

CMC-EIP01

Instruction Sheet

安裝說明 安裝说明

EtherNet/IP Communication Card

EtherNet/IP 通訊卡

EtherNet/IP 通訊卡



Warning

EN CMC-EIP01 is an OPEN-TYPE device. It should be installed in a control cabinet free of airborne dust, humidity, electric shock and vibration. To prevent non-maintenance staff from operating CMC-EIP01, or to prevent an accident from damaging CMC-EIP01, the control cabinet in which CMC-EIP01 is installed should be equipped with a safeguard. For example, the control cabinet in which CMC-EIP01 is installed can be unlocked with a special tool or key.

EN DO NOT connect AC power to any of I/O terminals, otherwise serious damage may occur. Please check all wiring again before CMC-EIP01 is powered up. After CMC-EIP01 is disconnected, Do NOT touch any terminals in a minute. Make sure that the ground terminal on CMC-EIP01 is correctly grounded in order to prevent electromagnetic interference.

FR CMC-EIP01 est un module OUVERT. Il doit être installé que dans une enceinte protectrice (boîtier, armoire, etc.) saine, dépourvue de poussière, d'humidité, de vibrations et hors d'atteinte des chocs électriques. La protection doit éviter que les personnes non habilitées à la maintenance puissent accéder à l'appareil (par exemple, une clé ou un outil doivent être nécessaires pour ouvrir a protection).

FR Ne pas appliquer la tension secteur sur les bornes d'entrées/Sorties, ou l'appareil CMC-EIP01 pourra être endommagé. Merci de vérifier encore une fois le câblage avant la mise sous tension du CMC-EIP01. Lors de la déconnection de l'appareil, ne pas toucher les connecteurs dans la minute suivante. Vérifier que la terre est bien reliée au connecteur de terre afin d'éviter toute interférence électromagnétique.

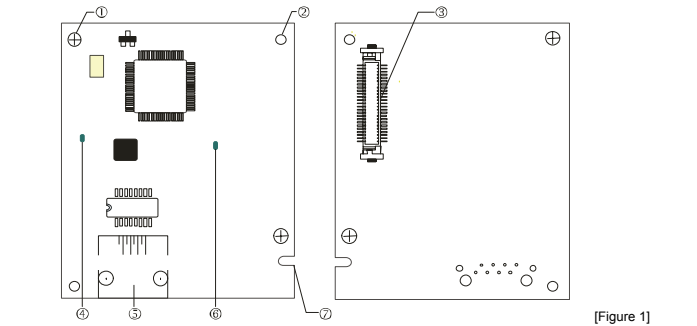
Introduction

Thank you for choosing Delta CMC-EIP01 communication card. CMC-EIP01 is an EtherNet/IP communication card for connecting Delta C2000 series, CH2000 series, CP2000 series, CT2000 series, and AFE2000 series AC motor drives to EtherNet/IP network. No external power supply is required for CMC-EIP01. The power will be supplied by an AC motor drive.

Functions

- 1. Supports MODBUS TCP and EtherNet/IP protocol
- 2. MDI/MDI-X auto-detect
- 3. Baud rate: 10/100Mbps auto-detect
- 4. E-mail alarm
- 5. AC motor drive keypad/Ethernet configuration
- 6. Virtual serial port

Product Profile



1. Screw fixing hole 2. Positioning hole 3. AC motor drive connection port
4. LINK indicator 5. RJ-45 connection port 6. POWER indicator
7. Fool-proof groove

Specifications

Network Interface

Table with 2 columns: Interface, Number of ports, Transmission method, Transmission cable, Transmission speed, Network protocol.

Electrical Specification

Table with 2 columns: Weight, Insulation voltage, Power consumption, Power supply voltage.

Environment

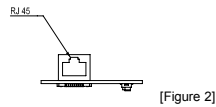
Table with 2 columns: Noise immunity, Operation/storage, Vibration/shock immunity.

Installation

Note: The contents below are about installing CMC-EIP01 on C2000.

Connecting CMC-EIP01 to Network

- 1. Switch off the power of AC motor drive.
- 2. Open the front cover of AC motor drive.
- 3. Connect CAT-5e network cable to RJ-45 port on CMC-EIP01 (See Figure 2).

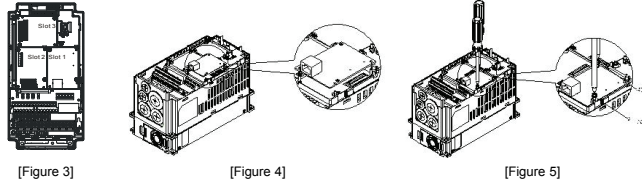


RJ-45 PIN Definition

Table with 3 columns: PIN, Signal, Definition. Shows TX+, TX-, RX+, RX- and their corresponding pins.

Connecting CMC-EIP01 to C2000

- 1. Switch off the power of the AC motor drive.
- 2. Open the front cover of the AC motor drive.
- 3. Place the insulation spacer into the positioning pin at Slot 1 (shown in Figure 3), and aim the two holes on the PCB at the positioning pin. Press the pin to clip the holes with the PCB (see Figure 4).
- 4. Screw up at torque 6 ~8 kg-cm (5.21 ~6.94 in-lbs) after the PCB is clipped with the holes (see Figure 5).



Communication Parameters for C2000 Connected to Ethernet/IP

When C2000 is connected to Ethernet/IP network, please set up the communication parameters for it according to the table below. The Ethernet/IP master is only able to read/write the frequency word and control word of C2000 after the communication parameters are set.

Table with 4 columns: Parameter (Dec), Function, Set value (Dec), Explanation. Lists various communication parameters like P00-20, P09-30, etc.

Controlling and Using the I/O on an AC Motor Drive by a Communication Card

Table with 3 columns: Multi-function output terminal, Parameter, Setting value. Lists relay and AFM settings.

*Relay3 is for CP2000. MO1~MO2 are for C2000/CH2000.

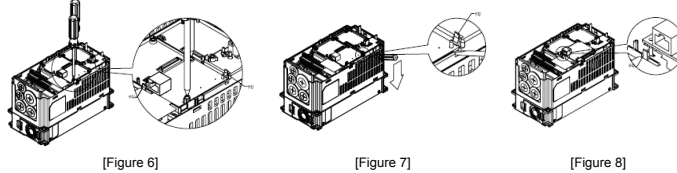
Table with 5 columns: Terminal, Address, R/W, Address length, Description. Lists DI, DO, AI, and AO terminals.

Table with 15 columns: Number, Bit 0 to Bit 15. Correspondence for address 2600 and 2640.

Table with 15 columns: Number, Bit 0 to Bit 15. Correspondence for address 2640.

Disconnecting CMC-EIP01 from C2000

- 1. Switch off the power supply of C2000.
- 2. Remove the two screws (see Figure 6).
- 3. Twist open the card clip and insert the slot type screwdriver to the hollow to prize the PCB off the card clip (see Figure 7).
- 4. Twist open the other card clip to remove the PCB (see Figure 8).



LED Indicator & Troubleshooting

There are 2 LED indicators on CMC-EIP01. The POWER LED displays the status of power supply, and the LINK LED displays the connection status of the communication.

LED Indicators

Table with 4 columns: LED, Status, Indication, How to correct. Describes POWER and LINK LED behaviors.

Troubleshooting

Table with 3 columns: Abnormality, Cause, How to correct. Lists common issues like POWER LED off, LINK LED off, etc.

注意事項

- 此安裝手冊只提供電氣規格、一般規格、安裝及配線等。詳細關於 CMC-EIP01 包含的網路協定內容，請參閱相關的專業文章或書籍資料。交流馬達驅動器安裝環境及方式及注意事項請參考交流馬達驅動器手冊。
- 安裝本產品時，請先關閉交流馬達驅動器電源。交流馬達驅動器的內部電路板有 CMOS IC 極易受靜電的破壞，故在未完成防靜電措施前請勿用手觸摸電路板。
- 本機屬於交流馬達驅動器之配件卡，使用者使用本產品時，必須將之安裝於 C2000、CH2000、CP2000、CT2000 及 AFE2000 系列交流馬達驅動器上。
- 電路板上的 IC 易受靜電破壞，未完成防靜電措施前請勿用手觸摸。防止非維護人員操作或意外衝擊本體，造成危險及損壞，且請勿在上電時觸摸任何端子。
- 請務必仔細閱讀本安裝說明，並依照說明指示進行操作，以免造成產品受損，或導致人員受傷。

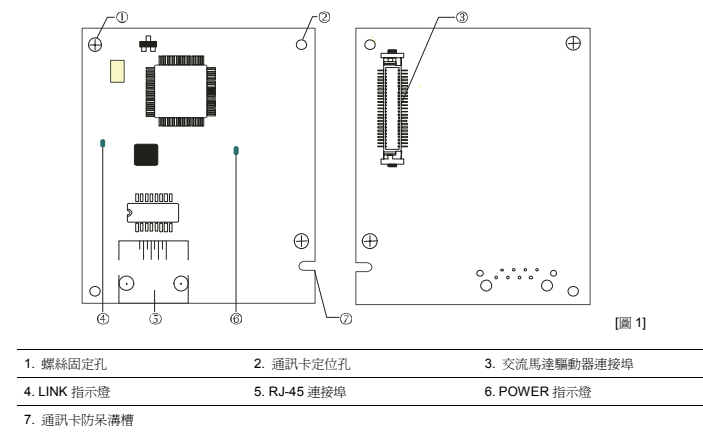
產品簡介

感謝您使用台達 CMC-EIP01 通訊卡。CMC-EIP01 定義為 EtherNet/IP 通訊卡，用於將台達 C2000、CH2000、CP2000、CT2000 及 AFE2000 系列交流馬達驅動器連接 EtherNet/IP 網路。CMC-EIP01 不需外接電源，由交流馬達驅動器提供。

功能特色

- 1. 支援 MODBUS TCP 和 EtherNet/IP 通訊協定
- 2. MDI/MDI-X 自動偵測
- 3. 傳輸速率 10/100Mbps 自動偵測
- 4. 電子郵件警報
- 5. 交流馬達驅動器操作器 / Ethernet 組態設定
- 6. 虛擬序列埠

產品外觀



功能規格

網路介面

Table with 2 columns: 接頭, 埠數, 傳輸方式, 傳輸線, 傳輸速率, 網路協定.

電氣規格

Table with 2 columns: 重量, 絕緣電壓, 消耗電力, 電源電壓.

環境規格

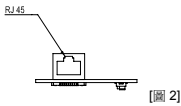
Table with 2 columns: 雜訊免疫力, 操作 / 儲存環境, 耐振動 / 衝擊.

安裝

註：以下內容僅以 C2000 示意。

CMC-EIP01 與網路連接

- 1. 關閉交流馬達驅動器電源
- 2. 打開交流馬達驅動器上蓋
- 3. 連接 CAT-5e 網路線至 CMC-EIP01 RJ-45 接孔，如圖[2] 所示。



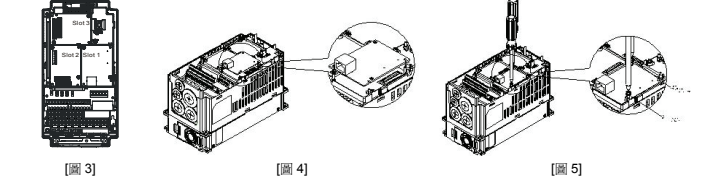
RJ-45 連接器腳位定義

Table with 3 columns: 腳位, 訊號, 敘述. Shows pin definitions for TX+, TX-, RX+, RX-.

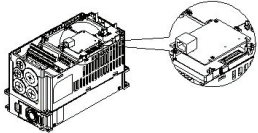


■ CMC-EIP01 安裝於 C2000 系列交流馬達驅動器上

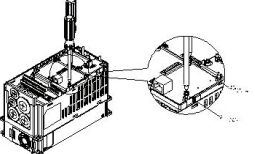
- 關閉交流馬達驅動器電源
- 打開交流馬達驅動器上蓋
- 於[圖 3]顯示的 Slot1 處，先將絕緣片放入定位柱後，再將 PCB 上兩個圓孔對準定位柱後，下壓讓兩個卡勾卡住 PCB，如[圖 4]所示。
- 確認 PCB 上兩個卡勾確實卡住 PCB 後，將螺絲鎖上，扭力為 6~8 kg-cm (5.21~6.94 in-lbs)，如[圖 5]所示。



【圖 3】



【圖 4】



【圖 5】

■ C2000 連接 Ethernet/IP 網路時的通訊參數設定

台達 C2000 Driver 連接 Ethernet/IP 網路時，須根據表格設定交流馬達驅動器的通訊參數。設置通訊參數後，Ethernet/IP 主站才可以對台達 C2000 Driver 的頻率字元組和控制字元組進行讀寫操作。

| C2000 參數(Dec) | 參數說明 | 當前設定值(Dec) | 參數定義 |
|---------------|----------|------------|---------------------------|
| P00-20 | 頻率指令來源設定 | 8 | 頻率命令由通訊卡控制 |
| P00-21 | 運轉指令來源設定 | 5 | 運轉命令由通訊卡控制 |
| P09-30 | 通訊解碼方式 | 0 | 台達交流馬達驅動器解碼方式 |
| P09-75 | IP 設定 | 0 | 靜態 IP(0) / 動態分派 IP(1) |
| P09-76 | IP 地址-1 | 192 | IP 地址 <u>192.168.1.5</u> |
| P09-77 | IP 地址-2 | 168 | IP 地址 <u>192.168.1.5</u> |
| P09-78 | IP 地址-3 | 1 | IP 地址 <u>192.168.1.5</u> |
| P09-79 | IP 地址-4 | 5 | IP 地址 <u>192.168.1.5</u> |
| P09-80 | 網路遮罩-1 | 255 | 網路遮罩 <u>255.255.255.0</u> |
| P09-81 | 網路遮罩-2 | 255 | 網路遮罩 <u>255.255.255.0</u> |
| P09-82 | 網路遮罩-3 | 255 | 網路遮罩 <u>255.255.255.0</u> |
| P09-83 | 網路遮罩-4 | 0 | 網路遮罩 <u>255.255.255.0</u> |
| P09-84 | 預設開道-1 | 192 | 預設開道 <u>192.168.1.1</u> |
| P09-85 | 預設開道-2 | 168 | 預設開道 <u>192.168.1.1</u> |
| P09-86 | 預設開道-3 | 1 | 預設開道 <u>192.168.1.1</u> |
| P09-87 | 預設開道-4 | 1 | 預設開道 <u>192.168.1.1</u> |

■ 透過通訊卡控制和和使用變頻器 I/O

3. 提供控制卡控制設定

| 多功能輸出端子 | 參數 | 設定值 |
|----------------|-------------|-----|
| Relay1~Relay3* | 02-13-02-15 | 52 |
| MO1~MO2 | 02-16-02-17 | 52 |

| 編號 | Bit 0 | Bit 1 | Bit 2 | Bit 3 | Bit 4 | Bit 5 | Bit 6 | Bit 7 | Bit 8 | Bit 9 | Bit 10 | Bit 11 | Bit 12 | Bit 13 | Bit 14 | Bit15 |
|-----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|
| 控制板 I/O | FWD | REV | MI1 | MI2 | MI3 | MI4 | MI5 | MI6 | MI7 | MI8 | - | - | - | - | - | - |
| EMC-D611A | - | - | - | - | - | - | - | - | - | MI10 | MI11 | MI12 | MI13 | MI14 | MI15 | - |
| EMC-D42A | - | - | - | - | - | - | - | - | - | MI10 | MI11 | MI12 | MI13 | - | - | - |

| 多功能輸出端子 | 參數 | 設定值 |
|----------------------|-------------|-----|
| MO10~MO15(RY10~RY15) | 02-36~02-41 | 52 |
| AFM1 | 03-20 | 22 |
| AFM2 | 03-23 | 22 |

*Relay3 for CP2000；MO1~MO2 for C2000/CH2000

2. 控制地址

| 端子 | 位址 | R/W | 位址長度 | 說明 |
|----|-------|-----|--------|-----------------|
| DI | 2600h | R | b15~b0 | 數位輸入 b15~b0 |
| DO | 2640h | RW | b15~b0 | 數位輸出 b15~b0 |
| AI | 2660h | R | b15~b0 | 類比輸入訊號 AVI 百分比 |
| | 2661h | R | b15~b0 | 類比輸入訊號 ACI 百分比 |
| | 2662h | R | b15~b0 | 類比輸入訊號 AUI 百分比 |
| AO | 26A0h | RW | b15~b0 | 類比輸出訊號 AFM1 百分比 |
| | 26A1h | RW | b15~b0 | 類比輸出訊號 AFM2 百分比 |

位址 2600 對應關係如下：

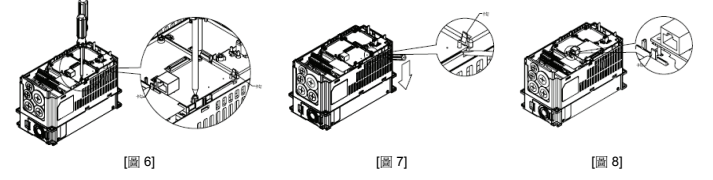
| 編號 | Bit 0 | Bit 1 | Bit 2 | Bit 3 | Bit 4 | Bit 5 | Bit 6 | Bit 7 | Bit 8 | Bit 9 | Bit 10 | Bit 11 | Bit 12 | Bit 13 | Bit 14 | Bit15 |
|-----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|
| 控制板 I/O | FWD | REV | MI1 | MI2 | MI3 | MI4 | MI5 | MI6 | MI7 | MI8 | - | - | - | - | - | - |
| EMC-D611A | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | MI10 | MI11 | MI12 | MI13 | MI14 | MI15 |
| EMC-D42A | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | MI10 | MI11 | MI12 | MI13 | - | - |

位址 2640 對應關係如下：

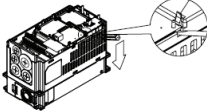
| 編號 | Bit 0 | Bit 1 | Bit 2 | Bit 3 | Bit 4 | Bit 5 | Bit 6 | Bit 7 | Bit 8 | Bit 9 | Bit 10 | Bit 11 | Bit 12 | Bit 13 | Bit 14 | Bit15 |
|----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|
| 控制板 I/O | RY1 | RY2 | - | MO1 | MO2 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| EMC-D42A | - | - | - | - | - | MO10 | MO11 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| EMC-R6AA | - | - | - | - | - | RY10 | RY11 | RY12 | RY13 | RY14 | RY15 | - | - | - | - | - |

■ CMC-EIP01 從 C2000 系列交流馬達驅動器上卸除

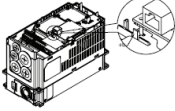
- 關閉交流馬達驅動器電源
- 將兩顆螺絲拆下，如[圖 6]所示。
- 將卡勾扳開後，將一字起子斜插入凹陷處，將 PCB 撬開脫離卡勾，如[圖 7]所示。
- 再將另一卡勾扳開後，將 PCB 取出，如[圖 8]所示。



【圖 6】



【圖 7】



【圖 8】

⑥LED 燈指示說明及故障排除

CMC-EIP01 有兩個 LED 指示燈：POWER LED 和 LINK LED。POWER LED 用來顯示 CMC-EIP01 的工作電源是否正常，LINK LED 用來顯示 CMC-EIP01 的通訊連接狀態是否正常。

■ 指示燈檢測

| 指示燈 | 指示燈狀態 | 指示 | 異常處置方法 | |
|-----------|-------|-------|--------|-------------|
| POWER 指示燈 | 綠燈 | 常亮 | 電源供應正常 | 不需任何動作 |
| | 常滅 | 無電源供應 | 檢查是否上電 | |
| LINK 指示燈 | 綠燈 | 常亮 | 網路連線正常 | 不需任何動作 |
| | | 閃爍 | 網路運作中 | 不需任何動作 |
| | | 常滅 | 未連接到網路 | 檢查網路線是否連接確實 |

■ 故障排除

| 故障情況 | 故障原因 | 故障排除方法 |
|---------------------------------|--------------------------------|--|
| POWER 指示燈滅 | 交流馬達驅動器未上電 | 請檢查交流馬達驅動器是否上電，交流馬達驅動器的電源供應是否正常。 |
| | CMC-EIP01 未與交流馬達驅動器連接 | 請檢查 CMC-EIP01 與交流馬達驅動器是否緊密連結 |
| LINK 指示燈滅 | 未連接到網路上 | 請檢查網路線是否正確連接到網路 |
| | RJ-45 接頭接觸不良 | 請檢查 RJ-45 接頭是否確實連接到 Ethernet 通訊埠 |
| 搜尋不到通訊卡 | CMC-EIP01 未連接到網路上 | 請檢查 CMC-EIP01 是否正確連接到網路 |
| | 電腦與 CMC-EIP01 在不同網路中，被網路防火牆阻隔。 | 請使用指定 IP 尋找或使用操作器進行相關設定 |
| 無法開啓 CMC-EIP01 設定頁 | CMC-EIP01 未連接到網路上 | 請檢查 CMC-EIP01 是否正確連接到網路 |
| | DCISoft 的通訊設定錯誤 | 請檢查 DCISoft 的通訊設定是否為 Ethernet |
| 可以使用開啓 CMC-EIP01 設定頁面，但無法使用網頁監控 | 電腦與 CMC-EIP01 在不同網路中，被網路防火牆阻隔。 | 請用交流馬達驅動器操作器方式來進行設定 |
| | CMC-EIP01 網路設定不正確 | 請檢查 CMC-EIP01 網路設定是否正確。若在公司內部網路(Intranet)，請洽公司 IT 人員。若在家用網路，請參考網路服務提供商(ISP)所提供的網路設定說明。 |
| E-Mail 無法發送 | CMC-EIP01 網路設定不正確 | 請檢查 CMC-EIP01 網路設定是否正確 |
| | 郵件伺服器設定錯誤 | 請確認 SMTP-Server 的 IP 位址 |

② 功能规格

■ 网络介面

| | |
|------|--|
| 接头 | RJ-45 with Auto MDI/MDIX |
| 埠数 | 1 Port |
| 传输方式 | IEEE 802.3, IEEE 802.3u |
| 传输线 | Category 5e shielding 100M |
| 传输速率 | 10/100 Mbps Auto-Detect |
| 网络协议 | ICMP, IP, TCP, UDP, DHCP, HTTP, SMTP, MODBUS OVER TCP/IP, EtherNet/IP, Delta Configuration |

■ 电气规格

| | |
|------|--------|
| 重量 | 25g |
| 绝缘电压 | 500VDC |
| 消耗电力 | 0.8W |
| 电源电压 | 5VDC |

■ 环境规格

| | |
|-----------|---|
| 干扰免疫力 | ESD (IEC 61800-5-1,IEC 61000-4-2) <p>EFT (IEC 61800-5-1,IEC 61000-4-4)</p> <p>Surge Test (IEC 61800-5-1,IEC 61000-4-5)</p> <p>Conducted Susceptibility Test (IEC 61800-5-1,IEC 61000-4-6)</p> |
| 操作 / 储存环境 | 操作：-10°C ~ 50°C（温度），90%（湿度） <p>儲存：-25°C ~ 70°C（温度），95%（湿度）</p> |
| 耐震动 / 冲击 | 国际标准规范 IEC 61800-5-1,IEC 60068-2-6/IEC 61800-5-1,IEC 60068-2-27 |

③ 安装

注：以下内容仅以 C2000 示意。

■ CMC-EIP01 与网络结合

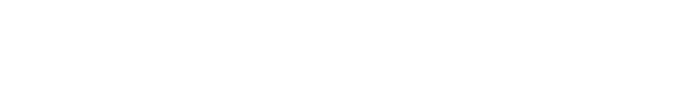
- 关闭交流电机驱动器电源
- 打开交流电机驱动器上盖
- 连接 CAT-5e 网络线至 CMC-EIP01 RJ-45 接孔，如图[2]所示。



【圖 2】

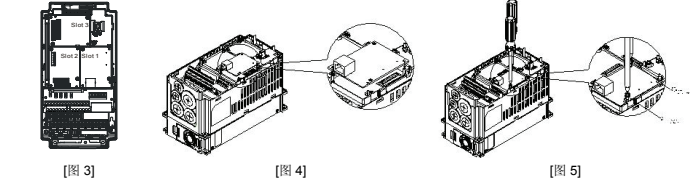
■ RJ-45 連接器的接腳定義

| 脚位 | 信号 | 叙述 | 脚位 | 信号 | 叙述 |
|----|-----|--------|----|-----|--------|
| 1 | Tx+ | 传输数据正极 | 5 | -- | N/C |
| 2 | Tx- | 传输数据负极 | 6 | Rx- | 接收数据负极 |
| 3 | Rx+ | 接收数据正极 | 7 | -- | N/C |
| 4 | -- | N/C | 8 | -- | N/C |

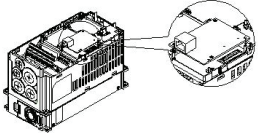


■ CMC-EIP01 安裝於 C2000 系列交流电机驱动器上

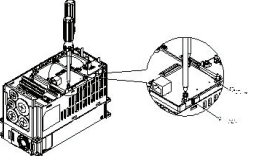
- 关闭交流电机驱动器电源
- 打开交流电机驱动器上盖
- 于[图 3]显示的 Slot1 处，先将绝缘片放入定位柱后，再将 PCB 上两个圆孔对准定位柱后，下压让两个卡勾卡住 PCB，如[图 4]所示。
- 确认 PCB 上两个卡勾确实卡住 PCB 后，将锁上螺丝，扭力为 6~8 kg-cm (5.21~6.94 in-lbs)，如[图 5]所示。



【圖 3】



【圖 4】



【圖 5】

■ C2000 接入 Ethernet/IP 网络时的通讯参数设定

台达 C2000 Driver 连接 Ethernet/IP 网络时，须根据表格设定交流电机驱动器的通讯参数。设置通讯参数后，Ethernet/IP 主站才可以对台达 C2000 Driver 的频率字符组和控制字符组进行读写操作。

| C2000 参数(Dec) | 参数说明 | 当前设定值(Dec) | 参数设定值定义 |
|---------------|----------|------------|---------------------------|
| P00-20 | 频率指令来源设定 | 8 | 频率命令由通讯卡控制 |
| P00-21 | 运转指令来源设定 | 5 | 运转命令由通讯卡控制 |
| P09-30 | 通讯译码方式 | 0 | 台达交流电机驱动器译码方式 |
| P09-75 | IP 设定 | 0 | 静态 IP(0) / 动态分派 IP(1) |
| P09-76 | IP 地址-1 | 192 | IP 地址 <u>192.168.1.5</u> |
| P09-77 | IP 地址-2 | 168 | IP 地址 <u>192.168.1.5</u> |
| P09-78 | IP 地址-3 | 1 | IP 地址 <u>192.168.1.5</u> |
| P09-79 | IP 地址-4 | 5 | IP 地址 <u>192.168.1.5</u> |
| P09-80 | 网络屏蔽-1 | 255 | 网络屏蔽 <u>255.255.255.0</u> |
| P09-81 | 网络屏蔽-2 | 255 | 网络屏蔽 <u>255.255.255.0</u> |
| P09-82 | 网络屏蔽-3 | 255 | 网络屏蔽 <u>255.255.255.0</u> |
| P09-83 | 网络屏蔽-4 | 0 | 网络屏蔽 <u>255.255.255.0</u> |
| P09-84 | 预设网关-1 | 192 | 预设网关 <u>192.168.1.1</u> |
| P09-85 | 预设网关-2 | 168 | 预设网关 <u>192.168.1.1</u> |
| P09-86 | 预设网关-3 | 1 | 预设网关 <u>192.168.1.1</u> |
| P09-87 | 预设网关-4 | 1 | 预设网关 <u>192.168.1.1</u> |

■ 透过通讯卡控制和和使用变频器 I/O

1. 提供控制卡控制设定

| 多功能输出端子 | 参数 | 设定值 |
|----------------|-------------|-----|
| Relay1~Relay3* | 02-13-02-15 | 52 |

⚠ 注意事项

[简体中文](#)

✓ 此安装手册只提供电气规格、一般规格、安装及配线等。详细关于 CMC-EIP01 包含的网络协议内容，请参阅相关的专业文章书籍资料。交流电机驱动器安装环境及方式及注意事项请参考交流电机驱动器手册。

✓ 安装本产品时，请先关闭交流电机驱动器电源。交流电机驱动器的内部电路板有 CMOS IC 极易受静电的破坏，故在未做好防静电措施前请勿用手触摸电路板。

✓ 本机属于交流电机驱动器之配件卡，使用者使用本产品时，必须将其安装于 C2000、CH2000、CP2000、CT2000 及 AFE2000 系列交流电机驱动器上。

✓ 电路板上的 IC 易受静电破坏，未做好防静电措施前请勿用手触摸。防止非维护人员操作或意外冲击本体，造成危险及损坏，且切勿在上电时触摸任何端子。

✓ 请务必仔细阅读本安装说明，并依照本说明指示进行操作，以免造成产品受损，或导致人员受伤。

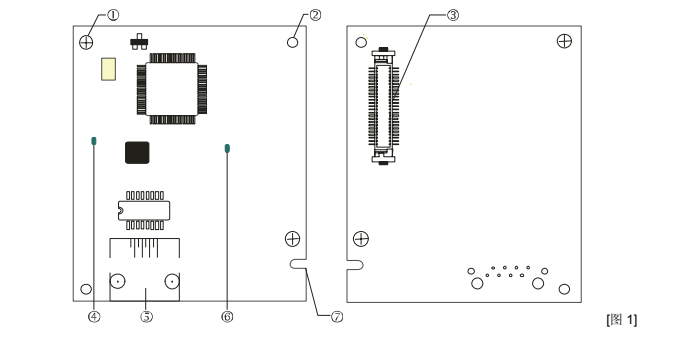
① 产品简介

感谢您使用台达 CMC-EIP01 通讯卡。CMC-EIP01 定义为 EtherNet/IP 通讯卡，用于将台达 C2000、CH2000、CP2000、CT2000 及 AFE2000 系列交流电机驱动器接入 EtherNet/IP 网络，CMC-EIP01 无需外接电源，由交流电机驱动器提供。

■ 功能特色

- 支持 MODBUS TCP 和 EtherNet/IP 协议
- MDI/MDI-X 自动侦测
- 传输速率 10/100Mbps 自动侦测
- 电子邮件警报
- 交流电机驱动器操作器 / Ethernet 组态设定
- 虚拟串行端口

■ 产品外观



【圖 1】

| | | |
|-------------|--------------|---------------|
| 1. 螺丝固定孔 | 2. 通讯卡定位孔 | 3. 交流电机驱动器连接埠 |
| 4. LINK 指示灯 | 5. RJ-45 连接埠 | 6. POWER 指示灯 |
| 7. 通讯卡防呆沟槽 | | |