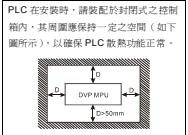


3.1 盤內安裝及配線

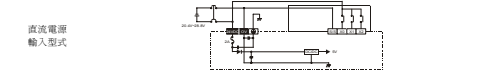
DIN 鋁軌之安裝方法:
適合 35mm 之 DIN 鋁軌, 主機嵌於於鎖扣時, 先將 PLC 下方之固定塑膠片插入, 再將 PLC 由上方壓上再往下壓即可。欲取下 PLC 時, PLC 底部之固定塑膠片, 以起子插入凹槽, 向上撐開即可。該固定塑膠片應保持完好, 當所有的固定片撐開後, 再將 PLC 拉出上方取出, 如右圖所示:



配線:
1. 輸出/入配線端請使用 22-16AWG (1.5mm) 單芯線或屏蔽線, 端子規格如下所示, 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. 在配線時請勿輸入點信號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 機種為直流電源輸入, 在使用上應注意下列事項:
1. 電源連接於 24VDC 及 0V 兩端, 電源範圍為 20~28VDC。當電源電壓低於 20VDC 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 不受影響繼續運作, 當停電時間過長或電源電壓下降時將 PLC 停止運作, 輸出全部 OFF。當電源恢復正常時, PLC 亦會自動回復運作。(PLC 內部具有停電保持的輔助繼電器及寄存器, 使用者在作程序設計規劃時應特別注意使用)

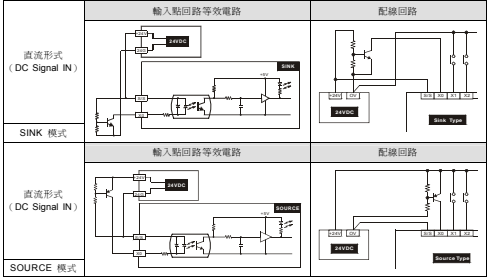


安全配線回路

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统失控, 甚至造成危險, 所以在電源端輸入回路(DVPPS01/DVPPS02), 建議配置如下之保護回路:
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, 切斷系統電壓。
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電源回路隔離裝置, 可防止電源斷供後, 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

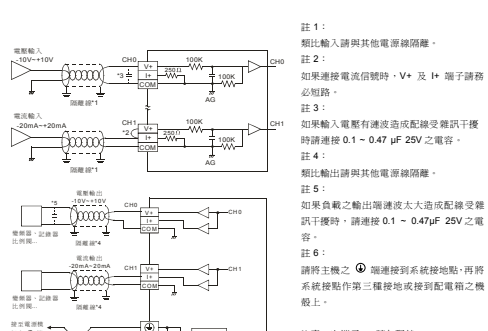
輸入點之入力信號為直流電源 DC 輸入, DC 型式共有兩種模式接法: SINK 及 SOURCE, 其定義如下:
SINK = 電流入入共用端 S/S
SOURCE = 電流出出共用端 S/S



輸出點之配線
DVP-S 系列 PLC 輸出模組共有二種: 繼電器及晶體管, 其相關電氣規格參考功能規格部份。
輸出線在實際配線時, 應特別注意共用端的連接, 以 DVP10SX11R 為例, 輸出端 Y0 用一個 CO 共同端, 另外 Y1 用 C1, 如圖所示:

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

類比輸入/輸出點之配線



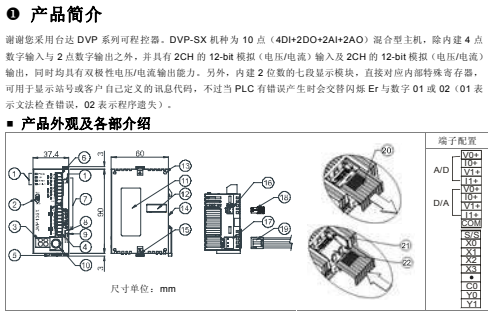
類比輸入請與其他電源線隔離。
如果連接電流信號時, V+ 及 I+ 端子務必短路。
如果輸入電線有滲波造成配線受雜訊干擾時請連接 0.1 ~ 0.47 μF 25V 之電容。
類比輸出請與其他電源線隔離。
如果負載之輸出滲波太大造成配線受雜訊干擾時, 請連接 0.1 ~ 0.47 μF 25V 之電容。
請將主機之 ④ 端連接到系統接地點, 再將系統接點作第三種接地或接到配電箱之機殼上。

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亮起之前定期更換電池。在下電更換電池時, 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三分鐘以上時; 硬體版本 V2.20A1 前 (含) 使用者程序、停電保持區資料以及萬年曆時間將消失。硬體版本 V3.00A2 後 (含), 使用者程序及停電保持區資料已被移至 flash ROM 記憶體中, 只有萬年曆時間將消失。

Table with 3 columns: Temperature (°C/F), Run/Stop time (sec), and Max. error (sec).

萬年曆的精度 (秒/月)
溫度 (°C/F) 0/32 25/77 55/131
最大誤差 (秒) -117 52 -132

注意事項
● 產品簡介
● 產品外觀及各部介紹



- 1. 電源、運行錯誤、電池低電壓、A+D+, 警報指示燈
2. RUN/STOP 開關
3. 2 位數位七段顯示板
4. 執行 I/O 端子
5. DIN 鎖固定扣
6. 低壓 I/O 端子
7. 輸出輸入指示燈
8. COM1 (RS-232) 通訊接收 (Rx) 指示燈
9. COM2 (RS-485) 通訊發送 (Tx) 指示燈
10. COM1 (RS-232) 通訊口 (Slave)
11. 擴充機連接口
12. 擴充機連接口
13. 系統數位定位
14. DIN 鎖鎖 (35mm)
15. 擴充機固定扣
16. COM1 (RS-485) 通訊口 (Master/Slave)
17. 電源輸入口
18. 2-pin 脈路式端子 (標準附件)
19. 電源輸入連接線 (標準附件)
20. 電池蓋
21. 電池端連接
22. 電池

*1. A+D 指示燈: 灯号閃爍時, 表示正在執行 AD/DA 轉換。
*2. 警報指示燈: 灯号閃爍時, 表示 AD/DA 轉換超過規定時間。
*3. 電池安裝: 更換電池時, 請於 3 分鐘內完成, 請參閱說明書 3.2 注意事項之電池壽命補充說明。

● 产品规格

Table with 5 columns: Model, Power Voltage, Power Protection, Power Consumption, Noise Immunity, Grounding, Operation/Storage Environment, Vibration/Impact Resistance, Weight, and Certification.

Table with 3 columns: Input Type, Input Voltage, Input Current, Input Position, Input Voltage Range, Input Current Range, Response Time, and Output Type.

Table with 3 columns: Model, Power, Points, and Form.

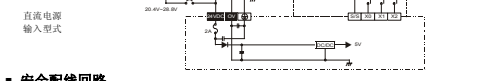
● 安裝及配線

3.1 盤內安裝及配線

DIN 鋁軌之安裝方法:
適合 35mm 之 DIN 鋁軌, 主機嵌於於鎖扣時, 先將 PLC 下方之固定塑膠片插入, 再將 PLC 由上方壓上再往下壓即可。欲取下 PLC 時, PLC 底部之固定塑膠片, 以起子插入凹槽, 向上撐開即可。該固定機構塑膠片為保持型, 當所有的固定片撐開後, 再將 PLC 拉出上方取出, 如右圖所示:

配線:
1. 輸出/入配線端請使用 22-16 AWG (1.5mm) 單芯線或屏蔽線, 端子規格如下所示, 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. 在配線時請勿輸入點信號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 機種為直流電源輸入, 在使用上應注意下列事項:
1. 電源連接於 24VDC 及 0V 兩端, 電源範圍為 20~28VDC。當電源電壓低於 20VDC 時, PLC 會停止運行, 輸出全部 OFF。ERROR LED 快速閃爍。
2. 當停電時間低於 10ms 時, PLC 不受影響繼續運作, 當停電時間過長或電源電壓下降時將 PLC 停止運行, 輸出全部 OFF。當電源恢復正常時, PLC 亦會自動回復運作。(PLC 內部具有停電保持的輔助繼電器及寄存器, 使用者在作程序設計規劃時應特別注意使用)

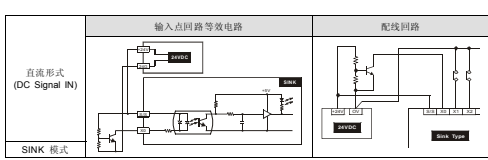


安全配線回路

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统失控, 甚至造成危險, 所以在電源端輸入回路 (DVPPS01/DVPPS02), 建議配置如下之保護回路:
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, 設置緊急停止按鈕, 可在狀況發生時, 切斷系統電壓。
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電源回路隔離裝置, 可防止電源斷供後, 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

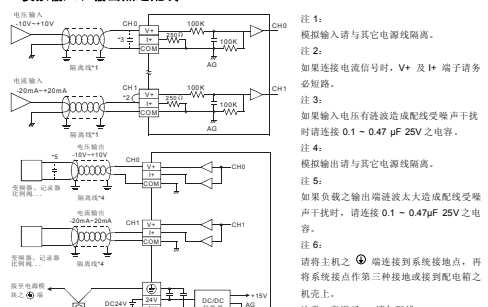
輸入點之入力信號為直流電源 DC 輸入, DC 型式共有兩種模式接法: SINK 及 SOURCE, 其定義如下:
SINK = 電流入入共用端 S/S
SOURCE = 電流出出共用端 S/S



輸出點之配線
DVP-S 系列 PLC 輸出模組共有二種: 繼電器及晶體管, 其相關電氣規格參考功能規格部份。
輸出線在實際配線時, 應特別注意共用端的連接, 以 DVP10SX11R 為例, 輸出端 Y0 用一個 CO 共同端, 另外 Y1 用 C1, 如圖所示:

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

● 模拟輸入 / 輸出點之配線



類比輸入請與其他電源線隔離。
如果連接電流信號時, V+ 及 I+ 端子務必短路。
如果輸入電線有滲波造成配線受雜訊干擾時請連接 0.1 ~ 0.47 μF 25V 之電容。
類比輸出請與其他電源線隔離。
如果負載之輸出滲波太大造成配線受雜訊干擾時, 請連接 0.1 ~ 0.47 μF 25V 之電容。
請將主機之 ④ 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: 空漏電 ● 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亮起之前定期更換電池。在下電更換電池時, 請於三分鐘內完成以確保內部數據的保存。當電池電力不足且下電後三分鐘以上時; 硬體版本 V2.20A1 前 (含), 使用者程序、停電保持區數據以及萬年曆時間將消失。硬體版本 V3.00A2 後 (含), 使用者程序及停電保持區數據已被移至 flash ROM 內存中, 只有萬年曆時間將消失。

Table with 3 columns: Temperature (°C/F), Run/Stop time (sec), and Max. error (sec).

● 萬年曆的精度 (秒 / 月)