

IFD9503

INSTRUCTION SHEET

安裝說明 安装说明

- ▲ CANopen Slave Communication Module
- ▲ CANopen 從站通訊模組
- ▲ CANopen 从站通讯模块



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

Warning

- This instruction only provides introductory information on electrical specifications, functions, wiring, trouble-shooting and verifications for IFD9503. Details of CANopen protocol are not included in this sheet. For more information on CANopen protocol, please refer to relevant reference or literatures.
- IFD9503 is an OPEN-TYPE device and therefore should not 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 to open the enclosure) in case danger and damage on the device may occur.
- IFD9503 is used for controlling the operating machine and equipment. In order not to damage it, only qualified professional staff familiar with the structure and operation of IFD9503 can install, operate, wire and repair it.
- Please read this instruction sheet carefully before use and follow the sheet to operate IFD9503 in order to prevent damages on the device or injuries to staff.
- DO NOT connect live 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 and DO NOT touch any terminal when the power is switched on. Make sure the ground terminal is correctly grounded in order to prevent electromagnetic interference.

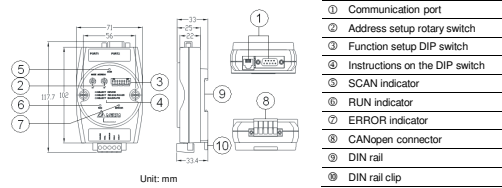
Introduction

Thank you for choosing Delta IFD9503 CANopen slave station communication module. IFD9503 can be applied to the connection between CANopen network and Delta's programmable logic controller, AC motor drive, servo drive, temperature controller and human machine interface. In addition, the custom function of IFD9503 allows the custom equipment with Modbus protocol to be connected to the CANopen network.

Functions & Services Supported

- ▶ CAN2.0A protocol
- ▶ CANopen DS301 V4.02
- ▶ Process Data Object (PDO)
- ▶ Network Management (NMT)
- ▶ Service Data Object (SDO)

Product Profile & Outline



- Communication port
- Address setup rotary switch
- Function setup DIP switch
- Instructions on the DIP switch
- SCAN indicator
- RUN indicator
- ERROR indicator
- CANopen connector
- DIN rail
- DIN rail clip

Specifications

CANopen Connector

Transmission method	CAN
Electrical isolation	500V DC
Type	Removable connector (5.08mm)
Transmission cable	2 communication cables, 2 power cables and 1 shielded cable

Communication

Message type	PDO, SDO, SYNC (synchronous object), Emergency (emergency object), NMT
Series transmission speed	10k, 20k, 50k, 125k, 250k, 500k, 800k, 1M bps (bits per second)
Equipment type	0 (Non-Profile)
Company ID	477 (Delta Electronics, Inc.)

Electrical Specifications

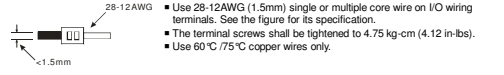
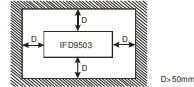
Voltage	11 ~ 25V DC
Current	28mA (typical), 125mA impulse current (24 VDC)

Environment

Standards	IEC 61131-2, UL508
Storage/operation	Storage: -25°C ~ 70°C (temperature), 5 ~ 95% (humidity) Operation: 0°C ~ 55°C (temperature), 50 ~ 95% (humidity); pollution degree 2
Shock/vibration immunity	International Standards: IEC 61131-2, IEC 68-2-6 (TEST Fc)/IEC 61131-2 & IEC 68-2-27 (TEST Ea)
Interference immunity	RS (IEC 61131-2, IEC 61000-4-3): 80MHz ~ 1,000MHz, 10V/m EFT (IEC 61131-2, IEC 61000-4-4): Analog & Communication I/O: 1KV ESD (IEC 61131-2, IEC 61000-4-2): 8KV Air Discharge
Certificates	CE, UL

Installation & Wiring

- Install IFD9503 in an enclosure with sufficient space around it to allow heat dissipation (see the figure).
- DO NOT place the I/O signal wires and power supply wire in the same wiring circuit.



Components

CANopen Connector

To connector with CANopen, use the connector enclosed with IFD9503 or any connectors you can buy in the store for wiring.

PIN	Signal	Description
1	V-	0V DC
2	CAN_L	Signal-
3	SHIELD	Shielded cable
4	CAN_H	Signal+
5	V+	24V DC



Address Switch

The two rotary address setup switches set up the node addresses on the CANopen network in hexadecimal form. Setup range: 01 ~ 7F (00 and 80 ~ FF are forbidden)

Example:

If you need to set the node address of IFD9503 to 26 (H1A), simply switch the corresponding rotary switch *16* to "1" and the corresponding rotary switch *16* to "A".

Address Setting	Description
01 ~ 7F	Valid CANopen node address
00, 80 ~ FF	Invalid CANopen node address

*Note: The changed value on the switch is only valid when IFD9503 is re-powered. When IFD9503 is operating, changing the set value of the communication address will be invalid.

Function Switch

The DIP switch is to be used on the equipment connected to IFD9503, the selection of communication ports and setting up the communication speed of IFD9503 and the master station in CANopen.



Selecting the Equipment Connected to IFD9503

PIN1	PIN2	PIN3	Equipment	PIN1	PIN2	PIN3	Equipment
ON	OFF	OFF	AC motor drive	ON	OFF	ON	Human machine interface
OFF	ON	OFF	PLC	OFF	ON	ON	Custom equipment
ON	ON	OFF	Temperature controller	ON	ON	ON	For internal system use
OFF	OFF	ON	Servo drive				

Example:

If the equipment connected to IFD9503 is a Delta servo drive, you only need to switch PIN3 of the DIP switch to "ON", PIN1 and PIN2 to "OFF" and re-power IFD9503.

*Note: The changed setting of the DIP switch is only valid when IFD9503 is re-powered. When IFD9503 is operating, changing the setting of the DIP switch will be invalid.

Selecting IFD9503 Communication Mode

PIN4	PIN5	Communication Mode	PIN4	PIN5	Communication Mode
OFF	OFF	RS-485	ON	OFF	Incorrect setting
ON	ON	RS-232	OFF	ON	Incorrect setting

*Note: The changed setting of the communication mode is only valid when IFD9503 is re-powered. When IFD9503 is operating, changing the setting of the communication mode will be invalid.

Setting up Baud Rate

PIN6	PIN7	PIN8	Baud Rate	PIN6	PIN7	PIN8	Baud Rate
OFF	OFF	OFF	10kbps	OFF	OFF	ON	250kbps
ON	OFF	OFF	20kbps	ON	OFF	ON	500kbps
OFF	ON	OFF	50kbps	OFF	ON	ON	800kbps
ON	ON	OFF	125kbps	ON	ON	ON	1Mbps

*Note: The changed setting of the baud rate of CANopen is only valid when IFD9503 is re-powered. When IFD9503 is operating, changing the baud rate will be invalid.

Communication Ports on IFD9503

The communication ports on IFD9503 are used for the connection with other equipments (Delta PLC, AC motor drive, temperature controller, servo drive, HMI and custom equipments).



PORT 1

PORT 1 Sketch	Terminal No.	Description
1	1	N.C.
2	2	GND
3	3	DATA-
4	4	DATA+
5	5	N.C.
6	6	N.C.

*Note: PORT 1 supports RS-485 communication mode only.

PORT 2

PORT 2 Sketch	Terminal No.	RS-232	RS-485
1	1	N.C.	N.C.
2	2	RXD	N.C.
3	3	TXD	DATA-
4	4	N.C.	N.C.
5	5	GND	N.C.
6	6	N.C.	N.C.
7	7	N.C.	N.C.
8	8	N.C.	DATA+
9	9	N.C.	N.C.

*Note: PORT 2 supports RS-232 and RS-485 communication mode only.

LED Indicators & Troubleshooting

RUN LED

LED Status	Indication	How to deal with it
OFF	No power	Check the power of IFD9503 and make sure the connection is normal.
Green light single flash	Stop	---
Green light blinking	Pre-operation	---
Green light ON	Operating	---
Red light ON	NODE-ID error	Check if the setting of NODE-ID of IFD9503 is correct.

ERROR LED

LED Status	Indication	How to deal with it
OFF	No error	IFD9503 operation is normal.
Red light double flash	Error control event occurs.	1. Check if the connection between IFD9503 and the master station is intact. 2. Check if the communication between IFD9503 and the master station is normal.

LED Status	Indication	How to deal with it
Red light ON	BUS OFF	1. Check if the BUS connection is normal. 2. Re-power IFD9503.

Scan LED

LED Status	Indication	How to deal with it
OFF	No power	Check the power of IFD9503 and make sure the connection is normal.
Green light flash	The correct information of the equipment connected has not been detected.	Re-connect IFD9503 to the equipment.
Green light ON	The communication with the equipment connected is normal.	
Red light flash	CRC check fails	1. Check if the communication cable between IFD9503 and the equipment is correct. 2. Check if there is electromagnetic interference nearby.
Red light ON	Connection fails, or no connection	1. Check if the communication format of the equipment is correct. 2. Check if IFD9503 and the equipment are correctly connected. 3. Restart the connection and make sure the communication cable meets the specification.

注意事項

- 本使用說明書僅提供電氣規格、功能規格、安裝規格、故障排除及周邊裝置的說明，該手冊僅作為 IFD9503 操作前和入門參考，CANopen 協定的詳細內容這裏不作介紹，若想要瞭解更多關於 CANopen 協定的內容，請參閱相關專業文獻或書籍資料。
- 本機為開放型 (OPEN TYPE) 機殼，因此使用者使用本機時，必須將的安裝於防塵、防潮及免於電擊/衝擊意外的外殼配線櫃內，另必須具備漏電保護 (如：特殊的工具或鑰匙才可打開) 防止非維護人員操作或意外所致之電擊；造成危險及損壞。
- 本產品用來控制運轉中的機械及設備，為了避免損壞本產品，只有合格且熟悉本產品的結構及操作的專業人員才可以安裝、操作、配線及維修產品。
- 請務必仔細閱讀本使用手冊，並依照本手冊指示進行操作，以免造成產品受損，或導致人員受傷。
- 交流輸入電源不可連接於輸入/輸出訊號端，否則可能造成嚴重損壞，請在上電之前再次確認電源極性，請勿在上電時觸碰任何端子，本產品上的接地端子 *9* 務必正確的接地，可提高產品抗干擾能力。

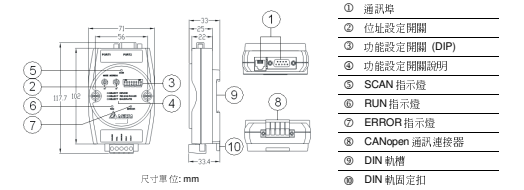
產品簡介

請注意使用台灣 IFD9503 模組，IFD9503 定義為 CANopen 從站通訊模組，可用於 CANopen 網路和台達可程式控制器、台達變頻器、台達伺服驅動器、台達溫控器以及台達人機界面之連接；此外，IFD9503 還提供自定義功能，該功能用於連接 CANopen 網路和符合 Modbus 協定的自定義設備。

支援的功能與服務

- ▶ CAN2.0A 協定
- ▶ CANopen DS301 V4.02
- ▶ 處理資料物件 (PDO)
- ▶ 網路管理物件 (NMT)
- ▶ 服務資料物件 (SDO)

產品外觀及各部介紹



功能規格

CANopen 連接器

傳輸方式	CAN
電氣隔離	500V DC
接頭	可插拔式連接器 (5.08mm)
傳輸電纜	2 條通訊線、2 條電源線和 1 條屏蔽線

通訊

資訊類型	PDO、SDO、SYNC (同步物件)、Emergency (緊急物件)、NMT
串列傳輸速率	支援 10k、20k、50k、125k、250k、500k、800k、1M bps (位元/秒)
設備類型	0 (Non-Profile)
廠商 ID	477 (台灣電子)

電氣規格

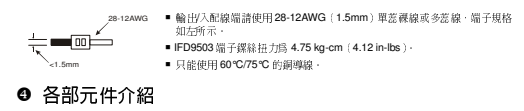
電壓規格	11 ~ 25 VDC
電流規格	28mA (典型值)、125mA 衝擊電流 (24V DC)

環境規格

標準	IEC 61131-2, UL508 標準
儲存 / 儲存環境	儲存: -25°C ~ 70°C (溫度)、5 ~ 95% (濕度) 操作: 0°C ~ 55°C (溫度)、50 ~ 95% (濕度)、污染等級 2
耐振動 / 衝擊	國際標準規範 IEC 61131-2, IEC 68-2-6 (TEST Fc)/IEC 61131-2 & IEC 68-2-27 (TEST Ea)
雜訊免疫力	RS (IEC 61131-2, IEC 61000-4-3): 80MHz ~ 1000MHz, 10V/m EFT (IEC 61131-2, IEC 61000-4-4): Analog & Communication I/O: 1KV ESD (IEC 61131-2, IEC 61000-4-2): 8KV Air Discharge
認證項目	CE 認證、UL 認證

盤內安裝及配線

- IFD9503 在安裝時，請裝配於封閉式之控制箱內，其周圍應保持一定之空間 (如右圖所示)，以確保 IFD9503 散熱功能正常。
- 在配線時請勿將輸入/輸出訊號線與輸出點或電源等動力線置於同一線槽內；



各部元件介紹

CANopen 通訊連接器

與 CANopen 傳送線連接，可使用 IFD9503 隨機附帶的連接器或者市售的連接器進行配線。

接腳	訊號	線路
1	V-	0V DC
2	CAN_L	Signal-
3	SHIELD	屏蔽線
4	CAN_H	Signal+
5	V+	24V DC



■ 位址設定開關

兩個旋轉式位址設定開關以 16 位元形式設定 CANopen 網路上的節點地址。



設定範圍：01 ~ 7F (00 和 80 ~ FF 不可用)。

範例：用戶需要將 IFD9503 的節點地址設置為 26 (H1A)，只需要將 *16' 對應的旋轉開關旋轉到 *1 位置，將 *16' 對應的旋轉開關旋轉到 *A 位置即可。

地址設定	說明
01 ~ 7F	有效的 CANopen 通訊地址
00, 80 ~ FF	無效的 CANopen 通訊地址

注意：地址設定開關設定值變化後，只有等 IFD9503 重新上電啓動後才會生效，當 IFD9503 運行時，變更地址設定值是無效的。

■ 功能設定開關(DIP)

功能設定開關用於設置 IFD9503 所連接的下位設備類型、通訊埠的選擇以及 IFD9503 與 CANopen 主站通訊速率的設定。



► IFD9503 連接設備的選擇

接腳 1	接腳 2	接腳 3	下位設備	接腳 1	接腳 2	接腳 3	下位設備
ON	OFF	OFF	變頻器	ON	OFF	ON	人機介面
OFF	ON	OFF	可程式控制器	OFF	ON	ON	自定义設備
ON	ON	OFF	溫控器	ON	ON	ON	系統內部使用
OFF	OFF	ON	伺服驅動器				

範例：IFD9503 連接的下位設備為伺服驅動器，只需將功能設定開關的接腳 3 撥至 ON 位置，接腳 1 與接腳 2 的位置撥至 OFF 位置，且重新上電即可。

注意：IFD9503 的功能設定開關設定值變化後，只有等 IFD9503 重新上電啓動後才會生效，當 IFD9503 運行時，改變 IFD9503 的功能設定開關設定值是無效的。

► IFD9503 通訊模式的選擇

接腳 4	接腳 5	通訊模式	接腳 4	接腳 5	通訊模式
OFF	OFF	RS-485	ON	OFF	錯誤設定
ON	ON	RS-232	OFF	ON	錯誤設定

注意：通訊模式的設定值變化後，只有等 IFD9503 重新上電啓動後才會生效，當 IFD9503 運行時，變更通訊模式的設定值是無效的。

► 通訊速率的設定

接腳 6	接腳 7	接腳 8	通訊速率	接腳 6	接腳 7	接腳 8	通訊速率
OFF	OFF	OFF	10kbps	OFF	OFF	ON	250kbps
ON	OFF	OFF	20kbps	ON	OFF	ON	500kbps
OFF	ON	OFF	50kbps	OFF	ON	ON	800kbps
ON	ON	OFF	125kbps	ON	ON	ON	1M bps

注意：CANopen 通訊速率的設定值變化後，只有等 IFD9503 重新上電啓動後才會生效，當 IFD9503 運行時，變更通訊速率的設定值是無效的。

■ IFD9503 通訊埠

IFD9503 的通訊埠用於與下位設備（台達可程式控制器、台達變頻器、台達溫控器、台達伺服驅動器、台達人機介面、自定义設備）的連接。



► 通訊埠 PORT 1

PORT 1 示意圖	端子 No.	說明
	1	N.C.
	2	GND
	3	DATA-
	4	DATA+
	5	N.C.

注意：該通訊埠只支援 RS-485 通訊模式，不支援其他通訊模式。

► 通訊埠 PORT 2

PORT 2 示意圖	端子 No.	RS-232	RS-485
	1	N.C.	N.C.
	2	RXD	N.C.
	3	TXD	DATA-
	4	N.C.	N.C.
	5	GND	N.C.
	6	N.C.	N.C.
	7	N.C.	N.C.
	8	N.C.	DATA+
	9	N.C.	N.C.

注意：該通訊埠僅支援 RS-232 通訊方式和 RS-485 通訊模式，不支援其他通訊模式。

● LED 燈指示說明及故障排除

IFD9503 有三顆 LED 指示燈 - RUN LED、ERROR LED 和 SCAN LED，用來顯示 IFD9503 的通訊連接狀態。

■ RUN LED 燈顯示說明

LED 燈狀態	顯示說明	處理方法
熄滅	無電源	檢查 IFD9503 電源並確認連接正常
綠燈閃爍	停止	無需處理
綠燈閃爍	預運行	無需處理
綠燈亮	運行	無需處理
紅燈亮	NODE-ID 錯誤	檢查 IFD9503 的 NODE-ID 設定是否正確

■ ERROR LED 燈顯示說明

LED 燈狀態	顯示說明	處理方法
熄滅	無錯誤	IFD9503 運行正常
紅燈雙閃	發生錯誤控制事件	1. 檢查 IFD9503 與主站的連線是否完好

LED 燈狀態	顯示說明	處理方法
紅燈亮	BUS OFF	2. 檢查 IFD9503 與主站之間是否正常通訊

■ Scan LED 燈顯示說明

LED 燈狀態	顯示說明	處理方法
熄滅	無電源	檢查 IFD9503 電源並確認連接正常
綠燈閃爍	未檢測到正確的下位設備資訊	重新連接 IFD9503 與下位設備
綠燈亮	與下位設備通訊正常	無需處理
紅燈閃爍	CRC 校驗錯誤	1. 檢查 IFD9503 與下位設備之間的通訊線是否符合規格 2. 檢查附近是否有磁場干擾
紅燈亮	通訊連接失敗或無法連接	1. 檢查下位設備通訊格式是否正確 2. 檢查 IFD9503 和 下位設備之連接線是否正確 3. 重新連線並確認通訊線符合規格。

■ 通訊

信息類型	PDO、SDO、SYNC (同步對象)、Emergency (緊急對象)、NMT
串行傳輸速率	支持 10k、20k、50k、125k、250k、500k、800k、1M bps (位 / 秒)
設備類型	0 (Non-Profile)
廠商 ID	477 (台達電子)

■ 电气规格

电压规格	11 ~ 25 VDC
电流规格	28mA (典型值), 125mA 冲击电流 (24 VDC)

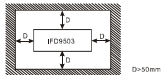
■ 环境规格

标准	IEC 61131-2, UL508 标准
操作 / 储存环境	储存: -25°C ~ 70°C (湿度), 5 ~ 95% (湿度) 操作: 0°C ~ 55°C (湿度), 50 ~ 95% (湿度); 污染等级 2
耐震动 / 冲击	国际标准规范 IEC 61131-2, IEC 68-2-6 (Test Fc)/IEC 61131-2 & IEC 68-2-27 (TEST Ea)
噪声免疫力	RS (IEC 61131-2, IEC 61000-4-3): 80MHz ~ 1000MHz, 10V/m EFT (IEC 61131-2, IEC 61000-4-4): Analog & Communication I/O: 1KV ESD (IEC 61131-2, IEC 61000-4-2): 8KV Air Discharge
认证项目	CE 认证、UL 认证

● 盘内安装及配件

IFD9503 在安装时，请装配于封闭式控制柜内，其周围应保持一定空间（如右图所示），以确保 IFD9503 散热功能正常。

在配线时请勿将输入信号导线与输出电源线等动力线置于同一线槽内。



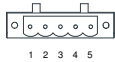
- 输出 / 入配线请使用 28-12AWG (1.5mm) 单芯铜线或多芯线，端子规格如左所示。
- IFD9503 端子螺丝扭力为 4.75 kg-cm (4.12 in.-lbs.)。
- 只能使用 60°C/75°C 的铜导线。

● 各部组件介绍

■ CANopen 通讯连接器

与 CANopen 作连续连接，可使用 IFD9503 随机附带的连接器或者市售的连接器进行配线。

接脚	信号	叙述
1	V-	0 VDC
2	CAN_L	Signal-
3	SHIELD	屏蔽线
4	CAN_H	Signal+
5	V+	24 VDC



■ 地址设定开关

两个旋转式地址设定开关以 16 进制形式设定 CANopen 网络上的节点地址。设定范围：01 ~ 7F (00 和 80 ~ FF 不可用)。



范例：用户需要将 IFD9503 的节点地址设置为 26 (H1A)，只需要将 *16' 对应的旋转开关旋转至 *1 位置，将 *16' 对应的旋转开关旋转至 *A 位置即可。

地址设定	说明
01 ~ 7F	有效的 CANopen 通讯地址
00, 80 ~ FF	无效的 CANopen 通讯地址

注意：地址设定开关的设定值变化后，只有等 IFD9503 重新上电启动后才会生效，当 IFD9503 运行时，变更地址设定值是无效的。

■ 功能设定开关(DIP)

功能设定开关用于设置 IFD9503 所连接的下位设备类型、通讯口的选择以及 IFD9503 与 CANopen 主站通讯速率的设定。



► IFD9503 连接设备的选择

接脚 1	接脚 2	接脚 3	下位设备	接脚 1	接脚 2	接脚 3	下位设备
ON	OFF	OFF	变频器	ON	OFF	ON	人机介面
OFF	ON	OFF	可编程控制器	OFF	ON	ON	自定义设备
ON	ON	OFF	温控器	ON	ON	ON	系统内部使用
OFF	OFF	ON	伺服驱动器				

范例：IFD9503 连接的下位设备为伺服驱动器，只需将功能设定开关的接脚 3 拨至 ON 位置，接脚 1 与接脚 2 的位置拨至 OFF 位置，重新上电即可。

注意：IFD9503 的功能设定开关设定值变化后，只有等 IFD9503 重新上电启动后才会生效，当 IFD9503 运行时，改变功能设定开关设定值是无效的。

► IFD9503 通讯模式的选择

接脚 4	接脚 5	通讯模式	接脚 4	接脚 5	通讯模式
OFF	OFF	RS-485	ON	OFF	错误设置
ON	ON	RS-232	OFF	ON	错误设置

注意：通讯模式的设定值变化后，只有等 IFD9503 重新上电启动后才会生效，当 IFD9503 运行时，变更通讯模式的设定值是无效的。

► 通讯速率的设定

接脚 6	接脚 7	接脚 8	通讯速率	接脚 6	接脚 7	接脚 8	通讯速率
OFF	OFF	OFF	10kbps	OFF	OFF	ON	250kbps
ON	OFF	OFF	20kbps	ON	OFF	ON	500kbps
OFF	ON	OFF	50kbps	OFF	ON	ON	800kbps
ON	ON	OFF	125kbps	ON	ON	ON	1M bps

注意：CANopen 通讯速率的设定值变化后，只有等 IFD9503 重新上电启动后才会生效，当 IFD9503 运行时，变更通讯速率的设定值是无效的。

⚠ 注意事项

本使用说明仅提供电气规格、功能规格、安装规格、故障排除及周辺装置份说明，该手册仅作为 IFD9503 操作指南和入门参考，CANopen 协议的详细内容这里不作介绍。若您想了解更多关于 CANopen 协议的内容，请参阅相关专业文章或书籍资料。

本产品为开放式 (OPEN TYPE) 机壳，因此使用者使用本机时，必须须的安装于具防尘、防潮及免于电击 / 冲击意外的外壳配线内，另必须具备保护措施（如：特殊工具或钥匙才可打开）防止非维护人员操作或意外冲击本体，造成危险及损坏。

本产品采用来控制运转中的机械及设备，为了避免损坏本产品，只有合格并熟悉本产品的结构及操作的专业人员才可以安装、操作、配线及维护本产品。

请务必仔细阅读本使用手册，并按照本手册指示进行操作，以免造成产品受损，或导致人员伤亡。

交流输入电源不可直接于输入 / 输出信号端，否则可能造成产品损坏，请在通电之前再次确认电源配线，请勿在上电时触碰任何端子，本体上的接地端子 ⑨ 务必正确的接地，可提高产品抗干扰能力。

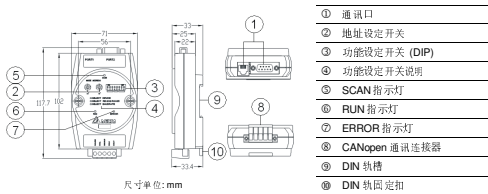
● 产品简介

感谢您使用台达 IFD9503 模块，IFD9503 定义为 CANopen 从站通讯模块，可用于 CANopen 网络和台达可编程控制器、台达变频器、台达伺服驱动器、台达温控器以及台达人机接口的连接；此外，IFD9503 还提供自定义功能，该功能用于连接 CANopen 网络和符合 Modbus 协议的自定义设备。

■ 支持的功能和服务

- CAN2.0A 协议
- 处理数据对象 (PDO)
- 服务数据对象 (SDO)
- CANopen DS301 V4.02
- 网络管理对象 (NMT)

■ 产品外观及各部介绍



● 功能规格

■ CANopen 连接器

传输方式	CAN
电气隔离	500V DC
接头	可插拔式连接器 (5.08mm)
传输电缆	2 条通讯线, 2 条电源线 and 1 条屏蔽线

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>