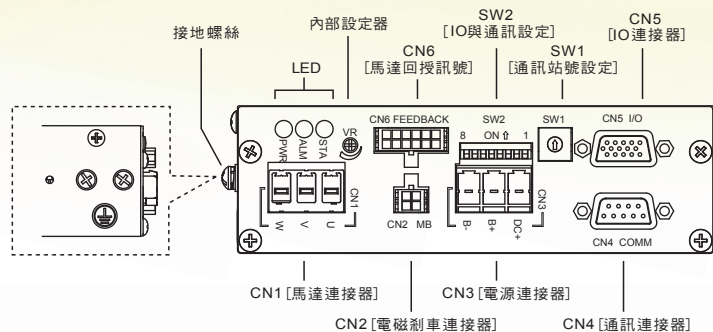


E02 Series Driver

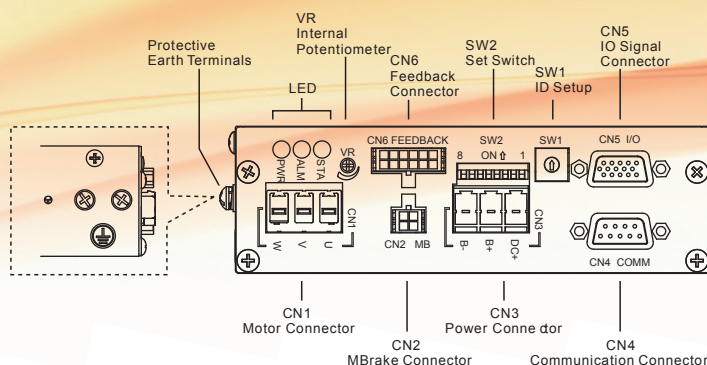
中文功能規格



功能名稱	功能敘述	
STA-LED	RS-485 通訊狀態，恆亮：通訊狀況正常；閃爍：通訊訊號異常；熄滅：無通訊訊號	
ALM-LED	發生 Alarm(保護功能) 閃爍。可由閃爍次數判別發生的保護功能	
PWR-LED	恆亮：DC 主電源輸入連接，驅動器有電源。 熄滅：DC 主電源輸入切斷，驅動器無電源。	
內部設定器 VR	運轉資料設定	
SW1	通訊站號設定，設定 RS-485 的站號	
SW2	IO 與通訊設定，設定 RS-485 的通訊速度，終端電阻，通訊協定，YH 輸出及內部電源	
CN1	馬達連接器，連接馬達動力	
CN2	電磁制車連接器，控制馬達電磁制車	
CN3	電源連接器	
CN4	通訊連接器，RS-232 與 RS-485 通訊連接	
CN5	IO 連接器，連接輸入、輸出信號	
CN6	馬達回授訊號，馬達過溫開關，Encoder 訊號，霍爾訊號連接器	
接地螺絲	請務必將驅動器的保護接地端子接地	
轉速控制範圍	Hall: 85 ~ 3500 rpm ENC: 10 ~ 3500 rpm	
速度變動率	對負載	±0.5% max (0~ 額定轉矩、額定轉速、額定電壓、常溫)
	對電壓	±0.5% max (電源變動 ±10%、無負載、額定轉速、常溫)
	對溫度	±0.5%(0℃ ~50℃ (32 ℉ ~122 ℉) 無負載、額定轉速、額定電壓)
轉速設定方式	類比設定 (模擬信號)	◆外部可變電阻調速 (VR) (20k Ω) ◆外部 DC 電壓 (0~5VDC 或 ~0~10VDC) ◆內部調速器 (INT-VR)
	脈波輸入設定 (XH 輸入)	◆脈波頻率設定 (100~2kHz) ◆脈波 PWM 設定 (100~500Hz, 1~99%)
	數位資料設定 (通訊)	◆ 8 段數位設定：由輸入功能 M0, M1, M2 切換選擇 ◆ RS-232/RS-485 通訊設定
加 / 減速時間	◆ 0.1 ~ 10.0 秒 (3000 rpm，無負載) (300 r/min per 0.01 sec to 3 r/min per 0.01 sec) ◆設定方式：外部類比 (模擬信號) 輸入 (A2)/ 內部設定器 (INT-VR)/ [8 段數位設定]	
輸入訊號	一般輸入	◆ 4 點 (X1~X4), 功能可設定，光耦合輸入方式 ◆內部電源：5VDC ◆外部電源：24VDC±15%, 50mA 以上 ◆ SINK/ SOURCE 皆可對應 (若使用 XH, 所有輸入點僅能使用 SINK 方式連接) X1~X4 與 XH 可設定功能 []: 預設功能 0. NC (PULSE-INPUT) 8. [ALM-RST] 1. [START/STOP(FWD)] 10. [M0] 2. [CCW/CW(REV)] 11. M1 5. [FREE] 12. M2 6. STOP-MODE 13. EBRAKE/RUN 7. EBRAKE/ALM-RST 21. EXT-ERROR
	高速輸入	◆ 1 點 (X5), 功能可設定，光耦合輸入方式 ◆內部電源：5VDC ◆外部電源：24VDC±15%, 50mA 以上 ◆ SINK 形式
輸出訊號	一般輸出	◆ 2 組 (Y1, Y2), 功能可設定 ◆開集極輸出方式 ◆外部電源：5~60VDC 80mA 以下 ◆ SINK/ SOURCE 皆可對應 Y1, Y2, YH 可設定功能 []: 預設功能 0. NC 5. EN-OUT 1. [SPD-OUT] 6. ALM-PULSE 2. [ALM-OUT] 7. BUSY-ALM-PULSE 3. [BUSY-OUT] 11. RUN-OUT 4. VA-OUT
	高速輸出	◆ 1 點 (YH), 功能可設定 ◆開集極輸出方式 ◆外部電源：5~60VDC 80mA 以下 ◆ SINK 形式
高電流輸出	◆ 2 組，功能可設定 ◆內部電源：24VDC(48VDC), 2A 以下 (48V 機種高電流輸出內部電源為 48VDC) 可設定的功能： 13. [MBRAKE]	
制車功能	制動回生煞車，(需使用電池電源)	
主要保護功能	過電流保護、過負載保護、過電壓保護、低電壓保護、回授訊號錯誤 (錯相) 保護、驅動器過溫保護、馬達過溫保護、馬達過速度保護、EEP 資料錯誤保護、通訊錯誤保護	
工作環境	環境溫度	0~40℃ (當工作環境高於 40℃時，需要強制散熱)
	環境濕度	<85% RH(不結霜)
外觀尺寸	150 x 111 x 45.5 (mm)	
其他功能	◆ 相對型編碼器輸入介面 (僅 Encoder 機種) ◆ Multi-Driver 位置控制功能 (需搭配編碼器) ◆ 扭力限制功能	

E02 Series Driver

英文功能規格



Function	Description
STA-LED	ON : Communication normal. Blink : Communication error (baud-rate, protocol or other problem). OFF : No signal (not connected).
ALM-LED	ON : Drive in WAIT status or the main power (B+) is not connected. Blink : Alarm occurs. The type of alarm can be confirmed by the blink count. OFF : Normal
PWR-LED	ON : DC main power supply is on. OFF : DC main power supply is off.
VR Internal Potentiometer	Operation data setting
SW1	RS-485 Slave ID Setup
SW2	IO and Communication Set Switch
CN1	Motor Connector
CN2	M Brake Connector
CN3	Power Connector
CN4	Communication Connector
CN5	IO Signal Connector
CN6	Feedback Connector
Protective Earth Terminal	Please do connect the Earth Terminal to the ground

Speed control range		Hall : 85 ~ 3500 rpm ENC : 10 ~ 3500 rpm
Speed fluctuation	For Loading	±0.5% max(no load, rated torque, rated speed, rated voltage, ambient temperature)
	For Voltage	±0.5% max (variation in voltage±10%, no load, rated speed, ambient temperature)
	For Temperature	±0.5%(0°C ~50°C (32 °F ~122 °F) no load, rated speed, rated voltage)
Setting Rotating Speed	External Analog Setting	◆ External variation resistor speed regulation (20k Ω) ◆ External DC input voltage (0~5VDC or ~0~10VDC) ◆ Internal speed regulation (INT-VR)
	Pulse input	◆ Pulse input frequency (100~2kHz) ◆ Pulse input PWM (100~500Hz, 1~99% duty)
	Digital signal setting	◆ 8 digital indexing : Operation data selected by M0, M1, M2 ◆ RS-232/RS-485 communication setting
Acceleration/ Deceleration		◆ 0.1 ~ 10.0 sec (3000 rpm, no load) (300 r/min per 0.01 sec to 3 r/min per 0.01 sec) ◆ Setting : External analog input A2 or internal analog VR (8 digital indexing)
Digital Input	General	◆ X1~X4, function settable, Photocoupler input. X1~X4 and XH setting function : ◆ Internal power:5VDC []: Default setting ◆ External power 24VDC±15%, above 50mA ◆ SINK / SOURCE input : Supplied through external wiring. (If XH is used, then only SINK logic can be applied) 0. NC (PULSE-INPUT) 8. [ALM-RST] 1. [START/STOP(FWD)] 10. [M0] 2. [CCW/CW(REV)] 11. M1 5. [FREE] 12. M2 6. STOP-MODE 13. EBRAKE/RUN 7. EBRAKE/ALM-RST 21. EXT-ERROR
	High Speed Input	◆ X5, function settable, Photocoupler input. ◆ Internal power:5VDC ◆ External power: 24VDC±15%, above 50mA ◆ Only SINK input can be applied
Digital Output	General	◆ Y1, Y2, function settable Y1, Y2, YH setting function ◆ Open-Collector output []: Default setting ◆ External power : 5~60VDC 80mA Max ◆ SINK / SOURCE output : Supplied through external wiring. 0. NC 5. EN-OUT 1. [SPD-OUT] 6. ALM-PULSE 2. [ALM-OUT] 7. BUSY-ALM-PULSE 3. [BUSY-OUT] 11. RUN-OUT 4. VA-OUT
	High Speed Output	◆ YH, function settable ◆ Open-Collector output ◆ External power; 5~60VDC 80mA Max ◆ SINK only
High Current Outputs		◆ Function settable ◆ Internal power : 24VDC(48VDC), 2A Max Setting function: 13. [MBRAKE]
Brake Function		Regenerative brake (battery supply power only)
Protect Function		Over-voltage, Under-voltage, Over-current, Overload, Main circuit overheat, Motor overheat, Feedback sensor error, Over-speed, EEPROM error, Communication error
Operating Environment	Ambient Temperature	0°C ~ +40°C (*External cooling is required when the environment temperature is higher than 40°C)
	Ambient Humidity	< 85 % RH (non-condensing)
Dimension		150 x 111 x 45.5 (mm)
Other function		◆ Display for incremental encoder input (Encoder model only) ◆ Multi-Driver Position control (pair with encoder) ◆ Torque limitation setting

※ User manual or customize specification, please contact distributor.

E02 Series Driver

接線圖

