

# カードバスI/Oモジュール EX シリーズ



アダプタは、PROFINET、EtherCAT、DeviceNet、PROFIBUS-DPなど、さまざまな通信バスに対応できます。

I/Oモジュールはデジタル入出力モジュール、アナログ入出力モジュール、機能モジュールに分ける。

現場の実際のニーズに合わせて組み合わせることができ、2線式と3線式センサーをサポート。

最大32拡張可能32×32デジタルI/O点。



## ゲートウェイ変換器

FS

FS1

EX

|          |                                                                                   |          |                                                                                     |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 通信バス     |  | 通信バス     |  |
| バスプロトコル  | PROFIBUS-DP                                                                       | バスプロトコル  | EnterCAT (DC、ループネット、Freerun)      PROFINET (RT、IRT、MRP)                             |
| アドレス設定   | 0~125                                                                             | アドレス設定   | メインステーションによります      メインステーションによります                                                  |
| 汎用ケーブル   | PROFIBUS-DP 専用ケーブル                                                                | 汎用ケーブル   | 5種類燃り線      5種類燃り線                                                                  |
| 伝送距離     | 1200(Max.)                                                                        | 伝送距離     | 100m (ステーション間の距離)      100m (ステーション間の距離)                                            |
| 転送レート    | 96Kbps~12Mbps                                                                     | 転送レート    | 100Mbps      100Mbps                                                                |
| 最大バイトを出力 | 244バイト/244バイト                                                                     | 最大バイトを出力 | 1024バイト/1024バイト      340バイト/340バイト                                                  |
| その他の特性   | アドレスマッピング                                                                         | その他の特性   | アドレスマッピング      PROFINET,RT,IRT サポート                                                 |

|          |                                                                                   |                                                                     |                                 |                                                               |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|---------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| 通信バス     |  |                                                                     |                                 |                                                               |
| バスプロトコル  | DeviceNET                                                                         | MODBUS-RTU                                                          | CC-Link                         | ★CANopen                                                      |
| アドレス設定   | 0~63                                                                              | 0~99                                                                | 1~64                            | 0~99                                                          |
| 汎用ケーブル   | DeviceNET 専用ケーブル                                                                  | MODBUS-RTU 専用ケーブル                                                   | CC-Link 専用ケーブル                  | 銅遮蔽線3×0.25mm <sup>2</sup>                                     |
| 伝送距離     | 500m(Max.)                                                                        | 1200m(Max.)                                                         | 1200m(Max.)                     | 1000m(Max.)                                                   |
| 転送レート    | 125Kbps,250Kbps, 500Kbps                                                          | RS485 ポーターレートは任意 1200、2400、4800、9600、19.2K、28.2K、38.4K、57.6K、115.2K | 156Kbps/625Kbps/ 2.5Mbps/10Mbps | 10KBd...1MBd                                                  |
| 最大バイトを出力 | 512バイト/512バイト                                                                     | 512バイト/512バイト                                                       | 128バイト/128バイト                   | 512バイト/512バイト                                                 |
| その他の特性   | アドレスマッピング                                                                         | アドレスマッピング                                                           | アドレスマッピング                       | CiA301 V4.1、CiA401 V2.0、可変 PDO マッピング、緊急メッセージ、ノード保護、心拍保持に対応します |

| 製品型番    | 装置名      | 型番記述             |
|---------|----------|------------------|
| EX-A01  | EX-1010  | DeviceNET アダプタ   |
| EX-A02  | EX-1020  | PROFIBUS-DP アダプタ |
| EX-A03  | EX-1030  | MODBUS-RTU アダプタ  |
| EX-A04  | EX-1040  | CC-Link アダプタ     |
| ★EX-A05 | ★EX-1050 | CANopen アダプタ     |
| EX-A10  | EX-1100  | EtherCAT アダプタ    |
| EX-A11  | EX-1110  | PROFINET アダプタ    |

## 電源パラメータ

|                  |             |
|------------------|-------------|
| Exシステム側電源出力      | 24V(18~36V) |
| Exシステム側から電流が流れます | 2A(Max.)    |
| I/Oポート側電源入力      | 24V(±20%)   |
| I/Oポート側出力電流      | 10A(Max.)   |

## 技術的パラメータ

|                 |              |
|-----------------|--------------|
| I/Oモジュール数を拡張します | 32枚          |
| 監視タイプ           | 温度監視システム電源監視 |

## 一般パラメータ

|       |         |
|-------|---------|
| 環境    |         |
| 防護レベル | IP20    |
| 動作温度  | -10~55℃ |
| 保存温度  | -20~85℃ |

★製品はまだ解放していませんを表示して、具体的に内容を発表して詳しく現地の販売に聞きます

## 入出力モジュール

|           |                                                                                   |           |                 |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------------|
| 数字入力      |  |           |                 |
| 出力信号タイプ   | PNPまたはNPN                                                                         | PNPまたはNPN | PNPまたはNPN互換     |
| 入力チャンネル数  | 8                                                                                 | 16        | 32              |
| 消費電流      | 25mA                                                                              | 30mA      | 30mA            |
| 入力定格電圧    | PNP:24V DC(±25%) NPN:0V DC (±3%)                                                  |           |                 |
| 入力信号ロジック1 | PNP:15~30VDC NPN:0~5VDC                                                           |           |                 |
| 入力信号ロジック0 | PNP:0~5VDC NPN:15~30VDC                                                           |           |                 |
| センサー給電電源  | -                                                                                 | -         | 24V/150mA(Max.) |
| デバウンスタイム  | 構成: 1~10ms, デフォルト: 3MS                                                            |           |                 |
| 隔離耐圧      | 500V                                                                              |           |                 |
| 隔離方法      | 光結合分離                                                                             |           |                 |

|         |        |                          |
|---------|--------|--------------------------|
| EX-B8N  | EX2008 | 8DI(NPN)                 |
| EX-B8P  | EX2108 | 8DI(PNP)                 |
| EX-B16N | EX200H | 16DO(NPN端子)              |
| EX-B16P | EX210H | 16DO(PNP端子)              |
| EX-B3A2 | EX200S | 3ライン製と2ライン製のセンサーに対応しています |
| EX-B2A3 | EX210S | 3ライン製と2ライン製のセンサーに対応しています |
| EX-B32D | EX200M | 32DI(双方向)                |

|          |                                                                                   |      |                       |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------|------|-----------------------|
| デジタル出力   |  |      |                       |
| 出力信号タイプ  | PNPまたはNPN                                                                         |      |                       |
| 出力チャンネル数 | 8                                                                                 | 16   | 32(端子台と組み合わせる必要があります) |
| 消費電流     | 66mA                                                                              | 86mA | 86mA                  |
| 入力定格電圧   | PNP:24V DC(±25%) NPN:0V DC (±3%)                                                  |      |                       |
| 駆動能力     | 1チャンネル最大0.5A/8チャンネル連続あたりの負荷電流は最大2A                                                |      |                       |
| 負荷タイプ    | 阻止性負荷、感性負荷、ランプ負荷                                                                  |      |                       |

| 製品型番    | 装置名    | 型番記述        |
|---------|--------|-------------|
| EX-C8N  | EX3008 | 8DO(NPN)    |
| EX-C8P  | EX3108 | 8DO(PNP)    |
| EX-C16N | EX300H | 16DO(NPN端子) |
| EX-C16P | EX310H | 16DO(PNP端子) |
| EX-C32N | EX300S | 32DO(NPN)   |
| EX-C32P | EX310S | 32DO(PNP)   |

|           |                                                                                     |         |        |             |               |             |               |         |        |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------|-------------|---------------|-------------|---------------|---------|--------|
| アナログ入力    |  |         |        |             |               |             |               |         |        |
| アナログ計量路   | 0-10V,0-5V                                                                          |         |        | ±10V/±5V    |               |             | 0-20mA/4-20mA |         |        |
| 入力チャンネル数  | 4                                                                                   | 8       |        | 4           | 8             |             | 4             | 8       |        |
| フィルタレベル   | 設定可能: 0-3、デフォルト: 1                                                                  |         |        |             |               |             |               |         |        |
| 入力インピーダンス | >500KΩ                                                                              |         |        |             |               |             | 100Ω          |         |        |
| 消費電流      | 160mA                                                                               |         |        |             |               |             | 150mA         |         |        |
| 画素数       | 0.10%                                                                               | 0.02%   | 0.10%  | 0.10%       | 0.02%         | 0.10%       | 0.10%         | 0.02%   | 0.10%  |
| 精度        | 12位                                                                                 | 16位     | 12位    | 12位         | 16位           | 12位         | 12位           | 16位     | 12位    |
| 隔離耐圧      | 現場側とデジタル側は500V、通路は分離しません                                                            |         |        |             |               |             |               |         |        |
| 対応符号値     | 0-4095                                                                              | 0-65535 | 0-4095 | -2048~+2047 | -32768~+32767 | -2048~+2047 | 0-4095        | 0-65535 | 0-4095 |

| 製品型番    | 装置名     | 型番記述                               |
|---------|---------|------------------------------------|
| EX-D42V | EX-4014 | 4ウェイ12ビット電圧型アナログ入力 (0-10V/0-5V)    |
| EX-D42S | EX-4114 | 4ウェイ12ビット電圧型アナログ入力 (±10V/±5V)      |
| EX-D46V | EX-4054 | 4ウェイ16ビット電圧型アナログ入力 (0-10V/0-5V)    |
| EX-D46S | EX-4154 | 4ウェイ16ビット電圧型アナログ入力 (±10V/±5V)      |
| EX-D42A | EX-4414 | 4ウェイ12ビット電流型アナログ入力 (4~20mA/0~20mA) |
| EX-D46A | EX-4454 | 4ウェイ16ビット電流型アナログ入力 (4~20mA/0~20mA) |
| EX-D82V | EX-4018 | 8ウェイ12ビット電圧型アナログ入力 (0-10V/0-5V)    |
| EX-D82S | EX-4118 | 8ウェイ12ビット電圧型アナログ入力 (±10V/±5V)      |
| EX-D82A | EX-4418 | 8ウェイ12ビット電流型アナログ入力 (4~20mA/0~20mA) |

## リレー/温度モジュール

|          |                                                                                   |         |        |             |               |             |               |         |        |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------|---------|--------|-------------|---------------|-------------|---------------|---------|--------|
| アナログ出力   |  |         |        |             |               |             |               |         |        |
| アナログ計量路  | 0-10V,0-5V                                                                        |         |        | ±10V/±5V    |               |             | 0-20mA/4-20mA |         |        |
| 出力チャンネル数 | 4                                                                                 | 8       | 4      | 8           | 4             | 8           | 4             | 8       | 8      |
| 負荷タイプ    | ぼう性負荷                                                                             |         |        |             |               |             |               |         |        |
| 負荷能力     | >5KΩ                                                                              |         |        |             |               |             | <500Ω         |         |        |
| 消費電流     | 160mA                                                                             |         |        |             |               |             | 150mA         |         |        |
| 画素数      | 0.10%                                                                             | 0.02%   | 0.10%  | 0.10%       | 0.02%         | 0.10%       | 0.10%         | 0.02%   | 0.10%  |
| 精度       | 12位                                                                               | 16位     | 12位    | 12位         | 16位           | 12位         | 12位           | 16位     | 12位    |
| 隔離耐圧     | 現場側とデジタル側は500V, 通路は分離しません                                                         |         |        |             |               |             |               |         |        |
| 対応符号値    | 0-4095                                                                            | 0-65535 | 0-4095 | -2048~+2047 | -32768~+32767 | -2048~+2047 | 0-4095        | 0-65535 | 0-4095 |

| 製品型番    | 装置名     | 型番記述                               |
|---------|---------|------------------------------------|
| EX-E42V | EX-5014 | 4ウェイ12ビット電圧型アナログ入力 (0-10V/0-5V)    |
| EX-E42S | EX-5114 | 4ウェイ12ビット電圧型アナログ入力 (±10V/±5V)      |
| EX-E46V | EX-5054 | 4ウェイ16ビット電圧型アナログ入力 (0-10V/0-5V)    |
| EX-E46S | EX-5154 | 4ウェイ16ビット電圧型アナログ入力 (±10V/±5V)      |
| EX-E42A | EX-5414 | 4ウェイ12ビット電流型アナログ入力 (4~20mA/0~20mA) |
| EX-E46A | EX-5454 | 4ウェイ16ビット電流型アナログ入力 (4~20mA/0~20mA) |
| EX-E82V | EX-5018 | 8ウェイ12ビット電圧型アナログ入力 (0-10V/0-5V)    |
| EX-E82S | EX-5118 | 8ウェイ12ビット電圧型アナログ入力 (±10V/±5V)      |
| EX-E82A | EX-5418 | 8ウェイ12ビット電流型アナログ入力 (4~20mA/0~20mA) |

## 一般パラメータ

|       |         |
|-------|---------|
| 動作温度  | -10~55℃ |
| 保存温度  | -20~85℃ |
| 相対湿度  | 95%無凝結  |
| 防護レベル | IP20    |

|            |                                                                                     |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| リレー出力      |  |
| 消費電流       | 66mA                                                                                |
| 出力チャンネル数   | 8                                                                                   |
| 駆動能力       | 2A 30VDC/0.5A 125VAC                                                                |
| 負荷タイプ      | 阻止性負荷、感性負荷、ランプ負荷                                                                    |
| 最小許容負荷     | 10mVでは10uA                                                                          |
| 最大スイッチング電流 | 2A                                                                                  |
| 最大スイッチング電圧 | 220VDC/250VDC                                                                       |
| 最大切替電力     | 60W VDC/62.5W VAC                                                                   |
| 機械的耐久性     | 1×10 <sup>6</sup> 次                                                                 |
| 電氣的耐久性     | 1×10 <sup>4</sup> 回(AgNi+メッキ, 0.5A 125VAC, 負荷阻止, 40℃, 1s通9s断)                       |
| 隔離耐圧       | 500V                                                                                |
| 隔離方法       | 光結合分離                                                                               |

|           |                                                                                       |                                                       |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| 温度モジュール   |  |                                                       |
| 消費電流      | 120mA                                                                                 | 60mA                                                  |
| 通路数       | 4                                                                                     | 4                                                     |
| 入力フィルタリング | 設定可能:1~40, デフォルト:5                                                                    |                                                       |
| 接続方法      | 2ライン制                                                                                 | 2線制または3線制<br>(デフォルト3線)                                |
| センサータイプ   | K,J,T,E,N,S,R,B,C                                                                     | PT100,PT200,PT500,NI120                               |
| 温度範囲      | mV電圧測定<br>それぞれのセンサの測定範囲に応じます<br>デフォルト設定Kタイプ:-100 ~ +1370                              | 電気抵抗測定<br>-200 ~ +800度(PTセンサー)<br>-79 ~ +309度(NIセンサー) |
| 画素数       | 0.1℃/桁                                                                                |                                                       |
| 精度        | 0.1%/桁                                                                                | ±1℃                                                   |
| 隔離方法      | 現場側とデジタル側は500V, 通路は分離しません                                                             |                                                       |

## 機能/補助モジュール

| 製品型番    | 装置名     | 型番記述            |
|---------|---------|-----------------|
| EX-F8R  | EX-3208 | 8DO(リレー常時稼働)    |
| 製品型番    | 装置名     | 型番記述            |
| EX-D4TC | EX-4654 | 熱電対(TC)入力モジュール  |
| EX-D4RT | EX-4754 | 熱抵抗(RTD)入力モジュール |

## 一般パラメータ

| 環境    |         |
|-------|---------|
| 動作温度  | -10~55℃ |
| 保存温度  | -20~85℃ |
| 相対湿度  | 95%無凝結  |
| 防護レベル | IP20    |

|                 |                                                                                   |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| 高速パルス           |  |
| 消費電流            | 210mA                                                                             |
| システム電源          | 5V DC (±10%)                                                                      |
| 軸数              | 1                                                                                 |
| 給電電圧            | 24VDC (±20%)                                                                      |
| 最大出力パルス周波数      | 1mhz                                                                              |
| パルス出力解像度        | 10mhz                                                                             |
| 切り替えモード         | 方向パルス,CW/CCW,直交モード                                                                |
| 制御方法            | 点動, 定位                                                                            |
| 最大パルス数          | 4294967295                                                                        |
| パルス信号のデューティサイクル | 50% (±10%)                                                                        |
| 加速上昇時間          | 65000ms                                                                           |
| ダウンリフト時間        | 65000ms                                                                           |
| パルス出力方式         | 差動/シングルエンド(PNP)/シングルエンド(NPN)                                                      |
| 信号線最大接続距離       | 10メートル/2メートル                                                                      |

|            |                                                                                     |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| カウント       |  |
| 電源消費       | 115mA                                                                               |
| システム電源電圧   | 5V DC (±10%)                                                                        |
| I/O側電源入力電圧 | 24VDC (±20%)                                                                        |
| 軸数         | 1                                                                                   |
| 型番を入力      | 差動/シングルエンド(PNP)/シングルエンド(NPN)                                                        |
| カウントパターン   | リニアカウンタ形式リングカウンタ形式                                                                  |
| カウント範囲     | 0~4294967295或-2147783648~2177483648                                                 |
| カウント機能選択   | カウント無効、ラッチカウンタ、サンプリングカウンタ<br>週期パルスカウンタ/周波数、回転速度<br>週期測定/4294967295                  |
| 最大入力周波数    | 1MHz                                                                                |
| 直交エンコーダ倍率  | X1、X2、X4デフォルト(X4)                                                                   |
| 入力インピーダンス  | >500kΩ                                                                              |
| 電気遮蔽装置     | 光結合分離                                                                               |
| 電源入力       | 5V Dc (±10%) /150mA<br>24V Dc (±20%) /400mA                                         |
| 信号線最大接続距離  | 10メートル/2メートル                                                                        |

| 製品型番    | 装置名     | 型番記述                   |
|---------|---------|------------------------|
| EX-H1CM | EX-6121 | 差動パルス出力モジュール           |
| EX-H1PM | EX-6111 | シングルチャネルPNPパルス出力モジュール  |
| EX-H1NM | EX-6101 | シングルチャネルNPNパルス出力モジュール  |
| EX-H1CS | EX-6021 | 1チャンネル差分高速カウントモジュール    |
| EX-H1PS | EX-6011 | シングルチャネルPNP高速カウントモジュール |
| EX-H1NS | EX-6001 | シングルチャネルNPN高速カウントモジュール |

## 一般パラメータ

| 環境    |        |
|-------|--------|
| 防護レベル | IP20   |
| 相対湿度  | 95%無凝結 |

## 補助モジュール

| 名前          | エンドモジュール | システム電源とI/Oモジュール | システム側電源モジュール  | I/O電源モジュール    |
|-------------|----------|-----------------|---------------|---------------|
| EXシステム側給電電圧 | —        | 24VDC(18~36V)   | 24VDC(18~36V) | —             |
| 出力系統電圧      | —        | 5V±5%           | 5V±5%         | —             |
| 系統電流を流      | —        | Max.2A          | Max.2A        | —             |
| I/Oポート給電電圧  | —        | 24VDC(18~36V)   | —             | 24VDC(18~36V) |
| I/O端子出力電流   | —        | Max.10A         | —             | Max.10A       |

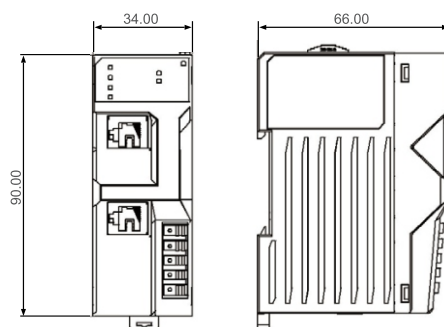
| 製品型番    | 装置名      | 型番記述            |
|---------|----------|-----------------|
| EX-GT01 | EX-TER01 | エンドモジュール        |
| EX-G100 | EX-0100  | システム電源とI/Oモジュール |
| EX-G200 | EX-0200  | システム側電源モジュール    |
| EX-G300 | EX-0300  | I/O電源モジュール      |

## 選択例

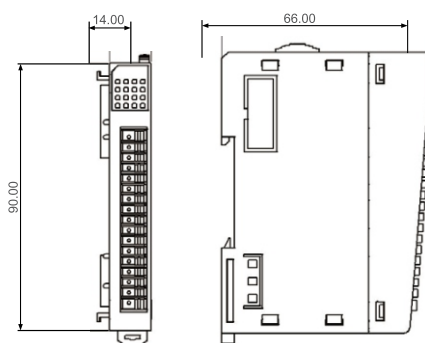
バスEntherCAT<sup>+</sup>アダプタは内蔵されています 32DI32DO(NPN)<sup>+</sup>拡張デジタル入力32DI、  
出力します32DO(PNP)<sup>+</sup>エンドカバー板EX-A11<sup>+</sup>EX-B16N<sup>+</sup>EX-C16N<sup>+</sup>EX-GT01

## 外形寸法図(単位:mm)

アダプタ: EX-A01/A02/A03/A04/A10/A11



モジュール: デジタル量入力モジュール/デジタル量出力モジュール/アナログ量入力モジュール/  
アナログ量出力モジュール/温度モジュール/機能モジュール



FS

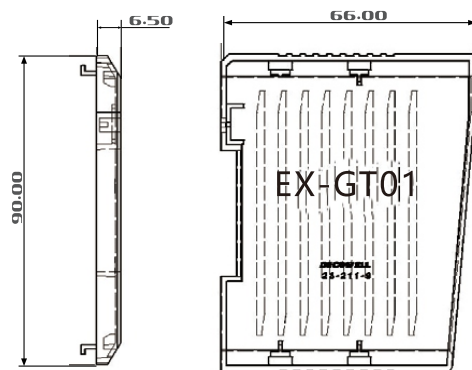
FS1

EX

# EX カードバスI/Oモジュール

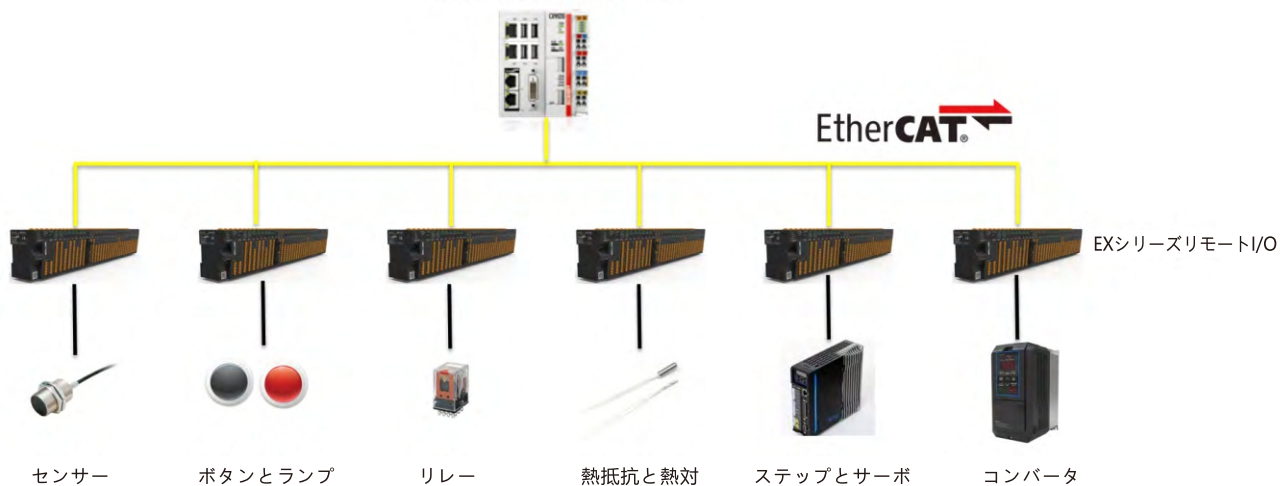
## 外形寸法図(単位:mm)

エンドモジュール: EX-GT01



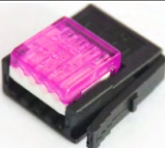
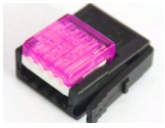
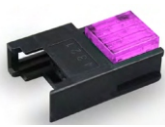
## 位相拡張図

PLC:ベフォードオムロンCodesysなど





## e-conコネクタ

| 製品型番     | 装置名            | 製品の外形                                                                             | 型番記述           | 色を押し出す | 導体規格                              | ケーブル外径  |
|----------|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------|-----------------------------------|---------|
| EC-4084A | KD-4W-0.8K-A24 |  | 4位e-conクイックプラグ | パープル   | AWG24-26 0.13-0.21mm <sup>2</sup> | 0.6-0.8 |
| EC-4104A | KD-4W-1.0K-A24 |                                                                                   | 4位e-conクイックプラグ | 赤      | AWG24-26 0.13-0.21mm <sup>2</sup> | 0.8-1.0 |
| EC-4162A | KD-4W-1.6K-A22 |                                                                                   | 4位e-conクイックプラグ | 黄色     | AWG20-22 0.32-0.50mm <sup>2</sup> | 1.2-1.6 |
| EC-4202A | KD-4W-2.0K-A22 |                                                                                   | 4位e-conクイックプラグ | グレー    | AWG20-22 0.32-0.50mm <sup>2</sup> | 1.6-2.0 |
| EC-4084B | KZ-4W-0.8K-A24 |  | 4位e-conクイックプラグ | パープル   | AWG24-26 0.13-0.21mm <sup>2</sup> | 0.6-0.8 |
| EC-4104B | KZ-4W-1.0K-A24 |                                                                                   | 4位e-conクイックプラグ | 赤      | AWG24-26 0.13-0.21mm <sup>2</sup> | 0.8-1.0 |
| EC-4162B | KZ-4W-1.6K-A22 |                                                                                   | 4位e-conクイックプラグ | 黄色     | AWG20-22 0.32-0.50mm <sup>2</sup> | 1.2-1.6 |
| EC-4202B | KZ-4W-2.0K-A22 |                                                                                   | 4位e-conクイックプラグ | グレー    | AWG20-22 0.32-0.50mm <sup>2</sup> | 1.6-2.0 |
| EC-3084A | KD-3W-0.8K-A24 |  | 3位e-conクイックプラグ | パープル   | AWG24-26 0.13-0.21mm <sup>2</sup> | 0.6-0.8 |
| EC-3104A | KD-3W-1.0K-A24 |                                                                                   | 3位e-conクイックプラグ | 赤      | AWG24-26 0.13-0.21mm <sup>2</sup> | 0.8-1.0 |
| EC-3162A | KD-3W-1.6K-A22 |                                                                                   | 3位e-conクイックプラグ | 黄色     | AWG20-22 0.32-0.50mm <sup>2</sup> | 1.2-1.6 |
| EC-3202A | KD-3W-2.0K-A22 |                                                                                   | 3位e-conクイックプラグ | グレー    | AWG20-22 0.32-0.50mm <sup>2</sup> | 1.6-2.0 |
| EC-3084B | KZ-3W-0.8K-A24 |  | 3位e-conクイックプラグ | パープル   | AWG20-22 0.32-0.50mm <sup>2</sup> | 0.6-0.8 |
| EC-3104B | KZ-3W-1.0K-A24 |                                                                                   | 3位e-conクイックプラグ | 赤      | AWG24-26 0.13-0.21mm <sup>2</sup> | 0.8-1.0 |
| EC-3162B | KZ-3W-1.6K-A22 |                                                                                   | 3位e-conクイックプラグ | 黄色     | AWG20-22 0.32-0.50mm <sup>2</sup> | 1.2-1.6 |
| EC-3202B | KZ-3W-2.0K-A22 |                                                                                   | 3位e-conクイックプラグ | グレー    | AWG20-22 0.32-0.50mm <sup>2</sup> | 1.6-2.0 |

## ケーブル

| 製品型番    | 装置名           | 製品の外形                                                                               | 型番記述                                               | 単位   |
|---------|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|------|
| PN-R4   | PN-RJ45-0000  |  | Profinet通信RJ45フィールドバスメタルコネクタ, 4芯                   | pcs  |
| EC-R4   | EC-RJ45-0000  |                                                                                     | EtherCAT通信RJ45フィールドバスメタルコネクタ, 4芯                   | pcs  |
| PN-C4V  | PN-Cable-0000 |  | 4芯Profinet産業用ethernetシールドケーブル, CAT5e, PVC          | メートル |
| PN-C4U  | PN-Cable-0001 |                                                                                     | 4芯Profinet産業用ethernetシールドケーブル, CAT5e, PUR          | メートル |
| EC-C4V  | EC-Cable-0000 |                                                                                     | 4芯EtherCAT T産業用ethernetシールドケーブル, CAT5e, PVC        | メートル |
| EC-C4U  | EC-Cable-0001 |                                                                                     | 4芯EtherCAT 産業用ethernetシールドケーブル, CAT5e, PUR         | メートル |
| DP-C1U  | DP-Cable-0001 |  | Profibus DP シールドケーブル, PUR                          | メートル |
| CC-C1U  | CC-Cable-0001 |                                                                                     | CC-Linkシールドケーブル, PUR                               | メートル |
| DN-C1U  | DN-Cable-0001 |                                                                                     | Devicenetシールドケーブル, PUR                             | メートル |
| PN-C45V | PN-Cable-0510 |  | 0.5m両端4芯プレハブProfinet シールドケーブル, CAT5e, PVC          | pcs  |
| PN-C45U | PN-Cable-0511 |                                                                                     | 0.5m両端4芯プレハブProfinet シールドケーブル, CAT5e, PUR          | pcs  |
| PN-C41V | PN-Cable-1010 |                                                                                     | 1m両端4芯プレハブProfinet シールドケーブル, CAT5e, PVC            | pcs  |
| PN-C41U | PN-Cable-1011 |                                                                                     | 1m両端4芯プレハブProfinet シールドケーブル, CAT5e, PUR            | pcs  |
| EC-C45V | EC-Cable-0510 |  | 0.5m両端4芯プレハブEtherCAT産業用イーサネットシールドケーブル, CAT5e, PVC  | pcs  |
| EC-C45U | EC-Cable-0511 |                                                                                     | 0.5m両端4芯プレハブEtherCAT産業用イーサネットシールドケーブル, CAT5e, PUR  | pcs  |
| EC-C41V | EC-Cable-1010 |                                                                                     | 1m両端4芯プレハブしますEtherCAT産業用イーサネットシールドケーブル, CAT5e, PVC | pcs  |
| EC-C41U | EC-Cable-1011 |                                                                                     | 1m両端4芯プレハブしますEtherCAT産業用イーサネットシールドケーブル, CAT5e, PVC | pcs  |
| DB05    | DB25          |  | 0.5m両端プレハブ25芯DB端子ケーブル, PVC                         | pcs  |
| DB1     | DB25          |                                                                                     | 1m両端プレハブ25芯DB端子ケーブル, PVC                           | pcs  |
| DB2     | DB25          |                                                                                     | 2m両端プレハブ25芯DB端子ケーブル, PVC                           | pcs  |
| DB3     | DB25          |                                                                                     | 3m両端プレハブ25芯DB端子ケーブル, PVC                           | pcs  |

FS

FS1

EX