

## 擴充控制區

擴充控制區共佔用 PLC 五個連續 Words，第一個 Word 簡稱 CW，第 2 ~ 5 個 Word 簡稱 PW1、PW2、PW3、和 PW4。由 PLC 控制使用方式和原本控制區相同

1. 說明如下：

功能說明	Word+0	Word+1	Word+2	Word+3	Word+4
例如	D20	D21	D22	D23	D24
儲存記錄緩衝區資料到 CF 卡或 USB	64 (十進制)	記錄緩衝區編號	無功能 (保留)	無功能 (保留)	無功能 (保留)
儲存歷史警報資料到 CF 卡或 USB	65 (十進制)	無功能 (保留)	無功能 (保留)	無功能 (保留)	無功能 (保留)
儲存配方資料到 CF 卡或 USB	66 (十進制)	儲存檔案名稱	0 : CF 1 : USB	無功能 (保留)	無功能 (保留)
從到 CF 卡或 USB 讀取配方資料	67 (十進制)	讀取檔案名稱	0 : CF 1 : USB	無功能 (保留)	無功能 (保留)
寫配方資料到人機 Flash ROM	128 (十進制)	無功能 (保留)	無功能 (保留)	無功能 (保留)	無功能 (保留)
從 Flash ROM 讀取配方資料	129 (十進制)	無功能 (保留)	無功能 (保留)	無功能 (保留)	無功能 (保留)

2. 在 Word+0 除了可以使用十進制方式控制外，也可以使用 Bit 方式控制，說明如下

功能說明	Word+0	Word+1	Word+2	Word+3	Word+4
例如	D20	D21	D22	D23	D24
儲存記錄緩衝區資料到 CF 卡或 USB	Word+0 的 Bit 0 = ON	記錄緩衝區編號	無功能 (保留)	無功能 (保留)	無功能 (保留)
儲存歷史警報資料到 CF 卡或 USB	Word+0 的 Bit 1 = ON	無功能 (保留)	無功能 (保留)	無功能 (保留)	無功能 (保留)
儲存配方資料到 CF 卡或 USB	Word+0 的 Bit 2 = ON	儲存檔案名稱	0 : CF 1 : USB	無功能 (保留)	無功能 (保留)
從 CF 卡或 USB 讀取配方資料	Word+0 的 Bit 3 = ON	讀取檔案名稱	0 : CF 1 : USB	無功能 (保留)	無功能 (保留)

註解：假如 Word+0 = 3 (D20 = 3) 即 Word+0 的 Bit 0 和 Bit 1 等於 ON，會同時儲存記錄緩衝區資料和歷史警報資料到 CF 卡或 USB。

## 擴充狀態區

擴充狀態區共佔用 PLC 五個連續 Words，簡稱為 SW0、SW1、SW2、SW3、和 SW4。此連續區域資料，人機會每秒讀取一次，即資料每秒更新一次。

1. 第一個 Word+0 (SW0)，例如 D30，說明如下

Bit #	例如	功能	說明	備註																																													
Word+0 的 Bit 0	D30 的 Bit 0	無功能(保留)	無功能(保留)	×																																													
Word+0 的 Bit 1	D30 的 Bit 1	無功能(保留)	無功能(保留)	×																																													
Word+0 的 Bit 2	D30 的 Bit 2	人機的背燈狀態	Bit 2=0 表示 背燈關閉	×																																													
			Bit 2=1 表示 背燈點亮																																														
Word+0 的 Bit 3 ~ 5	D30 的 Bit 3 ~ 5	顯示目前語言	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Bit 3</th> <th>Bit 4</th> <th>Bit 5</th> <th>目前語言</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>語言 1</td> </tr> <tr> <td>0</td> <td>1</td> <td>0</td> <td>語言 2</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>1</td> <td>0</td> <td>語言 3</td> </tr> <tr> <td>0</td> <td>0</td> <td>1</td> <td>語言 4</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>0</td> <td>1</td> <td>語言 5</td> </tr> </tbody> </table>	Bit 3	Bit 4	Bit 5	目前語言	1	0	0	語言 1	0	1	0	語言 2	1	1	0	語言 3	0	0	1	語言 4	1	0	1	語言 5																						
Bit 3	Bit 4	Bit 5	目前語言																																														
1	0	0	語言 1																																														
0	1	0	語言 2																																														
1	1	0	語言 3																																														
0	0	1	語言 4																																														
1	0	1	語言 5																																														
Word+0 的 Bit 6	D30 的 Bit 6	透過功能鍵列印畫面到 CF 卡或 USB 狀態	Bit 6=0 表示 沒有列印	×																																													
			Bit 6=1 表示 列印中	×																																													
Word+0 的 Bit 7	Word+0 的 Bit 7	無功能(保留)	×	×																																													
Word+0 的 Bit 8 ~ 11	D30 的 Bit 8~11	顯示目前密碼等級	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Bit 8</th> <th>Bit 9</th> <th>Bit 10</th> <th>Bit 11</th> <th>目前密碼等級</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>等級 0</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>等級 1</td> </tr> <tr> <td>0</td> <td>1</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>等級 2</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>1</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>等級 3</td> </tr> <tr> <td>0</td> <td>0</td> <td>1</td> <td>0</td> <td>等級 4</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>0</td> <td>1</td> <td>0</td> <td>等級 5</td> </tr> <tr> <td>0</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>0</td> <td>等級 6</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>0</td> <td>等級 7</td> </tr> </tbody> </table>	Bit 8	Bit 9	Bit 10	Bit 11	目前密碼等級	0	0	0	0	等級 0	1	0	0	0	等級 1	0	1	0	0	等級 2	1	1	0	0	等級 3	0	0	1	0	等級 4	1	0	1	0	等級 5	0	1	1	0	等級 6	1	1	1	0	等級 7	
			Bit 8	Bit 9	Bit 10	Bit 11	目前密碼等級																																										
			0	0	0	0	等級 0																																										
			1	0	0	0	等級 1																																										
			0	1	0	0	等級 2																																										
			1	1	0	0	等級 3																																										
			0	0	1	0	等級 4																																										
			1	0	1	0	等級 5																																										
0	1	1	0	等級 6																																													
1	1	1	0	等級 7																																													

			0	0	0	1	等級 8
			1	0	0	1	等級 9
Word+0 的 Bit 12	D30 的 Bit 12	無功能(保留)	無功能(保留)	×			
Word+0 的 Bit 13 ~ 14	D30 的 Bit 13~14	透過擴充控制區執行儲存或讀取配方資料、警報資料、記錄緩衝區資料到 CF 卡或 USB 的狀態	Bit 13=0、Bit 14=0	表示等待			
			Bit 13=0、Bit 14=1	表示儲存或讀取完成			
			Bit 13=1、Bit 14=1	表示儲存或讀取失敗			
Word+0 的 Bit 15	D30 的 Bit 15	無功能(保留)	無功能(保留)	×			

2. 第 2 個 Word+1 (SW1)，例如 D31，說明如下

Bit #	例如	功能	說明	備註
Word+1 的 Bit 0、Bit 1	D31 的 Bit 0、Bit 1	記錄緩衝區資料由擴充控制區 Bit 方式控制儲存到 CF 卡或 USB 狀態	Bit 0=0、Bit 1= 0	表示等待
			Bit 0=0、Bit 1= 1	表示成功
			Bit 0=1、Bit 1= 0	表示失敗
Word+1 的 Bit 4、Bit 5	D31 的 Bit 4、Bit 5	警報資料由擴充控制區 Bit 方式控制儲存到 CF 卡或 USB 狀態	Bit 4=0、Bit 5= 0	表示等待
			Bit 4=0、Bit 5= 1	表示成功
			Bit 4=1、Bit 5= 0	表示失敗
Word+1 的 Bit 8、Bit 9	D31 的 Bit 8、Bit 9	儲存配方資料由擴充控制區 Bit 方式控制儲存到 CF 卡或 USB 狀態	Bit 8=0、Bit 9= 0	表示等待
			Bit 8=0、Bit 9= 1	表示成功
			Bit 8=1、Bit 9= 0	表示失敗
Word+1 的 Bit 12、	D31 的 Bit 12、	從 CF 卡或 USB 讀取配方資料由	Bit 12=0、Bit 13= 0	表示等待

Bit 13	Bit 13	擴充控制區 Bit 方式控制讀取狀 態	Bit 12=0、Bit 13= 1 表示成功	
			Bit 12=1、Bit 13= 0 表示失敗	

3. 第 3 個 Word+2 (SW2)，例如 D32，說明如下  
表示 CF Card (MB) 目前容量。
  
4. 第 4 個 Word+3 (SW3)，例如 D33，說明如下  
表示 USB Memory Stick (MB) 目前容量。
  
5. 第 5 個 Word+4 (SW43)，例如 D34，說明如下  
Bit 7-0            亮度百分比(目前只支援 pws6400 及 pws5600)。  
Bit 15-8           保留