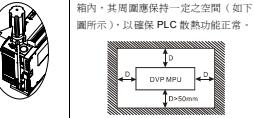


DIN 鋁軌之安裝方法：

適合 35mm 之 DIN 鋁軌，主機欲裝於鋁軌時，先將 PLC 下方之固定塑膠片壓入，再將 PLC 由上方掛上再往下壓即可。欲取下 PLC 時，PLC 底部之固定塑膠片，以起子插入凹槽，向上擰開即可，該固定結構膠片為保持型，當所有的固定片擰開後，再將 PLC 往外取出，如右圖所示：



配線：

22-16AWG 1. 輸入 / 入配線請使用 22-16AWG (1.5mm) 単蕊線或多蕊線，端子規格如左所示 - PLC 端子螺絲扭力為 1.95kg-cm (1.7 in-lbs) 只能使用 60/75°C 的銅導線。

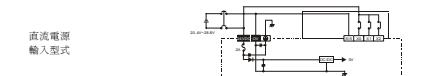
2. 在配線時請勿將輸入點信號線與輸出點或電源等動力線置於同一線槽內。

3.2 注意事項

■ 電源端輸入配線

SX 機種為直流水電源輸入，在使用上應注意下列事項：

1. 電源請接於 24VDC 或 OV 兩端，電源範圍為 20.4VDC ~ 28.8VDC，當電源電壓低於 20.4VDC 時，PLC 會停止運作，輸出全部 Off，ERROR LED 快速閃爍。
2. 當停電時間低於 10ms 時，PLC 不受影響繼續運轉，當停電時間過長或電源電壓下降將使 PLC 停止運轉，輸出全部 Off，當電源恢復正常時，PLC 亦自動回復運轉。(PLC 內部具有停電保持的輔助繼電器及寄存器，使用者在程式設計規劃時應特別注意使用)



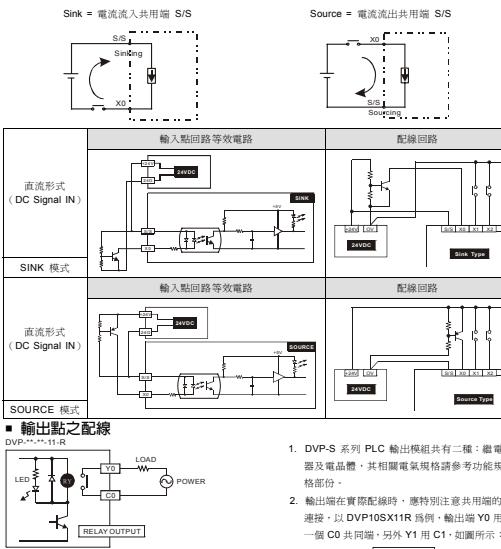
■ 安全配線回路

由於 PLC 控制許多裝置，任一裝置的動作可能都會影響其它裝置的動作，因此任一裝置的故障都可能會造成整個自動控制系統失控，甚至造成危險。所以在電源端輸入回路(DVPPS01/DVPPS02)，建議配置如下的保護回路：

- ① 交流電源負載
- ② 電源回路保護用保險絲 (3A)
- ③ 電源指示燈
- ④ 緊急停止：為預防突發狀況發生，設置一緊急停止按鈕，可在狀況發生時，切斷系統電源。
- ⑤ 系統回路隔離裝置：使用電磁接觸器、繼電器等開關作為系統回路隔離裝置，可防止電源斷續供應時，造成系統的不穩定。
- ⑥ DVPPS01/DVPPS02 本體
- ⑦ 接地
- ⑧ 電源供應：交流 (AC) : 100 ~ 240VAC, 50/60Hz；直流 (DC) : 24VDC

■ 輸入點之配線

輸入點之入力信號為直流水電源 DC 輸入，DC 型式共有兩種模式接法：SINK 及 SOURCE，其定義如下：



■ 類比輸入 / 輸出點之配線

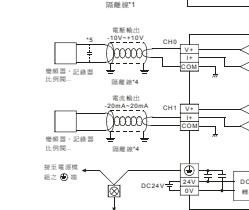
1. DVP-S 系列 PLC 輸出模組共有二種：繼電器及晶體管，其相關電氣規格請參考功能規格部份。
2. 輸出端在實際配線時，應特別注意共用端的連接，以 DVP10SX1R 為例，輸出端 Y0 用一個 C0 共同端，另外 Y1 用 C1，如圖所示：

- *1: A+D 指示燈：燈號閃爍時，表示正在執行 AD/DA 轉換。
*2: 警報指示燈：燈號閃爍時，表示 AD/DA 轉換超逾使用範圍。

- 動作指示：
當輸出點動作時，正面的該點指示燈亮。
3. 隔離回路：PLC 內部回路與輸入模組之間使用光耦合器作信号隔離。

DIN 鋁軌之安裝方法：

適合 35mm 之 DIN 鋁軌，主機欲裝於鋁軌時，先將 PLC 下方之固定塑膠片壓入，再將 PLC 由上方掛上再往下壓即可。欲取下 PLC 時，PLC 底部之固定塑膠片，以起子插入凹槽，向上擰開即可，該固定結構膠片為保持型，當所有的固定片擰開後，再將 PLC 往外取出，如右圖所示：



註 1： 燈號輸入請與其他電源線隔離。

註 2： 如需連接電流信號時，V+ 及 I+ 端子請務必短路。

註 3： 若需輸入電流有濾波改造配線受雜訊干擾時請選擇 0.1 ~ 0.47 μF 25V 之電容。

註 4： 燈號輸出請與其他電源線隔離。

註 5： 若需負載之輸出端浪波太過造成配線受雜訊干擾時，請選擇 0.1 ~ 0.47 μF 25V 之電容。

註 6： 請將主機之 ① 端連接到系統接地點，再將系統接點作第三種接地或接到配電箱之機殼上。

注意： 空端子 ● 請勿配線。

電池壽命補充說明：

本產品所附之電池壽命約為 2~4 年 (受環境因素影響)。建議在電池低電壓指示燈未亮起之前定期更換電池。

在電池更換電池時，請於三分鐘內完成以確保內部資料的保存。當電池電力不足且下電後達三分鐘以上時：硬體版本 VX-XXXA1 前 (含)，在停電保持區的使用者程式、資料以及萬年曆資料將消失。硬體版本 VX-XXXA2 後 (含)，在停電保持區的使用者程式及資料被移至 flash ROM 記憶體中，只有萬年曆資料將消失。

■ 萬年曆的精度 (秒 / 月)

溫度 (°C)	0/32	25/77	55/131
最大誤差 (秒)	-117	52	-132

2 產品規格

■ 电气规格

机种	DVP10SX1R/T	DVP08SM1N	DVP08SN1R/T	DVP08SP1R/T	DVP16SP1R/T
电源电压	24VDC (-15% ~ 20%) (具流输入电源极性反接保护)	主机：24VDC (-15% ~ 20%) (具流输入电源极性反接保护)	扩展：由主机供应	-	-
电源保险丝容量	2A / 250VAC	-	-	-	-
消耗电力	5W	1W	1.5W	1.5W	2W
绝缘阻抗	5MΩ 以上 (所有輸出/入點對地之間 500VDC)	-	-	-	-

ESD: 8kV Air Discharge

EFT: Power Line: 2kV, Digital I/O: 1kV, Analog & Communication I/O: 250V

RMS: 26MHz-1GHz, 10V/m

接地：直接地線之接線不得小於二級電源端 L/N 之接線 (多台 PLC 同時使用時，請務必單點接地)

操作 / 儲存環境：操作：0°C ~ 55°C (溫度) , 5 ~ 95% (濕度) ; 污染等級 2

儲存：-25°C ~ 70°C (溫度) , 5 ~ 95% (濕度) ; D/A 輸出操作：0°C ~ 50°C (溫度)

耐振動 / 冲擊：國際標準規範 IEC61131-2, IEC68-2-6 (TEST Fc) / IEC61131-2 & IEC68-2-27 (TEST Ea)

重量 (約 g)：138 / 133

64 / 88 / 68

90 / 70

96 / 76

認證：CE, UL, CUL

SINK 模式

輸入點電氣規格

輸出點電氣規格

輸入形式 直流 (SINK or SOURCE)

輸入電流 24VDC 5mA

動作位準 Off → On X0, X1 为 18.5VDC 以上 X2, X3 为 16.5VDC 以上

On → Off X0-X3 为 8VDC 以下

反應時間 約 10ms (由 I0102 R D1021 可作 0 ~ 20ms 的調整)

輸出形式 電繼電器-R

電流規格 1.5A/1點 (SA/COM)

電壓規格 250VAC,30VDC 以下

最大負載 75VA (電感性)

90W (電阻性)

反應時間 約 10 ms (Off → On 20us On → Off 30us)

輸出形式 晶體管-T

電流規格 0.3A/1 点 @ 40°C

電壓規格 高速脈冲输出時, Y0, Y1 为 30mA

最大負載 90W (Y0, 50kHz, Y1: 10kHz)

反應時間 Off → On 20us On → Off 30us

Y0, Y1 輸出為 高速脉冲輸出

SOURCE 模式

DVP10SX1R-T

RELAY OUTPUT

LED

Y0

POWER

C0

Y1

LOAD

Y0

Y1

Y0