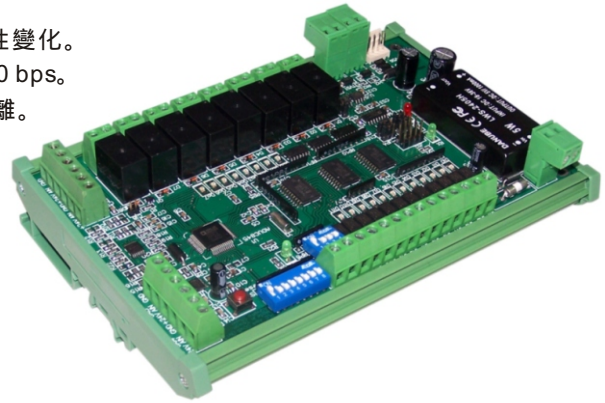


## 特點 Feature

- 可獨立當單台主機使用。
- 指撥直接設定站號及鮑率。
- 最大連線站數 255 站。
- 可直接設定作集合式接點傳送模式。
- CPU 內含 WATCH DOG，防止當機發生。
- 通訊使用 RS232/RS485/RS485(全雙工)方式，採標準 MODBUS RTU 協定。
- RS485/RS485(全雙工)訊號線路使用突波吸收器保，防止突波電壓之破壞。
- 電源保護使用電阻式保險絲，可更換為自復式保險絲。
- 每一 Di/Do 接點均有 LED 燈號指示，方便訊號之查修。
- 固定式夾槽外殼設計，可直接安裝於 DIN 軌道。
- 配合需求修改軟體，彈性變化。
- 通訊速率最高可達 57600 bps。
- INPUT 端 5000 Vrms 隔離。



## 1. 主要規格 Specifications

Analog Input (類比輸入)	Input Channels	輸入通道	4 differential
	Input Type	輸入訊號型式	0~10V、0~20mA、4-20mA
	Resolution	解析度	16-bit
	Sampling Rate	取樣速度	10 Samples/Second
	Accuracy	誤差	+/- 0.1%
Digital Input (數位輸入)	Input Channels	輸入通道	12
	Input Type	輸入型式	Sink or Source, Isolated channel with common power or ground
	Off Voltage Level		+1V Max
	On Voltage Level		+4~+30V
Digital Output (數位輸出)	Isolation Voltage		5000 Vrms
	Channels		8
	Output Voltage		30VDC/250AC
	Output Current		8A
Interface (通訊界面)	Thermal Overload trip Temperature		80°C
	Interface	通訊界面型式	RS232、RS485、RS485 全雙工
	Format		N, 8, 1
LED Display	Baud Rate	速率	9600~57600
	1 LED as Power		Communication indicator
Power	Input	輸入	18~36VDC
	Power Consumption		5W
	Isolation Voltage		1500VDC
Protocol	Support Modbus and DCON Protocol		Yes
Environment	Operating Temperature		-25 ~75°C
	Storage Temperature		-40 ~85°C
	Humidity		5 to 95% RH, non-condensing
	尺寸規格		170 x 108 x 41 mm (含外殼)

## 2. 接線方式

端子代碼	說明
+24V	接電源供應器 +24V (最大 250 mA)
0V	接電源供應器 0V
TR+	RS-485 (半雙工), R+(全雙工)
TR-	RS-485 (半雙工), R-(全雙工)
R+	T+(全雙工)
R-	T-(全雙工)
IN0 ~ IN11	輸入點 1 TO 12
COM	輸入點之 COMMON 點, 與 +24V 同電位

## 3. 支援 Modbus RTU 的功能指令

功能碼	指令功能說明	資料型態	接點範圍
0x01	讀取線圈狀態	bit	00000~0007
0x02	讀取輸入狀態	bit	10000~10011
0x04	讀取輸入暫存器(ADC)	Word	40000~40003

## 4. JP 的功能說明

SW	說明
JP3(1, 2)及JP4(1, 2)短路	選擇外部通訊 (RS232/RS485/RS485全雙工)
JP3(2, 3)及JP4(2, 3)短路	選擇內部通訊
JP5(1, 2)及JP6(1, 2)短路	選擇RS-485通訊/RS-485全雙工通訊
JP5(2, 3)及JP6(2, 3)短路	選擇RS-232通訊
FD(1, 2)短路	RS485(半工)
JH(2, 3)短路	RS485(全雙工)

## 5. 指撥開關：站的設定方式

SW	說明	SW	說明
1	ADDRESS BIT 0	5	ADDRESS BIT 4
2	ADDRESS BIT 1	6	ADDRESS BIT 5
3	ADDRESS BIT 2	7	ADDRESS BIT 6
4	ADDRESS BIT 3	8	ADDRESS BIT 7

## 6. 指撥開關：速率設定方式

SW	說明	SW	說明
1 ON	9600	4 ON	56000
2 ON	19200	1&4 ON	57600
3 ON	38400		