

CONPROSYS Robust I/O シリーズ  
耐環境リモート I/O Ethernet Modbus  
デジタル入出力 8ch DI (カウンタ) / 8ch DO (シンク)  
**CPSR-ET7044**



※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**

■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、8点 デジタル入力 / 8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。

※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**

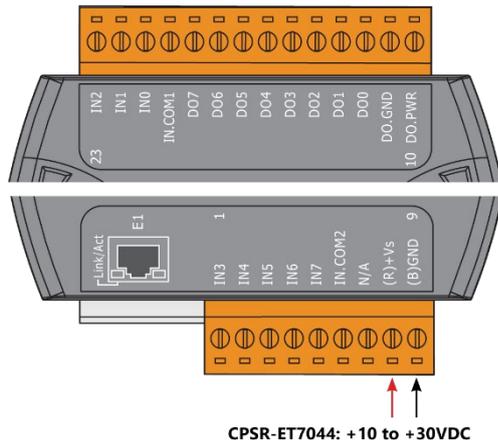
機能仕様

| 項目                          | 内容   |
|-----------------------------|--|
| 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   |
| ESD (IEC 61000-4-2)         | ±4 kV Contact for Each Terminal,<br>±8 kV Air for Random Point                         |
| LED Indicators              |  |
| Status                      | Run, Ethernet  |
| Ethernet                    |  |
| Ports                       | 1 x RJ-45, 10/100 BASE-TX  |
| Access Control              | ID, Password and IP Filter   |
| Protocol                    | Modbus TCP, Modbus UDP   |
| Power                       |  |
| Reverse Polarity Protection | Yes  |
| Consumption                 | 2.5 W (Max.)   |
| Powered from Terminal Block | +10 to +30 VDC   |
| Mechanical                  |  |
| Dimensions (mm)             | 72(W) x 123(L) x 35(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,<br>CE Marking (EMC Directive Class A, RoHS Directive), UKCA |

I/O仕様

| 項目                           | 内容  |
|------------------------------|---|
| <b>Digital Input/Counter</b> |   |
| Channels                     | 8   |
| Type                         | Wet Contact   |
| Sink/Source (NPN/PNP)        | Sink/Source   |
| ON Voltage Level             | +10 to +50 VDC  |
| OFF Voltage Level            | +4 VDC (Max.)   |
| Max. Counts                  | 4,294,967,295 (32-bit)                                    |
| Frequency                    | 500 Hz  |
| Min. Pulse Width             | 1 ms  |
| Input Impedance              | 10 kΩ   |
| Overvoltage Protection       | +70 VDC   |
| <b>Digital Output</b>        |   |
| Channels                     | 8   |
| Type                         | Isolated Open Collector                                   |
| Sink/Source (NPN/PNP)        | Sink  |
| Load Voltage                 | +10 to +40 VDC  |
| Load Current                 | 300 mA/channel<br>at 25°C Direct Drive Power Relay Module |
| Overvoltage Protection       | +60 VDC   |
| Overload Protection          | 1.4 A   |
| Short-circuit Protection     | Yes   |
| Power on Value               | Programmable  |
| Safe Value                   | Programmable  |

ピン配置



CPSR-ET7044: +10 to +30VDC

Wire Connections

| Digital Input/Counter | Readback as 1<br>+10 to +50 VDC | Readback as 0<br>OPEN or <4 VDC |
|-----------------------|---------------------------------|---------------------------------|
| Sink                  |                                 |                                 |
| Source                |                                 |                                 |
| Output Type           | ON State<br>Readback as 1       | OFF State<br>Readback as 0      |
| Drive Relay           |                                 |                                 |
| Resistance Load       |                                 |                                 |