



tM-P3R3

tM-PD3R3

3 通道隔離數位輸入和 3 通道功率繼電器模組

特色

- tM-P3R3
 - 濕接點：源型 (Source) 或漏型 (Sink) 數位輸入
- tM-PD3R3
 - 乾接點：漏型 (Sink) 數位輸入
- 繼電器輸出
- 光耦合隔離
- 所有 DI 通道均可用作 16 位元計數器
- 可設定上電值和安全值功能
- 內建雙看門狗機制



介紹

tM-P3R3/tM-PD3R3 提供 3 個數位輸入通道和 3 個繼電器輸出通道，每個通道都具有光耦合隔離功能。所有輸出通道均為 A 型 (Form A) 繼電器，而輸入通道可以通過有線連接選擇為漏型 (Sink) 或源型 (Source)。所有輸入通道均可用作 16 位元計數器。可用於配置上電值和安全值數位輸出的選項。還提供 4 kV ESD 保護和 3750 VDC 模組內部隔離。

應用

- 所有類型的開 / 關控制
- 工業自動化
- 工業機械
- 樓宇自動化
- 食品和飲料系統
- 半導體製造
- 控制系統

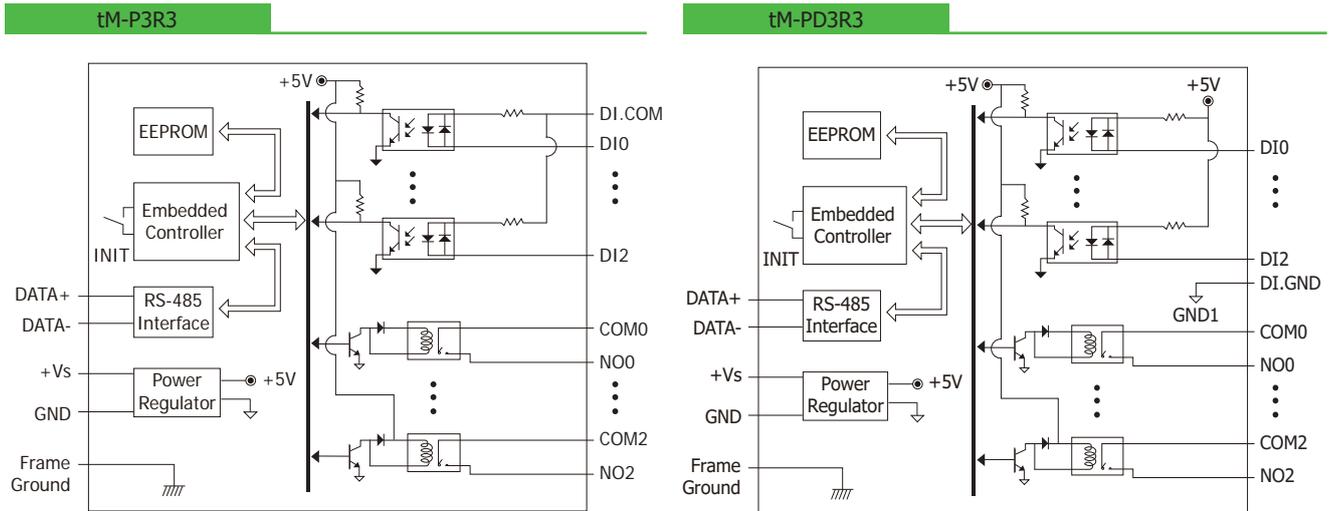
系統規格

型號	tM-P3R3	tM-PD3R3
CPU 模組		
看門狗計時器	模組，通訊 (可編程)	
隔離		
內部隔離	3750 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) ±8 kV (於空中非接觸)	
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), (O, 8, 1), (E, 8, 1)	
通訊協定	DCON, Modbus RTU, Modbus ASCII	
電源		
反極性保護	有	
功耗	0.8 W Max.	0.9 W Max.
端子的供電	10 ~ 30 VDC	
機構		
尺寸 (mm)	52 x 98 x 27 (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 ~ +75 °C	
濕度	10 ~ 95% 相對溼度，無結露	

I/O 規格

型號	tM-P3R3	tM-PD3R3	
數位輸入 / 計數器			
通道數	3		
類型	濕接點	乾接點	
Sink/Source (NPN/PNP)	Sink/Source	Source	
ON 電壓準位	乾接點	-	Close to GND
	濕接點	+3.5 ~ +50 VDC	-
OFF 電壓準位	乾接點	-	Open
	濕接點	+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, 0.5 W	-	
過電壓保護	70 VDC	-	
繼電器輸出			
通道數	3		
類型	功率繼電器，Form A (SPST N.O.)		
作動時間	6 ms		
釋放時間	3 ms		
電氣 耐久性	VDE	5 A @250 VAC 30,000 ops (10 ops/分鐘) @ 75° C 5 A @30 VDC 70,000 ops (10 ops/分鐘) @ 75° C	
	UL	5 A @250 VAC/30 VDC 6,000 ops 3 A @250 VAC/30 VDC 100,000 ops 5 A @30 VDC 70,000 ops (10 ops/分鐘) @ 75° C	
機械耐久性	無負載下 20,000,000 (300 ops/分鐘)		
上電值	可編程		
安全值	可編程		

■ 內部 I/O 結構

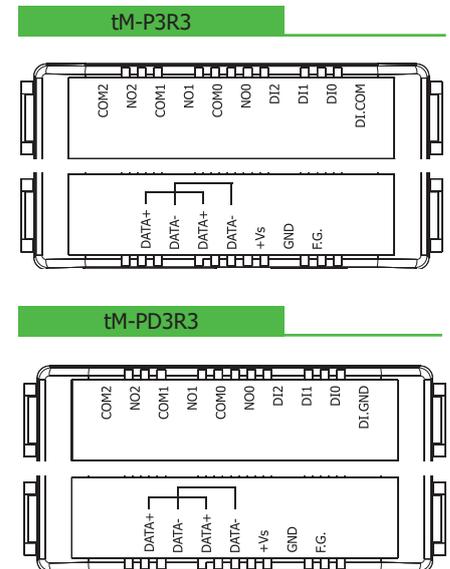


■ 接線圖

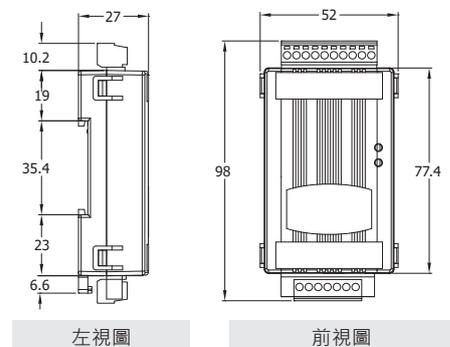
型號	tM-P3R3	
輸入類型	ON 狀態 Readback 為 1	OFF 狀態 Readback 為 0
濕接點 (Sink)	+3.5 ~ +50 VDC	OPEN 或 <1 VDC
濕接點 (Source)	+3.5 ~ +50 VDC	OPEN 或 <1 VDC
功率繼電器	ON 狀態 Readback 為 1	OFF 狀態 Readback 為 0

型號	tM-PD3R3	
輸入類型	ON 狀態 Readback 為 1	OFF 狀態 Readback 為 0
乾接點	Close to GND	Open

■ 接腳圖



■ 尺寸圖 (單位: mm)



■ 訂購資訊

tM-P3R3 CR	3 通道隔離數位輸入 (濕接點) 和 3 通道功率繼電器模組 (RoHS)
tM-PD3R3 CR	3 通道隔離數位輸入 (濕接點) 和 3 通道功率繼電器模組 (RoHS)