



### 3 機種型號與 I/O 配置

Table with columns: 機種, 電源, 輸入單元 (點數, 形式), 輸出單元 (點數, 形式), 外部參考 (Image), I/O 配置 (Diagram). Models: DVP12SA11R, DVP12SA11T.

### 4 安裝及配線

#### 4.1 盤內安裝及配線

DIN 規格之安裝方法: 適合 35mm 之 DIN 軌軌, 主機接於軌軌時, 將 PLC 下方之固定塑膠片插入, 再將 PLC 由上方往上往下壓即可...



- 配線: 1. 輸出/入線須預留使用 22-16AWG (1.5mm) 單蕊線或多蕊線... 2. 在直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...

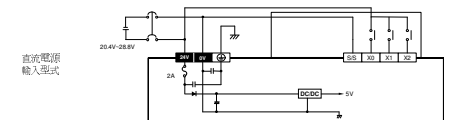
#### 4.2 注意事項

- 使用環境 1. 請勿將 PLC 裝置於高溫、油霧、金屬性粉塵及腐蝕性或可燃性氣體的環境當中... 2. 請勿將 PLC 裝置於高濕、結露之環境...

#### ■ 電源端輸入查檢

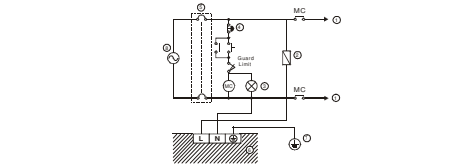
- SA 機種為直流電源輸入, 在使用上應注意下列事項: 1. 電源須接於 24VDC 及 0V 兩端, 電壓範圍為 20.4 ~ 28.8V DC...

- 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壓穩定下降時...



#### ■ 安全配線回路

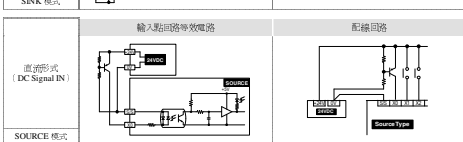
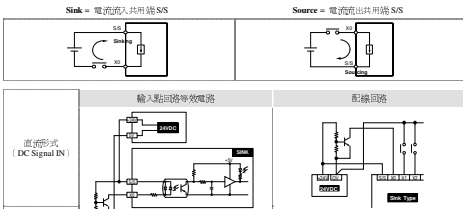
由於 PLC 控制許多裝置, 任一裝置的動作可能會影響其它裝置的動作, 因此任一裝置的故障都可能造成整個自動控制系統失控...



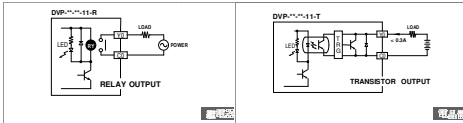
- ① 交流電源負載 ② 電線回線採用保險絲 (3A) ③ 電線指示燈 ④ 緊急停止為預防突發狀況發生, 設置一緊急停止按鈕, 可在狀況發生時, 切斷系統電源...

#### ■ 輸入點之配線

輸入點之力源分為直流電源 DC 輸入, DC 型式共有兩種接法: SINK 及 SOURCE, 其定義如下:



#### ■ 輸出點之配線



- 1. DVP-S 系列 PLC 輸出模組共有二種: 繼電器及電晶體, 其相關電氣規格請參閱功能規格部份... 2. 輸出端在實際配線時, 應特別注意共享端之連接...



- 動作指示: 當輸出動作時, 正面的點光源亦會亮。 3. 隔離回路: PLC 內部回路的輸入/輸出點之間使用光耦合器作信號隔離。

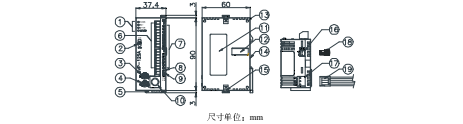
### 注意事項

- ✓ 本說明書中提供電氣規格、功能規格、安裝配線部份說明, 其它詳細之程序設計及指令與 SA/SXSC 系列兼容... ✓ 本機為開放型 (OPENTYPE) 機種, 因此使用者使用本機時, 必須將之安裝于其指定, 防護及避免于電击/沖击意外之外...

#### 1 產品簡介

謝德傑採用台達 DVP 系列可編程控制器, DVP-S 系列為一 12 點 (8 輸入 + 4 輸出) PLC 主控, 提供豐富的指令集, 並具有 8K Steps 的程序記憶體...

#### ■ 產品外觀及各部介紹



電池安裝: 更換電池時, 請在 3 分鐘內完成, 否則 PLC 內部資料 (包含程序區, 萬年時及掉電保持寄存器) 有可能会消失或被破壞。

- 1 電源、運行及保持指示燈 2 RUN / STOP 開關 3 VRO, M1178 兼渣 / D1178 對應值 4 VRI, M1178 兼渣 / D1179 對應值 5 DIN 新組定相 6 輸出/入端子 7 輸出/入指示燈 8 COM2 (RS-232) 通訊連接 (RS) 指示燈 9 COM2 (RS-485) 通訊連接 (TS) 指示燈 10 COM1 (RS-232) 通訊輸出/入通訊口 11 選擇 12 擴展接口孔 13 擴展定位孔 14 DIN 螺絲 (35mm) 15 擴展固定相 16 COM2 (RS-485) 通訊口 (Master/Slave) 17 電源輸入口 18 RS-485 通訊線 (標準附件) 19 電源輸入端接線 (標準附件) 20 電池蓋 21 電池極連接 22 電池極

### 2 電氣規格

Specifications table for DVP12SA11R/T including: 項目 (項目), 規格 (規格), and 說明 (說明). Items include power supply, load capacity, noise immunity, and operating conditions.

Table for input and output point electrical specifications, detailing input/output forms, currents, voltages, and response times for both sink and source configurations.

#### 電池壽命:

Table showing battery life in years for different temperatures (0°C, 25°C, 50°C, 70°C) and discharge rates.

#### 萬年時的精度 (秒):

- 在 0°C/25°C 時, 每月最大誤差 -117 秒。 在 25°C/70°C 時, 每月最大誤差 52 秒。 在 55°C/131°F 時, 每月最大誤差 -132 秒。

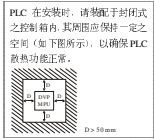
### 3 機種型號與 I/O 配置

Table with columns: 機種, 電源, 輸入單元 (點數, 形式), 輸出單元 (形式), 外部參考 (Image), I/O 配置 (Diagram). Models: DVP12SA11R, DVP12SA11T.

### 4 安裝及配線

#### 4.1 盤內安裝及配線

DIN 規格之安裝方法: 適合 35mm 之 DIN 軌軌, 主機接於軌軌時, 將 PLC 下方之固定塑膠片插入, 再將 PLC 由上方往上往下壓即可...



- 配線: 1. 輸出/入配線端請使用 22-16AWG (1.5mm) 單蕊線或多蕊線... 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...

#### 4.2 注意事項

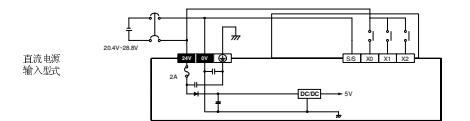
##### ■ 使用環境

- 1. 請勿將 PLC 裝置於高溫、油霧、金屬性粉塵及腐蝕性或可燃性氣體的環境當中... 2. 請勿將 PLC 裝置於高濕、結露之環境...

##### ■ 電源端輸入配線

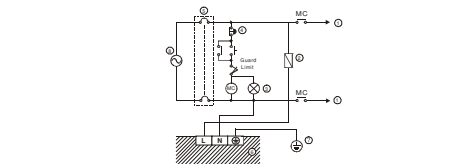
- SA 機種為直流電源輸入, 在使用上應注意下列事項: 1. 電源須接於 24V DC 及 0V 兩端, 電壓範圍為 20.4 ~ 28.8V DC... 3. 隔離回路: PLC 內部回路的輸入/輸出點之間使用光耦合器作信號隔離。

- 2. 當停電時可低於 10ms 時, PLC 不受影響繼續運作, 當停電時間過長或電壓下降時...



#### ■ 安全配線回路

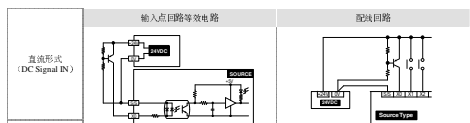
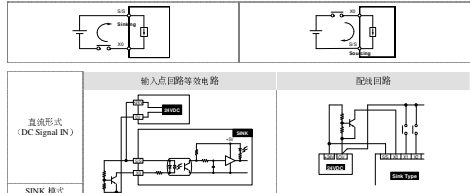
由於 PLC 控制許多裝置, 任一裝置的動作可能會影響其它裝置的動作, 因此任一裝置的故障都可能造成整個自動控制系統失控...



- ① 交流電源負載 ② 電線回線採用保險絲 (3A) ③ 電線指示燈 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...

#### ■ 輸入點之配線

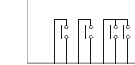
輸入點之力源分為直流電源 DC 輸入, DC 型式共有兩種接法: SINK 及 SOURCE, 其定義如下:



#### ■ 輸出點之配線



- 1. DVP-S 系列 PLC 輸出模組共有二種: 繼電器及電晶體, 其相關電氣規格請參閱功能規格部份... 2. 輸出端在實際配線時, 應特別注意共享端之連接...



- 動作指示: 當輸出動作時, 正面的該點光源亦會亮。 3. 隔離回路: PLC 內部回路的輸入/輸出點之間使用光耦合器作信號隔離。