DOP-112MX / DOP-115MX

多媒體機種新功能說明

主要介紹 12 时與 15 时所提供的新功能之詳細說明。

1.	ANALOG CAMERA 顯示元件
2.	IP CAMERA 顯示元件 ·······10
3.	VGA 顯示元件 ·······17
4.	影片播放元件
5.	事件觸發器
6.	人機內部記憶體擴增至 200000 個43

DOP-100 系列人機提供 12 吋與 15 吋機種 · 分為 DOP-112MX · DOP-112WX · DOP-115MX · DOP-115WX 四種機型可供使用者選擇 · M 代表 Multimedia 機種 · W代表 Narrow Border Standard 機種 · X 為 XGA TFT ·

Multimedia 機種所包含的功能有支援 Analog Camera、IP Camera、VGA display、影片播放以及事件觸發器。

以下章節所介紹的為具有 Multimedia 機種的功能·若選擇 112MX 與 115MX 的使用者可 參考此文件說明進行相關功能操作設定;若選擇 112WX 與 115WX 的機型·則無 Multimedia 機種所支援的功能可使用。

內部記憶體擴增到 200000 個的功能則是 MX 與 WX 機種都支援。

1. Analog Camera 顯示元件

何謂 Analog Camera? 簡單來說稱之為類比式攝影機 · 此攝影機僅支持 PAL 或 NTSC 格式的 CVBS 訊號 · 其接頭為 BNC Connector · 此 CVBS 訊號與 AHD · TVI 和 CVI 訊 號輸入格式不同。

PAL(Phase Alternation Line)為相位交替掃描,一般使用 8MHz 頻帶寬度, 色彩訊號傳送可以接受較大的相位偏移誤差。

NTSC(National Television System Committee)為國家電視委員會 · 是最早發展出來的電視系統 · 一般使用 6MHz 頻帶寬度 · 可以表達的顏色範圍最廣 ·

而什麼是 CVBS 訊號呢? CVBS (Composite video baseband signal) 為複合視訊廣播訊號,也就是一般俗稱 AV 端子的 Video 端子。CVBS 是最原始的 Video 訊號格式,此訊號線裡包含了亮度(Y)、色彩(C)、水平同步訊號(H.Sync)與垂直同步訊號(V.Sync)。

初步介紹完 Analog Camera 的觀念後,請先參考下表為 Analog camera 範例說明。

Analog Camera			
	│ │建立 Camera 顯示元件・並訂	設定其相關參數。	
		Camera 顯示元件	
	攝影機類別	Analog Camera	
	攝影機名稱	CH1	
		640x360	
Camera 顯示元 件	Analog Camera Display		
執行結果	 完成元件的建立後,請執 下載後即可看到連接 CH 	机行編譯並下載至人機。 If 的 Camera 元件顯示所攝影的地方。	

表 1.1 Analog Camera 範例說明

下圖為雙擊 Camera	A顯示元件的屬性設定畫面。
--------------	---------------

Camera 顯示元件		×
預覽	一般 位置	
Kercowynew	記憶體 不可見位元: None	
	CH1/CH2切换位元: None	
狀態:		
0	設定	
語言: Language1 ~	攝影機型別: ANALOG CAMERA ~	
元件描述:	CH1 ~	
Camera display element_	顯示大小: 640×360 ~	
	確定現	び肖

圖 1.1 Camera 顯示元件屬性

表 1.2 Camera 顯示元件功能頁面

Camera 顯示元件				
功能頁面	功能頁面			
預覽	Camera 顯示元件無多重狀態值及多國語系顯示資料。			
南几	設定不可見位元、CH1/CH2 切換位元。			
— 77	設定攝影機類別、攝影機名稱、顯示大小。			
位置	元件的 X-Y 座標值設定。			

■ 一般

Camera 顯示元件	×	
預覽	一般 位置	
Kattanaataan	記憶體	
	不可見位元: None (1)	
	CH1/CH2切换位元:	
1+ 85.	None (2)	
치 <u>시 개</u> 도:		
0 ~	設定	
語言:	攝影機型別: (3)	
Language1 🗸 🗸	ANALOG CAMERA	
	攝影機名稱:	
元件描述:	CH1 (4)	
Camera display element_	顯示大小: 640x360 ~ (5)	
	確定取消	

圖 1.2 Camera 顯示元件一般屬性頁面

編號	屬性項目	功能介紹
		■ 當不可見位元被設為 On 時 · 按鈕元件將被隱藏 · 其設定功能亦無
		法執行。
		Camera 顯不元件
		預覽 一般 位置
		Analog Camera Display 記憶體
		不可見位元:
		\$9.0
		CH1/CH2切换位元:
(1)	不可見位元	
		不可見位元
		為 OFF
		AMAYON AND
		不可見位元 元件消失 不可見位元ON
		為 ON
(2)	CH1/CH2 切	■ 透過切換位元切換 Analog camera CH1 或 CH2 頻道使用。
	換位元	■ 一旦切換位元觸發為 ON · 會立即切換另一個頻道。
	1耳 早2 北線 米石 日1	■ 選擇使用 Analog Camera 或是 IP Camera。
(3)		1日日1日1日1日1日1日1日1日1日1日1日1日1日1日1日1日1日1日1
(0)]聑尔/水天只/]]	ANALOG CAMERA
		ANALOG CAMERA IP CAMERA
		■ 會根據攝影機類別而有不同的對應名稱。
		■ 選擇 Analog Camera 時 · 名稱為 CH1 或 CH2 · 請使用對應的
		BNC 接頭連接人機背板上的 CH1 或 CH2 端口。
		攝影機型別:
(4)	攝影機名稱	ANALOG CAMERA ~ ~ 攝影機名稱:
		CH1 ~
		CH1 CH2
		■ 選擇 ID Comero 時,夕瑶为 CAMEDA1 或 CAMEDA2。詰佶田纲

編號	屬性項目	功能介紹		
		設定		
		攝影機型別:		
		IP CAMERA 🗸		
		攝影機名稱:		
		CAMERA1 ~		
		CAMERA1 CAMERA2		
		■ 顯示大小代表元件所呈現的解析度。		
(5)	顯示大小	顯示大小: 800x600 640x480 320x240 160x120 64x48 1024x600 640x360 512x300 256x150 128x75		

■ 位置





編號	屬性項目	功能介紹
(1)	X值、Y值	元件左上角 X 座標與元件左上角 Y 座標。

2. IP Camera 顯示元件

IP Camera 為網路監控攝影機,是一種結合傳統攝影機與網路技術所產生的新一代攝影機。是基於網路傳輸的數位化設備,具備網路輸出介面,能夠透過乙太網路做網路遠端 連線。人機所支援的 IP Camera 僅提供 RTSP (Real Time Streaming Protocol)協定,稱 之為實時串流,是 TCP/IP 協定體系中的一個應用層協定,專為娛樂和通訊系統的使 用,以控制串流媒體伺服器。

以下將介紹 IP Camera 範例說明。

表 2.1 IP Camera 範例說明

	-	IP Camera	
	使用 IP Camera 之前	前 · 必須先設定 IP Camera 裝置 · 請選	擇【選項】→ 【攝影
	機設置】。進入攝影	機設置頁面後,顯示如下:	
	△ 💼 攝影機	設置 ×	
	IP Example: rtsp://admin:hk8888 rtsp://192.168.123.1	38@192.168.123.177:554/Streaming/Channels/ 77:554/Streaming/Channels/101/	/101/
	1		
	4 IP Camera		
	名稱	IP	來源格式
	│請執行 些 新增攝影	機。預設的 IP 顯示為	
	【rtsp://192.168.0.1	:554/entry_name 】∘	
	4 IP Camera		
攝影機設 	名稱	IP	來源格式
置	CAMERA1	rtsp://192.168.0.1:554/entry_name	Motion JPEG
	頁面上方有個 IP Ex address [、] Port 及 ei 「rtsp://admin:hkt	ample [,] 此為 HIKVISION 廠牌所使用的 htry name。 388888@192.168.123.177:554/Strean	り帳號、密碼、IP hing/Channels/101/ │
	帳號 a	dmin	
	密碼 hk888888		
	IP 位址 1	92.168.123.177	
	Port 5	54	
	Entry name S	treaming/Channels/101/ treaming/Channels/102/	
	請參照 IP 範例修改	對應的網路攝影機 IP 位址 · 修改結果如	如下:
	名稱 CAMERA1	IP	rooming/Channels/101/
	CAMERAL	1/26/1/2011/01/1/2000000/0122108112311232234/50	reaning/channels/101/
	↓ 設定 IP 後,請選擇	張數與來源格式。此範例設為 15 與 H.:	264 格式。
	IP		來源格式
	rtsp://admin:hk888888@	0192.168.123.199:554/Streaming/Channels/101	/ H.264

	│ │建立 Camera 顯示元件 · 並設定]其相關參數。
		Camera 顯示元件
		IP Camera
	攝影機名稱	CAMERA1
	顯示大小	640x360
Camera 顯示元件	IP Camera Display	
執行結果	 完成元件的建立後・請執行編譯並下載至人機。 下載後即可看到 IP camera 元件顯示所攝影的地方。 01-08-1970 Thu 03:03:27 01-08-1970 Thu 03:03:27	

以下將介紹攝影機設置內的屬性說明。

請選擇【選項】→ 【攝影機設置】進入設定介面。

異耳	[(O) 視窗(W) 說明(H)
	設定模組參數
	設定通訊參數
	機型轉換
	警報設定
	歷史緩衝區設定
	數據代號表
	列印排版管理
	音效輸出設定
	人機識別碼設定
	Modbus TCP 映射表
	FileSlot檔案管理
	裝置資料表
	操作記錄設定
	配方 🕨
	圖形庫
	詞句庫
	攝影機設置
	事件觸發器
	多語輸入字元數計算
	子巨集
	Initial 巨集
	Background 巨集
	Clock 巨集
	字型管理
	環境設定

۵ 🗈	攝影機設	置 ×	
IP Example rtsp://ac rtsp://19	e: Jmin:hk888888 92.168.123.177	@192.16 7:554/Stre	8.123.177:554/Streaming/Channels/101/ aming/Channels/101/
1 2			
4	IP Camera		
名稱		IP	來源格式
			回 Z.1 描刻 俄

	■ 點選 <mark></mark> .即可新增攝影機。							
		4 IP Ca	amera					
	名稱			IP	來源格式			
		CAMERA1		rtsp://192.168.0.1:554/entry_nar	me Motion JPEG			
	名 稱	可自行命名	ì名攝影機名稱。					
		IP 內所填入 為以下幾個	、的格式 部份來	為固定·請根據所使用的網路攝影 說明。	影機設定來修改。依照格式可分			
		帳號	請依照	請依照各家廠牌的網路攝影機所設定的帳號輸入。				
		密碼	請依照	請依照各家廠牌的網路攝影機所設定的密碼輸入。				
新		IP 位址 請依照各家廠牌的網路攝影機所設定的 IP 位址輸入。						
「 」 」		Port	預設為 554。					
□ 影 機 📷	IP	Entry name	各家廠 addre 查詢征 Mai rtsp rtsp rtsp 101 代 因此 I P rtsp;,	政牌的 entry name 不同・請於搜導 ss 】・舉例為 HIKVISION rtsp ad GOOGLE hikvisie for 有到以下結果。 hikvisie for hikvisie for hikvisie hikvisie for hikvisie for hikvisie for hikvisie for hikvisie hikvisie for	尋引擎輸入【廠牌名稱 rtsp dress。 on rtsp address /101/ 0:554/Streaming/Channels/101/ /102/ 0:554/Streaming/Channels/102 為子碼流。 54/Streaming/Channels/102/ 54/Streaming/Channels/101/			





由於 Camera 顯示元件是 Analog Camera 與 IP Camera 共用 · 因此元件的說明可參考 Analog Camera 章節 P.5 ~ P.9。

3. VGA 顯示元件

人機提供 VGA 端口外接設備將影像顯示在人機畫面上,外接設備可以是 DMV 視覺或是 PC、Notebook 的 VGA 輸出埠。

以下介紹 VGA 顯示元件的範例說明。

表 3.1 VGA 顯示元件範例說明



VGA 顯示				×
預覽	一般 位置			
99 YI YUU	記憶體 不可見位元: None]	
狀態 : 0 →				
語言:				
Language1 🗸 🗸	经完			
元件描述:	來源解析度:	1024x768 60Hz	~	
1011 #8611_001	顯示大小:	640x360	~	
				確定取消

下圖為雙擊 VGA 顯示元件的屬性設定畫面。

圖 3.1 VGA 顯示元件屬性

表 3.2 VGA 顯示元件功能頁面

VGA 顯示元件				
功能頁面	內容說明			
預覽	VGA 顯示元件無多重狀態值及多國語系顯示資料。			
一般	設定不可見位元。			
	設定來源解析度、顯示大小。			
位置	元件的 X-Y 座標值設定。			

— —	-般
------------	----

VGA 顯示		×
預覽	一般 位置	
PSETVENIW	記憶體 不可見位元: (1) None (1)	
狀態: 0 ────────────────────────────────────		
Language1 \sim		
元件描述 : ∀GA 顯示_001	設定 來源解析度: 1024x768 60Hz (2) 顯示大小: 640x360 (3)	
	確定耳	联省

```
圖 3.2 VGA 顯示元件一般屬性頁面
```

編號	屬性項目	功能介紹
	不可見位元	■ 當不可見位元被設為 On 時 · 按鈕元件將被隱藏 · 其設定功能亦無法執行。 VGA 顯示
(1)		<u>預</u> 覚
		不可見位元 為 OFF 不可見位元OFF
		不可見位元 為 ON 元件消失 不可見位元ON
		■ 請依照 VGA 輸出設備的解析度來設定。
(2)	來源解析度	速火生 東源解析度: 1024x768 60Hz 顯示大小: 800x600 60Hz 848x480 60Hz 1024x768 60Hz 1280x768 60Hz 1280x768 60Hz 1280x906 60Hz 1280x906 60Hz 1280x1024 60Hz 1280x1024 60Hz 1360x768 60Hz 1400x1050 60Hz 1400x1050 60Hz 1600x1200 60Hz 1680x1050 60Hz 1366x768 60Hz 1320x720 60Hz
(3)	顯示大小	■ 顯示大小代表元件所呈現的解析度。 顯示大小: 640x360 800x600 640x480 320x240 160x120 160x120 644x48 1024x600 640x360 512x300 256x150 128x75 128x75



■ 位置



編號	屬性項目	功能介紹
(1)	X值、Y值	元件左上角 X 座標與元件左上角 Y 座標。

4. 影片播放元件

影片播放元件提供使用者可觀看透過 Analog Camera 或 IP Camera 錄影後存放在 HMI 的影片或是已經存放在 USB Disk 或 SD 卡內的 mpeg4 影片檔。

存放在 USB Disk 或 SD 卡內的檔案格式,若不是透過 Analog Camera 或 IP Camera 錄 影所存檔的,而是使用者自行放入的影片檔,人機僅支援 H.264 影像編碼的 mpeg4 影 片格式。

以下將分別介紹影片播放元件結合攝影機錄下後的影片播放以及自行放入影片檔播放的 範例說明。

表 4.1 影片播放元件範例說明 (攝影機錄下後的影片播放)



	建立 Camera 顯示元件 ·	設定參數如下。	
	酒晉	一般 位署	
	Analog Camera Display	記憶體	
		不可見位元: None	
		CH1/CH2切换位元:	
	狀態:		
	0 ~	設定	
	語言:	攝影機型別:	
	Language1 \sim	ANALOG CAMERA \sim	
Camera 顯示元			
华	元件描述: 	CH1 \checkmark	
Τ Υ	Camera display element_	顯示大小: 320x240 ~	
	Analog Ca	mera Display	

	7.4.5. 6			
	建立 Camera 顯示元件,設定參數如下。			
	預覽 一般 位置			
	IP Camera Display 記憶體			
	不可見位元:			
	None			
	CH1CH2切換位売。			
	None			
	狀態:			
	0			
	語言・			
	Language1 IP CAMERA			
Camera 顯示元	语·S···································			
件	元件描述: CAMERA1 ~			
	Camera display element_			
	顯示大小: 320x240 ~			
	IP Camera Display			
攝影機設置	進入選項→攝影機設置,設定 IP Camera 的 IP。 IP Camera A IP 振動/形 東源格式			







以下範例為自行放入影片檔播放的範例說明

表 4.2 影片播放元件範例說明 (自行放入影片檔的影片播放)





影片播放元件可分為左側的檔案列表與右側的顯示視窗。



下圖為雙擊影片播放元件左側檔案列表的屬性設定畫面。

影片播放				×
預覽	一般一般二	功能按鈕		
V Dr. 0 File: 0 File: 1	様式		文字	
File: 0 File: 1	外框顏色:		字型:	Arial ~
	樹狀瀏覽背景顏色:		大小:	16 ~
			顏色:	•
狀態:				
0 ~			热荣	
語言:			副檔名渦演:	mp4
Language1 🗸 🗸				
一世描述				
影片播放_003				
				確定取消

圖 4.1 影片播放元件屬性

表 4.3 影片播放元件功能頁面

影片播放元件(左側檔案列表)				
功能頁面	內容說明			
預覽	影片播放元件無多重狀態值及多國語系顯示資料。			
	設定外框顏色、樹狀瀏覽背景顏色。			
一般	設定文字的字型、大小與顏色。			
	設定副檔名過濾。			
一般二	設定透明度、開啟平滑動畫與開啟反鋸齒。			
	勾選往上捲動一間隔、往下捲動一間隔、往上捲動一頁、往下捲動一頁、			
功能按鈕	播放、暫停、停止、刪除、匯出至 USB、匯出至 SD 與設為預設描述按			
	鈕。設定按鈕的寬度與高度。			



圖 4.2 影片播放元件左側一般屬性頁面



■ 一般二	
影出播放	

影片播放		×
預覽	一般 一般二 功能按鈕	
State of the	様式 (1) 透明度: 255<(1) 開啟平滑動畫: No (2) 開啟反鋸齒: Yes (3)	
	確定	取消

圖 4.3 影片播放元件左側一般二屬性頁面

編號	屬性項目	功能介紹
(1)	沃叩卋	透明度預設為 255、最小為 50、最大為 255、使用者可自行調整。
(1) 透明度		數值越小·代表元件的透明度越高。
(2)	胆仿新妻	此元件可以開啟動畫功能。開啟動畫後的左側檔案列表於展開或收回
(2)		時·會有滑動的效果。
(3)	開啟反鋸齒	此元件無法開啟反鋸齒功能。

■ 功能按鈕



圖 4.4 影片播放元件左側功能按鈕屬性頁面

編號	屬性項目	功能介紹
		■ 提供左側檔案列表所使用的功能按鈕,往上捲動一間隔、往下捲
		動一間隔、往上捲動一頁、往下捲動一頁。皆為用來捲動檔案列
(1)	자 수는 사람 수기	表與決定捲動的幅度。
(1)	<u> </u>	■ 播放、暫停、停止、刪除,用來控制影片檔案。
		■ 匯出至 USB 和匯出至 SD · 用來將原本存放在 HMI 的影片檔案匯
		出至 USB 或 SD。
(2)	設為預設描述	點選此按鈕·即可將預設的字串填入預設文字。
(0)	2 ∓ ≐⊓ →- ┍-	透過點選[設為預設描述],可將預設的字串填入。使用者亦可填入自
(3)	11111111111111111111111111111111111111	定義的字串。
(4)	按鈕預設寬度	一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一
(4)	與高度	□目行調整功能按鈕的見度與局度。

影片播放				×
預覽	一般			
	設定			
	活理场 访·	Vec		
	08-4018000	165	v	
秋苑:				
<u> </u>				
語言:				
Languagel				
元件描述:				
影 片播放_002				
				確定取消

下圖為雙擊右側顯示內容的屬性設定畫面。

圖 4.5 影片播放元件右側屬性

表 4.4 影片播放元件右側功能頁面

	影片播放元件 (右側顯示內容)
功能頁面	內容說明
一般	設定循環播放。

■ 一般						
影片播放						×
預覽	—般					
	設定		(1)			
	循環播放:	Yes		J		
狀態:						
0 ~						
語言:						
Language1 🗸 🗸						
元件描述:						
影片播放_002						
					確定	取消

圖 4.6 影片播放元件右側一般屬性頁面

編號	屬性項目	功能介紹
(1)	循環播放	預設為 Yes ·影片內容播放結束後會繼續重播。

5. 事件觸發器

事件觸發器主要是用來搭配 Camera 顯示元件,透過事件觸發器所設定的條件滿足後, 即可將當時攝影機所攝影的內容存檔成 mpeg4 影片檔案。

進入【選項】 → 【事件觸發<u>器】· 設</u>定觸發事件。 **選項(0)** 視窗(W) 說

4	нх л	
IJ	€(O)	視窗(W) 說明(H)
	設定	模組參數
	設定	通訊參數
	機型	轉換
	警報	設定
	歷史	緩衝區設定…
	數據	代號表
	列印	排版管理
	音效	(輸出設定
	人機	識別碼設定
	Mod	bus TCP 映射表
	FileS	lot檔案管理
	裝置	資料表
	操作	記錄設定
	配方	ī •
	圖形	庫
	詞句	庫
	攝影	機設置
	事件	觸發器
	多語	· 輸入字元數計算
	子巨	集
	Initia	al巨集
	Back	ground 巨集
	Cloc	k巨集
	字型	管理
	環境	設定

T/ BUTFRXAE			
ണ 觸發類型	BIT	動作 ✓	錄影 ~
觸發位元 觸發條件	None 上緣	 攝影機型別 → 攝影機狀態 	ANALOG CAMERA V
		影像儲存區 觸發後儲存秒數	USB Disk ~
		觸發前儲存秒數	10
		影像輸出大小影像輸出檔名	1024x576 REC_%y%m%d_%H%M

圖 5.1 事件觸發器

條件	
觸發類型	只能是 Bit 觸發。
觸發位元	設定觸發位元的位址,可以是外部 PLC 記憶體位址或是內部記憶體位址。
	觸發條件可以選擇上緣、下緣、上緣或下緣。
觸發條件	間發條件 上線 ~ 上線 下線 下線 上線或下線
	上緣代表 Bit 從 On 到 Off。
	下緣代表 Bit 從 Off 到 On。
動作	
	觸發動作分為錄影與換畫面。
	聞發動作 録影 → → → → → → → → → → → → → → → → → → → → → → →
觸發動作	選擇錄影時,介面如下:

	攝影機型短	到 :	P CAMERA	\sim	
	攝影機狀劇	į.	CAMERA1	\sim	
	影像儲存[<u>&</u>	VIDEO 🗸 🗸		
	觸發後儲7	字秒數	.0		
	觸發前儲石	字秒數 🗌	.0		
	影像輸出力	大小	1024x576	\sim	
	影像輸出相	當名	REC_%y%m%d_9	6H %M 9	
攝影機型 別	攝影機類別可發 攝影機型別	選擇 Analog	Camera 與 IP (OG CAMERA	Camera •	
	攝影機狀態	ANAL	OG CAMERA		
	攝影機狀態會相	恨據所選擇的	攝影機型別而	有所不同。	
	選擇 Analog C	amera · 狀態	島只能為 CH1 🖻	戊 CH2 。	
	攝為	影機型別	ANALOG	CAMERA \sim	
	攝影	影機狀態	CH1	~	
	影作	象儲存區	CH1 CH2		
能	Camera 2 •	nera	_	_	
	·省碑 CAMERA1	IP rtsp://	admin.hk99999	2@102 168 122	1
	CAMERA2	rtsp://	admin:hk88888	8@192.168.123	.1
	攝	影機型別	IP CAME	RA V	
	攝	影機狀態		~	
	모		CAMERA	1	
	HC/	傍鶴左隔	COMPRO	2	
	儲存區可分為、	像儲存區 VIDEO、US	CAMERA B DISK \ SD •	2	
	儲存區可分為、	像儲存區 VIDEO、US 影像儲存區	CAMERA B DISK SD • VIDE	2	
影像儲存	儲存區可分為	像儲存區 VIDEO、US 影像儲存區 觸發後儲存	CAMERA B DISK 、SD。 VIDE 秒數 彩數 VIDE	2 30 ~ Disk 10	
影像儲存 區	儲存區可分為, VIDEO 為儲存 存放所錄製的影	像儲存區 VIDEO、US 影像儲存區 觸發後儲存 觸發後儲存 於 HMI・若 影片。	CAMERA B DISK 、SD。 VIDE V数 VIDE SD VIDE 選擇此區塊、人	2 0 Disk 0 機僅提供 2G 的	的容量來
影像儲存 區	儲存區可分為, VIDEO 為儲存 存放所錄製的 USB 或 SD 則 FAT32。	像儲存區 VIDEO、US 影像儲存區 觸發後儲存 於HMI、若認 影片。 依據所選擇的	CAMERA B DISK SD。 VIDE 秒數 選擇此區塊·人 的容量來存放影	2 Disk 做僅提供 2G 的 片,支援格式為	的容量來
影像儲存 區 觸發後儲 存秒數	儲存區可分為, VIDEO 為儲存 存放所錄製的 USB 或 SD 則 FAT32。 觸發位元條件》	像儲存區 VIDEO、US 影像儲存區 觸發後儲存 於 HMI · 若認 影片。 依據所選擇的	CAMERA B DISK、SD。 VIDE 秒數 選擇此區塊、人 的容量來存放影	2 Disk 0 .機僅提供 2G 的 片 · 支援格式為	的容量來

		影像輸出大小	1024	1x576	~	
		影像輸出檔名	1024 640x	x576 x480		1
	若選擇輸出大小為 640x480 且儲存秒數為 120 秒 · 一個檔案會占					
	用 30MB。#					
影像輸出 檔名	影像輸出檔名預設為 REC_%y%m%d_%H%M%S。					
	%y 為年、%m 為月、%d 為日、%H 為時、%M 為分、%S 為秒。					
	使用者可以自行命名檔案名稱。					
選擇換畫面時,介面如下:						
	改變封	赴面	Screen_1			
若選擇換畫	i面·則是觸	發位元條件滿足	2後・換到)	所指定的畫	冒面編號	o

6. 人機內部記憶體擴增至 200000 個

內部暫存器為人機內部能夠自由讀取的記憶體·亦可配置各種設定·如元件的通訊位址等。 此內部暫存器無斷電保持功能·當人機斷電後·暫存器內的資料是無法繼續保持的。人機 將原本的 65536 內部暫存器擴增至 200000 個。

存取型式	元件種類	存取範圍
Word	\$n	\$0 ~ \$199999
Bit	\$n.b	\$0.0 ~ \$199999.15

註:n 為 Word (0 - 199999); b 為 Bit (0 - 15)

擴增至 200000 個的應用僅侷限於畫面元件的設定 · 巨集內所使用的內部記憶體位址依 舊只支援至 65536 個 (\$0 ~ \$65535)。