



## I-7014D

1-ch Transmitter 輸入模組，帶 LED 顯示

### ■ 特色

- 支援電流，電壓和發射器輸入
- 高解析度：16 位元
- 50 Hz 事件計數器（用於 DI）
- 具有高 / 低警報（用於 DO）
- 內建雙看門狗機制



### ■ 介紹

I-7014 是一款單通道發射器輸入模組，可為發射器輸入提供 +15 VDC 隔離迴路電源供應器，專為電壓和電流輸入類型而設計。此外，該模組還提供 1 個數位輸入通道作為 50 Hz 事件計數器和 2 個數位輸出通道，可用作高 / 低警報。I-7014 還具有 3000 VDC 模組內部隔離保護。

### ■ 應用

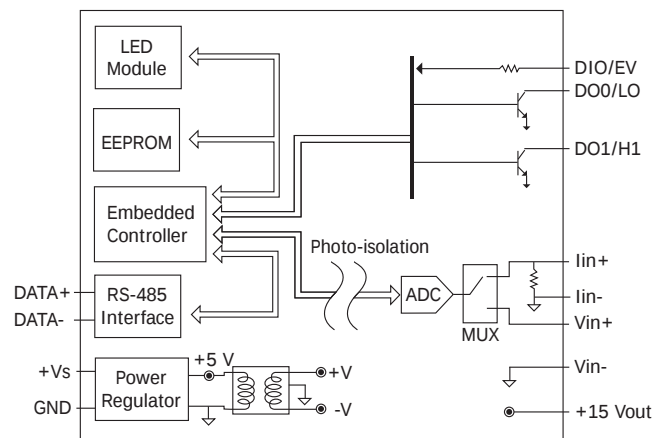
- 大樓自動化
- 機械自動化
- 遠端診斷
- 工廠自動化
- 遠端維護
- 檢測設備

### ■ 規格

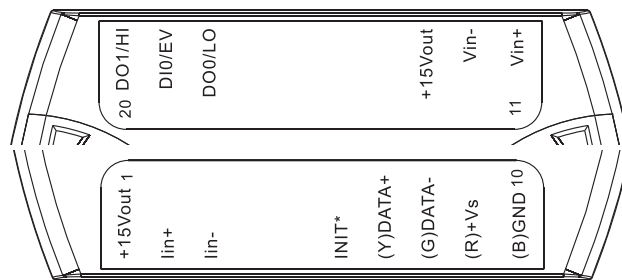
| CPU 模組                |                                         |
|-----------------------|-----------------------------------------|
| 看門狗計時器                | 模組，通訊（可編程）                              |
| 顯示                    |                                         |
| 類型                    | 5 位數 7 段式 LED 顯示器                       |
| 隔離                    |                                         |
| 內部隔離                  | 3000 VDC                                |
| EMS 防護                |                                         |
| EFT (IEC 61000-4-4)   | ±4 kV (於電源)                             |
| ESD (IEC 61000-4-2)   | ±2 kV (於每個接觸端子)                         |
| Surge (IEC 61000-4-5) | ±0.5 kV (於電源)                           |
| LED 燈                 |                                         |
| 狀態                    | 1 x 電源與通訊                               |
| COM Ports             |                                         |
| Ports                 | 1 x RS-485                              |
| Baud Rate             | 1200 ~ 115200 bps                       |
| Data 格式               | (N, 8, 1) (N, 8, 2) (E, 8, 1) (O, 8, 1) |
| 通訊協定                  | DCON                                    |
| 電源                    |                                         |
| 反極性保護                 | 有                                       |
| 輸入範圍                  | 10 Hz                                   |
| 功耗                    | +10 ~ +30 VDC                           |
| 斷線檢知                  | 1.9 W                                   |
| 機構                    |                                         |
| 尺寸 (mm)               | 72 x 123 x 35 (W x L x H)               |
| 安裝                    | DIN 導軌式安裝                               |
| 環境                    |                                         |
| 工作溫度                  | -25 ~ +75 °C                            |
| 儲存溫度                  | -40 ~ +85 °C                            |
| 濕度                    | 10 ~ 95% 相對溼度，無結露                       |

| 類比輸入                  |                                            |
|-----------------------|--------------------------------------------|
| 通道數                   | 1 (差動)                                     |
| 類型                    | 電壓、電流                                      |
| 範圍                    | ±150 mV, ±500 mV, ±1V, ±5 V, ±10 V, ±20 mA |
| 解析度                   | 16-bit                                     |
| 精度                    | ±0.05%                                     |
| 採樣率                   | 10 Hz                                      |
| 輸入阻抗                  | 電壓：30 kΩ<br>電流：125 Ω                       |
| 過電壓保護                 | ±15 VDC                                    |
| 隔離型迴路功率               | ±15 VDC, 30 mA                             |
| 數位輸入 / 計數器            |                                            |
| 通道數                   | 1                                          |
| 類型                    | 乾接點                                        |
| Sink/Source (NPN/PNP) | Source                                     |
| ON 電壓準位               | Close to GND                               |
| OFF 電壓準位              | Open                                       |
| 最大計數值                 | 65535 (16-bit)                             |
| 頻率                    | 50 Hz                                      |
| 輸入阻抗                  | 3 kΩ                                       |
| 過電壓保護                 | ±30 VDC                                    |
| 數位輸出                  |                                            |
| 通道數                   | 2                                          |
| 類型                    | 開路集極                                       |
| Sink/Source (NPN/PNP) | Sink                                       |
| 負載電壓                  | +3.5 ~ +30 VDC                             |
| 負載電流                  | 30 mA/ 通道                                  |
| 上電值                   | 可編程                                        |
| 安全值                   | 可編程                                        |

## 內部 I/O 結構



## 接腳配置



## 導線連接

| 電壓輸入       |                       | 電流輸入                          |  |
|------------|-----------------------|-------------------------------|--|
|            |                       |                               |  |
| 2 線式發射器    |                       | 3 線式發射器                       |  |
|            |                       |                               |  |
| 數位輸入 / 計數器 | Readback 為 1<br>Open  | Readback 為 0<br>Closed to GND |  |
| 乾接點        |                       |                               |  |
| 數位輸出       | ON 狀態<br>Readback 為 1 | OFF 狀態<br>Readback 為 0        |  |
| 電阻性負載      |                       |                               |  |
| 電感性負載      |                       |                               |  |

## 訂購資訊

|                   |                                                    |
|-------------------|----------------------------------------------------|
| <b>I-7014D CR</b> | 1-ch Transmitter 輸入模組，帶 LED 顯示，DCON 通訊協定（藍殼）(RoHS) |
|-------------------|----------------------------------------------------|

## 選購指南

|                    |                                             |                   |                                             |
|--------------------|---------------------------------------------|-------------------|---------------------------------------------|
| <b>tM-7520U CR</b> | 微型隔離型 RS-232 轉 RS-485 轉換器 (RoHS)            | <b>I-7514U CR</b> | 4 通道 隔離型 RS-485 中繼器 / 集線器 / 分配器 (灰殼) (RoHS) |
| <b>tM-7561 CR</b>  | 微型 USB 轉隔離型 RS-485 轉換器 帶 CA-USB18 線材 (RoHS) | <b>SG-770 CR</b>  | 7/14 通道 突波保護器 (RoHS)                        |
| <b>tM-SG4 CR</b>   | RS-485 Pull-high/Pull-low, 終端電阻 調整模組 (RoHS) | <b>SG-3000 系列</b> | 信號調理模組，用於熱電偶，RTD，直流電壓，直流電流 與 電源輸入變壓器        |