**I-7017Z** **M-7017Z**

10/20-ch 類比輸入模組，帶高電壓保護

## 特色

- 10 個差動或 20 個單端類比輸入
- 可用跳線選擇電壓或電流輸入
- 具有高過壓輸入保護
- 具有高共模電壓保護
- 可調整採樣率 ( 快速 / 一般模式 )
- 具有過電流保護
- 可個別通道設定
- 內建雙看門狗機制

## 介紹

M-7017Z 是一個類比輸入模組，具有 10 個差動或 20 個單端類比輸入通道。模組上所有類比輸入通道，都提供可編程的輸入範圍。每個類比輸入通道都可單獨設定輸入範圍，並在 110 VDC/VAC 下 提供 240 Vrms 的高電壓保護和 50 mA 的電流保護，可用跳線選擇電壓或電流輸入。M-7017Z 可調整採樣率，可設為快速或一般模式。該模組還具有每通道 4 ~ 20 mA 輸入的斷線檢知功能，並提供 4 KV ESD 防護和 3000 VDC 內部模組隔離。M-7017Z 皆支援 Modbus RTU 和 DCON 通訊協定，可由軟體設定，所有硬體規格與 I-7017Z 相同。

## 系統規格

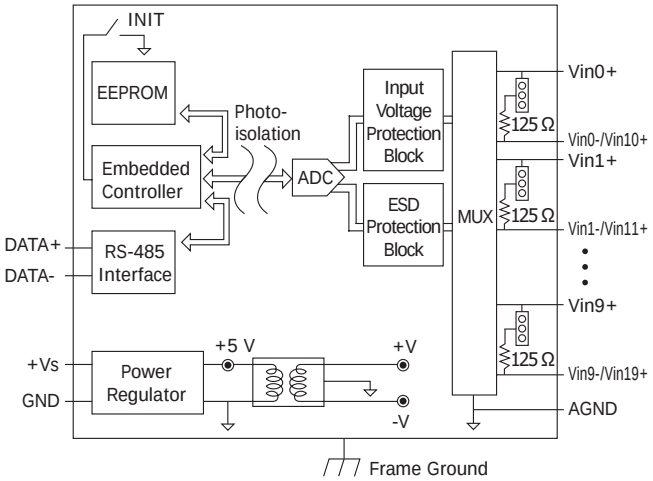
| 型號 | I-7017Z | M-7017Z |
|---|---|---|
| **CPU 模組** | | |
| 看門狗計時器 | 模組 , 通訊 ( 可編程 ) | |
| **隔離** | | |
| 內部隔離 | 3000 VDC | |
| **EMS 防護** | | |
| EFT (IEC 61000-4-4) | ±4 kV ( 於電源 ) | |
| ESD (IEC 61000-4-2) | ±4 kV ( 於每個接觸端子 ) | |
| Surge (IEC 61000-4-5) | ±0.5 kV ( 於電源 ) | |
| **LED 燈** | | |
| 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 | |
| 通訊協定 | DCON | |
| **電源** | | |
| 反極性保護 | 有 | |
| 輸入範圍 | +10 ~ +30 VDC | |
| 功耗 | 2.0 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 | |

## I/O 規格

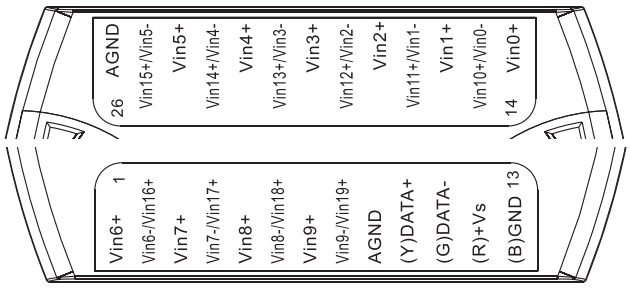
| 型號 | | I-7017Z | M-7017Z |
|---|---|---|---|
| **類比輸入** | | | |
| 通道數 | | 10 ( 差動 ) 或 20 ( 單端 )<br>( 可軟體選擇 , * 註 1) | |
| 類型 | | 電壓、電流 | |
| 範圍 | 電壓 | ±150 mV, ±500 mV, ±1 V,<br>±5 V, ±10 V | |
| | 電流 | ±20 mA, 0 ~ +20 mA,<br>+4 ~ +20 mA ( 可用跳線選擇 ) | |
| 解析度 | | 16-bit | |
| 精度 | 一般模式 | ±0.1% FSR | |
| | 快速模式 | ±0.5% FSR | |
| 採樣率 | 一般模式 | 10 Hz | |
| | 快速模式 | 60 Hz | |
| 輸入阻抗 | 電壓 | 2 MΩ ( 差動 ) | |
| | 電流 | 125 Ω ( 差動 ) | |
| 共模電壓保護 | | ±200 VDC | |
| 過電壓保護 | | 240 Vrms | |
| 過電流保護 | | 50 mA @ 110 VDC | |
| 個別通道設定 | | 有 | |
| 斷線檢知 | | 僅供 4 ~ 20 mA | |

註 1：
差動接線可用於電壓輸入和電流輸入；單端接線只能用於電壓。

## 內部 I/O 結構



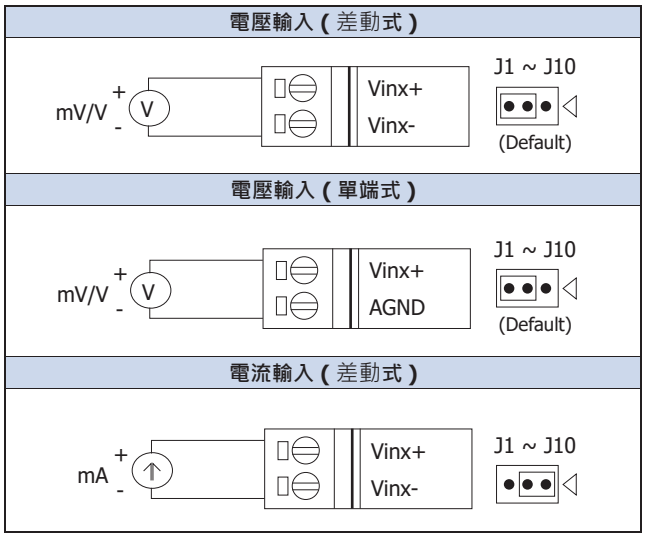

## 接腳配置




## 應用

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

## 導線連接




## 訂購資訊

| | |
|---|---|
| **I-7017Z-G CR** | |
| 10/20-ch 類比輸入模組 , 帶高電壓保護 , DCON 通訊協定 (Gray Cover) (RoHS) | |
| **M-7017Z-G CR** | |
| 10/20-ch 類比輸入模組 , 帶高電壓保護 , DCON 和 Modbus 通訊協定 (Gray Cover) (RoHS) | |

## 選購指南

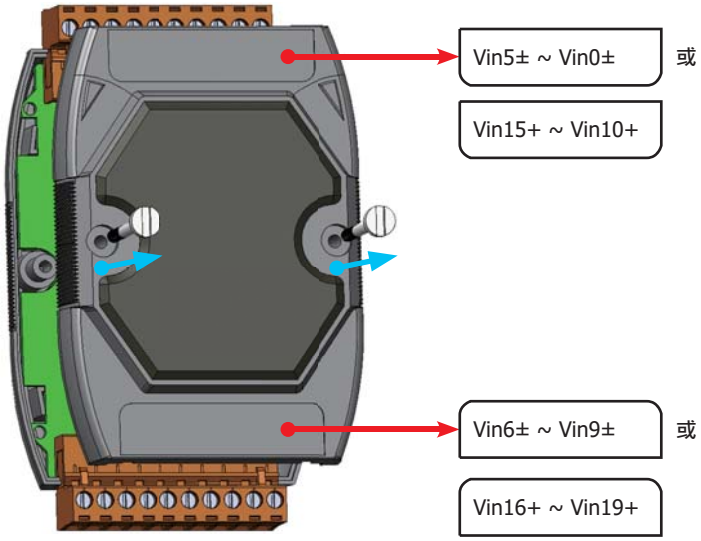
| | | |
|---|---|---|
| **tM-7520U CR** | | 微型隔離型 RS-232 轉 RS-485 轉換器 (RoHS) |
| **tM-7561 CR** | | 微型 USB 轉隔離型 RS-485 轉換器帶 CA-USB18 線材 (RoHS) |
| **tM-SG4 CR** | | RS-485 Pull-high/Pull-low, 終端電阻調整模組 (RoHS) |
| **I-7514U CR** | | 4 通道 隔離型 RS-485 中繼器 / 集線器 / 分配器 ( 灰殼 ) (RoHS) |
| **SG-770 CR** | | 7/14 通道 突波保護器 (RoHS) |
| **SG-3000 系列** | | 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 |

## Jumper

**注意：**

**1.** 調整 **Jumper** 前，請拆下模組的外殼。某些模組的後蓋還有 **2** 個螺絲。

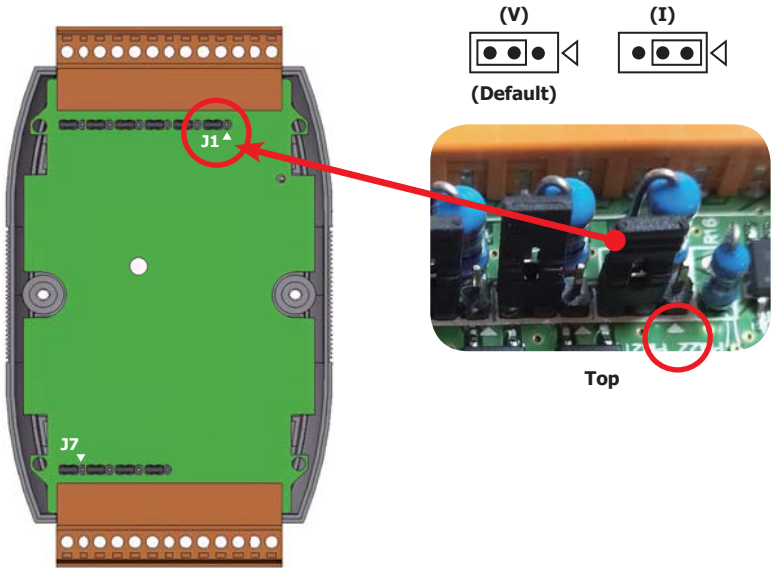
**I-7017Z, M-7017Z**




**2.** 用戶可對照外殼標示的 **I/O** 位置，找到板子上標示 **Jx/JPx** 的 **Jumper**。

| 通道 | Vin5± | Vin4± | Vin3± | Vin2± | Vin1± | Vin0± |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Vin15+ | Vin14+ | Vin13+ | Vin12+ | Vin11+ | Vin10+ |
| **Jumper** | J6 | J5 | J4 | J3 | J2 | J1 |

**I-7017Z, M-7017Z**




| 通道 | Vin6± | Vin7± | Vin8± | Vin9± |
|---|---|---|---|---|
| | Vin16+ | Vin17+ | Vin18+ | Vin19+ |
| **Jumper** | J7 | J8 | J9 | J10 |