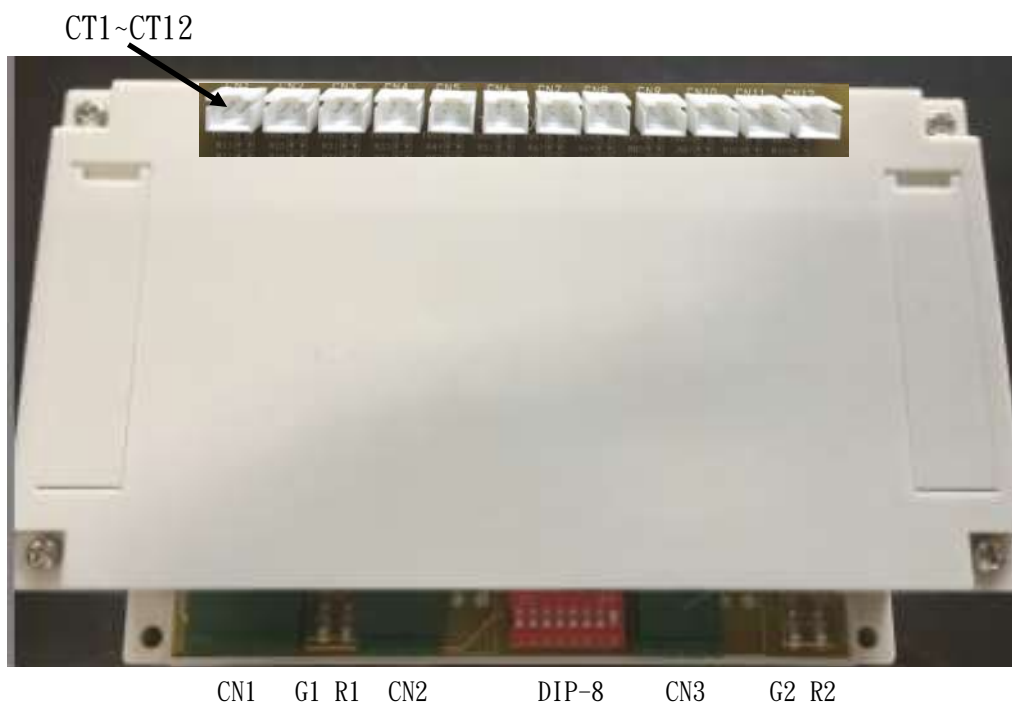


## 電流整合模組 CTS-6.1



### 簡介

CTS-6.1 是一個能整合 12 組電流輸入和 8 個輸出之模組，方便客戶安裝使用。

### 連結介面介紹

1. 電流輸入 CT1 ~ CT12 使用扣環式的電流線圈，無侵入危機：  
偵測範圍： 0.5A ~ 118.0A。  
誤差： 1.0A  $\pm$  2%。  
反應時間： 400ms。  
讀取位址： 1 ~ 12。
2. CN1: 1 2 3 4  
24V 0V TR+ TR-  
24V： 120 ma 4 個繼電器 ON。  
TR+/-: Modbus slave RS-485 RTU。

3. LED

G1, G2: MCU1, MCU2 正常工作時綠燈閃爍。

R1, R2: MCU1, MCU2 RS-485 傳輸時紅燈閃一下。

4. CN2:    1        2        3        4        5  
          COM1 RL1 RL2 RL3 RL4

接點容量： 6A/250VAC

讀取位址： 13 ~ 16(搭配 LRSL 時 RL3、RL4 不用)。

5. CN3:    1        2        3        4        5  
          COM2 RL5 RL6 RL7 RL8

接點容量： 6A/250VAC

讀取位址： 17 ~ 20(搭配 LRSL 時 RL7、RL8 不用)。

6. DIP-8

SW1:                OFF/ON    = RS485 8N1/8E1

SW2, 3:            00/01/10 = RS485 9600/19200/38400

SW4, 5, 6, 7, 8    RS485 ID = 1 ~ 31

# RS-485

## 1 READ

### 1.1 Data

Part0: Read ID 03 00 01 00 01~06 CRC16 (multi read)  
Ans ID 03 02~12 DATA1. ..CRC16  
Read ID 03 00 01~06 00 01 CRC16 (single read)  
Ans ID 03 02 DATA1 DATA2 CRC16  
Part1: Read ID 03 00 07 00 01~06 CRC16 (multi read)  
Ans ID 03 02~12 DATA1. ..CRC16  
Read ID 03 00 07~12 00 01 CRC16 (single read)  
Ans ID 03 02 DATA1 DATA2 CRC16

### 1.2 Relay(single read only)

Part0: Read ID 03 00 13~16 00 01 CRC16  
Ans ID 03 02 00 0X CRC16 (X=0/1)  
Part1: Read ID 03 00 17~20 00 01 CRC16  
Ans ID 03 02 00 0X CRC16 (X=0/1)

## 2 Relay out

2.1 Part0: Write ID 06 00 13~16 00 0X CRC16  
Ask ID 06 00 13~16 00 0X CRC16  
Part1: Write ID 06 00 17~20 00 0X CRC16  
Ask ID 06 00 17~20 00 0X CRC16