

CONPROSYS Robust I/O シリーズ
耐環境リモート I/O RS-485 Modbus
アナログ出力 12bit 8ch
CPSR-M7028DG



※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 : 8ch 12bit アナログ出力

8ch 12bit アナログ出力を搭載した 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。

■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

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、8ch 12bit アナログ出力を搭載した 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。
※データシートの情報は 2025 年 6 月現在のものです。

仕様

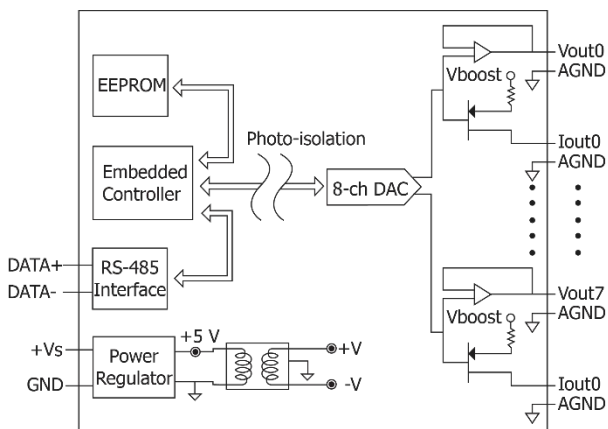
機能仕様

項目	仕様
CPU Module	
Watchdog Timer	Module, Communication (Programmable)
Display	
Type	I/O LED Indicator
Isolation	
Intra-module Isolation	3000 VDC
EMS Protection	
EFT (IEC 61000-4-4)	±4 kV for 8 Power Line
ESD (IEC 61000-4-2)	±8 kV Contact for Each Terminal
RS Immunity (IEC 61000-4-3)	3 V/m, 80 MHz -1 GHz
LED Indicators	
Status	1 x Power and Communication 8 x Analog 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	4.8 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

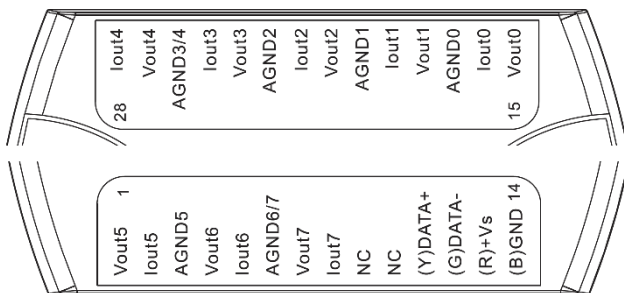
I/O仕様

項目	仕様
Analog Output	
Channels	8
Type	Voltage, Current
Current	0 ~ +5 VDC, ± 5 VDC 0 ~ +10 VDC, ± 10 VDC 0 ~ +20 mA, +4 ~ +20 mA
Resolution	12-bit
Accuracy	$\pm 0.1\%$ of FSR
DA Output Response Time	10 ms per channel
Programmable Output Slope	Voltage: 0.0625 ~ 512 V/Second Current: 0.125 ~ 1024 mA/Second
Current Output Wiring	Source
Open Wire Detection	For 4 ~ 20 mA Only
Voltage Output Capability	10 V @ 10 mA
Current Load Resistance	500 Ω
Power on Value	Programmable
Safe Value	Programmable

Internal I/O Structure



ピン配置



Wire Connections

