



M-7084

4/8-ch 計數器 / 頻率 / 編碼器 輸入模組

特色

- 8 個 Up 計數器 / 頻率 或 4 個編碼器輸入
- 可編程數位濾波器
- 支援 32 位元計數器
- 可個別通道設定
- 內建虛擬電池備份，提供計數器值的保存
- 可預置計數器的輸入值



介紹

M-7084 是一個 32 位元高速計數器 / 頻率 / 編碼器輸入模組，提供多種模式選擇，包括遞增計數器、頻率輸入、遞增 / 遞減計數器、正 / 脈衝計數器模式。這些模式組合可單獨設定在所有 8 個通道，有些通道可設為 "遞增計數器" 模式，其他通道可同時設為 "頻率輸入"、"遞增 / 遞減計數器" 或 "編碼器輸入" 模式。內建的數位濾波器可濾除 "高 / 低脈衝寬度" 小於 "最小高 / 低寬度" 的訊號。M-7084 在計數器模式下，有提供虛擬電池備份功能。

系統規格

| 型號 | M-7084 |
|-----------------------|--------------------------------------------|
| CPU 模組 | |
| 看門狗計時器 | 模組，通訊 (可編程) |
| 記憶體 | |
| 斷電保持 | 有 |
| 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) | ±3 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 | Modbus RTU, DCON |
| 電源 | |
| 反極性保護 | 有 |
| 輸入範圍 | +10 ~ +30 VDC |
| 功耗 | 1.32 W Max. |
| 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 | -30 ~ +80 °C |
| 濕度 | 10 ~ 90% 相對溼度，無結露 |

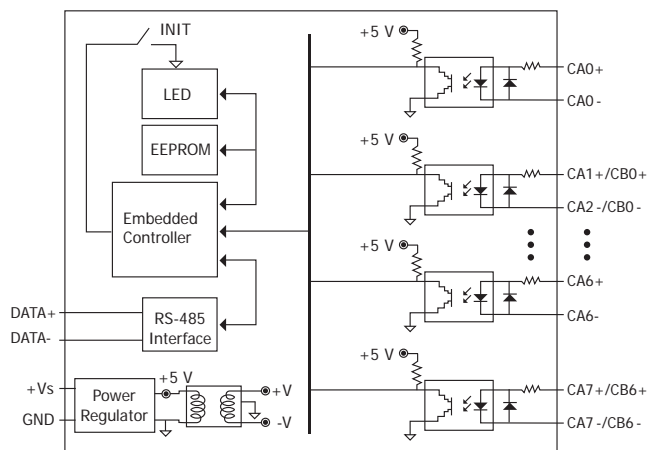
I/O 規格

| 型號 | M-7084 |
|--------------------------|---------------------------------------|
| 計數器 / 頻率 / 編碼器 輸入 | |
| 通道數 | 4 通道 Up/Down Counter (CW/CCW) |
| | 4 通道 Dir/Pulse Counter (Bi-direction) |
| | 4 通道 A/B Phase (Quadrature Counting) |
| | 8 通道 Up Counter |
| | 8 通道 Frequency |
| 類型 | 計數器，頻率 或 編碼器 |
| 計數器模式 | Up 或 Up/Down |
| 編碼器模式 | CW/CCW, Dir/Pulse, AB Phase |
| 頻率模式 | 有 |
| 計數器 / 編碼器 Bits | 32-bit |
| Sink/Source (NPN/PNP) | Sink |
| ON 電壓準位 | +3.5 VDC ~ +30 VDC |
| OFF 電壓準位 | +1 VDC Max. |
| 頻率精度 | 1 Hz ~ 200 kHz = ±0.025% 輸入頻率 (*註 1) |
| 個別通道設定 | 有 |
| 最快速度 | +3.5 ~ +10 VDC: 200 kHz |
| | +10 ~ +30 VDC: 150 kHz |
| 低通濾波 | 1 ~ 32767 μs |

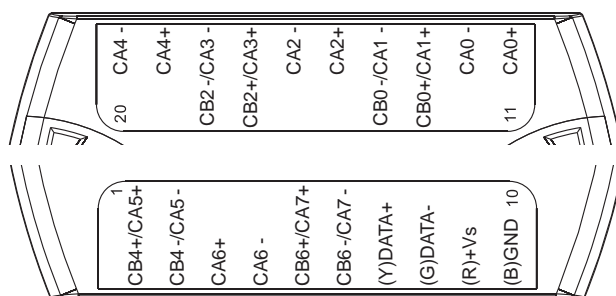
註 1:

| 頻率範圍 | 頻率誤差 (Typical) |
|-------------------|----------------|
| 1 Hz ~ 10 Hz | 0.01 Hz |
| 10 Hz ~ 10 KHz | 0.5 Hz |
| 10 KHz ~ 100 KHz | 15 Hz |
| 100 KHz ~ 200 KHz | 30 Hz |

內部 I/O 結構



接腳配置



應用

- 計數器測量
- 頻率測量和編碼器運動控制

導線連接

| 計數器類型 | |
|-----------|----------------------------------------------------------|
| Up | Up+ CAX+ Up- CAX- |
| Up/Down | Up+ CAX+ Up- CAX- Down+ CBx+ Down- CBx- |
| Dir/Pulse | Pulse+ CAX+ Pulse- CAX- Dir+ CBx+ Dir- CBx- |
| A/B Phase | A0+ CAX+ A0- CAX- B0+ CBx+ B0- CBx- |
| 頻率類型 | |
| 頻率 | Freq+ CAX+ Freq- CAX- |

訂購資訊

| | |
|--------------------|--------------------------------------------------------------|
| M-7084-G CR | 4/8-ch 計數器 / 頻率 / 編碼器 輸入模組, DCON 和 Modbus 通訊協定 (灰殼) (RoHS) |
|--------------------|--------------------------------------------------------------|

選購指南

| | |
|------------------|----------------------|
| SG-770 CR | 7/14 通道 突波保護器 (RoHS) |
|------------------|----------------------|