

DVPPS01

DVPPS02

POWER OUTPUT MODULE

1

注意事項

- ⚠ 本使用說明書僅提供電氣規格、功能規格、安裝配線、故障排除部份說明。
- ⚠ 本機為開放型(OPEN TYPE)機殼，因此使用者使用本機時，必須將之安裝於具防塵、防潮及免於電擊/衝擊意外之外殼配線箱內。另必須具備保護措施 (如：特殊之工具或鑰匙才可打開) 防止非維護人員操作或意外衝擊本體，造成危險及損壞。
- ⚠ 交流輸入電源不可連接於輸入/出信號端，否則可能造成嚴重損壞，請在上電之前再次確認電源配線。本體上之接地端子  務必正確的接地，可提高產品抗雜訊能力。

2

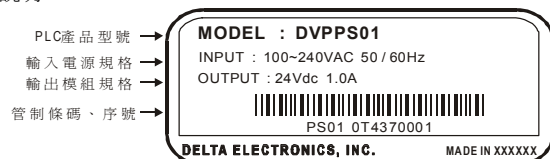
產品簡介

2.1 型號說明

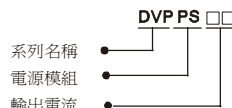
謝謝您採用台達 DVP 系列產品。DVPPS 系列為一電源模組，依據輸出電流分為 2 種。1. PS01 提供輸出電源 24VDC，1A 電流。2. PS02 提供輸出電源 24VDC，2A 電流。DVPPS 系列只適用台達 DVP 系列產品並與主機分離，體積小，安裝容易。

PS01：

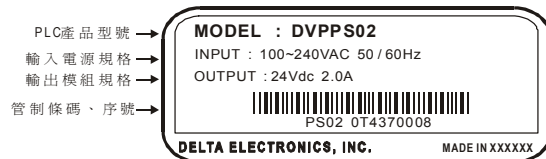
銘牌說明：



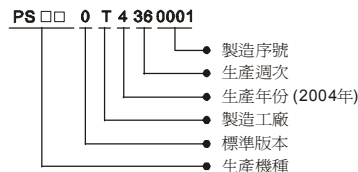
型號：



PS02：

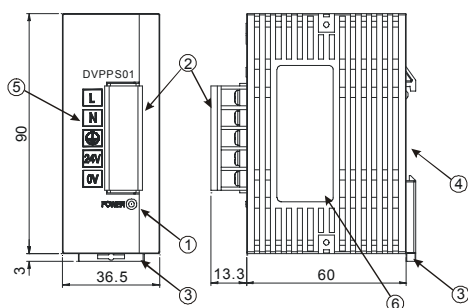


序號：



2.2 產品外觀及各部介紹

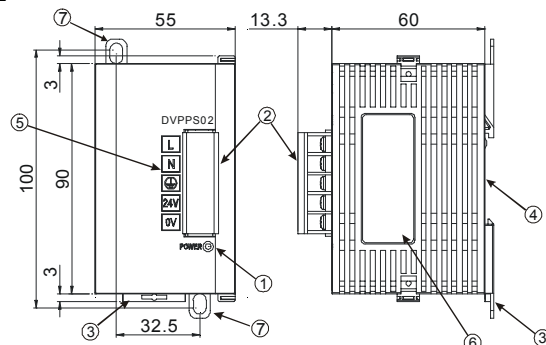
PS01：



(尺寸單位：mm)

- 1 電源指示燈
- 2 輸出/入端子(著固定式端子台)
- 3 DIN 軌固定扣
- 4 DIN 軌槽〔35mm〕
- 5 輸出/入端子名稱
- 6 銘牌

PS02：



(尺寸單位：mm)

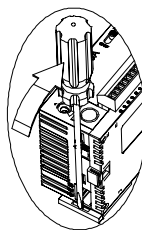
- 1 電源指示燈
- 2 輸出/入端子(著固定式端子台)
- 3 DIN 軌固定扣
- 4 DIN 軌槽〔35mm〕
- 5 輸出/入端子名稱
- 6 銘牌
- 7 直接固定孔

機種	DVPPS01	DVPPS02
項目		
輸入電源	100~240 VAC (-15%~+10%), 50 / 60 Hz	100~240 VAC (-15%~+10%), 50 / 60 Hz
輸出電源	24VDC (±3%), 最大輸出電流: 1A	24VDC (±3%), 最大輸出電流: 2A
漣波 & 雜訊	滿載條件下小於 100mV _{p-p}	滿載條件下小於 240mV _{p-p}
效率	滿載條件下 78%~87%	
過載/短路保護	自動恢復	
接地	接地配線之線徑不得小於電源端 L, N 之線徑 (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), 50~95%(濕度), 污染等級 2; 儲存: -25°C~70°C(溫度), 5~95%(濕度)	
安規認證	美國安全檢測實驗室公司: UL508 Listed(Industrial Control Equipment) 歐洲電磁相容性指令 89/336/EEC 和低電壓指令 73/23/EEC	
質量 (約, g)	158	250

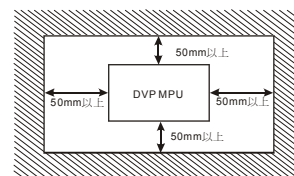
4.1 盤內安裝及配線

■ DIN 鋁軌之安裝方法

適合 35mm 之 DIN 鋁軌, DVPPS 系列欲掛於鋁軌時, 先將下方之固定塑膠片壓入, 再將 DVPPS 系列由上方掛上再往下壓即可。欲取下 DVPPS 系列時, 將底部之固定塑膠片, 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 DVPPS 系列往上外方取出, 取出方式與 PLC 主機相同, 如右圖所示:



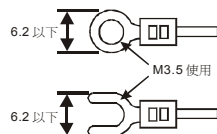
PLC 在安裝時, 請裝配於封閉式之控制箱內, 其周圍應保持一定之空間(如下圖所示), 以確保 PLC 散熱功能正常。



■ 直接鎖螺絲方式

請依產品外型尺寸並使用 M4 螺絲。

■ 配線



注意事項:

1. 出/入配線端請使用 O 型或 Y 型端子, 端子規格如左所示。PLC 端子螺絲扭力為 5~8 kg-cm (4.3~6.9 in-lbs)。
2. 鎖螺絲及配線時請避免微小的金屬導體掉入 PLC 內部, 並在配線完成後, 將位於 PLC 上方散熱孔位置的防異物掉入之貼紙撕去, 以保持散熱良好。
3. 只能使用 60°C 以上之銅導線。

4.2 注意事項

■ 使用環境

1. 請勿將 DVPPS01/PS02 裝置於落塵大、油煙、金屬性粉塵及腐蝕性或可燃性氣體的環境當中。
2. 請勿將 DVPPS01/PS02 裝置於高溫、結露之環境。
3. 請勿將 DVPPS01/PS02 裝置有直接振動及衝擊的場所。

■ 電源端輸入配線

DVPPS01/PS02 電源輸入為交流輸入, 在使用上應注意下列事項:

1. 交流電源輸入電壓, 範圍寬廣(100VAC~240VAC), 電源請接於 L-N 兩端, 如果將 AC110V 或 AC220V 接至+24V 端將使 DVPPS01/PS02 損壞, 請使用者特別注意。
2. 接地端使用 1.6mm 以上之電線接地。
3. 當停電時間低於 10ms 時, DVPPS01/02 不受影響繼續運轉, 當停電時間過長將停止運轉。

※ 電源指示, 運轉及測試

DVPPS01/PS02 正面均有一個「POWER」的LED指示燈, 當主機通上電源時, 該指示燈LED(綠色)亮。如果主機通上電源時此指示燈不亮, 則表示供應電源不足, 或短路, 請檢查電源配線。

由面板指示燈來判定異常原因, 當 DVP PLC 發生異常時, 請檢查:

※ 電源指示「POWER」LED

主機之正面均有一個「POWER」之LED指示燈, 當通上電源時「POWER」LED之綠色燈亮。如果通上電源時此指示燈不亮, 請確認AC電源供應是否正常或短路。當排除以上之原因, 該指示燈仍不亮, 則表示此PLC已故障請更換, 並送回原代理商維修。