

2026年8月

FACTORY AUTOMATION

新製品ニュース

No.1199

三菱電機FA統合コントローラ MELSEC MXコントローラ

MX-Fモデル(安全機能対応)
MXF100S(-□)-N(P)32

MX-Fモデルのラインアップに
**安全機能対応版が
新登場!**

- ▶ 安全CPU内蔵により、1台で
一般も安全も制御可能になりました



ラインアップ

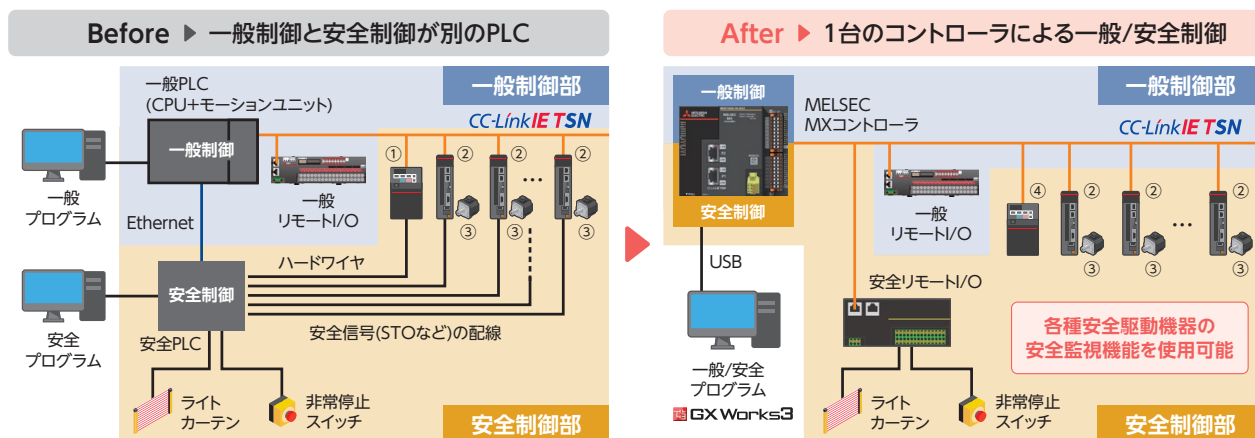
種別	内蔵ネットワーク	安全仕様	制御軸数	形名	内蔵I/O(一般制御)の出力形式*
NEW MX-Fモデル (安全機能対応)	・ CC-Link IE TSN (安全機能対応) ・ OPC UA ・ 汎用Ethernet	・ SIL 3(EN 61508) ・ PL e/カテゴリ4 (EN ISO 13849-1)	-	MXF100S-N32	シンク出力
			-	MXF100S-P32	ソース出力
			8軸	MXF100S-8-N32	シンク出力
			8軸	MXF100S-8-P32	ソース出力
			16軸	MXF100S-16-N32	シンク出力
			16軸	MXF100S-16-P32	ソース出力

*: 内蔵I/Oは一般機能であるため、安全規格に対応していません。安全I/O使用時は、安全機能付きリモートI/Oユニットを使用してください。

MELSERVO-J5シリーズと
連携し、ワンネットワークで
安全監視機能を使用可能!

一般/安全/モーション制御を1台に集約

MX-Fモデル(安全機能対応)なら、1台のコントローラで一般/安全/モーション制御を実現。省配線、省スペース化、コスト削減に貢献します。また、GX Works3では一般/安全制御プログラムを1つのプロジェクトとして保存や管理ができ、設計効率化に貢献します。

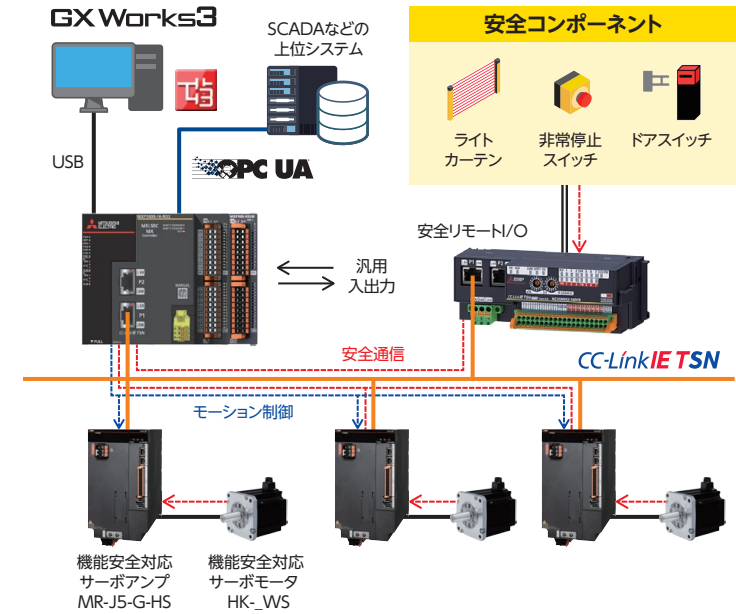


①標準仕様品インバータ: FR-E800 ②機能安全対応サーボアンプ: MR-J5-G-HS ③機能安全対応サーボモータ: HK-_WS ④安全通信仕様品インバータ: FR-E800-SCE

三菱電機FA統合コントローラ MELSEC MXコントローラ

本資料に記載しております全商品の価格には消費税は含まれておりません。ご購入の際には消費税が付加されますのでご承知をお願いします。

■システム構成例



例)包装機械

現場の課題を解決!

課題1
搬送とフィルムのカットを同期させて包装品質を安定させたい
➤ **1台で最大16軸までのモーション制御が可能!**

課題2
安全監視機能(SS2, SLSなど)を使ってダウンタイムを削減したい
➤ **ワンネットワークパラメータ設定で実現可能!**

課題3
サイバー攻撃から資産を守りたい
➤ **IEC 62443-4-2(セキュリティ規格)を取得予定!** など

■製品仕様

項目		仕様	
プログラム言語	一般制御プログラム	LD、ST、FBD/LD	
	安全制御プログラム	LD	
メモリ容量	プログラムメモリ	30Mバイト	
	安全メモリ	6Mバイト	
周辺機器接続ポート	USBポート	USB2.0 High Speed (Type-C)×1	
	Ethernetポート	P1: CC-Link IE TSN用ポート P2: Ethernet用ポート、 またはCC-Link IE TSN用ポート	
定格電圧		DC24V(+20%、-15%)	
外形寸法 W×H×D(mm)		111×90×105	
機能概要*	一般	データロギング機能	対応
		ファームウェアアップデート機能	対応
	メンテナンス	リアルタイムモニタ機能	対応
		ユーザ認証機能	対応
	情報連携/セキュリティ	暗号化通信機能	対応
		OPC UA サーバ機能	対応(クライアント機能は将来対応)
		レコーディング機能	将来対応
		ネットワークドライブ機能	将来対応

*: 安全デバイス(SA ¥□)は非対応です。

■対応エンジニアリングソフトウェア

ソフトウェア	バージョン
MELSOFT GX Works3	Ver. 1.128J以降

■機能安全

製品名	安全監視機能(IEC 61800-5-2)
MELSERVO-J5シリーズ+機能安全対応サーボモータ	STO(安全トルク遮断)
	SS2(安全停止2)
	SLS(安全速度制限)
	SDI(安全回転方向制限)
	SLI(安全移動量制限)
FR-E800シリーズ FR-E800-SCE	SLT(安全トルク制御)、他
	STO(安全トルク遮断)
	SS1(安全停止1)
	SBC(安全ブレーキ出力)
	SLS(安全速度制限)
	SSM(安全速度範囲出力)

■価格表

形名	仕様	標準価格(円)
MXF100S-N32	MX-Fモデル(安全機能対応)、シンク出力	376,000
MXF100S-P32	MX-Fモデル(安全機能対応)、ソース出力	
MXF100S-8-N32	MX-Fモデル(安全機能対応)、8軸、シンク出力	477,000
MXF100S-8-P32	MX-Fモデル(安全機能対応)、8軸、ソース出力	
MXF100S-16-N32	MX-Fモデル(安全機能対応)、16軸、シンク出力	577,000
MXF100S-16-P32	MX-Fモデル(安全機能対応)、16軸、ソース出力	

安全に関するご注意

・本資料に記載された製品を正しくお使いいただくためご使用前に必ず「マニュアル」をお読みください。

商標、登録商標について

・OPC UA、OPC CERTIFIEDロゴは、OPC Foundationの登録商標です。
・その他、本文中における会社名、商品名は、各社の商標または登録商標です。
・本文中で、商標記号(™、®)は明記していない場合があります。

三菱電機 FA 検索

www.MitsubishiElectric.co.jp/fa

メンバー登録無料!

インターネットによる情報サービス「三菱電機FAサイト」

三菱電機FAサイトでは、製品や事例などの技術情報に加え、トレーニングスクール情報や各種お問い合わせ窓口をご提供しています。また、メンバー登録いただくとマニュアルやCADデータ等のダウンロード、eラーニングなどの各種サービスをご利用いただけます。

三菱電機株式会社 〒100-8310 東京都千代田区丸の内2-7-3(東京ビル)

お問い合わせは下記へどうぞ

- 本社機器営業部 … (03)3218-2606
関越機器営業部 … (048)600-5835
新潟支店 … (025)241-7227
神奈川機器営業部 (045)224-2624
北海道支店 … (011)212-3792
東北支店 … (022)216-4546
北陸支店 … (076)233-5502
- 中部支店 … (052)565-3314
豊田支店 … (0565)34-4112
関西支店 … (06)6486-4122
中国支店 … (082)248-5348
四国支店 … (087)825-0055
九州支店 … (092)721-2247