

DVP-EH2

INSTRUCTION SHEET

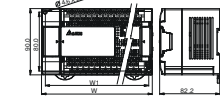
安裝說明 安装说明

- ▲ High-Speed, Multi-Functional Programmable Logic Controller
- ▲ 高速、多功能可程式控制器
- ▲ 高速、多功能可編程控制器



Part	Description
COM2 (RS-485)	For both master & slave modes
RUN/STOP switch	PLC RUN/STOP control
VRO	Enable M1178/Corresponding value of D1178
VR1	Enable M1179/Corresponding value of D1179
COM1 (RS-232)	For slave mode
Battery	Should be changed within 1 min.

Dimension



Model	W (mm)	W1 (mm)
DVP16EH0R2/T2	113	103
DVP20EH0R2/T2	113	103
DVP32EH0R2/T2	143.5	133.5
DVP40EH0R2/T2	158.8	153.8
DVP48EH0R2/T2	174	164
DVP64EH0R2/T2	212	202
DVP80EH0R2/T2	276	266

Specifications

Item	Model	16EH00□2	20EH00□2	32EH00□2	40EH00□2	48EH00□2	64EH00□2	80EH00□2	
Power supply voltage		100 ~ 240V AC (-15% ~ 10%); 50/60Hz ± 5%							
Fuse capacity	2A/250V AC								
Power consumption		50VA	50VA	60VA	60VA	60VA	80VA	80VA	
DC24V current supply		500mA	500mA	500mA	500mA	500mA	500mA	500mA	
Power protection	DC24V; output short-circuited								
Withstand voltage	1,500V AC (Primary-Secondary); 1,500V AC (Primary-PE); 500V AC (Secondary-PE)								
Insulation resistance	> 5 MΩ (all I/O point-to-ground; 500V DC)								
Noise immunity	ESD: 8KV Air Discharge; EFT: Power Line: 2KV, Digital I/O: 1KV, Analog & Communication I/O: 250V, Damped-Oscillatory Wave; Power Line: 1KV, Digital I/O: 1KV, RS: 26MHz ~ 1GHz, 10V/m The diameter of grounding wire shall not be less than that of L, N terminal of the power. (When many PLCs are in use at the same time, please make sure every PLC is properly grounded.)								
Earth	Operation: 0°C ~ 55°C (temperature); 50 ~ 95% (humidity); pollution degree 2 Storage: -40°C ~ 70°C (temperature); 5 ~ 95% (humidity) International standards: IEC61131-2, IEC 68-2-6 (TEST Fe)/IEC61131-2 & IEC 68-2-27 (TEST Ea)								
Operation/storage									
Vibration/shock immunity									
Weight (g)		500/480	520/500	652/612	710/675	748/688	836/756	948/848	

Input Point Specification

Spec.	24VDC single common port input	Note
Items	Low speed High speed (200KHz)	
Input wiring type	Change wiring from S/S to SINK or SOURCE	
Input indicator	LED display; light on = ON, light off = OFF	
Input voltage	24VDC	Input point X0 ~ X7, X10 ~ X17 can conduct 10 ~ 60ms digital filter adjustment.
Active Level	Off → On On → Off	X0 ~ X47: $8V$ DC
Response time/ noise immunity	10ms	0.5us

Output Point Specification

Spec.	Single common port transistor output	Single common port relay output
Items	Low speed High speed*	Load ON/OFF control
Max. frequency	10KHz	200KHz
Output indicator	LED display; light on = ON, light off = OFF	
Min. load		2mA/DC power supply <math>< 250V</math> AC, 30V DC
Working voltage	5 ~ 30VDC	Magnetic isolation
Insulation	Photocoupler isolation	2A/1 point (5A-COM) 75VA (conductive), 90W (resistive)
Current specification	0.3A/1 point @ 40°C Off → On: 20us On → Off: 30us	<math>< 1KH</math>, 0.3A/1 point @ 40°C ≥ 1KH; 30mA/1 point @ 40°C
Max. output delay time		0.2us 10ms
Over-current protection	N/A	N/A
Mechanical life	N/A	2~10' times (without load) 5~10' times (SA 30V DC); 5~10' times (SA 120V AC); 3~10' times (SA 250V AC)
Electrical life	N/A	N/A

*High-speed output points (Y0, Y2) are only in DVP20EH2 and DVP32EH2; high-speed output points (Y0, Y1, Y2, Y3, Y4, Y6) are only in DVP40EH2.

Installation & Wiring

3.1 PLC Mounting Arrangements and Wiring Notes

How to install DIN rail:
DVP-PLC can be secured to a cabinet by using the DIN rail of 35mm in height and 7.5mm in depth. When mounting PLC to DIN rail, be sure to use the end bracket to stop any side-to-side movement of PLC and reduce the chance of wires being loosed. A small retaining clip is at the bottom of PLC. To secure PLC to DIN rail, please the clip onto the rail and gently push it up. To remove it, pull the retaining clip down and gently remove PLC from DIN rail, as shown in the figure.

How to screw: Please use M4 screw according to the dimension of the product.

Please install PLC in an enclosure with sufficient space around it to allow heat dissipation as shown in the figure.

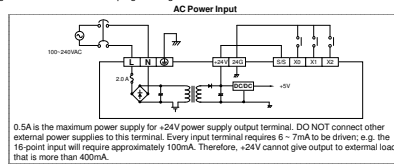
Wiring:

- Use O-type or Y-type terminal. See the figure in the left hand side for its specification. PLC terminal screws should be tightened to 5 ~ 8 kg-cm (4.3 ~ 6.9 in-lb) and please use only 60/75°C copper conductor.
- DO NOT wire empty terminal. DO NOT place the input signal cable and output power cable in the same wiring circuit.
- DO NOT drop any metallic conductor into the PLC while screwing and wiring. Tear off the sticker on the heat dissipation hole for preventing alien substances from dropping in, to ensure normal heat dissipation of the PLC.

3.2 Wiring Notes

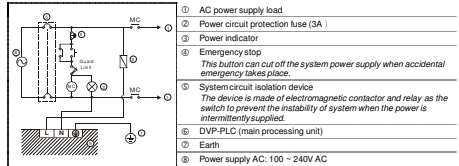
Power Input Wiring
The power input of DVP-EH series is AC. When operating the PLC, please make sure that:

- The input voltage should be current and its range should be 100 ~ 240V AC. The power should be connected to L and N terminals. Wiring AC110V or AC220V to +24V terminal or input terminal will result in serious damage on the PLC.
- The AC power input for PLC-PLC and I/O extension modules should be ON or OFF at the same time.
- Use wires of 1.6mm (or longer) for the grounding of PLC MPU. The power shutdown of less than 10 ms will not affect the operation of the PLC. However, power shutdown time that is too long or the drop of power voltage will stop the operation of the PLC and all outputs will go OFF. When the power supply turns normal again, the PLC will automatically return to its operation. Please be aware of the latched auxiliary relays and registers inside the PLC when programming.



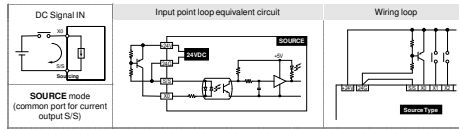
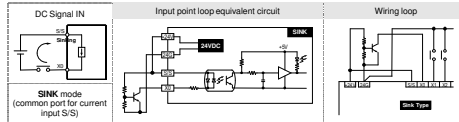
Safety Wiring

Since a PLC controls many devices, actions of any device may affect actions of other devices, and the breakdown of any one device may cause the breakdown of the whole auto-control system and danger. Therefore, we suggest you wire a protection circuit at the power input terminal, as shown in the figure below.



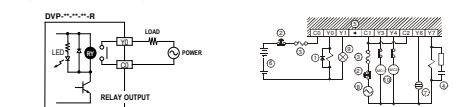
Input Point Wiring

There are two types of DC inputs, SINK and SOURCE.



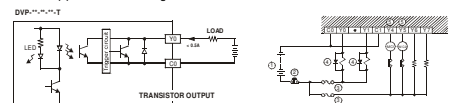
Output Point Wiring

Relay (R) contact circuit wiring



- ① Flywheel diode: To extend the life span of contact
- ② Emergency stop: Uses external switch
- ③ Fuse: Uses 5 ~ 10A fuse at the common port of output contacts to protect the output circuit.
- ④ Varistor: To reduce the interference on AC load
- ⑤ Empty terminal: not in use
- ⑥ DC power supply
- ⑦ Neon indicator
- ⑧ AC power supply
- ⑨ Incandescent light (resistive load)
- ⑩ Manually exclusive output: Uses external circuit and forms an interlock, together with the PLC internal program, to ensure safety protection in case of any unexpected errors.

Transistor (T) contact circuit wiring



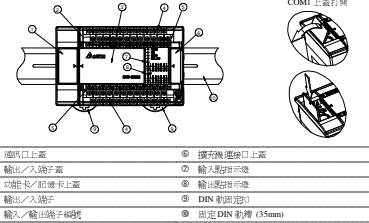
- ① DC power supply
- ② Emergency stop
- ③ Circuit protection fuse
- ④ Flywheel diode + inductive load
- ⑩ Manually exclusive output: Uses external circuit and forms an interlock, together with the PLC internal program, to ensure safety protection in case of any unexpected errors.

注意事項

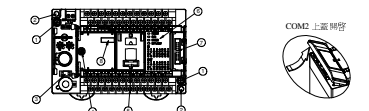
- ✓ 本使用說明書提供電氣規格、功能規格、安裝與拆卸說明、其它詳細之程式設計指令與 SV 系列相關、詳細說明請見 DVP-PLC 應用技術手冊【程式篇】、邏輯之組態詳細說明請見該產品隨手冊或 DVP-PLC 應用技術手冊【特殊編碼篇】。
- ✓ 本機為開放型 (OPEN TYPE) 機殼，因此使用者使用本機時，必須將其安裝於具防塵、防潮及免受電擊/靜電危害之外殼設備內，另必須具備保護措施 (如：特種之工具及鑰匙才可打開) 防止非預見人員操作或意外衝擊本機，造成危險及損壞。
- ✓ 交流輸入電源不可連接於輸入、輸出端，否則可能造成嚴重損壞，請在上電前再次確認電源連接，請勿在上電時觸摸任何端子、本體上之接地點。務必正確的接地，可提高產品抗擾動能力。

產品簡介

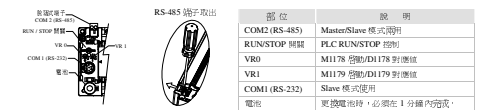
產品外觀及各部介紹



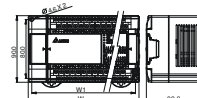
- ① 通訊口上蓋
- ② 輸入/輸出插塞
- ③ 功能卡/記憶卡上蓋
- ④ 輸入/輸出端子
- ⑤ 輸入/輸出插塞
- ⑥ 輸入/輸出插塞
- ⑦ 擴充槽連接口上蓋
- ⑧ 輸入/輸出插塞
- ⑨ 功能卡/記憶卡上蓋
- ⑩ 擴充槽連接口



- ① 機殼固定螺絲
- ② 直接插孔
- ③ 電池插槽
- ④ 功能卡插孔
- ⑤ 記憶卡插槽
- ⑥ 電源、運行、警報及電池狀態指示
- ⑦ 擴充槽連接口



外觀及尺寸



機種型號	W (mm)	W1 (mm)
DVP16EH0R2/T2	113	103
DVP20EH0R2/T2	113	103
DVP32EH0R2/T2	143.5	133.5
DVP40EH0R2/T2	158.8	153.8
DVP48EH0R2/T2	174	164
DVP64EH0R2/T2	212	202
DVP80EH0R2/T2	276	266

電氣規格

項目	規格	16EH00□2	20EH00□2	32EH00□2	40EH00□2	48EH00□2	64EH00□2	80EH00□2	
電壓電壓	100 ~ 240V AC (-15% ~ 10%); 50/60Hz ± 5%								
電壓保險絲容量	2A/250V AC								
消耗電力		50VA	50VA	60VA	60VA	60VA	80VA	80VA	
DC24V 供應電流		500mA	500mA	500mA	500mA	500mA	500mA	500mA	
輸出保護	DC24V 輸出短路保護								
突波電壓耐受力	1,500V AC (Primary-Secondary); 1,500V AC (Primary-PE); 500V AC (Secondary-PE)								
絕緣阻抗	5 MΩ 以上 (所有輸入/輸出點之間; 500VDC)								
雜訊免疫力	ESD: 8KV Air Discharge; EFT: Power Line: 2KV, Digital I/O: 1KV, Analog & Communication I/O: 250V, Damped-Oscillatory Wave; Power Line: 1KV, Digital I/O: 1KV, RS: 26MHz ~ 1GHz, 10V/m 接地電阻: 線路電阻不得小於電阻值 L, N 之線阻 (多台 PLC 同時使用時, 請務必單獨接地)								
操作環境	操作: 0°C ~ 55°C (溫度), 50 ~ 95% (濕度), 污染等級 2; 儲存: -40°C ~ 70°C (溫度), 5 ~ 95% (濕度)								
耐衝擊/耐震	國際標準規格: IEC61131-2, IEC 68-2-6 (TEST Fe)/IEC61131-2 & IEC 68-2-27 (TEST Ea)								
重量 (約) (g)		500/480	520/500	652/612	710/675	748/688	836/756	948/848	

輸入點規格

項目	規格	24V DC 單端共陰極輸入	備註
輸入接線形式	由端子 S/S 接線端接至 SINK 或 SOURCE		
輸入動作指示	LED 指示: 燈亮表示 ON, 不亮表示 OFF		
輸入信號電壓	24V DC		輸入點: X0 ~ X7, X10 ~ X17 可作 10 ~ 60 ms 數位濾波調整
動作條件	Off → On On → Off	X0 ~ X7, X12, X13, X16, X17, X20 ~ X47: > 18.5V DC X10, X11, X14, X15: > 16.5V DC	
反應時間/雜訊抑制	10ms	0.5us	

■ 輸出規格

項目	單端輸出(高電壓輸出)		單端輸出(低電壓輸出)
	低壓	高壓 *註	
最高交換工作頻率	10kHz	200kHz	負載 ON/OFF 控制使用
輸出動作指示	LED 指示, 燈亮表示為 'ON', 不亮表示為 'OFF'		
最小負載			2mA/DC 電源
工作電壓	5 ~ 30V DC		< 250V AC, 30V DC
隔離方式	光耦合隔離		電氣性隔離
電源規格	0.3A/1 點@ 40°C	< 1kHz, 0.3A/1 點@ 40°C ≥ 1kHz, 30mA/1 點@ 40°C	2A/1 點 (5AOCM) 75VA (電感性), 90W (電阻性)
最大輸出延遲時間	Off→On: 20ms On→Off: 30ms	0.2ms	10ms
輸出過電流保護	N/A		
機械壽命	N/A		2 × 10 ⁷ 次 (無負載)
接線壽命	N/A		1.5 × 10 ⁴ 次 (5A/30VDC) 5 × 10 ⁴ 次 (0A/20VAC) 3 × 10 ⁴ 次 (5A/250VAC)

*註: 高速輸出(Y0,Y2)僅限 DVP2EH2 及 DVP3EH2 具備。
*註: 高速輸出(Y0,Y1,Y2,Y3,Y4,Y6)僅限 DVP4EH2 具備。

6 安裝及配線

3.1 盤內安裝

DIN 軌軌之安裝方法:
適合 35mm 之 DIN 軌軌, 主供接於軌軌前部, 先將 PLC 下方之固定塑膠片插入, 再將 PLC 由上方推上即可鎖緊。安裝時, PLC 軌軌下之固定塑膠片, 以起子插入凹槽, 向上壓即可鎖緊。該固定塑膠片係為保形型, 當所有的固定塑膠片插入後, 再將 PLC 上下方取出, 如左圖所示:



PLC 在安裝時, 請裝配於封閉式的控制箱內, 其周圍應保持一定的空間, (如左圖所示), 以確保 PLC 散熱功能正常。

直接的螺絲方式: 請依產品外觀尺寸並使用 M4 螺絲。

端子接線:

- 輸出入配線時請使用 O 型或 Y 型端子, 端子規格如左所示, PLC 端子僅能扭力為 5 ~ 8 kg·cm (4.3 ~ 6.9 in-lb), 切勿使用 60/75°C 的銅質導線。
- 空端子 [] 請勿接線, 輸入入線時應確保輸出線與動力線均位於同一線槽內。
- 螺絲柱及螺絲柱間請避免過小的金屬導體插入 PLC 內部, 並在配線完成後, 將位於 PLC 上方散熱孔位置的防塵網拆下, 以確保散熱良好。

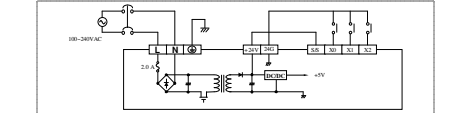
3.2 注意事項

■ 電源端輸入配線

DVP-EH2 系列 PLC 電線輸入為交流輸入, 在使用上應注意下列事項:

- 交流電源輸入電壓, 範圍寬廣 (100 ~ 240V AC), 電線應接於 L、N 兩端, 如果將 AC110V 或 AC220V 接至 +24V 端或輸入端, 將造成 PLC 嚴重損壞, 請使用者特別注意。
- 主供及 IO 擴充板之交流電源輸入請同時作 On 或 Off 的動作。
- 主供之接線地應使用 1.6mm 以上之導體接線。
- 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驟降時將使 PLC 停止運作, 輸出全部 Off, 當電壓恢復正常時, PLC 亦自動回復運作, PLC 內部具有停電保護的輔助電線及暫存器, 使用者在作程式設計時應特別注意使用。

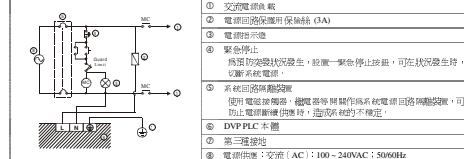
交流電源輸入配線



+24V 電源應輸出線, 最大為 0.5A, 請勿將其它的外部電源連接至此端子, 每個輸入點應必須 6 ~ 7mA, 若以 16 點輸入計算, 大約需 100mA, 因此+24V 輸出外部負載不可大於 400mA。

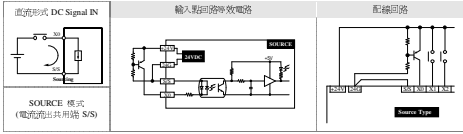
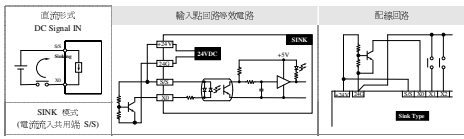
■ 安全配線回路

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, 因此在某一裝置的故障時可能會造成整個自動控制系統失控, 甚至造成危險, 所以在電線回路輸入, 建議配置如下之保護回路:

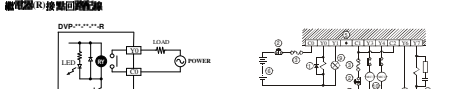


■ 輸入點之配線

輸入點之入力信號為直流或電壓 DC 輸入, DC 型式共有兩種接法: SINK 及 SOURCE, 其定義如下:

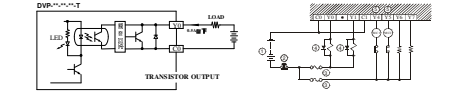


■ 輸出點之配線



- 突變吸收二極管: 可避免接線壽命
- 緊急停止: 使用外部開關
- 保險絲: 使用 5 ~ 10A 的保險絲接於輸出線與公共端, 保護輸出回路。
- 突變吸收器: 可減少交流負載上的瞬訊
- 空端子: 不使用
- 直流電線絕緣: 絕緣交流負載
- 接地: 接地
- 交流電源絕緣: 自鎖電機 (電壓負載)
- 互斥輸出: 利用外部電路形成互鎖, 配合 PLC 內部程式, 確保任何異常突變狀況發生時, 均有安全的保護措施。

■ 電線 (Y) 接點回路的配線



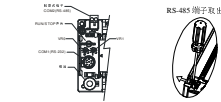
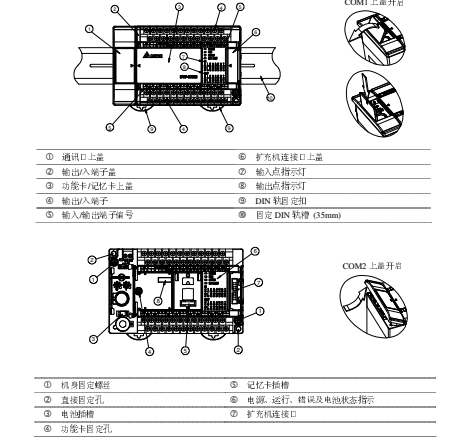
- 直流電線絕緣
- 緊急停止
- 電線回路絕緣用保險絲
- 突變吸收二極管 + 電感性負載
- 互斥輸出: 利用外部電路形成互鎖, 配合 PLC 內部程式, 確保任何異常突變狀況發生時, 均有安全的保護措施。

⚠ 注意事項

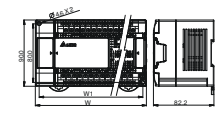
- 本使用說明書仅提供电气规格, 功能规格, 安裝配線部份說明, 其它詳細之程序設計及指令与 SV 系列其他产品使用說明書 DVP-PLC 应用技術手冊【最新版】, 選購外圍裝置詳細說明請見產品技術手冊及 DVP-PLC 应用技術手冊【特殊規格版】。
- 本板为开放式 (OPEN TYPE) 板, 因此使用者使用本板时, 必须将之安装于封闭, 防止避免于电击 / 冲击意外之触电危险, 另必须具有保护措施 (如: 特殊工具或锁等才可打开) 防止非操作人员操作及意外冲击意外, 造成危害及危险。
- 直流输入电源不可连接于输入 / 输出端子, 否则可能造成严重损坏, 请在主板上再次确认电源配线, 请勿在主板上触摸任何端子, 本板上之接地端子 [] 为正确的接地, 可提高产品抗噪声能力。

1 产品简介

■ 产品外观及各部介绍



■ 外觀及尺寸



部位	說明
COM2 (RS-485)	Master/Slave 模式共用
RUN/STOP 開關	PLC RUN/STOP 控制
VRI	M1178 兼用/DI178 對應
VRO	M1179 兼用/DI179 對應
COM1 (RS-232)	Slave 模式使用

機種型號	W (mm)	H1 (mm)	W1 (mm)
DVP-EH2EH2T2	113	103	
DVP3EH2EH2T2	143.5	133.5	
DVP4EH2EH2T2	158.8	153.8	
DVP4EH2EH2T2	174	164	
DVP6EH2EH2T2	212	202	
DVP8EH2EH2T2	276	266	

2 电气规格

項目	規格	16E1H0□	20E1H0□	32E1H0□	40E1H0□	48E1H0□	64E1H0□	80E1H0□
電源電壓	100 ~ 240V AC (±15% ~ 109% 50/60Hz ±5%)							
電源容量容差	2A/250V AC							
標稱電流	50VA, 50VA, 60VA, 60VA, 60VA, 80VA, 80VA							
DC24V 負荷電流	500mA, 500mA, 500mA, 500mA, 500mA, 500mA, 500mA							
電氣絕緣	DC24V 輸出與回路絕緣							
突變電壓耐受量	1,500VAC (Primary-Secondary); 1,500V AC (Primary-PE); 500V AC (Secondary-PE)							
絕緣阻抗	5 MΩ 以上 (所有輸出入點對地之間 500V DC)							
傳真免疫力	ESD: 8KV Air Discharge; EFT: Power Line: 2KV; Digital DO: 1KV; Analog & Communication DO: 250V Damped Oscillatory Wave; Power Line: 1KV; Digital DO: 1KV; RS: 26MHz ~ 1GHz; 10V/m							
區域	區域級別的容許不同於電源 L, N 線 (多於 PLC 同時使用時, 請務必重疊區域)							
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: -40°C ~ 70°C (溫度); 5 ~ 95% (濕度)							
耐振動沖出	符合標準規格 IEC6113-2, IEC 68-2-6 (TEST Fc)/IEC6113-2 & IEC 68-2-27 (TEST Ea)							
重量 (約) (g)	500/480, 520/500, 652/162, 710/675, 748/688, 836/756, 948/848							

■ 輸入點規格

項目	規格	24V DC 單端公共點輸入	備註
輸入接線型式	由端子 S/S 直接接線為 SINK 或 SOURCE		
輸入動作指示	LED 指示: 燈亮表示為 ON, 不亮表示為 OFF		
輸入信號電壓	24V DC		輸入點 X0 ~ X7, X10 ~ X17 可作 10 ~ 60 ms 數字濾波功能
動作電壓	Off→On: X0 ~ X7, X12, X13, X16, X17, X20 ~ X47: > 18.5V DC X10, X11, X14, X15: > 16.5V DC On→Off: X0 ~ X47: < 8V DC		
反應時間(零延遲)	10ms	0.5ms	

■ 輸出點規格

項目	規格	單端公共點輸出(高電壓輸出)	單端公共點輸出(低電壓輸出)
最高交換工作頻率	10kHz	200kHz	負載 ON/OFF 控制使用
輸出動作指示	LED 指示, 燈亮表示為 'ON', 不亮表示為 'OFF'		
最小負載	-	2mA/DC 電源	
工作電壓	5 ~ 30V DC	< 250V AC, 30V DC	
隔離方式	光耦合隔離	電氣性隔離	
電流規格	0.3A/1 點@ 40°C	< 1kHz, 0.3A/1 點@ 40°C ≥ 1kHz, 30mA/1 點@ 40°C	2A/1 點 (5AOCM) 75VA (4電感性), 90W (4電阻性)
最大輸出延遲時間	Off→On: 20ms On→Off: 30ms	0.2ms	10ms
輸出過電流保護	N/A	N/A	2 × 10 ⁷ 次 (無負載)
機械壽命	N/A	N/A	1.5 × 10 ⁴ 次 (5A/30VDC) 5 × 10 ⁴ 次 (0A/20VAC) 3 × 10 ⁴ 次 (5A/250VAC)
接線壽命	N/A	N/A	

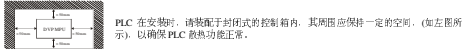
*註: 高速輸出(Y0,Y2)僅限 DVP2EH2 及 DVP3EH2 具備。
*註: 高速輸出(Y0,Y1,Y2,Y3,Y4,Y6)僅限 DVP4EH2 具備。

6 安裝及配線

3.1 盤內安裝及配線

DIN 軌軌之安裝方法:

適合 35mm 之 DIN 軌軌, 主供接於軌軌前部, 先將 PLC 下方之固定塑膠片插入, 再將 PLC 由上方推上即可鎖緊。安裝時, PLC 軌軌下之固定塑膠片, 以起子插入凹槽, 向上壓即可鎖緊。該固定塑膠片係為保形型, 當所有的固定塑膠片插入後, 再將 PLC 上下方取出, 如右圖所示:



PLC 在安裝時, 請裝配於封閉式的控制箱內, 其周圍應保持一定的空間, (如左圖所示), 以確保 PLC 散熱功能正常。

直接的螺絲方式:

請依產品外觀尺寸並使用 M4 螺絲。

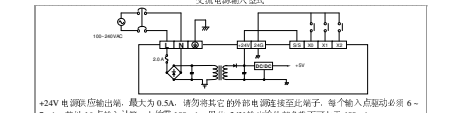
端子接線:

- 輸出入配線時請使用 O 型或 Y 型端子, 端子規格如左所示, PLC 端子僅能扭力為 5 ~ 8 kg·cm (4.3 ~ 6.9 in-lb), 只能使用 60/75°C 的銅質導線。
- 空端子 [] 請勿接線, 輸入入線時應確保輸出線與動力線均位於同一線槽內。
- 螺絲柱及螺絲柱間請避免過小的金屬導體插入 PLC 內部, 並在配線完成後, 將位於 PLC 上方散熱孔位置的防塵網拆下, 以確保散熱良好。

3.2 注意事項

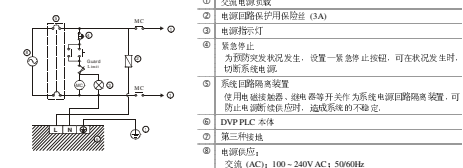
■ 電源端輸入配線

- DVP-EH2 系列 PLC 電線輸入為交流輸入, 在使用上應注意下列事項:
- 交流電源輸入電壓, 範圍寬廣 (100 ~ 240V AC), 電線應接於 L、N 兩端, 如果將 AC110V 或 AC220V 接至 +24V 端或輸入端, 將造成 PLC 嚴重損壞, 請使用者特別注意。
 - 主供及 IO 擴充板之交流電源輸入請同時作 On 或 Off 的動作。
 - 主供之接線地應使用 1.6mm 以上的導體接線。
 - 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驟降時將使 PLC 停止運作, 輸出全部 Off, 當電壓恢復正常時, PLC 亦自動回復運作, PLC 內部具有停電保護的輔助電線及暫存器, 使用者在作程式設計時應特別注意使用。



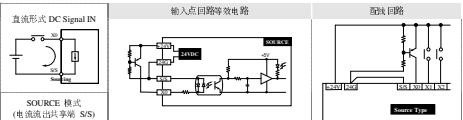
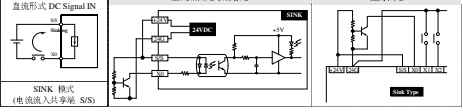
■ 安全配線回路

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, 因此在某一裝置的故障時可能會造成整個自動控制系統失控, 甚至造成危險, 所以在電線回路輸入, 建議配置如下之保護回路:

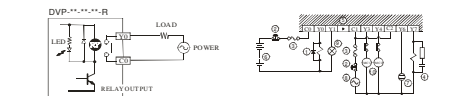


■ 輸入點之配線

輸入點之入力信號為直流或電壓 DC 輸入, DC 型式共有兩種接法: SINK 及 SOURCE, 其定義如下:

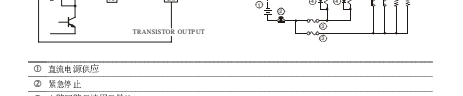


■ 輸出點之配線



- 突變吸收二極管: 可避免接線壽命
- 緊急停止: 使用外部開關
- 保險絲: 使用 5 ~ 10A 的保險絲接於輸出線與公共端, 保護輸出回路。
- 突變吸收器: 可減少交流負載上的瞬訊
- 空端子: 不使用
- 直流電線絕緣: 絕緣交流負載
- 接地: 接地
- 交流電源絕緣: 自鎖電機 (電壓負載)
- 互斥輸出: 利用外部電路形成互鎖, 配合 PLC 內部程式, 確保任何異常突變狀況發生時, 均有安全的保護措施。

■ 電線 (Y) 接點回路的配線



- 直流電線絕緣
- 緊急停止
- 電線回路絕緣用保險絲
- 突變吸收二極管 + 電感性負載
- 互斥輸出: 利用外部電路形成互鎖, 配合 PLC 內部程式, 確保任何異常突變狀況發生時, 均有安全的保護措施。

Free Manuals Download Website

<http://myh66.com>

<http://usermanuals.us>

<http://www.somanuals.com>

<http://www.4manuals.cc>

<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>