EC2-RTD16

EtherCAT Slave I/O 模組具有 16 通道 RTD 輸入模組

特色

- On the fly processing: EtherCAT
- 2 個 RJ-45 接口
- 點與點之間的通訊距離最大為 100 m (100BASE-TX)
- 支援菊花鏈形 (Daisy Chain) 連接
- 內置 16 通道 RTD 輸入

介紹

EC2-RTD16 是一款工業 I/O 模組，內置 16 個 RTD 輸入，且每個通道都提供 90 Hz 的高速 測量 與 斷線檢知功能。每個通道可連接不同類型的 RTD 感測器，並支援 3 線式 RTD 線阻補償功能，無論多長的導線，都能準確地量測。它配備了 EtherCAT 協議並通過菊花鏈連接安裝，從而提供了一個可擴展性更高的系統和更少的電線。EC2-RTD16 已通 過一致性測試並通過驗證，因此符合條件的 EtherCAT Master 或配置者可以簡單地操作它並輕鬆實施您的各種應用程序。

規格

EMS 防護		
EFT (IEC 61000-4-4)		Signal: 1 KV Class B; Power: 1 KV Class B
ESD (IEC 61000-4-2)		±4 kV Contact for Each Terminal
Surge (IEC 61000-4-5)		± 1 kV Class A
類比輸入		
通道數		16
類型		Pt100, Ni120, Cu50, Cu100
解析度		16-bit
精度	快速模式	±0.1 % of FSR (25°C)
	一般模式	±0.05 % of FSR (25°C)
採樣率	快速模式	90 Hz (每通道)
	一般模式	1.5Hz (每通道)
輸入阻抗		> 1 MΩ
個別通道設定		Yes
3 線式 RTD 線阻補償		Yes
斷線檢知		Yes

EtherCAT	
Ports	EtherCAT, 2 X RJ45
站與站間距離	Max. 100 m (100 Base-Tx)
資料傳輸媒介	Ethernet/EtherCAT cable (min. CAT5), shielded
週期時間	100 us
分佈式時鐘	Yes
Node ID	Up to 256
電源	
輸入範圍	+24 V_{DC}
功耗	1.6W
機構	
外殼	Metal with IP40
尺寸 (mm)	83 x 112 x 68 (W x L x D)
安裝	DIN-Rail or Wall Mounting
環境	
工作溫度	-25 ~ +75°C
儲存溫度	-30 ~ +80°C
濕度	10 ~ 90% RH, Non-condensing

訂購資訊

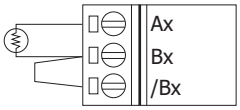
EC2-RTD16 CR	EtherCAT Slave I/O 模組具有 16 通道 RTD 輸入 (RoHS)

RTD 類型設置

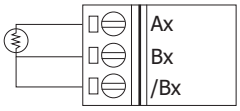
代碼類型	RTD 類型	溫度
0	Pt 100, α = 0.00385	-200 ~ 600°C
1	Pt 100, α = 0.003916	-200 ~ 600°C
2	Ni 100	-60 ~ 180°C
3	Ni 120	-80 ~ 150°C
4	Cu 50	-50 ~ 150°C
5	Cu 100, α = 0.00421	-20 ~ 150°C
6	Cu 100, α = 0.00427	0 ~ 200°C
7	Cu 100, α = 0.00428	0 ~ 150°C
8	Resistance	0 ~ 655

接線圖

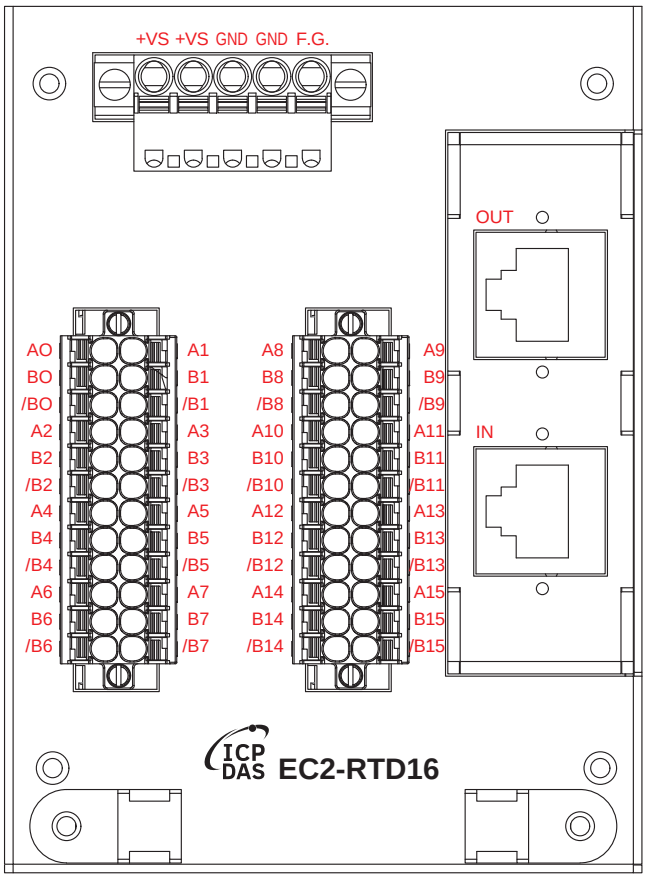
2 線式 RTD 連接



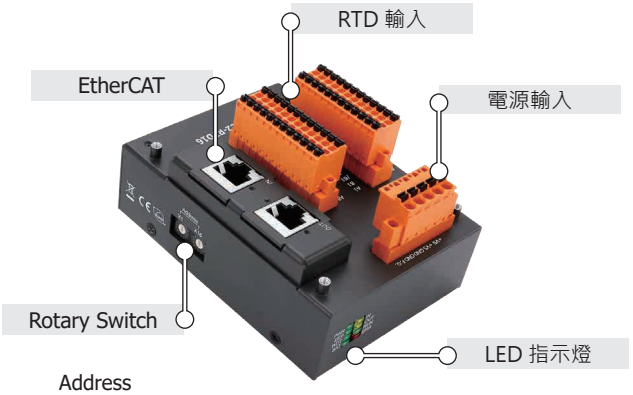
3 線式 RTD 連接

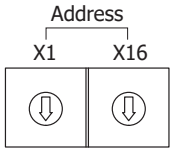


接腳定義



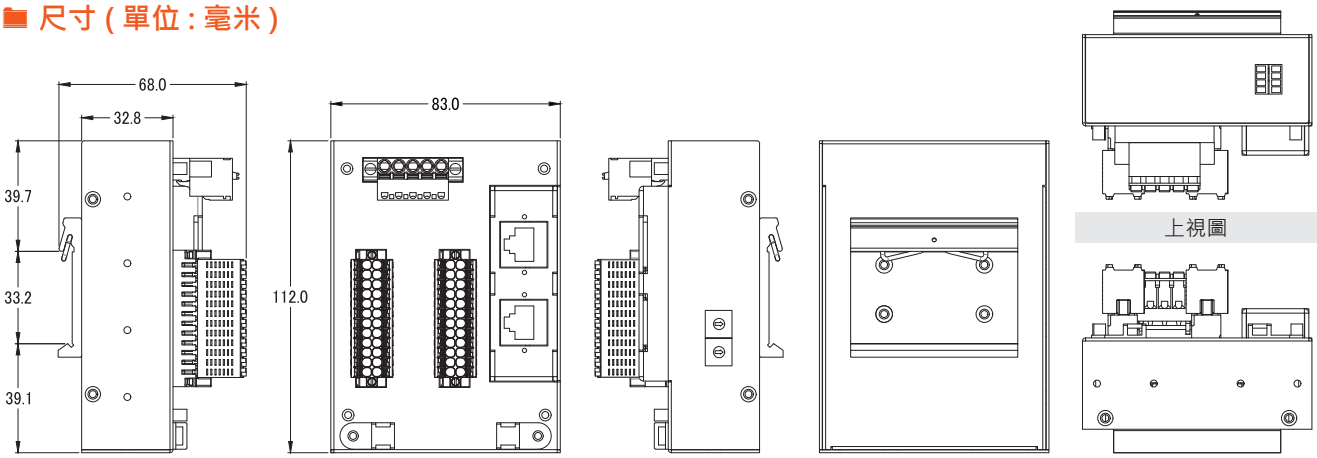
外觀配置圖





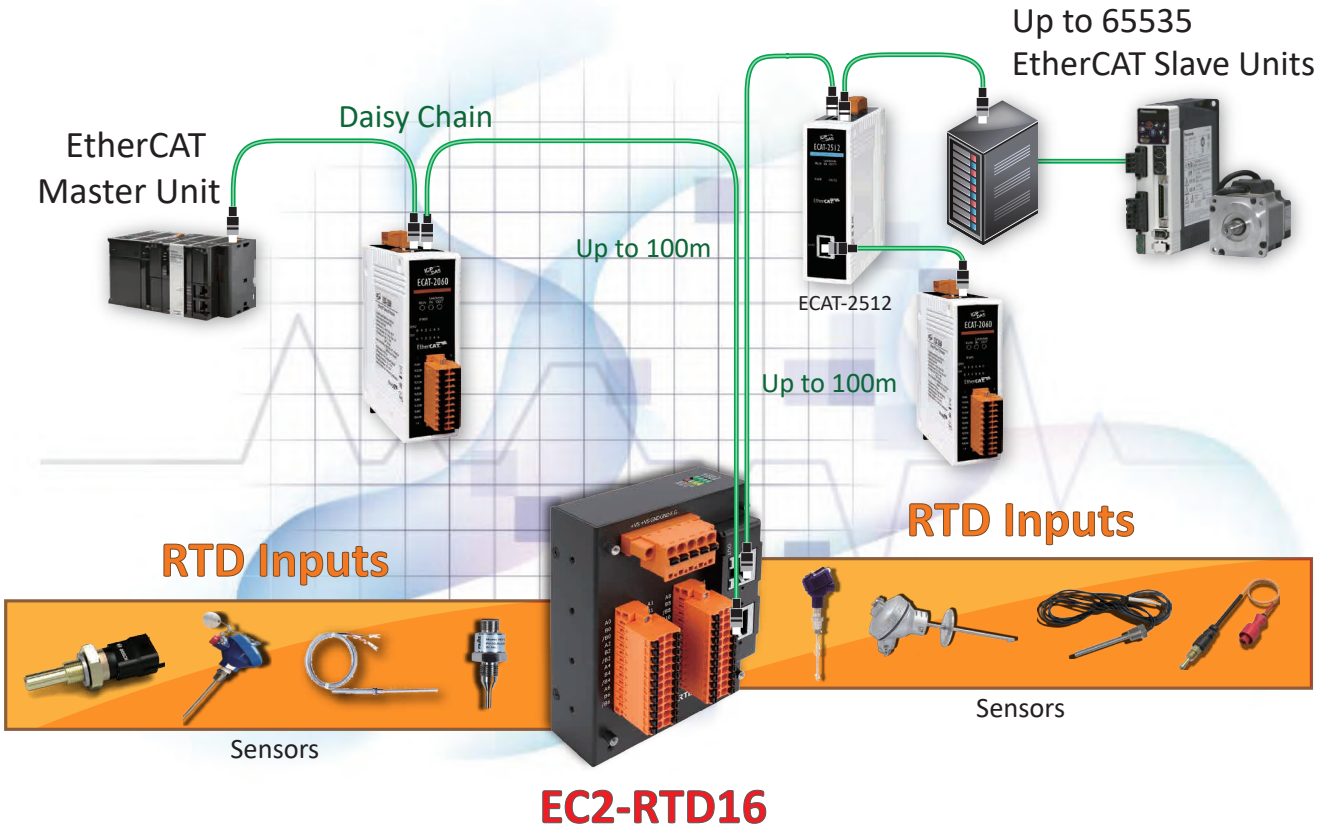
Rotary Switch 為十六進制
Address 為雙位數
X16 為 High 順位
X1 為 Low 順位

尺寸 (單位 : 毫米)



左視圖 | 前視圖 | 右視圖 | 後視圖 | 上視圖 | 下視圖

產品應用


Up to 65535
EtherCAT Slave Units
Daisy Chain
EtherCAT
Master Unit
Up to 100m
ECAT-2512
Up to 100m
RTD Inputs
RTD Inputs
Sensors
Sensors
EC2-RTD16