

CONPROSYS Robust I/O シリーズ
耐環境リモート I/O Ethernet Modbus
アナログ入力 16bit 8ch / 4ch DO

CPSR-ET7017

耐環境リモート I/O Ethernet (Daisy-Chain) Modbus
アナログ入力 16bit 8ch / 4ch DO

CPSR-ET7217



CPSR-ET7017

CPSR-ET7217

※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

■仮想チャネル間絶縁機能とコモン電圧保護機能

アナログ入力チャネルに $\pm 400\text{VDC}$ の仮想チャネル間絶縁 (漏れ電流 $1\mu\text{A}$ 未満) および $\pm 200\text{VDC}$ のコモン電圧保護機能を備えています。隣接チャネルからのノイズ干渉を防ぎます。また複数チャネル接続時の測定誤差を低減します。

■過電圧保護機能と過電流保護機能

アナログ入力チャネルに過電圧保護と過電流保護機能を備えています。高電圧スパイクや誤接続によるモジュールの損傷を防ぎます。また電流ループ内の高電流・高電圧で電流測定に影響しないように保護されています。

■使用周囲温度 $-25\sim 75^\circ\text{C}$ の広温度範囲設計

使用周囲温度 $-25\sim 75^\circ\text{C}$ (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。 $-25^\circ\text{C} \sim 75^\circ\text{C}$ 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。

CPSR-ET7017 は、8-ch 16-bit アナログ入力 / 4 点 デジタル出力を搭載した Ethernet / Modbus-TCP 通信対応のリモート I/O です。汎用 LAN ケーブルで通信制御システムを構築できます。

CPSR-ET7217 は、8-ch 16-bit アナログ入力 / 4 点 デジタル出力を搭載した Ethernet / Modbus-TCP 通信対応のリモート I/O です。デaisyチェーン接続できる Ethernet スイッチを内蔵、電源断でも通信が途切れないバイパス機能を搭載しています。

※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

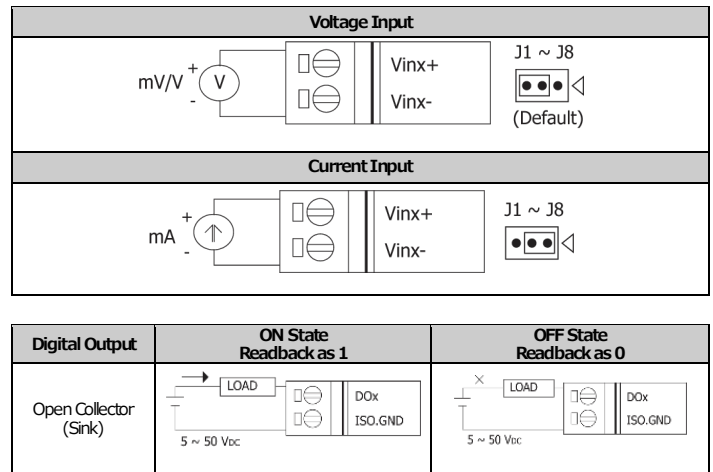
機能仕様

項目	CPSR-ET7017	CPSR-ET7217
Software		
Built-in Web Server	Yes	
CPU Module		
Watchdog Timer	Module, Communication (Programmable)	
2-Way Isolation		
Ethernet	1500 VDC	
I/O	2500 VDC	
EMS Protection		
EFT (IEC 61000-4-4)	±4 kV for Power Line	±2 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)	±0.5 kV for Power Line	±2 kV for Power Line
LED Indicators		
Status	Run, Ethernet	Run, Ethernet, I/O
Ethernet		
Ports	1 x RJ-45, 10/100 BASE-TX	2 x RJ-45, 10/100 BASE-TX, Switch Ports
LAN bypass	-	Yes
Access Control	ID, Password and IP Filter	
Protocol	Modbus TCP, Modbus UDP	
Power		
Reverse Polarity Protection	Yes	
Consumption	2.8 W (Max.)	4.2 W (Max.)
Powered from Terminal Block	+10 to +30 VDC	+12 to +48 VDC
Mechanical		
Dimensions (mm)	72(W) x 123(L) x 35(H)	76(W) x 120(L) x 38(H)
Installation	DIN-Rail mounting	
Environment		
Operating Temperature	-25 - +75 °C	
Storage Temperature	-30 - +80 °C	
Humidity	10 - 90% RH, Non-condensing	
Standard	VCCI Class A, FCC Class A, CE Marking (EMC Directive Class A, RoHS Directive). UKCA	

I/O仕様

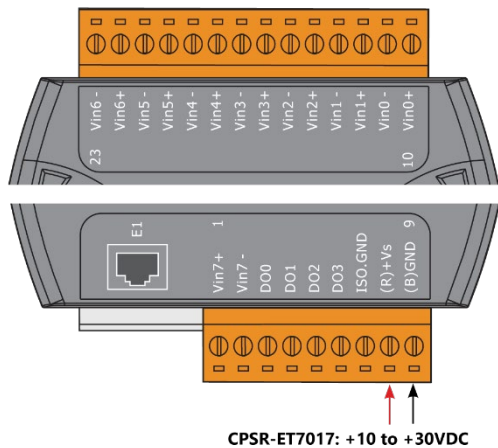
項目		内容
Analog Input		
Channels		8 (Differential)
Type		Voltage, Current
Range		±150 mV, ±500 mV, ±1 V, ±5 V, ±10 V, ±20 mA, 0 to 20 mA, 4 to 20 mA (Jumper Selectable)
Resolution		16-bit
Accuracy	Normal Mode	±0.1%
	Fast Mode	±0.5% or better
Sampling Rate	Normal Mode	10 Hz (total channels)
	Fast Mode	50 Hz (total channels)
Input Impedance	Voltage	2 MΩ
	Current	125 Ω
Common Voltage Protection		±200 VDC
Overvoltage Protection		240 Vrms
Overcurrent Protection		50 mA at 110 VDC (Max.)
Individual Channel Configuration		Yes
Open Wire Detection		For 4 to 20 mA only
Virtual Channel to Channel Isolation		±400 VDC
Digital Output		
Channels		4
Type		Isolated Open Collector
Sink/Source (NPN/PNP)		Sink
Max. Load Current		700 mA/channel
Load Voltage		+5 to +50 VDC
Overvoltage Protection		+60 VDC
Overload Protection		1.4 A
Short-circuit Protection		Yes
Power on Value		Programmable
Safe Value		Programmable

Wire Connections



ピン配置

CPSR-ET7017



CPSR-ET7217

