



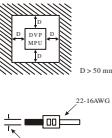
## ① 機種型號與 I/O 配置

機種	輸入/輸出規格				I/O 裝置
	電源	輸入單元 點數	形式	點數	
DVP12SC11T 24V DC	6 一般輸入 光耦隔離 X0-X5	2	一組輸出 電晶體模組 Y0-Y1		DVP12SC11T
	2 高速輸入 高速光耦隔離 X10-X11	2	高速輸出 高速晶體模組 Y10-Y11		

## ② 安裝及配線

### 4.1 盤內安裝及配線

- PLC 在安裝時，請參照步驟說明之控制箱內，其周圍應保持一定之空間（如右圖所示），以確保 PLC 散熱功能正常。
- 在佈線時勿將輸入/輸出點或電源線與動力線置於同一根導管內。
- 輸出/入接線請使用 22-16AWG (1.5mm) 單蕊線或多蕊線，端子規格如左所示。
- PLC 端子扭力為 1.95 kg-cm (1.7 in-lbs)。
- 只能使用 60/75°C 的銅線。



### 4.2 注意事項

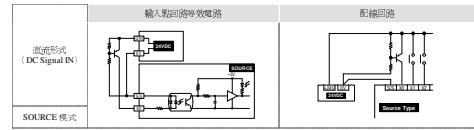
#### ■ 使用環境

- 請勿將 PLC 裝置置於濁度大、油煙、金屬性粉塵及腐蝕性或可燃性氣體的環境當中。
- 請勿將 PLC 裝置置於高溫、結露之環境。
- 請勿將 PLC 裝置有直接振動及衝擊的場所。

#### ■ 電源端輸入配線

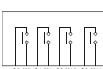
SC 機種為直流通電輸入，在使用上注意下列事項：

- 電源請用於 24VDC 及 0V 兩端，電壓範圍為 20.4~28.8V DC，當電源供應低於 20.4V DC 時，PLC 會停止運轉，輸出全部 Off，ERROR LED 快速閃爍。
- 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供應下降將使 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 內部具有掉電保持的輔助繼電器及暫存器，使用者在程式設計規劃時特別注意使用。)



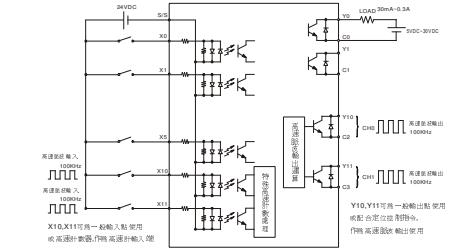
### ■ 輸出點之配線

- DVP-SC 系列 PLC 輸出模組：電晶體，其相關規格請參考功耗規格部份。
- 輸出端在實際接線時，應特別注意共用端的連接，輸出端 Y0 用一個 C0 共同端，Y1 用 C1、Y2 用 C2、Y3 用 C3，如下圖所示：



- 動作指示：當輸出點動作時，正面的點燈會亮起。
- 隔離回路：PLC 內部回路與輸入模塊之間使用光耦合器作隔離隔離。

### ■ 輸入/輸出回路配線



## ⚠ 注意事項

✓ 本使用說明書僅提供電氣規範、功耗規格、安裝配線部份說明，其它詳細之硬件設計及指令與 SAI/XSC 系列兼容，詳細說明請見 DVP-PLC 應用技術手冊【程序篇】，选购外圍裝置詳細說明請見該產品說明書手冊或 DVP-PLC 用戶技術手冊【特殊模塊篇】。

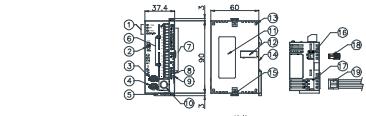
✓ 本機為開放式 (OPENFRAME) 架構，因此使用者使用本系統時，必須將其裝置於排風扇、防潮及免干電池 / 冲击负载之外之外殼箱內，另須具備保護地線 (earthing) 之工具或鉗頭才可打開) 防止維修人員操作或意外沖擊零件，造成危險及損壞。

✓ 反送輸入：電源可連接至輸入 X0 端子，否則可能造成嚴重損壞。轉換上電之前再確認電源配線，請勿在上電時觸碰任何端子。本體上之後地端子 (GND) 必務正確的接地，可提高產品抗噪聲能力。

### ① 產品簡介

DVP-SC 為一 12 点 (8 輸入+4 輸出) PLC 主機，除提供豐富的指令集 (與 SA/XC 指令集相同)、8K 步驟的步存器及具有高速脈衝輸入(X10-X11)及輸出(Y10-Y11)，總和頻寬可達 130KHz。單一輸入或輸出最高可達 100kHz，另外配合高速脉衝輸出功能，提供定位控制及原點復歸指令，可連接 SS 系列全系列擴展機，滿足各種應用場合。

### ■ 產品外觀及各部位介紹



**電池檢測：**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、萬年曆及掉電保持寄存器) 有可能會消失或被擦除。

DC 型式：DC 型式共有兩種接法，Sink 及 Source，其定義如下：

Sink = 電流流入公共端 SS

Source = 電流流出公共端 SS

### ■ 輸入點之配線

輸入點之入力信號為直流通電 DC 輸入，DC 型式共有兩種接法：Sink 及 Source，其定義如下：

Sink 模式	Source 模式
<b>輸入點回路等效電路</b>	<b>配線回路</b>
<b>SINK 模式</b>	<b>SOURCE 模式</b>

## ② 电气规格

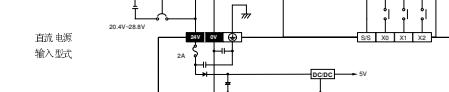
项目	規格	DVP12SC11T	
		电源电压	电源输入端子
电源电压	24V DC (-15% ~ +20%) (具盈流輸入电源极性反接保护)		
电源输入端子容量	2A/250V AC		
消耗功率	4W MAX		
绝缘强度	5MΩ 以上 (所有輸出/入/點與地之間 500V DC)		
ESD-RKV Air Discharge	8KV ESD-RKV Air Discharge		
EFT Power Line: IEC 61000-4-2: 5KV	Damped-Oscillatory Wave: Power Line: 1KV		
RMS: 26MHz ~ 1GHz, 10Vrms	Analog & Communication I/O: 250V		
操作 / 儲存環境	-25°C ~ 70°C (溫度), 5 ~ 95% (濕度)		
耐振动 / 冲击	IEC68-2-26 (TEST Fc)/IEC68-2-26 (TEST Ea)		
重量 (g)	158 (g)		

项目	規格	输入点电气规格	
		输入形式	输入电流
输入形式	直通 (SINK) 或 SOURCE		
输入电流	24V DC 5mA 约 10ms		
动作电流	Off → On: X0, X1 为 18.5VDC 以上 X2 ~ X5 为 16.5VDC 以上 On → Off: X0, X1 为 18.5VDC 以上		
动作电流	X0-X5, X10-X11 为 5mA 以下		
反应时间	一般输入: X0-X5, X10-X11 为 10ms 高速输入: X10-X11 为 1.0ms Y0-Y1 为 1.0ms Y10-Y11 为 1.0ms		
反应时间	一般输出: Y0-Y1 为 10ms 高速输出: Y10-Y11 为 1.0ms		

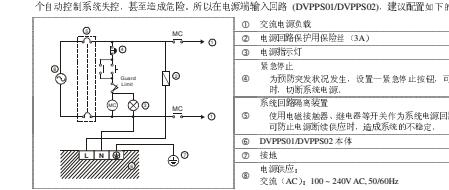
项目	規格	输出点电气规格	
		输出形式	输出电流
输出形式	晶体管	0.3A/1 度 @ 40°C	
电圧規格	Y0, Y1 及 Y10, Y11 为 30mA		
电圧規格	30V DC		
最大负载	一般输出: Y0-Y1 为 9W/1 点 高速输出: Y0-Y1 为 0.9W/1 点		
反应时间	一般输出: Y0-Y1 为 10ms 高速输出: Y10-Y11 为 1.0ms		

项目	規格	电气寿命	
		温度 (°C)	寿命 (年)
温度 (°C)	0 25 50 70		
寿命 (年)	9 8 6 5		

**可靠性壽命 (壽命)**  
在 0°C/32°F 時，每萬小時失誤率 -117 秒。  
在 25°C/77°F 時，每萬小時失誤率 52 秒。  
在 55°C/131°F 時，每萬小時失誤率 -132 秒。

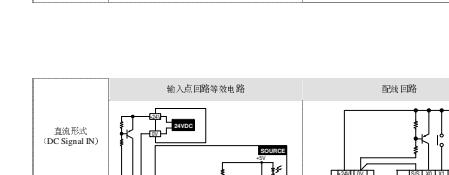
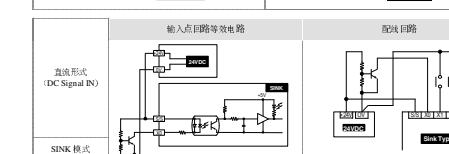


**■ 安全配線回路**  
由於 PLC 控制許多裝置，任一裝置的動作可能都會影響其它裝置的動作，因此任一裝置的故障都可能會造成整個自動控制系統失靈，甚至造成危險，所以在电源输入回路 (DVPSS01/DVPSS02)，建議配置如下的保謢回路：



**■ 输入点之配线**  
输入之入力信号為直流通電 DC 輸入，DC 型式共有兩種接法：SINK 及 SOURCE，其定義如下：

DC 型式：DC 型式共有兩種接法：SINK 及 SOURCE，其定義如下：



## ③ 机种型号与 I/O 配置

机种	输入/输出规格			
	电源	输入单元 点数	形式	输出单元 点数
DVP12SC11T 24V DC	6 一般輸入 光耦隔離 X0-X5	2	一組輸出 晶體模組 Y0, Y1	
	2 高速輸入 高速光耦隔離 X10-X11	2	高速輸出 高速晶體模組 Y10, Y11	



### ■ 裝置點之配線



1. DVP-SC 系列 PLC 輸出模組：晶體管，其相關電氣規格請參考功耗規格部份。

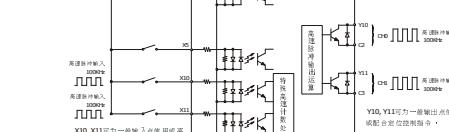
2. 輸出端在實際接線時，應特別注意共端的連接，輸出端 Y0 用一個 C0 共同端，另 Y1 用 C1、Y2 用 C2、Y3 用 C3，如下圖所示：



動作指示：當輸出點動作時，正面的點燈會亮起。

隔離回路：PLC 內部回路與輸入模塊之間使用光耦合器作隔離。

### ■ 输入 / 輸出回路配線



Free Manuals Download Website

<http://myh66.com>

<http://usermanuals.us>

<http://www.somanuals.us>

<http://www.manual-lib.com>

<http://www.404manual.com>

<http://www.luxmanual.com>

<http://aubethermostatmanual.com>

Golf course search by state

<http://golfingnear.com>

Email search by domain

<http://emailbydomain.com>

Auto manuals search

<http://auto.somanuals.com>

TV manuals search

<http://tv.somanuals.com>