

CONPROSYS Robust I/O シリーズ
耐環境リモート I/O RS-485 Modbus
測温抵抗体 (RTD) 7ch
CPSR-M7015G



※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 : 6ch 16bit 測温抵抗体センサ入力(断線検出機能付)

6-ch 16-bit 測温抵抗体センサ入力(断線検出機能付)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

アナログ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ます。

■強固な ESD 耐性

IEC 61000-4-2 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、6-ch 16-bit 測温抵抗体センサ入力(断線検出機能付)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

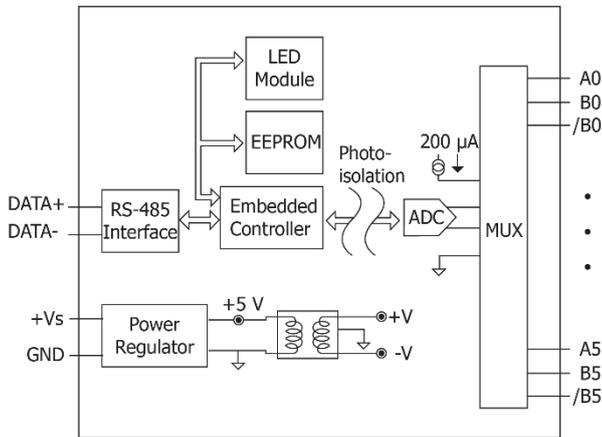
機能仕様

項目	仕様
CPU Module	
Watchdog Timer	Module, Communication (Programmable)
Isolation	
Intra-module Isolation	3000 VDC
EMS Protection	
EFT (IEC 61000-4-4)	±4 kV for Power Line
ESD (IEC 61000-4-2)	±4 kV Contact for Each Terminal
LED Indicators	
Status	1 x Power and Communication
Analog Input	
Channels	6
Type	RTD
Sensor Type	Pt100, Pt1000, Ni120, Cu50, Cu100, Cu1000
Resolution	16-bit
Accuracy	±0.05% of FSR
Sampling Rate	12 Hz (Total)
Overvoltage Protection	120 VDC
Individual Channel Configuration	Yes
Open Wire Detection	Yes
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	1.1W
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

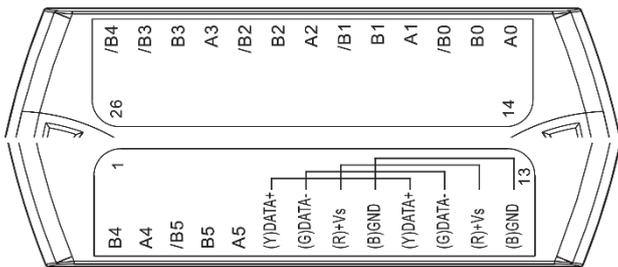
Measuring temperature range

Type Code	RTD Type	Temperature Range
20	Platinum 100, $\alpha=0.00385$	-100 to +100°C
21	Platinum 100, $\alpha=0.00385$	0 to +100°C
22	Platinum 100, $\alpha=0.00385$	0 to +200°C
23	Platinum 100, $\alpha=0.00385$	0 to +600°C
24	Platinum 100, $\alpha=0.003916$	-100 to +100°C
25	Platinum 100, $\alpha=0.003916$	0 to +100°C
26	Platinum 100, $\alpha=0.003916$	0 to +200°C
27	Platinum 100, $\alpha=0.003916$	0 to +600°C
28	Nickel 120	-80 to +100°C
29	Nickel 120	0 to +100°C
2A	Platinum 1000, $\alpha=0.00385$	-200 to +600°C
2B	Cu 100 at 0°C, $\alpha=0.00421$	-20 to +150°C
2C	Cu 100 at 25°C, $\alpha=0.00427$	0 to +200°C
2D	Cu 1000 at 0°C, $\alpha=0.00421$	-20 to +150°C
2E	Platinum 100, $\alpha=0.00385$	-200 to +200°C
2F	Platinum 100, $\alpha=0.003916$	-200 to +200°C
80	Platinum 100, $\alpha=0.00385$	-200 to +600°C
81	Platinum 100, $\alpha=0.003916$	-200 to +600°C
82	Cu 50 at 0°C	-50 to +150°C
83	Nickel 100	-60 to +180°C
84	Nickel 120	-80°C ~ 150°C
85	Cu 100 @ 0°C, $\alpha=0.00428$	0°C ~ 150°C

Internal I/O Structure



ピン配置 (Pin Configuration)



Wire Connections

