

可高速收集設備、機器的資料

從CPU模組「高速」「大量」收集設備與機器的程序及動作資料、檢查資料等，然後以CSV 檔案自動儲存於外部記憶設備。

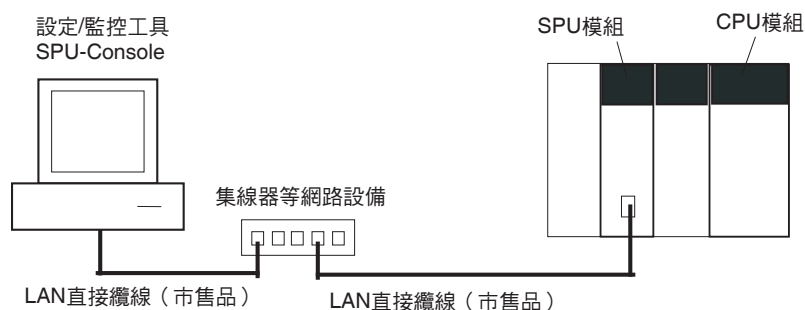


CS1W-SPU02-V2

特點

- 不需要為了收集資料而建立階梯圖程式。即使是已在運作中的設備，只需安裝SPU模組並建立I/O表，即可收集資料。
- 資料收集集中可指定的變數合計大小最大為7,776CH。
- 可將指定的時間或特定的事件設為觸發條件，記錄指定的PLC I/O記憶體。
- 在資料收集模式中，包括基本收集類型與資料收集類型1～64，合計最多可收集65項資料。藉由組合各事件，即可同時收集各種資料。
- 收集的資料可經由PC卡或乙太網路匯入至電腦。使用資料管理中介軟體，即可透過簡單的設定，將資料匯入上位系統（電腦）端。
- Recipe功能可將生產參數等數值及字串資料一次寫入PLC記憶體區域。藉由將Recipe資料儲存於SYSMAC SPU模組的SD記憶卡，即可輕鬆更換設備。
- 可使用FTP客戶端功能。（模組Ver.2.1以上）
可將收集到的檔案傳送至上位電腦（FTP伺服器），上位電腦無須安裝收集用的程式。

系統構成圖



種類

國外規格

- 詳細符號如下：U：UL、U1：UL（已取得Class I Div 2危險場所認證）、C：CSA、UC：cULus、UC1：cULus（已取得Class I Div 2危險場所認證）、CU：cUL、N：NK、L：Lloyd's Register、CE：EC指令。
- 有關使用條件，請向本公司洽詢。
- 請洽本公司業務窗口，或於本公司網站（<https://www.omron.com.tw>）確認各型號適合規格之最新資訊。

SPU模組（高速資料收集模組）

模組種類	產品名稱	規格		佔用 號機數	消耗電流（A）		型號	國外 規格
		PC卡插槽	乙太網路（LAN）埠		5V 系列	26V 系列		
CS1 CPU高功能 模組	SPU模組 （高速資料收集 模組） 	PC卡Type I / II x1 插槽安裝OMRON 製SD記憶卡 HMC-EF□□□型	1埠 （10/100BASE-TX）	1號機份	0.56	—	CS1W-SPU01-V2	UC1、 CE
			2埠 （10/100BASE-TX）		0.70	—	CS1W-SPU02-V2	

支援軟體

產品名稱	規格	型號	國外 規格
SPU基本軟體 SPU-Console	功能：高速資料收集模組的模組設定、取樣設定等 （註：設定本模組時必備）。 OS：Windows 7 / Windows 8 / Windows 8.1 / Windows 10	WS02-SPTC1-V2	—

選購品

產品名稱	規格		型號	國外規格
SPU模組 資料管理中介軟體	功能：將SPU模組收集的資料檔案自動傳送至電腦。並且可登錄至資料庫。 OS：Windows XP/Vista/7/8	單一授權版	WS02-EDMC1-V2	—
		5份授權版	WS02-EDMC1-V2L05	
SD記憶卡	快閃記憶體、128MB	註。 需要1個用於資料收集。	HMC-EF183	
	快閃記憶體、256MB		HMC-EF283	
	快閃記憶體、512MB		HMC-EF583	
	SD記憶卡轉接卡（電腦PCMCIA插槽用）		HMC-AP001	CE

產業用交換式集線器

產品名稱	外觀	功能	埠數	消耗電流（A）	型號
產業用交換式集線器		優先權控制（QoS）： EtherNet/IP的控制資料優先 10/100BASE-TX、Auto-Negotiation	5	0.07	W4S1-05D

SPU模組附屬品

型號	附屬品	規格
CS1W-SPU01-V2 CS1W-SPU02-V2	PF-IN接頭（已安裝）	不斷電電源設備PF-IN連接用接頭（MC1.5/2-STF-3.81）Phoenix Contact製

可安裝的設備

型號	CS1系統					CS1D系統					
	CPU設備		增設設備 (含長距離增設設備)		SYSBUS 遠端 I/O 子站設備	SYSMAC α用 I/O 增設設備	CPU設備			增設設備	
	CS1W-BC		CS1W-BI				CS1D-BC			CS1D-BI	
	□□3	□□2	□□3	□□2			052	042D	082S	092	082D
CS1W-SPU01-V2 CS1W-SPU02-V2	最多16台（每1個CPU模組）＊				不可	不可	最多16台（每1個CPU模組）＊				

＊可連接台數依據電源容量而變化。C200HW-PA204□：最多4台、C200HW-PA209R：最多10台

基本規格

項目		內容
適用CPU模組		CS系列
模組型號		CS1W-SPU01/02-V2
模組種類		CPU高功能模組
可設定的模組號碼		0～F
可安裝位置		CPU設備、CS系列用增設設備 (無法裝設於C200H用I/O增加設備、SYSBUS遠端I/O子站)
可安裝台數		最多16台
介面	PC卡插槽	PC卡 Type II ×1插槽 (符合PC Card Standard Release 8.0) 安裝SD記憶卡 * 1以及SD記憶卡轉接卡HMC-AP001型使用。
	COMM連接埠	未來擴充用
	乙太網路 (LAN) 埠	CS1W-SPU01-V2型: 1個連接埠 (10/100BASE-TX、RJ45模組接頭) CS1W-SPU02-V2型: 2個連接埠 (10/100BASE-TX、RJ45模組接頭)
	UPS斷電輸入	DC24V (+10%/–15%) 輸入 連接不斷電電源設備等的斷電訊號輸出線
設定／操作部	模組號碼選擇開關 (UNIT)	旋鈕開關: 選擇作為CPU高功能模組的模組號碼
	SELECT開關 (指令選擇開關)	切換開關: 選擇要執行的指令編號
	ENTER開關 (指令執行按鈕)	按壓開關: 確定並指示執行在指令選擇開關中所選擇的指令編號
	DIP開關 (DIPSW)	DIP開關: 系統設定用
	記憶卡按鈕	要取出安裝於PC卡插槽中的SD記憶卡時按下。即可取出記憶卡。
顯示部	LED	RUN、ERC、ERH、COMM LAN1、LAN2、CARD、PF-IN
	7段LED	- 顯示SPU模組的錯誤資訊、動作狀況 - 顯示指令選擇開關所選擇的指令編號 - 顯示IP位址等
功能		- 取樣功能 - 檔案保存功能 - 網路通訊功能 - Recipe功能
動作模式		資料收集模式或解析模式 (可藉由執行動作模式變更指令進行選擇)
消耗電流	CS1W-SPU01-V2型: DC5V 560mA以下 (僅限模組本體) 其他SD記憶卡 (HMC-EF□□□) 為120mA以下 (由電源模組供電)	
	CS1W-SPU02-V2型: DC5V 700mA以下 (僅限模組本體) 其他SD記憶卡 (HMC-EF□□□) 為120mA以下 (由電源模組供電)	
外觀尺寸 (mm)		CS1W-SPU01/02-V2型: 35 (W) ×130 (H) ×101 (D)
重量	CS1W-SPU01-V2型: 280g以下 (含附屬接頭)	
	CS1W-SPU02-V2型: 290g以下 (含附屬接頭)	

* 1. SD記憶卡請使用OMRON製 HMC-EF□□□型。其他CF卡則不保證可正常動作。

一般規格: 以CS系列本體的一般規格為準。

詳細規格

項目		內容		
取樣功能	解析模式	取樣型態	即時取樣：1種型態、 一般取樣：最多3種型態	
		啟動方法	下列任一 • SPU模組啟動時自動 • 從SPU-Console操作 • 從SPU模組正面的指令執行按鈕操作（指令編號指定） • 從CPU模組的階梯圖程式操作	
		週期	使用者指定 *1 即時取樣：5ms～ 一般取樣：100ms～	
	資料收集模式 （模組Ver.1.2以上）	資料收集型態	基本收集型態：1種型態（必須） 資料收集型態：最多64種型態	
		啟動方法	基本收集型態（必須）	下列任一 • 事件條件成立時（記憶體事件或排程事件：詳細內容與資料收集型態相同） • SPU模組啟動時自動 • 從SPU-Console操作 • 從SPU模組正面的指令執行按鈕操作（指令編號指定） • 從CPU模組的階梯圖程式操作
			資料收集型態1～64	• 事件條件成立時：下列任一 記憶體事件： CPU模組I/O記憶體的值成為指定條件時 記憶體事件數：最多500個 排程事件： 特定的時間或時間間隔時 排程事件數：最多16個
				週期
		資料收集模式 （模組Ver.2.0以上）	複製選項	基本收集型態：無法設定。 收集型態：最多10種型態
	解析模式／資料收集模式共通	CPU 模組對象 I/O 記憶體區域種類	CIO區域、WR區域、HR區域、AR區域、DM區域、EM區域 記憶體No.0～C	
		I/O記憶體指定方法	以變數指定CPU模組對象I/O記憶體區域 在變數中可指定資料類型 可以群組管理變數	
			變數的資料類型	BOOL、INT、UINT、DINT、UDINT、REAL、LREAL、 STRING、CHANNEL、UINT_BCD、UDINT_BCD、WORD、 DWORD、CHANNEL_BLOCK
		變數分配的合計大小	7,776CH以下	
		記錄條件設定	使用、不使用記錄條件時：只有在條件成立時，才會將取樣資料記錄至SPU模組內部。例）只有在某個位元為ON時、只有在某個通道為某個值時（比較）	
		與CPU模組交換資料	高功能模組區域 • CPU模組→SPU模組：執行指令（開始／停止取樣、清除／保存取樣檔案等） • SPU模組→CPU模組：SPU模組的狀態	
	檔案保存功能	收集資料檔案的資料格式	CSV檔案	索引（記錄編號）、時間（時：分：秒.毫秒）、奈秒、取樣索引（開始取樣時從0開始的編號）、以逗號區隔各變數的資料並且每一筆記錄換行
記錄項目				
將取樣結果保存於1個檔案的記錄數		• 指定記錄數進行設定， 或 • 以期間指定（從週期與期間開始自動計算記錄數） 或 • 不指定記錄數進行設定（將資料追加至檔案，直到停止收集為止。從開始到停止，記錄至1個檔案。SPU模組模組Ver.1.2以上）		
比例轉換		記錄CPU模組I/O記憶體的值時，可將該值經過一次函數轉換或轉換為上下限的範圍，而非直接記錄（模組Ver.1.2以上）		
檔案大小		1個檔案最大2GB		
記錄大小		使用者指定		
記錄數		使用者指定或自動		
保存方式		可保存至1個檔案 或保存至多個檔案（檔案數：最多1200個）		
網路通訊功能		Windows網路的共用資料夾	從Windows電腦共用SPU模組掛載的PC卡插槽內安裝之SD記憶卡內的檔案。	
		FTP	具備FTP客戶端功能。	
	FINS通訊功能	• 執行FINS指令的FINS伺服器功能 • 傳送FINS訊息的路由功能		

項目		內容	
Recipe功能	資料收集模式 (模組Ver.2.0以上)	欄位數	10000列
		Recipe檔案	檔案格式：CSV檔案 檔案的容量會受到Recipe資料夾可儲存檔案容量的限制。 記錄項目：使用者指定
		記錄數	無限制。但會受到Recipe資料夾可儲存檔案容量的限制。
		寫入方式	變數方式：可針對各欄位寫入指定的位址、資料類型。 連續範圍方式：寫入連續的記憶體位址。
		Recipe Key 搜尋方式	檔案內搜尋：以取得的字串作為Key，自Recipe檔案內的搜尋對象列進行搜尋，取出符合的行作為Recipe資料。 檔案名稱搜尋：以取得的字串作為Key，搜尋Recipe檔案名稱（key.csv），符合的檔案視為過去的Recipe檔案使用。 Key一覽搜尋：以Ver.2.0的方式搜尋Recipe的Key。

* 1. 無論何種方式，皆無法以高於CPU模組週期時間的速度進行取樣。若取樣週期設得比CPU模組週期時間還短，則執行時將以較CPU模組週期時間更長的時間進行取樣。
* 2. 資料收集型態是使用基本收集型態所收集到的資料。因此，即使資料收集型態的週期間隔設得比基本收集型態的週期更短，也只能以基本收集週期進行收集。
* 3. 即使在基本收集型態中，設定的週期比CPU模組週期時間還短，執行時仍以較CPU模組週期時間更長的時間進行取樣。
註. 詳細內容請參閱「CS1W-SPU01-V2/SPU02-V2、CJ1W-SPU01-V2 SPU模組 Ver.2.0 使用者手冊」。

SPU基本軟體 SPU-Console（設定/監控工具）

「SPU-Console」是為了監控與顯示SPU模組的各種設定、操作、動作狀況/錯誤資訊等的趨勢，在電腦上執行的軟體。

SPU-Console的規格

項目		內容
型號		WS02-SPTC1-V2（SPU-Console Ver.2.2）
操作環境	電腦本體	符合Microsoft Windows系統需求的電腦
	CD-ROM光碟機	安裝時需要
	顯示器	Super VGA（800 × 600）以上、高解析度的顯示卡及顯示器
	滑鼠	以對應的作業系統支援的機種為準。
	網路卡	若電腦沒有網路連接埠，則需另外準備連接乙太網路用的網路卡。
	OS	Microsoft Windows 10（32/64bit）* Microsoft Windows 8.1（32/64bit）* Microsoft Windows 8（32/64bit） Microsoft Windows 7（32/64bit）
	應用程式用平台（執行環境）	Microsoft .NET Framework Version4.6
通訊用平台		FinsGateway Version2003
功能		模組資訊、模組設定、變數設定、收集型態設定、事件設定、Recipe設定、趨勢圖、帳簿
模組資訊	顯示器	顯示SPU模組的動作狀況、錯誤資訊
	操作	開始取樣等的操作
模組設定		IP網路的設定
		FINS網路的設定
變數設定		取樣對象設定（以變數指定I/O記憶體區域）
收集型態設定		收集型態的設定（指定週期、保存檔案等）
Recipe設定（資料收集模式）		Recipe的設定（Recipe檔案、寫入位置、Key等）
事件設定 （資料收集模式時）	記憶體事件設定	設定依據記憶體的變化而定的條件（位元的ON等）
	排程器設定	設定排程（特定的時間、時間間隔等）
趨勢圖	歷史趨勢	讀取CSV檔案、顯示趨勢
	即時趨勢 （解析模式）	即時讀取執行中的取樣資料，顯示趨勢

* Windows 8.1、Windows 10 請使用SPU-Console Ver.2.21以上版本。

本套件的内容

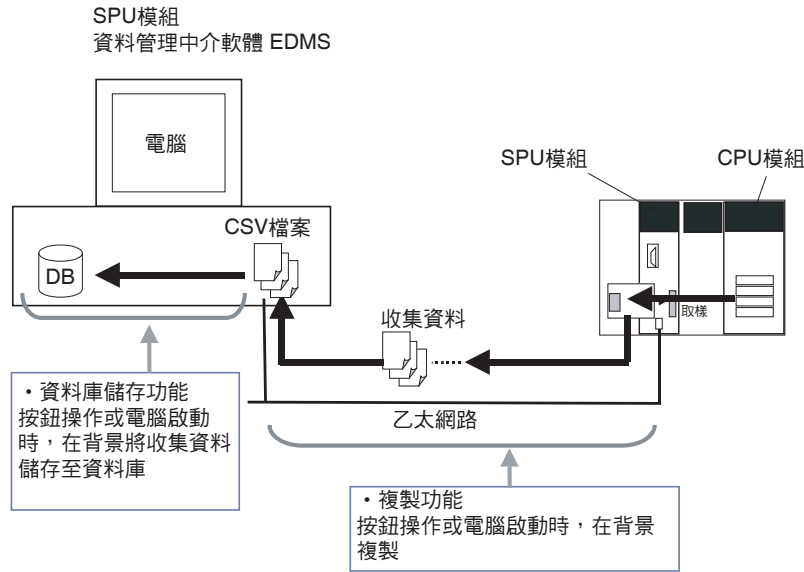
WS02-SPTC1-V2型包含以下軟體、資料。

- **SPU-Console 執行程式**
執行SPU模組的設定、操作的程式。
- **SPU模組 系統資料**
嵌入SPU模組本體中的系統資料。
- **FinsGateway Version2003**
執行SPU-Console時必備的通訊中介軟體。
- **使用手冊資料**
包含PDF（Portable Document Format）格式的「SYSMAC SPU模組 使用者手冊」、「SYSMAC SPU 基本軟體SPU-Console 操作手冊」、「SYSMAC SPU 基本軟體SPU-Console Ver.1.3 操作手冊」、「SYSMAC SPU基本軟體SPU-Console Ver2.2操作手冊」。

SPU模組 資料管理中介軟體（EDMS）

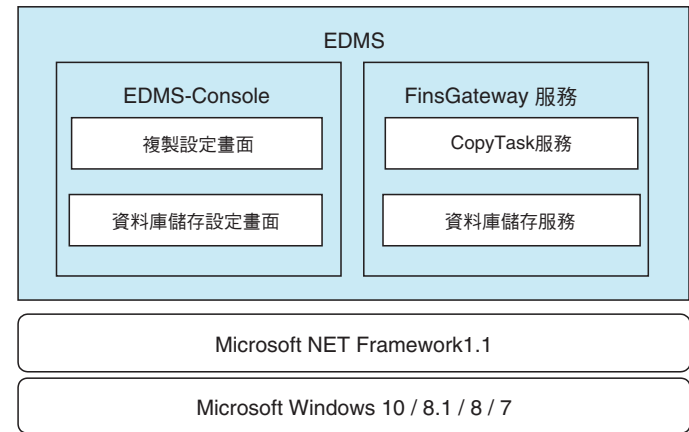
SPU模組資料管理中介軟體（以下稱「EDMS」）可透過乙太網路讀取SPU模組所收集的檔案（CSV格式），然後複製至電腦硬碟中的指定資料夾。

另外，2.0以上版本可將收集的資料儲存至資料庫。



EDMS的運作機制

EDMS由以下2個執行程式所構成。



- 「CopyTask服務」
可將SPU模組收集的檔案複製並儲存至連網電腦的硬碟。
在背景運作並監視SPU模組。
- 「資料庫儲存服務」
可將複製至電腦的資料儲存至資料庫。
在背景運作。
- 「EDMS-Console」
EDMS-Console是作為各種設定畫面的使用者介面而執行動作的程式。
其中的複製設定畫面可監控CopyTask服務的設定、動作的指示，以及動作狀況。能以一覽方式顯示已複製至電腦的檔案，亦可管理資料。
資料庫儲存畫面可監控資料庫儲存服務的設定、動作指示，以及動作狀況。

EDMS的規格

項目		內容
型號		WS02-EDMC1-V2
操作環境	電腦本體	搭載Intel Pentium/Celeron系列或同級處理器的電腦
	CD-ROM光碟機	安裝時需要
	顯示器	Super VGA（800×600）以上、高解析度的顯示卡及顯示器
	滑鼠	以對應的作業系統支援的機種為準。
	網路卡	若電腦沒有網路連接埠，則需另外準備連接乙太網路用的網路卡。

項目		內容
操作環境	OS	Microsoft Windows 10 (32/64bit) Microsoft Windows 8.1 (32/64bit) Microsoft Windows 8 (32/64bit) Microsoft Windows 7 (32/64bit) Microsoft Windows Server 2012 Microsoft Windows Server 2008
	應用程式用平台 (執行環境)	Microsoft .NET Framework Version1.1 Microsoft Data Access Components 2.6 以上
通訊用平台		FinsGateway Version2003
其他必要的軟體		若要設定SPU模組，另外需要SPU-Console。
登錄對象SPU模組		指定IP位址與名稱即可登錄 (與SPU-Console相同)
複製功能	將儲存於已登錄對象SPU模組的SD記憶卡內的資料檔案，複製至電腦硬碟的指定資料夾。只有在SPU-Console設定資料檔案的「檔案數量」為2個以上時才能有效執行。	
	可設定的複製數量	最多256
	開始複製的啟動條件	開始按鈕或電腦啟動時
	複製時間點	檔案為可複製的狀態 (收集停止或檔案切換) 時，經由網路自動將檔案儲存至電腦的硬碟。
	儲存位置	任意的資料夾
	儲存檔案名稱	組合以下的格式可自動產生的任意字串、複製名稱、複製來源的模組名稱、複製時的日期 (年月日) / 時間、複製檔案的連續號碼、收集檔案內標頭記錄的日期/時間、最終記錄的日期/時間
	監視複製的週期	可設定是否可複製監視的週期預設：10s
SPU時鐘同步功能		可定期同步SPU模組 (僅限Ver.1.2以上) 及CPU模組的時鐘與電腦的時鐘
狀態顯示		可確認複製開始中、動作 (複製監視) 中、複製中、停止中、錯誤
記錄顯示		可透過按鈕操作，顯示動作或錯誤記錄 (年月日時間、事件ID、說明)
資料庫儲存功能		
基本功能	將複製至電腦硬碟指定資料夾的資料檔案儲存至資料庫。以資料庫儲存為對象的資料檔案，必須將SPU-Console資料檔案的「檔案數量」設為3以上。	
	可設定的資料庫儲存服務數量	最多65
	資料庫儲存服務開始的啟動條件	開始按鈕或電腦啟動時
	儲存時間點	確認有可儲存至資料庫的檔案時，自動將檔案登錄至資料庫。
	可使用的資料庫	Microsoft Access 2000、2002、2003 Microsoft SQL Server 2000、2005 Oracle Database 10g2
	監視複製目的地資料夾的週期	可設定監視有無可儲存至資料庫的檔案的週期預設：10s
狀態顯示		可確認動作中 (檔案監視)、停止中
記錄顯示		可透過按鈕操作，顯示動作或錯誤記錄 (年月日時間、說明)

本套件的内容

WS02-EDMC1-V2型包含以下軟體、資料。

- **EDMS安裝程式**
可將CopyTask服務、資料庫儲存服務、EDMS-Console安裝至電腦。
- **FinsGateway Version2003 ETN_UNIT**
執行SPU-Console時必備的通訊中介軟體。
- **Microsoft Data Access Components (MDAC) 2.8 SP1**
Microsoft公司提供用於存取資料庫的程式組件。需要2.6以上版本。
- **手冊資料**
包含PDF (Portable Document Format) 格式的「SYSMAC SPU 資料管理中介軟體使用者手冊」。

SPU模組的模組版本支援功能一覽表

CJ1W-SPU01/02-V2型

○：支援、－：未支援

功能 \ SPU模組 模組版本	模組Ver.2.0	模組Ver.2.1	模組Ver.2.2
Recipe功能		○	
Recipe擴充功能	－	○	
複製選項		○	
追加CHANNEL_BLOCK型		○	
FTP發送接收功能	－	○	
記錄計數器、複製檔案旗標	－		○

模組版本與SPU-Console的關係

CJ1W-SPU01/02-V2型

○：可連接、△：可連接（不適用預設精靈）、×：不可連接

SPU基本軟體 SPU-Console \ SPU模組 模組版本	模組Ver.2.0	模組Ver.2.1	模組Ver.2.2
SPU-Console Ver.1.X	×	×	×
SPU-Console Ver.2.0	○	△	△
SPU-Console Ver.2.1	△	○	△
SPU-Console Ver.2.2	△	△	○

註1. SPU-Console Ver.1.X無法連接模組Ver.2.0以上的SPU模組。

2. SPU-Console Ver.2.X可連接模組Ver.2.0 以上的SPU模組。但是，若使用與模組版本不同的SPU-Console預設精靈，則無法正常動作。請使用與模組版本相符且隨附於SPU-Console的預設精靈，或使用CX-Programmer的高功能模組設定進行預設。

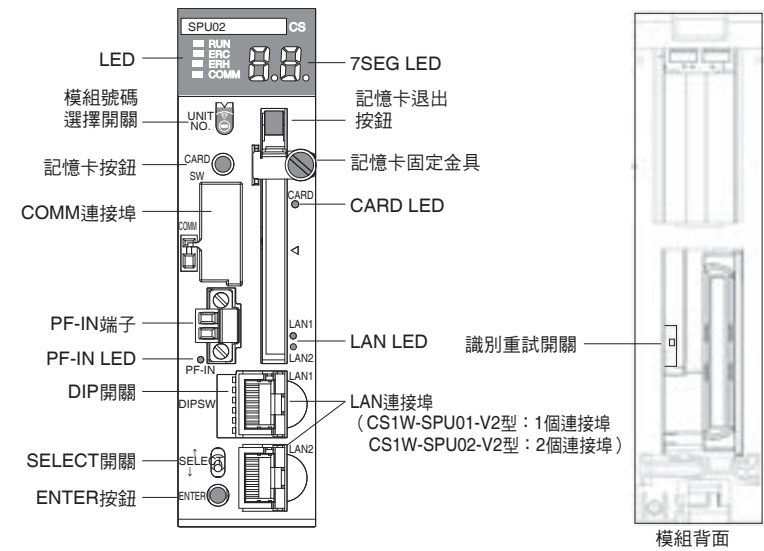
3. SPU-Console Ver.2.2可連接模組Ver.2.0/2.1的SPU模組。此時，SPU-Console將以對應所連接SPU模組的模組版本執行動作。

4. SPU-Console Ver.2.2與SPU-Console Ver.2.1可同時安裝於同一台電腦。

外部介面

CS1W-SPU01/02-V2型

在此以CS1W-SPU02-V2型（LAN 2連接埠型）為例進行說明。CS1W-SPU01-V2型實際裝有1個LAN連接埠。

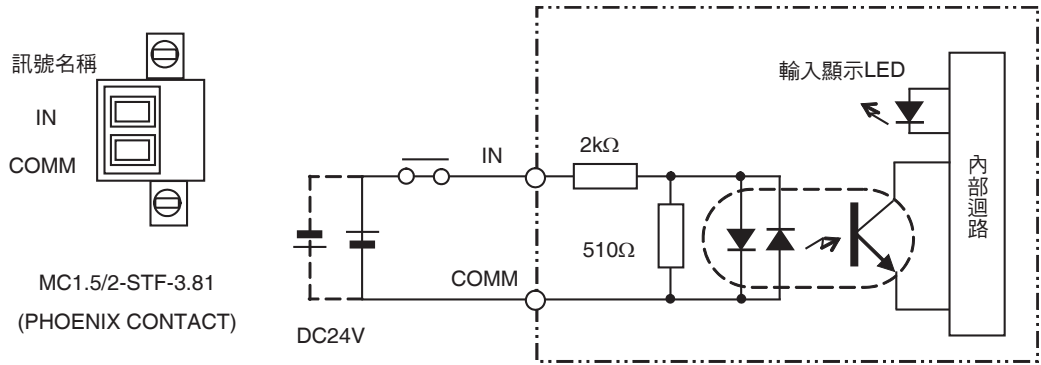


名稱	功能
模組號碼選擇開關（UNIT NO.）	以1位數的16進制設定SPU模組的模組號碼。 設定模組號碼時，請勿與安裝於同一CPU模組的其他CPU高功能模組的號碼重複。
DIP開關（DIPSW）	系統設定用的DIP開關。
記憶卡按鈕（CARD SW）	要取出安裝於PC卡插槽的SD記憶卡時，按下此按鈕，即可取出記憶卡。
記憶卡退出按鈕	要拔除PC卡時按壓此鈕。
記憶卡固定金具	用於固定PC卡的金具。
SELECT開關	選擇要執行的指令。選擇的指令編號將顯示於7SEG LED。
ENTER按鈕	執行指令用的開關。執行以SELECT開關選擇的指令。
LED	RUN/ ERC/ ERH/ COMM等各個LED燈號將顯示模組的動作狀況。
7SEG LED	顯示本模組的錯誤資訊或動作狀況。 另外，也會顯示操作SELECT開關時的指令編號。也會顯示IP位址等，指令的執行結果。
LAN LED	顯示LAN連接埠的動作狀況。
CARD LED	顯示PC卡的動作狀況。
PF-IN LED	有來自不斷電系統設備等的斷電訊號輸入時亮燈。
PC卡插槽	用於掛載符合PC卡Type II 標準之記憶卡的插槽。
通訊埠 LAN1/LAN2	LAN通訊用的連接埠。連接10BASE-T/100BASE-TX的纜線。
COMM連接埠	未來擴充用。
PF-IN端子	連接來自不斷電系統設備的斷電訊號。
識別重試開關	有關電源ON時，使CPU模組立即開始運轉的詳細資訊，請參閱SPU模組使用者手冊。

■斷電訊號的連接

使用CS1W-SPU01/02-V2型時

將不斷電系統設備等的斷電訊號的輸出線連接至SPU模組的PF-IN端子。



註. 纜線的螺絲請以0.3N・m的扭力鎖合。

訊號輸入規格

項目	規格
額定輸入電壓	DC24V (+10%/−15%)
輸入阻抗	2kΩ
輸入電流	10mA (typ.)
ON電壓	最小17.4V
OFF電壓	最大5V

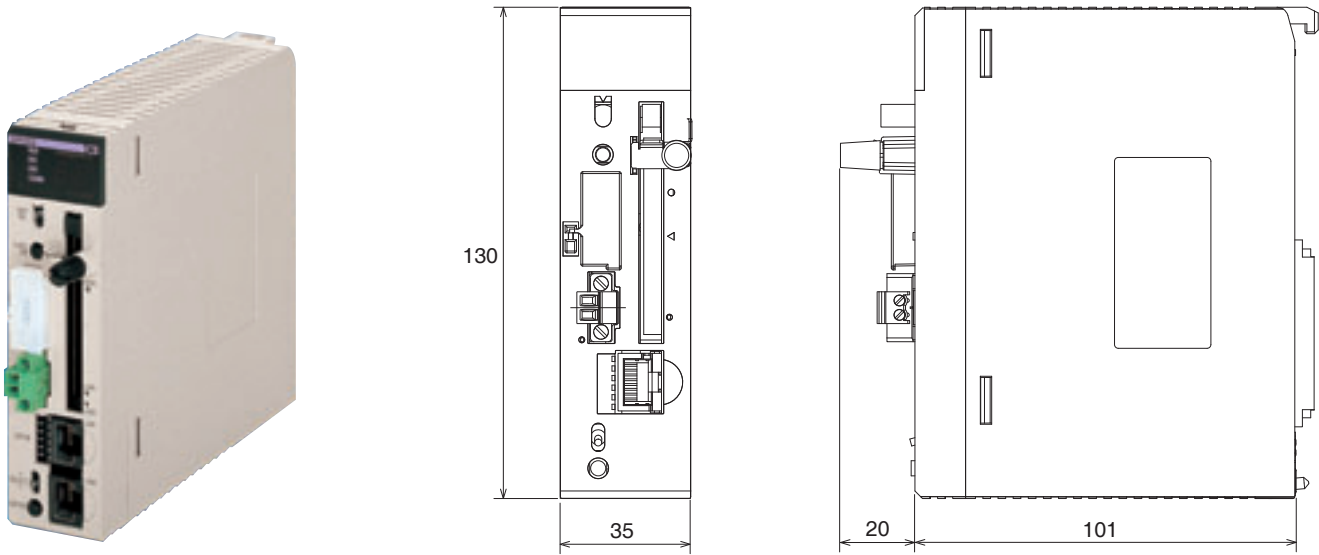
已確認動作的不斷電系統設備

- BU70XS型 使用溫度範圍 0~40℃ (OMRON製)
- BU606F型 使用溫度範圍 0~55℃ (OMRON製)

外觀尺寸

(單位：mm)

CS1W-SPU01-V2型、CS1W-SPU02-V2型



註. 外觀可能會因型號而有不同。

相關手冊

型號	手冊名稱	內容
CS1W-SPU01-V2 CS1W-SPU02-V2 CJ1W-SPU01-V2	SPU模組 使用者手冊	說明有關SPU模組。
WS02-SPTC1-V2	SYSMAC SPU基本軟體 SPU-Console 操作手冊	說明SPU-Console的操作方法。
WS02-EDMC1-V2	SYSMAC SPU資料管理中繼軟體 使用者手冊	說明資料管理中繼軟體（EDMS）。

同意事項

承蒙對歐姆龍商品的肯定與支持，謹此表達萬分謝意。您選購「歐姆龍商品」時，如無特別的合意，無論您於何處購得「歐姆龍商品」，均將適用本同意事項所記載各項規定，請先了解、同意下列事項，再進行選購。

1. 定義

本同意事項中之用語定義如下：

- ①「歐姆龍」：台灣歐姆龍股份有限公司為日本歐姆龍株式會社之海外子公司。
- ②「歐姆龍商品」：「歐姆龍」之FA系統機器、通用控制機器、感測器
- ③「型錄等」：有關「歐姆龍商品」之「Best控制機器型錄」、其他型錄、規格書、使用說明書、操作手冊等，包括以電磁方式提供者。
- ④「使用條件等」：「型錄等」中所記載之「歐姆龍商品」之利用條件、額定值、性能、作動環境、使用方法、使用上注意、禁止事項及其他。
- ⑤「客戶用途」：客戶使用「歐姆龍商品」之使用方法，包括於客戶製造之元件、電子基板、機器、設備、或系統中組裝或使用「歐姆龍商品」。
- ⑥「兼容性等」：就「客戶用途」，「歐姆龍商品」之（a）兼容性、（b）作動、（c）未侵害第三人智慧財產權、（d）法令遵守以及（e）符合各項規格等事項。

2. 記載內容之注意事項

就「型錄等」之記載內容，以下各點請惠予理解。

- ①額定值以及性能值係於單項實驗中基於各項實驗條件所得出之數值，並非保證各額定值以及性能值在其他複合條件之下所得之數值。
- ②參考資料僅供參考，並非保證於該範圍內產品均能正常運作。
- ③使用案例僅供參考，「歐姆龍」並不就「兼容性等」保證。
- ④「歐姆龍」因改良產品或「歐姆龍」之因素，可能停止「歐姆龍商品」、或變更「歐姆龍商品」之規格。

3. 選用使用時之注意事項

選購以及使用時，以下各點請惠予理解。

- ①除額定值、性能外，使用時亦請遵守「使用條件等」規定。
- ②請客戶自行確認「兼容性等」，判斷是否可使用「歐姆龍商品」。「歐姆龍」就「兼容性等」，一概不予保證。
- ③就「歐姆龍商品」於客戶系統全體中之所預設之用途，請客戶務必於事前確認已完成適切之配電、安裝。
- ④使用「歐姆龍商品」時，請實施、進行（i）於額定值以及性能有餘裕之情形下使用、備用設計等「歐姆龍商品」；（ii）於「歐姆龍商品」發生故障時亦能對「客戶用途」之危害降到最小之安全設計（iii）在整體系統中建構對使用者之危險通知安全對策；（iv）對「歐姆龍商品」以及「客戶用途」進行定期維修。
- ⑤「歐姆龍」對於因分散式阻斷服務攻擊（DDoS攻擊）、電腦病毒等其他技術上之破壞性程式、非法存取導致「歐姆龍商品」、安裝之軟體或任何電腦機器、電腦程式、網路或資料庫遭病毒感染，因而產生之直接或間接性損失、損害或其他費用一概不予負責。
客戶應自行就（i）防毒保護；（ii）資料之輸出及輸入；（iii）佚失資料之還原；（iv）防止「歐姆龍商品」或安裝之軟體感染電腦病毒；（v）防止「歐姆龍商品」遭非法存取；採取充分之防護措施。
- ⑥「歐姆龍商品」係以作為一般工業產品使用之通用品而設計、製造。
因此並不供以下之用途而為使用，客戶如將「歐姆龍商品」用於以下用途時，「歐姆龍」對「歐姆龍商品」一概不予保證。但雖屬以下用途，惟如為「歐姆龍」所預期之特殊產品用途、或有特別合意時除外。
（a）有高度安全性需求之用途（例如：核能控制設備、燃燒設備、航空、太空設備、鐵路設備、升降設備、娛樂設備、醫療用機器、安全裝置、其他有危害生命身體之用途）
（b）有高度信賴性需求之用途（例如：瓦斯、自來水、電力等之供應系統、24小時連續運轉系統、結算系統等有關權利、財產之用途等）
（c）嚴苛條件或環境下之用途（例如：設置於屋外之設備、遭化學污染之設備、受遭電磁波妨害之設備、受有震動、衝擊之設備等）
（d）「型錄等」所未記載之條件或環境之用途
- ⑦除上述3. ⑥（a）至（d）所記載事項外，「本型錄等記載之商品」並非汽車（含二輪機車。以下同）用商品。請勿將其安裝於汽車使用。

4. 保證條件

「歐姆龍商品」之保證條件如下：

- ①保證期間：購入後1年。
- ②保證內容：就故障之「歐姆龍商品」，由本公司自行判斷應採取下列何種措施。
（a）於本公司維修服務據點對故障之「歐姆龍商品」進行免費維修。
（b）免費提供與故障之「歐姆龍商品」相同數量之代用品。
- ③非保證對象：故障原因為以下各款之一時，不提供保證：
（a）將「歐姆龍商品」供作原定用途外之使用時；
（b）超出「使用條件等」之使用；
（c）違反本同意事項「3. 選用使用時之注意事項」之使用；
（d）非由「歐姆龍」進行改裝、修理所致者；
（e）非由「歐姆龍」人員所提供之軟體所致者；
（f）「歐姆龍」出貨時之科學、技術水準所無法預見之原因；
（g）前述以外，非可歸責「歐姆龍」或「歐姆龍商品」之原因（含天災等不可抗力）

5. 責任限制

本同意事項所記載之保證，為有關「歐姆龍商品」之全部保證。

就與「歐姆龍商品」有關所發生之損害，「歐姆龍」以及「歐姆龍商品」之販售店，不予負責。

6. 出口管理

將「歐姆龍商品」或技術資料出口或提供予非境內居住者時，應遵守各國有關安全保障貿易管理之法令規則。客戶如違反法令規則時，「本公司」得不予提供「歐姆龍商品」或技術資料。