

CMC-MOD01

INSTRUCTION SHEET

安裝說明 安装说明

▲ Modbus TCP Communication Card

▲ Modbus TCP 通訊卡

▲ Modbus TCP 通讯卡



CMC-1206030-02

⚠ Warning

This instruction sheet only provides information on electrical specification, general specification, how to install and wire. More details regarding the network protocol in CMC-MOD01, please refer to professional articles or literatures. For the installation environment, method and notes of AC motor drive, please refer to the user manual of AC motor drive.

Switch off the power supply of AC motor drive before installing CMC-MOD01. The circuit inside AC motor drive has CMOS IC in it which is particularly sensitive to static electricity. Please DO NOT touch the circuit board before the precaution against static electricity is done.

CMC-MOD01 is the accessory of and has to be installed on VFD-C2000 series AC motor drive.

The IC on circuit board can be easily damaged by static electricity, therefore DO NOT touch or accidentally hit the body of CMC-MOD01 in case danger and damage may occur. DO NOT touch any terminals when the power is switched on.

Please read this instruction sheet thoroughly and follow the instructions in case damage on the device or injury of the operation staff occur.

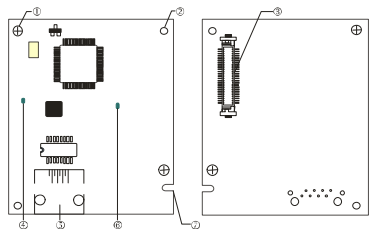
Introduction

Thank you for choosing Delta CMC-MOD01 communication card. CMC-MOD01 is Modbus TCP communication card for connecting Delta VFD-C2000 series AC motor drive to Modbus TCP network. No external power supply is required for CMC-MOD01. The power will be supplied by AC motor drive.

Functions

- Supports Modbus TCP protocol
- MDI/MDI-X auto-detect
- Baud rate: 10/100Mbps auto-detect
- E-mail alarm
- AC motor drive keypad/Ethernet configuration
- Virtual serial port

Product Profile



[Figure 1]

- Screw fixing hole
- Positioning hole
- AC motor drive connection port
- LINK indicator
- RJ-45 connection port
- POWER indicator
- Fool-proof groove

Specifications

Network Interface

Interface	RJ-45 with Auto MDI/MDIX
Number of ports	1 Port
Transmission method	IEEE 802.3, IEEE 802.3u
Transmission cable	Category 5e shielding 100M
Transmission speed	10/100 Mbps Auto-Detect
Network protocol	ICMP, IP, TCP, UDP, DHCP, HTTP, SMTP, MODBUS OVER TCP/IP, Delta Configuration

Electrical Specification

Weight	25g
Insulation voltage	500VDC
Power consumption	0.8W
Power supply voltage	5VDC

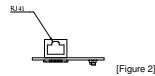
Environment

Noise immunity	ESD (IEC 61000-5-1, IEC 61000-4-2) EFT (IEC 61000-5-1, IEC 61000-4-4) Surge Test (IEC 61000-5-1, IEC 61000-4-5) Conducted Susceptibility Test (IEC 61000-5-1, IEC 61000-4-6)
Operation/storage	Operation: -10°C ~ 50°C (temperature), 90% (humidity) Storage: -25°C ~ 70°C (temperature), 95% (humidity)
Vibration/shock immunity	International standard: IEC 61000-5-1, IEC 60068-2-6/IEC 61000-5-1, IEC 60068-2-27

Installation

Connecting CMC-MOD01 to Network

- Switch off the power of AC motor drive.
- Open the front cover of AC motor drive.
- Connect CAT-5e network cable to RJ-45 port on CMC-MOD01 (See Figure 2).



[Figure 2]

RJ-45 PIN Definition

PIN	Signal	Definition	PIN	Signal	Definition
1	Tx+	Positive pole for data transmission	5	--	N/C
2	Tx-	Negative pole for data transmission	6	Rx-	Negative pole for data receiving
3	Rx+	Positive pole for data receiving	7	--	N/C
4	--	N/C	8	--	N/C

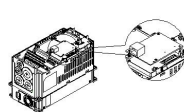


Connecting CMC-MOD01 to VFD-C2000

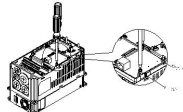
- Switch off the power supply of VFD-C2000.
- Open the front cover of VFD-C2000.
- Place the insulation spacer into the positioning pin at Slot 1 (shown in Figure 3), and aim the two holes on the PCB at the positioning pin. Press the pin to clip the holes with the PCB (see Figure 4).
- Screw up at torque 6 ~ 8 kg-cm (5.21 ~ 6.94 in-lbs) after the PCB is clipped with the holes (see Figure 5).



[Figure 3]



[Figure 4]



[Figure 5]

Communication Parameters for VFD-C2000 Connected to Modbus

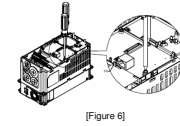
When VFD-C2000 is connected to Modbus network, please set up the communication parameters for it according to the table below. The Modbus master is only able to read/write the frequency word and control word of VFD-C2000 after the communication parameters are set.

Parameter (Dec)	Function	Set value (Dec)	Explanation
P00-20	Setting up source of frequency command	8	The frequency command is controlled by communication card.
P00-21	Setting up source of operation command	5	The operation command is controlled by communication card.
P09-30	Decoding method for communication	0	The decoding method for Delta AC motor drive communication
P09-75	IP setting	0	Static IP(0) / Dynamic distribution IP(1)
P09-76	IP address -1	192	IP address 192.168.1.5
P09-77	IP address -2	168	IP address 192.168.1.5
P09-78	IP address -3	1	IP address 192.168.1.5
P09-79	IP address -4	5	IP address 192.168.1.5
P09-80	Netmask -1	255	Netmask 255.255.255.0
P09-81	Netmask -2	255	Netmask 255.255.255.0
P09-82	Netmask -3	255	Netmask 255.255.255.0
P09-83	Netmask -4	0	Netmask 255.255.255.0
P09-84	Default gateway -1	192	Default gateway 192.168.1.1
P09-85	Default gateway -2	168	Default gateway 192.168.1.1
P09-86	Default gateway -3	1	Default gateway 192.168.1.1
P09-87	Default gateway -4	1	Default gateway 192.168.1.1

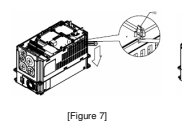
Disconnecting CMC-MOD01 from VFD-C2000

- Switch off the power supply of VFD-C2000.
- Remove the two screws (see Figure 6).
- 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).

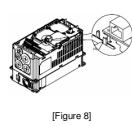
- Twist open the other card clip to remove the PCB (see Figure 8).



[Figure 6]



[Figure 7]



[Figure 8]

LED Indicator & Troubleshooting

There are 2 LED indicators on CMC-MOD01. The POWER LED displays the status of power supply, and the LINK LED displays the connection status of the communication.

LED Indicators

LED	Status	Indication	How to correct	
POWER	Green	On	Power supply in normal status	
		Off	No power supply	Check the power supply
LINK	Green	On	Network connection in normal status	
		Flashes	Network in operation	
		Off	Network not connected	Check if the network cable is connected

Troubleshooting

Abnormality	Cause	How to correct
POWER LED off	AC motor drive not powered	Check if AC motor drive is powered, and if the power supply is normal.
	CMC-MOD01 not connected to AC motor drive	Make sure CMC-MOD01 is connected to AC motor drive.
LINK LED off	CMC-MOD01 not connected to network	Make sure the network cable is correctly connected to network.
	Poor contact to RJ-45 connector	Make sure RJ-45 connector is connected to Ethernet port.
No module found	CMC-MOD01 not connected to network	Make sure CMC-MOD01 is connected to network.
	PC and CMC-MOD01 in different networks and blocked by network firewall.	Search by IP or set up relevant settings by AC motor drive keypad.
Fail to open CMC-MOD01 setup page	CMC-MOD01 not connected to network	Make sure CMC-MOD01 is connected to the network.
	Increased communication setting in DCISoft	Make sure the communication setting in DCISoft is set to Ethernet.
Able to open CMC-MOD01 setup page but fail to utilize webpage monitoring	Incorrect network setting in CMC-MOD01	Check if the network setting for CMC-MOD01 is correct. For the Intranet setting in your company, please consult your IT staff. For the Internet setting in your home, please refer to the network setting instruction provided by your ISP.
	Incorrect network setting in CMC-MOD01	Check if the network setting for CMC-MOD01 is correct.
Fail to send e-mail	Incorrect mail server setting	Please confirm the IP address for SMTP Server.

⚠ 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-MOD01 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，故在完成拆卸電路板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，必須將其安裝於 VFD-C2000 系列交流馬達驅動器上。

電路板上的 IC 易受靜電破壞。在完成靜電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。

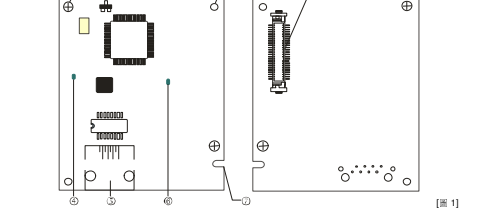
產品簡介

感謝您使用台灣 Delta CMC-MOD01 通訊卡。CMC-MOD01 定義為 Modbus TCP 通訊卡，用於將台灣 VFD-C2000 系列交流馬達驅動器接入 Modbus TCP 網路。CMC-MOD01 無需外接電源，由交流馬達驅動器提供。

功能特色

- 支援 Modbus TCP 協定
- MDI/MDI-X 自動偵測
- 傳輸速率 10/100Mbps 自動偵測
- 電子郵件警報
- 交流馬達驅動器操作器 / Ethernet 組態設定
- 虛假序列埠

產品外觀



[圖 1]

- 螺絲固定孔
- 通訊卡定位孔
- 交流馬達驅動器連接埠
- LINK 指示燈
- RJ-45 連接埠
- POWER 指示燈
- 通訊卡防呆槽

Disconnecting CMC-MOD01 from VFD-C2000

- Switch off the power supply of VFD-C2000.
- Remove the two screws (see Figure 6).
- 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).

功能規格

網路介面

接頭	RJ-45 with Auto MDI/MDIX
埠數	1 Port
傳輸方式	IEEE 802.3, IEEE 802.3u
傳輸線	Category 5e shielding 100M
傳輸速率	10/100 Mbps Auto-Detect
網路協定	ICMP, IP, TCP, UDP, DHCP, HTTP, SMTP, MODBUS OVER TCP/IP, Delta Configuration

電氣規格

重量	25g
絕緣電壓	500VDC
消耗電力	0.8W
電源電壓	5VDC

環境規格

通訊免疫力	ESD (IEC 61000-5-1, IEC 61000-4-2) EFT (IEC 61000-5-1, IEC 61000-4-4) Surge Test (IEC 61000-5-1, IEC 61000-4-5) Conducted Susceptibility Test (IEC 61000-5-1, IEC 61000-4-6)
操作/儲存環境	操作: -10°C ~ 50°C (溫度), 90% (濕度) 儲存: -25°C ~ 70°C (溫度), 95% (濕度)
耐振動/衝擊	國際標準規範 IEC 61000-5-1, IEC 60068-2-6 / IEC 61000-5-1, IEC 60068-2-27

安裝

CMC-MOD01 與網路連接

- 關閉交流馬達驅動器電源。
- 打開交流馬達驅動器上蓋。
- 連接 CAT-5e 網路線至 CMC-MOD01 RJ-45 接孔，如圖[2]所示。



[圖 2]

RJ-45 連接器腳位定義

腳位	訊號	敘述	腳位	訊號	敘述
1	Tx+	傳輸資料正極	5	--	N/C
2	Tx-	傳輸資料負極	6	Rx-	接收資料負極
3	Rx+	接收資料正極	7	--	N/C
4	--	N/C	8	--	N/C

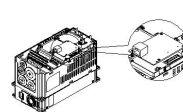


CMC-MOD01 安裝於 VFD-C2000 系列交流馬達驅動器上

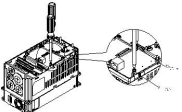
- 關閉交流馬達驅動器電源。
- 打開交流馬達驅動器上蓋。
- 於圖[3]顯示的 Slot 1 處，先將絕緣片放入定位柱後，再將 PCB 上兩個圓孔對準定位柱，下壓讓兩個卡勾卡住 PCB，如圖[4]所示。
- 確認 PCB 上兩個卡勾確實卡住 PCB 後，將螺絲鎖上，扭力為 6~8 kg-cm (5.21~6.94 in-lbs)，如圖[5]所示。



[圖 3]



[圖 4]



[圖 5]

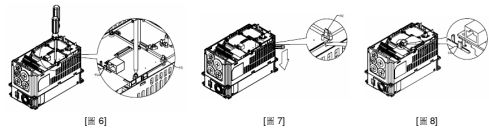
VFD-C2000 連接 Ethernet 網路時的通訊參數設定

台灣 VFD-C2000 驅動器連接 Ethernet 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 主機才可以對台灣 VFD-C2000 驅動器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)	參數設定值定義
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	台灣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 192.168.1.5
P09-77	IP 地址-2	168	IP 地址 192.168.1.5
P09-78	IP 地址-3	1	IP 地址 192.168.1.5
P09-79	IP 地址-4	5	IP 地址 192.168.1.5
P09-80	網路遮罩-1	255	網路遮罩 255.255.255.0
P09-81	網路遮罩-2	255	網路遮罩 255.255.255.0
P09-82	網路遮罩-3	255	網路遮罩 255.255.255.0
P09-83	網路遮罩-4	0	網路遮罩 255.255.255.0
P09-84	預設閘道-1	192	預設閘道 192.168.1.1
P09-85	預設閘道-2	168	預設閘道 192.168.1.1
P09-86	預設閘道-3	1	預設閘道 192.168.1.1
P09-87	預設閘道-4	1	預設閘道 192.168.1.1

CMC-MOD01 從 VFD-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。
- 將卡勾拆開後，將一字起子斜插入凹陷處，將 PCB 撬開脫離卡勾，如圖[7]所示。
- 再將另一卡勾拆開後，將 PCB 取出，如圖[8]所示。



LED 燈指示說明及故障排除

CMC-MOD01 有兩個 LED 指示燈：POWER LED 和 LINK LED。POWER LED 用來顯示 CMC-MOD01 的工作電源是否正常。LINK LED 用來顯示 CMC-MOD01 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	異常處理方法
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	未連接上網時	檢查網路線底, 否能接確實

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 CMC-MOD01 未與交流馬達驅動器連接	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。 請檢查 CMC-MOD01 與交流馬達驅動器是否緊密連接
LINK 指示燈滅	未連接到網路上 RJ-45 接頭接觸不良	請檢查網路線是否正確連接到網路。 請檢查 RJ-45 接頭能否確實地接到 Ethernet 通訊埠
搜尋不到模組	CMC-MOD01 未連接到網路上 電腦與 CMC-MOD01 在不同網路中, 被網路防火牆隔阻。	請檢查 CMC-MOD01 是否正確連接到網路。 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-MOD01 設定頁	CMC-MOD01 未連接到網路上 DCISoft 的通訊設定錯誤	請檢查 CMC-MOD01 是否正確連接到網路。 請檢查 DCISoft 的通訊設定是否為 Ethernet
可以使用開啓 CMC-MOD01 設定頁面, 但無法使用網頁監控	CMC-MOD01 網路設定不正確	請檢查 CMC-MOD01 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, 請參考網路供應商 (ISP) 所提供的網路設定說明。
E-Mail 無法發送	CMC-MOD01 網路設定不正確 郵件伺服器設定錯誤	請檢查 CMC-MOD01 網路設定是否正確 請確認 SMTP-Server 的 IP 地址

⚠ 注意事項 PDF 中文

- 此安裝手冊只提供電氣規格、一般規格、安裝及整改等。詳關於 CMC-MOD01 包含的網路協議內容, 請參閱相關的專業文章或書籍資料, 交流電動機驅動器安裝環境及方式及注意事項請參考交流電動機驅動器手冊。
- 安裝本產品時, 請先關閉交流電動機驅動器電源, 交流電動機驅動器的內部電路板有 CMOS IC 極易受靜電的破壞, 故在做好防靜電措施前請勿用手觸摸電路板。
- 本機属于交流電動機驅動器之配件卡, 使用者使用本產品時, 必須將其安裝于 VFD-C2000 系列交流電動機驅動器上。
- 電路板上的 IC 易受靜電破壞, 故做好防靜電措施前請勿用手觸摸, 除非非專業人員操作或意外撞击本機, 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, 并依照本說明指示進行操作, 以免造成產品受損, 或導致人員受傷。

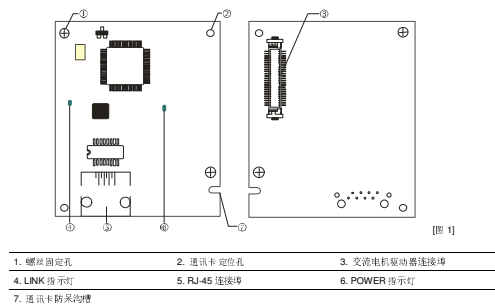
1 產品簡介

感謝您使用台達 CMC-MOD01 通訊卡。CMC-MOD01 定义为 Modbus TCP 通訊卡, 用于将台达 VFD-C2000 系列交流電動機驅動器接入 Modbus TCP 网络。CMC-MOD01 无需外接電源, 由交流電動機驅動器提供。

功能特色

- 支持 Modbus TCP 协议
- MDIMDI-X 自动检测
- 传输速率 10/100Mbps 自动检测
- 电子邮件报警
- 交流電動機驅動器操作器 / Ethernet 组态设定
- 虚拟串行端口

产品外观



1. 螺絲固定孔 2. 通訊卡定位孔 3. 交流電動機驅動器連接埠
4. LINK 指示燈 5. RJ-45 連接埠 6. POWER 指示燈
7. 通訊卡防呆機構

2 功能规格

網路介面

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, 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) EFT (IEC 61800-5-1, IEC 61000-4-4) Surge Test (IEC 61800-5-1, IEC 61000-4-5) Conducted Susceptibility Test (IEC 61800-5-1, IEC 61000-4-6)
操作 / 储存环境	操作: -10°C ~ 50°C (湿度), 90% (湿度) 储存: -25°C ~ 70°C (湿度), 95% (湿度)
抗震动力冲击	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

CMC-MOD01 与网络结合

- 关闭交流电动机驱动器电源。
- 打开交流电动机驱动器上盖。
- 连接 CAT-5e 网络线至 CMC-MOD01 RJ-45 接口, 如图 2 所示。

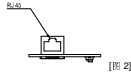


图 2

RJ-45 连接器的接口定义

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



图 1

CMC-MOD01 安装于 VFD-C2000 系列交流电动机驱动器上

- 关闭交流电动机驱动器电源。
- 打开交流电动机驱动器上盖。
- 于图 3 所示的 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-lb), 如图 5 所示。



图 3

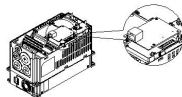


图 4

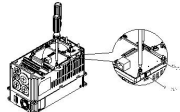


图 5

VFD-C2000 接入 Ethernet 网络时的通讯参数设定

台达 VFD-C2000 驱动器连接 Ethernet 网络时, 须根据表格设定交流电动机驱动器的通讯参数, 设置通讯参数后, Ethernet 网站才可以对台达 VFD-C2000 驱动器的频率参数和控制字组进行读写操作。

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	台达交流电动机驱动器译码方式
P09-75	IP 设定	0	静态 IP(0) / 动态分配 IP(1)
P09-76	IP 地址-1	192	IP 地址 192.168.1.5
P09-77	IP 地址-2	168	IP 地址 192.168.1.5
P09-78	IP 地址-3	1	IP 地址 192.168.1.5
P09-79	IP 地址-4	5	IP 地址 192.168.1.5
P09-80	网络屏蔽-1	255	网络屏蔽 255.255.255.0
P09-81	网络屏蔽-2	255	网络屏蔽 255.255.255.0
P09-82	网络屏蔽-3	255	网络屏蔽 255.255.255.0
P09-83	网络屏蔽-4	0	网络屏蔽 255.255.255.0
P09-84	预设网关-1	192	预设网关 192.168.1.1
P09-85	预设网关-2	168	预设网关 192.168.1.1
P09-86	预设网关-3	1	预设网关 192.168.1.1
P09-87	预设网关-4	1	预设网关 192.168.1.1

CMC-MOD01 从 VFD-C2000 系列交流电动机驱动器上拆除

- 关闭交流马达驱动器电源。
- 将两颗螺丝拆下, 如图 6 所示。
- 将卡勾扳开后, 将一字起子斜插入凹陷处, 将 PCB 撬开脱离卡勾, 如图 7 所示。
- 再将另一卡勾扳开后, 将 PCB 取出, 如图 8 所示。

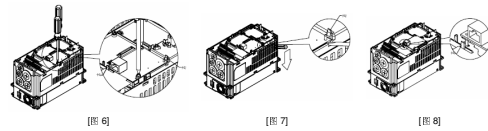


图 6

图 7

图 8

3 LED 灯指示说明及故障排除

CMC-MOD01 有两个 LED 指示灯：POWER LED 和 LINK LED。POWER LED 用来显示 CMC-MOD01 的工作电源是否正常。LINK LED 用来显示 CMC-MOD01 的通讯连接状态是否正常。

指示灯检测

指示灯	指示灯状态	指示	异常处理方法
POWER 指示灯	绿灯	常亮	电源供应正常 不需任何动作
		常灭	无电源供应 检查是否上电
LINK 指示灯	绿灯	常亮	网络联机正常 不需任何动作
		闪爍	网络运作中 不需任何动作
	常灭	未连接到网络	检查网络线是否连接确实

故障排除

故障情况	故障原因	故障排除方法
POWER 指示灯灭	交流电动机驱动器未上电 CMC-MOD01 与交流电动机驱动器未结合	请检查交流电动机驱动器是否上电, 交流电动机驱动器的电源供应是否正常。 请检查 CMC-MOD01 与交流电动机驱动器是否紧密结合
LINK 指示灯灭	未连接到网络上 RJ-45 接头接触不良	请检查网络线是否正确连接到网络。 请检查 RJ-45 接头是否确实连接到 Ethernet 通讯口
搜寻不到模块	CMC-MOD01 未连接到网络上 计算机与 CMC-MOD01 在不同网络中, 被网络防火墙隔阻。	请检查 CMC-MOD01 是否正确地连接到网络。 请检查 CMC-MOD01 是否正确地连接到网络。
无法开啓 CMC-MOD01 设定页面	CMC-MOD01 未连接到网络上 DCISoft 的通讯设定错误	请检查 CMC-MOD01 是否正确地连接到网络。 请检查 DCISoft 的通讯设定是否设置为 Ethernet
可以使用开啓 CMC-MOD01 设定页面, 但无法使用网页监控	CMC-MOD01 网络设定不正确	请检查 CMC-MOD01 网络设定是否正确。若在公司内部网络 (Intranet), 请洽公司 IT 人员。若在家用网络, 请参考网络服务提供商 (ISP) 所提供的网络设定说明。
E-Mail 无法发送	CMC-MOD01 网络设定不正确 邮件服务器设定错误	请检查 CMC-MOD01 网络设定是否正确 请确认 SMTP-Server 的 IP 地址