

CONPROSYS Robust I/O シリーズ  
耐環境リモート I/O RS-485 Modbus  
パワーリレー出力 4ch / 4ch DI (カウンタ)  
**CPSR-M7060PDG**



※製品の仕様・色・デザインは、予告なしに変更することがあります。  
※CONPROSYSは、株式会社コンテックの登録商標です。

**特長**

■RS-485 / Modbus-RTU 通信対応の耐環境リモート I/O : 4 点パワーリレー出力 / 4 点デジタル入力

4 点パワーリレー出力 / 4 点デジタル入力を搭載した EIA RS-485 / Modbus-RTU 通信対応のリモート I/O。低価格な 2 芯ツイストペアケーブルで最大 1.2km の通信制御システムを構築できます。

■過電圧保護機能

デジタル入力チャネルに高過電圧保護機能を備えています。高電圧スパイクや誤配線によるモジュールの損傷を防ぎます。

■使用周囲温度-25~75℃の広温度範囲設計

使用周囲温度-25~75℃(動作時)の広温度範囲設計。温度変化が大きい外気温環境でも使用できる堅牢設計です。

■モジュールと通信の障害を監視するデュアルウォッチドッグ機能

モジュールと通信の両方の障害を監視するデュアルウォッチドッグ機能を搭載。モジュールの動作障害を検知すると自動的にリセットを行い、信号出力を設定値に戻します。ホストからの通信コマンドが途切れた場合も信号出力を設定値に戻します。モジュールに接続されたセンサー/アクチュエータの損傷、異常動作を防ぐことができます。

■強固な ESD/EFT 耐性・耐サージ性能

IEC 61000-4-5 サージ試験、IEC 61000-4-2 ESD 試験、IEC 61000-4-4 EFT 試験に合格。ノイズ、スパイク、高電圧の静電気放電に強い堅牢設計です。

CONPROSYS Robust I/O シリーズは、Modbus 通信プロトコルをサポートしたスタンドアロン動作のリモート I/O モジュールです。-25℃ ~ 75℃ 広温度範囲対応でノイズ耐性に優れた過電圧過電流保護回路を備えた耐環境設計です。工場設備や生産ラインの監視やプロセス制御などの産業アプリケーションに使用できます。

本製品は、4 点パワーリレー出力 / 4 点デジタル入力を搭載した EIA RS-485 / Modbus-RTU 通信対応のリモート I/O です。

※本内容については予告なく変更することがあります。  
※最新の内容については、当社 Web サイトをご覧ください。  
※データシート情報は 2025 年 7 月現在のものです。

**仕様**

機能仕様

項目	仕様
CPU Module	
Watchdog Timer	Module, Communication (Programmable)
Display	
Type	I/O LED Indicator
Isolation	
Intra-module Isolation	3750 VDC
EMS Protection	
EFT (IEC 61000-4-4)	±4 kV for Power Line
ESD (IEC 61000-4-2)	±4 kV Contact for Each Terminal ±8 kV Air for Random Point
Surge (IEC 61000-4-5)	±3 kV for Power Line
LED Indicators	
Status	1 x Power and Communication 8 x Relay Output
COM Ports	
Ports	1 x RS-485
Baud Rate	1200 - 115200 bps
Data Format	(N, 8, 1), (N, 8, 2), (E, 8, 1), (O, 8, 1)
Protocol	Modbus RTU
Power	
Reverse Polarity Protection	Yes
Input Range	+10 - +30 VDC
Consumption	1.8 W
Mechanical	
Dimensions (mm)	72(W) x 122(L) x 34 (H)
Installation	DIN-Rail Mounting
Environment	
Operating Temperature	-25 - +75 °C
Storage Temperature	-40 - +85 °C
Humidity	10 - 95% RH, Non-condensing
Standard	VCCI Class A, FCC Class A, CE Marking (EMC Directive Class A, RoHS Directive), UKCA

I/O仕様

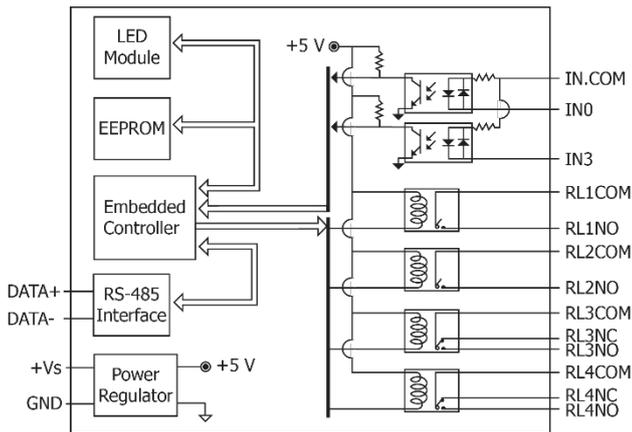
項目	仕様
<b>Relay Output</b>	
Channels	4 (2 x Form A, 2 x Form C)
Type	Power Relay
Contact Material	Silver Tin Alloy
Contact Rating	Form A: 16 A @ 250 VAC 10 A @ 30 VDC Form C: NO: 10 A @ 250 VAC NC: 6 A @ 250 VAC
Operate Time	10 ms
Release Time	5 ms
Electrical Endurance	1 x 10 <sup>7</sup> ops.
Mechanical Endurance	1 x 10 <sup>5</sup> ops.
Power on Value	Programmable
Safe Value	Programmable
<b>Digital Input/Counter</b>	
Channels	4
Type	Wet Contact
Sink/Source (NPN/PNP)	Sink/Source
ON Voltage Level	+4 VDC Max.
OFF Voltage Level	+10 ~ +50 VDC
Max. Counts	65535 (16-bit)
Frequency	100 Hz
Min. Pulse Width	5 ms
Input Impedance	10 kΩ
Overvoltage Protection	±70 VDC

Wire Connections

DI/Counter	ON State Readback as 1	OFF State Readback as 0
Sink	OPEN or <4 VDC 	+10 - +50 VDC 
	OPEN or <4 VDC 	+10 - +50 VDC 
Source	OPEN or <4 VDC 	+10 - +50 VDC 
	OPEN or <4 VDC 	+10 - +50 VDC 

Relay Output	ON State Readback as 1	OFF State Readback as 0
RL1 and RL2		
RL3 and RL4		

Internal I/O Structure



ピン配置

