

VIGOR VS系列PLC擴充卡簡介

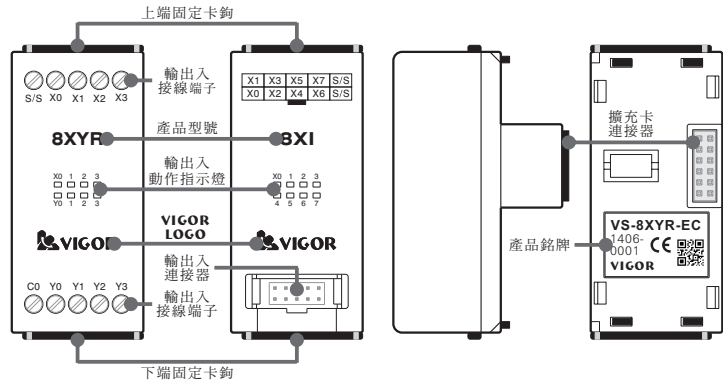
前言

VS系列PLC主機上方的擴充卡插槽提供彈性擴充功能。可安裝小點數數位輸出入(DIO)擴充卡，補足小量的控制點數需求，避免浪費。也可安裝通訊埠(CP)擴充卡，擴充通訊功能，完成需與外界週邊設備連結的通訊控制需求。更可安裝特殊功能(SF)擴充卡，滿足需要位置偵測、速度控制、溫度控制等各種特殊應用的控制需求，完成較複雜高階的控制系統。

本文僅針對數位輸出入擴充卡進行說明，關於通訊擴充卡及特殊功能擴充卡會有個別的文件說明。

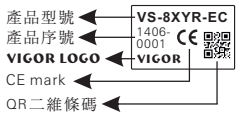
VS系列PLC提供4點至8點多樣的數位輸出入擴充卡供選擇使用。有繼電器及NPN電晶體輸出供驅動不同負載選用。有端子台接線及IDC連接器接線型式供選擇。

各部位名稱

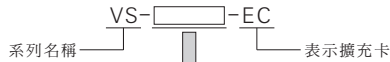


機型編碼

產品銘牌說明

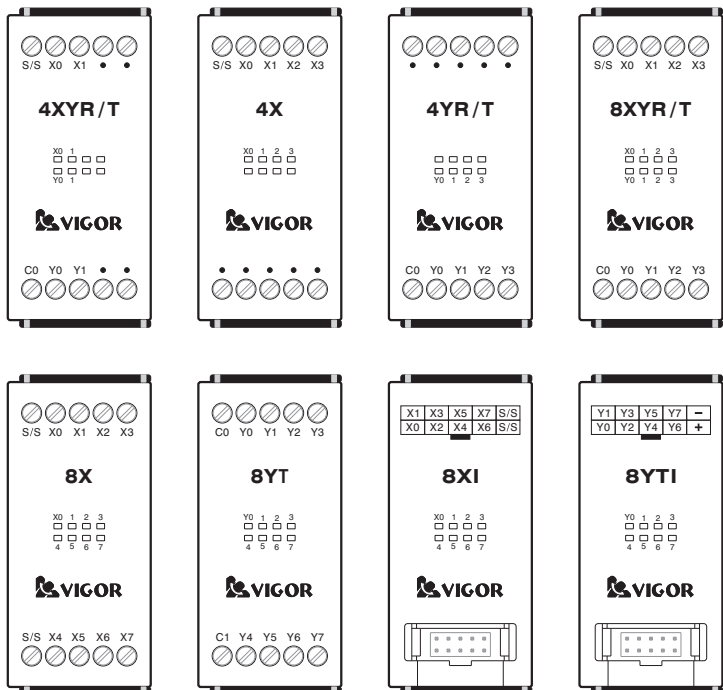


DIO擴充卡機型編碼



4XYR	2點DC24V輸入，2點2A繼電器輸出
4XYT	2點DC24V輸入，2點0.3A NPN電晶體輸出
4X	4點DC24V輸入
4YR	4點2A繼電器輸出
4YT	4點0.3A NPN電晶體輸出
8XYR	4點DC24V輸入，4點2A繼電器輸出
8XYT	4點DC24V輸入，4點0.3A NPN電晶體輸出
8X	8點DC24V輸入
8YT	8點0.3A NPN電晶體輸出
8XI	8點DC24V輸入
8YTI	8點0.1A NPN電晶體輸出

端子排列



規格

基本規格

型號	規格
VS-4XYR-EC	2點Sink/Source可選擇DC24V輸入，2點2A繼電器輸出，接線採用端子台
VS-4XYT-EC	2點Sink/Source可選擇DC24V輸入，2點0.3A NPN電晶體輸出，接線採用端子台
VS-4X-EC	4點Sink/Source可選擇DC24V輸入，接線採用端子台
VS-4YR-EC	4點2A繼電器輸出，接線採用端子台
VS-4YT-EC	4點0.3A NPN電晶體輸出，接線採用端子台
VS-8XYR-EC	4點Sink/Source可選擇DC24V輸入，4點2A繼電器輸出，接線採用端子台
VS-8XYT-EC	4點Sink/Source可選擇DC24V輸入，4點0.3A NPN電晶體輸出，接線採用端子台
VS-8X-EC	兩組4點Sink/Source可選擇DC24V輸入，共8點輸入，接線採用端子台
VS-8YT-EC	兩組4點0.3A NPN電晶體輸出，共8點輸出，接線採用端子台
VS-8XI-EC	8點Sink/Source可選擇DC24V輸入，接線採用10P簡易IDC連接器
VS-8YTI-EC	8點0.1A NPN電晶體輸出，接線採用10P簡易IDC連接器

輸入規格

項目	規格
輸入形式	Sink/Source可選擇
外部提供電源	DC24V ± 15%
輸入信號電流	5.3mA/DC24V (EN61131-2, type3)
輸入ON電流	3.5mA以上 (EN61131-2, type3)
輸入OFF電流	1.5mA以下 (EN61131-2, type3)
輸入阻抗	約4.3KΩ
輸入反應時間	約10mS
輸入信號形式	無電壓接點或NPN開集極電晶體或PNP開集極電晶體
隔離方式	光耦合器隔離
輸入動作指示	當輸入光耦合器被驅動時，面板上的LED指示燈ON

輸出規格

項目	規格		
	端子台接線機型		IDC連接器機型
輸出形式	繼電器輸出	NPN電晶體輸出	NPN電晶體輸出
負載電源	AC250V/DC30V以下	DC5V~30V	DC5V~30V
最大負載	電阻性負載	2A/1點 8A/4點共COM	0.1A/1點 0.5A/8點共COM
	電感性負載	80VA	7.2W/DC24V
	燈負載	100W	2.4W/DC24V
開路漏電流	—	0.1mA以下/DC30V	0.1mA以下/DC30V
反應時間	OFF→ON: 約10mS	OFF→ON: 100μS以下	OFF→ON: 100μS以下
	ON→OFF: 約10mS	ON→OFF: 100μS以下	ON→OFF: 100μS以下
隔離方式	機械性隔離	光耦合器隔離	光耦合器隔離
輸出動作指示	當輸出元件被驅動時，面板上的LED指示燈ON		

擴充卡安裝方法

