

目

錄

功能選項	頁碼	功能選項	頁碼
① 規格表	1	⑨ DVR錄影功能設定說明	15
② 前板按鍵說明	3	硬碟覆寫	15
③ 後板孔座說明	7	錄影張數及品質	15
④ DVR選單	9	放影張數	15
⑤ 開 始	10	錄影選擇	15
⑥ DVR系統設定	11	錄影聲音來源	15
系統日期與時間顯示設定	11	⑩ DVR錄影功能操作說明	16
清除硬碟資料	11	手動錄影	16
恢復原廠設定	11	感應與位移偵測錄影	16
影像系統	12	排程錄影	17
語言	12	⑪ DVR回放功能簡介	18
蜂鳴器	12	直接播放	18
警報輸出	12	播放時間選擇	18
聲音輸出	12	錄影事件清單	18
密碼設定	12	手動錄影清單	18
更新程式	12	⑫ DVR備份功能簡介	19
⑦ 顯示設定	13	⑬ 網路設定	20
頻道名稱設定	13	⑭ NetViewer 操作說明	21
色彩調整	13	⑮ 系統資訊與硬碟資訊	30
自動跳台間隔時間設定	13	⑯ 遙控器	31
分隔線顏色及螢幕底色設定	13	⑰ 原廠設定一覽表	32
⑧ PTZ設定步驟與操作說明	14	⑱ 錄影時數參考表	33
PTZ設定步驟	14	⑲ 密碼權限表	33
PTZ操作說明	14	⑳ 硬碟支援列表	34

1

16CH 規格表

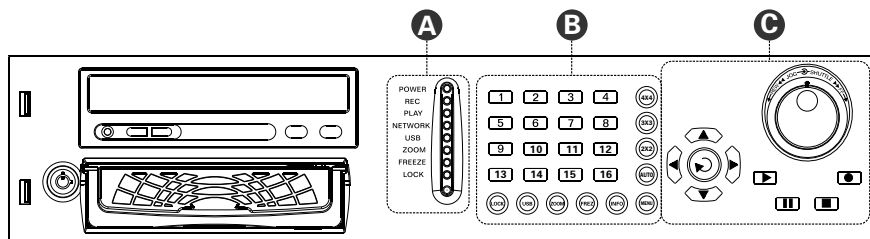
訊號格式	NTSC	PAL
影像輸入	16 頻道輸入/ 1V p-p / 75 Ohm / BNC	
聲音輸入	1頻道輸入/ RCA	
影像輸出	16 頻道迴路輸出/ BNC, 2頻道監視器輸出/ BNC	
聲音輸出	1頻道輸出/ RCA 顯示模式	
顯示模式	單畫面, 4/8/9/13/16 分割, 循環跳台顯示解析度	
顯示解析度	720 x 480	720 x 576
錄影解析度	720 x 240	720 x 288
資料量	一般畫面: 13~17KB	一般畫面: 15~19KB
	複雜畫面: 20~25KB	複雜畫面: 22~27KB
錄影張數	Max. 120 fps	Max. 100 fps
壓縮格式	改良式M-JPEG 格式	
作業系統	嵌入式Linux 系統	
多工作業	錄影/ 重播/ 網路	
錄影模式	全時, 手動, 排程, 事件	
排程錄影	日循環, 四區段(全時/分鐘)	
狀態指示器LED	電源, 錄影, 放影, 網路, USB 備份, 放大, 凍結, 按鍵鎖	
事件模式	警報端子觸發, 影像位移偵測觸發	
	錄影持續時間: 10 ~ 99 秒	
警報端子	警報輸入(16 組) / 繼電器輸出(1 組/ N.O. 或N.C. 選擇)	
重播模式	一般播放: x1	
	倍數快速向前: x2/ x4 / x8 / x16 倍數	
	快速向後: x2 / x4 / x8 / x16 倍數	
	單格重播: 向前/ 向後	
	重播搜尋功能: 時間搜尋/ 事件搜尋/ 錄影搜尋	
網路協定	TCP/IP (支援固定及浮動IP)	
傳輸協定	RS-232, RS-485	
硬碟型式	EIDE / ATA-66 / 3.5 inch / 7200rpm	
硬碟管理	系統自動格式化	
P/T/Z 控制	內建通訊協定, RS-485 介面控制	
備份系統	USB 2.0 (包含USB1.1), CD-R/W (選購)	
韌體升級	透過USB2.0相容之隨身碟升級	
多國語言	英文/ 中文/ 其他(選購)	
控制方式	面板/ 紅外線遙控器/ 遠端鍵盤控制器(選購)	
遠端監控	NetViewer (PC 應用程式) 網路下載監控軟體	
網路功能	即時影像監看/ 網路事件列表回放	
	/USB 隨身碟檔案回放/ 光碟片回放/ PTZ控制	
電源供應器	AC I/P VOL: AC115V/AC230V~ CUR: 4/2A MAX.	
	FREQ: 50~60Hz	
外觀尺寸	43 (寬) x 37 (深) x 9.6 (高) 公分 (標準2U 機殼)	
重量	約8 公斤 (不含硬碟)	
環境溫度	5°C ~ 40°C	

9CH 規格表

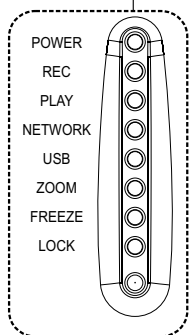
訊號格式	NTSC	PAL
影像輸入	9 頻道輸入/ 1V p-p / 75 Ohm / BNC	
聲音輸入	1頻道輸入/ RCA	
影像輸出	8 頻道迴路輸出/ BNC, 1頻道監視器輸出/ BNC	
聲音輸出	1頻道輸出/ RCA 顯示模式	
顯示模式	單畫面, 4/8/9/13/16 分割, 循環跳台顯示解析度	
顯示解析度	720 x 480	720 x 576
錄影解析度	720 x 240	720 x 288
資料量	一般畫面: 13~17KB	一般畫面: 15~19KB
	複雜畫面: 20~25KB	複雜畫面: 22~27KB
錄影張數	Max. 60 fps	Max. 50 fps
壓縮格式	改良式M-JPEG 格式	
作業系統	嵌入式Linux 系統	
多工作業	錄影/ 重播/ 網路	
錄影模式	全時, 手動, 排程, 事件	
排程錄影	日循環, 四區段(全時/分鐘)	
狀態指示器LED	電源, 錄影, 放影, 網路, USB 備份, 放大, 凍結, 按鍵鎖	
事件模式	警報端子觸發, 影像位移偵測觸發	
	錄影持續時間: 10 ~ 99 秒	
警報端子	警報輸入(9 組) / 繼電器輸出(1 組/ N.O. 或N.C. 選擇)	
重播模式	一般播放: x1	
	倍數快速向前: x2/ x4 / x8 / x16 倍數	
	快速向後: x2 / x4 / x8 / x16 倍數	
	單格重播: 向前/ 向後	
	重播搜尋功能: 時間搜尋/ 事件搜尋/ 錄影搜尋	
	TCP/IP (支援固定及浮動IP)	
網路協定	TCP/IP (支援固定及浮動IP)	
傳輸協定	RS-232, RS-485	
硬碟型式	EIDE / ATA-66 / 3.5 inch / 7200rpm	
硬碟管理	系統自動格式化	
P/T/Z 控制	內建通訊協定, RS-485 介面控制	
備份系統	USB 2.0 (包含USB1.1), CD-R/W (選購)	
韌體升級	透過USB2.0相容之隨身碟升級	
多國語言	英文/ 中文/ 其他	
控制方式	面板/ 紅外線遙控器/ 遠端鍵盤控制器(選購)	
遠端監控	NetViewer (PC 應用程式) 網路下載監控軟體	
網路功能	即時影像監看/ 網路事件列表回放	
	/USB 隨身碟檔案回放/ 光碟片回放/ PTZ控制	
電源供應器	AC I/P VOL: AC115V/AC230V~ CUR: 4/2A MAX.	
	FREQ: 50~60Hz	
外觀尺寸	43 (寬) x 37 (深) x 9.6 (高) 公分 (標準2U 機殼)	
重量	約8 公斤 (不含硬碟)	
環境溫度	5°C ~ 40°C	

2

16CH 前面板按鍵說明

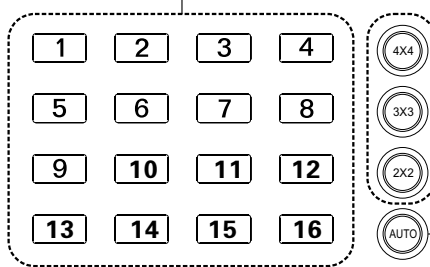


A 狀態指示燈



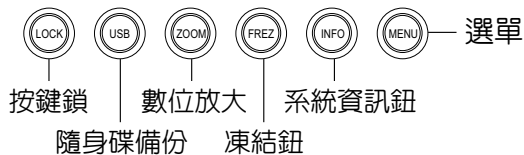
B

頻道設定鈕



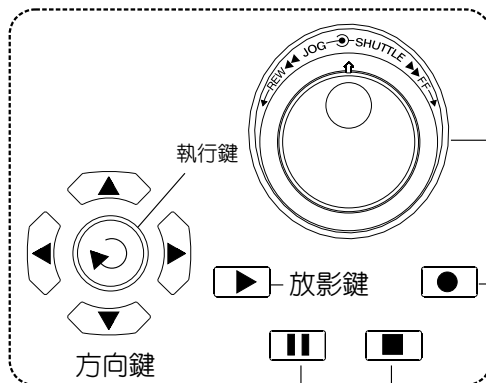
畫面分割模式選擇鈕

自動跳台



選單

C



飛梭鍵

錄影鍵

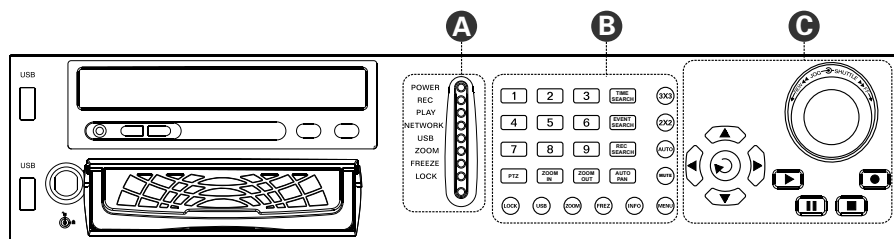
暫停鍵 停止鍵

16CH 前面板按鍵說明

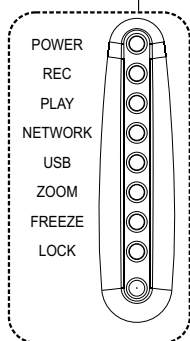
狀態指示器LED	電源，錄影，放影，網路，USB 備份，放大，凍結，按鍵鎖。
頻道設定鈕	在錄、放影的狀態按下頻道設定鈕，可以將指定的頻道以全螢幕顯示。
畫面分割模式鈕	按下時，可依指定的分割模式顯示頻道。重覆按下時，可依序顯示剩下的頻道。
自動跳台鈕 (AUTO)	按下此鈕，啟動單一頻道跳台；可分別設定要跳台的頻道與在各頻道停留的時間。 ★四分割顯示(2×2)模式時按下此鈕，則啟動四分割跳台。
選單 (MENU)	按下此鈕，可進入系統主選單；若已在選單內，按下此鈕則是儲存目前設定，並回到上一層選單。
系統資訊 (INFO)	按下後可顯示目前系統資訊 (版本訊息)。
畫面凍結 (FREEZ)	在單一頻道顯示模式下，按下後可將目前的螢幕畫面凍結。在分割顯示模式下，先按下畫面凍結鈕，再按下頻道設定鈕也可將該頻道凍結。
數位放大 (ZOOM)	按下後會出現一反白方區域，將反白區移至要放大的位置，再次按此鈕下即可將該區域數位放大。
隨身碟備份 (USB)	若設為影片模式，則按第一下開始備份影片，按第二下停止備份影片。若設為快照模式，則螢幕須切換至單一頻道模式。每按一下則儲存一張靜態圖片。 ★注意：須等待儲存圖示完全消失後，才可拔除隨身碟，否則會造成系統嚴重錯誤。
按鍵鎖 (LOCK)	按下按鍵鎖後，所有按鍵失效，再按一次則解開按鍵鎖。要解開按鍵鎖時需★輸入密碼。
飛梭鍵	快速正反轉 (外圈)，單格正反轉 (內圈)。
錄影鍵	按下此鍵，即開始手動錄影。
停止鍵	在放影模式下，按下此鍵即停止放影。在錄影模式下，按下此鍵即停止錄影。
暫停鍵	在放影模式下，按下此鍵即暫停放影。在錄影模式下，按下此鍵即【鎖定鍵盤且螢幕關閉】。要解開螢幕鎖時需★輸入密碼。
放影鍵	按下此鍵，可進入播放選單。
方向鍵	控制選單方向或更改選項設定值。
執行鍵	輸入鍵。

★密碼權限，請參考33頁【密碼權限表】。

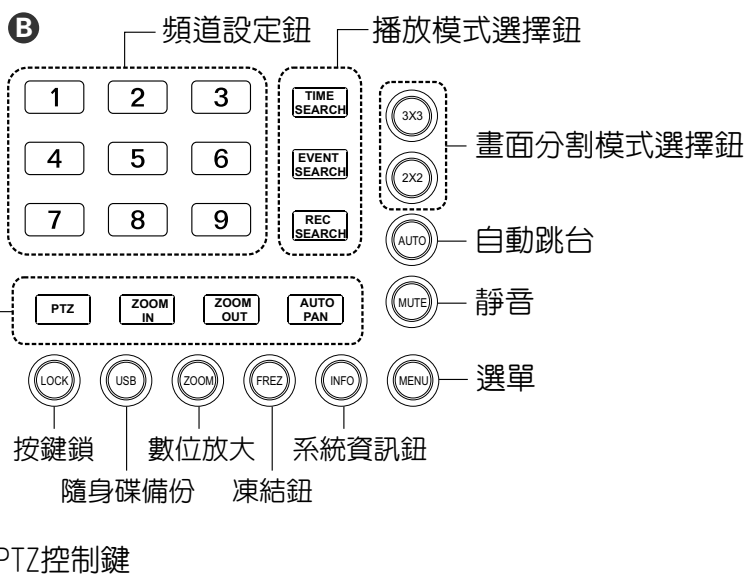
9CH 前面板按鍵說明



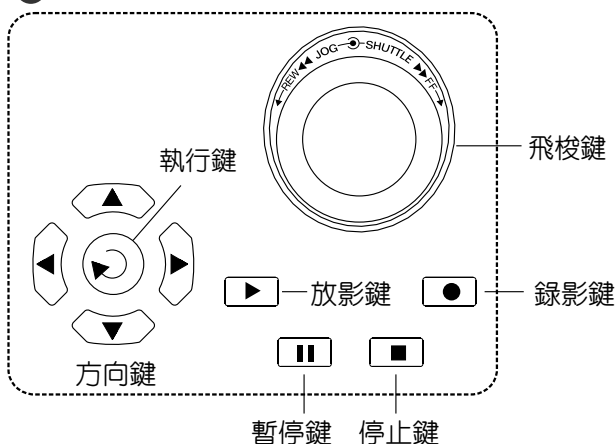
A 狀態指示燈



B



C



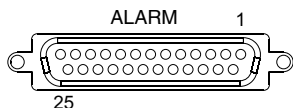
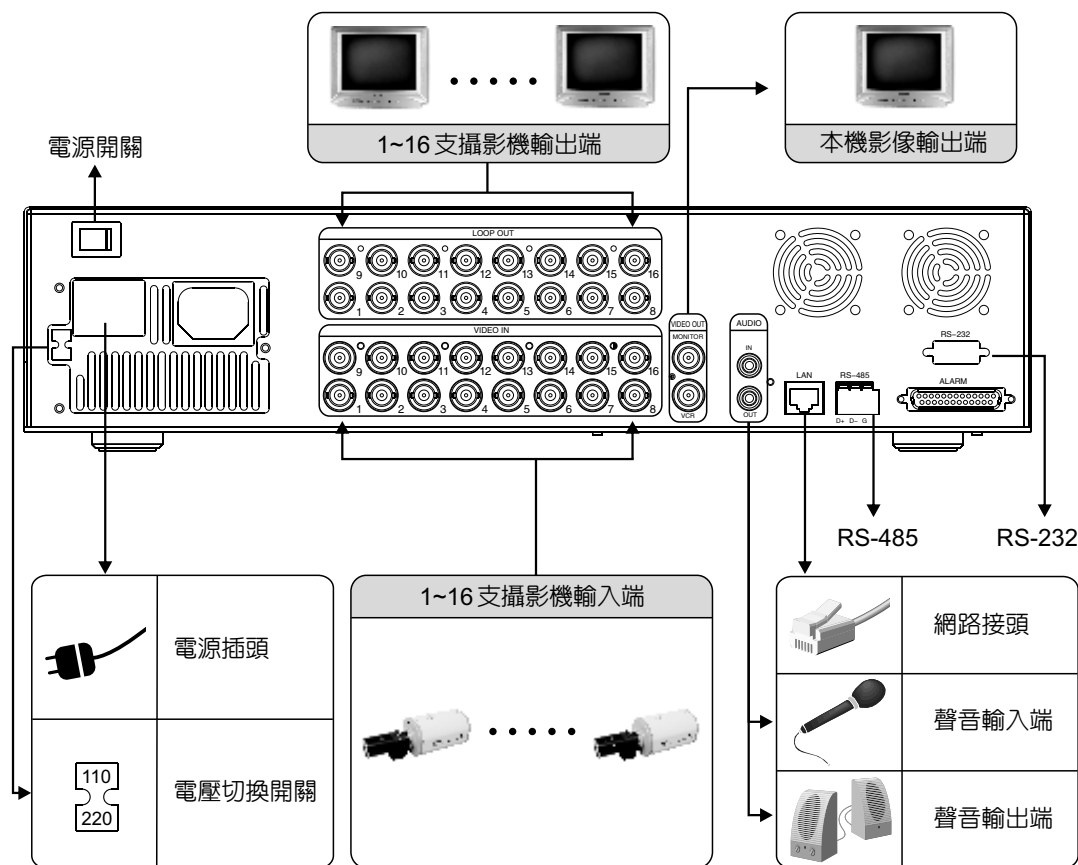
9CH 前面板按鍵說明

狀態指示器LED	電源，錄影，放影，網路，USB 備份，放大，凍結，按鍵鎖。
頻道設定鈕	在錄、放影的狀態按下頻道設定鈕，可以將指定的頻道以全螢幕顯示。
畫面分割模式選擇鈕	按下時，可依指定的分割模式顯示頻道。重覆按下時，可依序顯示剩下的頻道。
自動跳台 (AUTO)	在四分割顯示模式下按下此鈕，可以四分割的模式跳台。在其餘顯示模式下按下此鈕，則啟動單一頻道跳台。在此模式下，可分別設定要跳台的頻道與在各頻道停留的時間。
選單 (MENU)	按下此鈕，可進入系統主選單，若已在選單內，按下此鈕則是儲存目前設定，並回到上一層選單。
系統資訊 (INFO)	按下後可顯示目前系統資訊。
畫面凍結 (FREEZ)	在單一頻道顯示模式下，按下後可將目前的螢幕畫面凍結。在分割顯示模式下，先按下畫面凍結鈕，再按下頻道設定鈕也可將該頻道凍結。
數位放大 (ZOOM)	按下後會出現一反白方區域，將反白區移至要放大的位置，再次按此鈕下即可將該區域數位放大。
隨身碟備份 (USB)	設為影片模式，則按第一下開始備份影片，按第二下停止備份影片。 若設為快照模式，則螢幕須切換至單一頻道模式。每按一下則儲存一張靜態圖片。注意：須等待儲存圖示完全消失後，才可拔除隨身碟，否則會造成系統嚴重錯誤。
按鍵鎖 (LOCK)	按下按鍵鎖後，所有按鍵失效，再按一次則解開按鍵鎖。要解開按鍵鎖時需★輸入密碼。
飛梭鍵	快速正反轉(外圈)，單格正反轉(內圈)。
錄影鍵	按下此鍵，即開始手動錄影。
停止鍵	在放影模式下，按下此鍵即停止放影。在錄影模式下，按下此鍵即停止錄影。
暫停鍵	在放影模式下，按下此鍵即暫停放影。在錄影模式下，按下此鍵即鎖定螢幕。要解開螢幕鎖時需★輸入密碼。
放影鍵	按下此鍵，可進入播放選單。
方向鍵	控制選單方向或更改選項設定值。
執行鍵	輸入鍵。
播放模式選擇鈕	時間播放 (Time Search)：進入時間選單中，可依照挑選的時間播放錄影影片。 事件播放 (Event Search)：進入事件錄影清單中，選擇要播放的事件錄影影片。 手動錄影播放 (Rec Search)：進入手動錄影清單中，選擇要播放的手動錄影影片。
靜音 (MUTE)	按下此鈕進入靜音模式。
PTZ控制鍵	按下PTZ按鈕進入PTZ操作畫面。 進入PTZ操作畫面後，可以使用方向鍵操作Speed Dome的方向。 進入PTZ操作畫面後，可以使用ZOOM IN鍵與ZOOM OUT鍵來改變焦距。 進入PTZ操作畫面後，可以使用AUTO PAN來啟動自動切換預設點的功能。

★密碼權限，請參考33頁【密碼權限表】。

3

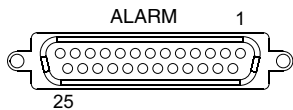
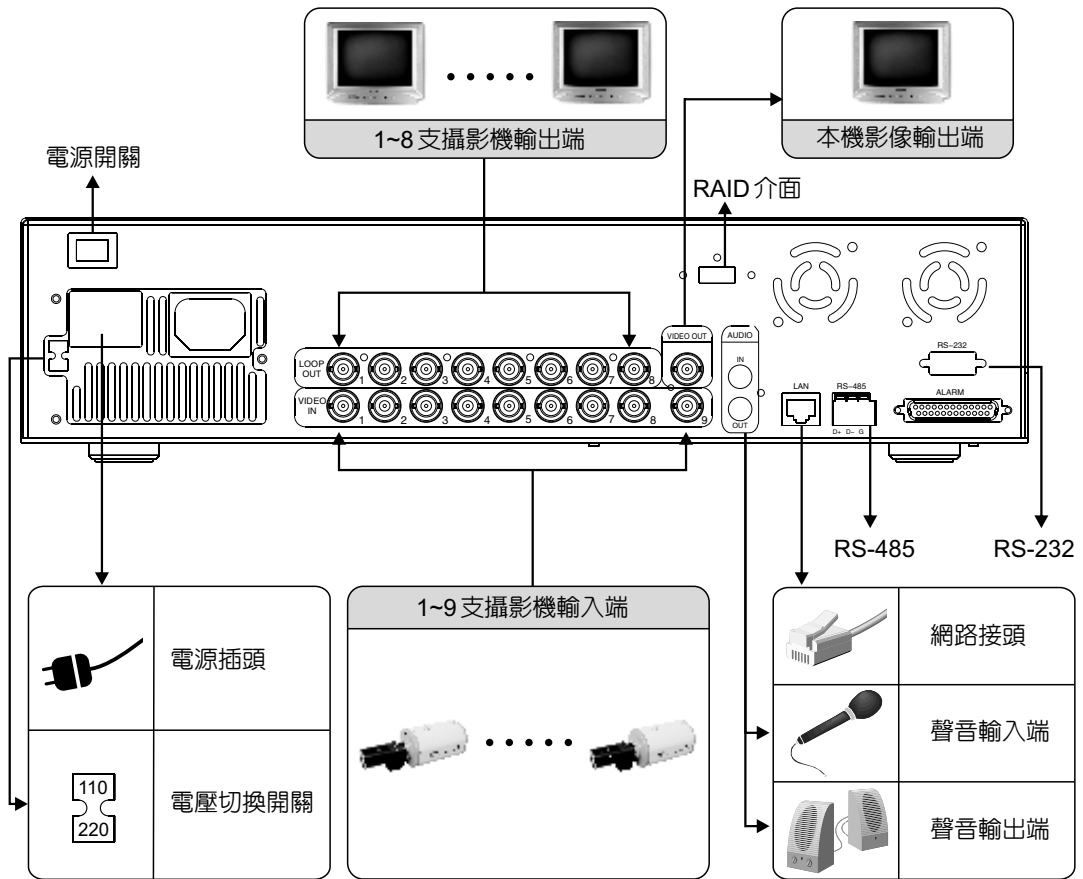
16CH 後板孔座說明



警報的輸入及輸出的連接座(DB25)，連接點如下：

- | | | |
|----------------|------------------|----------------|
| 1、第1支攝影機的警報輸入。 | 10、第10支攝影機的警報輸入。 | 19、空腳。 |
| 2、第2支攝影機的警報輸入。 | 11、第11支攝影機的警報輸入。 | 20、接地。 |
| 3、第3支攝影機的警報輸入。 | 12、第12支攝影機的警報輸入。 | 21、警報COM輸出接點。 |
| 4、第4支攝影機的警報輸入。 | 13、接地。 | 22、警報N.C.輸出接點。 |
| 5、第5支攝影機的警報輸入。 | 14、第13支攝影機的警報輸入。 | 23、警報N.O.輸出接點。 |
| 6、第6支攝影機的警報輸入。 | 15、第14支攝影機的警報輸入。 | 24、接地。 |
| 7、第7支攝影機的警報輸入。 | 16、第15支攝影機的警報輸入。 | 25、接地。 |
| 8、第8支攝影機的警報輸入。 | 17、第16支攝影機的警報輸入。 | |
| 9、第9支攝影機的警報輸入。 | 18、空腳。 | |

9CH 後板孔座說明



警報的輸入及輸出的連接座(DB25)，連接點如下：

- | | | |
|----------------|--------|----------------|
| 1、第1支攝影機的警報輸入。 | 10、空腳。 | 19、空腳。 |
| 2、第2支攝影機的警報輸入。 | 11、空腳。 | 20、接地。 |
| 3、第3支攝影機的警報輸入。 | 12、空腳。 | 21、警報COM輸出接點。 |
| 4、第4支攝影機的警報輸入。 | 13、接地。 | 22、警報N.C.輸出接點。 |
| 5、第5支攝影機的警報輸入。 | 14、空腳。 | 23、警報N.O.輸出接點。 |
| 6、第6支攝影機的警報輸入。 | 15、空腳。 | 24、接地。 |
| 7、第7支攝影機的警報輸入。 | 16、空腳。 | 25、接地。 |
| 8、第8支攝影機的警報輸入。 | 17、空腳。 | |
| 9、第9支攝影機的警報輸入。 | 18、空腳。 | |

系統選單

<ul style="list-style-type: none"> ✦ DVR系統設定(1) P11 <ul style="list-style-type: none"> ■ 時間設定(1-1) <ul style="list-style-type: none"> ◆ 日期(1-1-1) ◆ 時間(1-1-2) ◆ 格式(1-1-3) ◆ 顯示(1-1-4) ◆ 位置(1-1-5) ■ 清除硬碟資料(1-2) ■ 恢復工廠設定(1-3) ■ 影像系統(1-4) ■ 語言(1-5) ■ 蜂鳴器(1-6) ■ 警報輸出(1-7) ■ 聲音輸出(1-8) ■ 密碼設定(1-9) <ul style="list-style-type: none"> ◆ 設定系統密碼(1-9-1) ◆ 設定一般密碼(1-9-2) ■ 更新程式(1-10) <ul style="list-style-type: none"> ◆ 更新介面(1-10-1) ◆ 開始更新(1-10-1) 	<ul style="list-style-type: none"> ■ 遠端連線設定(4-5) ■ 影像連線接埠(4-6) ■ 控制連線接埠(4-7) ■ 網路實體位址(4-8)
	<ul style="list-style-type: none"> ✦ 感應設定(5) P16 <ul style="list-style-type: none"> ■ 攝影機(5-1) ■ 感應選項(5-2) ■ 位移偵測(5-3) ■ 位移偵測程度(5-4) ■ 位移偵測區域(5-5) ■ 警報蜂鳴時間(5-6) ■ 警報錄影時間(5-7) ■ 警報螢幕(5-8)
	<ul style="list-style-type: none"> ✦ 排程設定(6) P17
	<ul style="list-style-type: none"> ✦ 備份設定(7) P19 <ul style="list-style-type: none"> ■ 隨身碟備份(7-1) <ul style="list-style-type: none"> ■ 備份模式(7-1-1) ■ 隨身碟資訊(7-1-2) ■ 下載遠端連線軟體(7-2) ■ 光碟備份(7-3)
<ul style="list-style-type: none"> ✦ 顯示設定(2) P13 <ul style="list-style-type: none"> ■ 頻道名稱(2-1) ■ 色彩調整(2-2) <ul style="list-style-type: none"> ◆ 對比(2-2-1) ◆ 亮度(2-2-2) ◆ 色澤(2-2-3) ◆ 飽和度(2-2-4) ■ 自動跳台(2-3) ■ 分隔線顏色(2-4) ■ 螢幕底色(2-5) ■ 四分割跳台(2-6) 	
	<ul style="list-style-type: none"> ✦ 硬碟資訊(8) P29
<ul style="list-style-type: none"> ✦ 錄影設定(3) P15 <ul style="list-style-type: none"> ■ 硬碟覆寫(3-1) ■ 錄影張數(3-2) ■ 錄影品質(3-3) ■ 放影張數(3-4) ■ 錄影選擇(3-5) ■ 聲音來源(3-6) 	<ul style="list-style-type: none"> ✦ PTZ設定(9) P14 <ul style="list-style-type: none"> ■ 攝影機(9-1) ■ 識別碼(9-2) ■ 預設點(9-3) <ul style="list-style-type: none"> ◆ 選擇預設點(9-3-1) ◆ 調整位置(9-3-2) ◆ 儲存(9-3-3) ◆ 清除(9-3-4) ◆ 清除全部預設點(9-3-5) ◆ 回復巡航時間(9-3-6) ■ 機型(9-4) ■ 通訊協定(9-5) ■ 鮑率(9-6) ■ 移動速度(9-7)
<ul style="list-style-type: none"> ✦ 網路設定(4) P20 <ul style="list-style-type: none"> ■ IP位址(4-1) ■ 子網路遮罩(4-2) ■ 閘道(4-3) ■ IP模式(4-4) 	<ul style="list-style-type: none"> ✦ 播放選單 P18 <ul style="list-style-type: none"> ✦ 直接播放(10) P18 ✦ 播放時間選擇(11) P18 ✦ 錄影事件清單(12) P18 ✦ 手動錄影清單(13) P18

5 開始

●安裝電源

使用內附專用電源線接至後板電源供應器(AC100V~AC230V)，請參考P.7(P.8)。

●安裝攝影機BNC接頭至DVR主機BNC接頭

訊號線建議使用cat6以上。

●安裝DVR網路線

請使用RJ-45的網線接頭，連接HUB或IP分享器至本機後的網路孔內，並確定網路電源燈亮。

(此產品使用固定IP或DHCP自動取得IP的方式接網，網路相關設定請參考P.20)

●安裝外接警告裝置 (Alarm)

本產品使用DB25 (25PIN)，外接警告裝置的輸出與輸入，參考P.7(P.8)。

(感應警報相關設定請參考P.16)

●安裝Speed Dome攝影機

本產品可以安裝三種通訊協定(Pelco D、Pelco P 與 NIKAMI的Speed Dome攝影機)。

(PTZ相關設定請參考P.14)

●進入系統


當所有週邊設備都裝置完成後，便可開啓位於後板的開關(參考P.7(P.8))；開機後，按下[MENU鍵]並輸入正確的密碼，就可以進入系統設定的主選單。



★密碼權限請參考第33頁【密碼權限表】。



6

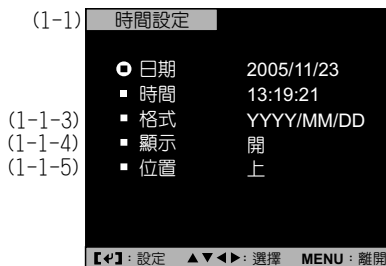
DVR系統設定

按[ MENU鍵]進入系統選單，選擇【系統設定(1)】後，可對系統的各项設定進行選擇與變更。


*當出現以下文字，如「感應設定(5)」，數字對照第四章的數字(P.9)

●系統日期與時間顯示設定

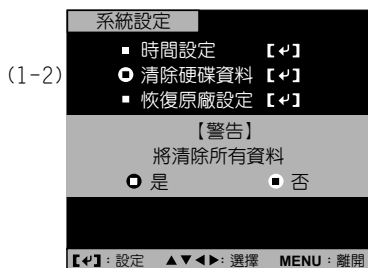
1. 進入【時間設定(1-1)】，使用[ 上下鍵]可選擇各項設定值，使用[ 左右鍵]可變更設定值，須在非錄影狀態才能變更。
2. 系統時間顯示有三種【格式(1-1-3)】，分別為yyyy/mm/dd、mm/dd/yyyy、dd/mm/yyyy。
3. 當【顯示(1-1-4)】為開時，畫面顯示時間，如為關，則不顯示。
4. 【位置(1-1-5)】為日期時間顯示的位置，有上與下兩種選擇。




●清除硬碟資料

選擇【清除硬碟資料(1-2)】按[ 執行鍵]後會出現警告視窗，選擇「是」將立即清除所有硬碟資料，若不想清除硬碟資料，請按「否」。

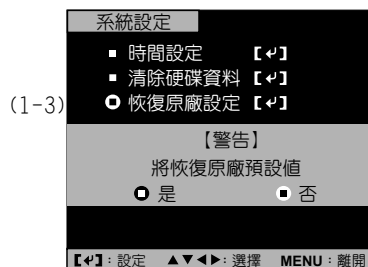
※清除硬碟資料將無法還原，請使用者特別注意。



●恢復原廠設定

選擇【恢復原廠預設值(1-3)】按[ 執行鍵]後會出現警告視窗，按「是」將立即恢復原廠預設值，若不想恢復原廠預設值，請按「否」。

※原廠設定值的項目內容，請參考【10.原廠設定值一覽表】。(請參考P.32)



●影像系統

選擇【影像系統(1-4)】後，可按[◀▶]左右鍵來選擇美規(NTSC)或歐規(PAL)。

●語言

選擇【語言(1-5)】後，可按[◀▶]左右鍵來設定套用的語系。

●蜂鳴器

選擇【蜂鳴器(1-6)】後，可按[◀▶]左右鍵來設定蜂鳴器的開關，決定是否會發出嗶聲。

●警報輸出

選擇【警報輸出(1-7)】後，可按[◀▶]左右鍵來設定DVR內的輸出裝置(繼電器)是否會動作。DB5接線方式參考P.7(P.8)頁。

※如有設定時，將依【感應設定(5-1-1)】的設定值來動作。

●聲音輸出

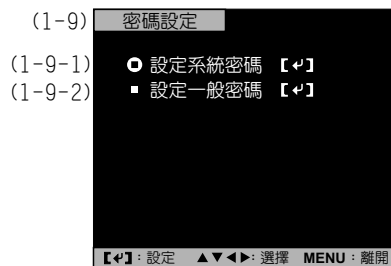
選擇【聲音輸出(1-8)】後，可按[◀▶]左右鍵來設定將本機聲音端子是否輸出訊號。
※聲音只能於單頻道輸出／輸入。

●密碼設定

進入【密碼設定(1-9)】，有【設定系統密碼(1-9-1)】及【設定一般密碼(1-9-2)】兩項，可設定系統管理者與一般使用者的密碼。

擇其一進入後，輸入『原密碼』→『新密碼』→『新密碼確認』，即可完成密碼變更。

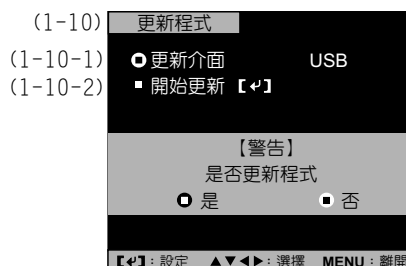
※密碼權限請參考第33頁【密碼權限表】。



●更新程式


取得更新程式，將更新程式放在USB碟 X:\Firmware 目錄下('X' 為該USB的磁碟機代號，會依每人的電腦環境而不同)。將USB碟插入前板的USB插槽後，進入【更新程式(1-10)】，按【開始更新(1-10-2)】將出現警告訊號，『是』為更新程式，『否』為取消更新。

※【更新介面(1-10-1)】僅提供USB更新方式；更新程式的過程中，請勿進行其它的操作或拔除USB碟，以免造成系統嚴重錯誤。更新完成後，會顯示「重新開機」的訊息，重新啟動系統後，請先回復工廠預設值後再行使用，以避免系統發生錯誤。



7


顯示設定

按[ MENU]進入系統選單，選擇【顯示設定(2)】後，可以針對各個頻道調整設定顯示的內容。



*當出現以下文字，如「感應設定(5)」，數字對照第四章的數字(P.9)

●頻道名稱設定

進入【頻道名稱(2-1)】後，可以設定頻道在螢幕上所顯示的名稱。

先選定要設定的頻道，按[ 執行鍵]後，可從畫面下方的字表內，選擇您要的英文字母或符號(最多6個字元)來設定該頻道的名稱。


●色彩調整

進入【色彩調整(2-2)】後，先選擇要調整的頻道(背景會顯示所選擇的頻道畫面)，再調整對比、亮度、色澤和飽和度，[ 左右鍵]切換對比、亮度、色澤和飽和度，[ 上下鍵]為增減各項數值，設定各項數值時會直接反應在背景頻道畫面中。


●自動跳台間隔時間設定

跳台功能提供【自動跳台(2-3)】及【四分割跳台(2-6)】二種模式，按鍵位置請參考2.【前版按鈕說明】(P.6)。

按下此鈕，啟動單一頻道跳台；可分別設定要跳台的頻道與在各頻道停留的時間。四分割顯示(2×2)模式時按下此鈕，則啟動四分割跳台。

1. 進入【自動跳台(2-2)】後，在此可設定每個頻道自動跳台時，所顯示的時間。最多可停留99秒，若設為0秒，則略過此台不顯示。(預設為02秒)。
2. 選擇【四分割跳台(2-5)】時按[ 左右鍵]可設定在四分割跳台時，四分割畫面所停滯的時間。最多可停留99秒，最低為01秒。(預設為02秒)。

●分隔線顏色及螢幕底色設定

選擇【分隔線顏色(2-4)】或【螢幕底色(2-5)】時，按[ 左右鍵]分別可以設定分隔線顏色(藍、白)或螢幕底色(藍、黑)。

8

PTZ設定步驟與操作說明

在按[ MENU鍵]進入系統選單，選擇【PTZ設定(9)】前，需先了解所使用Speed Dome的規格與設定。

*當出現以下文字，如「感應設定(5)」，數字對照第四章的數字(P.9)


●PTZ設定步驟

1. 在進入PTZ設定後，先選擇Speed Dome所接的【攝影機(9-1)】編號，再設定與Speed Dome相同的【識別碼(9-2)】。
2. 須先設定【機型(9-4)】，才能設定與機型相同的【通訊協定(9-5)】；再設定與通訊協定相同的【鮑率(9-6)】後，才可對Speed Dome開始進行操控。
3. 【移動速度(9-7)】預設為03，可依所需移動的速度來調整01(慢) ~ 05(快)。




●PTZ操作說明

在上述設定完成後，便可開始設定預設點：(在進入PTZ控制時，被控模式會被暫停。)

1. 進入【預設點(9-3)】後，先設定【選擇預設點(9-3-1)】的編號。
2. 進入【調整位置(9-3-2)】後，可使用遙控器上的方向鍵與PTZ控制鍵(請參考P.30)來進行操作視窗調整監視點的範圍(在9頻道的機種上，前板也可進行PTZ的完整控制)。
3. 設定好預設點後按[ MENU鍵]回至【預設點(9-3)】設定頁，點選【儲存(9-3-3)】即設定完成。
4. 如要取消此預設點，可點選【清除(9-3-4)】；如要取消全部預設點則可點選【清除全部預設點(9-3-5)】。
5. 【回復巡航時間(9-3-6)】為設定Speed Dome自動回復至巡航模式的時間。




6. 在完成設定後，於遙控器上可按下右下角沒有標記的按鈕，以進入PTZ控制模式，此時可用遙控器上的方向鍵與PTZ控制鍵(請參考P.30)來移動Speed Dome的畫面，也可按遙控器上的  鍵來啟動AutoPan功能，讓Speed Dome依照預設點的順序來移動監視。




9


DVR錄影功能設定說明


按[ MENU]鍵進入系統選單，選擇【錄影設定(3)】，可設定錄放影的基本相關設定。
*當出現以下文字，如「感應設定(5)」，數字對照第四章的數字(P.9)

●硬碟覆寫


選擇【硬碟覆寫(3-1)】後，按[ 左右鍵]可設定儲存於硬碟的影像資料可否被覆寫。
※ 注意：被覆寫的資料將無法救回。

●錄影張數及品質



選擇【錄影張數(3-2)】後，按[ 左右鍵]設定其值。預設為60張/秒。數值愈高，動作愈流暢，但資料量愈大，相對的錄影時間將會減少。請參考P.32頁「錄影時數參考表」。
※ NTSC：【錄影張數(3-2)】設定為120張/秒 (PAL：100張/秒) 時為CIF模式，錄影時會將所有頻道都列入錄影中，因此無法進入【錄影選擇(3-5)】的設定。

選擇【錄影品質(3-3)】後，按[ 左右鍵]調整設定值。(預設為03，品質：01(低) ~ 09(高)) 數值愈高，清晰度愈高，但資料量愈大，相對的錄影時間將會減少。請參考P.32頁「錄影時數參考表」。


●放影張數

選擇【放影張數(3-4)】時，按[ 左右鍵]設定其值。(預設為自動)
※ 注意：當【錄影張數(3-2)】與【放影張數(3-4)】設定不同時，會產生快速放影或慢速放影的情形。若要以正常速度放影，請確定將錄、放影的速度，設為相同值或設為『自動』。

●錄影選擇

進入【錄影選擇(3-5)】後，可用[ 上下鍵]選擇頻道，[ 左右鍵]設定所選擇的頻道在按下[ 錄影鍵]時，是否開啓錄影功能。(預設所有頻道為開)

●錄影聲音來源

進入【聲音來源(3-6)】後，[ 上下鍵]選擇要錄音的頻道。設定頻道所輸入的聲音，要與影像結合而錄下。被設定的頻道，其頻道名稱會以「黃色」顯示。


10



DVR錄影功能操作說明

DVR所提供的錄影功能有三種，為「手動錄影」、「感應與位移偵測錄影」及「排程錄影」。

*當出現以下文字，如「感應設定(5)」，數字請對照第四章的數字(P.9)

●手動錄影








當使用者想以自行按下[ 錄影鍵]的方式，操作DVR進行錄影時，即為手動錄影。

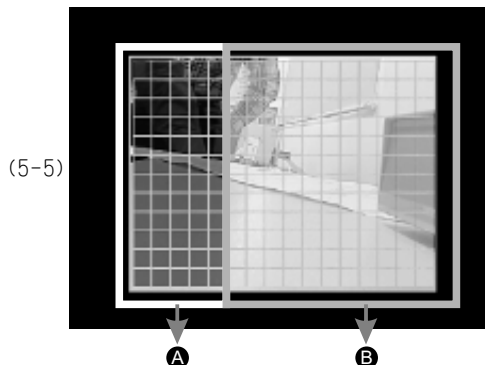
1. 按下[ 錄影鍵]；即可將您想錄影的畫面錄於硬碟內，此時在畫面中會出現紅色的錄影圖示 ●，代表DVR正在將該頻道影像畫面錄下。
2. 按下[ 停止鍵]，DVR即可停止錄影。
(如有設置密碼，須輸入密碼。)



●感應與位移偵測錄影

按[ MENU鍵]進入系統選單，選擇【感應設定(5)】後，即可對感應錄影進行設定。

1. 先選擇【攝影機(5-1)】，按[ 左右鍵]選擇要設定的攝影機編號後，再針對每個攝影機設定【感應選項(5-2)】、【位移偵測(5-3)】、【位移偵測程度(5-4)】、【位移偵測區域(5-5)】。
2. 啟動感應錄影的方式：先選擇【感應選項(5-2)】，按[ 左右鍵]可設定外部警報狀態(Normal Open、Normal Close、關閉)，選擇N.C或N.O時即開啓接受外接Alarm裝置的警訊，當外接Alarm裝置設定完成，且裝置有警訊時，啟動感應錄影的頻道會出現『M』的提示字，且立即進行錄影、蜂鳴器與畫面顯示等處理。
3. 啟動位移偵測錄影的方式：先選擇【位移偵測(5-3)】，按[ 左右鍵]設定是否啟動位移偵測功能，開啓後，當有位移偵測反應時，啟動位移偵測錄影的頻道會出現『M』的提示字，且立即進行錄影、蜂鳴器與畫面顯示等處理。
4. 位移偵測錄影可設定【位移偵測程度(5-4)】，有01(低)~09(高)的感應靈敏度可以選擇調整；並可在進入【位移偵測區域(5-5)】後，按[ 執行鍵]選擇起點，用[ 上下左右鍵]來拖曳選取區域(黃色區域為設定，透明為取消。)，再按[ 執行鍵]設定或取消偵測位移的區域，按[ MENU鍵]離開【位移偵測區域(5-5)】後即完成設定。










- ◆ A 區為全透明區域，表示非位移偵測顯示狀態。
- ◆ B 區為半透明區域，表示位移偵測顯示狀態。

5. 當感應錄影或位移偵測錄影啟動時，會依【警報蜂鳴時間(5-6)】決定警報發生時，蜂鳴器嗶聲的時間長短(可設定1秒至99秒)，預設為05秒；依【警報錄影時間(5-7)】決定警報發生時，錄影的時間長短(可設定10秒至99秒)，預設為10秒；依【警報螢幕(5-8)】決定警報發生時，將被觸發警報的頻道以全螢幕的方式顯示。

●排程錄影

按[MENU鍵]進入系統選單，選擇【排程設定(6)】後，即可將每日區分為四時段來控制錄影排程，其設定方式如下：

1. 進入【排程設定(6)】後，[ 上下鍵] 可選擇開關、開始及結束時間、T/M(註1)及FPS(錄影張數/秒)等五項設定值，[ 左右鍵] 可以變更所選擇的設定值，設定好，按[ MENU鍵] 離開選單後即完成設定。
2. 當排程錄影設定完成時，畫面左上角會出現  的符號，使用者無法經由[ 停止鍵] 來停止排程錄影。
3. 排程錄影啟動時，在未錄影的情況下，如遇緊急情形可啟動[ 錄影鍵] 進入手動錄影；經由此情況錄影時，則可按[ 停止鍵] 停止手動錄影，返回排程錄影。
4. 排程錄影的優先權為1 > 2 > 3 > 4，當時段內的時間有重疊，依優先權的順序為主，如圖，排程2(06:00~23:59)的內容會等待排程1(06:00~06:59)結束時才開始啟動。

(6) 排程設定

	開始	結束	T/M	FPS
● 1 開	06:00	~ 06:59	T	120
■ 2 開	06:00	~ 23:59	M	60
■ 3 關	---	~ ---	-	---
■ 4 關	---	~ ---	-	---


【+】：設定 ▲▼◀▶：選擇 MENU：離開

註1：「T」：依照開始、結束時間錄影。

「M」：在開始、結束時間內，有設定「畫面異動錄影」或「警告錄影」之模式開啓時，才會依照「畫面異動錄影」或「警告錄影」的方式錄影。

11



DVR回放功能簡介

DVR所提供的回放功能有四種，為「直接播放」、「播放時間選擇」、「錄影事件清單」及「手動錄影清單」，按下面版的[ 播放鍵]即可進入回放功能選單，以下針對DVR的各種回放的操作流程實施說明。

*當出現以下文字，如「感應設定(5)」，數字對照第四章的數字(P.9)






●直接播放

當使用者想要觀看硬碟內最前頭的影像時，可用直接播放模式，操作方式如下。


- 1.按下面版的[ 播放鍵]進入播放選單，選擇【直接播放(10)】，開始回放影像。
- 2.直接回放的影像，以最初的時間為主（當硬碟覆寫後，以覆寫開始的時間為主）開始播放。
- 3.進行影像回放時，快轉/倒轉速度可達16倍(註2)；按[ 停止鍵]則停止播放，返回監視畫面。





●播放時間選擇

當使用者想要由時間列來選擇時間點播放影像，操作方式如下。


- 1.按下面板的[ 播放鍵]進入播放選單，選擇【播放時間選擇(11)】，由時間列上開始尋找影像，可用[ 上下鍵]切換年、月、日、時、分及秒設定，[ 左右鍵]可以加減數字。
- 2.當黃色箭頭下有紅色區塊 ，代表有影像可選擇，若無則無法選入。進行影像回放時，快轉/倒轉速度可達16倍(註2)；按[ 停止鍵]則停止播放，返回監視畫面。





●錄影事件清單

當使用者想要觀看由各種事件啟動錄影所錄下的影像時，可利用此方式列單來選取。（按[ 停止鍵]可切換主/副硬碟的清單。）

- 1.按下面版的[ 播放鍵]進入播放選單，選擇【錄影事件清單(12)】，列出錄影事件清單，[ 上下鍵]選擇事件(event)，按下[ 播放鍵]進入回放。
- 2.進行影像回放時，快轉/倒轉速度可達16倍(註2)；按[ 停止鍵]則停止播放，返回監視畫面。

●手動錄影清單

當使用者想要查詢由手動方式所錄下的影像時，可利用此方式列單來選取得影像。（按[ 停止鍵]可切換主/副硬碟的清單。）

- 1.按下面版的[ 播放鍵]進入播放選單，選擇【手動錄影清單(13)】，列出手動錄影清單，[ 上下鍵]選擇手動錄影事件，並按下[ 播放鍵]進入回放影像。
- 2.進行影像回放時，快轉/倒轉速度可達16倍(註2)；按[ 停止鍵]則停止播放，返回監視畫面。

「手動錄影」開始後會在重播功能中的「手動錄影清單」中建立乙項記錄，並於0、4、8、12、16、20時，自動分段新增清單記錄；如早上07:30手動錄影至晚上19:30，在「手動錄影清單」中會分成07:30-08:00、08:00-12:00、12:00-16:00、16:00-19:30等記錄。

註2： 建議用前版飛梭外圈來尋找影像大約時間，再用飛梭內圈來找細部圖像。

12

DVR備份功能簡介



DVR所提供的備份功能有二種，為隨身碟備份(USB)及光碟備份(CD-R/CD-RW)，備份的資料需在NetViewer上播放，以下針對DVR的主機備份的操作流程實施說明。

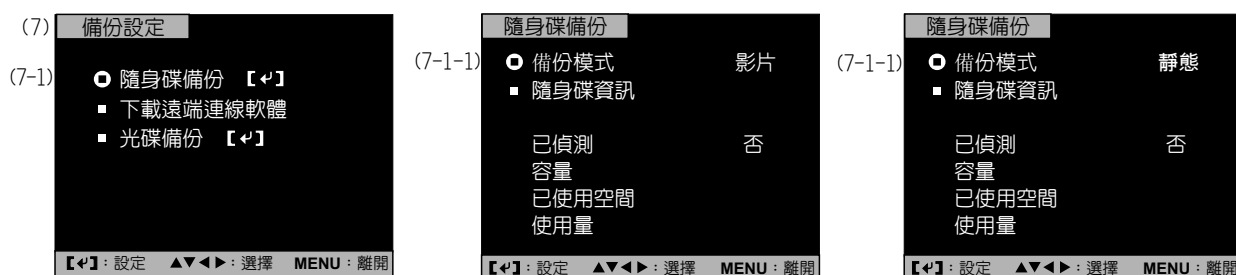
(遠端備份於後頭介紹NetViewer時會說明)








*當出現以下文字，如「感應設定(5)」，數字對照第四章的數字(P.9)



●隨身碟備份(USB)

當使用者想要取出即時影像或錄下的影像至USB隨身碟，可利用此方式備份取出。有「影片」與「靜態」兩種模式。操作步驟如下：

- 按[ MENU鍵]進入系統選單，選擇【備份設定(7)】，按執行鍵進入【隨身碟備份(7-1)】，【備份模式(7-1-1)】可設為「影片」或「靜態」兩種模式，按[ MENU鍵]設定完成離開選單。






- 設定完成後，將隨身碟插入DVR前板USB插槽中，接著播放要備份的影片畫面，於播放中按下 [ USB鍵] 即開始備份畫面的影像至隨身碟內。
- 若設為影片模式時，按 [ USB鍵] 開始備份影片，畫面會出現  圖示，再按 [ USB鍵] 則會停止備份影片，停止時  圖示會閃爍，請待圖示消失再拔除隨身碟。
- 若設為靜態模式，則螢幕須切換至單一頻道模式，每按 [ USB鍵] 一次則儲存一張靜態圖片，儲存時會顯示  圖示，請待圖示消失再拔除隨身碟。

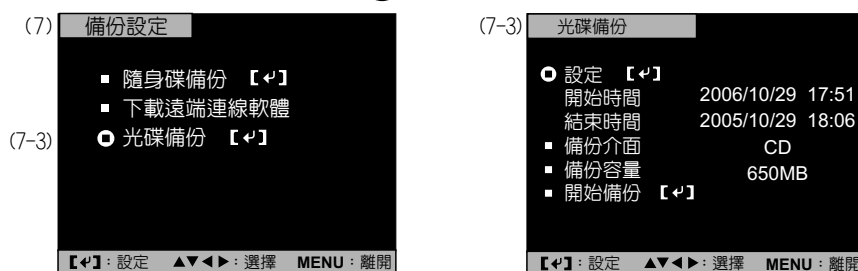
★注意：須等待儲存圖示  或  完全消失後，才可拔除隨身碟，否則會造成系統嚴重錯誤。

●光碟備份(CD-R/CD-RW)

當使用者想要光碟方式取出硬碟錄下的影像時，可利用此方式備出。設定方式有二種：


- 以時間為主：按[ MENU鍵]進入系統選單，選擇【備份設定(7)】，按執行鍵進入【光碟備份(7-3)】，設定要備份的開始時間，接下來放入空白CD-R或 CD-RW，確定無誤後，選擇開始備份即可。
- 以容量為主：按[ MENU鍵]進入系統選單，選擇【備份設定(7)】，按執行鍵進入【隨身碟備份(7-3)】，設定要備份的容量(結束時間會自動計算出來)，再來放入空白CD-R或 CD-RW，確定無誤後，選擇開始備份即可。

※ 若放入的是CD-RW片，按下 [ USB鍵] 即可格式化。



13

網路設定

按[ MENU鍵]進入系統選單，選擇【網路設定(4)】後可進行網路設定，讓DVR可透過IE連線取得系統的操作說明檔案與遠端連線軟體(NetViewer)，亦可透過遠端連線軟體(NetViewer)與DVR連線，進行監控。




*當出現以下文字，如「感應設定(5)」，數字對照第四章的數字(P.9)

●設定方式

要開始設定網路功能須先決定【IP模式(4-4)】(註3)，有「靜態IP」、「動態IP」兩種模式。

1. 「靜態IP」模式，則須自行設定以下三項內容：









①【IP位址(4-1)】、②【子網路遮罩(4-2)】、③【閘道(4-3)】。

2. 「動態IP」模式則不須設定此三項內容，按[ MENU鍵]離開後會自行依DHCP取得設定。進入【遠端連線設定(4-5)】設定遠端連線軟體(NetViewer)連線時，允許遠端瀏覽的頻道。【影像連線埠(4-6)】預設為5000；【控制連線埠(4-7)】預設為5001。可移至【影像連線埠(4-6)】，按[  左右鍵]切換【影像連線埠(4-6)】與【控制連線埠(4-7)】的內容，共有二十組可供選擇。

【網路實體位址(4-8)】為此台機器唯一的網路實體位址(MAC Address)，不可變更。

(4) 網路設定	
(4-1)	■ IP位址 192.168.009.200
(4-2)	■ 子網路遮罩 255.255.240.000
(4-3)	■ 閘道 192.168.009.004
(4-4)	■ IP模式 靜態IP
(4-5)	■ 遠端連線設定 [↔]
(4-6)	■ 影像連線埠 5000
(4-7)	■ 控制連線埠 5001
(4-8)	■ 網路實體位址 00.16.55.01.02.03

[↔]: 設定 ▲▼▶◀: 選擇 MENU: 離開

※ IP位址、子網路遮罩、閘道的設定方式：將反光棒移至任一個數字，按[  左右鍵]可增減數字大小；或按[ 執行鍵]後用[    上下左右鍵]調整百位、十位及個位的數值，每個數字的上限為255，不可超過，再按[ 執行鍵]即可完成一個數字的設定。
註3：要設定何種【IP模式(4-4)】？請洽詢您的網路服務單位。

●操作說明

設定好DVR網路設定後，即可透過PC使用IE連線取得系統的操作說明檔案與遠端連線軟體(NetViewer)；遠端連線軟體的詳細操作請見第十四章【NetViewer 操作說明】。

14

NetViewer操作說明

●前言

Network Viewer電腦端連線軟體可以讓您經由網路遠端監控、放影、備份DVR上的錄影記錄，經由建立連線自DVR取得各頻道隨機送出的影像。


●配備需求

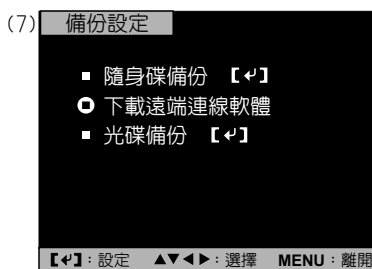
作業系統：Windows 2000以上。

●程式取得與安裝之兩種方式

方式一


➤使用USB取得DVR程式與安裝之步驟：

- ① 將USB隨身碟插入DVR前板的 USB插槽中。
- ② 按  鍵後進入「備份設定(7)」。選擇「下載遠端連線軟體」後，DVR便會將NetViewer.exe、NVP3000_DLL_MMX.DLL、WNASPI32.DLL三個檔案存入USB隨身碟中。
- ③ 將USB根目錄中的NetViewer.exe、NVP3000_DLL_MMX.DLL、WNASPI32.DLL三個檔案複製到PC的同一個資料夾位置，執行NetViewer.exe即可進入程式。



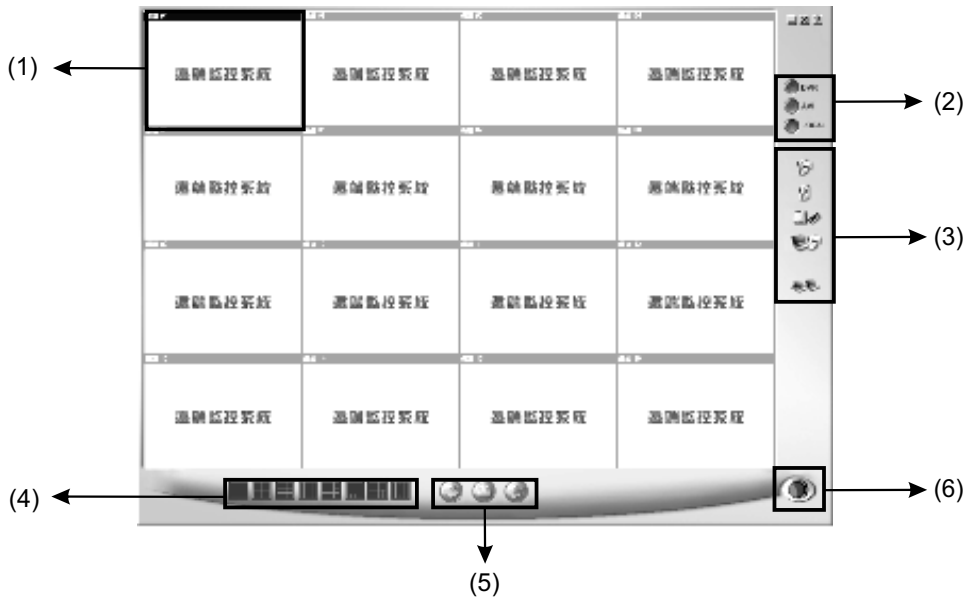
方式二

➤使用IE瀏覽器直接連上DVR所設定的IP位置，即可進入下圖之畫面：

- ① 點擊 NetViewer下載「netviewer.exe」安裝程式。
- ② 執行此安裝程式後，會自動執行程式，並在桌面建立捷徑 。點擊捷徑即可進入程式。



●使用者介面



(1) 影像顯示區之功能說明

各頻道的影像，顯示在此處；頻道數會因連線的DVR機種而自行切換該機種畫面。

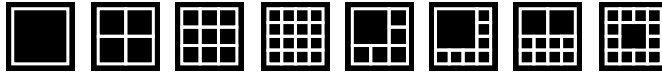
(2) 狀態顯示燈之按鍵功能說明

按鍵圖示及名稱	按鍵功能說明
DVR鍵	此燈亮，表示DVR正在錄影。
AVI鍵	此燈亮，表示AVI備份轉檔中。
LOCAL鍵	此燈亮，表示將影片備份至本機個人電腦磁碟中。

(3) 功能鍵之按鍵功能說明




按鍵圖示及名稱	按鍵功能說明
即時監控鍵	開始即時監控。
停止／暫停鍵	停止即時監控。
轉錄成AVI鍵	轉錄成AVI影像格式。
備份到電腦主機硬碟鍵	備份影片到本機磁碟機(須用[檔案播放鍵]播放)。
網路連線鍵	與DVR連線。
網路斷線鍵	與DVR斷線。

(4) 分割模式選擇區之按鍵功能說明




可快速點選切換不同的分割模式功能鍵。


(5) 放影功能選擇區之按鍵功能說明

按鍵圖示及名稱	按鍵功能說明
 遠端播放鍵	搜尋DVR內的錄影記錄、事件記錄並進行放影。
 備份資料播放鍵	如果您有將資料備份到光碟上，請選擇此項功能放影。
 檔案播放鍵	如果您有將資料備份在USB儲存裝置上或電腦本機硬碟上，請選擇此項功能放影。

(6) 電源鍵之按鍵功能說明


 按此 [電源鍵] 即離開程式。

● 連線設定簡介

點選  連線設定，進入設定選單，如下圖。



■ 網路設定區：


先設定DVR的「IP位置」，並選擇與DVR相對應的「影像連接埠」後，選擇「使用者名稱」與相對應的「連線密碼」後按下 **連線** 按鈕即可建立連線。按下  鍵即可刪除所選定的「IP位置」及相關的儲存設定。

※ 注意：目前提供一位「使用者名稱」為admin與二位「使用者名稱」為guest的使用者同時連線到一台DVR。

■ 錄影設定區：

- ⦿ 「允許單頻道傳輸模式」選項，設定瀏覽單一頻道時，只傳送單一頻道的影像，以增加影像的流暢度；備份檔案時建議取消。
- ⦿ 「允許檢查連線情況」選項，可於連線建立後自動檢查DVR的「IP位置」有無反應，無反應時則自動斷線。
 - ★ 注意：檢查「IP位置」會依網路架構的不同，而產生檢查時無反應，但連線卻正常的情況，此情況建議【不勾選】此選項。
- ⦿ 「網路傳輸模式」可選取網路連線的傳輸方式：

連線傳輸方式	說 明
Local	適用於「PC直接與DVR對接」，速度略比LAN快。
LAN	適用於「內部」區網，頻寬允許下，可達30 frames/ sec.。
WAN	適用於「外部」網路，在傳送前增加封包資料截取的時間，以降低資料的"破圖"情況，傳輸速度僅剩 1-3 frames / sec.。

- ⦿ 「最大頻道數」選項可設定要顯示頻道數的最大值；此選項會依DVR機種而動態切換。
- ⦿ 「本機儲存目錄」選項可指定  (備份到電腦主機硬碟) 功能要存放的目錄位置。

■ 語系設定區：

可選擇程式顯示的「語系」。


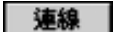
■ 影像設定區：

可設定AVI轉檔的「影像大小」，連線時的「影像格式」與「每秒放影的張數」。
 ★注意：「影像大小」的設定決定轉錄出來的AVI影像是全畫面或寬扁型畫面。
 「每秒放影的張數」設定上限為30張。

■ AVI編碼器區：

選擇AVI轉檔壓縮所需使用的「編碼器」。

○ 建立連線

點選  網路連線，進入設定選單，輸入DVR的「IP位置」與「連線密碼」後，按下  按鈕即可建立連線，連線建立時自動開始即時監控，傳輸即時影像。

○ 遠端即時監控

按下  鍵，則開始即時監控；按下  鍵，則停止即時影像傳輸。
 監控過程中，按下  鍵，可將影像轉存為AVI格式的檔案；按下  鍵，可將影像以DVR的格式儲存在電腦主機磁碟中。

★注意：在畫面的影像顯示區按滑鼠右鍵，如右圖

- ➡可將單一或所有頻道的影像存成 JPEG 圖檔。
- ➡可列印單一頻道的影像。
- ➡可重置(清除)單一及所有頻道的影像。
- ➡可顯示/隱藏浮水印。



●PTZ控制 ★注意：PTZ操作功能必需搭配 DVR V3.07以上版本。

連線建立後，若DVR端未進行PTZ控制，而Network Viewer在進行「遠端即時監控」時，會顯示PTZ控制畫面：




➡開始PTZ控制前先設定「PTZ (PTZ頻道)」：



➡各項操作功能鍵說明：

按鍵圖示及名稱	按鍵功能說明
	控制畫面 上/下/左/右 移動
(Zoom In)	拉近畫面
(Zoom Out)	拉遠畫面
(Auto Pan)	自動切換預設點(Preset Point) 每支攝影機可設最多16個預設點
	移至預設點(Preset Point)

● AVI備份


按下  鍵，開啓轉錄AVI控制之視窗

選擇要備份的頻道並選擇所要儲存的位置，按下確認後，燈號亮起即表示開始備份。


完成備份後，再按  鍵即停止備份。






★注意：

➤ AVI轉檔須耗費大量的系統資源，等級愈高的電腦處理速度愈快。若您的電腦速度不夠快或是只做單純的備份工作，建議您採用  備份到電腦主機硬碟鍵] 之選項功能，速度較快。


➤ 所轉錄為AVI的影像因受網路頻寬影響，每一個頻道所接受的影像張數不一，因此所轉錄出來的AVI影像無法配合正常秒數播放，也無法轉錄聲音的部份。

➤ 轉錄的AVI是由  連線設定中，所選擇的「AVI編碼器」來進行壓縮而轉錄製成的，可選擇的「AVI編碼器」因PC而異，因此所轉錄出來的檔案必須在有安裝相同的「AVI編碼器」之電腦中才能播放。

● 備份到電腦主機硬碟

按下  鍵， 燈號亮起，則表示開始備份所有頻道的影像。完成備份後，再按  鍵，則停止備份。

● 遠端放影

建立連線後，按下 [ 遠端放影鍵]，開啓「遠端放影」視窗。

遠端放影功能可播放DVR內建硬碟之儲存的影像。此儲存影像有三種放影搜尋模式，分別為：「以事件錄影清單放影」、「以手動錄影清單放影」與「時間搜尋功能」。

➤ 以事件錄影清單放影：

① 選擇HDD，點選「取得事件錄影清單」按鈕：



② 點選清單內容後，開始放影。

➤以手動錄影清單放影：

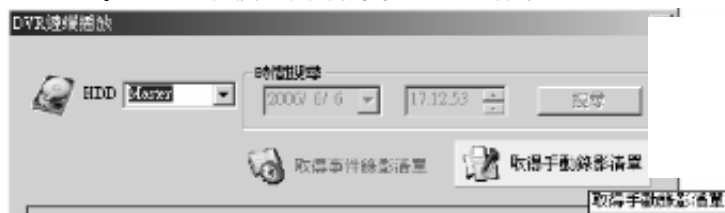
①選擇HDD，點選「取得手動錄影清單」按鈕：



②點選清單內容後，開始放影。

➤時間搜尋功能：

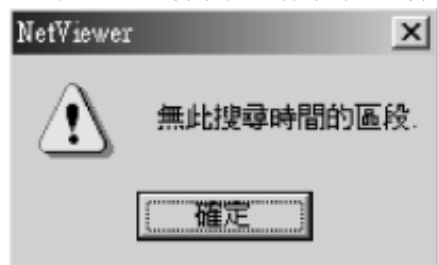
①進入PlayBack功能後，先取得手動錄影清單：



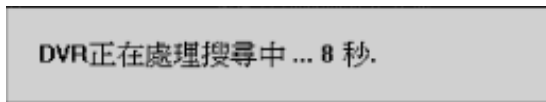
②選取要搜尋的日期與時間後按下搜尋鍵：



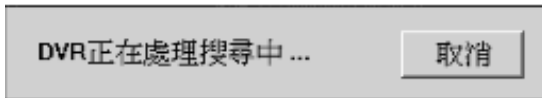
③若所搜尋的時間不在清單中的時間會直接反應「無此搜尋時間的區段。」：



- ④若所搜尋的時間在清單中，則會顯示等待DVR搜尋的訊息：



- ⑤若時間內DVR未處理完畢，可繼續等待或選擇「取消」停止搜尋作業：



- ⑥若DVR端搜尋不到欲搜尋的時間點，則會顯示「搜尋失敗」訊息：



- ⑦若DVR端搜尋完成時，則會直接播放。

進入「遠端放影」播放後：




- ➡ **▶▶ 1X**：此畫面區塊會顯示目前播放(快轉/倒轉)的速度。

★ 注意：快轉/倒轉操作功能，必需搭配 DVR V3.07以上版本。

- ➡其它功能鍵說明：




●備份資料播放

按下[ 備份資料播放鍵]進入「備份資料播放」功能：

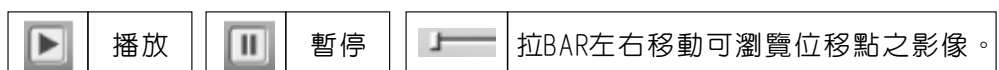


「備份資料播放」可播放之影像檔有：


- ➡取自DVR的硬碟接至電腦端的影像檔。
- ➡備份在光碟片(CD-ROM)上的影像檔。

在「下拉式選單」中可選擇要播放的儲存裝置代號，按下[ 播放鍵]即可開始放影。

- ➡其它功能鍵說明：




●檔案播放

按下 [ 檔案播放鍵] 開啓檔案選擇畫面，選擇欲播放的檔案後，即進入「檔案播放」播放功能。



「檔案播放」可播放之檔案有：

- ➡自DVR備份到USB的檔案。
- ➡自Network Viewer點選[ 備份到電腦主機硬碟鍵]之選項，電腦端的備份檔案。
- ➡其它功能鍵說明：



15

系統資訊與硬碟資訊

●系統資訊

在即時監控的畫面時，按下前版 [INFO] 鍵時，會顯示系統資訊，內容包含主、副硬碟的「型號」、「總容量」、「已使用」的容量%、「覆寫」的次數、「錄影清單」總數、「事件清單」總數、「網路位址」與「版本」編號等資訊，其中如主硬碟正處於錄影狀態，則「已使用」的數字%會顯示黃色底色來表示目前所錄影的資料是存放在主硬碟中。

	主硬碟	副硬碟
型號	SAMSUN SV	ST380011A
容量	160G	80G
已使用	50%	100%
已讀取		
覆寫	01	00
錄影清單	0085	0047
事件清單	0031	0007
網路位址	192.168.111.222	
版本	V3.07	

在迴放模式的畫面時，按下前版 [INFO] 鍵時，會多顯示「已讀取」的內容，如迴放所讀取的內容是存放在副硬碟時，副硬碟「已讀取」的數字%會顯示黃色底色來表示目前所讀取的內容來自副硬碟。

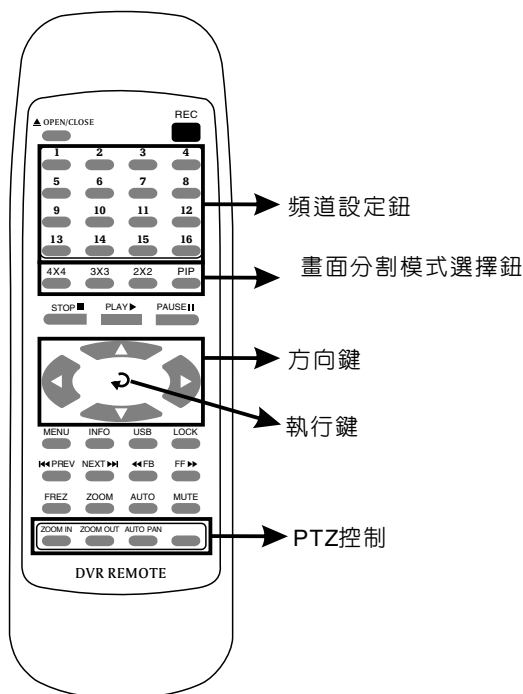
	主硬碟	副硬碟
型號	SAMSUN SV	ST380011A
容量	160G	80G
已使用	50%	100%
已讀取		15%
覆寫	01	00
錄影清單	0085	0047
事件清單	0031	0007
網路位址	192.168.111.222	
版本	V3.07	

●硬碟資訊

按 [MENU] 鍵進入系統選單，選擇【硬碟資訊(8)】後會顯示本機端硬碟目前的使用狀況：主、副硬碟的「型號」、「總容量」、「已使用」的容量%、「覆寫」的次數。
※ 注意：切記！硬碟不可混用，如混用硬碟，須於錄影前重新清除硬碟資料，避免不當使用下，資料遺失，時序混亂，失去錄影資料。

硬碟資訊		
主硬碟	型號	SAMSUN Sv
	容量	160G
	已使用	50%
	覆寫	01
副硬碟	型號	ST380011A
	容量	80G
	已使用	100%
	覆寫	00

【←】：設定 ▲▼▶：選擇 MENU：離開



- OPEN/CLOSE：開/關 CD-ROM。
- REC：開始/停止 DVR 錄影。
- 頻道設定鈕：在錄、放影的狀態按下頻道設定鈕，可以將指示的頻道以全螢幕顯示。
- 畫面分割模式選擇鈕：按下時，可依指定的分割模式顯示頻道。重複按下時，可依序顯示剩下的頻道。
- STOP：在放影模式下，按下此鍵即停止放影。在錄影模式下，按下此鍵即停止錄影。
- PLAY：按下此鍵可進入播放選單。
- PAUSE：在放影模式下，按下此鍵即暫停放影。在錄影模式下，按下此鍵即鎖定鍵盤且螢幕關閉。解開螢幕鎖時需★輸入密碼。
- 方向鍵：控制選單方向或更改選項設定值。
- 執行鍵：輸入鍵。
- MENU：按下此鈕，可進入系統主選單，若已在選單內，按下此鈕則是儲存目前設定，並回到上一層選單。
- INFO：按下後可顯示目前系統資訊。
- USB：若設為影片模式，則按第一下開始備份影片，按第二下停止備份影片。若設為快照模式，則螢幕需切換至單一頻道模式，每按一下則儲存一張靜態圖片。
※ 注意：須等待儲存圖示完全消失後，才可拔除隨身碟，否則會造成系統嚴重錯誤。
- LOCK：按下按鍵鎖後，所有按鍵失效，再按一次則解開按鍵鎖。要解開按鍵鎖時需★輸入密碼。
- PREV：放影時，按下此鍵可跳至上一段影像播放。
- NEXT：放影時，按下此鍵可跳至下一段影像播放。
- FB：放影時，按下此鍵可減慢影像播放的速度。
- FF：放影時，按下此鍵可增加影像播放的速度。
- FREZ：在單一頻道顯示模式下，按下後可將目前的螢幕畫面凍結。在分割顯示模式下，先按下畫面凍結鈕，再按下頻道設定鈕也可將該頻道凍結。
- ZOOM：按下後會出現一反白方塊區域，將反白區移至要放大的位置，再次按下此鈕即可將該區域數位放大。
- AUTO：在四分割顯示模式下按下此鈕，會以四分割的模式跳台。在其餘顯示模式下按下此鈕，則啟動單一頻道跳台，在此模式下，可分別設定要跳台的頻道與在各頻道停留的時間。
- MUTE：按下此鈕進入靜音模式。
- PTZ控制鍵：
使用  的右側空白鍵，進入PTZ操作畫面。
進入PTZ操作畫面後，可以使用方向鍵操作Speed Dome的方向。
進入PTZ操作畫面後，可以使用ZOOM IN鍵與ZOOM OUT鍵來改變影像之遠近。
進入PTZ操作畫面後，可以使用AUTO PAN來啟動自動切換預設點的功能。

★關於密碼權限，請參考33頁【密碼權限表】。

1'st Menu	2'nd Menu	3'rd Menu	Default	1'st Menu	2'nd Menu	3'rd Menu	Default	
系統設定	時間設定	日期	不更改	網路設定	IP位址		不更改	
		時間	不更改		閘道		不更改	
		格式	YYYY/MM/DD		子網路遮罩		不更改	
		顯示	開		IP模式		靜態IP	
		位置	上		遠端連線設定		全開	
	清除硬碟資料		不更改		影像連接埠		5000	
	恢復工廠設定		不更改		控制連接埠		5001	
	影像系統		不更改		網路實體位址		不更改	
	語言		不更改		感應設定	攝影機		不更改
	蜂鳴器		開			感應設定		N.O.
	聲音輸出		不更改	位移偵測			關	
	密碼設定	變更系統密碼	1111	位移偵測程度			一般	
		變更一般密碼	2222	位移偵測區域			全開	
	更新程式	更新介面	不更改	警報蜂鳴時間			05秒	
開始更新		不更改	警報錄影時間			10秒		
顯示設定	頻道名稱設定		數字顯示	排程設定		1		關
	色彩調整	對比	50		2		關	
		亮度	50		3		關	
		色澤	50		4		關	
		飽和度	50	備份設定	隨身碟備份	備份模式	影片	
	自動跳台設定		02秒		隨身碟資訊	不更改		
	分隔線顏色		白色		下載遠端 連線軟體		不更改	
螢幕底色		藍色	光碟備份	設定時間	不更改			
錄影設定	硬碟覆寫		是	硬碟資訊			不更改	
	錄影張數		60張/秒	PTZ設定	攝影機	識別碼	關	
	錄影品質		高		通訊協定		PELCO D	
放影張數		自動	飽率			2400 bps		
錄影設定	錄影選擇		全開		機型		FUM 626	
	聲音來源		關		移動速度		03	

18

錄影時數參考表

解析度	FPS	錄影品質			
		NTSC			
		最高	高	低	最低
720 * 240	60	8.8 GB/小時	6.4 GB/小時	4.9 GB/小時	4.2 GB/小時
	30	4.6 GB/小時	3.4 GB/小時	2.9 GB/小時	2.5 GB/小時
	20	2.2 GB/小時	1.6 GB/小時	1.32 GB/小時	1.2 GB/小時
		PAL			
720 * 288	50	8.2 GB/小時	5.8 GB/小時	5.4 GB/小時	4.7 GB/小時
	25	4.0 GB/小時	2.9 GB/小時	2.3 GB/小時	2.0 GB/小時
	12	2.0 GB/小時	1.4 GB/小時	1.2 GB/小時	0.8 GB/小時

19

密碼權限表

	系統管理者密碼	一般使用者密碼	無密碼
系統開機	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
按錄影鍵	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
螢幕監看	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	NO
解螢幕鎖	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	NO
解按鍵鎖	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	NO
按播放鍵	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	NO
按停止錄影鍵	<input checked="" type="checkbox"/>	NO	NO
進入設定選單	<input checked="" type="checkbox"/>	NO	NO
網路連線	<input checked="" type="checkbox"/>	NO	NO
PTZ 控制	<input checked="" type="checkbox"/>	NO	NO

廠 牌	型 號	容 量
HITACHI	HDT7225160	160G
HITACHI	HDS724040KLAT80	400G
Maxtor	6Y080L0	80G
Maxtor	6Y120L0	120G
Maxtor	6Y160P0	160G
Maxtor	6L250R0	250G
SAMSUNG	SV1604E	160G
SAMSUNG	SV0802N	80G
Seagate	ST3160023A	160G
Seagate	ST325082A	250G
Seagate	ST3400832A	400G
Western Digital	WD800BB	80G
Western Digital	WD1600BB	160G
Western Digital	WD3200JB	320G