

VIGOR VS系列PLC擴充模組簡介

前言

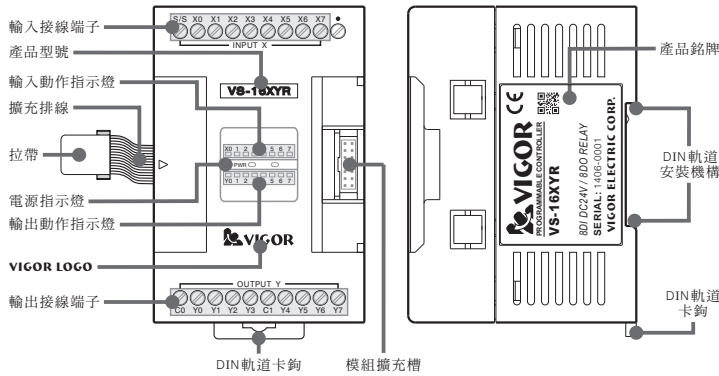
VS系列PLC主機右側的模組擴充槽提供多元完整的系統擴充功能。可擴充數位輸出入模組，增加控制點數，滿足需要較多外界狀態檢測或需要驅動較多負載的控制需求。更可擴充功能多元的特殊模組，滿足需要位置檢測、速度控制、溫度控制等各種特殊應用的控制需求，完成較複雜高階的控制系統。

本文件僅針對數位輸出入模組進行說明，關於特殊功能模組會有個別的文件說明。

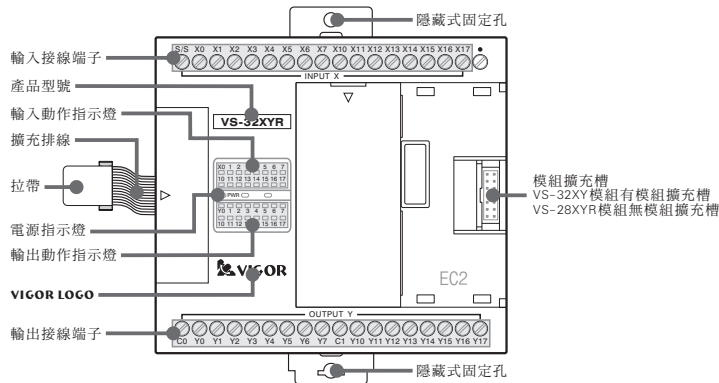
VS系列PLC提供從8點至32點種類齊全的數位輸出入擴充模組供選擇使用。有繼電器、NPN電晶體及PNP電晶體輸出供驅動不同負載選用。有端子台接線及IDC連接器接線型式提供規畫控制盤的多樣選擇。

各部位名稱

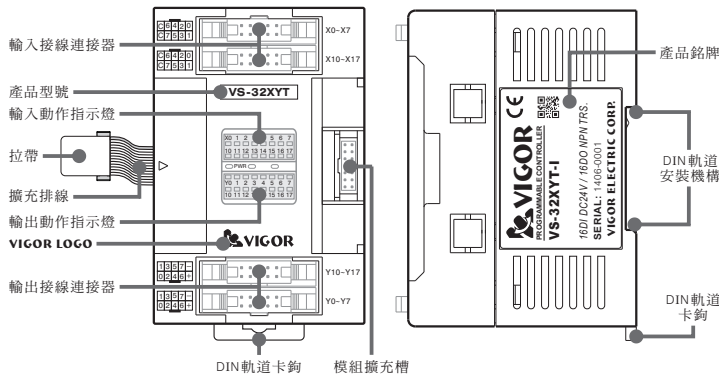
● VS-16XY 模組 (VS-16X/VS-16Y/VS-8XY/VS-8X/VS-8Y 模組參考)



● VS-32XY 模組 (VS-28XYR 模組參考)



● VS-32XYT-I 模組 (VS-16XYT-I/VS-16X-I/VS-16YT-I 模組參考)



銘牌說明

● 銘牌說明 (銘牌貼於控制器右側邊)



規格

型號	基本規格
VS-8XYR	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	4點Sink / Source可選擇DC24V輸入，4點0.5A NPN電晶體輸出，接線採用端子台
VS-8XYP	4點Sink / Source可選擇DC24V輸入，4點0.5A PNP電晶體輸出，接線採用端子台
VS-8X	8點Sink / Source可選擇DC24V輸入，接線採用端子台
VS-8YR	8點2A繼電器輸出，接線採用端子台
VS-8YT	8點0.5A NPN電晶體輸出，接線採用端子台
VS-8YP	8點0.5A PNP電晶體輸出，接線採用端子台
VS-16XYR	8點Sink / Source可選擇DC24V輸入，8點2A繼電器輸出，接線採用端子台
VS-16XYT	8點Sink / Source可選擇DC24V輸入，8點0.5A NPN電晶體輸出，接線採用端子台
VS-16XYP	8點Sink / Source可選擇DC24V輸入，8點0.5A PNP電晶體輸出，接線採用端子台
VS-16X	16點Sink / Source可選擇DC24V輸入，接線採用端子台
VS-16YR	16點2A繼電器輸出，接線採用端子台
VS-16YT	16點0.5A NPN電晶體輸出，接線採用端子台
VS-16YP	16點0.5A PNP電晶體輸出，接線採用端子台
VS-28XYR	16點Sink / Source可選擇DC24V輸入，12點2A繼電器輸出，接線採用端子台
VS-32XYR	16點Sink / Source可選擇DC24V輸入，16點2A繼電器輸出，接線採用端子台
VS-32XYT	16點Sink / Source可選擇DC24V輸入，16點0.5A NPN電晶體輸出，接線採用端子台
VS-32XYP	16點Sink / Source可選擇DC24V輸入，16點0.5A PNP電晶體輸出，接線採用端子台
VS-16XYT-I	8點Sink / Source可選擇DC24V輸入，8點0.1A NPN電晶體輸出，接線採用IDC連接器
VS-16X-I	16點Sink / Source可選擇DC24V輸入，接線採用IDC連接器
VS-16YT-I	16點0.1A NPN電晶體輸出，接線採用IDC連接器
VS-32XYT-I	16點Sink / Source可選擇DC24V輸入，16點0.1A NPN電晶體輸出，接線採用IDC連接器

項目	輸入規格
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

項目	輸出規格			
	端子台接線機型	PNP電晶體輸出	NPN電晶體輸出	繼電器輸出
輸出形式	繼電器輸出	NPN電晶體輸出	PNP電晶體輸出	NPN電晶體輸出
負載電源	AC250V / DC30V以下	DC5V~30V	DC5V~30V	DC5V~30V
最大負載	電阻性負載	2A / 1點 8A / 4點共COM 8A / 8點共COM	0.5A / 1點 0.8A / 4點共COM 1.6A / 8點共COM	0.1A / 1點 0.5A / 8點共COM
	電感性負載	80VA	12W / DC24V	2.4W / DC24V
	燈負載	100W	1.5W / DC24V	—
開路漏電流	—	0.1mA以下 / DC30V	0.1mA以下 / DC30V	—
反應時間	OFF→ON: 約10ms ON→OFF: 約10ms	OFF→ON: 100μs以下 ON→OFF: 100μs以下	OFF→ON: 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			

端子排列

