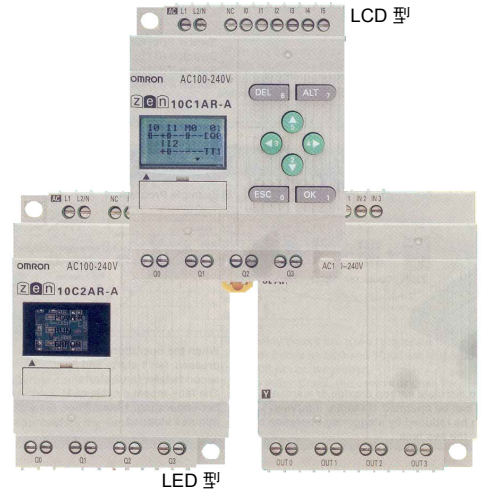


特性與各部名稱

LCD 型與 LED 型 CPU 模組特性

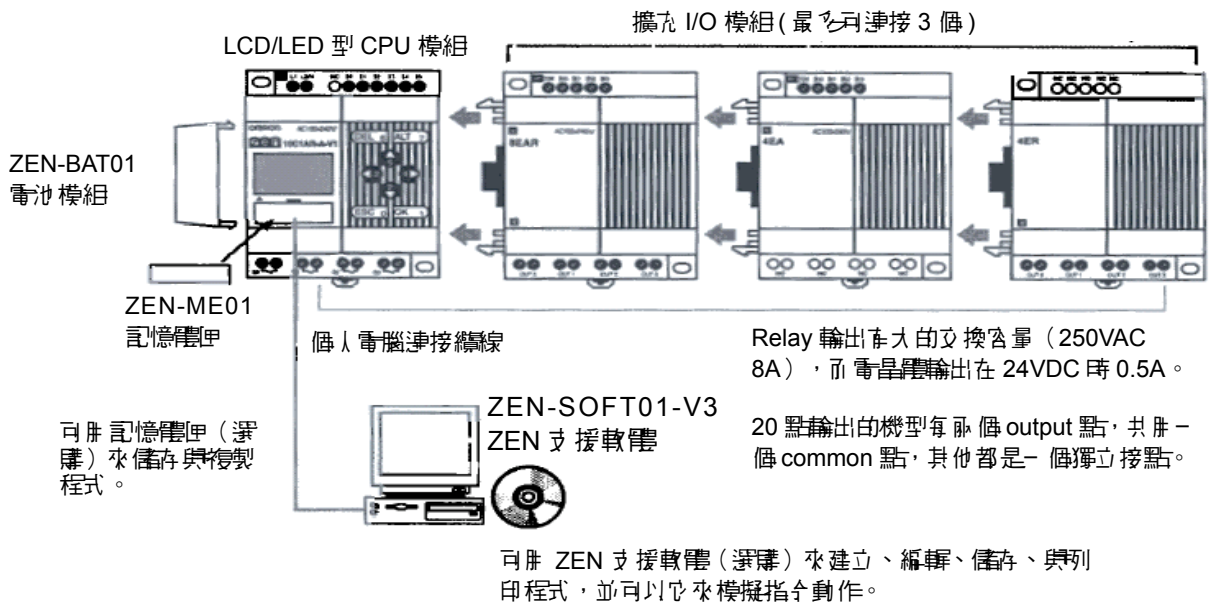
- 備有 AC100 至 240 V 與 DC24V 機種。
- 內藏類比式比較器可用於溫度控制與其他類比應用（DC 電源輸入、提供兩個 0 至 10V 的類比輸入）。
- 輸入濾波設定可防止 CPU 模組與擴充 I/O 模組因雜訊而產生錯誤動作。
- 程式與設定值可備份到內藏的 EEPROM。
- 使用階梯圖進行程式規劃。
- 密碼功能以保護程式。



在電源喪失時發生斷電，若未連接電池模組（選購），則工作值元、保持寄存器資料、計數器資料與三無/時鐘資料將會遺失。

以 10 個 I/O 點的 CPU 模組，若連接 3 個擴充 I/O 模組則最多可以有 18 個輸入與 16 個輸出。

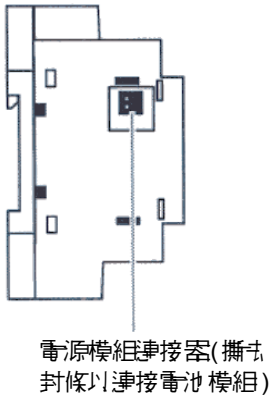
以 20 個 I/O 點的 CPU 模組，若連接 3 個擴充 I/O 模組則最多可以有 24 個輸入與 20 個輸出。



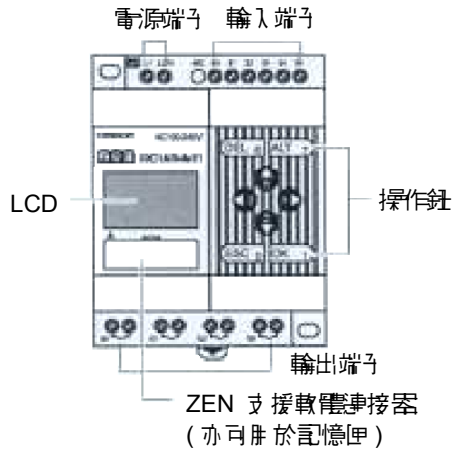
具 10 個 I/O 點的 LCD 型 CPU 模組 (有 LCD 與操作鈕)

電源	輸入		輸出	輸入/輸出	類比輸入	二進/浮點	型號
100 至 240 VAC50/60 Hz	100 至 240 VAC	非隔離 6	Relay	4	無	有	ZEN-10C1AR-A-V1
24 VDC			電晶體				ZEN-10C1DR-D-V1
							ZEN-10C1DT-D-V1

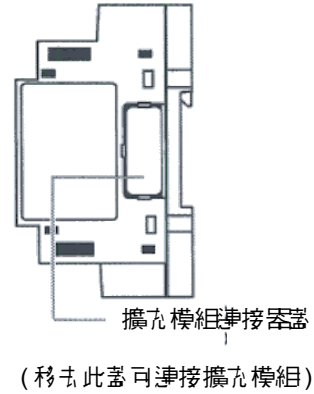
左側



正面



右側



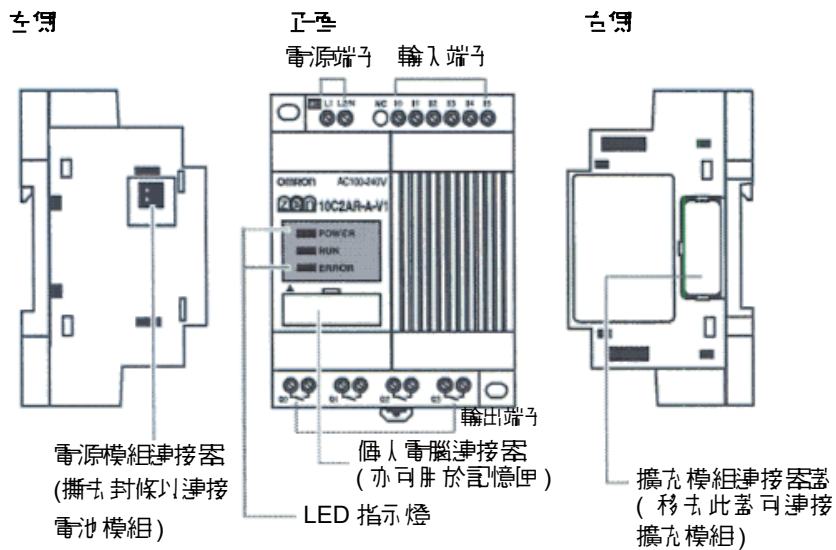
具 20 個 I/O 點的 LCD 型 CPU 模組 (有 LCD 與操作鈕)

電源	輸入		輸出	輸入/輸出	類比輸入	二進/浮點	型號
100 至 240 VAC50/60 Hz	100 至 240 VAC	非隔離 12	Relay	8	無	有	ZEN-20C1AR-A-V1
24 VDC			電晶體				ZEN-20C1DR-D-V1
							ZEN-20C1DT-D-V1

具 10 個 I/O 點的 LED 型 CPU 模組 (無 LCD 與操作鈕)

LED 型的 ZEN 也可以提供完整的操作功能，但無法直接進行程式輸入。需要使用 ZEN 支援軟體或含有程式的記憶匣。

電源	輸入		輸出	輸入/輸出	擴展輸入	擴展/裝置	型號
100 至 240 VAC 50/60 Hz	100 至 240 VAC	非隔離	Relay	4	有	有	ZEN-10C2AR-A-V1
24 VDC							24 VDC
			電晶體				ZEN-10C2DT-D-V1



指示燈

名稱	顏色	意義	
電源(Power)	綠色	亮	電源供應正常
		不亮	沒電
執行(RUN)	綠色	亮	操作中
		不亮	停機中
錯誤(Error)	紅色	亮	錯誤
		不亮	正常

具 20 個 I/O 點的 LED 型 CPU 模組 (無 LCD 與操作鈕)

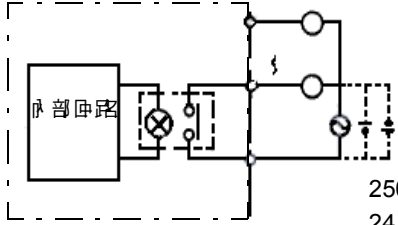
電源	輸入		輸出	輸入/輸出	擴展輸入	擴展/裝置	型號
100 至 240 VAC 50/60 Hz	100 至 240 VAC	非隔離	Relay	4	有	有	ZEN-20C2AR-A-V1
24 VDC							24 VDC
			電晶體				ZEN-20C2DT-D-V1

LCD 型與 LED 型 CPU 模組之比較

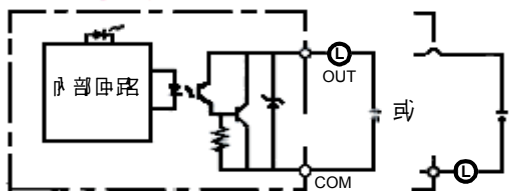
項目	LCD 型		LED 型		
	AC 電源	DC 電源	AC 電源	DC 電源	
程式編輯、參數設定、操作監控	有 (亦可使用 ZEN 支援軟體)		有 (需使用 ZEN 支援軟體)		
操作模式切換	有 (亦可使用 ZEN 支援軟體)		有 (需使用 ZEN 支援軟體)		
日期與時間功能	有		無		
位元	輸入、輸出、工作、保持位元	有		有	
	計時器、保持計時器、計數器	有		有	
	逆計時器、非曆計時器	有		否	
	類比比較器	無	有	無	有
	計時器/計數器比較器	有		有 (需使用 ZEN 支援軟體)	
	按鈕切換	有		有	
設定	顯示語言	有 (亦可使用 ZEN 支援軟體)		--	
	背光斷電時間	有 (亦可使用 ZEN 支援軟體)		--	
	輸入濾波	有 (亦可使用 ZEN 支援軟體)		有 (需使用 ZEN 支援軟體)	
	密碼	有 (亦可使用 ZEN 支援軟體)		有 (需使用 ZEN 支援軟體)	
連接擴充 I/O 模組	有		有		
記憶體功能	ZEN 轉換至記憶體	有		無	
	記憶體轉換至 ZEN	有		有 (當電源為 ON 時自動轉換)	
	記憶體初始化	有		無	
連接電池模組	有		有		
連接 ZEN 支援軟體	有		有		

• 輸出規格 (CPU 模組/擴充 I/O 模組)

• Relay (繼電器) 輸出型

項目	規格	電路圖	
最大開閉能力	250 VAC/8 A ($\cos\phi = 1$) 24 VDC/5 A	<p>每個電路都是由獨立的共用電路所組成。</p>  <p>250 VAC/8 A 24 VDC/5 A</p>	
最小開閉能力	5 VDC/10 mA		
Relay 壽命	電氣性		阻感性負載：50,000 次 電感性負載：50,000 次 ($\cos\phi = 0.4$)
	機械性		1 千萬次
ON 回應時間	15 ms 以下		
OFF 回應時間	5 ms 以下		

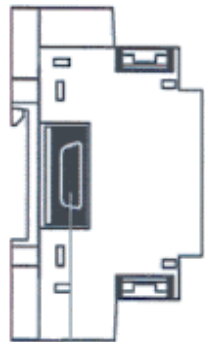
• 晶閘管輸出型

項目	規格	電路圖
最大開閉能力	24 VDC + 10%, -15%, 500 mA	<p>每個電路都是由獨立的共用電路所組成。</p> 
漏電流	0.1 mA 以下	
殘量電壓	1.5 V 以下	
ON 回應時間	1 ms 以下	
OFF 回應時間	1 ms 以下	

• 擴充模組

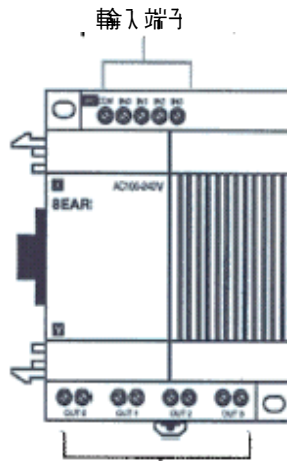
輸入訊號	輸入			輸出		型號
8 I/O	100 至 240 VAC50/60 Hz	隔離性	4	Relay	4	ZEN-8EAR
	24 VDC	隔離性	4	Relay	4	ZEN-8EDR
				電晶體	4	ZEN-8EDT
4 輸入	100 至 240 VAC50/60 Hz	隔離性	4	--	--	ZEN-4EA
	24 VDC	隔離性	4	--	--	ZEN-4ED
4 輸入	--	--	--	Relay	4	ZEN-4ER

左側



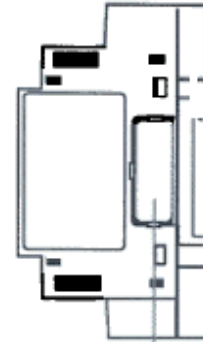
擴充模組連接器

正面



輸出端子

右側



擴充模組連接器
(移去此蓋可連接擴充 I/O 模組)

• 記憶模組

型號	模組名稱
ZEN-ME01	記憶體
ZEN-C1F01	連接纜線
ZEN-BAT01	電池模組
ZEN-SOFT01-V2	ZEN 支援軟體 (CD-ROM)
ZEN-KIT01-EV2	本組合包含 CPU 模組 (ZEN-10C1AR-A)、支援軟體連接纜線、ZEN 支援軟體、與手冊