

NEW 制御カテゴリ4、PLe、SIL3に対応可能

セーフティコントローラ

SF-CFX3 SERIES



マーキング適合



リスティング認証

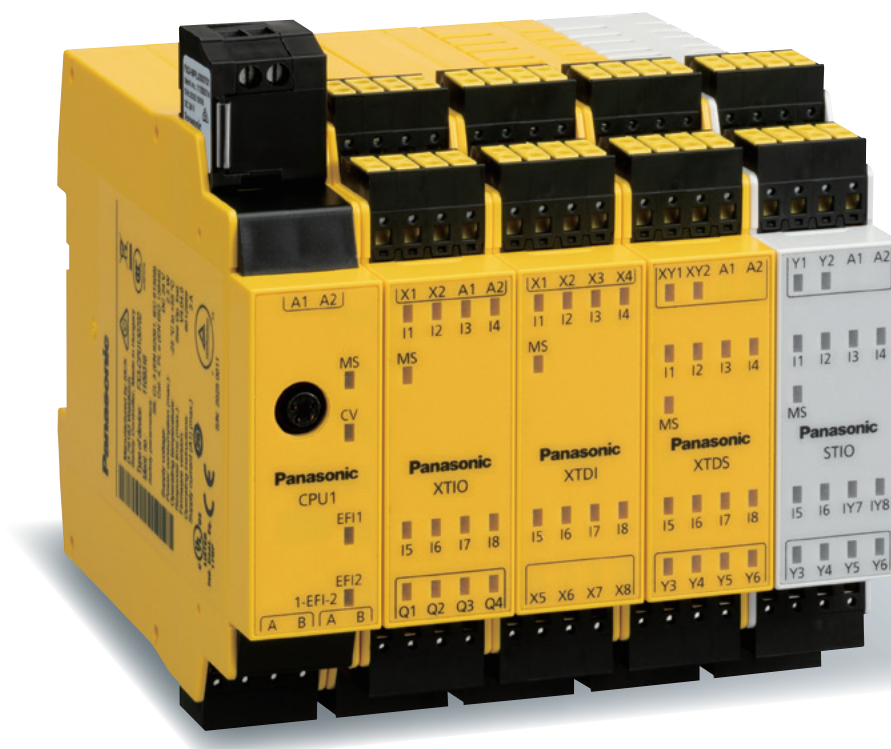


認証取得



NRTL認証

直感的で簡単！
モジュール型セーフティコントローラ



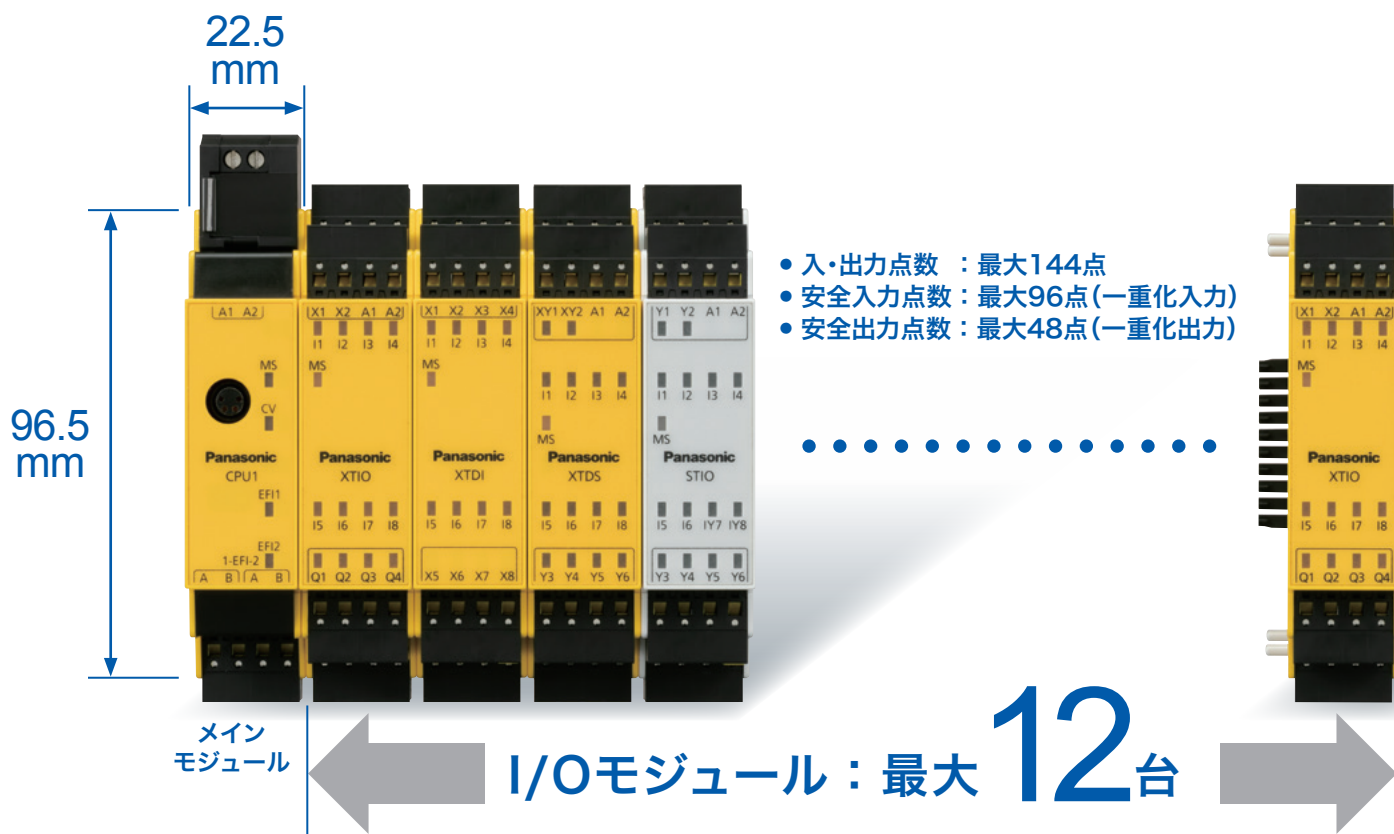
本カタログに記載の標準価格（税別）は、旧価格表示となっています。
2023年2月から標準価格（税別）を改定させていただきました。
改定後の新価格につきましては、弊社 Web サイトの商品ページを
ご覧いただくか、最寄りの販売店または弊社にお問い合わせください。

直感的に分かりやすい！

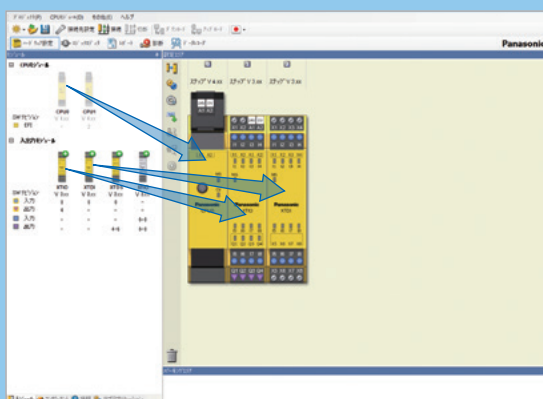
小型で拡張性の高いセーフティコントローラ

SF-CFX3シリーズ登場 制御カテゴリ4、PLe、SIL3に対応可能

※制御カテゴリは、外部回路の構成と配線により異なります。

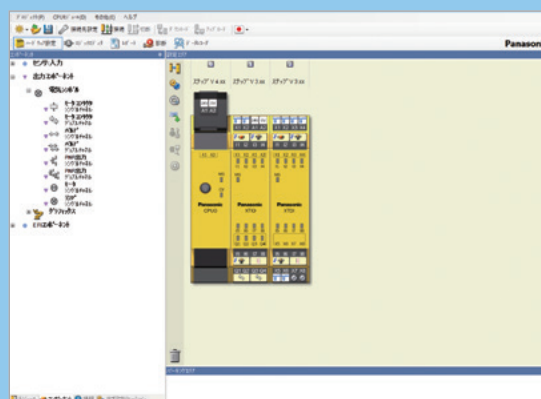


Step 1



ドラッグ・アンド・ドロップでハードウェアを構成。

Step 2



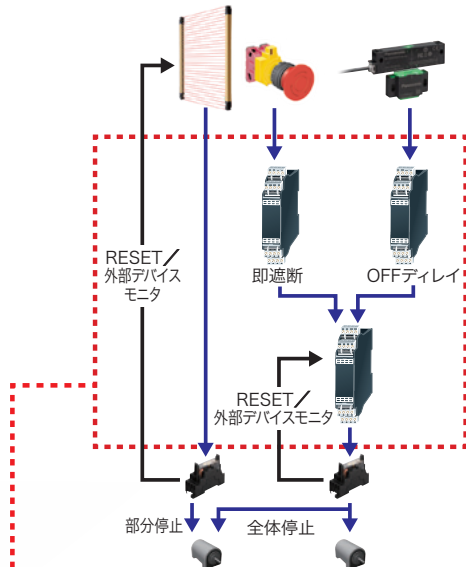
各モジュールの端子にコンポーネントを割り当て。

複雑な安全回路がシンプルに

従来

リレーシーケンスと
ハードワイヤ

- 回路が複雑
- 設計・施工の工数“大”
- 配線ミスのおそれ etc...

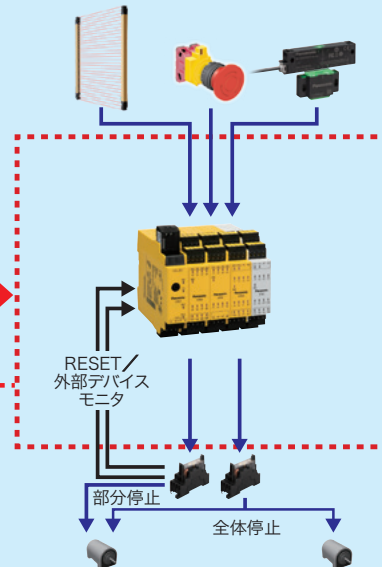


シンプルに

SF-CFX3

ソフトロジック

- 回路がシンプル
- 設計・施工の工数“小”
- 配線ミスが減る etc...



全体のパフォーマンスレベルは？

算出にお時間ください・・・。

使用機器の数だけ各種データの確認と、その組み合わせ結果からパフォーマンスレベルを算出します。

$$\frac{1}{MTTF_D} = \sum_{j=1}^N \frac{1}{MTTF_{Dj}} = \sum_{j=1}^N \frac{n_j}{MTTF_{Dj}}$$

$$DC_{avg} = \frac{\frac{DC_1}{MTTF_{D1}} + \frac{DC_2}{MTTF_{D2}} + \dots + \frac{DC_N}{MTTF_{DN}}}{\frac{1}{MTTF_{D1}} + \frac{1}{MTTF_{D2}} + \dots + \frac{1}{MTTF_{DN}}}$$

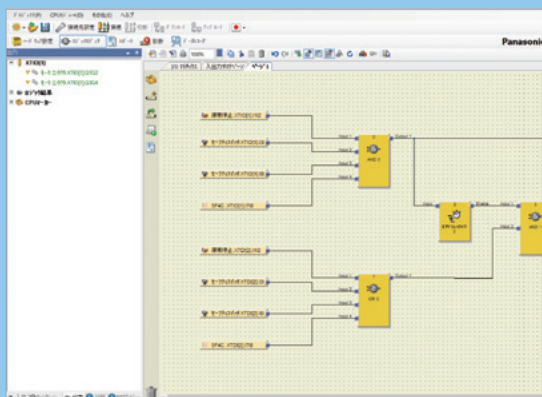
即答!! SF-CFX3はPLeです!

SF-CFX3で証明するのみ

カテゴリ4
PLe
SIL3
MTTF_D : 高(30年 ≤ MTTF_D ≤ 1,300年)
DC : 高(99% ≤ DC)
CCF : Yes(65点以上)

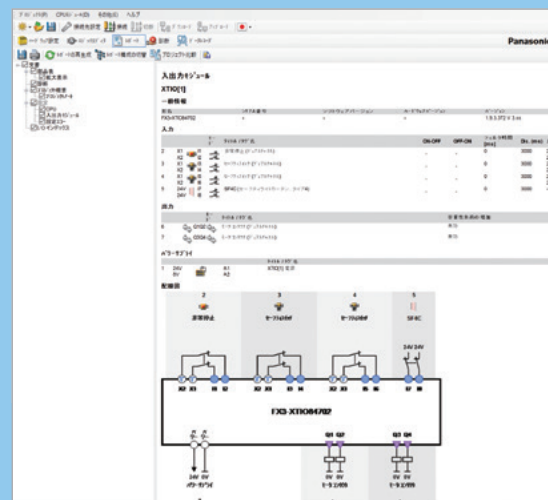
安全性の算出まで
ムダがない!
パフォーマンス
レベルの
適合証明が容易

Step 3



ファンクションブロックを選び
コンポーネントを結線してプログラミング。
シミュレーション機能で
オフラインでの動作チェックが可能。

Step 4



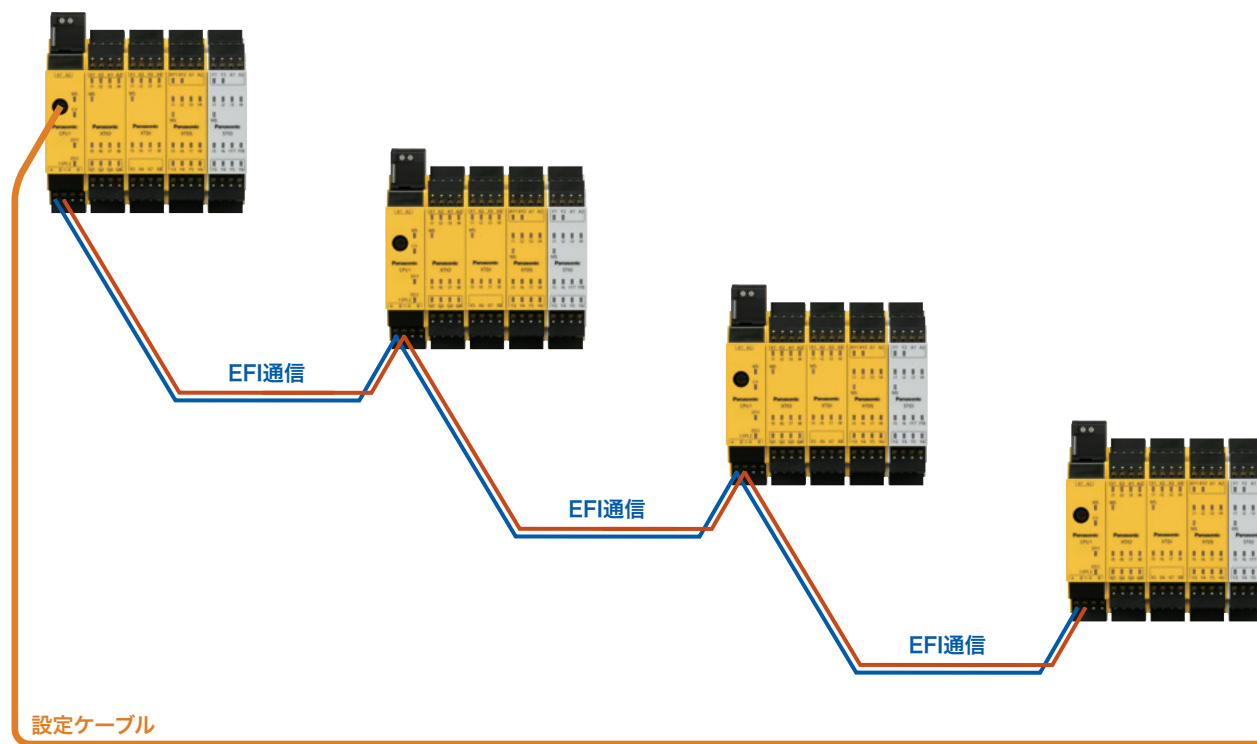
設定済み配線図を
ドキュメントに自動生成。

便利な機能を搭載

EFI通信機能

セーフティコントローラ間でEFI通信が可能。

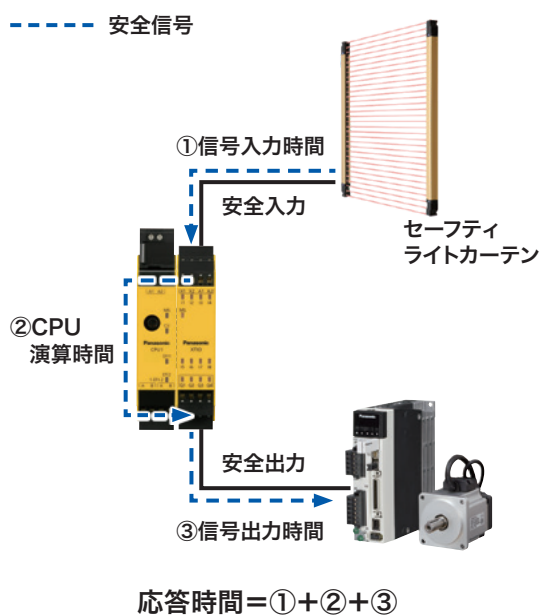
※EFI通信：安全の信号をシリアルで通信することができる、当社独自の通信です。



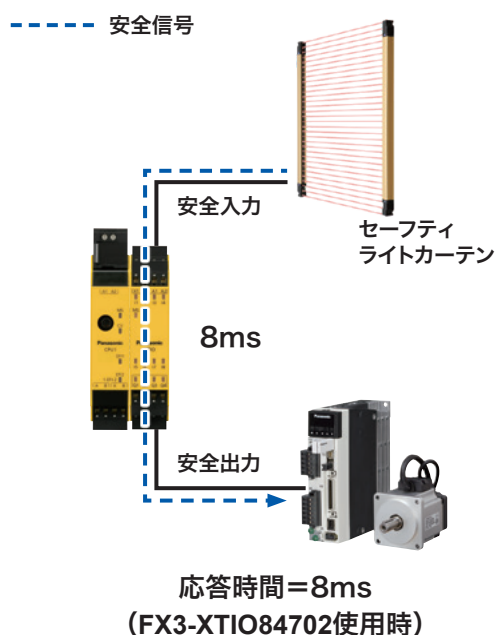
ファストシャットオフ機能

安全入・出力モジュール**FX3-XTIO84702**がメインモジュールを介さずに、安全出力をOFFにするファストシャットオフ機能により、応答時間 8msを実現します。

ファストシャットオフ機能未使用時



ファストシャットオフ機能使用時



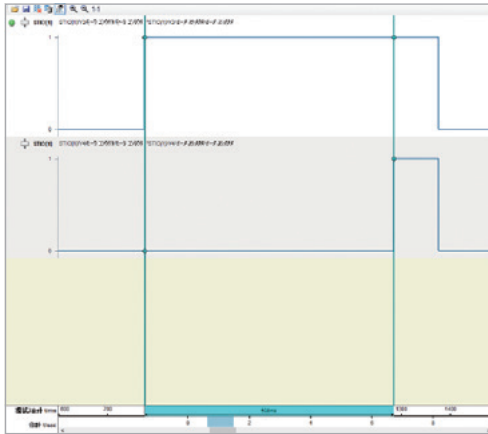
設定・モニタツール

※設定・モニタツールは、Webサイトより無償でダウンロードできます。

Panasonic Flexi Soft Designer

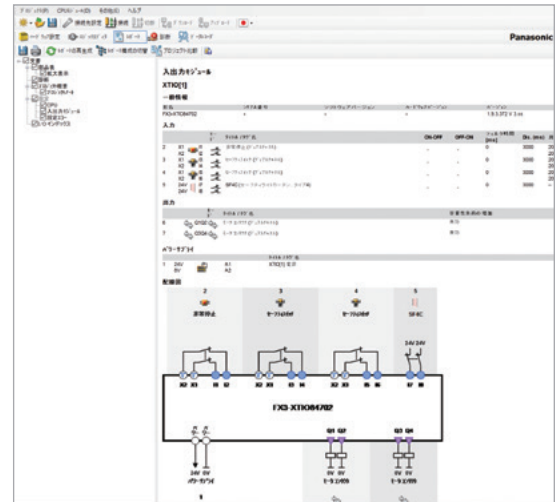
データレコーダ

メインモジュールで扱う安全入・出力信号のON/OFF状態を記録
できます。設定・モニタツール上に記録されたデータは、パソコン上
のファイルに書き出すこともできますので、トラブルシューティング
などに役立ちます。



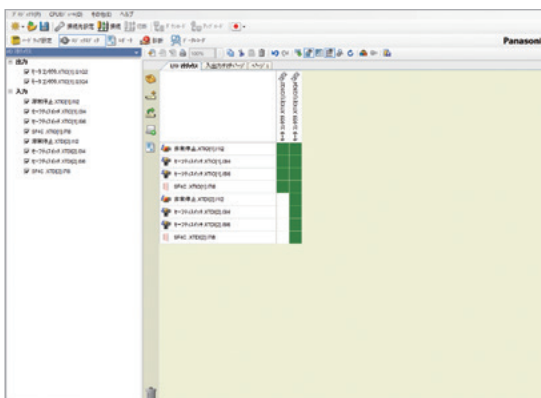
レポート

拡張モジュールの配線図を自動で作成できます。エラー診断などのレポートも作成可能で、印刷、PDFでの保存ができます。



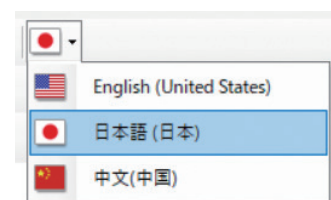
IOマトリックス

入力と出力の関係性を分かりやすいマトリックスとして表示できます。



3か国語に対応

日本語・英語・中国語に対応しています。



種類と価格

メインモジュール

- ・FX3-CPU000700
- ・FX3-CPU130702



| 品 名 | 型式名 (ご注文品番) | EFI インタ フェース | 安全度 水準 | カテゴリ | パフォー マンス レベル | 標準価格 (税別) |
|----------|------------------------------------|--------------------|-----------|------|--------------------|--------------|
| メインモジュール | FX3-CPU000700 (UFX3CPU0) | 0 | SIL3 | 4 | PLe | オープン |
| | FX3-CPU130702 (UFX3CPU1) | 2 | SIL3 | 4 | PLe | オープン |

メインモジュールにはメインモジュール用システムプラグが必要です。必ずご購入ください。

メインモジュール用システムプラグ

- ・FX3-MPL000701



| 品 名 | 型式名 (ご注文品番) | 内 容 | 標準価格 (税別) |
|----------------------|------------------------------------|---------------------|--------------|
| メインモジュール用 システムプラグ | FX3-MPL000701 (UFX3MPL0) | メインモジュール1台に1個が必要です。 | オープン |

メインモジュール用システムプラグは、メインモジュールには付属されていません。必ずご購入ください。

I/Oモジュール 安全入・出力モジュール

- ・FX3-XTIO84702

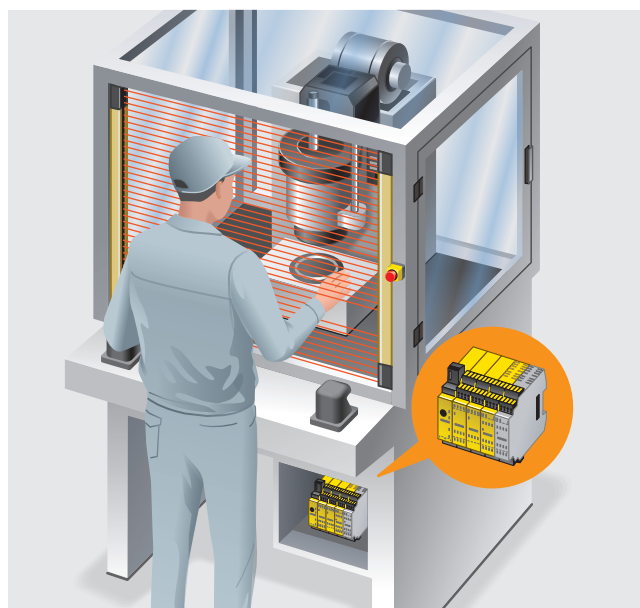


| 品 名 | 型式名 (ご注文品番) | 安全 入力数 | テスト 出力数 (注1) | 安全 出力数 | 安全度 水準 | カテゴリ | パフォー マンス レベル | 標準価格 (税別) |
|-----------------|----------------------------------|-----------|--------------------|-----------|-----------|-----------|--------------------|--------------|
| 安全入・出力 モジュール | FX3-XTIO84702 (UFX3XT) | 8 | 2 | 4 | SIL3 | 4 (注2) | PLe | オープン |

(注1)：テスト出力は、接続機器の接点溶着や交差短絡をチェックするためのテストパルスを出す出力です。

(注2)：このFX3-XTIO84702の安全出力または任意の他のFX3-XTIO84702の安全出力でテストパルスが無効化されたシングルチャンネル出力は、カテゴリ3となります。

アプリケーション例



小型折り曲げ機

両手操作制御用ファンクションブロックによりマシンを制御。



ロボット周辺での安全制御

I/Oモジュール 安全入力モジュール

・FX3-XTDI80702



| 品 名 | 型式名 〈ご注文品番〉 | 安全 入力数 | テスト 出力数 (注1) | 安全度 水準 | カテゴリ | パフォー マンス レベル | 標準価格 〈税別〉 |
|---------------|-----------------------------------|-----------|--------------------|-----------|------|--------------------|--------------|
| 安全入力 モジュール | FX3-XTDI80702 〈UFX3XTD〉 | 8 | 8 | SIL3 | 4 | PLe | オープン |

(注1)：テスト出力は、接続機器の接点溶着や交差短絡をチェックするためのテストパルスを出す出力です。

I/Oモジュール 安全入力・非安全出力モジュール

・FX3-XTDS84702



| 品 名 | 型式名 〈ご注文品番〉 | 安全 入力数 | テスト 出力数 (注1) | 非安全 出力数 | 安全度 水準 | カテゴリ | パフォー マンス レベル | 標準価格 〈税別〉 |
|-------------------------|------------------------------------|-----------|--------------------|-------------|-----------|------|--------------------|--------------|
| 安全入力・ 非安全出力 モジュール | FX3-XTDS84702 〈UFX3XTDS〉 | 8 | 0~2 (注2) | 4~6 (注2) | SIL3 | 4 | PLe | オープン |

(注1)：テスト出力は、接続機器の接点溶着や交差短絡をチェックするためのテストパルスを出す出力です。

(注2)：FX3-XTDS84702は「非安全出力」を4ポート搭載、加えて2つのポートを「テスト出力」または「非安全出力」として使用可能です。

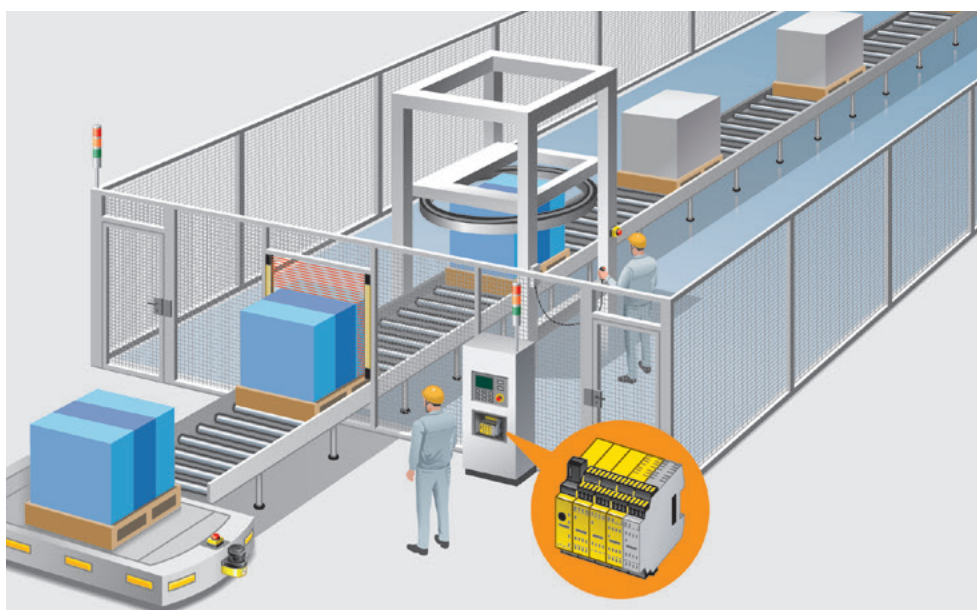
I/Oモジュール 非安全入・出力モジュール

・FX0-STIO68702



| 品 名 | 型式名 〈ご注文品番〉 | 非安全 入力数 | 非安全 出力数 | 安全度 水準 | カテゴリ | パフォー マンス レベル | 標準価格 〈税別〉 |
|------------------|----------------------------------|-------------|-------------|-----------|------|--------------------|--------------|
| 非安全入・出力 モジュール | FX0-STIO68702 〈UFX0ST〉 | 6~8 (注1) | 6~8 (注1) | — | — | — | オープン |

(注1)：FX0-STIO68702は「非安全入力」と「非安全出力」をそれぞれ6ポート搭載、加えて2つのポートを「非安全入力」または「非安全出力」として使用可能です。



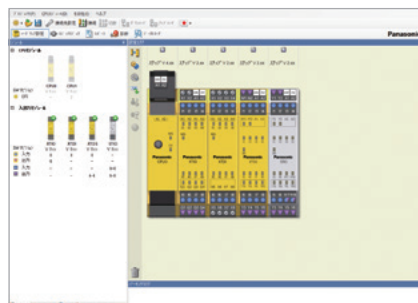
梱包工程

複雑な安全システムを簡単に制御。ユニットの追加などにも柔軟に対応。

システム構成例

- ・入・出力点数 : 最大144点
- ・安全入力点数: 最大96点 (一重化入力)
- ・安全出力点数: 最大48点 (一重化出力)

設定・モニタツール
Panasonic Flexi Soft Designer



※設定・モニタツールはWebサイトより
無償でダウンロードできます。

メインモジュール用システムプラグ
FX3-MPL000701

設定ケーブル
USB / RS-232

メインモジュール
FX3-CPU000700
FX3-CPU130702 (EFI搭載)

I/Oモジュール
安全入力・非安全出力モジュール
FX3-XTDS84702

I/Oモジュール
非安全入・出力モジュール
FX0-STIO68702

I/Oモジュール
最大12台

I/Oモジュール
安全入力モジュール
FX3-XTDI80702

I/Oモジュール
安全入・出力モジュール
FX3-XTIO84702

| 品 名 | | 型式名 (ご注文品番) | 安全入力 | 安全出力 | テスト 出力 (注1) | 非安全 入力 | 非安全 出力 | 標準価格 (税別) |
|--------------------------|-----------------|---|------|------|-------------------|-------------|-------------|--------------|
| メインモジュール | | FX3-CPU000700 (UF33CPU0) | — | — | — | — | — | オープン |
| メインモジュール (EFI搭載) | | FX3-CPU130702 (UF33CPU1) | — | — | — | — | — | オープン |
| I/O モ ジ ュ ール | 安全入・出力モジュール | FX3-XTIO84702 (UF33XT) | 8 | 4 | 2 | — | — | オープン |
| | 安全入力モジュール | FX3-XTDI80702 (UF33XTD) | 8 | — | 8 | — | — | オープン |
| | 安全入力・非安全出力モジュール | FX3-XTDS84702 (UF33XTDS) | 8 | — | 0~2 (注2) | — | 4~6 (注2) | オープン |
| | 非安全入・出力モジュール | FX0-STIO68702 (UF30ST) | — | — | — | 6~8 (注3) | 6~8 (注3) | オープン |
| メインモジュール用システムプラグ | | FX3-MPL000701 (UF33MPL0) | — | — | — | — | — | オープン |
| 設定ケーブル (2m) | | DSL-8U04G02M025KMD (UDSL8U04G02M) | — | — | — | — | — | オープン |
| 設定ケーブル (10m) | | DSL-8U04G10M025KMD (UDSL8U04G10M) | — | — | — | — | — | オープン |

(注1) : テスト出力は、接続機器の接点溶着や交差短絡をチェックするためのテストパルスを出す出力です。

(注2) : **FX3-XTDS84702**は「非安全出力」を4ポート搭載、加えて2つのポートを「テスト出力」または「非安全出力」として使用可能です。

(注3) : **FX0-STIO68702**は「非安全入力」と「非安全出力」をそれぞれ6ポート搭載、加えて2つのポートを「非安全入力」または「非安全出力」として使用可能です。

メインモジュール用
システムプラグ
・ **FX3-MPL000701**



設定ケーブル (2m)
・ **DSL-8U04G02M025KMD**
設定ケーブル (10m)
・ **DSL-8U04G10M025KMD**



正しくご使用ください

- このカタログは製品を選定していただくためのガイドであり、ご使用にあたっては必ず取扱説明書をお読みください。



システム全体の安全性、および設置される国・地域の規格の適合については、お客様の責任において対応をしてください。

- 本製品は、工業環境に使用する目的で開発/製造された製品です。

機械設計者・設置責任者・使用責任者および機械使用者について



- 機械設計者・設置責任者・使用責任者および機械使用者は、本製品の設置や使用に関する法令を遵守し、また、取扱説明書に含まれる設置および保守点検指示事項に従ってください。
- 本製品が当社の意図された通りに機能し、本製品を含むシステム装置が安全基準に準拠するかどうかは本製品の適切なアプリケーション・設置・保守点検および操作方法に依存します。機械設計者・設置責任者・使用責任者および機械使用者は、これらの項目について責任があります。

詳細については、取扱説明書をご参照ください。取扱説明書はWebサイトよりダウンロードできます。

主な仕様

メインモジュール

| 種 類 | | メインモジュール | | |
|-----------------------|----------------------------|---|--|--|
| 型式名 | | FX3-CPU000700 | EFI搭載 FX3-CPU130702 | |
| 適合規制および認証 | | CEマーキング、UL/c-ULリスティング認証、CCC認証、TÜV Rheinland NRTL認証(米国・カナダ) | | |
| 安全性評価基準 | 安全度水準 | SIL3(IEC 61508) | | |
| | SIL付与限界 | SILCL3(EN 62061) | | |
| | カテゴリ | カテゴリ4(EN ISO 13849-1) | | |
| | パフォーマンスレベル | PLe(EN ISO 13849-1) | | |
| | PFH _b | 1.07×10 ⁻⁹ | 1.69×10 ⁻⁹ | |
| | PFD _{avg} | 5×10 ⁻⁵ | | |
| | T _M (使命時間) | 20年(EN ISO 13849-1) | | |
| EFI インタフェース | インタフェース数 | 0 | 2 | |
| | 接続方式 | — | 2段式スプリング端子 | |
| | 導体断面 | — | ・シングルワイヤまたはファインワイヤ：0.2～1.5mm ² ・エンドスリーブ付きファインワイヤ： a) プラスチックスリーブ付き 最大0.75mm ² b) プラスチックスリーブなし 最大1.5mm ² ・UL/c-ULに準拠したAWG：24～16 | |
| データインタフェース | | 内部バス(FLEXBUS+) | | |
| 設定インタフェース | | RS-232 | | |
| | 接続方式 | 4ピンM8コネクタ | | |
| 電源 ユニット (A1、A2) | 供給電圧 | 24V DC(16.8～24～30V DC)(メインモジュール用システムプラグを介した場合) | | |
| | UL/CSA アプリケーション 供給電圧 | 24V DC | | |
| | 供給電圧の タイプ | PELVまたはSELV モジュールの供給電流は、外部においては使用する電源ユニット またはヒューズによって最大4Aに制限する必要があります。 | | |
| | 短絡保護 | 4AgG(始動特性BまたはCあり) | | |
| | 過電圧カテゴリ | II(EN 61131-2) | | |
| | 消費電力 | 最大2.5W | | |
| | 起動時間 | 最大18s | | |
| | 接続方式 | ネジ端子 | | |
| | 導体断面 | シングルワイヤまたはファインワイヤ：0.14～2.5mm ² 、UL/c-UL準拠のAWG：26～14 | | |
| 保護クラス | | Ⅲ(EN 61140) | | |
| 使用標高 | | 2,000m以下(80kPa) | | |
| 耐 環 境 性 | 保護構造 | IP20(EN 60529) | | |
| | 使用周囲温度 | -25～+55℃、保存時：-25～+70℃(UL/CSA：surrounding air temperature) | | |
| | 使用周囲湿度 | 10～95%RH(但し、結露および氷結しないこと) | | |
| | 耐振動 | 5～150Hz/最大加速度9.8m/s ² (EN 60068-2-6)、10～500Hz/最大加速度29m/s ² rms(EN 60068-2-64) | | |
| | 耐衝撃 | 連続衝撃 | 147m/s ² 、11ms(EN 60068-2-27) | |
| | | 単一衝撃 | 294m/s ² 、11ms(EN 60068-2-27) | |
| 電磁感受性 | | EN 61000-6-2 | | |
| 妨害電波放出 | | EN 61000-6-4 | | |
| 本体質量 | | 約111g(±5%) | 約119g(±5%) | |

主な仕様

I/Oモジュール

| 種 類 | | I/Oモジュール | | | | |
|-------------------|----------------------------|--|--|------------------------------|--|--|
| | | 安全入・出力 | | 安全入力 | 安全入力・非安全出力 | 非安全入・出力 |
| 型式名 | | FX3-XTIO84702 | | FX3-XTDI80702 | FX3-XTDS84702 | FX0-STIO68702 |
| 適合規制および認証 | | CEマーキング、UL/c-ULリスティング認証、CCC認証、TÜV Rheinland NRTL認証(米国・カナダ) | | | | |
| 安全性評価基準 | 安全度水準 | SIL3(IEC 61508) | | | | — |
| | SIL付与限界 | SILCL3(EN 62061) | | | | — |
| | カテゴリ | カテゴリ4(注1) (EN ISO 13849-1) | | カテゴリ4 (EN ISO 13849-1) | | — |
| | パフォーマンスレベル | PLe(EN ISO 13849-1) | | | | — |
| | PFH _D | ・シングルチャンネル出力の場合：4.8×10 ⁻⁹ ・デュアルチャンネル出力の場合：0.9×10 ⁻⁹ | | 0.4×10 ⁻⁹ | | — |
| | PFD _{avg} | ・シングルチャンネル出力用：4.2×10 ⁻⁴ ・デュアルチャンネル出力用：5×10 ⁻⁵ | | 3×10 ⁻⁵ | | — |
| | T _M (使命時間) | 20年(EN ISO 13849-1) | | | | — |
| データインタフェース | | 内部バス(FLEXBUS+) | | | | |
| 電源ユニット (A1、A2) | 供給電圧 | 24V DC(16.8～24～30V DC) | | — | 24V DC(16.8～24～30V DC) | |
| | UL/CSA アプリケーション 供給電圧 | 24V DC | | — | 24V DC | |
| | 供給電圧の タイプ | PELVまたはSELV モジュールの供給電流は、外部においては使用する電源ユニットまたはヒューズによって最大4Aに制限する必要があります。 | | — | PELVまたはSELV モジュールの供給電流は、外部においては使用する電源ユニットまたはヒューズによって最大4Aに制限する必要があります。 | |
| | 短絡保護 | 4AgG(始動特性BまたはCあり) | | — | 4AgG(始動特性BまたはCあり) | |
| | 消費電力 | 最大120W(30V×4A)、出力Q1～Q4の負荷によって特定、内部給電回路による最大1Wの消費電力 | | — | 最大60W(30V×2A)、出力Y3～Y6での負荷により特定 | 最大120W(30V×4A)、出力Y1～Y8での負荷により特定 |
| | 起動時間 | 最大18s | | — | 最大18s | |
| 安全入力 | 入力数 | 8(I1～I8) | | | | — |
| 安全出力 | 出力数 | 4(Q1～Q4) | | — | | |
| | 出力タイプ | PNP半導体、短絡保護 | | | | |
| | 応答時間 | ロジック構造に依る | | | | |
| テスト出力 (注2) | 出力数 | 2(X1、X2) (2台のテストパルス発生器付き) | | 8(X1～X8) (2台のテストパルス発生器付き) | 2(XY1～XY2をテスト出力として使用時) (2台のテストパルス発生器付き)(注3) | — |
| | 出力タイプ | PNP半導体、短絡保護、短絡監視 | | PNP半導体、短絡保護、 交差回路監視 | PNP半導体、短絡保護 | |
| 非安全入力 | 入力数 | — | | | | 6(I1～I6) [8(I1～I6および IY7～IY8)](注4) |
| 非安全出力 | 出力数 | — | | | 4(Y3～Y6) [6(Y3～Y6およびXY1～ XY2を非安全出力として 使用時)](注3) | 6(Y1～Y6) [8(Y1～Y6および IY7～IY8)](注4) |
| | 出力タイプ | | | | PNP半導体、短絡保護 | |
| | 応答時間 | | | | ロジック構造に依る | |
| 接続方式 | | 2段式スプリング端子 | | | | |
| | 導体断面 | ・シングルワイヤまたはファインワイヤ：0.2～1.5mm ² ・エンドスリーブ付きファインワイヤ：a)プラスチックスリーブ付き 最大0.75mm ² b)プラスチックスリーブなし 最大1.5mm ² ・UL/c-UL準拠のAWG：24～16 | | | | |
| 保護クラス | | Ⅲ(EN 61140) | | | | |
| 使用標高 | | 2,000m以下(80kPa) | | | | |
| 耐環境性 | 保護構造 | IP20(EN 60529) | | | | |
| | 使用周囲温度 | -25～+55℃、保存時：-25～+70℃(UL/CSA：surrounding air temperature) | | | | |
| | 使用周囲湿度 | 10～95%RH(但し、結露および氷結しないこと) | | | | |
| | 耐振動 | 5～150Hz/最大加速度9.8m/s ² (EN 60068-2-6)、10～500Hz/最大加速度29m/s ² rms(EN 60068-2-64) | | | | |
| | 耐衝撃 | 連続衝撃 | 147m/s ² 、11ms(EN 60068-2-27) | | | |
| 単一衝撃 | | 294m/s ² 、11ms(EN 60068-2-27) | | | | |
| 電磁感受性 | | EN 61000-6-2 | | | | |
| 妨害電波放出 | | EN 61000-6-4 | | | | |
| 本体質量 | | 約164g(±5%) | | 約139g(±5%) | | |

(注1)：このFX3-XTIO84702の安全出力または任意の他のFX3-XTIO84702の安全出力でテストパルスが無効化されたシングルチャンネル出力は、カテゴリ3となります。

(注2)：テスト出力は、接続機器の接点溶着や交差短絡をチェックするためのテストパルスを出す出力です。

(注3)：FX3-XTDS84702は「非安全出力」を4ポート搭載、加えて2つのポートを「テスト出力」または「非安全出力」として使用可能です。

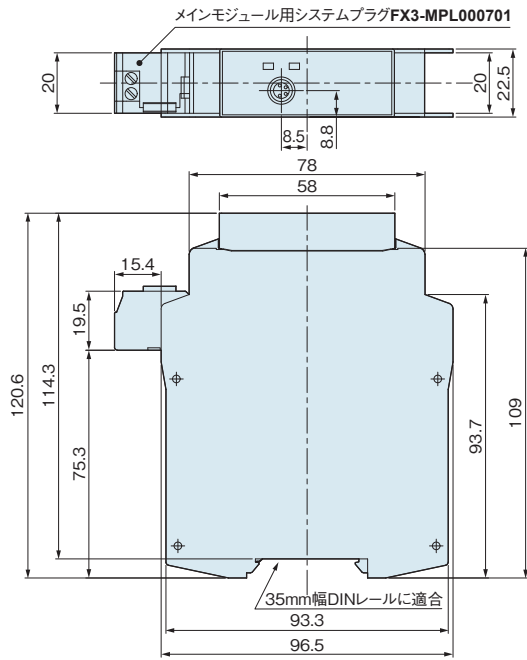
(注4)：FX0-STIO68702は「非安全入力」と「非安全出力」をそれぞれ6ポート搭載、加えて2つのポートを「非安全入力」または「非安全出力」として使用可能です。

外形寸法図(単位：mm)

FX3-CPU000700

メインモジュール

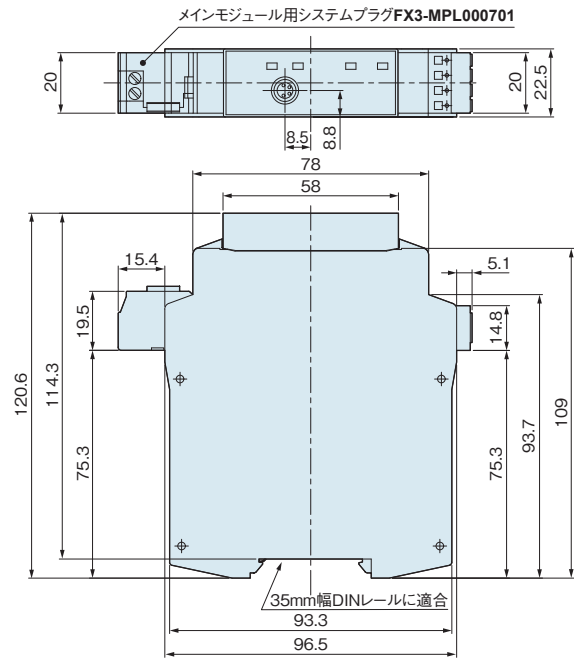
図は、メインモジュール用システムプラグを装着した場合です。



FX3-CPU130702

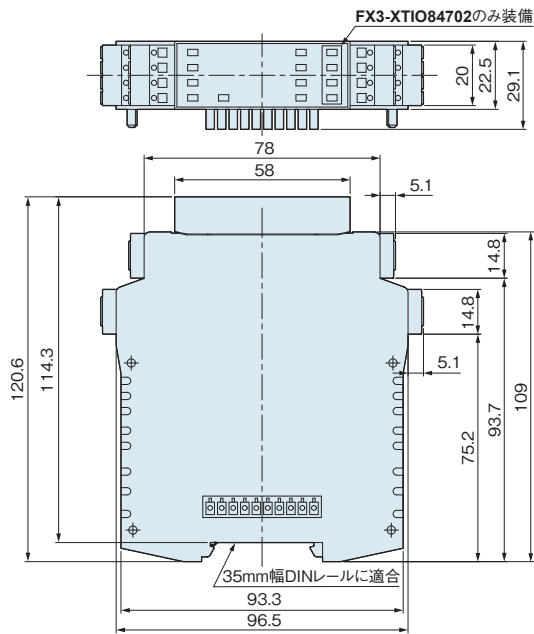
メインモジュール

図は、メインモジュール用システムプラグを装着した場合です。



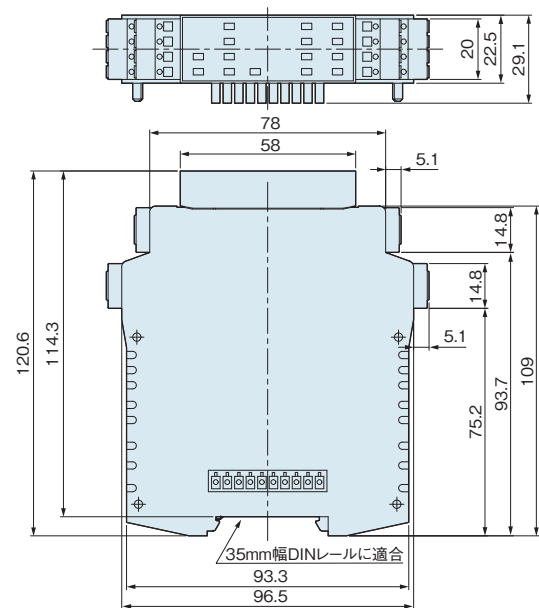
FX3-XTIO84702 FX3-XTDI80702

I/Oモジュール



FX3-XTDS84702 FX0-STIO68702

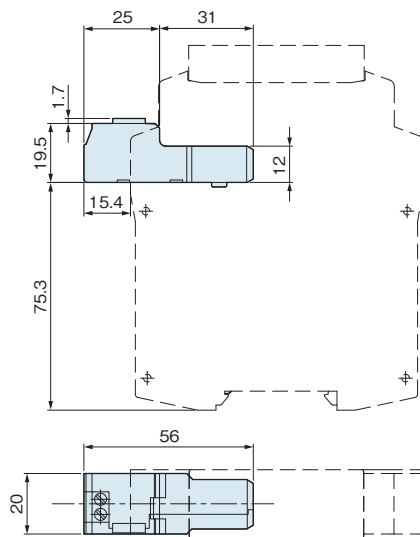
I/Oモジュール



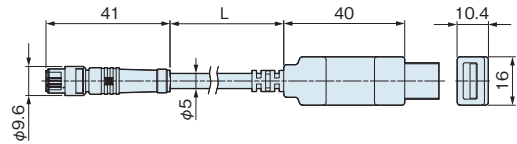
外形寸法図(単位: mm)

FX3-MPL000701

メインモジュール用システムプラグ

DSL-8U04G02M025KMD
DSL-8U04G10M025KMD

設定ケーブル



・長さL

| 型式名 | 長さL |
|--------------------|-------------------------------------|
| DSL-8U04G02M025KMD | 2000 ⁺²⁰⁰ ₀ |
| DSL-8U04G10M025KMD | 10000 ⁺¹⁰⁰⁰ ₀ |

⚠ 安全に関するご注意

●ご使用の前に「取扱・施工説明書」および「マニュアル」をよくお読みいただき、正しくお使いください。

ご購入の前に

- このカタログに記載の製品の標準価格には、消費税、配送、設置調整費、使用済み製品の引き取り費用などは含まれていません。
- 製品改良のため、仕様・外観は予告なしに変更することがありますのでご了承ください。
- 本製品のうち戦略物資(または役務)に該当するものは、輸出に際し、外為法に基づく輸出(または役務取引)許可が必要です。詳細は弊社までご相談ください。
- このカタログに掲載の製品の詳細については、販売店・専門工事店または弊社にご相談ください。
- 本製品は、工業環境に使用する目的で開発/製造された製品です。
- (免責事項)本カタログに掲載された使用用途例はすべて単なる例示でしかありません。本カタログに掲載された弊社製品を購入されたことにより、ここに掲載された使用用途例に弊社製品を使用するライセンスが許諾されたことにはなりません。弊社としましては、このような使用用途例について、特許権等の知的財産権を保有していることを保証するものではなく、また、このような使用用途例が第三者の特許権等の知的財産権を侵害しないことを保証するものでもありません。

●在庫・納期・価格など、販売に関するお問い合わせは

パナソニック インダストリアル マーケティング&セールス株式会社

| | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|----------------------|----------------------|
| 本社 ☎03-5404-5187 | さいたまオフィス ☎048-643-4735 | 名古屋オフィス ☎052-951-3073 | 大阪オフィス ☎06-6908-3817 | 高松オフィス ☎087-841-4473 |
| 仙台オフィス ☎022-371-0766 | 八王子オフィス ☎042-656-8421 | 静岡オフィス ☎054-275-1130 | 京都オフィス ☎075-681-0237 | 松山オフィス ☎089-934-1977 |
| 茨城オフィス ☎029-243-8868 | 横浜オフィス ☎045-450-7750 | 浜松オフィス ☎053-457-7155 | 姫路オフィス ☎079-224-0971 | 福岡オフィス ☎092-481-5470 |
| 宇都宮オフィス ☎028-650-1513 | 松本オフィス ☎0263-28-0790 | 豊田オフィス ☎0566-62-6861 | 岡山オフィス ☎086-245-3701 | |
| 高崎オフィス ☎027-363-2033 | | 北陸オフィス ☎076-222-9546 | 広島オフィス ☎082-247-9084 | |

●技術に関するお問い合わせは

FAデバイス技術相談窓口

☎ 0120-394-205

※受付時間/9:00 ~ 17:00(12:00 ~ 13:00、弊社休業日を除く)

Webサイト industrial.panasonic.com/ac/

パナソニック インダストリー株式会社

産業デバイス事業部

〒574-0044 大阪府大東市諸福7丁目1番1号

Panasonic
INDUSTRY