



I-8084W

4/8 通道計數器 / 頻率 / 編碼器輸入模組

介紹

I-8084W-G 是一 32 位高速計數器 / 頻率 / 編碼器輸入擴充卡，提供多種模式選項，包括遞增計數器、頻率輸入、遞增 / 遞減計數器、正 / 脈衝計數器分別為所有 8 個通道設置模式組合，其中某些通道可以設置為遞增計數器模式，而其他通道可以同時設置為頻率輸入、遞增 / 遞減計數器或編碼器輸入模式。內建數位濾波器可以濾除高 / 低脈衝寬度小於數位濾波器的最小高 / 低寬度的訊號。

系統規格

LED 燈	
系統 LED 指示燈	1
I/O LED 指示燈	8
隔離	
內部隔離	1000 Vrms
EMS 防護	
ESD (IEC 61000-4-2)	每個端子的觸點具 ± 2 kV
電源	
功耗	1 W
機構	
尺寸 (W x L x H)	30 mm x 115 mm x 102 mm
環境	
工作溫度	-25 ~ +75 °C
儲存溫度	-40 ~ +85 °C
濕度	5 ~ 95 % RH, 無凝露

應用

- 樓宇自動化
- 工廠自動化
- 機械自動化
- 遠端維護
- 遠端診斷
- 測試設備

特色

- 支援 8 遞增 (Up) 計數器 (最小脈波寬度 = 2 μ s)
- 支援 8 頻率 (Frequency) 輸入計數器 (最小脈波寬度 = 2 μ s)
- 支援 4 遞增 / 遞減 (Up/Down) 計數器 (最小脈波寬度 = 2 μ s)
- 支援 4 正 / 脈衝 (Direct/Pulse) 計數器 (最小脈波寬度 = 2 μ s)
- 支援 4 A/B Phase 計數器 (最小脈波寬度 = 2 μ s)
- 支援 1 ~ 32767 (μ s) 數位濾波器
- 支援隔離型輸入訊號
- 具有電源和輸入訊號指示燈



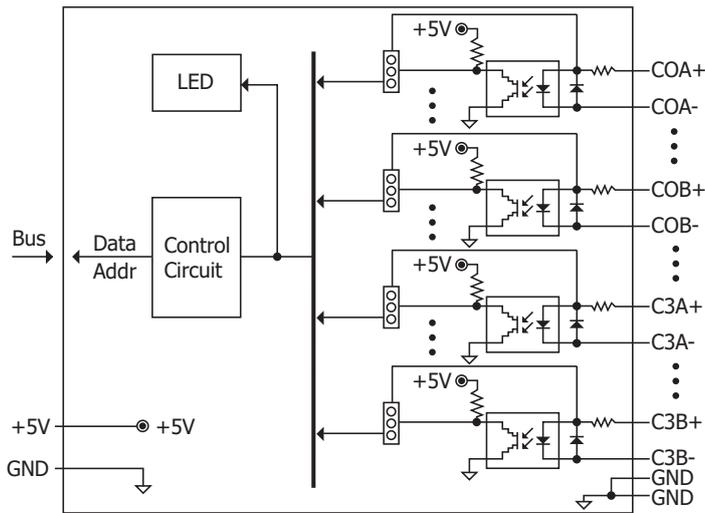
I/O 規格

計數器 / 頻率 / 編碼器 輸入		
模式	計數器和頻率	4, 正 / 脈衝 (Dir/Pulse) 雙向計數器 4, 遞增 / 遞減 (Up/Down) 計數器 4, A/B 相 (Phase) 計數器 8, 頻率 (Frequency) 輸入計數器 8, 遞增 (Up) 計數器
	雜訊濾波器	1 ~ 32767 μ s
隔離型 輸入	On 電壓準位	+4.5 ~ +10 VDC
	Off 電壓準位	最大 +1 VDC
	最小脈衝寬度	2 μ s
	頻率精度	1 Hz ~ 250 kHz 頻率精度 = $\pm 0.02 \sim 0.025$ % (備註)

備註

輸入頻率 (Hz)	量測模式	精度 (%)
< 10	1 脈衝模式	± 0.02
10 K	11 脈衝平均模式	± 0.01
10 K ~ 100 K		± 0.015
100 K ~ 250 K		± 0.025

I/O 內部結構



接線圖

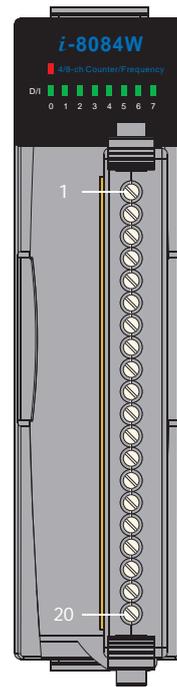
計數器輸入	隔離型
Dir/Pulse	Pulse+ CxA+ Pulse- CxA- Dir+ CxB+ Dir- CxB-
Up/Down	Up+ CxA+ Up- CxA- Down+ CxB+ Down- CxB-
UP	Up0+ CxA+ Up0- CxA- Up1+ CxB+ Up1- CxB-
A/B Phrase	A0+ CxA+ A0- CxA- B0+ CxB+ B0- CxB-

頻率輸入	非隔離型
Frequency	Freq0+ CxA+ Freq0- CxA- Freq1+ CxB+ Freq1- CxB-

訂購資訊

I-8084-G CR 4/8 通道計數器 / 頻率 / 編碼器輸入模組 (RoHS)

接腳定義



腳位編號	腳位定義
01	COA+
02	COA-
03	COB+
04	COB-
05	C1A+
06	C1A-
07	C1B+
08	C1B-
09	C2A+
10	C2A-
11	C2B+
12	C2B-
13	C3A+
14	C3A-
15	C3B+
16	C3B-
17	GND
18	GND
19	N.C
20	N.C

尺寸 (單位: mm)

