

VIGOR VS系列PLC通訊擴充卡

前言

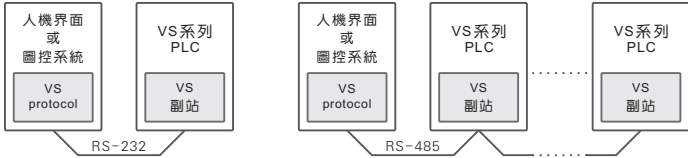
VS系列PLC主機內建USB界面 (mini USB連接器) 編程通訊埠，用來與編程裝置連結通訊。

VS系列PLC主機也內建RS-485界面CP1多功能通訊埠，支援多種通訊應用類型，可連結外界各種設備，共同完成控制需求。如果，需要更多的通訊埠，則可安裝通訊擴充卡來增加通訊埠的數目。而且，擴充的通訊埠皆為多功能通訊埠，可執行各種應用。

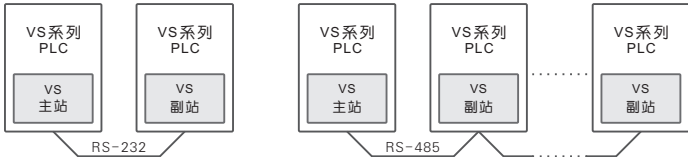
VS系列PLC主機除內建CP1通訊埠外，可透過EC1擴充槽安裝通訊擴充卡，VS1可擴充CP2，VS2、VSM及VS3可擴充CP2及CP3。另外，VS3還可透過EC3擴充槽擴充CP4及CP5。

通訊應用類型

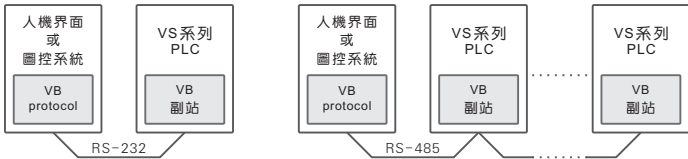
- VS Computer Link Slave (簡稱VS副站)
VS系列PLC的通訊埠執行"VS Computer Link Slave"應用類型時，人機界面(HMI)或圖控系統(SCADA)可以透過"VS Computer Link protocol" (簡稱VS protocol) 存取VS-PLC的資料。



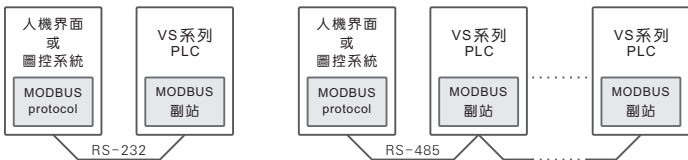
- VS Computer Link Master (簡稱VS主站)
VS系列PLC的通訊埠執行"VS Computer Link Master"應用類型時，將配合LINK指令及通訊表格執行通訊程序。本主站透過"VS Computer Link protocol" (簡稱VS protocol) 與VS副站連結通訊。



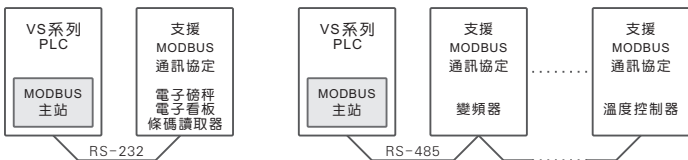
- VB Computer Link Slave (簡稱VB副站)
VS系列PLC的通訊埠執行"VB Computer Link Slave"應用類型時，人機界面(HMI)或圖控系統(SCADA)可以透過"VB Computer Link protocol" (簡稱VB protocol) 存取VS-PLC的資料。



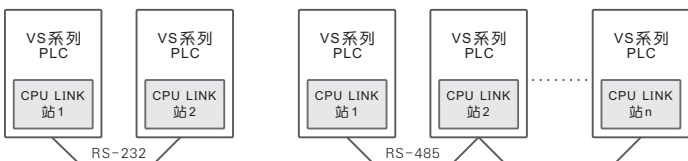
- MODBUS Slave
VS系列PLC的通訊埠執行"MODBUS Slave"應用類型時，人機界面(HMI)或圖控系統(SCADA)可以透過"MODBUS protocol" 存取VS-PLC的資料。



- MODBUS Master
VS系列PLC執行"MODBUS Master"應用類型時，將配合MBUS指令及MBUS通訊表格執行通訊程序。本主站透過"MODBUS protocol"與各種具備MODBUS通訊協定的週邊設備(如變頻器、溫度控制器、電力表等)進行通訊。



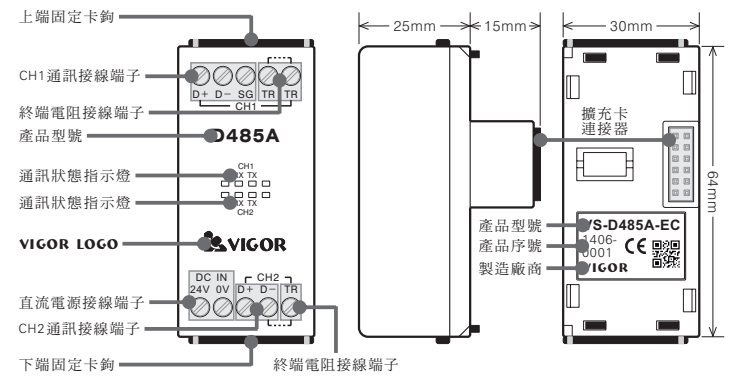
- CPU Link
VS系列PLC利用此應用類型進行PLC間的資料即時共享，以達到分散式控制之目的。VS系列PLC執行此應用類型時，配合CPUL指令及CPUL通訊表格，透過專用通訊協定進行PLC間的資料即時共享。



- Non Protocol (無通訊協定) 通訊
VS系列PLC的通訊埠執行"Non protocol"應用類型時，PLC不執行任何的通訊協定。所有通訊程序均由使用者自訂，並以PLC程式完成。再利用RS指令收送通訊資料，完成通訊作業。此應用類型通常用來與市售溫度控制器、變頻器及條碼機等週邊設備取得通訊連結。



各部位名稱

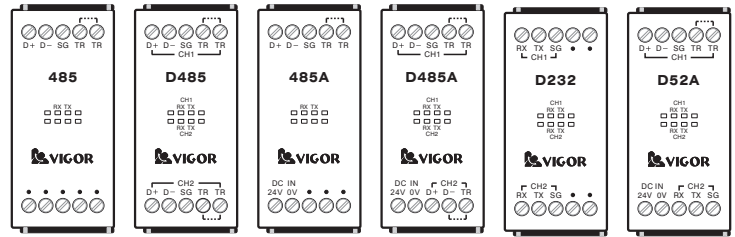


規格

項目	VS-485-EC	VS-D485-EC	VS-485A-EC	VS-D485A-EC	VS-D52A-EC	VS-D232-EC
通訊界面	RS-485	RS-485×2	RS-485	RS-485×2	RS-485 RS-232C	RS-232C×2
隔離方式	無隔離	無隔離	磁耦合器隔離		無隔離	
LED指示燈	RX接收、TX傳送指示					
通訊距離	50公尺	50公尺	1000公尺	1000公尺	15公尺	15公尺
通訊方式	半雙工	半雙工	半雙工	半雙工	半雙工	半雙工
通訊速率	依系統設定 (最高可支援至115,200 bps)					
接線方式	5mm固定式歐規端子台					
電源供給※	DC5V 50mA	DC5V 100mA	DC24V 25mA	DC24V 50mA	DC24V 25mA DC5V 25mA	DC5V 25mA
終端電阻	120Ω，兩個TR端子短接時啟用					—
參數設定	由編程裝置的"系統設定"功能進行設定					

※DC 5V由PLC內部供給電源，DC 24V由端子台供給電源。

端子排列



擴充卡安裝方法

- VS系列擴充卡上下兩端有黑色的固定卡鉤，卡鉤上刻有圖示及凹槽。
- 安裝擴充卡時，首先，將擴充卡上的固定卡鉤推到右側。然後，將擴充卡插到主機板的EC擴充卡插槽。再將擴充卡上的固定卡鉤推向左側，完成安裝。
- 卸除安裝時，先將擴充卡上的固定卡鉤推向右側，即可取下擴充卡。

