



**M-7046**

**M-7046D**

15-ch 隔離型 (Wet, 3.5 ~ 50 VDC) 數位輸入模組

**特色**

- 支援漏型 (Sink) 或源型 (Source) 數位輸入
- 具備光耦合隔離器
- 所有通道均可作為 16 位元計數器
- 內建雙看門狗機制



**介紹**

M-7046/M-7046D 為 15 通道數位輸入模組，每一個通道都具有光耦合隔離，且可用作 16 位元計數器。可用接線方式選擇是漏型 (Sink) 和源型 (Source) 數位輸入。M-7046D 具有 15 個 LED 指示燈，可用於監控通道狀態。M-7046(D) 提供 8kV ESD 保護和 5000 VDC 的模組內部隔離功能，以增強工業環境中的雜訊防護能力，該模組是數位輸入應用的最佳方案。

**應用**

- 所有類型的開 / 關控制
- 工業自動化
- 餐飲系統
- 控制系統
- 大樓自動化
- 工業機械
- 半導體製造

**系統規格**

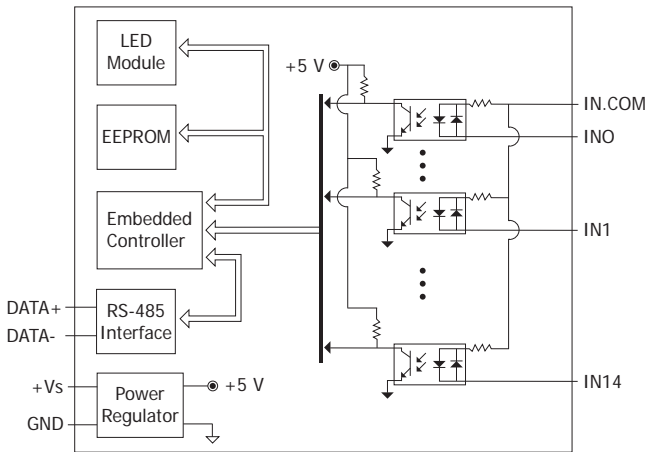
型號	M-7046	M-7046D
<b>CPU 模組</b>		
看門狗計時器	模組, 通訊 (可編程)	
<b>顯示</b>		
類型	-	I/O LED 指示燈
<b>隔離</b>		
內部隔離	5000 VDC	
<b>EMS 防護</b>		
EFT (IEC 61000-4-4)	±4 kV (於電源)	
ESD (IEC 61000-4-2)	±8 kV (於每個接觸端子) ±16 kV (於空中非接觸)	
Surge (IEC 61000-4-5)	±3 kV (於電源)	
<b>LED 燈</b>		
狀態	1 x 電源與通訊	
	-	15 x 數位輸入
<b>COM Ports</b>		
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	
<b>電源</b>		
反極性保護	有	
輸入範圍	+10 ~ +30 VDC	
功耗	0.2 W	0.3 W

**I/O 規格**

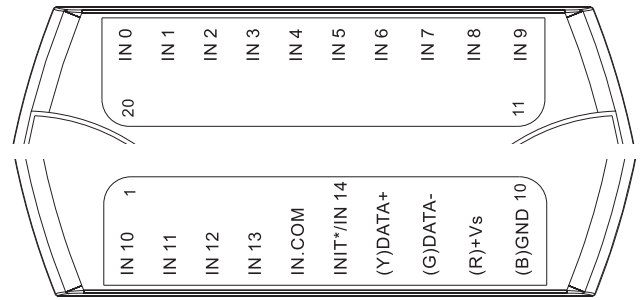
型號	M-7046	M-7046D
<b>數位輸入 / 計數器</b>		
通道數	15	
類型	濕接點	
Sink/Source (NPN/PNP)	Sink/Source	
ON 電壓準位	+3.5 ~ +50 VDC	
OFF 電壓準位	+1 VDC Max.	
最大計數值	65535 (16-bit)	
頻率	100 Hz	
最小脈波寬度	5 ms	
輸入阻抗	10 kΩ	
過電壓保護	±70 VDC	

<b>機構</b>	
尺寸 (mm)	72 x 123 x 35 (W x L x H)
安裝	DIN 導軌式安裝
<b>環境</b>	
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

## 內部 I/O 結構



## 接腳配置







## 導線連接

數位輸入 / 計數器	ON 狀態, Readback 為 1 +3.5 ~ +50 VDC	OFF 狀態, Readback 為 0 OPEN 或 +1 VDC Max.
Sink (IN0 ~ IN13)		
Source (IN0 ~ IN13)		
Sink (IN14)		
Source (IN14)		

## 訂購資訊

<b>M-7046-G CR</b>	15-ch 隔離型 (Wet, 3.5~50 VDC) 數位輸入模組, DCON 和 Modbus 通訊協定 (灰殼) (RoHS)
<b>M-7046D-G CR</b>	15-ch 隔離型 (Wet, 3.5~50 VDC) 數位輸入模組, 帶 LED 顯示, DCON 和 Modbus 通訊協定 (灰殼) (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-G 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