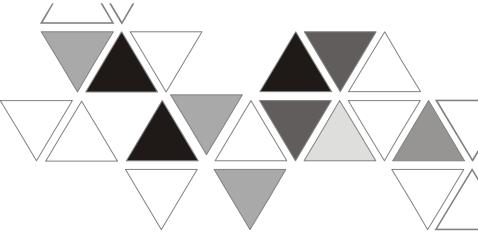




2008-11-20



5011684200-EC00



DVP-EC3 INSTRUCTION SHEET

安裝說明 安装说明

▲ Programmable Logic Controller ▲ 可程式控制器 ▲ 可编程控制器



http://www.delta.com.tw/industrialautomation

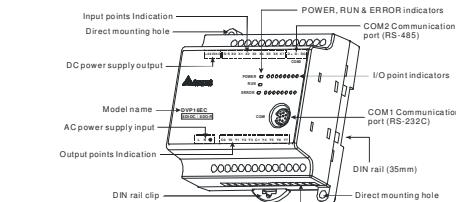
⚠ Warning

- This instruction sheet provides only information on the electrical specification, general functions, installation and wiring. The program design and applicable instructions for DVP-EC3 are the same as those applicable for DVP-ES series. For detailed information, please refer to "DVP-PLC Application Manual: Programming". For details of the optional peripheral, please refer to the instruction sheet enclosed in it.
- DVP-EC3 series PLC is an OPEN TYPE device and therefore should be installed in an enclosure free of airborne dust, humidity, electric shock and vibration. The enclosure should prevent non-maintenance staff from operating the device (e.g. key or specific tools are required for operating the enclosure) in case danger and damage on the device may occur.
- DO NOT connect the input AC power supply to any of the I/O terminals; otherwise serious damage may occur. Check all the wiring again before switching on the power. Make sure the ground terminal (◎) is correctly grounded in order to prevent electromagnetic interference.

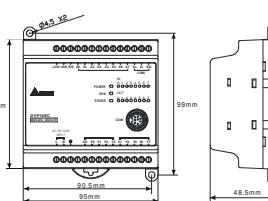
● Introduction

Thank you for choosing Delta DVP-EC3 series programmable logic controller. DVP-EC3 currently offers 10-16 I/O points. To ensure proper installation, operation and maintenance, please read this instruction sheet carefully and provide users with this instruction sheet before installing DVP-EC3.

■ Product Profile & Outline



■ Dimensions



● Specifications

Model	DVP10EC00□3	DVP14EC00□3	DVP16EC00□3
Power supply voltage	100~240V AC (-15% ~ 10%), 50/60Hz ± 5%		
Operation	DVP-EC3 starts to run when the power supply rises to 95~100V AC and stops when the power supply drops to 70V AC. If continues to run for 10ms after the power supply is cut off.		
Power supply fuse	2A/250V AC		
Power consumption	9VA		
DC24V Supply Current	100mA		
Power supply protection	DC24V output short circuit protection		
Voltage withstand	1,500V AC (Primary-secondary), 1,500V AC (Primary-PE), 500V AC (Secondary-PE)		
Insulation resistance	> 5MΩ at 500V DC (between all I/O points and earth)		
Noise immunity	ESD: 8kV Air Discharge EFT: Power Line: 2kV, Digital I/O: 1kV, Analog & Communication I/O: 250V RS: 25MHz ~ 1GHz, 10V/m		
Earth	The diameter of grounding wire shall not be less than that of L, N terminal of the power supply. (When both L, N are in use at the same time, please make sure every PLC is properly grounded.)		
Operation/storage	Operation: 0°C ~ 55°C (temperature), 50 ~ 95% (humidity), Pollution degree2 Storage: -25°C ~ 70°C (temperature), 5 ~ 95% (humidity)		
Vibration/shock resistance	International standards: IEC61131-2, IEC 68-2-6 (TEST Fc) / IEC61131-2 & IEC 68-2-27 (TEST Ea)		
RS-485 communication mode	Not supported	Not supported	Supported
Weight (g)	R: 192g; T: 180g	R: 202g; T: 185g	R: 212g; T: 190g

Input Point	
Input point type	Digital Input
Input type	DC (SINK or SOURCE)
Input current	24V DC 5mA
Action level	Off → On, > 15V DC On → Off, < 5V DC
Reaction time (Conversion sampling time)	Approx. 10ms (0 ~ 20ms adjustable in D1020)

Output Point	
Output point type	Relay-R
Current specification	2A/1 point (5A/COM)
Voltage specification	24V DC 5mA
Maximum load	5~30V DC (UP, ZP must work with external auxiliary power supply 24V DC -15%, ~ +20%, rated consumption approx. 1mA/point)
Reaction time	75VA (inductive) 90W (resistive)
	15W/1 point (Resistive)
	Approx. 10ms
Off → On 30us, On → Off 100us	

● Installation & Wiring

3.1 I/O Terminal Layout

○ DVP10EC00R3/T3

L 24V [24G S/S X0 X1 X2 X3 X4 X5 X6]	[S/S X0 X1 X2 X3 X4 X5 X6]
DVP10EC00R3 (BD+DC / 4DO-R)	DVP10EC00T3 (ED+DC / 4DO-T)

○ DVP14EC00R3/T3

L 24V [24G S/S X0 X1 X2 X3 X4 X5 X6 X7]	[S/S X0 X1 X2 X3 X4 X5 X6 X7]
DVP14EC00R3 (BD+DC / 8DO-R)	DVP14EC00T3 (ED+DC / 8DO-T)
L 24V [24G S/S X0 X1 X2 X3 X4 X5 X6 X7]	[S/S X0 X1 X2 X3 X4 X5 X6 X7]

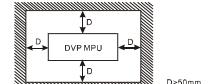
○ DVP16EC00R3/T3

L 24V [24G S/S X0 X1 X2 X3 X4 X5 X6 X7 D+ SG]	[S/S X0 X1 X2 X3 X4 X5 X6 X7 D+ SG]
DVP16EC00R3 (BD+DC / 8DO-R)	DVP16EC00T3 (ED+DC / 8DO-T)
L 24V [24G S/S X0 X1 X2 X3 X4 X5 X6 X7 D+ SG]	[S/S X0 X1 X2 X3 X4 X5 X6 X7 D+ SG]

- Use the 12-24 AWG single-core bare wire or the multi-core wire for the I/O wiring, and please use 60/75°C copper conductor only. The twisting power of the screw for the DVP-EC3 terminal is 3.80 kg-cm (3.30 lb-in).
- DO NOT wire empty terminal. DO NOT place the input signal wire and output power wire in the same wiring circuit.
- DO NOT drop tiny metallic conductor into DVP-EC3 while screwing and wiring

3.2 Mounting & Installation

Please install PLC in an enclosure with sufficient space around it to allow heat dissipation. For heat dissipation, make sure to provide a minimum clearance of 50mm between the unit and all sides of the cabinet. (See the figure.)



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

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

3.3 Wiring Notes

◆ Specification & Wiring of Power Supply

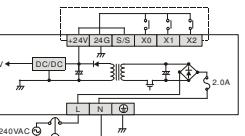
The power supply input for DVP-EC3 model is AC input. When operating DVP-EC3, please make sure that:

1. The input voltage should be 100 ~ 240VAC. The power supply should be connected to L and N terminals. Please note that wiring AC110V or AC220V to +24V output terminal or digital input points will result in serious damage on it.

2. Use 1.6mm wire (or longer) for the grounding of it.

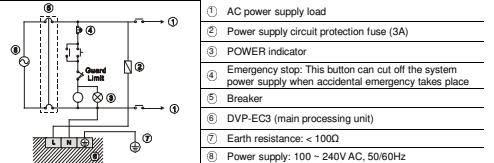
3. The power shutdown of less than 10ms will not affect the operation of it. However, power shutdown time that is too long or the drop of power supply voltage will stop the running of it, and all outputs will go "OFF". When the power supply turns normal again, DVP-EC3 will automatically return to its operation. (Please be aware of the latched auxiliary relay and registers inside DVP-EC3 when programming.)

4. For max. output of the +24V power supply output terminal for each model, please refer to the electrical specification table. DO NOT connect other external power supplies to this terminal. Every input point requires 5 ~ 7mA to drive (e.g. 16 input points will require 80 ~ 112mA to drive). The +24V input on DVP-EC3 is only for digital input points; other external loads are not suggested.



● Safety Wiring

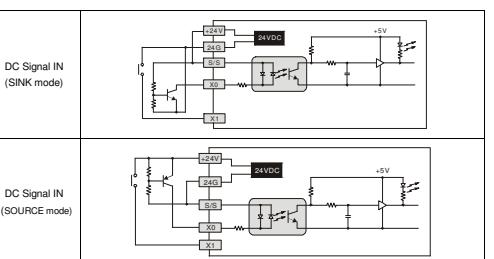
Since DVP-EC3 controls many devices, actions of any device may affect actions of other devices, and the breakdown of any one device may cause the breakdown of the entire auto-control system and danger. Therefore, we suggest you wire a protection circuit at the power supply input terminal, as shown in the figure below.



● I/O Point Wiring

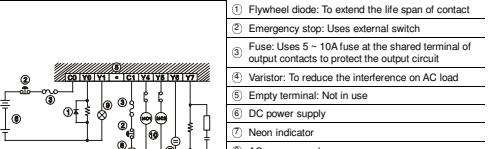
The input signal of the input point is the DC power DC input. There are two types of DC type wiring: SINK and SOURCE, defined as follows:

○ Input Point Loop Equivalent Circuit & Wiring

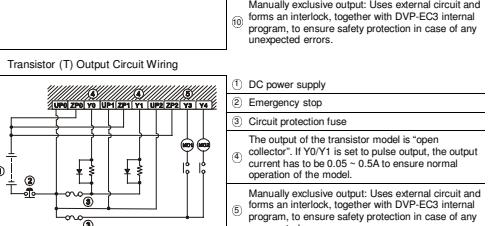


Below is an example. For detailed point configuration, please refer to specifications of each model.

○ Relay (R) Output Circuit Wiring



○ Transistor (T) Output Circuit Wiring



△ 注意事項

✓ 本使用说明書提供給使用者電氣規格、功能規格、安裝與線路之相關注意事項。其他詳細之程式設計及指標與DVP-ES系列相同，詳細說明請見 DVP-PLC 應用技術手冊【程式篇】。選購之周邊裝置詳說明請見該產品隨機使用說明書。

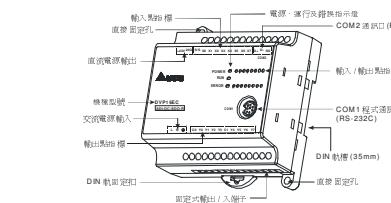
✓ 因為是開關型 (OPEN TYPE) 機殼，因此使用者用本機時，必須將之安裝於具絕緣、防潮及免於電擊、衝擊等之外袋或鐵箱內，另必須具備保護措施（如：特殊之工具或鑰匙才可打開）防止非維護人員操作或外掛整體；造成危險及損壞。

✓ 交換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接線。請勿在上電時觸摸任何零件，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。

● 產品簡介

感謝您採用台灣 DVP-EC3 系列可程式控制器。DVP-EC3 提供 10 ~ 16 點數位的主機，為了確保能夠正確地安裝及操作以達到最佳控制效果，請在裝機之前，詳細閱讀本使用手冊，並請妥善保存及交由該機器的使用者。

■ 產品外觀及各部介紹



● 尺寸規格

項目	DVP10EC00□3	DVP14EC00□3	DVP16EC00□3
電源範圍	100~240V AC (-15% ~ 10%), 50/60Hz ± 5%		
動作溫度	當電源變壓至 95~100V AC 時，DVP-EC3 開始動作；當電源變壓至 70V AC 時，DVP-EC3 會停止動作；電源掉電斷電 10ms 內以連續運作。		
電源額定容量	2A/250V AC		
消音能力	9VA		
DC24V 供應電流	100mA		
電源保護	DC24V 輸出具短路保護		
突波電壓耐受量	1,500V AC (Primary-secondary) 1,500V AC (Primary-PE) 500V AC (Secondary-PE)		
絕緣耐壓	5MΩ (以上) (所有端子點對地之總和 500V DC)		
ESD: 8kV Air Discharge	ESD: 8kV Air Discharge		
EFT: Power Line: 2kV, Digital I/O: 1kV, Analog & Communication I/O: 250V	EFT: Power Line: 2kV, Digital I/O: 1kV, Analog & Communication I/O: 250V		
RS: 25MHz ~ 1GHz, 10V/m	RS: 25MHz ~ 1GHz, 10V/m		
按地	接地位端子之線徑不得小於 1.5mm² (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) 儲存 : -25°C ~ 70°C (溫度) , 5 ~ 95% (濕度)		
耐振動/衝擊	IEC61131-2, IEC 68-2-6 (TEST Fc)/IEC61131-2 & IEC 68-2-7 (TEST Ea)		
RS-485 滷素模式	不支援	不支援	支援
重量 (約.g)	R: 192g; T: 180g	R: 202g; T: 185g	R: 212g; T: 190g

● 電氣規格

輸出點類型	數位輸入	電流範圍
輸入點形式	直流通入 (SINK)	
輸入點形式	直流通入 (SOURCE)	
輸入漏流	24VDC · 5mA	
動作起始	Off → On : 15V DC 以上	
動作止準	On → Off : 5V DC 以下	
反應時間	約 10ms (由 D1020 及可作 0 ~ 20ms 的調整)	
輸出點類型	繼電器-R	電晶體-T
輸出形式	2A/1 點 (5A/COM)	0.5A/1 點 (2A/COM)
電壓規格	250V AC, 30V DC 以下	(UP, ZP 必須外加輔助電源 24V DC -15% ~ +20% 額定消耗約 1mA/點)
最大負載	75VA (電感性)	15W/1 點 (電阻性)
反應時間	約 10ms	Off → On 30us · On → Off 100us

3 安裝及配線

3.1 端子輸入 / 輸出配置

DVP10EC0R3/T3	
DVP10EC0R3 (6DI/DC 4DO-T)	
DVP14EC0T3 (6DI/DC 4DO-T)	
DVP14EC0R3/T3	
DVP14EC0T3 (6DI/DC 4DO-R)	
DVP16EC0R3/T3	
DVP16EC0R3 (6DI/DC 8DO-R)	
DVP16EC0T3 (6DI/DC 8DO-R)	

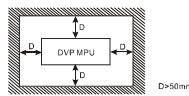
1. 輸出 / 直流端輸入：使用 12-24 AWG 單絞線或多芯線，並請使用 60/75°C 鋼導線。DVP-EC3 端子螺絲扭力為 3.80 kg-cm (3.30 lb-in)。

2. 空端子請勿配線，輸入點信號線與輸出點等力線請勿置於同一線槽內。

3. 鐵絲螺母及接線端頭需避免小的金屬導體掉入 DVP-EC3 內部。

3.2 盤內安裝

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



● 直接鐵螺絲方式：請依產品外型尺寸並使用 M4 螺絲。

DIN 鋼軌安裝方法：適合 35mm DIN 鋼軌，主機欲掛上鉄軌時，先將 PLC 下方之固定塑膠片壓入，再將 PLC 由上方掛上再往下壓即可。欲取下 PLC 時，主機背面之下固定塑膠片，以一字形起子插入凹槽，向上滑開即可。該固定機構塑膠片為保型特，因此該固定片滑開後便不會彈回去，當所有的固定片滑開後，再將主機往下方取出。

3.3 注意事項

◆ 電源端規格及配線

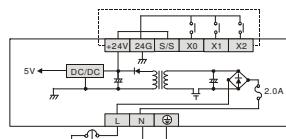
DVP-EC3 電源輸入為交流輸入，在使用上應注意下列事項：

1. 交流電源輸入電壓 (100 ~ 240V AC)：電源請接於 L、N 兩端，如果將 AC110V 或 AC220V 接至+24V 輸出端或數位輸入點時，將損壞 DVP-EC3，請使用者特別注意。

2. 主機之接線端使用 1.6mm 以上之絕緣線材。

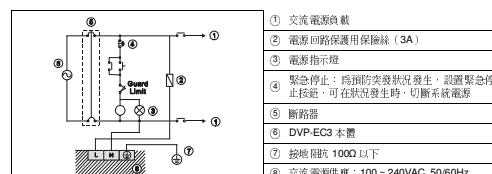
3. 當停電時間低於 10ms 時，DVP-EC3 不受影響繼續運轉，當停電時間過長或停電電壓下降將使它停止運轉，輸出全置 Off (OPEN TYPE) 机壳，因此使用者使用本机时，必须将要安装于手防尘、防潮及免于电击 / 冲击意外的外壳配装箱内，另必须具备保护措施（如：待机的工具或钥匙才可打开）防止非操作人员操作或意外冲击本体，造成危险及损坏。

4. +24V 電源供應輸出端，各點數機種最大輸出請見電源規格表，請勿將其他的外部電源連接至此端子，每個輸入點負載必須 5 ~ 7mA，若以 16 位元計算，大約需 80 ~ 112mA，DVP-EC3 系列+24V 輸出僅提供給數位輸入點使用，不建議應用於其他的外部負載。



◆ 故障排除回路

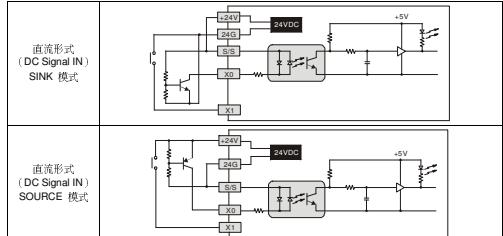
由於 DVP-EC3 控制許多裝置，任一裝置的動作可能都會影響其他裝置的動作，因此任一裝置的故障都可能會造成整個自動控制系統失控，甚至造成危險，所以在電源端輸入回路，建議配置如下的保護回路：



◆ 輸入 / 輸出點之配線

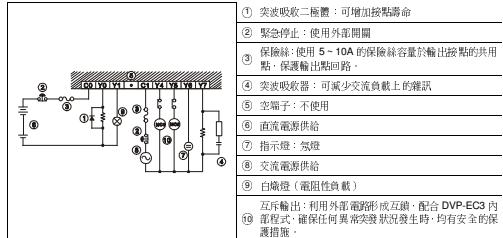
輸入點之力量倍率直連電源 DC 輸入，DC 型式共有兩種接法：SINK 及 SOURCE，其定義如下：

◎ 輸入點回路等效電路圖

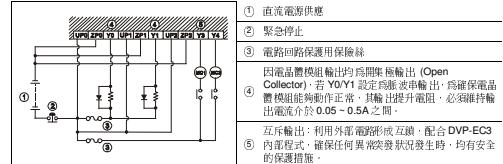


以下為舉例說明：詳細接法請參見各機種：

◎ 實用之繼電器輸出回路配線



◎ 實用之晶體管輸出回路配線



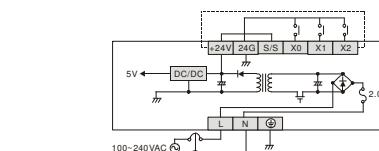
4 注意事項

5 电气规格

機種	DVP10EC00□□3	DVP14EC00□□3	DVP16EC00□□3
電源电压	100 ~ 240V AC (-15% ~ 10%, 50/60Hz ± 5%)		
動作規格	當電壓提升至 95 ~ 100V AC 時，DVP-EC3 開始動作，當電壓降至 70V AC 時，DVP-EC3 止動轉。輸出點斷開時，DVP-EC3 自動恢復轉。DVP-EC3 內部具有停電保持的輔助繼電器及音叉器，使用者在程序設計時請特別注意使用。		
電源保險絲容量	2A/250V AC		
消耗電力	9VA		
DC24V 供應電流	100mA		
電源保護	DC24V 輸出具短路保護		
突波電壓耐量	1.5kV AC (Primary-secondary); 1.500V AC (Primary-PE); 500V AC (Secondary-PE)		
絕緣抗壓	5MΩ 以上 (所有輸出/點/點對地之間 500V DC)		
ESD: 8KV Air Discharge			
噪聲免疫力	EFT: Power Line 2KV, Digital I/O: 1KV, Analog & Communication I/O: 250V RS: 2.6MHz ~ 1GHz, 10V/m		
接地	接地線的線徑不得小於主電源線 L、N 之線徑 (多台 PLC 同時使用時，務必單點接地)		
操作 / 儲存環境	操作：-0°C ~ 55°C (濕度) 50 ~ 95% (濕度) 污染等級 2 儲存：-25°C ~ 70°C (濕度) 5 ~ 95% (濕度)		
耐振動 / 冲擊	國際標準規範 IEC61131-2, IEC 68-2-6 (TEST Fc)/IEC61131-2 & IEC 68-2-27 (TEST E)		
RS-485 通訊模式	不支援 不支援 支援		
重量(g)	R: 192g; T: 180g R: 202g; T: 185g R: 212g; T: 190g		

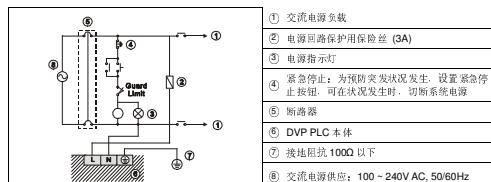
DVP-EC3 電源輸入為交流輸入，在使用上應注意下列事項：

1. 交流電源輸入電壓 (100 ~ 240V AC)，電源請接於 L、N 兩端，如果將 AC110V 或 AC220V 接至+24V 輸出端或數位輸入點時，將損壞 DVP-EC3，請使用者特別注意。
2. 主機之接線端使用 1.6mm 以上之絕緣線材。
3. 當停電時間低於 10ms 時，DVP-EC3 不受影響繼續運轉，當停電時間過長或停電電壓下降將使它停止運轉，輸出全置 Off (OPEN TYPE) 机壳，因此使用者使用本机时，必须将要安装于手防尘、防潮及免于电击 / 冲击意外的外壳配装箱内，另必须具备保护措施（如：待机的工具或钥匙才可打开）防止非操作人员操作或意外冲击本体，造成危险及损坏。
4. +24V 電源供應輸出端，各點數機種最大輸出請見電源規格表，請勿將其他的外部電源連接至此端子，每個輸入點負載必須 5 ~ 7mA，若以 16 位元計算，大約需 80 ~ 112mA，DVP-EC3 系列+24V 輸出僅提供給數位輸入點使用，不建議應用於其他的外部負載。



◆ 安全配線回路

由於 DVP-EC3 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控，甚至造成危險，所以在電源端輸入回路，建議配置如下的保護回路：



◆ 輸入 / 輸出點之配線

輸入點的接線信號為直流電源 DC 輸入，DC 型式共有兩種接法：SINK 及 SOURCE，其定義如下：

◎ 輸入點回路等效電路配線

3 安裝及配線

3.1 端子輸入 / 輸出配置

輸出點形式 (DC Signal IN) SINK 模式	
機種	DVP10EC00R3/T3
電源电压	2A/24V DC (5~10A)
動作規格	當電壓提升至 95 ~ 100V AC 時，DVP-EC3 開始動作，當電壓降至 70V AC 時，DVP-EC3 止動轉。輸出點斷開時，DVP-EC3 自動恢復轉。DVP-EC3 內部具有停電保持的輔助繼電器及音叉器，使用者在程序設計時請特別注意使用。
電源保險絲容量	2A/250V AC
消耗電力	9VA
DC24V 供應電流	100mA
電源保護	DC24V 輸出具短路保護
突波電壓耐量	1.5kV AC (Primary-secondary); 1.500V AC (Primary-PE); 500V AC (Secondary-PE)
絕緣抗壓	5MΩ 以上 (所有輸出/點/點對地之間 500V DC)
ESD: 8KV Air Discharge	
噪聲免疫力	EFT: Power Line 2KV, Digital I/O: 1KV, Analog & Communication I/O: 250V RS: 2.6MHz ~ 1GHz, 10V/m
接地	接地線的線徑不得小於主電源線 L、N 之線徑 (多台 PLC 同時使用時，務必單點接地)
操作 / 儲存環境	操作：-0°C ~ 55°C (濕度) 50 ~ 95% (濕度) 污染等級 2 儲存：-25°C ~ 70°C (濕度) 5 ~ 95% (濕度)
耐振動 / 冲擊	國際標準規範 IEC61131-2, IEC 68-2-6 (TEST Fc)/IEC61131-2 & IEC 68-2-27 (TEST E)
RS-485 通訊模式	不支援 不支援 支援
重量(g)	R: 192g; T: 180g R: 202g; T: 185g R: 212g; T: 190g

◆ 實用之繼電器輸出回路配線

3.2 盤內安裝

3.2.1 端子輸入 / 輸出配置

輸出點形式 (DC Signal IN) SOURCE 模式	
機種	DVP14EC00R3/T3
電源电压	2A/24V DC (5~10A)
動作規格	當電壓提升至 95 ~ 100V AC 時，DVP-EC3 開始動作，當電壓降至 70V AC 時，DVP-EC3 止動轉。輸出點斷開時，DVP-EC3 自動恢復轉。DVP-EC3 內部具有停電保持的輔助繼電器及音叉器，使用者在程序設計時請特別注意使用。
電源保險絲容量	2A/250V AC
消耗電力	9VA
DC24V 供應電流	100mA
電源保護	DC24V 輸出具短路保護
突波電壓耐量	1.5kV AC (Primary-secondary); 1.500V AC (Primary-PE); 500V AC (Secondary-PE)
絕緣抗壓	5MΩ 以上 (所有輸出/點/點對地之間 500V DC)
ESD: 8KV Air Discharge	
噪聲免疫力	EFT: Power Line 2KV, Digital I/O: 1KV, Analog & Communication I/O: 250V RS: 2.6MHz ~ 1GHz, 10V/m
接地	接地線的線徑不得小於主電源線 L、N 之線徑 (多台 PLC 同時使用時，務必單點接地)
操作 / 儲存環境	操作：-0°C ~ 55°C (濕度) 50 ~ 95% (濕度) 污染等級 2 儲存：-25°C ~ 70°C (濕度) 5 ~ 95% (濕度)
耐振動 / 冲擊	國際標準規範 IEC61131-2, IEC 68-2-6 (TEST Fc)/IEC61131-2 & IEC 68-2-27 (TEST E)
RS-485 通訊模式	不支援 不支援 支援
重量(g)	R: 192g; T: 180g R: 202g; T: 185g R: 212g; T: 190g

◆ 實用之晶體管輸出回路配線

輸出點形式 (DC Signal IN) SOURCE 模式	
機種	DVP16EC00R3/T3
電源电压	2A/24V DC (5~10A)
動作規格	當電壓提升至 95 ~ 100V AC 時，DVP-EC3 開始動作，當電壓降至 70V AC 時，DVP-EC3 止動轉。輸出點斷開時，DVP-EC3 自動恢復轉。DVP-EC3 內部具有停電保持的輔助繼電器及音叉器，使用者在程序設計時請特別注意使用。
電源保險絲容量	2A/250V AC
消耗電力	9VA
DC24V 供應電流	100mA
電源保護	DC24V 輸出具短路保護
突波電壓耐量	1.5kV AC (Primary-secondary); 1.500V AC (Primary-PE); 500V AC (Secondary-PE)
絕緣抗壓	5MΩ 以上 (所有輸出/點/點對地之間 500V DC)
ESD: 8KV Air Discharge	
噪聲免疫力	EFT: Power Line 2KV, Digital I/O: 1KV, Analog & Communication I/O: 250V RS: 2.6MHz ~ 1GHz, 10V/m
接地	接地線的線徑不得小於主電源線 L、N 之線徑 (多台 PLC 同時使用時，務必單點接地)
操作 / 儲存環境	操作：-0°C ~ 55°C (濕度) 50 ~ 95% (濕度) 污染等級 2 儲存：-25°C ~ 70°C (濕度) 5 ~ 95% (濕度)
耐振動 / 冲擊	國際標準規範 IEC61131-2, IEC 68-2-6 (TEST Fc)/IEC61131-2 & IEC 68-2-27 (TEST E)
RS-485 通訊模式	不支援 不支援 支援
重量(g)	R: 192g; T: 180g R: 202g; T: 185g R: 212g; T: 190g

◆ 實用之繼電器輸出回路配線

輸出點形式 (DC Signal IN) SINK 模式	
機種	DVP10EC00R3/T3
電源电压	2A/24V DC (5~10A)
動作規格	當電壓提升至 95 ~ 100V AC 時，DVP-EC3 開始動作，當電壓降至 70V AC 時，DVP-EC3 止動轉。輸出點斷開時，DVP-EC3 自動恢復轉。DVP-EC3 內部具有停電保持的輔助繼電器及音叉器，使用者在程序設計時請特別注意使用。
電源保險絲容量	2A/250V AC
消耗電力	9VA
DC24V 供應電流	100mA
電源保護	DC24V 輸出具短路保護
突波電壓耐量	1.5kV AC (Primary-secondary); 1.500V AC (Primary-PE); 500V AC (Secondary-PE)
絕緣抗壓	5MΩ 以上 (所有輸出/點/點對地之間 500V DC)
ESD: 8KV Air Discharge	
噪聲免疫力	EFT: Power Line 2KV, Digital I/O: 1KV, Analog & Communication I/O: 250V RS: 2.6MHz ~ 1

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>