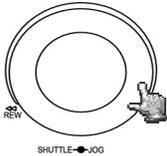
(1) 回放



PLAY

按“PLAY播放”鍵，開始播放最後分段內儲存的影音畫面。
注意：在雙工模式下，回放速度將設限為25 fps.

(2) 快速前進後退回放



以順時針方向轉動飛梭轉輪，即開始快速前進回放。
螢幕的底部顯示目前前進回放的的速度倍數。
>> 2，4，6，8，16，32，600X

以逆時針方向轉動飛梭轉輪，即開始快速倒退回放。
螢幕的底部顯示目前倒退回放的的速度倍數。
<< 2，4，6，8，16，32，600X

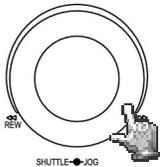
(3) 慢速前進後退回放



PAUSE

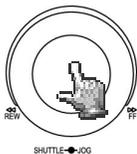
在回放時，按下PAUSE按鍵以凍結回放的畫面

以順時針方向轉動飛梭轉輪，即開始慢速前進回放。
螢幕的底部顯示目前前進播放的速度倍數。
>> 1/2，1/4，1/8，1/10，1/16，1/32



以逆時針方向轉動飛梭轉輪，即開始慢速倒退回放。
螢幕的角落顯示目前倒退回放的的速度倍數。
<< 1/2，1/4，1/8，1/10，1/16，1/32

(4) 影像前進後退



在暫停模式下，以順時針轉動「飛梭緩進轉盤」，
以前進的方式一張一張播放影像
在暫停模式下，以逆時針轉動「飛梭緩進轉盤」，
以倒退進的方式一張一張播放影像

(5) 按下STOP鍵停止回放.

注意：再次按下STOP鍵以確認停止錄影，並在操作之後檢查REC按鍵的亮燈狀態

8.2 搜尋回放

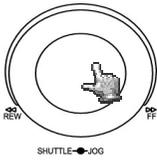
(1) 分段列表搜尋回放



SEARCH

按下搜尋鍵 **SEARCH** 以進入搜尋選單

搜尋目錄
分段搜尋
警報搜尋
日期/時間搜尋

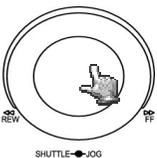


旋轉「**飛梭/緩進轉盤**」以選擇區段 並按下 **ENTER** 鍵. 子選單將會顯示如下:

注意: 假如錄影機開始覆寫硬碟,將會產生一個新的區段.

分段搜尋				▼
0001	2003/04/24	19/03/29	HDD1	
0002	2003/04/25	12/30/30	HDD1	
0003	2003/05/20	12/00/00	HDD2	

▼ : 此符號表示仍有續頁, 請使用飛梭轉盤來選擇跳頁



選轉「**飛梭/緩進轉盤**」以選擇選項.



ENTER

按下 **ENTER** 鍵開始播放所選擇的區段.



STOP

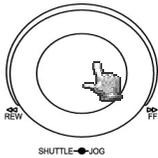
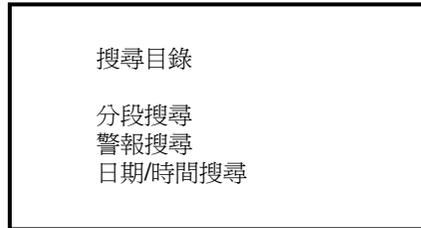
按下 **STOP** 按鍵結束回放並回到靜態顯示.

(2) 依警報列表來搜尋回放



SEARCH

按下**SEARCH**以進入搜尋畫面.



選轉「飛梭\緩進轉盤」以選擇警報列並按下 **ENTER** 鍵.子選單將會顯示如下:

警報搜尋 ▼					
00001	M01	2003/04/24	19:03:29	HDD 1	
00002	A03	2003/04/25	12:30:30	HDD1	
00003	M03	2003/05/20	12:00:00	HDD2	

A01 : 由Alarm-in 1.發出的警報

M03: 由第3隻攝影機所偵測的位移偵測警報

T : 定時錄影.

PL: 在斷電後從新開始自動錄影

▼ : 選擇下一頁 ▲ : 選擇前一頁.



ENTER

按下 **ENTER** 鍵啓動回放並選擇警報列表項目.



STOP

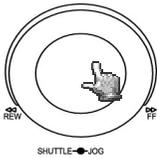
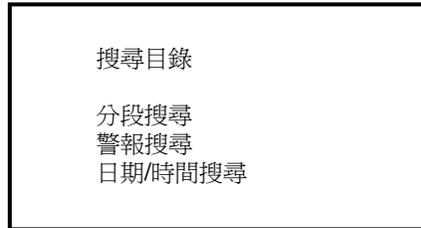
按下**STOP** 鍵以結束回放並回到靜態畫面

(3) 日期/時間 搜尋回放

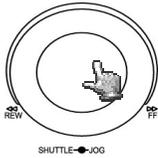
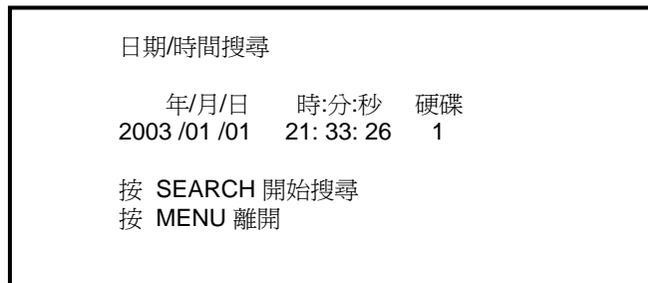


SEARCH

按下**SEARCH** 進入搜尋畫面.



旋轉「飛梭\緩進轉盤」選擇日期時間列並按下 **ENTER** 鍵.子選單將會顯示如下:



選轉「飛梭\緩進轉盤」選擇日期/時間並儲存於硬碟



SEARCH

按下**SEARCH**鍵,啓動以「日期時間」為搜尋的回放,並按下**MENU**離開.

注意: 若所選擇的日期/時間並無相對應的影像儲存則機器會自動地由最接近的設定時間點開始回放.

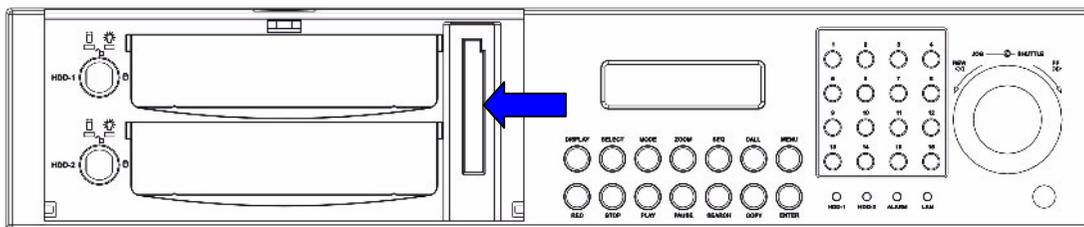


STOP

按下**STOP** 鍵以結束回放並返回靜態畫面

9. 複製

插入Compact Flash 卡到DVR的前端面板插槽中.請確認插入的方向是正確的.
備註:此複製功能無法在錄影時操作,如要使用此功能請先停止錄影



9.1 靜止畫面的複製

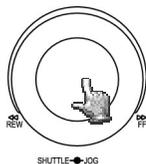


PAUSE

當全部頻道皆錄影回放時,也可共同使用此靜止畫面複製功能
按下 **PLAY** 鍵以開始回放.

按下 **PAUSE** 鍵以停止回放.

監視器畫面上會顯示“暫停”,這時按下您所選擇的按鍵(1~9 供 DR-S0930,
1~16 供 DR-S1622使用)將會是您要複製的頻道



SHUTTLE-JOG

以順時針的方向旋轉「飛梭\緩進轉盤」以選擇你要的影像.



COPY

當你選到你期望的影像時,

按下 **COPY** 鍵.複製進行中時‘複製中...’會顯示於螢幕.當複製完畢時“完成”
會顯示於螢幕上.

注意:

複製影像是以單張照片的方式用JPG格式儲存

備註:請等候約五秒鐘的時間,當螢幕上的訊息出現“完成”字樣,才能取出CF卡

9.2 複製為電影檔案



PLAY

按下 **PLAY** 鍵以啟動回放

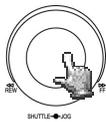
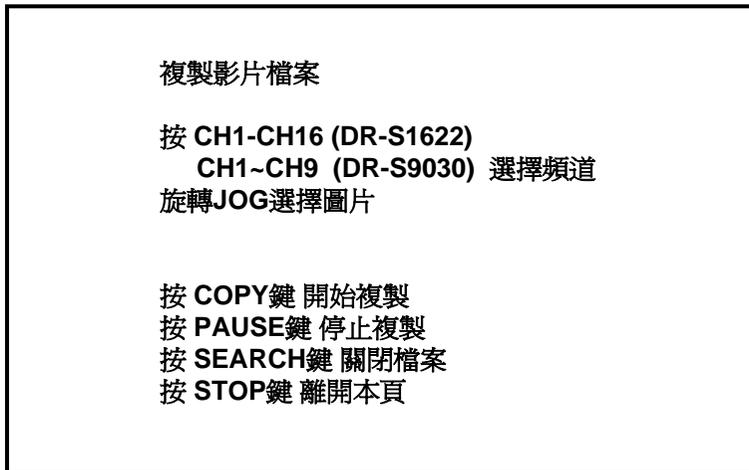
備註:此複製功能無法在錄影時操作,如要使用此功能請先停止錄影



COPY

按下 **COPY** 鍵以顯示複製選單並會顯示操作指令.

DVR 允許使用者選擇攝影機以複製影像到電影檔案.攝影機的標題會顯示於螢幕頂端



以順時針的方向旋轉「飛梭\緩進轉盤」以選擇你要複製的頻道的影像



COPY

當你選到你期望的影像時,按下 **COPY** 鍵. 以開始複製影像.



PAUSE

按下 **PAUSE** 鍵暫停複製影像.



STOP

按下 **STOP** 鍵關閉檔案.



MENU

按下**MENU**鍵返回回放模式 按下**STOP**停止回放.

注意: 複製的影像將以電影格式儲存. 複製檔案以.MOV儲存.

請利用 QuickTime 來撥放 .MOV 檔案.

請至www.apple.com.免費下載 QuickTime 播放軟體

備註:請等候約五秒鐘的時間,當螢幕上的訊息出現“完成”字樣,才能取出CF卡

9.3 輸出事件紀錄清單

此功能提供使用者輸出事件記錄清單並複製於CF卡中
此輸出事件記錄清單檔案名稱爲 *.txt



按下 „DISPLAY“鍵約兩秒鐘

DISPLAY

事件紀錄表			
型態	ID	時間	
MOTION	2	2004/01/02	12:12:54
VL	1	2004/01/02	12:12:54
VL	3	2003/12/29	12:12:54
VL	1	2003/12/28	12:12:54

用JOG 換頁
按 CALL 關閉蜂鳴器
按 COPY 儲存事件紀錄到記憶卡
按 MENU 離開

清單顯示如上:

型式: 事件型式:

MOTION :警報錄影

ALARM :警報觸發

VL: 影像流失

PL: 斷電後重新啟動

ID: 提供於警報錄影、影像流失、警報觸發時影像輸入之辨識號碼

TIME: 事件開始之時間



以順時針的方向旋轉「飛梭\緩進轉盤」以選擇你要複製的頻道的影像

用**JOG** 換頁



按 **CALL** 關閉蜂鳴器



按 **COPY** 儲存事件紀錄到記憶卡



按 **MENU** 離開事件紀錄清單

10. 主監視器/操作

DR-S0930/1622 提供一台主監視器輸出與五台矩陣/警報監視器輸出

這些監視器各有其不同的功能:

主監視器:

- 全螢幕輸出與多種螢幕顯示:

DR-S0930:全螢幕, 4, 6, 7, 8, 9, 子母畫面, 與2x zoom

DR-S1622:全螢幕, 4, 6, 7, 9, 10, 13, 16, 子母畫面, 與 2x zoom

- 現場播放與錄影回放

- OSD可設定攝影機標示, 訊息狀態 及 主選單

警報/矩陣監視器:

- 全螢幕顯示

- 跳台功能 或調整攝影機顯示

- 顯示警報或位移偵測的攝影機

- OSD可設定攝影機標示與警報訊息

10.1. 主監視器



MODE

按下“**MODE**” 鍵選取多重分割螢幕顯示:

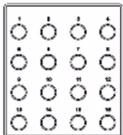
(DR-S1622):全畫面, 2(子母畫面), 4, 6, 7, 8, 9, 10, 13, 16

(DR-S0930):全畫面, 2(子母畫面), 4, 6, 7, 8, 9

- 於全畫面, 2(子母畫面), 4, 6, 7, 8, 9, 10, 13 分割畫面時, 按下 **SEQ** 鍵, 此時位於分割螢幕右下方的子畫面將轉換為循序跳台的播放模式.

- 於 4 分割畫面時, 按下 **Zoom** 鍵, 此時4 個分割畫面將同時轉換為循序跳台的播放模式.

(DR-S0930 無提供此功能)



可選擇數字鍵跳至您選擇的攝影機為全螢幕顯示

(DR-S1622): CH1~CH16

(DR-S0930): CH1~CH9



DISPLAY

按下“**DISPLAY**” 可至選單中選擇設定攝影機標示與訊息狀態開或關閉



ZOOM

放大功能只功供全螢幕使用

按下“**ZOOM**” 鍵 可至兩倍的放大

使用“**JOG**” 鍵可左右移動影像

ENTER 鍵可上下移動影像

10.2. 警報/矩陣 監視器



按“CALL”鍵可以改變警報/矩陣監視器的設定。
主監視器將會顯示以下對話框：

CALL

監視螢幕設定目錄
按 CALL 設定主監視螢幕
按 1-4 設定陣列監視螢幕
按MENU 離開

選擇螢幕可按“CALL”鍵 or 數字鍵 1~4。
主監視器將會顯示以下對話框：

設定主監視螢幕
跳台
文字顯示 開啓

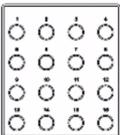
按 1 – 16 顯示固定頻道 (DR-S1622)
按 1 – 9顯示固定頻道 (DR-S0930)
按 SEQ 顯示跳台
按 DISPLAY 開啓/關閉文字顯示
按 MENU 離開

第二至三欄將會顯示現有的功能例如跳台/螢幕功能選單開或關閉等



SEQUENCE

按“SEQUENCE”鍵可顯示現有的跳台螢幕(細節請見24頁)



可選擇數字鍵跳至您選擇的攝影機為全螢幕顯示
(DR-S1622): CH1~CH16
(DR-S0930): CH1~CH9



MENU

按“MENU”回到螢幕功能選單

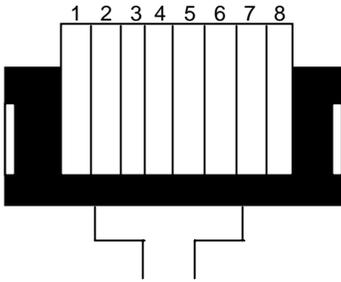
11. 遙控器

11.1 RS-485 遙控器

新規格的遠端通訊協定使您可以更彈性地在不同的地方安裝DVR 遙控器。

RJ45 (RS485)腳位定義

在機器的後背板上有兩個 RJ-45 (RS-485) 接頭. 請參照以下腳位定義來運用.



PIN	FUNCTION
1	GND
2	NC
3	RX +
4	NC
5	NC
6	RX -
7	NC
8	NC

11. 2紅外線遙控器 (選配)

遙控器是一項配件可以使得手持操作更加方便.你可以利用遙控器完成所有的操作. 有效的無障礙距離是10公尺. 操作方式就和DVR的前端面板一樣.

有關JOG 和 SHUTTLE 的些功能定義如下:

JOG ► : 順時針轉

JOG ◀ : 逆時針轉

SHUTTLE ►►

- 1: fast forward 2X or slow forward 1/2X.
- 2: fast forward 4X or slow forward 1/4X.
- 3: fast forward 8X or slow forward 1/8X.
- 4: fast forward 16X or slow forward 1/10X.
- 5: fast forward 32X or slow forward 1/16X.
- 6: fast forward 600X or slow forward 1/32X.

SHUTTLE ◀◀

- 1: fast rewind 2X or slow rewind 1/2X.
- 2: fast rewind 4X or slow rewind 1/4X.
- 3: fast rewind 8X or slow rewind 1/8X.
- 4: fast rewind 16X or slow rewind 1/10X.
- 5: fast rewind 32X or slow rewind 1/16X.
- 6: fast rewind 600X or slow rewind 1/32X.

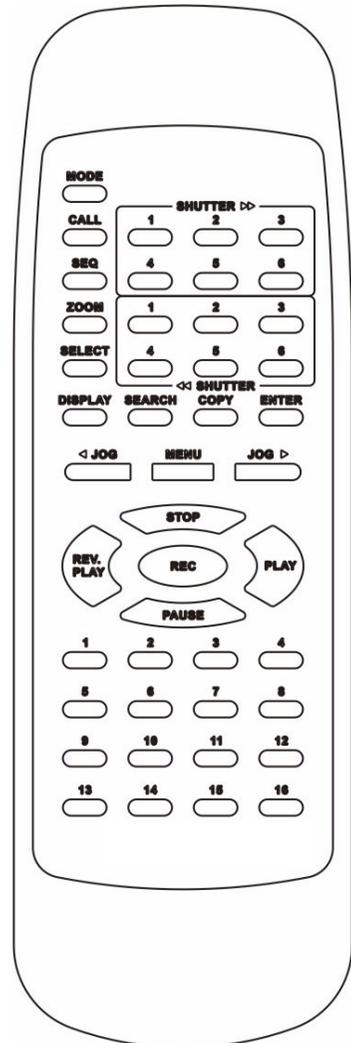


Figure 1

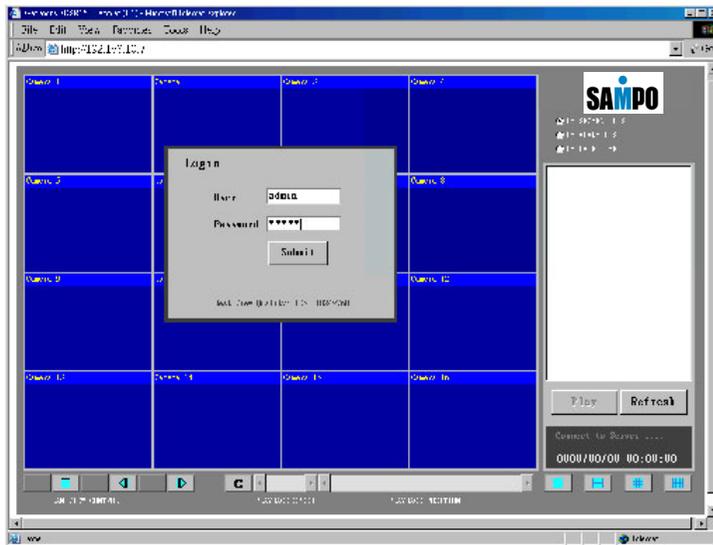
12. 網路瀏覽

(1) 基本操作及登錄

開啓IE瀏覽器，輸入網路IP位址，

例如：

<http://192.168.10.5/> (必須與主機網路設定目錄同一IP位址)



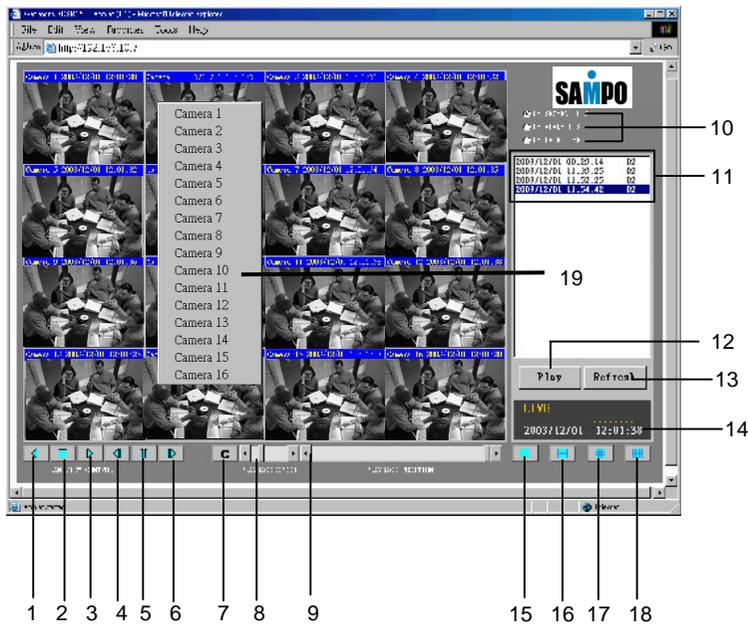
登錄頁面將會出現在螢幕上。

使用者必須要鍵入與設定在網路設定目錄中一樣的正确使用者名稱及密碼。

例如：

在使用者名稱欄鍵入ADMIN，密碼欄鍵入ADMIN，之後按下“submit”鍵進入系統。

主畫面



以上圖表為主螢幕顯示。

在螢幕下方的圖像按鈕主要是用來控制及安裝配置使用，而右邊的記錄則為事件指示。

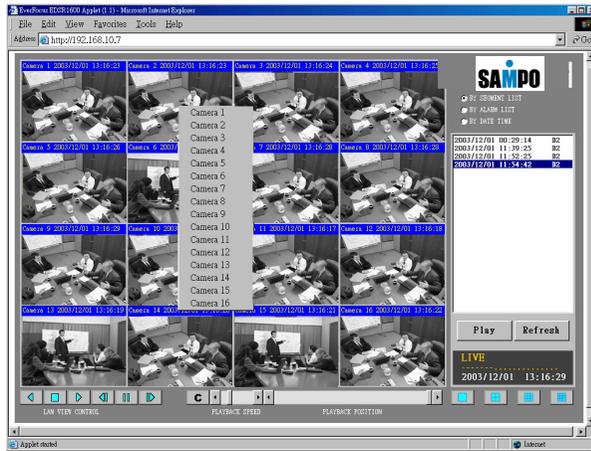
若有任何的圖像按鈕顯示為灰色，即代表在目前的模式之下此一功能無法使用。

下列為每一個圖像按鈕的簡介。

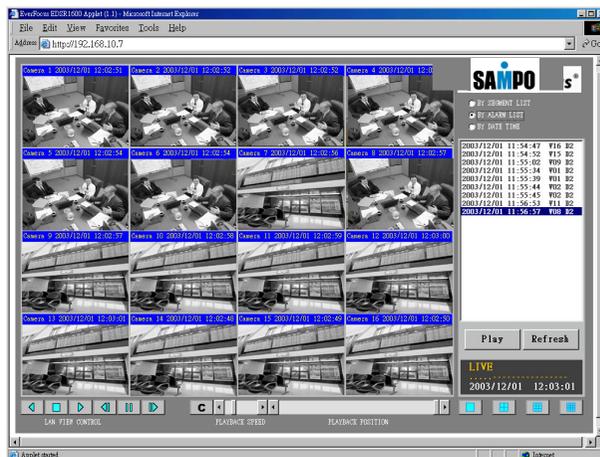
1.  倒轉回放：影像倒轉回放。
2.  停止：按下此鍵可停止影像的播放。
3.  回放：回放影像。
4.  階段性向前快轉影像。
5.  暫停：按下此鍵可暫停影像的顯示。
6.  階段性向後快轉影像。
7.  **CONTROL MODE:**此鍵會將使用者轉換至遠端監控模式
控制模式只允許“管理”使用層級使用
8. 回放影像速度控制
9. 回放位置控制

10.此系統提供至多三種影像回放的選擇，可依據區段列表、警報列表以及時間/日期來選擇。

(由區段列表來選擇回放影像)



(由警報列表來選擇回放影像)



(由日期/時間來選擇回放影像)



11. 利用滑鼠來點選所有列在此區域的圖片。
12. 按下滑鼠回放影像。
13. 更新資料。
14. 顯示出系統的狀況及軍用的時間格式
15. 全螢幕顯示。
16. 四分割畫面顯示。
17. 九分割畫面顯示。
18. 十六分割畫面顯示。
19. 警示視窗選擇攝影機可按滑鼠右鍵。

網路功能規格

規格:

Network Interface:	10Mbps/s Ethernet (10Base T)
LAN controller Chip:	RealTek 8019
LAN Connector:	RJ-45
Protocol:	HTTP, TCP/IP, ICMP, ARP
Remote Access:	Standard browser such as internet Explorer/Netscape with JAVA support.
Image Compress:	JPEG

錄影模式與錄影時間表

當使用 160-GB 硬碟錄影時
(在典型低干擾影像狀態下估計)

最低 : 15 kB
 低 : 19 kB
 中 : 23 kB
 標準 : 27 kB
 高 : 31 kB
 最高 : 35 kB

NTSC		Unit: Hour	system storage(GB):				160
Recording Speed (fps)	PICTURE QUALITY (KB)						
	LOWER	LOW	BASIC	STANDARD	HIGH	SUPERIOR	
	15	19	23	27	31	35	
60	49.4	39	32.2	27.4	23.9	21.2	
30	98.8	78	64.4	54.9	47.8	42.3	
20	148.1	117	96.6	82.3	71.7	63.5	
15	197.5	155.9	128.8	109.7	95.6	84.7	
10	296.3	233.9	193.2	164.6	143.4	127	
5	592.6	467.8	386.5	329.2	286.7	254	
1	2963	2339.2	1932.4	1646.1	1433.7	1269.8	
0.5	5925.9	4678.4	3864.7	3292.2	2867.4	2539.7	
0.3	9876.5	7797.3	6441.2	5487	4779	4232.8	
0.2	14814.8	11695.9	9661.8	8230.5	7168.5	6349.2	
PAL		Unit: Hour	system storage(GB):				160
Recording Speed (fps)	PICTURE QUALITY (KB)						
	LOWER	LOW	BASIC	STANDARD	HIGH	SUPERIOR	
	15	19	23	27	31	35	
50	59.3	46.8	38.6	32.9	28.7	25.4	
25	118.5	93.6	77.3	65.8	57.3	50.8	
10	296.3	233.9	193.2	164.6	143.4	127	
5	592.6	467.8	386.5	329.2	286.7	254	
2	1481.5	1169.6	966.2	823	716.8	634.9	
1	2963	2339.2	1932.4	1646.1	1433.7	1269.8	
0.5	5925.9	4678.4	3864.7	3292.2	2867.4	2539.7	
0.4	7407.4	5848	4830.9	4115.2	3584.2	3174.6	
0.2	14814.8	11695.9	9661.8	8230.5	7168.5	6349.2	
0.1	29629.6	23391.8	19323.7	16460.9	14336.9	12698.4	

參考:24H=1 天, 168H=1 週, 720H=1 個月, 8760H=1 年

□當使用 320-GB 硬碟錄影時

(在典型低干擾影像狀態下估計)

最低 : 15 kB
 低 : 19 kB
 中 : 23 kB
 標準 : 27 kB
 高 : 31 kB
 最高 : 35 kB

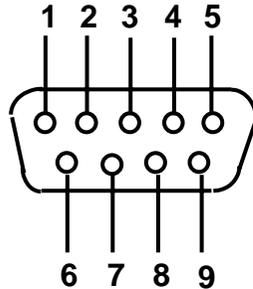
NTSC		Unit: Hour		system storage(GB):			320
Recording Speed (fps)	PICTURE QUALITY (KB)						
	LOWER	LOW	BASIC	STANDARD	HIGH	SUPERIOR	
	15	19	23	27	31	35	
60	98.8	78	64.4	54.9	47.8	42.3	
30	197.5	155.9	128.8	109.7	95.6	84.7	
20	296.3	233.9	193.2	164.6	143.4	127	
15	395.1	311.9	257.6	219.5	191.2	169.3	
10	592.6	467.8	386.5	329.2	286.7	254	
5	1185.2	935.7	772.9	658.4	573.5	507.9	
1	5925.9	4678.4	3864.7	3292.2	2867.4	2539.7	
0.5	11851.9	9356.7	7729.5	6584.4	5734.8	5079.4	
0.3	19753.1	15594.5	12882.4	10973.9	9557.9	8465.6	
0.2	29629.6	23391.8	19323.7	16460.9	14336.9	12698.4	
PAL		Unit: Hour					
Recording Speed (fps)	PICTURE QUALITY (KB)						
	LOWER	LOW	BASIC	STANDARD	HIGH	SUPERIOR	
	15	19	23	27	31	35	
50	118.5	93.6	77.3	65.8	57.3	50.8	
25	237	187.1	154.6	131.7	114.7	101.6	
10	592.6	467.8	386.5	329.2	286.7	254	
5	1185.2	935.7	772.9	658.4	573.5	507.9	
2	2963	2339.2	1932.4	1646.1	1433.7	1269.8	
1	5925.9	4678.4	3864.7	3292.2	2867.4	2539.7	
0.5	11851.9	9356.7	7729.5	6584.4	5734.8	5079.4	
0.4	14814.8	11695.9	9661.8	8230.5	7168.5	6349.2	
0.2	29629.6	23391.8	19323.7	16460.9	14336.9	12698.4	
0.1	59259.3	46783.6	38647.3	32921.8	28673.8	25396.8	

參考:24H=1 天, 168H=1 週, 720H=1 個月, 8760H=1 年

1.RS-232 腳位定義

DVR 可以經由電腦或終端機透過標準的D-SUB 9-針 RS-232加以控制

■ D-SUB 9-pin RS-232 腳位定義



DVR			HOST	
PIN #	NAME		PIN #	NAME
1	NOT CONNECTED		1	NOT CONNECTED
2	TXD	→	2	RXD
3	RXD	←	3	TXD
4	NOT CONNECTED		4	NOT CONNECTED
5	GROUND	—	5	GROUND
6	NOT CONNECTED		6	NOT CONNECTED
7	NOT CONNECTED		7	NOT CONNECTED
8	NOT CONNECTED		8	NOT CONNECTED
9	NOT CONNECTED		9	NOT CONNECTED

2. 傳輸設定

有 6 種速度可以選擇用來傳送指令或訊息到與RS232/RS485連接的裝置,速率為 1200 baud,2400 baud,4800 baud,9600 baud , 19200 baud , 38406 baud
出廠設定值是 9600 baud.

請參考第6章第21頁的說明 .

3 遙控控制協定

A computer or a terminal can be used to control the unit by sending the packet as following.

1-1. Sample control code packets

Example1 : A packet that send "REC" key to DVR (ID=5)

0x85	(length)
0x00	(Receiver ID high byte)
0x05	(Receiver ID low byte)
0x4B	(OPcode = key)
0x08	(DATA1 = "Rec" keycode)
0x5D	(checksum)

Example2 : A packet that send "PAUSE" key to DVR (ID=4999)

0x85	(length)
0x27	(Receiver ID high byte)
0x07	(Receiver ID low byte)
0x4B	(OPcode = key)
0x0C	(DATA1 = "Pause" keycode)
0x0A	(checksum)

Example3 : A packet that send "PLAY" key to all DVR (broadcast)

0x85	(length)
0x7f	(Receiver ID high byte)
0x7f	(Receiver ID low byte)
0x4B	(OPcode = key)
0x0B	(DATA1 = "Play" keycode)
0x59	(checksum)

2-1. The format of message packet is as follows:

Length Byte (Prefix: 0x86 , 0x87 , or 0x88)

Receiver ID high byte

Receiver ID low byte

Opcode Byte

Data Byte1

Data Byte2

Data Byte3

Checksum Byte

2-2. Length Byte

This Length Byte is also a prefix. Bit7 must be 1.

EX: 0x87 ==> this packets has 7 bytes length. (not included Length byte itself)

2-3. Receiver ID

2-3. Receiver ID

1). Individual receiver ID

Decimal	14bit binary value	Hbyte	Lbyte	Receiver ID (DVR)
0	0000000 0000000	00	00	ID = 0
1	0000000 0000001	00	01	ID = 1
2	0000000 0000010	00	02	ID = 2
....				
126	0000000 1111110	00	7e	ID = 126
127	0000000 1111111	00	7f	ID = 127
128	0000001 0000000	01	00	ID = 128
129	0000001 0000001	01	01	ID = 129
255	0000001 1111111	01	7f	ID = 255
256	0000010 0000000	02	00	ID = 256
....				
511	0000011 1111111	03	7f	ID = 511
....				
16382	1111111 1111110	7f	7e	ID = 16382

2). Broadcast ID

Decimal	14bit binary value	Hbyte	Lbyte	Receiver ID
16383	1111111 1111111	7f	7f	all DVR connect to RS485/RS232

2-4. Opcode Byte & Data bytes

2-4-1. OPcode

OPcode	Data1	Function
0x4B	Keycode	A remote key pressed
0x4D	command	Matrix command

2-4-2. Remote keys (OPcode=0x4B)

Data1	Key	Data1	Key
0x00	CH1		
0x01	CH2		
0x02	CH3		
0x03	CH4		
0x04	MODE		
0x05	ZOOM		
0x06	SEQ		
0x07	MENU		
0x08	REC		
0x09	REV.PLAY		
0x0A	STOP		
0x0B	PLAY		
0x0C	PAUSE		
0x0D	SEARCH		
0x0E	COPY		
0x0F	DISPALY		
0x10	SHUTTLE<<x1		
0x11	SHUTTLE<<x2		
0x12	SHUTTLE<<x4		
0x13	SHUTTLE<<x8		
0x14	SHUTTLE<<x16		
0x15	SHUTTLE<<x32		
0x16	SHUTTLE<<x600		
0x17	SHUTTLE>>x1		
0x18	SHUTTLE>>x2		
0x19	SHUTTLE>>x4		
0x1a	SHUTTLE>>x8		
0x1b	SHUTTLE>>x16		
0x1c	SHUTTLE>>x32		
0x1d	SHUTTLE>>x600		

**2-4-3. Matrix command
(OPcode=0x4D)**

Data1	Matrix function	Data1	Matrix function	Data1	Matrix function
0x00	Matrix monitor0 - ch01 spot	0x21	Matrix monitor2 - ch02 spot	0x42	Matrix monitor4 - ch03 spot
0x01	Matrix monitor0 - ch02 spot	0x22	Matrix monitor2 - ch03 spot	0x43	Matrix monitor4 - ch04 spot
0x02	Matrix monitor0 - ch03 spot	0x23	Matrix monitor2 - ch04 spot	0x44	Matrix monitor4 - ch05 spot
0x03	Matrix monitor0 - ch04 spot	0x24	Matrix monitor2 - ch05 spot	0x45	Matrix monitor4 - ch06 spot
0x04	Matrix monitor0 - ch05 spot	0x25	Matrix monitor2 - ch06 spot	0x46	Matrix monitor4 - ch07 spot
0x05	Matrix monitor0 - ch06 spot	0x26	Matrix monitor2 - ch07 spot	0x47	Matrix monitor4 - ch08 spot
0x06	Matrix monitor0 - ch07 spot	0x27	Matrix monitor2 - ch08 spot	0x48	Matrix monitor4 - ch09 spot
0x07	Matrix monitor0 - ch08 spot	0x28	Matrix monitor2 - ch09 spot	0x49	Matrix monitor4 - ch10 spot
0x08	Matrix monitor0 - ch09 spot	0x29	Matrix monitor2 - ch10 spot	0x4a	Matrix monitor4 - ch11 spot
0x09	Matrix monitor0 - ch10 spot	0x2a	Matrix monitor2 - ch11 spot	0x4b	Matrix monitor4 - ch12 spot
0x0a	Matrix monitor0 - ch11 spot	0x2b	Matrix monitor2 - ch12 spot	0x4c	Matrix monitor4 - ch13 spot
0x0b	Matrix monitor0 - ch12 spot	0x2c	Matrix monitor2 - ch13 spot	0x4d	Matrix monitor4 - ch14 spot
0x0c	Matrix monitor0 - ch13 spot	0x2d	Matrix monitor2 - ch14 spot	0x4e	Matrix monitor4 - ch15 spot
0x0d	Matrix monitor0 - ch14 spot	0x2e	Matrix monitor2 - ch15 spot	0x4f	Matrix monitor4 - ch16 spot
0x0e	Matrix monitor0 - ch15 spot	0x2f	Matrix monitor2 - ch16 spot	0x50	Matrix monitor0 - sequence
0x0f	Matrix monitor0 - ch16 spot	0x30	Matrix monitor3 - ch01 spot	0x51	Matrix monitor1 - sequence
0x10	Matrix monitor1 - ch01 spot	0x31	Matrix monitor3 - ch02 spot	0x52	Matrix monitor2 - sequence
0x11	Matrix monitor1 - ch02 spot	0x32	Matrix monitor3 - ch03 spot	0x53	Matrix monitor3 - sequence
0x12	Matrix monitor1 - ch03 spot	0x33	Matrix monitor3 - ch04 spot	0x54	Matrix monitor4 - sequence
0x13	Matrix monitor1 - ch04 spot	0x34	Matrix monitor3 - ch05 spot	0x60	Matrix monitor0 - turn OSD on
0x14	Matrix monitor1 - ch05 spot	0x35	Matrix monitor3 - ch06 spot	0x61	Matrix monitor1 - turn OSD on
0x15	Matrix monitor1 - ch06 spot	0x36	Matrix monitor3 - ch07 spot	0x62	Matrix monitor2 - turn OSD on
0x16	Matrix monitor1 - ch07 spot	0x37	Matrix monitor3 - ch08 spot	0x63	Matrix monitor3 - turn OSD on
0x17	Matrix monitor1 - ch08 spot	0x38	Matrix monitor3 - ch09 spot	0x64	Matrix monitor4 - turn OSD on
0x18	Matrix monitor1 - ch09 spot	0x39	Matrix monitor3 - ch10 spot	0x70	Matrix monitor0 - turn OSD off
0x19	Matrix monitor1 - ch10 spot	0x3a	Matrix monitor3 - ch11 spot	0x71	Matrix monitor1 - turn OSD off
0x1a	Matrix monitor1 - ch11 spot	0x3b	Matrix monitor3 - ch12 spot	0x72	Matrix monitor2 - turn OSD off
0x1b	Matrix monitor1 - ch12 spot	0x3c	Matrix monitor3 - ch13 spot	0x73	Matrix monitor3 - turn OSD off
0x1c	Matrix monitor1 - ch13 spot	0x3d	Matrix monitor3 - ch14 spot	0x74	Matrix monitor4 - turn OSD off
0x1d	Matrix monitor1 - ch14 spot	0x3e	Matrix monitor3 - ch15 spot		
0x1e	Matrix monitor1 - ch15 spot	0x3f	Matrix monitor3 - ch16 spot		
0x1f	Matrix monitor1 - ch16 spoz	0x40	Matrix monitor4 - ch01 spot		
0x20	Matrix monitor2 - ch01 spot	0x41	Matrix monitor4 - ch02 spot		

2-5. Checksum Byte

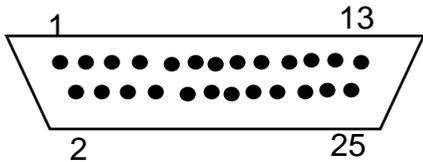
Checksum is computed as the sum of all previous butye (includeing the length byte), then mask with 0x7f.

警報 I/O (輸入/輸出)腳位定義

警報接頭，附圖1，提供每一台攝影機一個警報輸入感應

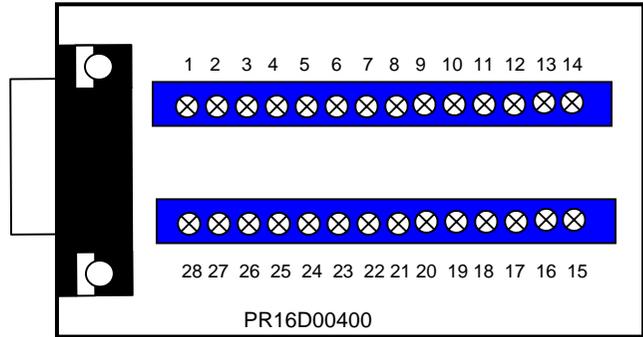
爲了方便操作，附圖2 爲警報延長板，相接於警報接頭.

每個警報輸入需兩條電線，一條接於警報輸入腳位，另一個接地，警報訊息定義如下.



<附圖 1>

D-SUB 25 針 母頭 (DVR)



<附圖 2>

PR16D00400警報延長板 (HOST).

DVR	
PIN #	NAME
1	GND
2	ALM 1
3	ALM 2
4	ALM 3
5	ALM 4
6	ALM 5
7	ALM 6
8	ALM 7
9	ALM 8
10	ALM 9
11	ALM 10
12	ALM 11
13	ALM 12
14	ALM 13
15	ALM 14
16	ALM 15
17	ALM 16
18	ALMRSTO
19	REC
20	GIN10
21	DISKFULL
22	GO1
23	ALM-N.C
24	ALM-N.O
25	ALM-COM

HOST	
PIN #	NAME
1	GND
2	ALM 1
3	ALM 2
4	ALM 3
5	ALM 4
6	ALM 5
7	ALM 6
8	GND
9	ALM 7
10	ALM 8
11	ALM 9
12	ALM 10
13	ALM 11
14	ALM 12
15	ALM 13
16	ALM 14
17	ALM 15
18	ALM 16
19	ALMRST
20	REC-IN
21	GND
22	SPARE-IN
23	DISKFULL
24	SPARE-OUT
25	ALM-N.C
26	ALM-N.O
27	ALM-COM
28	GND



翔寶科技股份有限公司 台北縣板橋市民生路一段33號18樓 (02)29578457 <http://www.sampo-st.com.tw>

P/N: