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

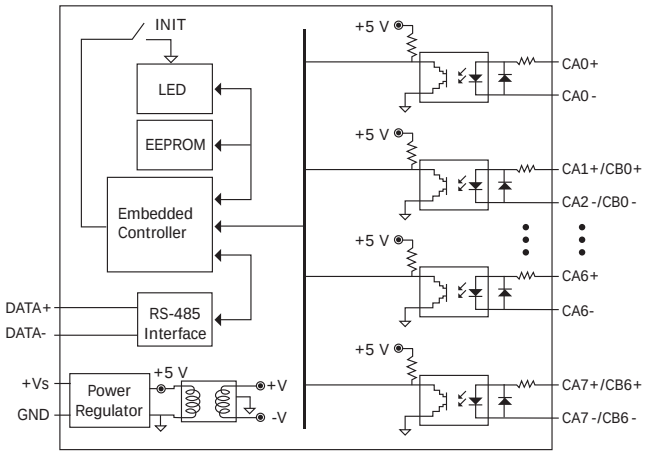
I/O 規格

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

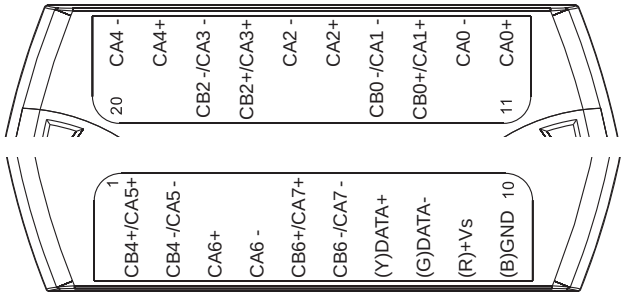
註 1:

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)