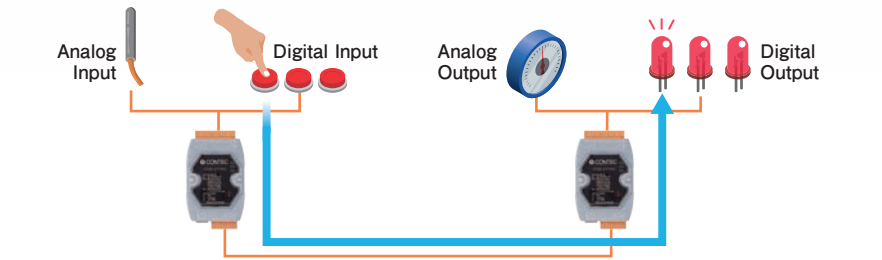


# USEFUL 便利機能

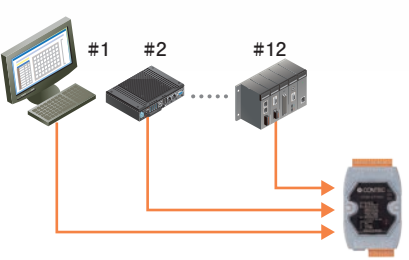
## I/O ペアコネクション機能

入力モジュールと出力モジュールのペアを信号ケーブル接続の代替として機能させることができます。デジタル入力やアナログ入力チャンネルの状態が変更されると自動的にデジタル出力チャンネルやアナログ出力チャンネルの設定値が更新され信号出力します。ホストコントローラやユーザープログラミングは必要ありません。(CPSR-ET7000/ET7200 only)



## マルチホスト機能

12台までの複数のホストコントローラのI/Oチャンネルとして使用することができます。(CPSR-ET7000/ET7200 only)



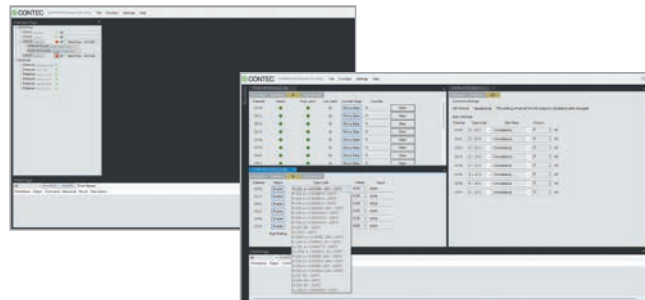
# EASY INSTALL 簡単インストール

## 使いやすい専用設定ユーティリティソフト 無償ダウンロード

### CONPROSYS Robust I/O Utility for Windows

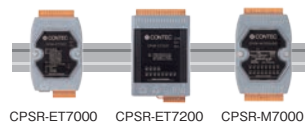
対応OS : Windows 11 / 10

Windows対応の使いやすい専用ユーティリティソフトウェア CONPROSYS Robust I/O Utilityを提供 (ホームページからダウンロード)。ホストコントローラにRS-485 / Ethernet接続しているモジュールを自動検出、通信パラメータやセンサ、入力レンジ、出力レンジなどをGUI画面から簡単に設定できます。GUI画面から入力チャンネルのモニタリング、出力チャンネルのテスト出力を行うこともできます。



## DIN レール対応のコンパクト設計

35mm DINレールに対応。制御盤や装置内のちょっとした空スペースに設置できるコンパクト設定です。



CPSR-ET7000 : 123 × 72 × 35mm  
CPSR-ET7200 : 120 × 76 × 38mm  
CPSR-M7000 : 122 × 72 × 34mm

## Web HMI 機能 (Web サーバ内蔵)

モジュールにはWebサーバが組み込まれており、ユーザーは離れた場所からWebブラウザを使用してモジュールを監視・制御できます。Web HMI機能を使用するとI/Oポイントを監視・制御する動的なオリジナルWebページを作成することができます。HTMLやJavaのスキルは必要ありません。

(CPSR-ET7000/ET7200 only)



# FAST DEV. 手早くアプリ開発

## 使いやすい Windows API / Linux API 無償ダウンロード

### DAQfast Modbus通信ライブラリ for Windows / Linux

Modbus通信のマスタ機能をWindows / Linux APIで提供。Windows PCからモジュールを通信制御できます。

- Modbus-TCP (イーサネットベース) / Modbus-RTU (RS-485ベース) に対応
- フリーソフトウェアライブラリ libmodbus (LGPL2.1+ ライセンス) を使いやすくパッケージング
- わかりやすいオンラインヘルプ形式のAPI関数リファレンスマニュアルを付属
- Visual C++ / Visual C# / Visual Basic のGUIサンプルプログラム、Python のCUIサンプルプログラムを提供



オンラインヘルプ形式のAPI関数リファレンスマニュアル

## 関連製品のご紹介

# CONPROSYS® family | IoTシステムを構築

## Web HMI / SCADA CONPROSYS HMI

Webベースの新世代SCADAソフトウェア



## IoTゲートウェイ CONPROSYS

Modbus / PLC / CNCデータをOPC UA 他IoT通信に変換



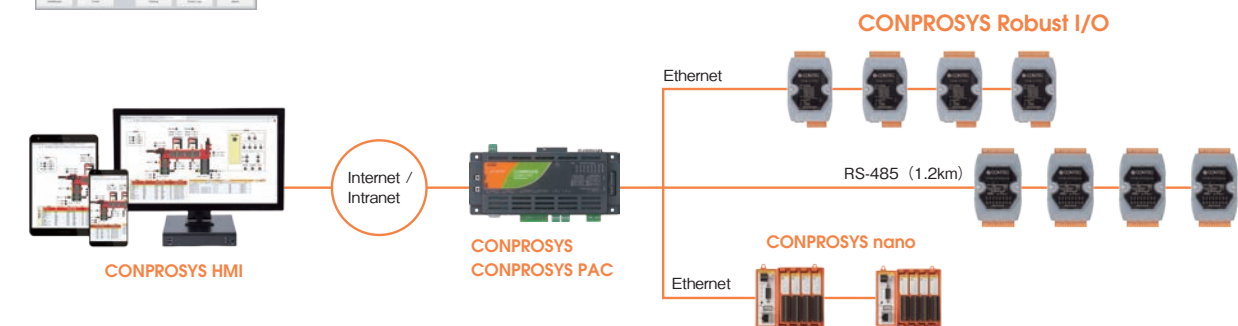
## オールインワンPLC CONPROSYS PAC

IEC61131-3準拠PLC言語に対応 CODESYS搭載コントローラ



## モジュール式リモートI/O CONPROSYS nano

I/Oチャンネルをカスタマイズ可能なモジュール式リモートI/O



# PC-HELPER | PCにRS-485通信ポートを拡張 ※PCI ボードもあります。

## USBユニット

絶縁1ポート  
RS-422A/485  
COM-1PD2-USB

Windows Linux



絶縁4ポート  
RS-422A/485  
COM-4PDHN-USB

Windows Linux



## PCI Express ボード

絶縁1ポート  
RS-422A/485  
COM-1PDH-LPE

Windows Linux



絶縁2ポート  
RS-422A/485  
COM-2PD-LPE

Windows Linux



絶縁4ポート  
RS-422A/485  
COM-4PD-PE

Windows Linux



# 株式会社コンテック

本社 : 大阪市西淀川区姫里3-9-31 〒555-0025

CONTEC | <https://www.contec.com/>

詳しい情報はWebサイトへ



※記載されている製品名、会社名などの固有名称は、各社の商標または登録商標です。  
※商品の仕様・デザインについては予告なしに変更することがあります。



Technology for a better life

# CONPROSYS® Robust I/O Series

# 耐環境 リモートI/O



## Ethernetタイプ



デジチェーンモデル

## RS-485タイプ



# ROBUST 過酷な環境でも使用できる堅牢設計

# USEFUL 便利機能

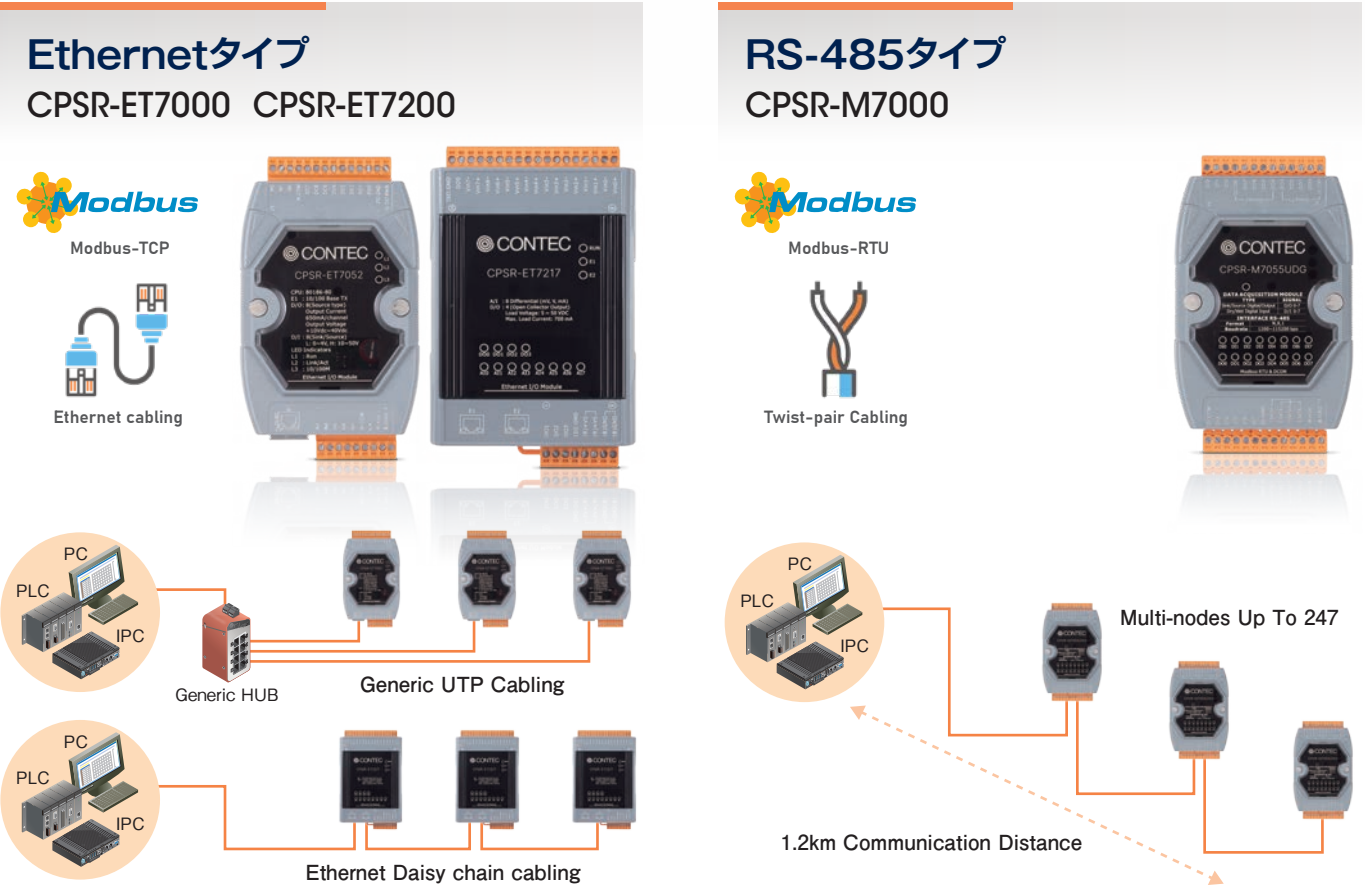
# EASY INSTALL 簡単インストール

# FAST DEV. 手早くアプリ開発

株式会社コンテック

CONPROSYS® Robust I/O Series

耐環境 リモートI/Oモジュール



ROBUST

過酷な環境でも使用できる堅牢設計

|-25～75℃ 広温度範囲設計

動作時：-25～75℃ (相対湿度10～90%)、保管時：-30～80℃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両方の障害を監視：デュアルウォッチドッグ

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再起動を行います。信号出力を持つモジュールは、信号出力をパワーオン時の状態 (任意設定) へ強制的に戻します。  
また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安全値 (任意設定) に戻します。モジュールに接続されたセンサ/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。  
※製品ごとに仕様が異なります。

| 過電圧保護

アナログ入力、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。電流ループ内の高電流・高電圧で電線によるモジュールの損傷を防ぎます。  
※ 製品ごとに仕様が異なります。

| LAN バイパス

モジュールの電源が切れると自動的にバイパス機能がアクティブになり、ネットワーク通信を維持継続します。  
(CPSR-ET7200 only)

| 断線検出

センサ入力チャネルに断線検出機能を備えています。センサとの配線の破損によるシステムの誤動作を防ぐことができます。

| 仮想チャネル間絶縁

アナログ入力チャネルに仮想チャネル間絶縁機能 (漏れ電流 1μA未満) 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。

| コモン電圧保護

アナログ入力チャネルにコモン電圧保護機能を備えています。複数チャネル接続時の測定誤差を低減します。

PRODUCT LINE UP

製品ラインアップ

Ethernet (Modbus-TCP) タイプ CPSR-ET7000 / - ET7200

| 型式            | 価格                        | 通信ポート                      | アナログ入力 / センサ入力 |       |                                                                                                                        |                                 |                               |           | アナログ出力        |       |       | デジタル入力 / カウンタ応答周波数                     |            |               |                                   | デジタル出力 |       |                                                |                                                                    |                       | 絶縁耐圧                         | 耐ノイズ性               |                       |                     |  |  |
|---------------|---------------------------|----------------------------|----------------|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|-------------------------------|-----------|---------------|-------|-------|----------------------------------------|------------|---------------|-----------------------------------|--------|-------|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|-----------------------|------------------------------|---------------------|-----------------------|---------------------|--|--|
|               |                           |                            | チャネル数          | 分解能   | 入力レンジ / センサタイプ                                                                                                         | サンプリングレート                       | 過電圧 / 過電流保護                   | 仮想チャネル間絶縁 | 断線検出          | チャネル数 | 分解能   | 出力レンジ                                  | 入力点数       | コンタクト         | OFF電圧 / ON電圧                      | 過電圧保護  | 出力点数  | タイプ                                            | 動作電圧                                                               | 過電圧 / 過電流保護           |                              | EFT (IEC 61000-4-4) | ESD (IEC 61000-4-2)   | サージ (IEC 61000-4-5) |  |  |
| アナログ入出力       |                           |                            |                |       |                                                                                                                        |                                 |                               |           |               |       |       |                                        |            |               |                                   |        |       |                                                |                                                                    |                       |                              |                     |                       |                     |  |  |
| CPSR-ET7217   | ¥69,300<br>(本体価格 ¥63,000) | 2×RJ-45<br>(10/100BASE-TX) | 8              | 16bit | ±150mV, ±500mV, ±1V, ±5V, ±10V, 4~20mA, 0~20mA, ±20mA                                                                  | 10Hz (Normal) 50Hz (High speed) | 240Vrms / 50mA max. (@110VDC) | ±400VDC   | あり (4~20mAのみ) | -     | -     | -                                      | -          | -             | -                                 | -      | 4     | 絶縁オープンコレクタ出力 (シンクタイプ)                          | 5~50VDC                                                            | 60VDC / 1.4A          | 1500VDC (通信部) 2500VDC (I/O部) | ±2kV (電源ライン)        | ±4kV (端子間) ±8kV (気中)  | ±2kV (電源ライン)        |  |  |
| CPSR-ET7017   | ¥55,000<br>(本体価格 ¥50,000) | 1×RJ-45<br>(10/100BASE-TX) | 8              |       | ±500mV, ±1V, ±5V, ±10V, 4~20mA, 0~20mA, ±20mA                                                                          | -                               | -                             | -         | -             | -     | -     | -                                      | -          | -             | -                                 | -      | -     |                                                | -                                                                  | -                     |                              |                     |                       | ±0.5kV (電源ライン)      |  |  |
| CPSR-ET7026   | ¥74,800<br>(本体価格 ¥68,000) | 1×RJ-45<br>(10/100BASE-TX) | 6              |       |                                                                                                                        |                                 |                               |           |               | 2     | 12bit | 0~5V, ±5V, 0~10V, ±10V, 4~20mA, 0~20mA | 2 / 100Hz  | Dry / Wet     | 1VDC max. (Wet) / 3.5~30VDC (Wet) | 30VDC  | 2     |                                                | -                                                                  | -                     |                              |                     |                       | ±0.5kV (電源ライン)      |  |  |
| CPSR-ET7224   | ¥78,100<br>(本体価格 ¥71,000) | 2×RJ-45<br>(10/100BASE-TX) | -              |       |                                                                                                                        |                                 |                               |           |               | 4     |       | -                                      | 5 / 100Hz  |               | -                                 | -      | 5     |                                                |                                                                    |                       |                              |                     |                       | ±2kV (電源ライン)        |  |  |
| CPSR-ET7028   | ¥81,400<br>(本体価格 ¥74,000) | 1×RJ-45<br>(10/100BASE-TX) | -              | -     | -                                                                                                                      | -                               | -                             | -         | -             | 8     | -     | -                                      | -          | -             | -                                 | -      | -     | -                                              | -                                                                  | -                     | -                            | -                   | -                     | -                   |  |  |
| センサ入力         |                           |                            |                |       |                                                                                                                        |                                 |                               |           |               |       |       |                                        |            |               |                                   |        |       |                                                |                                                                    |                       |                              |                     |                       |                     |  |  |
| CPSR-ET7015   | ¥64,900<br>(本体価格 ¥59,000) | 1×RJ-45<br>(10/100BASE-TX) | 7              | 16bit | 測温抵抗体 (RTD) Pt100, Pt1000, Ni120, Cu100, Cu1000                                                                        | 12Hz                            | 120VDC                        | -         | -             | -     | -     | -                                      | -          | -             | -                                 | -      | -     | -                                              | -                                                                  | -                     | 1500VDC (通信部) 2500VDC (I/O部) | ±4kV (電源ライン)        | ±4kV (端子接触) ±8kV (気中) | ±0.5kV (電源ライン)      |  |  |
| CPSR-ET7018ZS | ¥69,300<br>(本体価格 ¥63,000) |                            | 10             |       | 熱電対 J, K, T, E, R, S, B, N, C, L, M, LDIN43710<br>電圧電流 ±15mV, ±50mV, ±100mV, ±500mV, ±1V, ±2.5V, 4~20mA, 0~20mA, ±20mA | 10Hz                            | 240Vrms                       |           |               |       |       |                                        |            |               |                                   |        |       |                                                |                                                                    |                       |                              |                     |                       |                     |  |  |
| デジタル入出力       |                           |                            |                |       |                                                                                                                        |                                 |                               |           |               |       |       |                                        |            |               |                                   |        |       |                                                |                                                                    |                       |                              |                     |                       |                     |  |  |
| CPSR-ET7051   | ¥38,500<br>(本体価格 ¥35,000) | 1×RJ-45<br>(10/100BASE-TX) | -              | -     | -                                                                                                                      | -                               | -                             | -         | -             | -     | -     | -                                      | 16 / 500Hz | Wet シンク / ソース | 4VDC max. / 10~50VDC              | 70VDC  | -     | -                                              | -                                                                  | -                     | 1500VDC (通信部) 2500VDC (I/O部) | ±4kV (電源ライン)        | ±4kV (端子接触) ±8kV (気中) | -                   |  |  |
| CPSR-ET7053   | ¥37,400<br>(本体価格 ¥34,000) |                            |                |       |                                                                                                                        |                                 |                               |           |               |       |       |                                        | Dry ソース    | -             | -                                 |        |       |                                                |                                                                    |                       |                              |                     |                       |                     |  |  |
| CPSR-ET7044   | ¥38,500<br>(本体価格 ¥35,000) |                            |                |       |                                                                                                                        |                                 |                               |           |               |       |       |                                        | 8 / 500Hz  | Wet シンク / ソース | 4VDC max. / 10~50VDC              | 70VDC  | 8     | 絶縁オープンコレクタ出力 (シンクタイプ)<br>絶縁オープンコレクタ出力 (ソースタイプ) | 10~40VDC                                                           | 60VDC / 1.4A<br>47VDC | -                            | -                   | ±0.5kV (電源ライン)        |                     |  |  |
| CPSR-ET7052   | ¥38,500<br>(本体価格 ¥35,000) |                            |                |       |                                                                                                                        |                                 |                               |           |               |       |       |                                        |            |               |                                   |        |       |                                                |                                                                    |                       |                              |                     |                       |                     |  |  |
| リレー出力         |                           |                            |                |       |                                                                                                                        |                                 |                               |           |               |       |       |                                        |            |               |                                   |        |       |                                                |                                                                    |                       |                              |                     |                       |                     |  |  |
| CPSR-ET7060   | ¥39,600<br>(本体価格 ¥36,000) | 1×RJ-45<br>(10/100BASE-TX) | -              | -     | -                                                                                                                      | -                               | -                             | -         | -             | -     | -     | -                                      | 6 / 500Hz  | Wet シンク / ソース | 4VDC max. / 10~50VDC              | 70VDC  | A接点：6 | パワーリレー出力                                       | 5A @250VAC/24VDC                                                   | -                     | 1500VDC (通信部) 3000VDC (I/O部) | ±2kV (電源ライン)        | ±4kV (端子接触) ±8kV (気中) | ±0.5kV (電源ライン)      |  |  |
| CPSR-ET7066   | ¥44,000<br>(本体価格 ¥40,000) |                            |                |       |                                                                                                                        |                                 |                               |           |               |       |       |                                        | -          | -             | -                                 | -      | A接点：8 | フォトMOSリレー出力                                    | 60V / 1.0A (-25~40℃)<br>60V / 0.8A (40~60℃)<br>60V / 0.7A (60~75℃) |                       |                              |                     | ±4kV (端子間)            | -                   |  |  |

RS-485 (Modbus-RTU) タイプ CPSR-M7000

| 型式            | 価格                        | 通信ポート    | アナログ入力 / センサ入力 |       |                                                                                                                    |           |             |           | アナログ出力 |       |     | デジタル入力 / カウンタ応答周波数 |            |                     |                        | デジタル出力 |                |                         |                                                                    |             | 絶縁耐圧              | 耐ノイズ性               |                        |                     |
|---------------|---------------------------|----------|----------------|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------------|-----------|--------|-------|-----|--------------------|------------|---------------------|------------------------|--------|----------------|-------------------------|--------------------------------------------------------------------|-------------|-------------------|---------------------|------------------------|---------------------|
|               |                           |          | チャネル数          | 分解能   | 入力レンジ / センサタイプ                                                                                                     | サンプリングレート | 過電圧 / 過電流保護 | 仮想チャネル間絶縁 | 断線検出   | チャネル数 | 分解能 | 出力レンジ              | 入力点数       | コンタクト               | OFF電圧 / ON電圧           | 過電圧保護  | 出力点数           | タイプ                     | 動作電圧                                                               | 過電圧 / 過電流保護 |                   | EFT (IEC 61000-4-4) | ESD (IEC 61000-4-2)    | サージ (IEC 61000-4-5) |
| アナログ入出力       |                           |          |                |       |                                                                                                                    |           |             |           |        |       |     |                    |            |                     |                        |        |                |                         |                                                                    |             |                   |                     |                        |                     |
| CPSR-M7017G   | ¥53,900<br>(本体価格 ¥49,000) | 1×RS-485 | 8              | 16bit | ±150mV, ±500mV, ±1V, ±5V, ±10V, 4~20mA, 0~20mA, ±20mA                                                              | 10Hz      | 120VDC      | -         | -      | -     | -   | -                  | -          | -                   | -                      | -      | -              | -                       | -                                                                  | -           | 3000VDC (モジュール内)  | -                   | ±2kV (端子接触)            | -                   |
| CPSR-M7028DG  | ¥69,300<br>(本体価格 ¥63,000) |          | -              | -     | -                                                                                                                  | -         | -           |           |        |       |     |                    |            |                     |                        |        |                |                         |                                                                    |             |                   | ±4kV (電源ライン)        | ±4kV (端子接触)            |                     |
| センサ入力         |                           |          |                |       |                                                                                                                    |           |             |           |        |       |     |                    |            |                     |                        |        |                |                         |                                                                    |             |                   |                     |                        |                     |
| CPSR-M7015G   | ¥69,300<br>(本体価格 ¥63,000) | 1×RS-485 | 6              | 16bit | 測温抵抗体 (RTD) Pt100, Pt1000, Ni120, Cu100, Cu1000                                                                    | 12Hz      | 120VDC      | -         | あり     | -     | -   | -                  | -          | -                   | -                      | -      | -              | -                       | -                                                                  | -           | 3000VDC (モジュール内)  | ±4kV (電源ライン)        | ±4kV (端子接触)            | ±0.5kV (電源ライン)      |
| CPSR-M7018ZGS | ¥60,500<br>(本体価格 ¥55,000) |          | 10             |       | 熱電対 J, K, T, E, R, S, B, N, C, L, M, LDIN43710<br>±15mV, ±50 mV, ±100mV, ±500mV, ±1V, ±2.5V, 4~20mA, 0~20mA, ±20mA | 10Hz      | 240Vrms     |           |        |       |     |                    |            |                     |                        |        |                |                         |                                                                    |             |                   |                     |                        |                     |
| デジタル入出力       |                           |          |                |       |                                                                                                                    |           |             |           |        |       |     |                    |            |                     |                        |        |                |                         |                                                                    |             |                   |                     |                        |                     |
| CPSR-M7052DG  | ¥25,300<br>(本体価格 ¥23,000) | 1×RS-485 | -              | -     | -                                                                                                                  | -         | -           | -         | -      | -     | -   | -                  | 8 / 100Hz  | Wet シンク / ソース       | 1VDC max. / 4~30VDC    | ±35VDC | -              | -                       | -                                                                  | -           | 5000Vrms (モジュール内) | ±4kV (電源ライン)        | ±4kV (端子接触) ±8kV (気中)  | -                   |
| CPSR-M7051DG  | ¥33,000<br>(本体価格 ¥30,000) |          |                |       |                                                                                                                    |           |             |           |        |       |     |                    |            | Dry / Wet シンク / ソース | 4VDC max. / 10~50VDC   | ±70VDC |                |                         |                                                                    |             |                   |                     |                        |                     |
| CPSR-M7053DG  | ¥25,300<br>(本体価格 ¥23,000) |          |                |       |                                                                                                                    |           |             |           |        |       |     |                    | 16 / 100Hz | Dry ソース             | -                      | -      | -              | -                       | -                                                                  | -           | 5000Vrms (モジュール内) | -                   | -                      | -                   |
| CPSR-M7055UDG | ¥34,100<br>(本体価格 ¥31,000) |          |                |       |                                                                                                                    |           |             |           |        |       |     |                    |            | Dry / Wet シンク / ソース | 4VDC max. / 10~50VDC   | ±70VDC | 8              | 絶縁プッシュプル出力 (シンク/ソースタイプ) | 3.5 ~ 80VDC                                                        | -           |                   | ±4kV (電源ライン)        | ±8kV (端子接触) ±15kV (気中) | ±2kV (電源ライン)        |
| リレー出力         |                           |          |                |       |                                                                                                                    |           |             |           |        |       |     |                    |            |                     |                        |        |                |                         |                                                                    |             |                   |                     |                        |                     |
| CPSR-M7060PDG | ¥31,900<br>(本体価格 ¥29,000) | 1×RS-485 | -              | -     | -                                                                                                                  | -         | -           | -         | -      | -     | -   | -                  | 4 / 100Hz  | Wet シンク / ソース       | 4VDC max. / 10 ~ 50VDC | ±70VDC | A接点：2<br>C接点：2 | パワーリレー出力                | A接点：16A @250VAC / 10A @30VDC<br>C接点：NO 10A @250VAC / NC 6A @250VAC | -           | 3750VDC (モジュール内)  | ±4kV (電源ライン)        | ±4kV (端子接触) ±8kV (気中)  | ±3kV (電源ライン)        |
| CPSR-M7066PDG | ¥28,600<br>(本体価格 ¥26,000) |          |                |       |                                                                                                                    |           |             |           |        |       |     |                    | -          | -                   | -                      | -      | A接点：7          | フォトMOSリレー出力             | 80V (AC peck or DC) @1A 0.24A @220VDC / 0.25A @250VAC              |             |                   |                     |                        |                     |