

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。

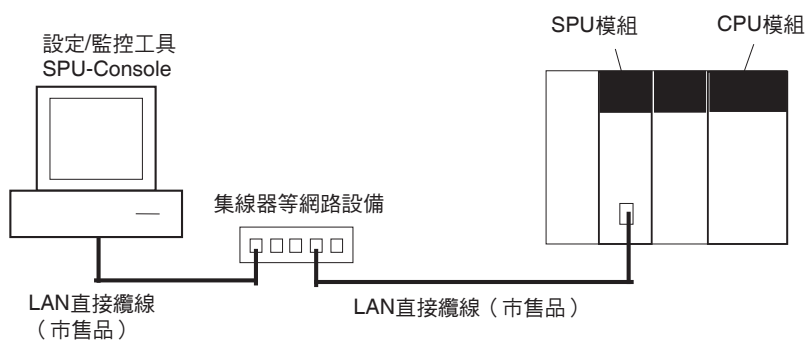


CJ1W-SPU01-V2

特長

- 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SPU模組的SD記憶卡，即可輕鬆更換設備。
- 可使用FTP用戶端功能。（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

關於國外規格

- 詳細符號如下：U：UL、U1：UL（Class I Div 2已取得危險場所認證之產品）、C：CSA、UC：cULus、UC1：cULus（Class I Div 2已取得危險場所認證之產品）、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	24V 系列		
CJ1 CPU 高性能 模組	SPU模組 （高速資料 收集模組） 	CF卡Type I / II ×1插槽安裝 OMRON製SD記憶卡 HMC-EF□□□型使用	1埠 （10/100BASE-TX）	1號機份	0.56	—	CJ1W-SPU01-V2	UC1、 CE

註1. CJ系列 SPU模組不含附屬品。

2. 機械自動化控制器NJ系列無法使用本模組。

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

產業用交換式集線器

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

可安裝的設備

型號	NJ系統		CJ系統（CJ1、CJ2）		CP1H系統	NSJ系統 *1	
	CPU裝置	增設裝置	CPU設備	增設設備	CP1H本體	NSJ本體	增設設備
CJ1W-SPU01-V2	不可		最大16台（每1個CPU模組） *2		2台 *3	不可	最大16台 （每1個CPU模組） *2

*1. 此產品已停止接單。

*2. 可連接台數依據電源容量而變化。CJ1W-PA202：最多4台、CJ1W-PA205/CJ1W-PD025：最多8台

*3. 需要CJ模組轉接器CP1W-EXT01型。

基本規格

項目		內容
適用CPU模組		CJ系列
模組型號		CJ1W-SPU01-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、CJ系列用增設設備
可安裝台數		最多16台
介面	PC卡插槽	SD記憶卡插槽 安裝SD記憶卡*1使用
	COMM連接埠	與不斷電系統設備連接作為斷電通知
	乙太網路 (LAN) 埠	1埠 (10/100BASE-TX、RJ45模組接頭)
	UPS斷電輸入	無 (UPS連接至COMM連接埠)
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SD記憶卡插槽中的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
	7段管理系統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		DC5V 560mA以下 (僅模組本體) 其他SD記憶卡 (HMC-EF□□□) 為120mA以下 (由電源模組供電)
外觀尺寸 (mm)		51 (W) × 90 (H) × 65 (D)
重量		180g以下

* 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CJ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的記憶體事件數：最多500個 排程事件： 特定的時間或時間間隔時的排程事件數：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 Bank No.0～C（～18：CJ2時）	
		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 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1筆記錄即換行	
		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	可從Windows電腦，共用安裝SPU模組的PC卡插槽所安裝SD記憶卡內的檔案。	
		FTP	具備FTP用戶端功能。	

項目		內容	
網路通訊功能		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
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(SBSB-533)」。

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 Vista Microsoft Windows 7（32bit/64bit） Microsoft Windows 8（32bit/64bit） Microsoft Windows 8.1 (32bit/64bit) * Microsoft Windows 10 (32bit/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

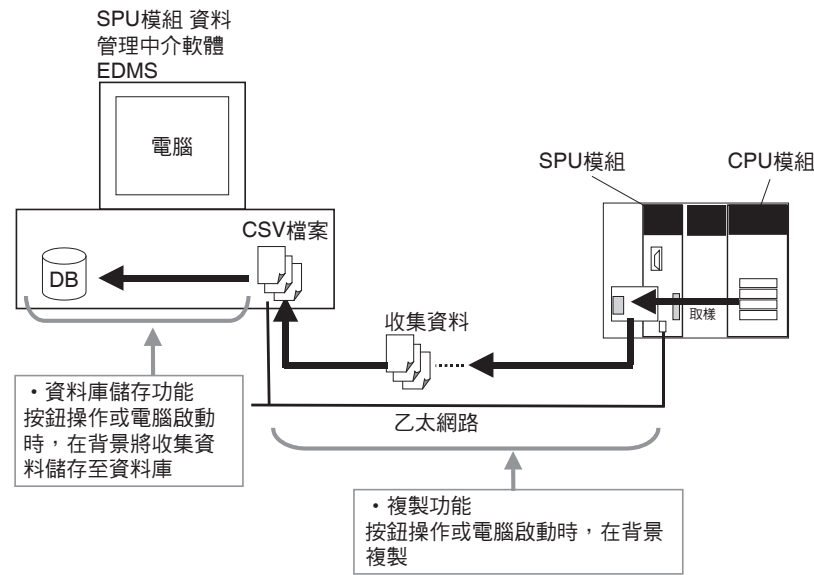
WS02-SPTC1-V2型包含以下軟體、資料。

- **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。
- **手冊資料**
包含PDF（Portable Document Format）格式的「SPU模組 使用者手冊」（手冊編號SBSB-533）、「SPU模組 基本軟體SPU-Console 操作手冊」（手冊編號SBSB-527）、「SPU模組 基本軟體SPU-Console Ver.1.3 操作手冊」（Man. No.SBSB-528）、「SPU模組 基本軟體SPU-Console Ver.2.2 操作手冊」（手冊編號SBSB-534）。

SPU模組 資料管理中介軟體（EDMS）

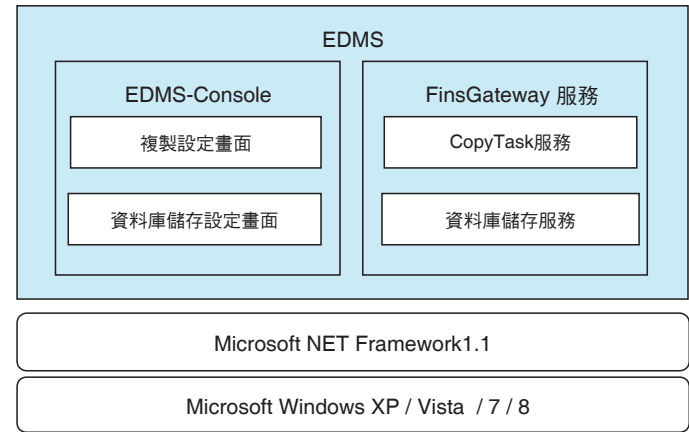
SPU模組資料管理中介軟體（以下稱「EDMS」）可透過乙太網路讀取SPU模組所收集的檔案（CSV格式），然後複製至電腦硬碟中的指定資料夾。

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」
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 8 (32bit/64bit) Microsoft Windows 7 (32bit/64bit) Microsoft Windows Vista Microsoft Windows XP Professional Microsoft Windows XP Home Edition Microsoft Windows Server 2012 Microsoft Windows Server 2008 Microsoft Windows Server 2003
	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
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
記錄表示		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
記錄表示		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**
將CopyTask服務、資料庫儲存服務、EDMS-Console安裝至電腦的程式。
- **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「SPU模組 資料管理中介軟體使用者手冊」(手冊編號SBSB-529)。

SPU模組的模組版本支援功能一覽表

CJ1W-SPU01-V2型

○：有支援，－：無支援

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-V2型

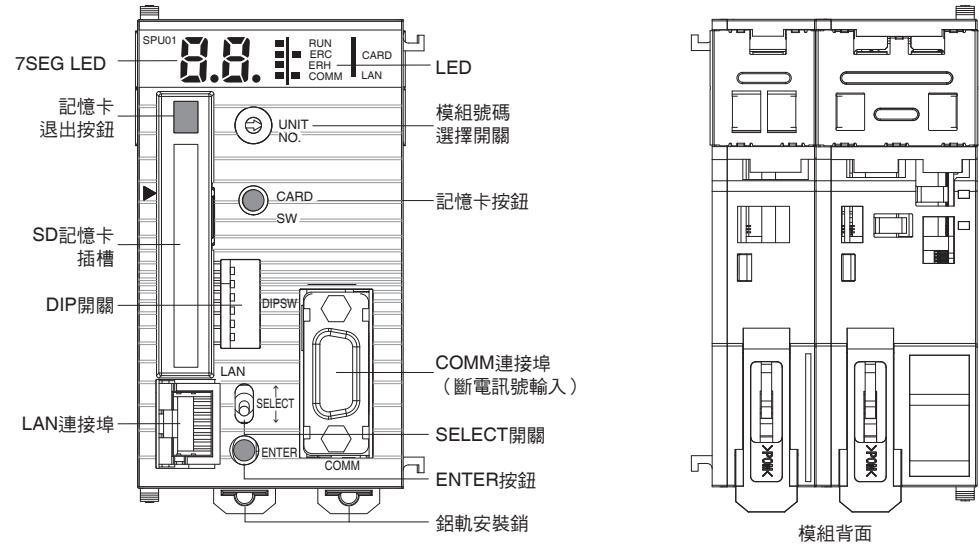
○：可連接、△：可連接（不適用預設精靈）、×：不可連接

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

CJ1W-SPU01-V2型



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SD記憶卡插槽的SD記憶卡時，按下此按鈕，即可取出記憶卡。
記憶卡退出按鈕	在SD記憶卡拔取時按壓。
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/CARD/LAN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。
SD記憶卡插槽	用於安裝SD記憶卡的插槽。
LAN連接埠	LAN通訊用的連接埠。連接10BASE-T/100BASE-TX的纜線。
COMM連接埠	連接來自不斷電系統設備的斷電訊號。

斷電訊號的連接

使用CJ1W-SPU01-V2型時

在CJ1W-SPU01-V2型上，將來自不斷電系統設備（UPS）的斷電訊號連接至COMM連接埠。

若使用OMRON製的BU70XS型或BU606F型不斷電系統設備時，可使用專用的纜線。

以專用纜線連接BU70XS型或BU606F型時

使用另售的不斷電系統設備專用纜線連接CJ1W-SPU01-V2型的COMM連接埠。

此時，UPS設定工具的斷電輸入訊號請設為負邏輯輸入。

OMRON製不斷電系統設備與連接用纜線

不斷電系統設備	可使用的專用纜線
BU606F	BUC10
BU70XS	BUC16

以自備的纜線連接BU70XS型或BU606F型，或其他不斷電系統設備時

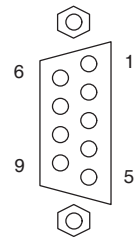
SPU模組的CS訊號輸入為ON時，可檢測電源中斷的情形。

因此，在連接CJ1W-SPU01-V2型與不斷電系統設備時，必須使斷電時SPU模組COMM連接埠的RS訊號輸出在CS訊號輸入處折返。

此時，設定工具的UPS設定的斷電輸入訊號請設為正邏輯輸入。

• 連接的COMM連接埠規格

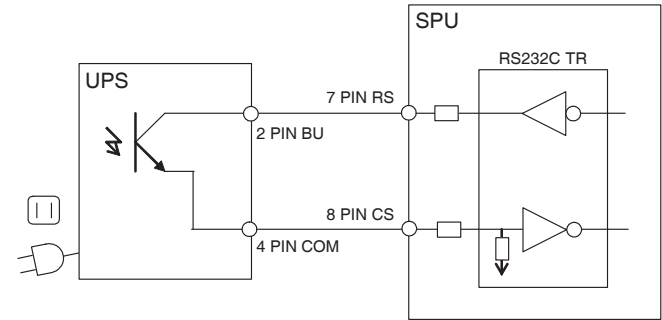
接頭類型：D-SUB 9 PIN公（#4-40UNC）



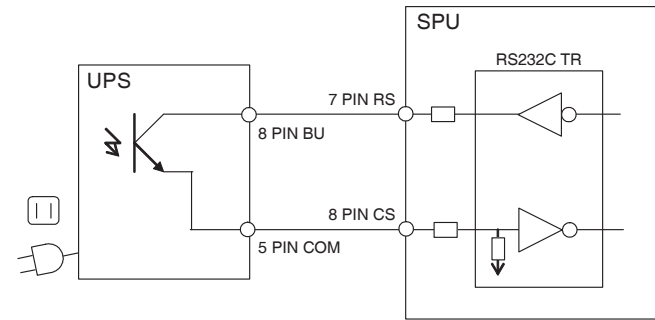
接頭接腳配置

Pin No	簡稱	訊號名稱	輸出輸入
1	NC	未使用	—
2	RD	接收資料	輸入
3	SD	發送資料	輸出
4	NC	未使用	—
5	SG	訊號用接地	—
6	NC	未使用	—
7	RS	發送要求	輸出
8	CS	可發送	輸入
9	NC	未使用	—
外殼	FG	隔離	

連接範例1) BU606F型與自備纜線連接時



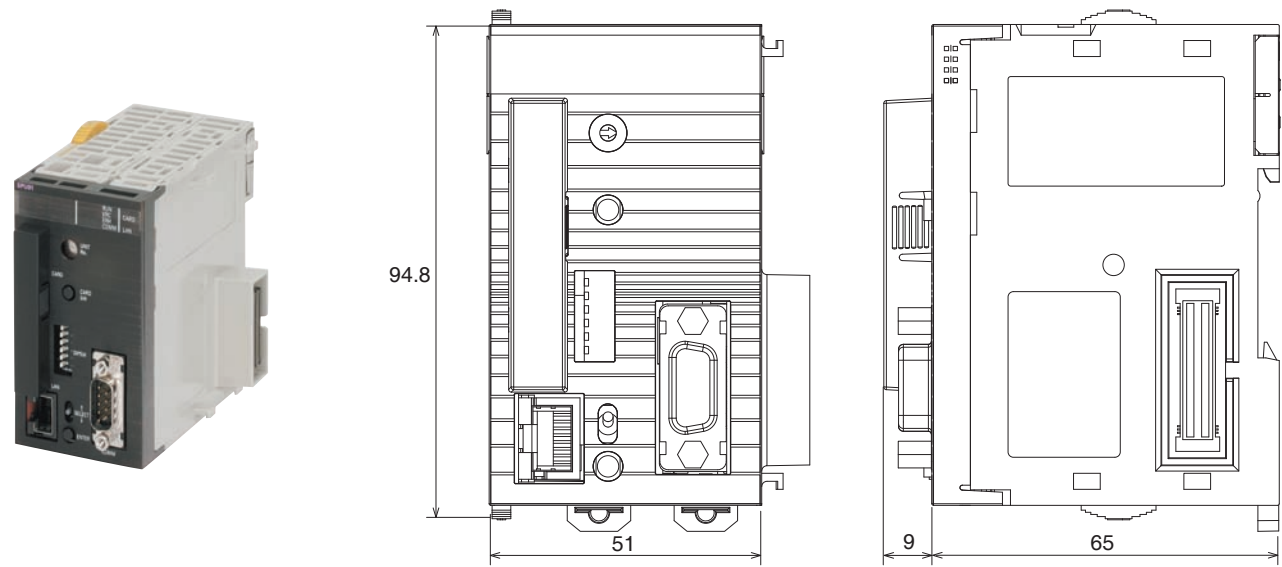
連接範例 2) BU70XS型與自備纜線連接時



外觀尺寸

(單位：mm)

CJ1W-SPU01-V2型



相關手冊

Man. No.	型號	手冊名稱	內容
SBSB-533	CS1W-SPU01-V2 CS1W-SPU02-V2 CJ1W-SPU01-V2	SPU模組 使用者手冊	說明有關SPU模組。
SBSB-534	WS02-SPTC1-V2	SPU模組 基本軟體 SPU-Console 操作手冊	說明SPU-Console的操作方法。
SBSB-529	WS02-EDMC1-V2	SPU模組 資料管理中介軟體 使用者手冊	說明資料管理中介軟體（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。