

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 (EtherCAT対応)
MXF100-□-□-EC

MX-Fモデルのラインアップに
**EtherCAT対応版が
新登場!**

MELSEC MXコントローラ
MX-Fモデル (EtherCAT対応)

EtherCAT®



● MXFモデル (EtherCAT対応) が加わり、
より柔軟なネットワーク構成が可能になりました

内蔵ネットワーク	機種	
<ul style="list-style-type: none"> CC-Link IE TSN OPC UA 汎用 Ethernet 	MXF100-8-N32(8軸・シンク出力)	
	MXF100-8-P32(8軸・ソース出力)	
	MXF100-16-N32(16軸・シンク出力)	
	MXF100-16-P32(16軸・ソース出力)	
<ul style="list-style-type: none"> EtherCAT OPC UA 汎用 Ethernet 	MXF100-8-N32-EC(8軸・シンク出力) NEW	ソース出力タイプは 近日発売
	MXF100-16-N32-EC(16軸・シンク出力) NEW	

インテリジェント機能ユニットで、
CC-Link、EtherNet/IP、MQTTなどの
ネットワークをさらに追加可能!

EtherCATによるモーション制御

MELSEC MXコントローラ MX-Fモデル (EtherCAT対応) は、EtherCATのネットワークに接続し、EtherCAT対応機器間でのデータ通信を実現するコントローラです。EtherCAT通信でモーション同期制御が可能です。

エンジニアリングの効率化

MX-Fモデル (CC-Link IE TSN対応) 同様に、シーケンス制御とモーション制御を1ツールで開発可能なため、工数削減にも貢献します。さらに、EtherCATの構成設定にて、かんたんにSubDeviceと接続できます。



EtherCAT構成

※ EtherCAT構成設定ツールは三菱電機FAサイトよりダウンロードください。

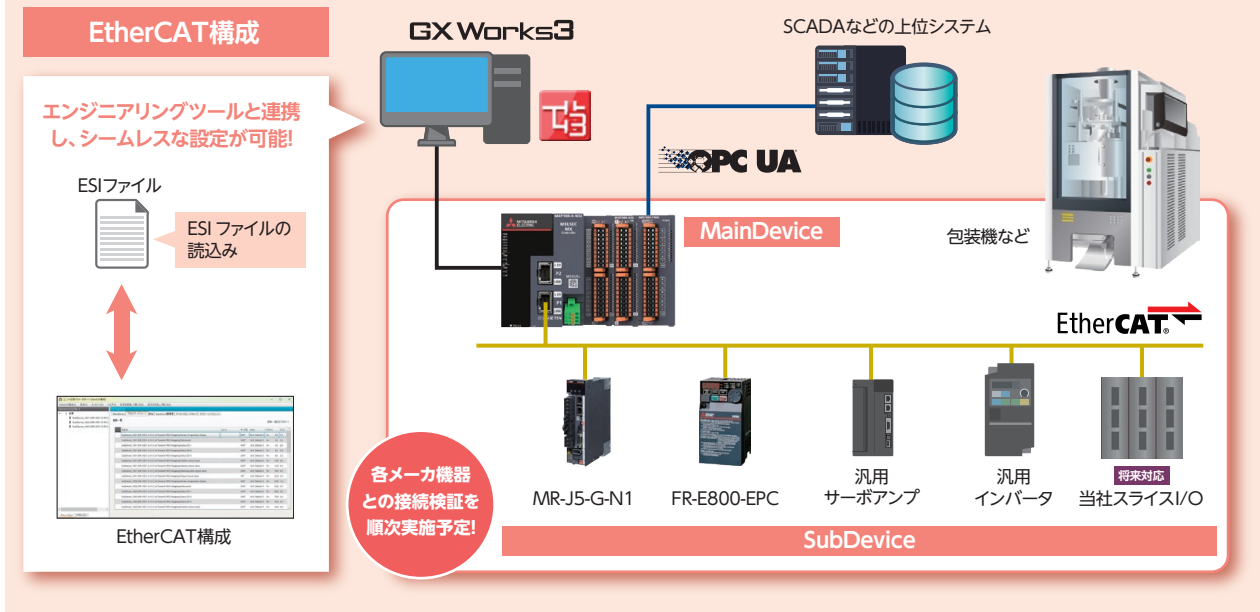
ネットワーク (EtherCAT)仕様

EtherCAT通信仕様	Can application protocol over EtherCAT (CoE)		
通信速度	100Mbps		
最小同期周期	250μs		
1ネットワーク最大接続局数	72局		
伝送路形式	ライン型、スター型		
総延長距離	ライン接続	7100m(72局接続時)	
	その他	システム構成による	
最大局間距離	100m		
PDO (プロセスデータ通信)	1ネットワークあたりの最大リンク点数	入力	8192点(8192ワード)
		出力	8192点(8192ワード)
	1局あたりの最大リンク点数	入力	8192点(8192ワード)
		出力	8192点(8192ワード)
SDO (メールボックス通信)	サイズ	入力	400ワード
	出力	400ワード	
機能	SDO Upload, SDO Download		
	通信方式	全二重	

三菱電機FA統合コントローラ MELSEC MXコントローラ

■ システム構成例

シーケンス制御、モーション制御、EtherCAT構成設定がGX Works3で設定可能。1ツールで装置/システム全体の設定ができます。



■ 接続確認済み機種

メーカー	分類	シリーズ名	機種名
三菱電機	サーボアンプ	MELSERVO-J5シリーズ	MR-J5-G-N1
	インバータ	FREQROL-Eシリーズ	FR-E800-EPC
KEYENCE	サーボアンプ	SV3シリーズ	SV3-005L2
Panasonic	サーボアンプ	MINAS A6シリーズ	MBDLN25BE
安川電機	サーボアンプ	Σ-Xシリーズ	SGDXS-2R8AAOA
CKD日機電装	サーボアンプ	VPHシリーズ	NCR-HD2101A-A-000
オリエンタルモーター	ステッピングドライバ	αstepシリーズ	AZD-KRED
アイエイアイ	コントローラ	R-unitシリーズ	RCON-GW-EC RCON-GW-ECM
CKD	コントローラ	ECMGシリーズ	ECMG-CNNA30-ECDNN
SMC	コントローラ	JXD1-M□シリーズ	JXD1-MGW-EC
Beckhoff	リモートI/O	-	EK1100
WAGO	リモートI/O	-	750-354

■ 設定ツール

ソフトウェア	入手方法
EtherCAT構成設定ツール	三菱電機FAサイトからダウンロード

■ 主な製品仕様 (その他の仕様については、マニュアルをご覧ください。)

項目	仕様
定格電圧	DC24V(+20%, -15%)
伝送仕様	インタフェース
	P1 (EtherCAT用ポート): RJ45コネクタ P2 (Ethernet用ポート): RJ45コネクタ
入出力占有点数	入力
	出力端子: 16点
規格対応	CE (EMC, RoHS), UL/cUL, KC
外形寸法 W×H×D (mm)	91×90×105
質量	0.45kg

■ 価格表

納期: ◎仕込み生產品

形名	仕様	標準価格 (円)	納期
MXF100-8-N32-EC	MX-Fモデル (EtherCAT対応) 8軸、シンク出力	オープン	◎
MXF100-16-N32-EC	MX-Fモデル (EtherCAT対応) 16軸、シンク出力	オープン	◎

■ 対応ソフトウェアパッケージ

ソフトウェア	対応状況
GX Works3	Ver. 1.125F以降

⚠ 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

- EtherCAT®は、Beckhoff Automation GmbH (ドイツ) よりライセンスを受けた特許取得済み技術であり登録商標です。
- 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

www.MitsubishiElectric.co.jp/fa

インターネットによる
情報サービス
「三菱電機FAサイト」

メンバー
登録無料!

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

2026年4月作成

この印刷物は2026年4月の発行です。なお、お断りなしに仕様を変更することがありますのでご了承ください。