

MITSUBISHI

Changes for the Better

2009 年 4 月

三菱マイクロシーケンサ

MELSEC-F

FX シリーズセレクションガイド

マイクロシーケンサの先へ。



Welcome to the 3rd Generation. **FX3G**

[ニュース]

FX3G リレー出力タイプ、トランジスタソース出力タイプ追加発売！

FX3G 用オプション 4 機種追加発売！

(ディスプレイモジュール、機能拡張ボード3機種)

FX-30P 新発売！

GT1040/GT1045 新発売！

GOT1000 シリーズにマルチドロップユニット新発売！

FX3G に新たに命令機能を追加！！

- ・浮動小数点命令
- ・インバータ制御命令
- ・アナログボリューム用命令
- ・パルス幅／周期測定

MELFANS web に 2 大機能追加！

製品検索 × 機種選定システム



2009年度版ができました。

**FX総合カタログを
FAXで請求しよう！**



もちろん無料で
お届け

FX 総合カタログのご請求は、本セレクションガイド巻末ページの FAX 請求シートをご利用下さい。

三菱電機株式会社姫路製作所は、環境マネジメントシステム ISO14001、
及び品質システム ISO9001 の認証取得工場です。

CC-Link
CC-Link V2

SSCNET
SERVO SYSTEM CONTROLLER NETWORK

MELSOFT

ISO 14001
JACO
CERTIFICATION ORGANIZATION FOR ENVIRONMENTAL MANAGEMENT
EC97J1234

UKAS
ENVIRONMENTAL
MANAGEMENT
051

ISO 9001
BUREAU VERITAS
Certification

BUREAU VERITAS
1828

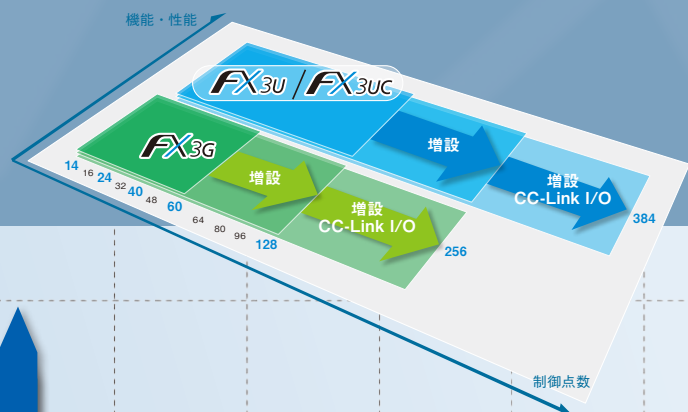
UKAS
QUALITY
MANAGEMENT
008

革新はとまらない。

MELSEC-F

FX3 シリーズ

第3世代マイクロシーケンサ FX3 シリーズ。
スピード、容量、磨き上げられた性能と機能。
極小規模の制御からアナログ・通信・位置決めまで、
幅広い分野へ対応します。



高速性、高機能と
拡張性を考えるなら



最大 384 点*1 制御	特殊増設 26 種+電源	機能拡張ボード 4 種類	特殊アダプタ 9 種
メモリ 64k ステップ レジスタ 40768 点	0.065μs/ 接点命令 0.642μs ~ / 応用命令	バッテリー バックアップ	
8 チャンネル 高速カウンタ	独立 3 軸 簡易位置決め	RS-422	

*1: CC-Link 併用

高速性、省配線、
省スペースを考えるなら



最大 384 点*1 制御	特殊アダプタ 7 種	
メモリ 64k ステップ レジスタ 40768 点	0.065μs/ 接点命令 0.642μs ~ / 応用命令	バッテリー バックアップ
8 チャンネル 高速カウンタ	独立 3 軸 簡易位置決め	RS-422

*1: CC-Link 併用

FX3UC-□□MT/D/DSS



特殊増設
30 種+電源

FX3UC-32MT-LT
FX3UC-32MT-LT-2



マスタ機能内蔵
CC-Link/LT

特殊増設
30 種+電源

機能拡張ボード
4 種類

第3世代の FX3 シリーズに

スタンダードモデル
(128点-CC-Link 併用 256点制御)

FX3G

高速性、拡張性に
コストを考えるなら



最大 256 点*1 制御	特殊増設 4 種+電源	機能拡張ボード 6 種類	特殊アダプタ 7 種
メモリ 32k ステップ レジスタ 32000 点	0.21μs/ 接点命令 0.5μs ~ / 応用命令	バッテリーレス*2	
6 チャンネル 高速カウンタ	独立 3 軸*3 簡易位置決め	USB RS-422	

*1: CC-Link 併用

*2: オプションでバッテリーバックアップ可能

*3: 40/60 点タイプ

NEW

リレー出力タイプ
トランジスタ
ソース出力タイプ

新登場!

最大 384 点制御*1

最大 256 点制御*1

Welcome to the 3rd Generation.

FX3 シリーズ



高機能モデル

FX3U

FX3UC

2009年度版ができました。

**FX 総合カタログを
FAXで請求しよう!**



もちろん無料で
お届け

FX 総合カタログのご請求は、本セレクションガイド巻末ページの FAX 請求シートをご利用下さい。

最大 256 点制御

拡張性と
処理速度を考えるなら



省スペースと
処理速度を考えるなら



最大 128 点制御

拡張性や
コストを考えるなら



省スペースや
拡張性考えるなら



最大 30 点制御

コストや取り付けスペースを
考えるなら



■ INTRODUCTION

ラインアップ一覧 P2,3

■ 機能紹介

機能概要 P4,5

アナログ制御 P6

高速制御 P7

インバータ制御 P7

位置決め制御 P8,9

フィールドネットワーク P10

汎用通信 P11

表示・設定 P12,13

■ 基本ユニットラインアップ

FX3G P14,15

FX3U P16,17

FX3UC P18 ~ 21

FX1S P22,23

FX1N P24,25

FX1NC P26,27

FX2N P28,29

FX2NC P30,31

■ プログラミングソフトウェア P32

■ サポート P33 ~ 35

■ 国内向け製品一覧・価格表 P36 ~ 41

■ 海外規格 P42

■ 海外向け製品一覧・規格・価格表 P43 ~ 45

■ 性能仕様 P46 ~ 49

■ 応用命令一覧 P50,51

■ 保証について P52

■ FAX カタログ請求シート P53,54

■ サービスネットワーク P55

■ お問い合わせ P56

NEW 機種検索・選定は MELFANSweb で

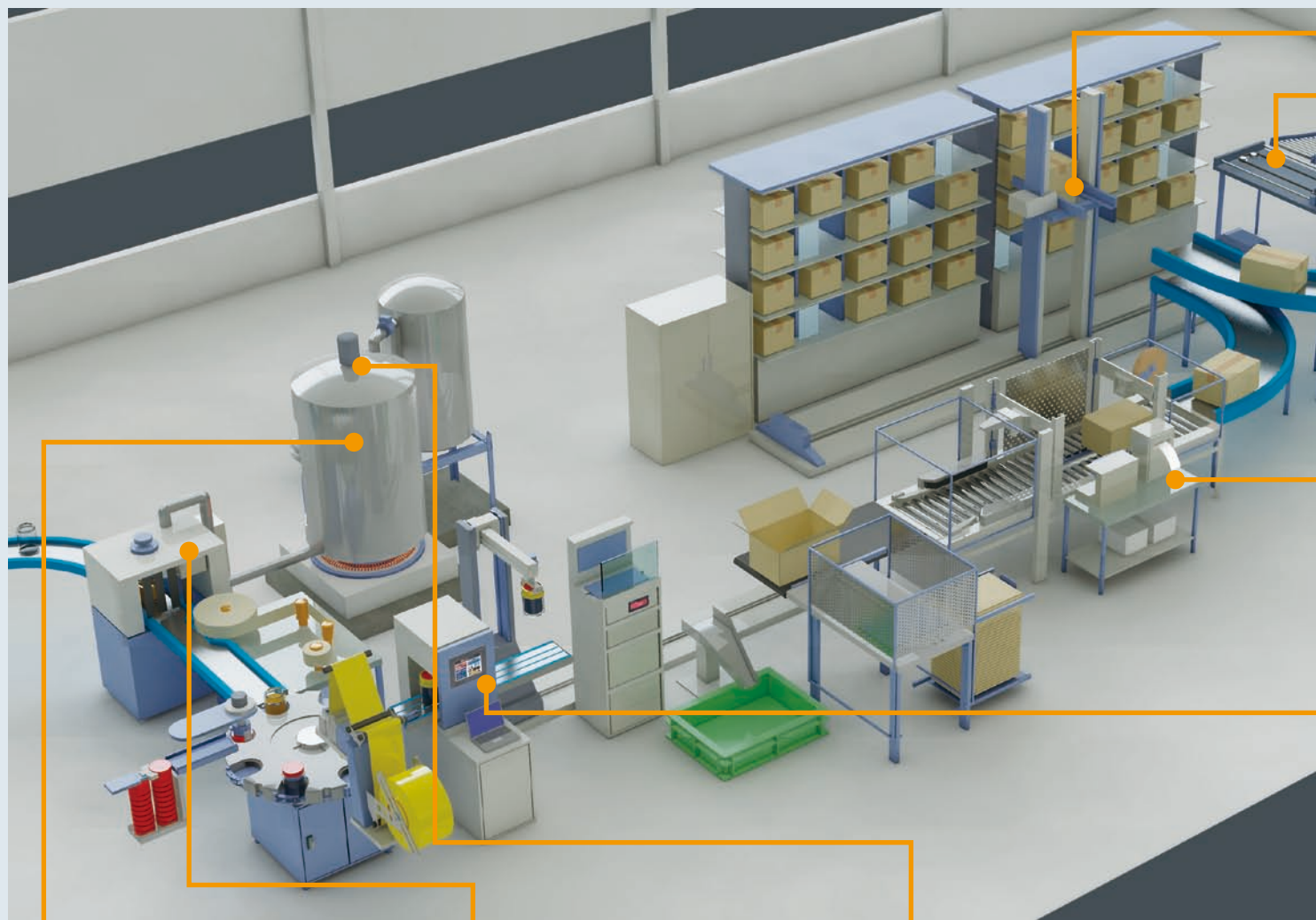
www.MitsubishiElectric.co.jp/melfansweb



機能紹介 Functions

機能概要

FX シリーズはコンパクトな本体に優れた機能を内蔵し、使いやすさを追求しました。
また、豊富なオプションによりお客様のさまざまなご要望にお答えすることができます。
その豊富な機能の一部をバーチャル工場にてご紹介します。



アナログ制御

高速制御

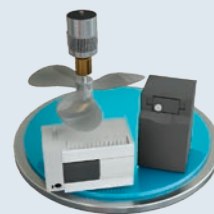
インバータ制御



詳細：6 ページ



詳細：7 ページ



詳細：7 ページ

用途に合ったアナログ制御が
簡単でお手軽に！

- FX 全機種にアナログ増設可能
- FX3 シリーズは特殊アダプタや機能拡張ボードでお手軽に接続

6 ～ 8 チャンネルの
高速カウンタ標準装備！

- FX 全機種に高速カウンタを内蔵
- 高速制御が簡単なプログラムで実現

アナログ出力や通信制御で
手軽にモータコントロール！

- アナログ出力で手軽なモータ制御
- RS-485 通信制御で簡単に複数台制御

位置決め制御

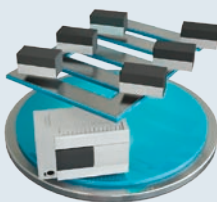


独立 2 ～ 3 軸位置決め標準装備！高速・高精度な SSCNET Ⅲに対応！

- コストパフォーマンスに優れた内蔵位置決め機能搭載
- 用途に合わせ高性能な位置決め制御を実現する増設機能
- FX3U(C) シリーズは SSCNET Ⅲでコストパフォーマンスに優れた高速・高精度位置決めを実現

詳細：8 ページ

フィールドネットワーク

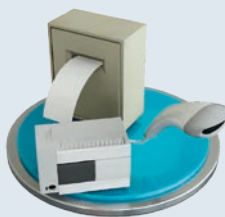


高速通信でさまざまな機器と省配線でリンク！

- CC-Link でさまざまなFA機器を接続しコントロール可能
- CC-Link/LT で省配線が簡単に実現
- FX3UC-32MT-LT (-2) は CC-Link/LT のマスタ機能を内蔵
- FX3U-64CCL で CC-Link 経由の基本ユニットアクセス機能が使え

詳細：10 ページ

汎用通信



簡単にシリアル通信！手軽にデータリンク！

- RS-485 通信制御で、各種機器間のデータリンクが手軽に実現
- バーコードリーダやプリンタなど外部シリアル通信機器との接続可能
- FX3G(40/60 点)、FX3U(C) シリーズには2チャンネルの通信ポートが増設可能

詳細：11 ページ

表示・設定



表示器やディスプレイモジュールで装置の操作性を向上！

- 用途に応じた豊富な三菱 GOT のラインアップ
- GOT の FA トランスペアレント機能他で、効率的なデバッグを支援
- GOT がマルチドロップユニットで 16 台、500m まで接続
- ディスプレイモジュールにより手軽な表示・設定が可能

詳細：12 ページ

機能一覧 (本体機能)

○：使用可能 ー：使用不可または対象外

機能	端子台タイプ					コネクタタイプ		
	FX1S	FX1N	FX2N	FX3G	FX3U	FX1NC	FX2NC	FX3UC
入出力増設*1	ー	○	○	○	○	○	○	○
特殊ユニット、ブロック接続*1	ー	○	○	○	○	○	○	○
機能拡張ボード装着*1	○	○	○	○	○	ー	ー	*6
特殊アダプタ装着*1	○ (ボード要)	○ (ボード要)	○ (ボード要)	○ (アダプタ要)	○ (ボード要)	○	○	○*7
ディスプレイモジュール装着*1	○	○	×	○*3	○	ー	ー	*8
内蔵高速カウンタ機能	○	○	○	○	○	○	○	○
入力割込み・パルスキャッチ機能による高速処理	○	○	○	○	○	○	○	○
タイマ割込み・カウンタ割込みによる高速処理	ー	ー	○	○*4	○	ー	○	○
リアルタイムクロック (時計機能)	○	○	○	○	○	○	○ (ボード要)	○
内蔵アナログボリューム	○	○	○ (増設要)	○	ー	ー	ー	ー
DC24V サービス電源 (AC 電源タイプ)	○	○	○	○	○	ー	ー	ー
着脱式端子台の採用	ー	○	○*2	○	○*2	ー	○*5	ー
コネクタ式の採用	ー	ー	ー	ー	ー	○	○	○
コンスタントスキャン機能	○	○	○	○	○	○	○	○
入力フィルタ調整機能	○	○	○	○	○	○	○	○
コメント登録機能	○	○	○	○	○	○	○	○
RUN 中のプログラム変更機能	○	○	○	○	○	○	○	○
RUN/STOP スイッチ内蔵	○	○	○	○	○	○	○	○
リモートメンテナンス機能 (別途通信機器必要)	○	○	○	○	○	○	○	○
キーワードによるプログラム保護機能	○	○	○	○	○	○	○	○

*1：接続可能機種は、FX 総合カタログ参照
*5：FX2NC-16MR-T のみ対応

*2：16 点形基本ユニット除く
*6：FX3UC-32MT-LT(-2) のみ対応

*3：基本ユニット Ver1.10 以降
*7：FX3UC-32MT-LT(-2) のみ機能拡張ボードが必要

*4：タイマ割込みのみ対応
*8：FX3UC-32MT-LT(-2) のみ (標準装備)

機能紹介

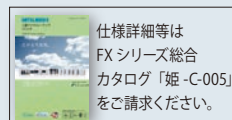
Functions

アナログ制御



FX シリーズはアナログ入出力を増設することにより、ベーシック機でもアナログ制御が可能です。

アナログの入出力や温度センサ入力、温度調節ブロックなどさまざまな増設機器を準備しており、PID 制御も可能です。



アナログボード、アダプタを使えばプログラム不要です。

■アナログ入力（電圧 / 電流入力）



■アナログ出力（電圧 / 電流出力）



■温度センサ入力（熱電対、Pt100）

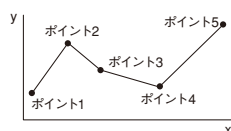


ワンポイント

FX3U(C) はスケーリング命令を用いて、入出力特性の変更ができます。

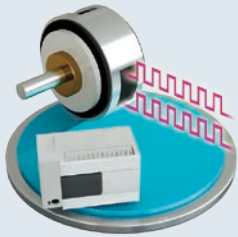
SCL(FNC259)

SCL2(FNC269)



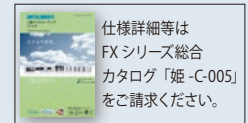
■アナログ増設機器一覧

機能拡張ボード		1ch	2ch	3ch	4ch				5ch	8ch
アナログ出力	 FX1N-1DA-BD	 FX3G-1DA-BD		 FX0N-3A					 FX2N-5A	 FX2N-8AD
アナログ入力	 FX1N-2AD-BD	 FX3G-2AD-BD		 FX2N-4AD					 FX2N-5A	 FX2N-8AD
温度入力				 FX2N-2LC						
									 FX3U-4AD-PTW-ADP	



FXシリーズには全機種高速カウンタを内蔵しているため、コストパフォーマンスに優れた高速制御が簡単なプログラムで実現可能です。

FX1S, FX1N, FX1NC, FX2N, FX2NC シリーズ : 最高 60kHz 2ch + 10kHz 4ch
 FX3G シリーズ : 最高 60kHz 4ch + 10kHz 2ch
 FX3U, FX3UC シリーズ : 最高 100kHz 6ch + 10kHz 2ch

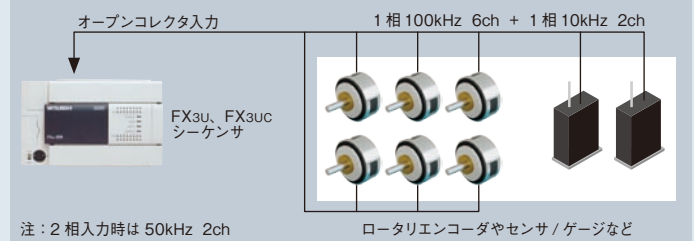


FX3Gにパルス幅/周期測定機能が追加!

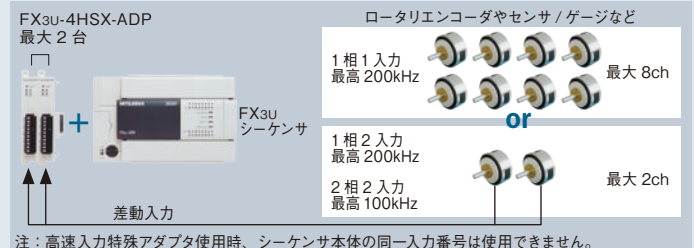
10μsの高精度でパルス幅と立ち上がり周期を測定できます



■FX3U, FX3UC 内蔵高速カウンタ 最大構成例

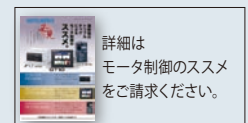
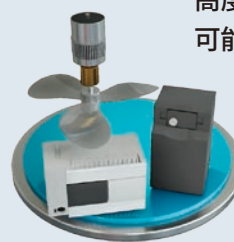


■FX3U 高速入力特殊アダプタ使用時 最大構成例



内蔵高速カウンタは使用条件により総合周波数の制限を受けます。
 (選定はマニュアルをご参照ください。)

インバータも手軽なアナログ制御から、高度な通信制御まで用途に応じた制御が可能です。



■アナログ出力でインバータを制御

FX1S, FX1N, FX3G^{*2} シリーズではアナログ出力ボードを使ってインバータを手軽に制御可能です。



■RS-485 通信で三菱汎用インバータ^{*1}を高機能制御

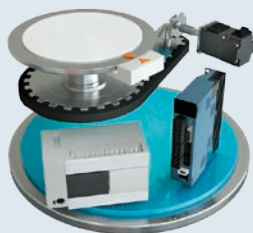
インバータ通信機能を使うと、専用命令でインバータのモニタ・設定あるいはパラメータの参照や変更が可能で、最大 8 台まで個別に制御可能です。



機能紹介

Functions

位置決め制御



コストパフォーマンスに優れた内蔵位置決め機能や、増設により制御軸数を追加することができます。また、高速・高精度で省配線や信頼性にすぐれた SSCNET Ⅲ で位置決め制御することも可能です。



仕様詳細等は
FXシリーズ総合
カタログ「姫-C-005」
をご請求ください。

FX 位置決め FATEC スクール開講

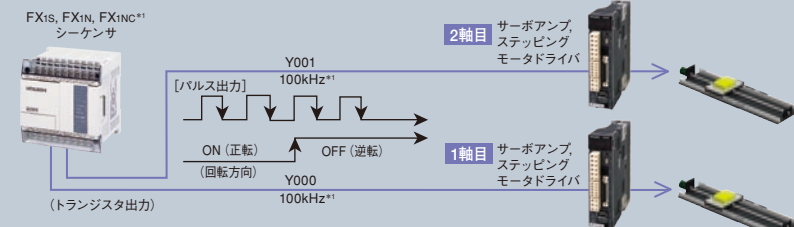
詳細は MELFANSweb で

アクセス方法 MELFANSweb [学ぶ・知る]

[FA 機器・配電制御機器関連 FATEC トレーニング] ▶ [シーケンサ] ▶ [FX 位置決め]

シーケンサ本体で最高100kHz*1 2軸までの簡易位置決め

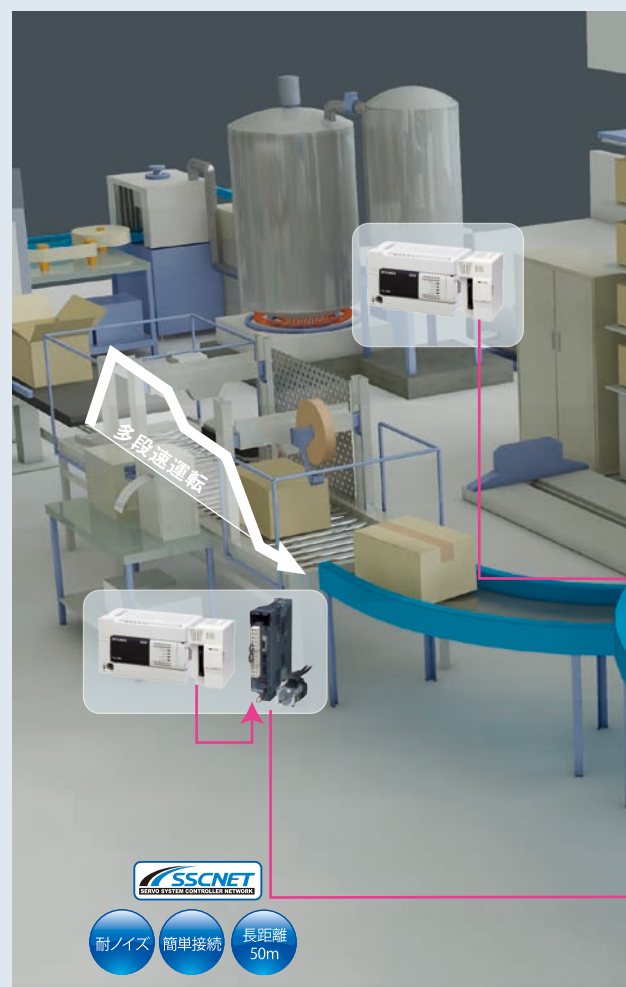
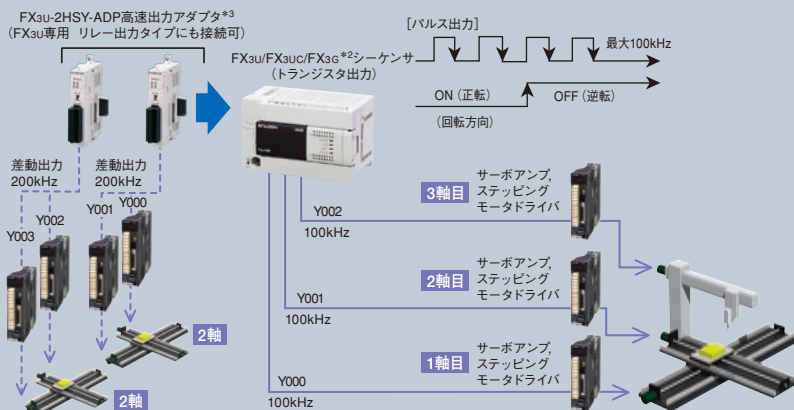
定寸送りやくり返し位置決めなどは、コストパフォーマンスに優れた内蔵位置決め機能で手軽に行うことができます。



さらに強化され使い易くなった内蔵位置決め機能

FX3G*2, FX3U, FX3UC シーケンサでは、最高100kHz 3軸までの簡易位置決めがシーケンサ本体の一括指定で行えます。(補間機能なし)

FX3U はシーケンサの内蔵機能を拡張する高速出力アダプタを使用すると最高200kHz 4軸 (2台接続時) まで対応できます。(補間機能なし)



ワンポイント

一括設定位置決め (DTBL) で簡単にテーブル運転ができます。



GX Developer でテーブル設定



位置決め機能内蔵シーケンサ



パルス出力ブロック



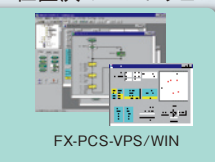
位置決めブロック



位置決めユニット



位置決めソフトウェア



カムスイッチ



*1: FX1NC は最高10kHz。 *2: FX3G は14/24点タイプは2軸、40/60点タイプは3軸までの内蔵位置決めに対応。
*3: 高速出力アダプタを接続したばい、シーケンサ本体の同一出力番号は使用できません。



FX3U-20SSC-H

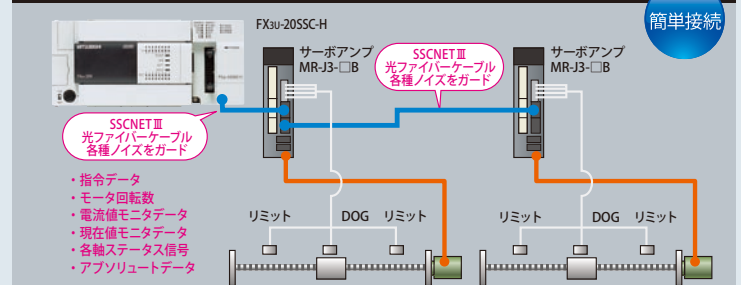
コストパフォーマンスに優れた高速・高精度位置決めを実現



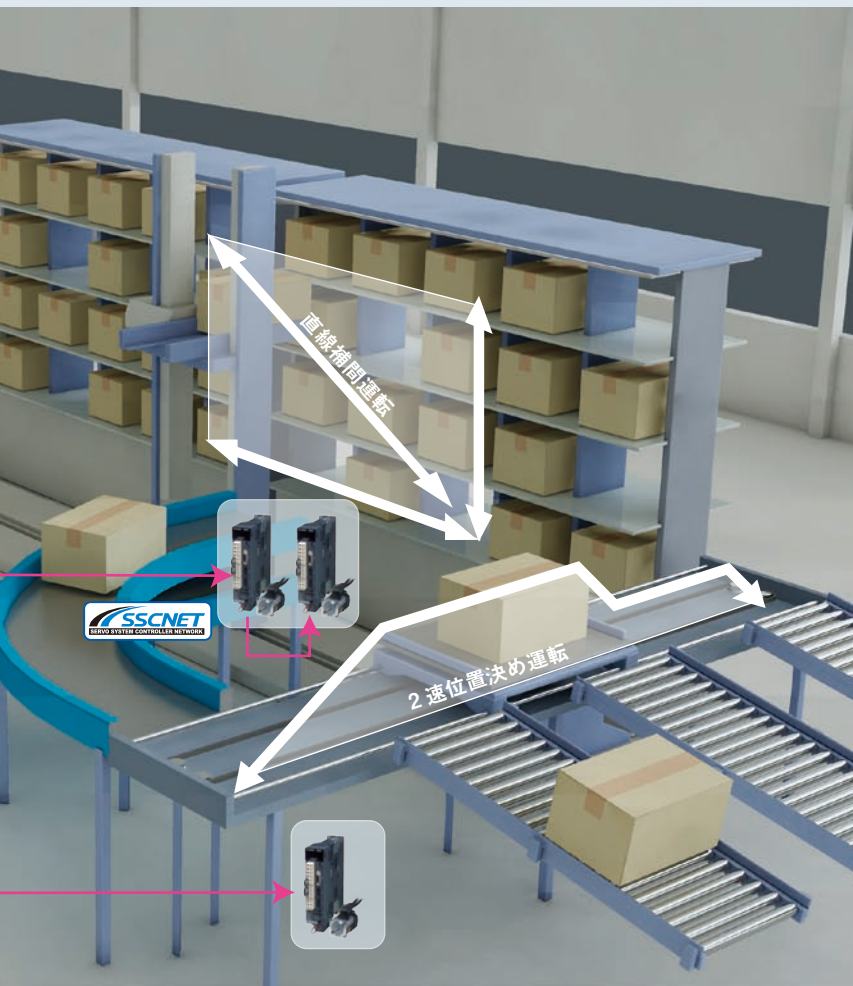
耐ノイズ 簡単接続 長距離 50m

新世代の高速同期ネットワークSSCNETⅢとMR-J3-Bサーボで高速・高精度な動きを実現。

光ファイバー接続で配線工数が大幅に削減



- ・指令データ
- ・モータ回転数
- ・電流値モニタデータ
- ・現在値モニタデータ
- ・各軸ステータス信号
- ・アプソリュートデータ



高精度な2軸間制御を実現

SSCNETⅢの同期性の高い高速シリアル通信により、高精度な2軸間制御を実現しました。

補間機能

- ・2軸直線補間
- ・2軸円弧補間

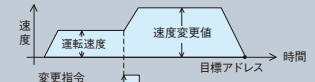
同時スタート機能

X軸・Y軸の同時スタート性が向上しました。2軸間の同時スタートが必要な搬送装置や、個別装置の同時スタート制御に最適です。

位置決め中の速度変更や目標位置変更が可能

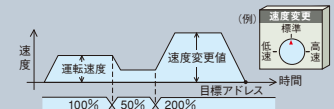
運転速度変更機能

任意のタイミングで指定した速度に変化。



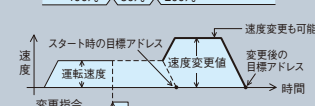
オーバーライド機能

任意のタイミングで指定した割合に変化。



目標位置変更機能

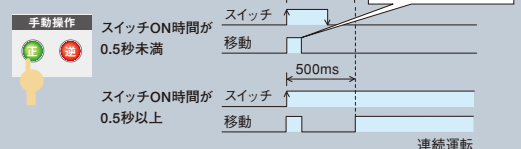
制御中の目標アドレスを新たなアドレスに変更。



精細なインテングを可能とする1PLS指令機能

正転/逆転のJOG指令のON時間を指定するだけで、現在アドレスで±1相当（ユーザ単位）の指令を行います。

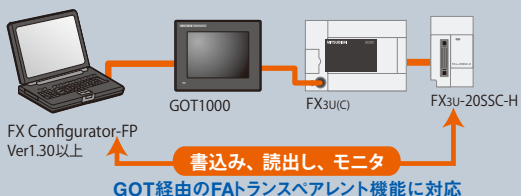
JOG判定時間が500ms時の例



FX Configurator-FP



FX Configurator-FPを使えば高性能なMR-J3-□Bサーボの運転モニタ、位置決めパラメータ設定、サーボパラメータ設定ができます。テーブル運転プログラムでプログラム開発工数が大幅短縮になりますのであわせてご使用ください。



新バージョンダウンロード

ダウンロードMELFANSweb ▶ シーケンサMELSEC-F ▶ [ダウンロード]

テーブル運転プログラムで設計開発工数が大幅に削減

サーボパラメータ設定

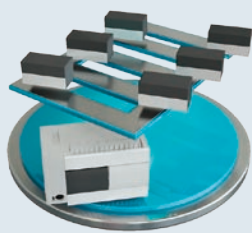
テーブル運転プログラム

簡単プログラム

機能紹介

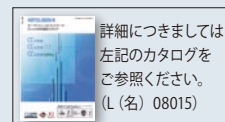
Functions

フィールドネットワーク



FA 機器を接続するオープンフィールドネットワーク CC-Link, CC-Link V2, CC-Link/LT 用の増設機器を接続できます。

FX3uc-32MT-LT(-2) には CC-Link/LT マスタ機能を標準内蔵しています。



■ FA 機器のフィールドネットワークに適した CC-Link

FX シリーズにはマスタブロックとインタフェースブロックが増設でき他の CC-Link 製品とビット、ワードデータを伝送することが可能です。

FX3G シリーズは併用で I/O 点数が 256 点制御することができ、FX3U, FX3UC *1 シリーズは併用で I/O 点数が 384 点制御できます。



*1: FX3G は A 最大 128 点、B 最大 128 点 *2: FX3UC-32MT-LT は Ver.2.20 以上



■ 上位機種との大容量ネットワークに適した CC-Link V2

Q シリーズ CC-Link マスタ局に CC-Link Ver.2.00 モードで FX3 シリーズがつながります。GX Developer を使用し、Q マスタ局/ローカル局から CC-Link を経由して、FX3U-64CCL が接続されている、FX3G/FX3U/FX3UC シーケンサ基本ユニットにアクセスすることができます。*2

マスタ局

Q シリーズ

Q シリーズマスタ局

FX3G, FX3U, FX3UC シリーズ

インタフェースブロック
FX3U-64CCL
(基本ユニットに 1 台増設可能)
インテリジェントデバイス局

インテリジェントデバイス局

基本ユニット アクセス機能

FX3U, FX3UC, FX3G *3

リモート I/O 局

当社製インバータ、AC サーボなど
パートナーメカ製
センサ、温度計電磁弁など

幹線長最大 1200m (伝送速度により異なる)

*3: GX Developer Ver.8.72A 以降、FX3G は Ver.8.76E 以降

並列リンク

RS-232C

リモートデバイス



■ 盤内や装置の省配線に適したネットワーク CC-Link/LT

CC-Link ファミリーならではのオープン性、高速性、耐ノイズ性と簡易な設定、簡単な施工法などにより配線工数の削減ができます。

FX3uc-32MT-LT(-2) にはマスタ機能が標準内蔵されています。

マスタ局

FX3uc-32MT-LT(-2) は
CC-Link/LT マスタ機能内蔵
(350mA 電源内蔵)

FX1N, FX3G, FX2N, FX3U,
FX1NC, FX2NC, FX3UC シリーズ
+
CC-Link/LT マスタブロック
FX2N-64CL-M

電源アダプタ
または専用電源

リモート I/O 局 (最大 64 局)

端子台タイプ センサタイプ MIL コネクタタイプ ケーブルタイプ

幹線長最大 500m (伝送速度により異なる)

電源アダプタ
または専用電源

リモート I/O 局 (最大 64 局)

端子台タイプ センサタイプ MIL コネクタタイプ ケーブルタイプ

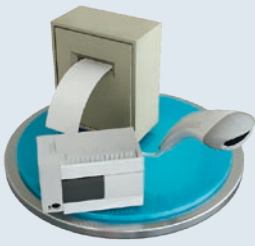
幹線長最大 500m (伝送速度により異なる)



FX3uc-32MT-LT-2

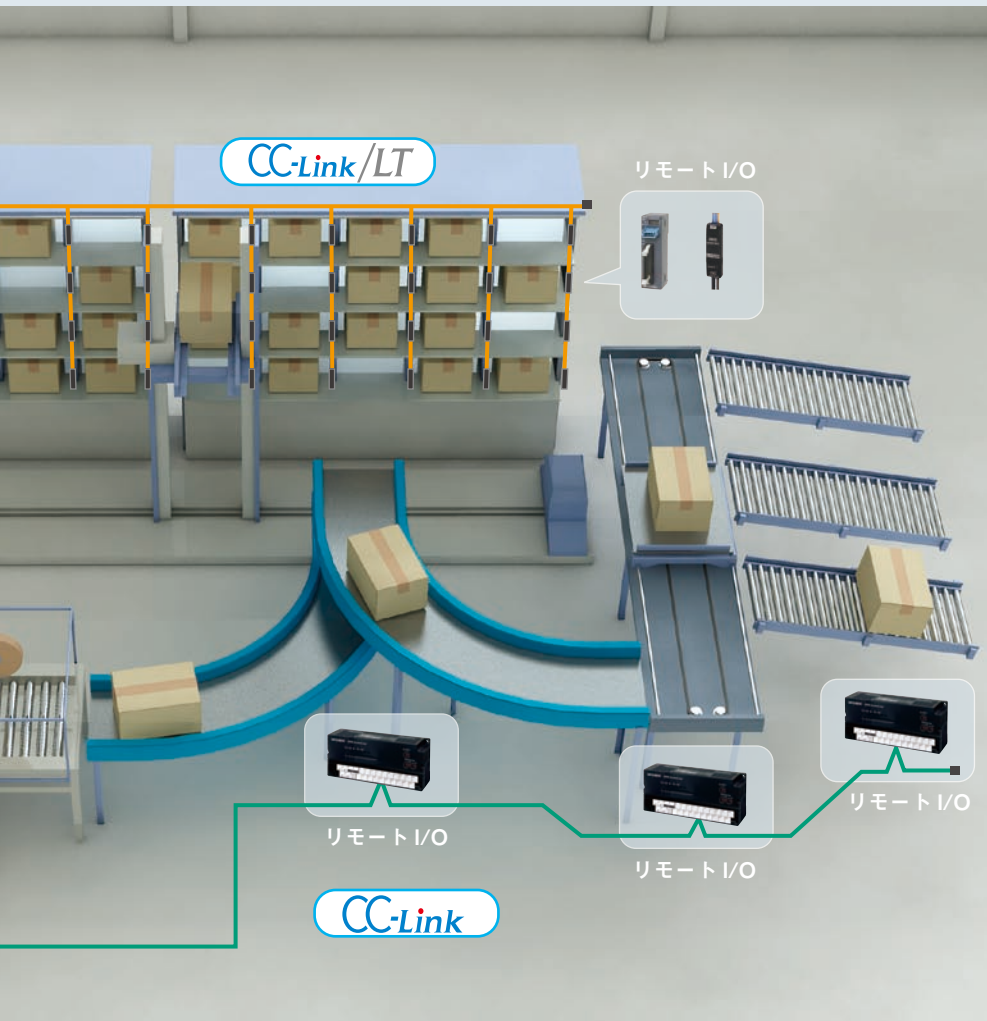
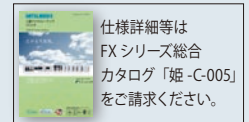


CC-Link/LT マスタ機能にある
リモート I/O 局のコンフィグレーションが GX Developer で簡単
にできるようになりました。



通信用の機能拡張ボードや特殊アダプタを増設し、各種のデータリンクや外部シリアル通信機器とのデータ通信が可能です。

FX3G (40/60 点), FX3U, FX3UC シリーズには2チャンネルのシリアル通信ポートが増設可能です。



RS-485 通信機器

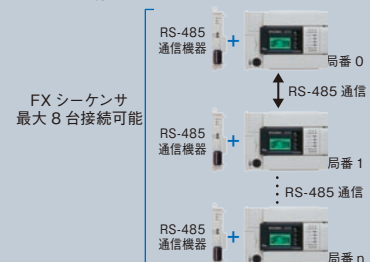


RS-232C 通信機器



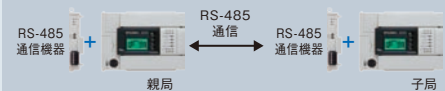
簡易 PC 間リンク 通信対象・・・FX シリーズシーケンサ

FX シーケンサを複数台接続し、各シーケンサ間で自動的にデータ交換を行うネットワークです。



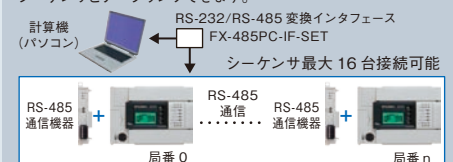
並列リンク 通信対象・・・同一シリーズシーケンサ間

シーケンサ 2 台間で、ビットデバイス (M) とワードデバイス (D) を自動的に更新します。

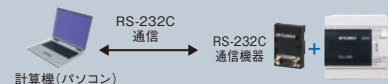


計算機リンク(専用プロトコル) 通信対象・・・パソコン

●計算機とシーケンサの 1 : N 通信
パソコンなどの計算機 1 台に対し、最大 16 台の FX, A, Q シリーズシーケンサとデータリンクできます。

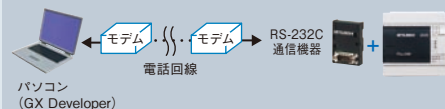


●RS-232C 機器とシーケンサとの 1 : 1 通信
パソコンなどの計算機 1 台に対し、RS-232C インタフェースを搭載した FX シーケンサ 1 台とデータリンクできます。



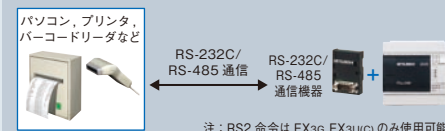
リモートメンテナンス 通信対象・・・パソコン

パソコンとシーケンサ間を電話回線 (モデム経由) で接続し、離れた場所に設置されたシーケンサに対してパソコンから遠隔操作 (モニタやプログラム変更) を行います。



無手順通信 (RS, RS2 命令) 通信対象・・・プリンタ、バーコードリーダなど

RS-232C または RS-485 (422) 通信インタフェース保有の機器 (パソコンやバーコードリーダなど) と無手順のシリアル通信ができます。



注：RS2 命令は FX3G, FX3U(C) のみ使用可能

機能・関連製品紹介

Functions

表示・設定



用途に応じた豊富なラインアップがマンマシンインタフェースの向上を実現します。
GOTのFAトランスパレント機能による効率的なデバッグやディスプレイモジュールによる手軽な表示設定も行えます。



GT10 Model

3.7 型 4.5 型
4.7 型 5.7 型

小形ボディに、表示器としての機能性を無駄なく凝縮



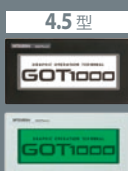
STN モノクロ (3色バックライト 緑 / 橙 / 赤)

GT1020-L□D DC24V タイプ RS-422 接続
GT1020-L□D2 DC24V タイプ RS-232 接続
GT1020-L□L* DC5V タイプ RS-422 接続

STN モノクロ (3色バックライト 白 / ピンク / 赤)

GT1020-L□DW DC24V タイプ RS-422 接続
GT1020-L□DW2 DC24V タイプ RS-232 接続
GT1020-L□LW* DC5V タイプ RS-422 接続

*: DC5V タイプは FX シリーズのみ接続可能です。
□: B (ブラックフレーム) W (ホワイトフレーム)



STN モノクロ (3色バックライト 緑 / 橙 / 赤)

GT1030-L□D DC24V タイプ RS-422 接続
GT1030-L□D2 DC24V タイプ RS-232 接続

STN モノクロ (3色バックライト 白 / ピンク / 赤)

GT1030-L□DW DC24V タイプ RS-422 接続
GT1030-L□DW2 DC24V タイプ RS-232 接続

GT1020 / GT1030 用
メモリーローダ

GT10-LDR



4.7 型

NEW

STN カラー (256色)

GT1045-QSBD DC24V タイプ



NEW

STN モノクロ (青 / 白)

GT1040-QBBD DC24V タイプ



5.7 型

STN カラー (256色)

GT1055-QSBD DC24V タイプ



STN モノクロ (青 / 白)

GT1050-QBBD DC24V タイプ

GT104□ / GT105□ 用
メモリーボード

GT10-50FMB



GT11 Model

5.7 型

スタンドアロンユースとして、基本機能を充実



TFT カラー

GT1155-QTBD DCタイプ

STN カラー

GT1155-QSBD DCタイプ

STN モノクロ

GT1150-QLBD DCタイプ



ハンディ GOT/STN カラー

GT1155HS-QSBD DCタイプ

ハンディ GOT/STN モノクロ

GT1150HS-QLBD DCタイプ

ハンディ GOT 用コネクタ変換ボックス

GT11H-CNB-375



GT15 Model

5.7 ~ 15 型

ネットワークからスタンドアロンまで、幅広いアプリ



5.7 型 TFT カラー

GT1555-VTBD DCタイプ

GT1555-QTBD DCタイプ

5.7 型 STN カラー

GT1555-QSBD DCタイプ

5.7 型 STN モノクロ

GT1550-QLBD DCタイプ

8.4 型 TFT カラー

GT1565-VTBA ACタイプ

GT1565-VTBD DCタイプ

GT1562-VNBA ACタイプ

GT1562-VNBD DCタイプ

GRAPHIC OPERATION TERMINAL

GOT1000



GOT1000 シリーズの詳細につきましては、左記のカタログをご覧ください。
(L 名) 08037)

GOT1000 シリーズと FX シリーズの親和性

- ・ GX Developer から GOT 経由で FX のラダー編集が可能。(FA トランスペアレント機能)
- ・ GT10 (4.7 型以上), GT11, GT15, GT16 は GOT 画面上で FX のリスト編集が可能。
- ・ GT10, GT11 は同一機種を 2 台まで複数台接続が可能。
- ・ GT1020-LBL(W) DC5V タイプは FX シリーズ専用で電源不要。
- ・ FX3G (40/60 点), FX3U, FX3UC シリーズには、3 系統の接続が可能で、115.2kbps の高速通信に対応。
- ・ シリアルマルチドロップ接続ユニットで最長 500m、最大 16 台まで接続可能。



シリアルマルチドロップ接続ユニット

GT01-RS4-M

NEW

GOT1000 を
最大 **16 台**
延長距離
最長 **500m**



通信ドライバーを替え
MELSEC シーケンサに対応
*GT15, GT16 は近日対応

FX シリーズ

手軽なディスプレイモジュール



仕様詳細等は
FX シリーズ総合
カタログ「短-C-005」
をご請求ください。

* 1: FX3UC □ MT/D, DSS
には接続不可
* 2: 基本ユニット Ver1.0
以降

NEW

■ FX3G-5DM 形ディスプレイモジュール

- ・ FX3G シーケンサに直接取付けでき配線不要。
- ・ メンテナンスフリーの LED 式 バックライトを採用。
- ・ キー操作のみで使える「オペレータ機能」と、シーケンス制御の「コントロール機能」を搭載。
- ・ 機能拡張ボードと併用可能。



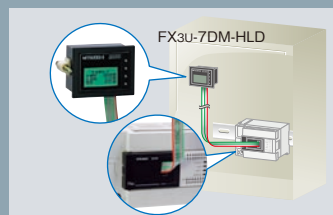
■ FX3U-7DM 形ディスプレイモジュール

- ・ FX3U の基本ユニット上面に装着でき配線不要。
(FX3UC-32MT-LT(-2) は標準装備。FX3UC □ □ MT/D, DSS には装着不可)
- ・ 日本語メッセージ (漢字、ひらがな、カタカナ) の表示が可能です。
- ・ デバイスのモニタ、変更が可能。
- ・ 数値の変更やカーソルの移動操作も簡単。



● ディスプレイモジュールホルダー

- ・ FX3U-7DM ディスプレイモジュールを盤面に取付けることが可能。(ケーブル付属: 1.4m)
(FX3UC □ □ MT/D, DSS には接続不可)



5.7 型 8.4 型 10.4 型 12.1 型 15 型

ケースをカバー

10.4 型 TFT カラー

GT1575V-STBA AC タイプ
GT1575V-STBD DC タイプ
GT1575-STBA AC タイプ
GT1575-STBD DC タイプ
GT1575-VTBA AC タイプ
GT1575-VTBD DC タイプ
GT1575-VNBA AC タイプ
GT1575-VNBD DC タイプ
GT1572-VNBA AC タイプ
GT1572-VNBD DC タイプ

12.1 型 TFT カラー

GT1585V-STBA AC タイプ
GT1585V-STBD DC タイプ
GT1585-STBA AC タイプ
GT1585-STBD DC タイプ

15 型 TFT カラー

GT1595-VTBA AC タイプ
GT1595-VTBD DC タイプ

GT16 Model

NEW

8.4 型 10.4 型 12.1 型 15 型

フラットフェイスにマルチメディアなど、多彩な機能をオールインワン



8.4 型 TFT カラー

GT1665M-STBA AC タイプ
GT1665M-STBD DC タイプ
GT1665M-VTBA AC タイプ
GT1665M-VTBD DC タイプ

10.4 型 TFT カラー

GT1675M-STBA AC タイプ
GT1675M-STBD DC タイプ
GT1675M-VTBA AC タイプ
GT1675M-VTBD DC タイプ

12.1 型 TFT カラー

GT1685M-STBA AC タイプ
GT1685M-STBD DC タイプ

15 型 TFT カラー

GT1695M-VTBA AC タイプ
GT1695M-VTBD DC タイプ

画面は、はめ込みです。

基本ユニットラインアップ

Main unit line up

FX3G

制御規模：14～256 (CC-Link I/O 含む) 点
(基本ユニット：14/24/40/60 点)

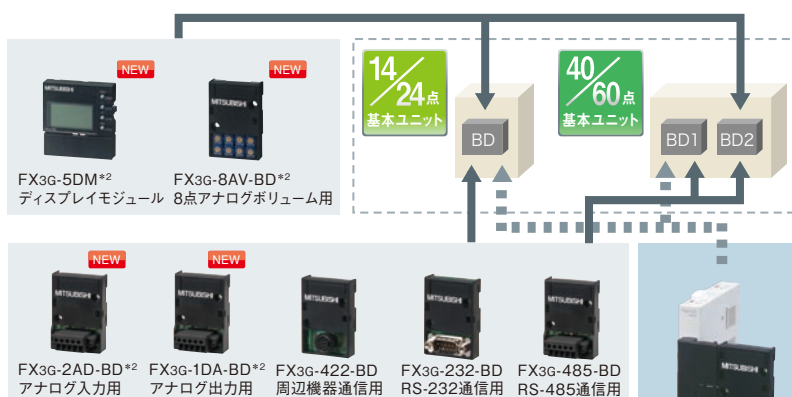
NEW

オールインワンの使いやすさと柔軟な拡張性
128 点*¹ 以下の制御にも **FX3** シリーズの使いやすさを凝縮
小規模制御に適した優れたコストパフォーマンス



画面ははめ込みです。
* 1: CC-Link I/O 含む 256 点

機能拡張ボード、ディスプレイモジュール



特殊アダプタ (組合せ方法の詳細は、製品マニュアルをご参照ください)

●通信特殊アダプタ



FX3G-CNV-ADP
特殊アダプタ接続用

特殊アダプタの接続
には、
FX3G-CNV-ADP が
必要です。

●アナログ特殊アダプタ



*2: 基本ユニット Ver.1.10 以上 (2008 年 10 月 生産以降) で対応。

FX3G 基本ユニット



AC AC電源 D DC入力 (シンク/ソース)
R リレー出力 T1 トランジスタ出力 (シンク) T2 トランジスタ出力 (ソース)

概略仕様

項目	概略仕様
電源・入出力	電源仕様 AC100～240V 50/60Hz
	消費電力 31W (14点タイプ), 32W (24点タイプ), 37W (40点タイプ), 40W (60点タイプ)
	突入電流 最大 30A 5ms 以下/AC100V 最大 50A 5ms 以下/AC200V
	24V サービス電源 AC 電源タイプ: 400mA 以下
	入力仕様 DC24V, 5～7mA (無電圧接点, またはシンク入力時: NPN オープンコレクタトランジスタ, ソース入力時: PNP オープンコレクタトランジスタ)
	出力仕様 リレー出力タイプ: 2A/1点, 8A/4点コモン AC250V (CE,UL/cUL 規格対応時は 240V) DC30V 以下 トランジスタ出力タイプ: 0.5A/1点, 0.8A/4点, 1.6A/ 8点コモン DC5～30V
	入出力増設 FX2N シリーズ用の増設機器を接続可
性能	プログラムメモリ 32,000 ステップ EEPROM 内蔵, オプション: 32,000 ステップ EEPROM メモリカセット<ローダ機能付>
	時計機能 リアルタイムクロック内蔵 (時刻設定命令, 時刻比較命令, うるう年補正機能有), 月差±45秒/25℃ 時計データは内蔵コンデンサで 10 日間保持 (オプションバッテリー使用で 10 日を超える保持が可能)
	内蔵ポート USB: 1ch (Mini-B, 12Mbps ホトカブラ絶縁), RS-422: 1ch (Mini-DIN 8Pin 最大 115.2kbps)
	命令 基本命令 29 個, ステップラダー命令 2 個, 応用命令 121 種
	演算処理速度 基本命令: 0.21 μ s (標準モード時), 0.42 μ s (拡張モード時), 応用命令: 0.5～数 100 μ s/命令
	高速処理 入出力フレッシュ命令, 入力フィルタ調整, 入力割り込み機能, タイマ割込み機能, パルスキャッチ機能, パルス幅 1 周期測定機能あり
	最大入出力点数 256 点 (基本ユニット, 増設機器の I/O 点数 128 点と CC-Link リモート I/O 点数 128 点の合計)
	補助リレー / タイマ カウンタ 補助リレー: 7,680 点 / タイマ: 320 点 16 ビットカウンタ: 200 点, 32 ビットカウンタ: 35 点 高速用 32 ビットカウンタ: [1 相]60kHz/4 点, 10kHz/2 点 [2 相]30kHz/2 点, 5kHz/1 点・・・最大 6 点
	データレジスタ 一般用 8,000 点, 拡張レジスタ 24,000 点, 拡張ファイルレジスタ 24,000 点, インデックス用 16 点
	アナログボリューム 2 点内蔵, FX3G-8AV-BD 形機能拡張ボードで 8 点を追加可
	機能拡張ボード ◎ 14/24 点基本ユニット: 1 スロット ◎ 40/60 点基本ユニット: 2 スロット
その他	特殊アダプタ ◎ 14/24 点基本ユニット: アナログ用・通信用を各 1 台接続可能 ◎ 40/60 点基本ユニット: アナログ用・通信用を各 2 台接続可能 ただし、機能拡張ボード併用時は、台数制約あり
	特殊増設 4 種 (詳細は下記構成図)
	ディスプレイモジュール FX3G-5DM を内蔵可: STN モノクロバックライト付 16 文字×4 行 (基本ユニット Ver.1.10 以上で対応)
	対応データ通信, 対応データリンク RS-232C, RS-485, RS-422, 簡易 PC 間リンク, 並列リンク, 計算機リンク, CC-Link, CC-Link V2, CC-Link/LT, インバータ通信 (Ver.1.10 以上)
	対応プログラミングソフト GX Developer Ver.8.72A 以降 (USB ドライバ内蔵) 浮動小数点命令, および CC-Link 基本ユニットアクセス機能は Ver.8.76E 以降で対応
	周辺機器の機種選択 「FX3G」, または「FX1N (C)」, 「FX2N (C)」, 「FX2 (C)」を選択。ただし、「FX1N (C)」, 「FX2N (C)」, 「FX2 (C)」選択時は使用制限あり

仕様詳細・増設機器の接続などは、FX 総合カタログをご参照ください。

増設機器 写真は代表モデルです。外形寸法・外觀は各増設機器ごとで異なります。

●入力増設ブロック



●出力増設ブロック



●特殊増設ブロック



●入出力増設ブロック



●入出力増設ユニット



●増設電源ユニット



海外規格対応機種は後述の海外向け製品一覧をご参照ください。

周辺機器

●表示器



GOT1000 (GT10/GT11/GT15/GT16)

●ハンディ プログラミングパネル

FX-30P **NEW**



●プログラミングソフトウェア

GX Developer
FX3Gシーケンサ対応バージョン 8.72A以降

●パソコン接続用ケーブル

(パソコン側、シーケンサ側: USB用)
・MR-J3USBCBL3M [3m]
・GT09-C30USB-5P [3m]
三菱電機システムサービス (株) 製

●パソコン接続用変換器

(パソコン側: RS-232用)
FX-232AWC-H
RS-232C用



オプション

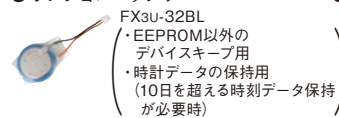
●メモリカセット



●増設延長ケーブル



●オプションバッテリー



●コネクタ変換



基本ユニットラインアップ

Main unit line up

FX3U

制御規模：16～384(CC-Link I/O 含む) 点
(基本ユニット：16/32/48/64/80/128 点)

第3世代のマイクロシーケンサ。

スピード、容量、性能、機能を持つ新たな高性能機。

業界最高水準の高速処理や位置決めなど内蔵機能を

大幅強化。



画面は、はめ込みです。

機能拡張ボード

●通信用



FX3U-232-BD
RS-232C通信用



FX3U-422-BD
RS-422通信用



FX3U-485-BD
RS-485通信用



FX3U-USB-BD
USB通信用

●特殊アダプタ接続用



FX3U-CNV-BD
特殊アダプタ接続用

特殊アダプタ

●アナログ特殊アダプタ

FX3U-4AD-ADP
アナログ入力用



FX3U-4DA-ADP
アナログ出力用



FX3U-4AD-PT-ADP
FX3U-4AD-PTW-ADP
Pt100入力用



FX3U-4AD-TC-ADP
熱電対入力用



●通信特殊アダプタ

FX3U-232ADP
RS-232C通信用



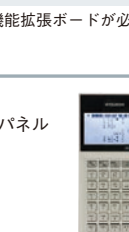
FX3U-485ADP
RS-485通信用

●高速入出力
特殊アダプタ

FX3U-4HSX-ADP
高速入力用



FX3U-2HSY-ADP
高速出力用



*1：後段にアナログ用/通信用特殊アダプタを接続するばあいは機能拡張ボードが必要です。

周辺機器

●表示器



GOT1000
(GT10/GT11/GT15/GT16)

●パソコン接続用変換器
(115.2kbps高速通信対応)

FX-USB-AW
USB用



FX-232AWC-H
RS-232C用

●ハンディ
プログラミングパネル

FX-30P NEW

●汎用パソコンなど
プログラミングソフトウェア
GX Developer

FX3U基本ユニット



FX3U-16MR/ES AC D R
FX3U-16MT/ES AC D T1
FX3U-16MT/ESS AC D T2
FX3U-16MR/DS DC D R
FX3U-16MT/DS DC D T1
FX3U-16MT/DSS DC D T2
入力：8点/出力：8点



FX3U-32MR/ES AC D R
FX3U-32MT/ES AC D T1
FX3U-32MT/ESS AC D T2
FX3U-32MR/DS DC D R
FX3U-32MT/DS DC D T1
FX3U-32MT/DSS DC D T2
入力：16点/出力：16点



FX3U-48MR/ES AC D R
FX3U-48MT/ES AC D T1
FX3U-48MT/ESS AC D T2
FX3U-48MR/DS DC D R
FX3U-48MT/DS DC D T1
FX3U-48MT/DSS DC D T2
入力：24点/出力：24点



FX3U-64MR/ES AC D R
FX3U-64MT/ES AC D T1
FX3U-64MT/ESS AC D T2
FX3U-64MR/DS DC D R
FX3U-64MT/DS DC D T1
FX3U-64MT/DSS DC D T2
入力：32点/出力：32点



FX3U-80MR/ES AC D R
FX3U-80MT/ES AC D T1
FX3U-80MT/ESS AC D T2
FX3U-80MR/DS DC D R
FX3U-80MT/DS DC D T1
FX3U-80MT/DSS DC D T2
入力：40点/出力：40点



FX3U-128MR/ES AC D R
FX3U-128MT/ES AC D T1
FX3U-128MT/ESS AC D T2
入力：64点/出力：64点

AC AC電源 DC DC電源 D DC入力 (シンク/ソース)

R リレー出力 T1 トランジスタ出力 (シンク) T2 トランジスタ出力 (ソース)

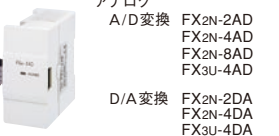
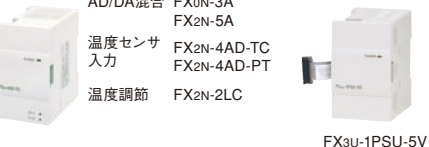
概略仕様

項目	概略仕様
電源・ 入出力	電源仕様 AC 電源タイプ: AC100 ~ 240V 50/60Hz DC 電源タイプ: DC24V
	消費電力 AC 電源タイプ: 30W (16M), 35W (32M), 40W (48M), 45W (64M), 50W (80M), 65W (128M) DC 電源タイプ: 25W (16M), 30W (32M), 35W (48M), 40W (64M), 45W (80M)
	突入電流 AC 電源タイプ: 最大 30A 5ms 以下 / AC100V, 最大 45A 5ms 以下 / AC200V
	24V サービス電源 AC 電源タイプ: 400mA 以下 (16M, 32M) 600mA 以下 (48M, 64M, 80M, 128M)
	入力仕様 DC24V, 5 ~ 7mA (無電圧接点, またはシンク入力時: NPN オープンコレクタートランジスタ, ソース入力時: PNP オープンコレクタートランジスタ)
	出力仕様 リレー出力タイプ: 2A/1点, 8A/4点コモン, 8A/8点コモン AC250V (CE, UL/cUL 規格対応時は 240V) DC30V 以下 トランジスタ出力タイプ: 0.5A/1点, 0.8A/4点, 1.6A/8点コモン DC5 ~ 30V
	入出力増設 FX2N シリーズ用の増設機器を接続可
性能	プログラムメモリ 64,000 ステップ RAM 内蔵 (バッテリーバックアップ), オプション: 64,000 ステップフラッシュメモリカセット<ローダ機能付き / なし>, 16,000 ステップフラッシュメモリカセット
	時計機能 リアルタイムクロック内蔵 (時刻設定命令, 時刻比較命令, うるう年補正機能有), 月差 ± 45 秒 / 25℃
	命令 基本命令 29 個, ステップラダー命令 2 個, 応用命令 209 種
	演算処理速度 基本命令: 0.065 μ s / 命令, 応用命令: 0.642 ~ 数 100 μ s / 命令
	高速処理 入出力フレッシユ命令, 入力フィルタ調整, 入力割り込み機能, タイマ割り込み機能, 高速カウンタ割り込み機能, パルスキャッチ機能あり
	最大入出力点数 384 点 (基本ユニット, 増設機器の I/O 点数と CC-Link リモート I/O 点数の合計)
	補助リレー / タイマ カウンタ 補助リレー: 7,680 点 / タイマ: 512 点 16 ビットカウンタ: 200 点, 32 ビットカウンタ: 35 点 高速用 32 ビットカウンタ: [1 相] 100kHz/6 点, 10kHz/2 点 [2 相] 50kHz/2 点 (4 通設定可) 高速入力アダプタ使用時は, 1 相 200kHz, 2 相 100kHz
	データレジスタ 一般用 8,000 点, 拡張レジスタ 32,768 点, 拡張ファイルレジスタ (メモリカセット装着要) 32,768 点, インデックス用 16 点
	機能拡張ボード FX3U-□□□-BD 形機能拡張ボードを取付可
	特殊アダプタ ・アナログ用 (最大 4 台), 通信用 (通信用ボードを含め最大 2 台) [いずれも機能拡張ボード要] ・高速入出力用 (入力用: 最大 2 台, 出力用: 最大 2 台) [アナログや通信特殊アダプタ併用時は機能拡張ボード要]
その他	特殊増設 FX0N, FX2N, FX3U シリーズ用の特殊ユニット / ブロックが接続可
	ディスプレイモジュール FX3U-7DM 内蔵可: STN モノクロ, バックライト付, 全角 8 文字 / 半角 16 文字 × 4 行, JIS 第 1 / 第 2 水準文字
	対応データ通信, 対応データリンク RS-232C, RS-485, RS-422, 簡易 PC 間リンク, 並列リンク, 計算機リンク, CC-Link, CC-Link V2, CC-Link/LT, MELSEC-I/O リンク, インバータ通信
	周辺機器の機種選択 「FX3U(C)」、「FX2N(C)」、「FX2(C)」を選択。ただし、「FX2N(C)」、「FX2(C)」選択時は使用制限あり

仕様詳細・増設機器の接続などは、FX 総合カタログをご参照ください。

増設機器

写真は代表モデルです。外形寸法・外觀は各増設機器ごと異なります。

●入力増設ブロック 	●出力増設ブロック 	●特殊増設ブロック/ユニット 	●増設電源ユニット 
●入出力増設ブロック 	●入出力増設ユニット 	位置決め制御 	通信/ネットワーク 

海外規格対応機種は後述の海外向け製品一覧をご参照ください。

オプション

●メモリカセット 	●ディスプレイモジュール 	●ディスプレイモジュールホルダ 	●増設延長ケーブル 	●補用品 
			●コネクタ変換 	

基本ユニットラインアップ

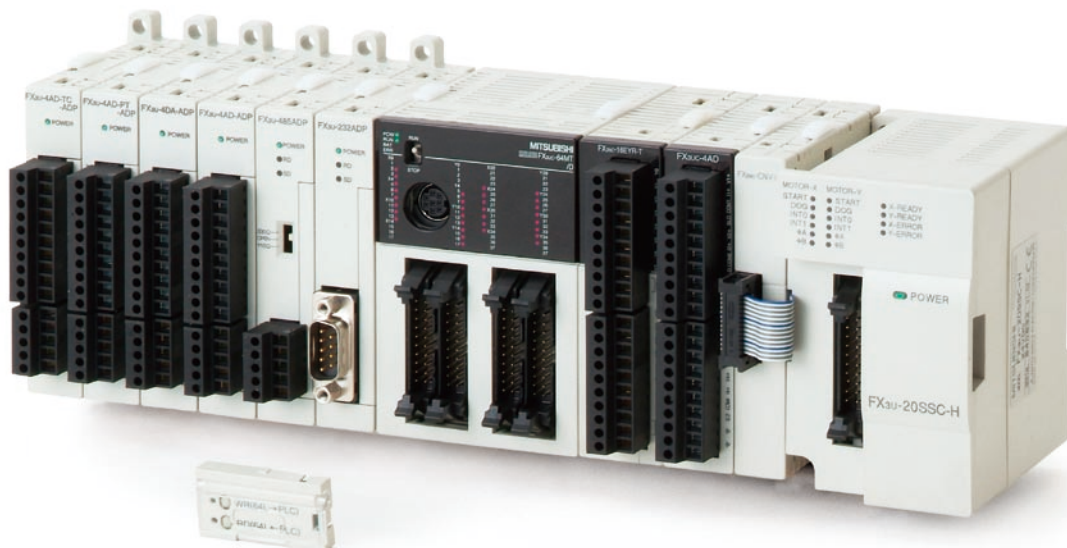
Main unit line up

FX3UC

制御規模：16～384 (CC-Link I/O 含む) 点
(基本ユニット：16/32/64/96 点)

コンパクトサイズの第3世代マイクロシーケンサ。
コネクタ入出力形式で省配線。

業界最高水準の高速処理や位置決めなど内蔵機能を
大幅強化。



特殊アダプタ

●アナログ特殊アダプタ

FX3U-4DA-ADP
アナログ出力用FX3U-4AD-ADP
アナログ入力用FX3U-4AD-TC-ADP
熱電対入力用FX3U-4AD-PT-ADP
Pt100入力用

●通信特殊アダプタ

FX3U-232ADP
RS-232C通信用FX3U-485ADP
RS-485通信用

特殊アダプタは右記
基本ユニットに直接
取付可能です。*2

FX3UC基本ユニット (FX3UC-32MT-LT(-2)形はP20～)



FX3UC-16MT/D DC D1 T1
FX3UC-16MT/DSS*1 DC D2 T2
入力：8点/出力：8点

FX3UC-32MT/D DC D1 T1
FX3UC-32MT/DSS*1 DC D2 T2
入力：16点/出力：16点

FX3UC-64MT/D DC D1 T1
FX3UC-64MT/DSS*1 DC D2 T2
入力：32点/出力：32点

FX3UC-96MT/D DC D1 T1
FX3UC-96MT/DSS*1 DC D2 T2
入力：48点/出力：48点

DC DC電源 D1 DC入力 (シンク) D2 DC入力 (シンク/ソース)
T1 トランジスタ出力 (シンク) T2 トランジスタ出力 (ソース)

周辺機器

●表示器

GOT1000
(GT10/GT11/GT15/GT16)●パソコン接続用変換器
(115.2kbps高速通信対応)FX-USB-AW
USB用FX-232AWC-H
RS-232C用●ハンディ
プログラミングパネル
FX-30P NEW●汎用パソコンなど
プログラミングソフトウェア
GX Developer

オプション

●メモリカセット

FX3U-FLROM-64
FX3U-FLROM-16
FX3U-FLROM-64L
(ロード機能付)

●入出力ケーブル

汎用入出力ケーブル
FX-16E-500CAB-S(5m 20ピン)ターミナルブロック用
FX-16E-□CAB(両端20ピン)
FX-32E-□CAB*3
□: 150 (1.5m) / 300 (3m) / 500 (5m)ターミナルブロック用
FX-16E-□CAB-R(20ピン)
□: 150 (1.5m) / 300 (3m) / 500 (5m)

*1: FX3UC-□□MT/DSS形基本ユニットに接続可能な製品名はマニュアルでご確認ください。

*2: 機能拡張ボードは不要です。

*3: FX2NC-64ET側40ピン、ターミナルブロック側20ピン×2

概略仕様

項目	概略仕様
電源・ 入出力	電源仕様 DC24V
	消費電力*1 6W (16 点タイプ), 8W (32 点タイプ), 11W (64 点タイプ), 14W (96 点タイプ)
	突入電流 最大 30A 0.5ms 以下/DC24V
	入力仕様 DC24V, 5 ~ 7mA (無電圧接点, または NPN オープンコレクタトランジスタ*2)
	出力仕様 トランジスタ出力: 0.1A/1 点 (Y000 ~ Y003 は, 0.3A/1 点) DC5 ~ 30V
	入出力増設 FX2NC, FX2N*3 シリーズ用の増設ブロックを接続可
性能	プログラムメモリ 64,000 ステップ RAM 内蔵 (バッテリーバックアップ) オプション: 64,000 ステップフラッシュメモリカセット<ローダ機能付 / ローダ機能なし>, 16,000 ステップフラッシュメモリカセット<ローダ機能なし>
	時計機能 リアルタイムクロック内蔵 (時刻設定命令, 時刻比較命令, うるう年補正機能有), 月差 ± 45 秒 / 25℃
	命令 基本命令 29 個, ステップラダー命令 2 個, 応用命令 209 種
	演算処理速度 基本命令: 0.065 μ s / 命令, 応用命令: 0.642 ~ 数 100 μ s / 命令
	高速処理 入出力リフレッシュ命令, 入力フィルタ調整, 入力割り込み機能, タイマ割り込み機能, 高速カウンタ割り込み機能, パルスキャッチ機能あり
	最大入出力点数 384 点「基本ユニット, 増設機器の I/O 点数: 256 点以下」と「CC-Link リモート I/O 点数: 224 点以下」の合計
	補助リレー / タイマ 補助リレー: 7,680 点 / タイマ: 512 点
	カウンタ 16 ビットカウンタ: 200 点, 32 ビットカウンタ: 35 点 高速用 32 ビットカウンタ: [1 相] 100kHz/6 点, 10kHz/2 点 [2 相] 50kHz/2 点 (4 通設定可)
	データレジスタ 一般用 8,000 点, 拡張レジスタ 32,768 点, 拡張ファイルレジスタ (メモリカセット装着要) 32,768 点, インデックス用 16 点
	その他 特殊アダプタ アナログ用 (最大 4 台), 通信用 (最大 2 台) を直接接続可能
その他	特殊増設 FX2NC, FX3UC, FX0N*3, FX2N*3, FX3U*3 シリーズ用の特殊ユニット / ブロックが接続可
	対応データ通信, 対応データリンク RS-232C, RS-485, RS-422, 簡易 PC 間リンク, 並列リンク, 計算機リンク, CC-Link, CC-Link V2, CC-Link/LT, MELSEC-I/O リンク, インバータ通信
	周辺機器の機種選択 「FX3U (c)」, 「FX2N (c)」, 「FX2 (c)」を選択。 ただし, 「FX2N (c)」, 「FX2 (c)」選択時は使用制限あり

*1: この消費電力に入出力用増設ブロック、特殊増設ユニット / ブロックの消費電力は含まれていません。

入出力用増設ブロックの消費電力 (電流) については、FX3UC ユーザーズマニュアル【ハードウェア編】を参照してください。

特殊増設ユニット / ブロックの消費電力については、それぞれのマニュアルを参照してください。

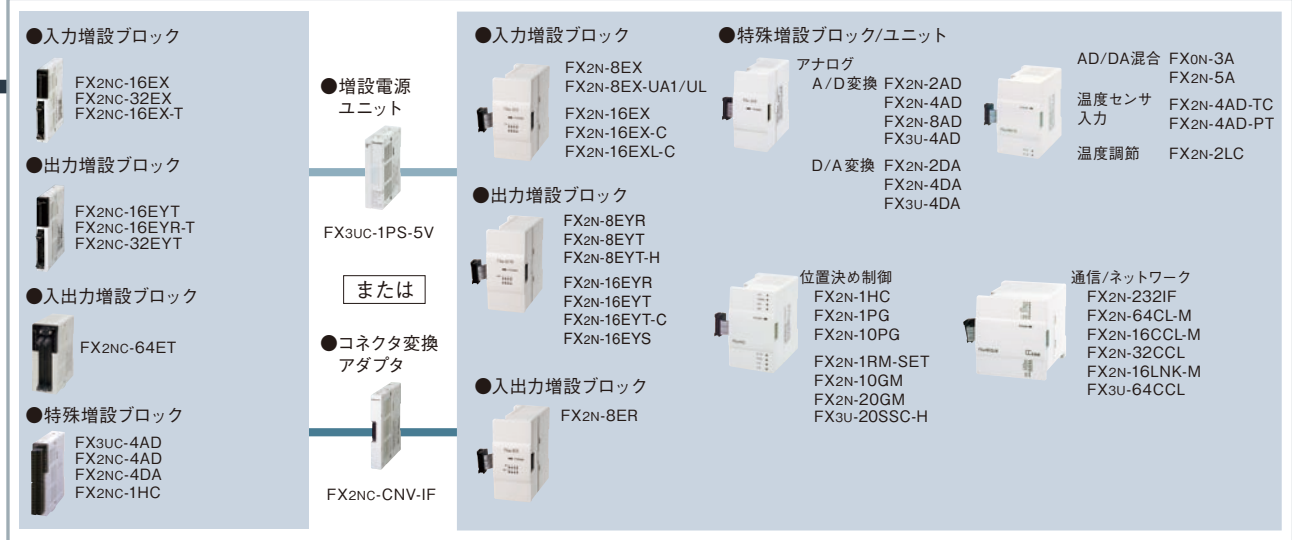
*2: FX3UC-□□MT/D タイプは、NPN オープンコレクタトランジスタ入力。FX3UC-□□MT/DSS タイプは NPN、または PNP オープンコレクタトランジスタ入力。

*3: コネクタ変換アダプタまたは増設電源ユニット要

仕様詳細・増設機器の接続条件は、FX 総合カタログをご参照ください。

増設機器

写真は代表モデルです。外形寸法・外観は各増設機器ごとで異なります。



上記製品名は FX3UC-□□MT/D 形基本ユニットに接続可能な製品です。FX3UC-□□MT/DSS 形基本ユニットに接続可能な製品名はマニュアルでご確認ください。

海外規格対応機種は後述の海外向け製品一覧をご参照ください。



上記製品名は FX3UC-□□MT/D 形基本ユニットに接続可能な製品です。FX3UC-□□MT/DSS 形基本ユニットに接続可能な製品名はマニュアルでご確認ください。

基本ユニットラインアップ

Main unit line up

FX3UC

制御規模：32～384(CC-Link I/O 含む)*1点
(基本ユニット：32点)

コンパクトサイズの第3世代マイクロシーケンサ。
コネクタ入出力形式で省配線のための CC-Link/LT マスタ
機能を内蔵。業界最高水準の高速処理や位置決めなど
内蔵機能を大幅強化。



CC-Link/LT
【マスタ機能内蔵】

画面は、はめ込みです。
* 1: Ver2.20 以上で対応

機能拡張ボード

●通信



FX3U-232-BD
RS-232C通信



FX3U-422-BD
RS-422通信



FX3U-485-BD
RS-485通信



FX3U-USB-BD
USB通信

●特殊アダプタ接続用



FX3U-CNV-BD
特殊アダプタ接続用

特殊アダプタ

●アナログ特殊アダプタ



FX3U-4DA-ADP
アナログ出力用*1



FX3U-4AD-ADP
アナログ入力用*1



FX3U-4AD-TC-ADP
熱電対入力用*2



FX3U-4AD-PT-ADP
Pt100入力用*2

●通信特殊アダプタ



FX3U-485ADP
RS-485通信



FX3U-232ADP
RS-232C通信

*1: Ver1.20以上で対応 *2: Ver1.30以上で対応

FX3UC-32MT-LT (-2) 基本ユニット



FX3UC-32MT-LT
DC D T
入力:16点/出力:16点

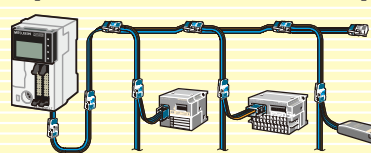


FX3UC-32MT-LT-2
DC D T
入力:16点/出力:16点

DC DC電源 D DC入力 (シンク)
T トランジスタ出力 (シンク)

CC-Link/LT

【OPEN FIELD NETWORK】



周辺機器

●表示器



GOT1000
(GT10/GT11/GT15/GT16)

●パソコン接続用変換器 (115.2kbps高速通信対応)



FX-USB-AW
USB用



FX-232AWC-H
RS-232C用

●ハンディ プログラミングパネル FX-30P NEW



●汎用パソコンなど プログラミングソフトウェア GX Developer

オプション

●メモ리카セット



FX3U-FLROM-64
FX3U-FLROM-16*3



FX3U-FLROM-64L*3



●入出力ケーブル



汎用入出力ケーブル
FX-16E-500CAB-S(5m 20ピン)



ターミナルブロック用
FX-16E-□CAB(両端20ピン)
FX-32E-□CAB*4
□: 150 (1.5m) / 300 (3m) / 500 (5m)



ターミナルブロック用
FX-16E-□CAB-R(20ピン)
□: 150 (1.5m) / 300 (3m) / 500 (5m)

●ディスプレイ モジュールホルダ FX3U-7DM-HLD

*3: Ver2.20以上で対応 *4: FX2NC-64ET側40ピン、ターミナルブロック側20ピン×2

概略仕様

項目	概略仕様
電源・入出力	電源仕様 DC24V
	消費電力*2 FX3UC-32MT-LT: 7W, FX3UC-32MT-LT-2: 9W
	突入電流 最大 30A 0.5ms 以下/DC24V
	24V サービス電源 なし ただし CC-Link/LT ネットワーク用に DC24V350mA 内蔵
	入力仕様 DC24V, 5 ~ 7mA (無電圧接点, または NPN オープンコレクタトランジスタ)
	出力仕様 トランジスタ出力: 0.1A/1 点 (Y000 ~ Y003 は, 0.3A/1 点) DC5 ~ 30V
	入出力増設 FX2NC, FX2N*3 シリーズ用の増設ブロックを接続可
性能	プログラムメモリ 64,000 ステップ RAM 内蔵 (バッテリーバックアップ) オプション: 64,000 ステップフラッシュメモリカセット<ローダ機能付 (システムバージョン Ver2.20 以上で対応) / ローダ機能なし>, 16,000 ステップフラッシュメモリカセット (Ver2.20 以上で対応)
	時計機能 リアルタイムクロック内蔵 (時刻設定命令, 時刻比較命令, うるう年補正機能有), 月差 ± 45 秒 /25℃
	命令 基本命令 29 個, ステップラダー命令 2 個, 応用命令 209 種
	演算処理速度 基本命令: 0.065 μ s / 命令, 応用命令: 0.642 ~ 数 100 μ s / 命令
	高速処理 入出力リフレッシュ命令, 入力フィルタ調整, 入力割り込み機能, タイマ割り込み機能, 高速カウンタ割り込み機能, ハルスキャッチ機能あり
	最大入出力点数 384 点 (基本ユニット, 増設機器の I/O 点数と CC-Link リモート I/O 点数の合計) Ver2.20 未満は 256 点
	CC-Link/LT マスタ機能 ネットワーク用電源内蔵, 制御点数は汎用入出力と合計で 256 点以下
	補助リレー / タイマ 補助リレー: 7,680 点 / タイマ: 512 点
	カウンタ 16 ビットカウンタ: 200 点, 32 ビットカウンタ: 35 点 高速用 32 ビットカウンタ: [1 相] 100kHz/6 点, 10kHz/2 点 [2 相] 50kHz/2 点 (4 通設定可)
	データレジスタ 一般用 8,000 点, 拡張レジスタ 32,768 点, 拡張ファイルレジスタ (メモリカセット装着要) 32,768 点, インデックス用 16 点
	機能拡張ボード FX3U-□□□-BD 機能拡張ボードを取付可
その他	特殊アダプタ アナログ用 (最大 4 台), 通信用 (通信用ボードを含め最大 2 台) 接続可能 [いずれも機能拡張ボード要]
	特殊増設 FX2NC, FX3UC, FX0N*3, FX2N*3, FX3U*3 シリーズ用の特殊ユニット / ブロックが接続可
	ディスプレイモジュール 標準装備: STN モノクロ, バックライト付, 全角 8 文字 × 4 行, JIS 第 1 / 第 2 水準文字
	対応データ通信, RS-232C, RS-485, RS-422, 簡易 PC 間リンク, 並列リンク, 計算機リンク,
	対応データリンク, CC-Link, CC-Link V2, CC-Link/LT, インバータ通信
	周辺機器の機種選択 「FX3U(C)」, 「FX2N(C)」, 「FX2(C)」を選択。ただし, 「FX2N(C)」, 「FX2(C)」選択時は使用制限あり

*2: この消費電力に入出力増設ブロック、特殊増設ユニット / ブロックの消費電力は含まれていません。
入出力増設ブロックの消費電力 (電流) については、FX3UC ユーザーズマニュアル【ハードウェア編】を参照してください。
特殊増設ユニット / ブロックの消費電力については、それぞれのマニュアルを参照してください。

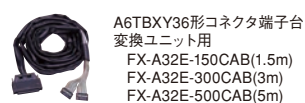
*3: 変換アダプタまたは増設電源ユニット要

仕様詳細・増設機器の接続条件は、FX 総合カタログをご参照ください。

増設機器 写真は代表モデルです。外形寸法・外観は各増設機器ごとで異なります。

●入力増設ブロック FX2NC-16EX FX2NC-32EX FX2NC-16EX-T ●出力増設ブロック FX2NC-16EYT FX2NC-16EYR-T FX2NC-32EYT ●入出力増設ブロック FX2NC-64ET ●特殊増設ブロック FX3UC-4AD*4 FX2NC-4AD FX2NC-4DA FX2NC-1HC	●増設電源ユニット FX3UC-1PS-5V または ●コネクタ変換アダプタ FX2NC-CN-V-IF	●入力増設ブロック FX2N-8EX FX2N-8EX-UA1/UL FX2N-16EX FX2N-16EX-C FX2N-16EXL-C ●出力増設ブロック FX2N-8EYR FX2N-8EYT FX2N-8EYT-H FX2N-16EYR FX2N-16EYT FX2N-16EYT-C FX2N-16EYS ●入出力増設ブロック FX2N-8ER	●特殊増設ブロック/ユニット アナログ A/D変換 FX2N-2AD FX2N-4AD FX2N-8AD FX3U-4AD*5 D/A変換 FX2N-2DA FX2N-4DA FX3U-4DA*5 位置決め制御 FX2N-1HC FX2N-1PG FX2N-10PG FX2N-1RM-SET FX2N-10GM FX2N-20GM FX3U-20SSC-H*6 通信/ネットワーク FX2N-232IF FX2N-64CL-M FX2N-16CCL-M FX2N-32CCL FX3U-64CCL*6 AD/DA混合 FX0N-3A FX2N-5A 温度センサ FX2N-4AD-TC FX2N-4AD-PT 温度調節 FX2N-2LC
--	---	---	---

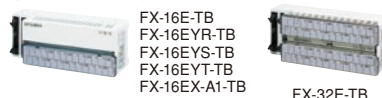
*5: Ver1.30以上で対応
*6: Ver2.20以上で対応



●入出力ケーブル自作用コネクタ

フラットケーブル用コネクタ
FX2c-I/O-CON (0.1mm² 20ピン用)
FX-I/O-CON2 (0.1mm² 40ピン用)
バラ線用コネクタ
FX2c-I/O-CON-S (0.3mm² 20ピン用)
FX2c-I/O-CON-SA (0.5mm² 20ピン用)
FX-I/O-CON2-S (0.3mm² 40ピン用)
FX-I/O-CON2-SA (0.5mm² 40ピン用)

●ターミナルブロック



●模擬入力スイッチ



●増設延長ケーブル



●コネクタ変換



●補用品



バッテリー
FX3U-32BL
(基本ユニットに装着済)
基本ユニット用電源ケーブル
FX2NC-100MPCB(1m)
(基本ユニットに付属)
増設入力ブロック用
入力電源ケーブル
FX2NC-100BPCB(1m)
(基本ユニットに付属)
増設入力ブロック用
入力電源ケーブル
FX2NC-10BPCB1(0.1m)
(増設ブロックに付属)

基本ユニットラインアップ

Main unit line up

FX1S

制御規模：10～30点
(基本ユニット：10/14/20/30点)

小規模の制御に適したベーシック機。
小形ながら高い性能と+αの拡張性。



画面は、はめ込みです。

特殊アダプタ

● 通信用アダプタ



FX2NC-232ADP
RS-232C通信用



FX2NC-485ADP
RS-485通信用

機能拡張ボード

● 特殊アダプタ接続用



FX1N-CNV-BD
特殊アダプタ接続用

周辺機器

● 表示器



GOT1000 (GT10/GT11/GT15/GT16)

● ハンディプログラミングパネル



FX-30P NEW

● パソコン接続用変換器



FX-USB-AW
USB用



FX-232AWC-H
RS-232C用

● 汎用パソコンなど

プログラミングソフトウェア
GX Developer

● 通信用



FX1N-232-BD
RS-232C通信用



FX1N-485-BD
RS-485通信用



FX1N-422-BD
RS-422通信用

● アナログ入出力用、ボリューム用



FX1N-2AD-BD*
アナログ入力用



FX1N-1DA-BD*1
アナログ出力用



FX1N-8AV-BD
8点アナログボリューム用

● 拡張入出力用



FX1N-4EX-BD*1
拡張入力用(DC24V入力4点)



FX1N-2EYT-BD*1
拡張出力用(トランジスタ出力2点)

*1: Ver2.00以上で対応

概略仕様

項目	概略仕様
電源・入出力	電源仕様 AC 電源タイプ: AC100V ~ 240V 50/60Hz DC 電源タイプ: DC24V
	消費電力 AC 電源タイプ: 19W (10M, 14M), 20W (20M), 21W (30M) DC 電源タイプ: 6W (10M), 6.5W (14M), 7W (20M), 8W (30M)
	突入電流 AC 電源タイプ: 最大 15A 5ms 以下 / AC100V, 最大 25A 5ms 以下 / AC200V DC 電源タイプ: 最大 10A 100 μ s / DC24V
	24V サービス電源 AC 電源タイプ: DC24V400mA
	入力仕様 DC24V 7mA/5mA (無電圧接点、または NPN オープンコレクタトランジスタ)
	出力仕様 リレー出力タイプ: 2A/1点, 8A/4点コモン AC250V, DC30V 以下 トランジスタ出力タイプ: 0.5A/1点, 0.8A/4点コモン DC5V ~ DC30V
	入出力増設, 特殊増設 機能拡張ボードを装着することにより、小点数入出力増設やアナログ入出力の増設が可能
性能	プログラムメモリ 2,000 ステップ内蔵 (バッテリーバックアップ不要な EEPROM)、コメント入力, RUN 中書き込み可 プログラム転送機能付メモリカセット装着可能 (最大 2,000 ステップ)
	時計機能 リアルタイムクロック内蔵 (時刻設定命令, 時刻比較命令, うるう年補正機能あり)
	命令 基本命令 27 個, ステップラダー命令 2 個, 応用命令 85 種
	演算処理速度 基本命令: 0.55 ~ 0.7 μ s / 命令, 応用命令: 3.7 ~ 数 100 μ s / 命令
	高速処理 入出力リフレッシュ命令, 入力フィルタ調整命令, 入力割り込み機能, パルスキャッチ機能あり
	最大入出力点数 30 点 (機能拡張ボードにより小点数増設可)
	補助リレー / タイマ 補助リレー: 512 点 / タイマ: 64 点
	カウンタ 一般用 16 ビットアップカウンタ: 32 点 高速用 32 ビットアップ・ダウンカウンタ: [1 相] 60kHz/2 点, 10kHz/4 点 [2 相] 30kHz/1 点, 5kHz/1 点
	データレジスタ 一般用 256 点, インデックス用 16 点, ファイル用は最大 1,500 点まで設定可
その他	アナログボリューム 2 点内蔵、FX1N-8AV-BD 形機能拡張ボードで 8 点を追加可
	機能拡張ボード FX1N-□□□-BD 形機能拡張ボードを取付け可
	特殊アダプタ FX1N-CNV-BD 経由接続可
	ディスプレイモジュール FX1N-5DM を内蔵可。FX-10DM を外付け可 (GOT, ET シリーズ表示器を直結することもできます)
	対応データ通信, 対応データリンク RS-232C, RS-485, RS-422, 簡易 PC 間リンク, 並列リンク, 計算機リンク
	周辺機器の機種選択 「FX1S」、または「FX2(C)」を選択。ただし、「FX2(C)」選択時は使用制限あり

仕様詳細・増設機器の接続条件は、FX 総合カタログをご参照ください。

FX1S基本ユニット



FX1S-10MR AC D R
FX1S-10MT AC D T
入力: 6点/出力: 4点



FX1S-14MR AC D R
FX1S-14MT AC D T
入力: 8点/出力: 6点



FX1S-10MR-D DC D R
FX1S-10MT-D DC D T
入力: 6点/出力: 4点



FX1S-14MR-D DC D R
FX1S-14MT-D DC D T
入力: 8点/出力: 6点



FX1S-20MR AC D R
FX1S-20MT AC D T
入力: 12点/出力: 8点



FX1S-30MR AC D R
FX1S-30MT AC D T
入力: 16点/出力: 14点



FX1S-20MR-D DC D R
FX1S-20MT-D DC D T
入力: 12点/出力: 8点



FX1S-30MR-D DC D R
FX1S-30MT-D DC D T
入力: 16点/出力: 14点

オプション

●ディスプレイモジュール FX1N-5DM



●メモリカセット FX1N-EEPROM-8L プログラム転送機能付メモリ



AC AC電源 DC DC電源 D DC入力 (シンク)
R リレー出力 T トランジスタ出力 (シンク)

基本ユニットラインアップ

Main unit line up

FX1N

制御規模：24～128点
(基本ユニット：24/40/60点)

入出力増設が可能な端子台タイプのスタンダード機。
アナログ・通信などのシステムアップも可能。



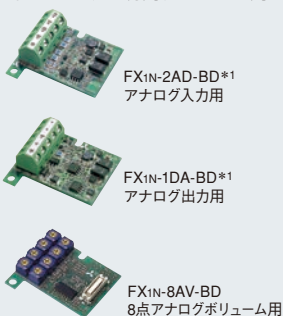
画面は、はめ込みです。

機能拡張ボード

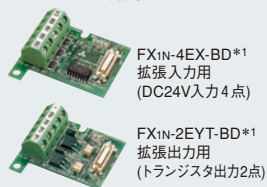
●通信用



●アナログ入出力用、ボリューム用



●拡張入出力用



●特殊アダプタ接続用



*1: Ver2.00以上で対応

特殊アダプタ

●通信用アダプタ



周辺機器

●表示器



●パソコン接続用変換器



●ハンディプログラミングパネル



●汎用パソコンなどプログラミングソフトウェア



FX1N基本ユニット



FX1N-24MR AC D R FX1N-24MR-D DC D R
FX1N-24MT AC D T FX1N-24MT-D DC D T
入力：14点/出力：10点



FX1N-40MR AC D R FX1N-40MR-D DC D R
FX1N-40MT AC D T FX1N-40MT-D DC D T
入力：24点/出力：16点



FX1N-60MR AC D R FX1N-60MR-D DC D R
FX1N-60MT AC D T FX1N-60MT-D DC D T
入力：36点/出力：24点

AC AC電源 DC DC電源 D DC入力 (シンク)
R リレー出力 T トランジスタ出力 (シンク)

概略仕様

項目	概略仕様
電源・ 入出力	電源仕様 AC 電源タイプ: AC100 ~ 240V 50/60Hz DC 電源タイプ: DC12 ~ 24V 消費電力 AC 電源タイプ: 30W (24M), 32W (40M), 35W (60M) DC 電源タイプ: 15W (24M), 18W (40M), 20W (60M) 突入電流 AC 電源タイプ: 最大 30A 5ms 以下 / AC100V, 最大 50A 5ms 以下 / AC200V DC 電源タイプ: 最大 25A 1ms 以下 / DC24V, 最大 22A 0.3ms 以下 / DC12V 24V サービス電源 AC 電源タイプ: DC24V 400mA 入力仕様 DC24V, 7mA/5mA (無電圧接点、または NPN オープンコレクタトランジスタ) 出力仕様 リレー出力タイプ: 2A/1点, 8A/4点コモン AC250V, DC30V 以下 トランジスタ出力タイプ: 0.5A/1点, 0.8A/4点コモン DC5 ~ 30V 入出力増設 FX0N, FX2N シリーズ用の入出力増設機器を接続可 機能拡張ボードを装着することにより、小点数入出力増設やアナログ入出力の増設が可能
性能	プログラムメモリ 8,000 ステップ内蔵 (バッテリーバックアップ不要な EEPROM), コメント入力, RUN 中書き込み可 プログラム転送機能付メモリカセット装着可能 (最大 8,000 ステップ) 時計機能 リアルタイムクロック内蔵 (時刻設定命令, 時刻比較命令, うるう年補正機能あり) 命令 基本命令 27 個, ステップラダー命令 2 個, 応用命令 89 種 演算処理速度 基本命令: 0.55 ~ 0.7 μ s / 命令, 応用命令: 3.7 ~ 数 100 μ s / 命令 高速処理 入出力リフレッシュ命令, 入力フィルタ調整命令, 入力割り込み機能, パルスキャッチ機能あり 最大入出力点数 128 点 補助リレー / タイマ 補助リレー: 1,536 点 / タイマ: 256 点 カウンタ 一般用 16 ビットアップカウンタ: 200 点, 一般用 32 ビットアップダウンカウンタ: 35 点 高速用 32 ビットアップ・ダウンカウンタ: [1 相] 60kHz/2 点, 10kHz/4 点 [2 相] 30kHz/1 点, 5kHz/1 点 データレジスタ 一般用 8,000 点, インデックス用 16 点, ファイル用はプログラムエリアに最大 7,000 点まで設定可
その他	アナログボリューム 2 点内蔵, FX1N-8AV-BD 形機能拡張ボードで 8 点を追加可 機能拡張ボード FX1N-□□□-BD 形機能拡張ボードを取付け可 特殊アダプタ FX1N-CNV-BD 経由接続可 特殊増設 6 種類 (FX0N-3A, FX2N-16CCL-M, FX2N-32CCL, FX2N-64CL-M, FX2N-16LNK-M, FX2N-32ASI-M) ディスプレイモジュール FX1N-5DM を内蔵可。FX-10DM を外付け可 (GOT, ET シリーズ表示器を直結することもできます) 対応データ通信, 対応データリンク RS-232C, RS-485, RS-422, 簡易 PC 間リンク, 並列リンク, 計算機リンク, CC-Link, CC-Link/LT, MELSEC-I/O リンク 周辺機器の機種選択 「FX1N(C)」, または「FX2N(C)」, 「FX2(C)」を選択。ただし, 「FX2N(C)」, 「FX2(C)」選択時は使用制限あり

仕様詳細・増設機器の接続などは、FX 総合カタログをご参照ください。

増設機器 写真は代表モデルです。外形寸法・外觀は各増設機器ごとで異なります。

●入力増設ブロック



●出力増設ブロック



●特殊増設ブロック



●入出力増設ブロック



●入出力増設ユニット



オプション

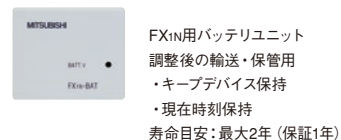
●ディスプレイモジュール



●増設延長ケーブル



●バッテリー



●メモリカセット



●コネクタ変換



基本ユニットラインアップ

Main unit line up

FX1NC

制御規模：16～128点
(基本ユニット：16/32点)

コネクタ入出力形式でコンパクトサイズのスタンダード機。
コンパクトサイズで入出力増設が可能。



特殊アダプタ

●通信用アダプタ



FX2NC-232ADP
RS-232C通信用



FX2NC-485ADP
RS-485通信用

周辺機器

●表示器



GOT1000
(GT10/GT11/GT15/GT16)

●パソコン接続用変換器



FX-USB-AW
USB用



FX-232AWC-H
RS-232C用

●ハンディ プログラミングパネル FX-30P **NEW**



●汎用パソコンなど プログラミングソフトウェア GX Developer

FX1NC基本ユニット



FX1NC-16MT **DC** **D** **T**
入力：8点/出力：8点



FX1NC-32MT **DC** **D** **T**
入力：16点/出力：16点

DC DC電源 **D** DC入力 (シンク)
T トランジスタ出力 (シンク)

オプション

●入出力ケーブル



汎用入出力ケーブル
FX-16E-500CAB-S(5m 20ピン)



ターミナルブロック用
FX-16E-□CAB(両端20ピン)
FX-32E-□CAB*1
□：150 (1.5m) / 300 (3m) / 500 (5m)



ターミナルブロック用
FX-16E-□CAB-R(20ピン)
□：150 (1.5m) / 300 (3m) / 500 (5m)



A6TBXY36形コネクタ端子台
変換ユニット用
FX-A32E-150CAB(1.5m)
FX-A32E-300CAB(3m)
FX-A32E-500CAB(5m)

●入出力ケーブル自作用コネクタ

フラットケーブル用コネクタ
FX2c-I/O-CON (0.1mm² 20ピン用)
FX-I/O-CON2 (0.1mm² 40ピン用)

バラ線用コネクタ
FX2c-I/O-CON-S (0.3mm² 20ピン用)
FX2c-I/O-CON-SA (0.5mm² 20ピン用)
FX-I/O-CON2-S (0.3mm² 40ピン用)
FX-I/O-CON2-SA (0.5mm² 40ピン用)

●ターミナルブロック



FX-16E-TB
FX-16EYR-TB
FX-16EYS-TB
FX-16EYT-TB
FX-16EX-A1-TB



FX-32E-TB

*1：FX2NC-64ET側40ピン、ターミナルブロック側20ピン×2

概略仕様

項目	概略仕様
電源・ 入出力	電源仕様
	消費電力*1
	突入電流
	24V サービス電源
	入力仕様
	出力仕様
	入出力増設
性能	プログラムメモリ
	時計機能
	命令
	演算処理速度
	高速処理
	最大入出力点数
	補助リレー / タイマ
	カウンタ
	データレジスタ
	特殊アダプタ
その他	特殊増設
	ディスプレイモジュール
	対応データ通信
	対応データリンク
	周辺機器の機種選択

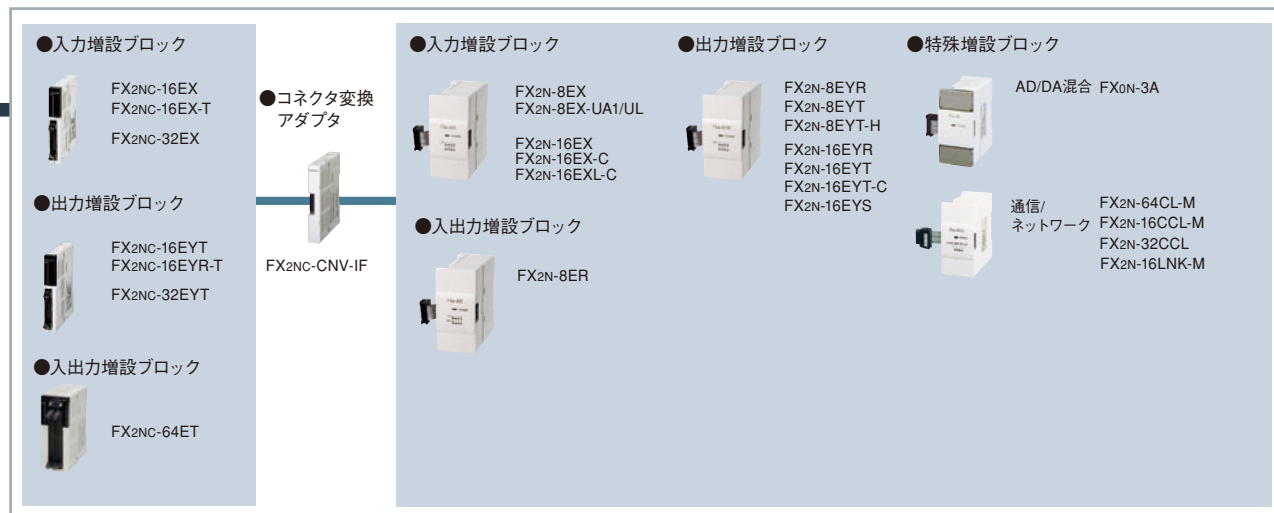
* 1: この消費電力に入出力用増設ブロック、特殊増設ユニット / ブロックの消費電力は含まれていません。
入出力用増設ブロックの消費電力（電流）については、FX1NC ハンディマニュアルを参照してください。
特殊増設ユニット / ブロックの消費電力については、それぞれのマニュアルを参照してください。

* 2: コネクタ変換アダプタ要

仕様詳細・増設機器の接続条件は、FX 総合カタログをご参照ください。

増設機器

写真は代表モデルです。外形寸法、外観は各増設機器ごとで異なります。



●模擬入力スイッチ



基本ユニットやFX2NC-□□EXの入力に接続する模擬入力スイッチ
FX2c-16SW-C



FX-16E-TB形ターミナル
ブロック用模擬入力スイッチ
FX2c-16SW-TB

●増設延長ケーブル



FX0N-30EC(30cm)
FX0N-65EC(65cm)

●コネクタ変換



FX2N-CNV-BC

●補用品



基本ユニット用電源ケーブル
FX2NC-100MPCB(1m)
(基本ユニットに付属)



増設入力ブロック用
入力電源ケーブル
FX2NC-100BPCB(1m)
(基本ユニットに付属)



増設入力ブロック用
入力電源ケーブル
FX2NC-10BPCB1(0.1m)
(入力/入出力増設や
特殊増設ブロックに付属)

基本ユニットラインアップ

Main unit line up

FX_{2N}

端子台タイプの高性能スタンダード機。
高速、高機能な基本性能で一般シーケンス制御から
幅広い用途に対応。

制御規模：16～256点
(基本ユニット：16/32/48/64/80/128点)



特殊アダプタ

●通信用アダプタ



機能拡張ボード

●通信用



●特殊アダプタ接続用



●8点アナログボリューム用



周辺機器

●表示器



GOT1000 (GT10/GT11/GT15/GT16)

●パソコン接続用変換器



●ハンディ プログラミングパネル FX-30P NEW



●汎用パソコンなど プログラミングソフトウェア GX Developer

FX_{2N}基本ユニット

FX_{2N}-16MR AC D R FX_{2N}-16MS AC D S FX_{2N}-16MT AC D T 入力：8点/出力：8点	FX_{2N}-32MR AC D R FX_{2N}-32MS AC D S FX_{2N}-32MT AC D T FX_{2N}-32MR-D DC D R FX_{2N}-32MT-D DC D T 入力：16点/出力：16点
FX_{2N}-48MR AC D R FX_{2N}-48MS AC D S FX_{2N}-48MT AC D T FX_{2N}-48MR-D DC D R FX_{2N}-48MT-D DC D T 入力：24点/出力：24点	FX_{2N}-64MR AC D R FX_{2N}-64MS AC D S FX_{2N}-64MT AC D T FX_{2N}-64MR-D DC D R FX_{2N}-64MT-D DC D T 入力：32点/出力：32点
FX_{2N}-80MR AC D R FX_{2N}-80MS AC D S FX_{2N}-80MT AC D T FX_{2N}-80MR-D DC D R FX_{2N}-80MT-D DC D T 入力：40点/出力：40点	FX_{2N}-128MR AC D R FX_{2N}-128MT AC D T 入力：64点/出力：64点
FX_{2N}-16MR-UA1/UL AC A R 入力：8点/出力：8点	FX_{2N}-32MR-UA1/UL AC A R 入力：16点/出力：16点
FX_{2N}-48MR-UA1/UL AC A R 入力：24点/出力：24点	FX_{2N}-64MR-UA1/UL AC A R 入力：32点/出力：32点

AC AC電源 DC DC電源 A AC入力 D DC入力 (シンク) R リレー出力 T トランジスタ出力 (シンク) S トライアック出力

概略仕様

項目	概略仕様
電源・ 入出力	電源仕様 AC 電源タイプ: AC100 ~ 240V 50/60Hz DC 電源タイプ: DC24V 消費電力 AC 電源タイプ: 30VA (16M), 40VA (32M), 50VA (48M), 60VA (64M), 70VA (80M), 100VA (128M) DC 電源タイプ: 25W (32M), 30W (48M), 35W (64M), 40W (80M) 突入電流 AC 電源タイプ: 最大 40A 5ms 以下 / AC100V, 最大 60A 5ms 以下 / AC200V 24V サービス電源 AC 電源タイプ: 250mA 以下 (16M, 32M) 460mA 以下 (48M, 64M, 80M, 128M) 入力仕様 DC 入力タイプ: DC24V 7mA/5mA (無電圧接点、または NPN オープンコレクタトランジスタ) AC 入力タイプ: AC100 ~ 120V AC 電圧入力 出力仕様 リレー出力タイプ: 2A/1 点, 8A/4 点コモン, 8A/8 点コモン AC250V, DC30V 以下 トランジスタ出力タイプ: 0.5A/1 点 (Y000, Y001 は、0.3A/1 点), 0.8A/4 点コモン DC5 ~ 30V トライアック出力タイプ: 0.3A/1 点, 0.8A/4 点コモン AC85 ~ 242V 入出力増設 FX2N シリーズ用の増設ブロック、および FX2N シリーズ用の増設ユニットを接続可
性能	プログラムメモリ 8,000 ステップ RAM 内蔵 (バッテリーバックアップ)、コメント入力、RUN 中書き込み可 メモリカセット装着時は最大 16,000 ステップまで拡張可 時計機能 リアルタイムクロック内蔵 (時刻設定命令、時刻比較命令、うるう年補正機能あり) 命令 基本命令 27 個、ステップラダー命令 2 個、応用命令 132 種 演算処理速度 基本命令: 0.08 μ s, 応用命令: 1.52 ~ 数 100 μ s 高速処理 入出力フレッシュ命令、入力フィルタ調整、入力割り込み機能、タイマ割り込み機能、カウンタ割り込み機能、パルスキャッチ機能あり 最大入出力点数 256 点 補助リレー / タイマ 補助リレー: 3,072 点 / タイマ: 256 点 カウンタ 一般用 16 ビットアップカウンタ: 200 点, 一般用 32 ビットアップダウンカウンタ: 35 点 高速用 32 ビットアップ・ダウンカウンタ: [1 相] 60kHz/2 点, 10kHz/4 点 [2 相] 30kHz/1 点, 5kHz/1 点 データレジスタ 一般用 8,000 点, インデックス用 16 点, ファイル用はプログラムエリアに最大 7,000 点まで設定可
その他	アナログボリューム FX2N-8AV-BD 形機能拡張ボードで 8 点を内蔵可 機能拡張ボード FX2N-□□□-BD 形機能拡張ボードを取付け可 特殊アダプタ FX2N-CNV-BD 経由接続可 特殊増設 FX0N, FX2N シリーズ用の特殊ユニット、および特殊ブロックが接続可 ディスプレイモジュール FX-10DM を外付け可 (GOT, ET シリーズ表示器を直結することもできます) 対応データ通信, 対応データリンク RS-232C, RS-485, RS-422, 簡易 PC 間リンク, 並列リンク, 計算機リンク, CC-Link, CC-Link/LT, MELSEC-I/O リンク 周辺機器の機種選択 「FX2N(C)」または「FX2(C)」を選択。ただし、「FX2(C)」選択時は使用制限あり

仕様詳細・増設機器の接続条件は、FX 総合カタログをご参照ください。

増設機器 写真は代表モデルです。外形寸法・外觀は各増設機器ごとで異なります。

●入力増設ブロック  FX2N-8EX FX2N-8EX-UA1/UL FX2N-16EX FX2N-16EX-C FX2N-16EXL-C	●出力増設ブロック  FX2N-8EYR FX2N-8EYT FX2N-8EYT-H FX2N-16EYR FX2N-16EYT FX2N-16EYT-C FX2N-16EYS	●特殊増設ブロック/ユニット  アナログ A/D 変換 FX2N-2AD FX2N-4AD FX2N-8AD D/A 変換 FX2N-2DA FX2N-4DA  AD/DA 混合 FX0N-3A FX2N-5A 温度センサ 入力 FX2N-4AD-TC FX2N-4AD-PT 温度調節 FX2N-2LC
●入出力増設ブロック  FX2N-8ER	●入出力増設ユニット  FX2N-32ER FX2N-32ES FX2N-32ET FX2N-48ER FX2N-48ET FX2N-48ER-UA1/UL FX2N-48ER-D FX2N-48ET-D	 位置決め制御 FX2N-1HC FX2N-1PG FX2N-10PG FX2N-1RM-SET FX2N-10GM FX2N-20GM  通信/ネットワーク FX2N-232IF FX2N-64CL-M FX2N-16CCL-M FX2N-32CCL FX2N-16LNK-M

オプション

●メモリカセット  RAMメモリカセット FX-RAM-8  EEPROMメモリカセット FX-EEPROM-4 FX-EEPROM-8 FX-EEPROM-16  EPROMメモリカセット FX-EPROM-8	●機能拡張メモリカセット  インバータ運転制御など FX2N-ROM-E1*1	●補用品  メモリバックアップ用バッテリー F2-40BL(基本ユニットに装着済)
●増設延長ケーブル  FX0N-30EC(30cm) FX0N-65EC(65cm)	●コネクタ変換  コネクタ変換アダプタ FX2N-CNV-BC	●模擬入力スイッチ (シミュレーションスイッチ)  FX2N-□□SW

*1: Ver3.00 以上で対応

基本ユニットラインアップ

Main unit line up

FX2NC

制御規模：16～256点

(基本ユニット：16/32/64/96点)

コネクタ入出力形式でコンパクトサイズの高性能普及機。
コンパクトサイズで入出力増設が可能。



特殊アダプタ

● 通信用アダプタ



FX2NC-232ADP
RS-232C通信用



FX2NC-485ADP
RS-485通信用

FX2NC基本ユニット



FX2NC-16MR-T DC D R
入力：8点/出力：8点



FX2NC-16MT DC D T
入力：8点/出力：8点



FX2NC-32MT DC D T
入力：16点/出力：16点



FX2NC-64MT DC D T
入力：32点/出力：32点



FX2NC-96MT DC D T
入力：48点/出力：48点

DC DC電源 D DC入力 (シンク) R リレー出力 T トランジスタ出力 (シンク)

周辺機器

● 表示器



GOT1000
(GT10/GT11/GT15/GT16)



● 汎用パソコンなど
プログラミングソフトウェア
GX Developer

● パソコン接続用変換器



FX-USB-AW
USB用



FX-232AWC-H
RS-232C用

オプション

● メモリボード・リアルタイムクロックボード



EEPROMメモリボード
FX2NC-EEPROM-16



リアルタイムクロック
機能付メモリボード
FX2NC-EEPROM-4C
FX2NC-EEPROM16C



リアルタイムクロック
機能ボード
FX2NC-RTC

● 機能拡張メモリボード



インバータ運転制御用
機能拡張メモリ
FX2NC-ROM-CE1*1

● 入出力ケーブル



汎用入出力ケーブル
FX-16E-500CAB-S(5m 20ピン)



ターミナルブロック用
FX-16E-□CAB(両端20ピン)
FX-32E-□CAB*2
□：150 (1.5m) / 300 (3m) / 500 (5m)



ターミナルブロック用
FX-16E-□CAB-R(20ピン)
□：150 (1.5m) / 300 (3m) / 500 (5m)

*1：Ver3.00以上で対応 *2：FX2NC-64ET側40ピン、ターミナルブロック側20ピン×2

概略仕様

項目	概略仕様
電源・ 入出力	電源仕様
	消費電力*1
	突入電流
	24V サービス電源
	入力仕様
	出力仕様
	入出力増設
性能	プログラムメモリ
	時計機能
	命令
	演算処理速度
	高速処理
	最大入出力点数
	補助リレー / タイマ カウンタ
	データレジスタ
	その他
その他	特殊アダプタ
	特殊増設
	ディスプレイモジュール
	対応データ通信, 対応データリンク
	周辺機器の機種選択

* 1: この消費電力に入出力増設ブロック、特殊増設ユニット / ブロックの消費電力は含まれていません。
入出力増設ブロックの消費電力（電流）については、FX2NC ハンディマニュアルを参照してください。
特殊増設ユニット / ブロックの消費電力については、それぞれのマニュアルを参照してください。

* 2: コネクタ変換アダプタ要

仕様詳細・増設機器の接続条件は、FX 総合カタログをご参照ください。

増設機器 写真は代表モデルです。外形寸法・外観は各増設機器ごとで異なります。

●入力増設ブロック

FX2NC-16EX
FX2NC-32EX
FX2NC-16EX-T

●出力増設ブロック

FX2NC-16EYT
FX2NC-16EYT-T
FX2NC-32EYT

●入出力増設ブロック

FX2NC-64ET

●特殊増設ブロック

FX2NC-4AD
FX2NC-4DA
FX2NC-1HC

●コネクタ変換
アダプタ

FX2NC-CNV-IF

●入力増設ブロック

FX2N-8EX
FX2N-8EX-UA1/UL
FX2N-16EX
FX2N-16EX-C
FX2N-16EXL-C

●出力増設ブロック

FX2N-8EYR
FX2N-8EYT
FX2N-8EYT-H
FX2N-16EYR
FX2N-16EYT
FX2N-16EYT-C
FX2N-16EYS

●入出力増設ブロック

FX2N-8ER

●特殊増設ブロック/ユニット

アナログ
A/D変換 FX2N-2AD
FX2N-4AD
FX2N-8AD
D/A変換 FX2N-2DA
FX2N-4DA

位置決め制御
FX2N-1HC
FX2N-1PG
FX2N-10PG
FX2N-1RM-SET
FX2N-10GM
FX2N-20GM

AD/DA混合 FX0N-3A
FX2N-5A
温度センサ
入力 FX2N-4AD-TC
FX2N-4AD-PT
温度調節 FX2N-2LC

通信/ネットワーク
FX2N-232IF
FX2N-64CL-M
FX2N-16CCL-M
FX2N-32CCL
FX2N-16LNK-M

A6TBXY36形コネクタ端子台
変換ユニット用
FX-A32E-150CAB(1.5m)
FX-A32E-300CAB(3m)
FX-A32E-500CAB(5m)

●入出力ケーブル自作用コネクタ

フラットケーブル用コネクタ
FX2c-I/O-CON (0.1mm² 20ピン用)
FX-I/O-CON2 (0.1mm² 40ピン用)

バラ線用コネクタ
FX2c-I/O-CON-S (0.3mm² 20ピン用)
FX2c-I/O-CON-SA (0.5mm² 20ピン用)
FX-I/O-CON2-S (0.3mm² 40ピン用)
FX-I/O-CON2-SA (0.5mm² 40ピン用)

●ターミナルブロック

FX-16E-TB
FX-16EYR-TB
FX-16EYS-TB
FX-16EYT-TB
FX-16EX-A1-TB

FX-32E-TB

●コネクタ変換

コネクタ変換アダプタ
FX2N-CNV-BC

●増設延長ケーブル

増設延長ケーブル
FX0N-30EC(30cm)
FX0N-65EC(65cm)

●模擬入力スイッチ

基本ユニットや
FX2NC-□□EXの入力に
接続する模擬入力スイッチ
FX2c-16SW-C

FX-16E-TB形ターミナル
ブロック用模擬入力スイッチ
FX2c-16SW-TB

●補用品

メモリバックアップ用バッテリー
FX2NC-32BL
(基本ユニットに装着済)

基本ユニット用電源ケーブル
FX2NC-100MPCB(1m)
(基本ユニットに付属)

増設入力ブロック用
入力電源ケーブル
FX2NC-100BPCB(1m)
(基本ユニットに付属)

増設入力ブロック用
入力電源ケーブル
FX2NC-10BPCB(0.1m)
(入力入出力増設や
特殊増設ブロックに付属)

プログラミング

Programming

プログラミング、シミュレーションソフト



三菱シーケンサ FX/Q/QnA/A シリーズをサポートし強力な開発環境を提供する「MELSOFT GX シリーズ」を用意しています。

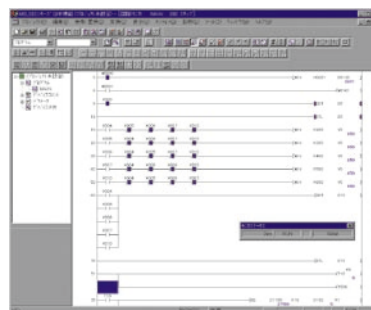
FX/Q/QnA/A シリーズ統合開発環境

GX Developer

■ MELSEC-Q/QnA/A/FX シリーズで共通の操作性を実現。

■ シーケンスプログラムの動作状態モニタ、プログラムの RUN 中書き込みや強制 ON/OFF。

GX Developer は Windows® の操作性を生かし、設計、デバッグ、保守までの作業効率の大幅向上を実現する統合プログラミングツールです。ラダー、リストおよび SFC (シーケンシャルファンクションチャート) によるシーケンスのプログラミングを行うことが可能です。



GX Simulator

■ パソコン上でシーケンサのデバッグ

GX Simulator は、パソコン上に仮想シーケンサを起動し、作成したシーケンスプログラムのデバッグを行うソフトウェアツールです。シーケンサの入出力配線が完了するのを待つことなく、設計後すぐにパソコン上でシミュレーションを行うことができます。

パソコン接続用変換器 / インタフェースユニット

● FX-USB-AW 形 RS-422/USB 変換器

FX シリーズシーケンサと USB 装備の汎用パソコンを接続するための RS-422/USB 変換器です。



● FX-232AWC-H 形 インタフェースユニット

FX シリーズシーケンサと汎用パソコンを接続するための RS-422/RS-232C 変換用インタフェースユニットです。

FX 用ハンディプログラミングパネル

NEW

● FX-30P

- ・21文字×8行の表示により視認性・操作性が向上
- ・プログラムを最大 15 個保存可能
- ・メニュー言語も日本語、英語、中国語(簡体字)切替可能
- ・特殊ブロックのバッファメモリモニタ対応
- ・全 FX シリーズに対応*

* FX1,FX2,FX2C シリーズとの接続は FX-20P-CAB (オプション) が必要です



トレーニングソフトウェア

シーケンサ学習ソフト

シーケンス・プログラミングトレーニングソフト

3D ゲーム感覚でシーケンス制御を楽しく学ぼう。

シーケンサ学習ソフトは、シーケンス制御を初めて学習される方から、もっと詳しく学習されたい方まで、個人の学習レベルに応じて選べるソフトウェアです。3D の仮想機械がリアルな動作でプログラムを再現。臨場感あふれるシーケンス学習を、パソコン 1 台で体験することができます。まずは MELFANSweb で体験版をダウンロード！



ビギナー編
FX-TRN-BEG



ビギナー編【英語版】
FX-TRN-BEG-E



数値・データ編
FX-TRN-DATA



位置決め編
FX-TRN-POS

パソコンがあればいつでもどこでも学習可能

3次元のリアルな動画で学力アップ

豊富な学習課題

レベルに応じて課題を選択

シーケンサ定石回路のノウハウを習得可能

TEL・FAX 技術相談

電話や FAX で技術相談を直接承ります。
詳しくは本紙裏表紙をご覧ください。



製品マニュアル



FX シリーズシーケンサ、特殊ブロック/ユニット、GOT シリーズなどの各種製品ごとのマニュアルのほか、FX 通信マニュアル、プログラミングマニュアルなどの各用途ごとに活用いただくためのマニュアルもご用意しています。

シーケンサ実習機



FX-I/O DEMO FX2N-32MR-SET FX2N-32MT-SIM2

FX シリーズシーケンサを搭載した実習教材です。シミュレーションスイッチの ON/OFF 動作学習から、デジタルスイッチ、7 セグメント表示器を使った総合学習が行える実習機をご用意しています。

FATEC (三菱電機 FA テクニカルセンター)

FATEC (三菱電機 FA テクニカルセンター) では、シーケンサをはじめとする三菱 FA 関連製品の展示とトレーニングスクールを定期開催しています。FA 機器を熟知した講師がわかりやすく説明します。



受 講
申 込 み

MELFANSweb より各会場の開催日程の確認や受講申込みを行っていただけます。

サポート体制の拡充で、お客様に更なる満足をご提供いたします



3年保証で、安心して使っただけの製品を

シーケンサ、グラフィックオペレーションターミナル(GOT)などのFA機器製品について保証期間を2008年4月1日から3年に延長いたしました。

なお、2004年10月以降に製造された製品で過去(3年以内)に購入された製品も保証対象となります。

即納で、製品を即座にお客様の元へ

FA機器製品(MELSEC-Qシリーズ、MELSEC-FXシリーズ、CC-Linkシリーズ、GOT1000シリーズ)において、お客様のご期待にお応えべく、2008年9月1日から納期対応力を更に強化いたしました。



上記サービスに関する対象機種などの詳細は、MELFANSwebにてご確認ください。
<http://www.MitsubishiElectric.co.jp/melfansweb>

サポート

Support

Webで、知る、調べる、学習する…。MELFANSwebが、

FA機器のあらゆる情報がここに集約 MELFANSweb

三菱FA機器に関するあらゆる情報をカバーした「MELFANSweb」。1日のアクセス数が10万件を超える、お客様から圧倒的な支持を得ているwebサイトです。製品情報、FA用語集、セミナー情報など、FA機器のさまざまな情報を満載し、すべての三菱FA機器ユーザーを、強力サポートします。

充実したコンテンツ

- **製品ラインナップ**
詳しい製品仕様や実務者向けCAD情報を掲載。
- **ニュース**
新製品に関する情報や技術的なテクニカルニュースを掲載。
- **イベント・キャンペーン情報**
期間限定の製品キャンペーンなど、お得な情報を掲載。
- **ソリューション事例**
実際の代表的な適用事例をご紹介します。

MELFANS web ホームページURL

<http://www.MitsubishiElectric.co.jp/melfansweb>
MELFANS
web
MITSUBISHI ELECTRIC
FA NETWORK SERVICE ON WORLD WIDE


ID登録するだけの、簡単・手軽なメンバーズサイト

MELFANSweb内のメンバーズサイトであるFA-LANDは、メンバー登録料、使用料などは一切かかりません。ID登録するだけで、MELFANSwebのポテンシャルを最大限に活用できます。



いつでも、どこでも、自分らしく学習できるe-Learning

勤務先・外出先・自宅のどこからでも、弊社FA機器利用のトレーニングが行える自習型オンライン教育システム「三菱電機FA機器 e-Learning」。FA-LANDのメンバーになるだけで受講可能。カリキュラムを受講者の希望に合わせたスケジューリングで、自由自在の学習環境を提供します。

e-Learning



■充実した学習コースラインナップ

コース紹介（一例）

【はじめてのFA機器シリーズ】

FA機器全般に対応した、易しい内容の初心者コースです。

■シーケンサ学習ソフト体験版ダウンロード

リアルなシミュレーション機械を動作させながらシーケンサを学習できる「シーケンサ学習ソフト」の体験版をダウンロードしていただけます。

◎最新情報を定期的（月2回）に発信する、メーリングサービス

◎FA機器製品のオンラインマニュアル
キーワード指定／各種条件を設定し検索可能

◎仕様・寸法図面から応用技術まで、「データダウンロード」、
「テクニカルライブラリ」など、充実のコンテンツ

三菱FA機器についての疑問をスピーディに解消します。

**MELSEC-F FXシリーズの情報をわかりやすく掲載
お客様の機種選びをサポート**

MELSEC-F トップページ



NEW MELSEC-F FXシリーズ 製品検索



300機種以上あるユニットの中
から製品情報をすばやく検索

MELFANSwebのFシリーズ製品検索により、製品の性能・仕様をご確認いただけます。また、検索した機種に関連製品に関する情報・マニュアル・外形図・CADデータなどを、閲覧／ダウンロードできます。



製品情報画面

マニュアル,CADデータなどダウンロード

選定システムからも開くことができます。

製品リストを
見比べ可能

NEW MELSEC-F FXシリーズ 機種選定システム



MELFANSwebのFXシリーズ選
システムによりお客様の機種選
定をお手伝い

こちらでお客様の欲しいユニットやオプションを選定していただくと、選択した内容に合わせたシステム構成図やご注文時に必要な購入品のリストが簡単に作成できます。「基本ユニットの電源は足りるの?」「この組み合わせは可能な?」が簡単にわかり、お客様の機種選定をお手伝いします。

機種選定システムページ



▶購入リスト作成



注文時に必要な購入品のリストを作成できます。
クリップボードへコピーして、Excel等へペーストできます。

● 構成図作成



選択したシステム構成を表示・印刷
できます。
設計時の参考資料としてご活用い
ただけます。

国内向け製品一覧・価格表

Products List

国内向け製品

● 国内製品の形名体系

FX2N-16MR-□-UA1/UL
 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ *1
FX3U-16MR/ES
 ① ② ③ ④ ⑧ *2

- *1: ⑦のUL表示がない製品であってもUL適合している機種もあります。
- *2: ⑧で「FX3UC-□□MT/D」のばあい、「DC電源、シンク入力(トランジスタ出力、シンク出力)」となります。

	区分	内容
①	シリーズ名	FX1S, FX1N, FX2N, FX3G, FX3U, FX1NC, FX2NC, FX3UC
②	入出力合計点数	8, 16, 32, 48, 64 など
③	ユニット区分	M : 基本ユニット E : 入出力混合増設機器 EX : 入力増設ブロック EY : 出力増設ブロック
④	出力形式	R : リレー S : トライアック T : トランジスタ
⑤	接続形式など	T : FX2NC の端子台方式 LT(-2) : FX3UC の CC-Link/LT マスタ機能内蔵

	区分	内容
⑥	電源、出力方式	なし : AC 電源, シンク出力 E : AC 電源, シンク入力, シンク出力 ES : AC 電源, シンク/ソース入力, シンク/ソース出力 ESS : AC 電源, シンク/ソース入力, ソース出力 (トランジスタ出力のみ) UA1 : AC 電源, AC 入力 D : DC 電源, シンク入力, シンク出力 DS : DC 電源, シンク/ソース入力, シンク出力 DSS : DC 電源, シンク/ソース入力, ソース出力 (トランジスタ出力のみ)
⑦	UL 規格 *1	なし : 未適合品 UL : UL 適合品
⑧	電源、出力方式	ES : AC 電源, シンク/ソース入力 (トランジスタ出力タイプはシンク出力) ESS : AC 電源, シンク/ソース入力, ソース出力 (トランジスタ出力のみ) D *2 : DC 電源, シンク入力, シンク出力 DS : DC 電源, シンク/ソース入力 (トランジスタ出力タイプはシンク出力) DSS : DC 電源, シンク/ソース入力, ソース出力 (トランジスタ出力のみ)

● 国内向け製品と海外向け製品の主な相違点 (FX3G, FX3U は国内外共通)

区分	種類	日本国内向け製品	海外向け製品
入力	DC 入力	シンク入力 (ーコモン)	シンク (ーコモン)/ ソース (+ コモン) 入力 切換え可
	AC 入力	同一仕様	
出力	トランジスタ出力	NPN オープンコレクタ出力 (ーコモン)	NPN エミッタフォロア出力 (+ コモン)
	リレー出力	同一仕様	
	トライアック出力	同一仕様	

● 一般仕様 (FX1S, FX1N, FX2N, FX3G, FX3U, FX1NC, FX2NC, FX3UC シリーズ)

項目		仕様			
温度		・FX1S, FX1N, FX2N, FX1NC, FX2NC : 0 ~ 55℃……動作時 -20 ~ 70℃……保存時 ・FX3G, FX3U, FX3UC : 0 ~ 55℃……動作時 -25 ~ 75℃……保存時			
相対湿度		・FX1S, FX1N, FX2N, FX1NC, FX2NC : 35 ~ 85% RH(結露しないこと)……動作時 ・FX3G, FX3U, FX3UC : 5 ~ 95% RH(結露しないこと)……動作時			
耐振動 *3	DIN レール取付時	周波数	加速度	片振幅	X, Y, Z 各方向 10 回 (合計各 80 分)
		10 ~ 57Hz	—	0.035mm	
		57 ~ 150Hz	4.9m/s ²	—	
	直接取付時	10 ~ 57Hz	—	0.075mm	
		57 ~ 150Hz	9.8m/s ²	—	
耐衝撃 *3		147m/s ² 作用時間 11ms 正弦半波パルスにて X, Y, Z 各方向 3 回			
耐ノイズ		ノイズ電圧 1000Vp-p ノイズ幅 1 μs 立上り 1ns 周期 30 ~ 100Hz のノイズシミュレータによる			
FX1S, FX1N, FX2N, FX1NC, FX2NC, FX3UC	耐電圧	AC 電源タイプ : AC 1500V 1 分間 DC 電源タイプ : AC 500V 1 分間		全端子一括とアース端子間	
	絶縁抵抗	DC 500V メガーにて 5M Ω 以上			
FX3G *4, FX3U *4	耐電圧 *4	AC 1500V 1 分間、または AC 500V 1 分間		各端子とアース端子間	
	絶縁抵抗 *4	DC 500V メガーにて 5M Ω 以上			
接 地		D 種接地 (100 Ω 以下) 〈強電系との共通接地は不可。専用接地または共用接地してください。〉			
使用雰囲気		腐食性、可燃性ガスがなく、導電性のじんあい (ほこり) がひどくないこと			
使用高度		2000m 以下 *5			

*3 : 判定基準は IEC 61131-2 によるものです。

*4 : 耐電圧、絶縁抵抗試験の詳細はマニュアルを参照してください。

*5 : 大気圧以上に加圧した環境下では使用できません。故障する可能性があります。

■基本ユニット

形名	点数		外形寸法 (mm)	標準価格 (円)
	入力	出力	幅×高さ×奥行	
◆ FX1s シリーズ				
FX1s-10MR	6	4	60 × 90 × 75	22,000
FX1s-10MT				
FX1s-14MR	8	6	60 × 90 × 75	28,000
FX1s-14MT				
FX1s-20MR	12	8	75 × 90 × 75	37,000
FX1s-20MT				
FX1s-30MR	16	14	100 × 90 × 75	45,000
FX1s-30MT				
FX1s-10MR-D	6	4	60 × 90 × 49	20,000
FX1s-10MT-D				
FX1s-14MR-D	8	6	60 × 90 × 49	26,000
FX1s-14MT-D				
FX1s-20MR-D	12	8	75 × 90 × 49	35,000
FX1s-20MT-D				
FX1s-30MR-D	16	14	100 × 90 × 49	43,000
FX1s-30MT-D				
◆ FX1N シリーズ				
FX1N-24MR	14	10	90 × 90 × 75	47,000
FX1N-24MT				
FX1N-40MR	24	16	130 × 90 × 75	68,000
FX1N-40MT				
FX1N-60MR	36	24	175 × 90 × 75	81,000
FX1N-60MT				
FX1N-24MR-D	14	10	90 × 90 × 75	45,000
FX1N-24MT-D				
FX1N-40MR-D	24	16	130 × 90 × 75	66,000
FX1N-40MT-D				
FX1N-60MR-D	36	24	175 × 90 × 75	79,000
FX1N-60MT-D				
◆ FX1NC シリーズ				
FX1NC-16MT	8	8	35 × 90 × 87	33,000
FX1NC-32MT	16	16	35 × 90 × 87	46,000
◆ FX2N シリーズ				
FX2N-16MR	8	8	130 × 90 × 87	54,000
FX2N-16MS				62,000
FX2N-16MT				54,000
FX2N-32MR	16	16	150 × 90 × 87	80,000
FX2N-32MS				92,000
FX2N-32MT				80,000
FX2N-48MR	24	24	182 × 90 × 87	100,000
FX2N-48MS				115,000
FX2N-48MT				100,000
FX2N-64MR	32	32	220 × 90 × 87	115,000
FX2N-64MS				132,000
FX2N-64MT				115,000
FX2N-80MR	40	40	285 × 90 × 87	133,000
FX2N-80MS				153,000
FX2N-80MT				133,000
FX2N-128MR	64	64	350 × 90 × 87	175,000
FX2N-128MT				175,000
FX2N-32MR-D	16	16	150 × 90 × 87	80,000
FX2N-32MT-D				80,000
FX2N-48MR-D	24	24	182 × 90 × 87	100,000
FX2N-48MT-D				100,000
FX2N-64MR-D	32	32	220 × 90 × 87	115,000
FX2N-64MT-D				115,000
FX2N-80MR-D	40	40	285 × 90 × 87	133,000
FX2N-80MT-D				133,000
FX2N-16MR-UA1/UL	8	8	130 × 90 × 87	62,000
FX2N-32MR-UA1/UL	16	16	182 × 90 × 87	92,000
FX2N-48MR-UA1/UL	24	24	220 × 90 × 87	115,000
FX2N-64MR-UA1/UL	32	32	285 × 90 × 87	132,000

(標準価格には消費税は含まれていません)

形名	点数		外形寸法 (mm)	標準価格 (円)
	入力	出力	幅×高さ×奥行	
◆ FX2NC シリーズ				
FX2NC-16MR-T	8	8	35 × 90 × 89	42,000
FX2NC-16MT				
FX2NC-32MT	16	16	35 × 90 × 87	55,000
FX2NC-64MT	32	32	60 × 90 × 87	87,000
FX2NC-96MT	48	48	86 × 90 × 87	114,000
◆ FX3G シリーズ				
FX3G-14MR/ES 	8	6	90 × 90 × 86	34,000
FX3G-14MT/ES				
FX3G-14MT/ESS 				
FX3G-24MR/ES 	14	10	90 × 90 × 86	47,000
FX3G-24MT/ES				
FX3G-24MT/ESS 				
FX3G-40MR/ES 	24	16	130 × 90 × 86	68,000
FX3G-40MT/ES				
FX3G-40MT/ESS 				
FX3G-60MR/ES 	36	24	175 × 90 × 86	81,000
FX3G-60MT/ES				
FX3G-60MT/ESS 				
◆ FX3U シリーズ				
FX3U-16MR/ES	8	8	130 × 90 × 86	54,000
FX3U-16MT/ES				
FX3U-16MT/ESS				
FX3U-32MR/ES	16	16	150 × 90 × 86	80,000
FX3U-32MT/ES				
FX3U-32MT/ESS				
FX3U-48MR/ES	24	24	182 × 90 × 86	100,000
FX3U-48MT/ES				
FX3U-48MT/ESS				
FX3U-64MR/ES	32	32	220 × 90 × 86	115,000
FX3U-64MT/ES				
FX3U-64MT/ESS				
FX3U-80MR/ES	40	40	285 × 90 × 86	133,000
FX3U-80MT/ES				
FX3U-80MT/ESS				
FX3U-128MR/ES	64	64	350 × 90 × 86	175,000
FX3U-128MT/ES				
FX3U-128MT/ESS				
FX3U-16MR/DS	8	8	130 × 90 × 86	54,000
FX3U-16MT/DS				
FX3U-16MT/DSS				
FX3U-32MR/DS	16	16	150 × 90 × 86	80,000
FX3U-32MT/DS				
FX3U-32MT/DSS				
FX3U-48MR/DS	24	24	182 × 90 × 86	100,000
FX3U-48MT/DS				
FX3U-48MT/DSS				
FX3U-64MR/DS	32	32	220 × 90 × 86	115,000
FX3U-64MT/DS				
FX3U-64MT/DSS				
FX3U-80MR/DS	40	40	285 × 90 × 86	133,000
FX3U-80MT/DS				
FX3U-80MT/DSS				
◆ FX3UC シリーズ				
FX3UC-16MT/D	8	8	34 × 90 × 87	42,000
FX3UC-16MT/DSS				
FX3UC-32MT/D	16	16	34 × 90 × 87	55,000
FX3UC-32MT/DSS				
FX3UC-64MT/D	32	32	59.7 × 90 × 87	87,000
FX3UC-64MT/DSS				
FX3UC-96MT/D	48	48	85.4 × 90 × 87	114,000
FX3UC-96MT/DSS				
FX3UC-32MT-LT	16	16	55 × 90 × 87	80,000
FX3UC-32MT-LT-2				

国内向け製品一覧・価格表

Products List

■増設・周辺機器・バッテリー他

形名	仕様		FX1S	FX1N	FX2N	FX3G	FX3U	FX1NC	FX2NC	FX3UC	標準価格 (円)
	入力	出力									
◆増設ユニット											
FX2N-32ER	16 点	16 点	—	○	○	○	○	—	—	—	38,000
FX2N-32ES			—	○	○	○	○	—	—	—	41,000
FX2N-32ET			—	○	○	○	○	—	—	—	38,000
FX2N-48ER	24 点	24 点	—	○	○	○	○	—	—	—	52,000
FX2N-48ET			—	○	○	○	○	—	—	—	52,000
FX2N-48ER-D			—	—	○	—	○	—	—	—	52,000
FX2N-48ET-D			—	—	○	—	○	—	—	—	52,000
FX2N-48ER-UA1/UL			—	○	○	○	○	—	—	—	60,000
FX0N-40ER	24 点	16 点	—	○	—	—	—	—	—	—	40,000
FX0N-40ET			—	○	—	—	—	—	—	—	40,000
FX0N-40ER-D			—	○	—	—	—	—	—	—	39,000
◆入出力混合ブロック											
FX2N-8ER	4 点	4 点	—	○	○	○	○	□	□	◇	12,000
FX2NC-64ET	32 点	32 点	—	—	—	—	—	○	○	○	53,000
◆入力ブロック											
FX2N-8EX	8 点	—	—	○	○	○	○	□	□	◇	10,000
FX2N-8EX-UA1/UL			—	○	○	○	○	□	□	◇	15,000
FX2N-16EX	16 点	—	—	○	○	○	○	□	□	◇	17,000
FX2N-16EX-C			—	○	○	○	○	□	□	◇	17,000
FX2N-16EXL-C			—	○	○	○	○	□	□	◇	17,000
FX2NC-16EX-T			—	—	—	—	—	○	○	○	17,000
FX2NC-16EX			—	—	—	—	—	○	○	○	18,000
FX2NC-32EX	32 点	—	—	—	—	—	—	○	○	○	32,000
◆出力ブロック											
FX2N-8EYR	—	8 点	—	○	○	○	○	□	□	◇	12,000
FX2N-8EYT			—	○	○	○	○	□	□	◇	12,000
FX2N-8EYT-H	—	16 点	—	○	○	○	○	□	□	◇	15,000
FX2N-16EYR			—	○	○	○	○	□	□	◇	19,000
FX2N-16EYS			—	○	○	○	○	□	□	◇	22,000
FX2N-16EYT			—	○	○	○	○	□	□	◇	19,000
FX2N-16EYT-C			—	○	○	○	○	□	□	◇	19,000
FX2NC-16EYR-T			—	—	—	—	—	○	○	○	21,000
FX2NC-16EYT			—	—	—	—	—	○	○	○	22,000
FX2NC-32EYT	—	32 点	—	—	—	—	—	○	○	○	34,000
◆アナログ入出力											
FX0N-3A	2ch	1ch	—	○	○	—	○	□	□	◇	35,000
FX2N-5A	4ch	1ch	—	—	○	—	○	—	□	◇	78,000
FX2N-2DA	—	2ch	—	—	○	—	○	—	□	◇	35,000
FX2N-4DA	—	4ch	—	—	○	—	○	—	□	◇	70,000
FX3U-4DA	—	4ch	—	—	—	—	○	—	—	◇	70,000
FX2NC-4DA	—	4ch	—	—	—	—	—	—	○	○	70,000
FX2N-2AD	2ch	—	—	—	○	—	○	—	□	◇	33,000
FX2N-4AD	4ch	—	—	—	○	—	○	—	□	◇	65,000
FX3U-4AD	4ch	—	—	—	—	—	○	—	—	◇	65,000
FX2NC-4AD	4ch	—	—	—	—	—	—	—	○	○	65,000
FX3UC-4AD	4ch	—	—	—	—	—	—	—	—	○	65,000
FX2N-8AD	8ch	—	—	—	○	—	○	—	□	◇	95,000
◆温度センサ入力ブロック											
FX2N-4AD-PT	4ch	—	—	—	○	—	○	—	□	◇	70,000
FX2N-4AD-TC	4ch	—	—	—	○	—	○	—	□	◇	65,000
FX2N-2LC	2ch	温度調節	—	—	○	—	○	—	□	◇	58,000
◆高速カウンタブロック											
FX2N-1HC	2 相 50kHz	—	—	—	○	—	○	—	□	◇	45,000
FX2NC-1HC	2 相 50kHz	—	—	—	—	—	—	—	○	○	45,000
◆計算機リンク											
FX-485PC-IF-SET	信号変換	—	○	○	○	○	○	○	○	○	40,000
◆RS-232C 通信用ブロック											
FX2N-232IF	1ch	232 通信	—	—	○	—	○	—	□	◇	60,000
◆CC-Link システムブロック											
FX2N-16CCL-M	マスタ局	—	○	○	○	○	○	□	□	◇	35,000
FX2N-32CCL	リモートデバイス局	—	○	○	○	○	○	□	□	◇	33,000
FX3U-64CCL	インテリジェントデバイス局	—	—	—	○	○	—	—	—	◇	34,000
◆CC-Link/LT システムブロック											
FX2N-64CL-M	マスタ局	—	○	○	○	○	○	□	□	◇	30,000
◆リモート I/O システムブロック											
FX2N-16LNK-M	マスタ局	—	○	○	○	—	○	□	□	*1	25,000

□：FX2NC-CNV-IF 要、◇：FX2NC-CNV-IF、または FX3UC-1PS-5V 要、
●：機能拡張ボード要、☆：FX3G-CNV-ADP 要
(標準価格には消費税は含まれていません)

形名	仕様		FX1S	FX1N	FX2N	FX3G	FX3U	FX1NC	FX2NC	FX3UC	標準価格 (円)
	入力	出力									
◆位置決め関係ユニット / ブロック											
FX2N-1PG	1 軸 100kHz	—	—	—	○	—	○	—	□	◇	45,000
FX2N-10PG	1 軸 1MHz	—	—	—	○	—	○	—	□	◇	55,000
FX2N-10GM	1 軸 200kHz	—	—	—	○	—	○	—	□	◇	60,000
FX2N-20GM	2 軸 200kHz	—	—	—	○	—	○	—	□	◇	113,000
FX3U-20SSC-H	2 軸 SSCNET Ⅲ	—	—	—	—	—	○	—	—	◇	90,000
◆プログラマブルカムスイッチ											
FX2N-1RM-SET	回転角検出	—	—	—	○	—	○	—	□	◇	98,000
F2-RS-5CAB	延長ケーブル	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6,000
◆通信用アダプタ											
FX2NC-232ADP	1ch RS-232C 通信	●	●	●	—	—	—	○	○	—	13,500
FX2NC-485ADP	1ch RS-485 通信	●	●	●	—	—	—	○	○	—	13,500
FX3U-232ADP	1ch RS-232C 通信	—	—	—	☆	●	—	—	—	*2	13,500
FX3U-485ADP	1ch RS-485 通信	—	—	—	☆	●	—	—	—	*2	13,500
◆アナログ、温度センサアダプタ											
FX3U-4DA-ADP	—	4ch	—	—	—	☆	●	—	—	*2	58,000
FX3U-4AD-ADP	4ch	—	—	—	—	☆	●	—	—	*2	58,000
FX3U-4AD-PT-ADP	4ch	—	—	—	—	☆	●	—	—	*2	58,000
FX3U-4AD-PTW-ADP	4ch	—	—	—	—	☆	●	—	—	*2	58,000
FX3U-4AD-TC-ADP	4ch	—	—	—	—	☆	●	—	—	*2	58,000
◆高速入出力アダプタ											
FX3U-4HSX-ADP	4ch	—	—	—	—	—	○	—	—	—	60,000
FX3U-2HSY-ADP	—	2ch	—	—	—	—	○	—	—	—	70,000
◆FX3G 用 FX3U 特殊アダプタ接続用アダプタ											
FX3G-CNV-ADP	FX3U アダプタ接続用	—	—	—	—	○	—	—	—	—	5,000
◆FX1S, FX1N 用 機能拡張ボード											
FX1N-8AV-BD	8 点ボリューム	○	○	—	—	—	—	—	—	—	5,000
FX1N-232-BD	1ch RS-232C 通信	○	○	—	—	—	—	—	—	—	5,000
FX1N-422-BD	1ch RS-422 通信	○	○	—	—	—	—	—	—	—	5,000
FX1N-485-BD	1ch RS-485 通信	○	○	—	—	—	—	—	—	—	5,000
FX1N-CNV-BD	アダプタ接続	○	○	—	—	—	—	—	—	—	5,000
FX1N-4EX-BD	4 点	—	○	○	—	—	—	—	—	—	8,000
FX1N-2EYT-BD	—	2 点	○	○	—	—	—	—	—	—	7,000
FX1N-2AD-BD	2ch	—	○	○	—	—	—	—	—	—	13,000
FX1N-1DA-BD	—	1ch	○	○	—	—	—	—	—	—	12,000
◆FX2N 用 機能拡張ボード											
FX2N-8AV-BD	8 点ボリューム	—	—	—	○	—	—	—	—	—	5,000
FX2N-232-BD	1ch RS-232C 通信	—	—	—	○	—	—	—	—	—	5,000
FX2N-422-BD	1ch RS-422 通信	—	—	—	○	—	—	—	—	—	5,000
FX2N-485-BD	1ch RS-485 通信	—	—	—	○	—	—	—	—	—	5,000
FX2N-CNV-BD	アダプタ接続	—	—	—	○	—	—	—	—	—	5,000
◆FX3G 用 機能拡張ボード											
FX3G-8AV-BD ^{*3}	8 点ボリューム	—	—	—	—	○	—	—	—	—	5,000
FX3G-232-BD	1ch RS-232C 通信	—	—	—	—	○	—	—	—	—	5,000
FX3G-422-BD	1ch RS-422 通信	—	—	—	—	○	—	—	—	—	5,000
FX3G-485-BD	1ch RS-485 通信	—	—	—	—	○	—	—	—	—	5,000
FX3G-2AD-BD ^{*3}	2ch	—	—	—	—	○	—	—	—	—	13,000
FX3G-1DA-BD ^{*3}	—	1ch	—	—	—	○	—	—	—	—	12,000
◆FX3U, FX3UC 用 機能拡張ボード											
FX3U-232-BD	1ch RS-232C 通信	—	—	—	—	—	○	—	—	*4	5,000
FX3U-422-BD	1ch RS-422 通信	—	—	—	—	—	○	—	—	*4	5,000
FX3U-485-BD	1ch RS-485 通信	—	—	—	—	—	○	—	—	*4	5,000
FX3U-USB-BD	1ch USB 接続	—	—	—	—	—	○	—	—	*4	10,000
FX3U-CNV-BD	アダプタ接続	—	—	—	—	—	○	—	—	*4	3,000
◆バッテリー											
FX1N-BAT	FX1N 用	—	○	—	—	—	—	—	—	—	4,500
F2-40BL	FX2N 他用	—	—	○	—	—	—	—	—	—	5,800
FX2NC-32BL	FX2NC 他用	—	—	—	—	—	—	○	—	—	4,500
FX3U-32BL	FX3G, FX3U(C) 他用	—	—	—	—	○	—	—	○	—	4,000

■増設・周辺機器他

形名	仕様		FX1S	FX1N	FX2N	FX3G	FX3U	FX1NC	FX2NC	FX3UC	標準 価格 (円)
	入力	出力									
◆増設電源ユニット											
FX3UC-1PS-5V	FX3UC 用増設用電源		—	—	—	—	—	—	—	○	16,000
FX3U-1PSU-5V	FX3U 用増設用電源		—	—	—	○	○	—	—	—	18,000
◆増設ブロック延長ケーブル											
FX0N-30EC	30cm	増設ブロック延長	—	○	○	○	○	□	□	◇	3,500
FX0N-65EC	65cm	増設ブロック延長	—	○	○	○	○	□	□	◇	4,200
◆コネクタ変換											
FX2N-CNV-BC	延長ケーブル中継		—	○	○	○	○	□	□	◇	5,000
FX2NC-CNV-IF	FX0N, FX2N 増設用		—	—	—	—	—	○	○	○	4,500
FX2N-CNV-IF	FX1, FX2 増設用		—	—	○	—	—	—	—	—	4,500
◆ディスプレイモジュール											
FX10DM-SET0	設定表示器		○	○	○	—	*1	○	○	*1	23,000
FX10DM	設定表示器		—	—	—	—	—	—	—	—	23,000
FX1N-5DM	設定表示器		○	○	—	—	—	—	—	—	6,000
FX3G-5DM *4	NEW	設定表示器	—	—	—	○	—	—	—	—	6,000
FX3U-7DM	設定表示器		—	—	—	—	○	—	—	*2	20,000
FX3U-7DM-HLD	外付用ホルダ		—	—	—	—	○	—	—	*3	9,000
◆メモ리카セット											
FX1N-EEPROM-8L	8k ローダ機能付		○	○	—	—	—	—	—	—	9,000
FX-RAM-8	8k ステップ		—	—	○	—	—	—	—	—	8,000
FX-EEPROM-4	4k ステップ		—	—	○	—	—	—	—	—	8,000
FX-EEPROM-8	8k ステップ		—	—	○	—	—	—	—	—	16,000
FX-EEPROM-16	16k ステップ		—	—	○	—	—	—	—	—	20,000
FX-EPROM-8	8k/16k ステップ		—	—	○	—	—	—	—	—	6,000
FX2N-ROM-E1	16k 拡張機能付		—	—	○	—	—	—	—	—	16,000
FX3G-EEPROM-32L	32k ローダ機能付		—	—	—	○	—	—	—	—	13,000
FX3U-FLROM-16	16k ステップ		—	—	—	—	○	—	—	○	10,000
FX3U-FLROM-64	64k ステップ		—	—	—	—	○	—	—	○	20,000
FX3U-FLROM-64L	64k ローダ機能付		—	—	—	—	○	—	—	○	22,000
◆ROM ソケット											
FX-ROM-SOC-1	ROM ソケット		—	—	—	—	—	—	—	—	5,000
◆メモリボード・時計機能ボード											
FX2NC-EEPROM-16	16k ステップ		—	—	—	—	—	—	○	—	16,000
FX2NC-EEPROM-4C	4k 時計機能付		—	—	—	—	—	—	○	—	12,000
FX2NC-EEPROM16C	16k 時計機能付		—	—	—	—	—	—	○	—	18,000
FX2NC-RTC	時計機能		—	—	—	—	—	—	○	—	4,800
FX2NC-ROM-CE1	16k 拡張機能付		—	—	—	—	—	—	○	—	15,000
◆電源ケーブル											
FX2NC-100MPCB	基本ユニット用		—	—	—	—	—	○	○	○	500
FX2NC-100BPCB	増設用		—	—	—	—	—	○	○	○	500
FX2NC-10BPCB1	増設渡り用		—	—	—	—	—	○	○	○	500
◆電源ユニット											
FX2N-20PSU	DC24V 2A		—	—	—	—	—	—	—	—	22,000

*1: FX2N シーケンサの機能範囲となります。

*2: FX3UC-32MT-LT(-2) は標準装備。FX3UC- □□ MT/D、DSS には装着できません。

*3: FX3UC-32MT-LT(-2) には接続できます。FX3UC- □□ MT/D、DSS には接続できません。

*4: 基本ユニット Ver.1.10 以上 (2008 年 10 月生産以降より対応)

□: FX2NC-CNV-IF 要、◇: FX2NC-CNV-IF、または FX3UC-1PS-5V 要
(標準価格には消費税は含まれていません)

形名	仕様		FX1S	FX1N	FX2N	FX3G	FX3U	FX1NC	FX2NC	FX3UC	標準 価格 (円)
	入力	出力									
◆ターミナルブロック											
FX-16E-TB	接続元による		—	○	○	○	○	○	○	○	4,000
FX-32E-TB	接続元による		—	○	○	○	○	○	○	○	7,500
FX-16EYR-TB	—	16 点	—	○	○	○	○	○	○	○	18,000
FX-16EYS-TB	—	16 点	—	○	○	○	○	○	○	○	22,000
FX-16EYT-TB	—	16 点	—	○	○	○	○	○	○	○	18,000
FX-16EX-A1-TB	16 点	—	—	○	○	○	○	○	○	○	25,000
◆入出力接続ケーブル											
FX-16E-150CAB	1.5m	TB-FX 間平ケーブル	—	*1	*1	*1	*1	○	○	○	4,500
FX-16E-300CAB	3.0m	TB-FX 間平ケーブル	—	*1	*1	*1	*1	○	○	○	5,000
FX-16E-500CAB	5.0m	TB-FX 間平ケーブル	—	*1	*1	*1	*1	○	○	○	7,000
FX-32E-150CAB	1.5m	TB-FX 間平ケーブル	—	—	—	—	—	*2	*2	*2	5,500
FX-32E-300CAB	3.0m	TB-FX 間平ケーブル	—	—	—	—	—	*2	*2	*2	6,000
FX-32E-500CAB	5.0m	TB-FX 間平ケーブル	—	—	—	—	—	*2	*2	*2	8,000
FX-16E-500CAB-S	5.0m	FX 側コネクタパラ線	—	*1	*1	*1	*1	○	○	○	18,000
FX-16E-150CAB-R	1.5m	TB-FX 間丸ケーブル	—	*1	*1	*1	*1	○	○	○	5,000
FX-16E-300CAB-R	3.0m	TB-FX 間丸ケーブル	—	*1	*1	*1	*1	○	○	○	5,500
FX-16E-500CAB-R	5.0m	TB-FX 間丸ケーブル	—	*1	*1	*1	*1	○	○	○	7,500
FX-A32E-150CAB	1.5m	A シリーズ TB-FX 間	—	*1	*1	*1	*1	○	○	○	5,500
FX-A32E-300CAB	3.0m	A シリーズ TB-FX 間	—	*1	*1	*1	*1	○	○	○	6,000
FX-A32E-500CAB	5.0m	A シリーズ TB-FX 間	—	*1	*1	*1	*1	○	○	○	8,000
◆入出力コネクタ											
FX2c-I/O-CON	コネクタ 10 セット入		—	*1	*1	*1	*1	○	○	○	2,700
FX2c-I/O-CON-S	コネクタ 5 セット入 (0.3mm ² 用)		—	*1	*1	*1	*1	○	○	○	5,000
FX2c-I/O-CON-SA	コネクタ 5 セット入 (0.5mm ² 用)		—	*1	*1	*1	*1	○	○	○	5,500
FX-I/O-CON2(64ET 用)	コネクタ 2 セット入		—	—	—	—	—	*2	*2	*2	2,500
FX-I/O-CON2-S(64ET 用)	コネクタ 2 セット入 (0.3mm ² 用)		—	—	—	—	—	*2	*2	*2	4,000
FX-I/O-CON2-SA(64ET 用)	コネクタ 2 セット入 (0.5mm ² 用)		—	—	—	—	—	*2	*2	*2	4,500

*1: FX2N-16EX-C を増設時使用可能

*2: FX2NC-64ET を増設時使用可能

国内向け製品一覧・価格表

Products List

■シーケンスプログラム・周辺機器他

形名		仕様		FX5	FX1N	FX1N	FX3G	FX3U	FX1NC	FX2NC	FX3UC	標準 価格 (円)
		入力	出力									
◆ MELSOFT GX(FX/A/QnA/Q) シリーズプログラミングソフトウェア												
SW □ D5C-GPPW-J	GX Developer		○	○	○	○	○	○	○	○	○	150,000
SW □ D5C-LLT	GX Simulator		○	○	○	○	○	○	○	○	○	80,000
SW □ D5C-GPPLT	GX Works		○	○	○	○	○	○	○	○	○	170,000
◆ FX シリーズ専用 プログラミングソフトウェア												
FX-PCS/WIN	SW0PC-FXGP/WIN		○	○	○	*1	*2	○	○	*2	○	50,000
◆ MELSOFT MX シリーズ 統合版データリンクソフトウェア												
SW □ D5C-ACT-J	MX Component		○	○	○	○	○	○	○	○	○	60,000
SW □ D5C-SHEET-J	MX Sheet		○	○	○	○	○	○	○	○	○	60,000
SW □ D5C-SHEETSET-J	MX Works		○	○	○	○	○	○	○	○	○	100,000
◆ FX シリーズ専用 計算機リンクサポートソフトウェア												
FX-PCS-LNK/WIN	SW0PC-FXLNK/WIN		○	○	○	—	—	○	○	—	○	50,000
◆ その他ソフトウェア												
FX-PCS-BFM/WIN	SW0PC-FXBFM/WIN		—	—	○	—	—	—	○	—	○	26,000
FX-PCS-CNV/WIN	SW0PC-FXCNV/WIN		○	○	○	—	—	○	○	—	○	26,000
◆ FX3u-20SSC-H 形位置決めブロック用ソフトウェア												
SW1D5C-FXSSC-J	FX Configurator-FP		—	—	—	—	○	—	—	—	○	20,000
◆ パソコン用 RS-232C ケーブル												
F2-232CAB-1	3m	D サブ 9 ピンメス ⇔ D サブ 25 ピンオス	○	○	○	○	○	○	○	○	○	17,000
FX-232CAB-1	3m	D サブ 9 ピンメス ⇔ D サブ 9 ピンメス	○	○	○	○	○	○	○	○	○	17,000
F2-232CAB	3m	D サブ 25 ピンオス ⇔ D サブ 25 ピンオス	○	○	○	○	○	○	○	○	○	17,000
F2-232CAB-2	3m	ハーフピッチ 14 ピン ⇔ D サブ 25 ピンオス	○	○	○	○	○	○	○	○	○	17,000
FX-232CAB-2	3m	ハーフピッチ 14 ピン ⇔ D サブ 9 ピンメス	○	○	○	○	○	○	○	○	○	17,000
◆ シーケンサ用 RS-422 ケーブル												
FX-422CAB0	1.5m	FX 丸形コネクタ ⇔ FX-232AWC-H 間	○	○	○	○	○	○	○	○	○	16,000
FX-422CAB	0.3m	FX 角形コネクタ ⇔ FX-232AWC-H 間	—	—	—	—	—	—	—	—	—	15,000
FX-422CAB-150	1.5m	FX 角形コネクタ ⇔ FX-232AWC-H 間	—	—	—	—	—	—	—	—	—	16,000
FX-422AW0	1.5m	A6GPP,A7PHP 接続	○	○	○	—	—	○	○	—	○	25,000
◆ RS-232C/RS-422 変換器												
FX-232AWC-H	FX- パソコン間		○	○	○	○	○	○	○	○	○	45,000
◆ USB/RS-422 変換器												
FX-USB-AW	FX- パソコン間		○	○	○	—	○	○	○	○	○	20,000
◆ ハンディプログラミングパネル (HPP)												
FX-30P	NEW	HPP 本体、ケーブル	○	○	○	○	○	○	○	○	○	50,000
FX-20P-SET0		HPP 本体、ケーブル	○	○	○	*1	*2	○	○	*2	○	50,000
◆ HPP 用オプション												
FX-20P-RWM	ROM ライタ モジュール		—	—	○	—	—	—	—	—	—	32,000
FX-20P-ADP	電源アダプタ		○	○	○	○	○	○	○	○	○	35,000
FX-20P-MFXD	メモリカセット		○	○	○	*1	*2	○	○	*2	○	5,000
FX-20P-FKIT	F1, F2 のプログラム 変更用キット		—	—	—	—	—	—	—	—	—	15,000
◆ FX-20P 用シーケンサ接続ケーブル												
FX-20P-CAB0	1.5m	FX 丸形コネクタ	○	○	○	○	○	○	○	○	○	8,300
FX-20P-CAB	1.5m	FX 角形コネクタ	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8,300
FX-20P-CADP	0.3m	FX 丸形コネクタ ⇔ FX 角形コネクタ	○	○	○	○	○	○	○	○	○	3,000

*1: FX1N シーケンサの機能範囲となります。

*2: FX2N シーケンサの機能範囲となります。

■位置決め用周辺機器・接続用ケーブル

(標準価格には消費税は含まれていません)

形名		仕様	FX2N-10GM	FX2N-20GM	標準価格 (円)
◆パソコンソフトウェア					
FX-PCS-VPS/WIN		SW0D5F-VPS	○	○	30,000
◆ティーチングパネル					
E-20TP-SET0	3m	ケーブル付	○	○	58,000
E-20TP-CAB0	3m	ケーブル	○	○	8,500
◆サーボ用接続ケーブル					
E-GMH-200CAB	2m	MR-H 用	○	○	11,000
E-GMJ-200CAB	2m	MR-J 用	○	○	10,000
E-GMJ2-200CAB1A	2m	MR-J2(S) 用	○	○	10,000
E-GMC-200CAB	2m	MR-C 用	○	○	11,000
E-GM-200CAB	2m	GM 側コネクタ付	○	○	4,200
◆増設ケーブル					
FX2N-GM-5EC		GM-FX 間接続	○	○	3,400
FX2N-GM-65EC		GM-FX 間接続	○	○	3,500

■学習用機材・マニュアル

形名	仕様	FX1S	FX1N	FX2N	FX3G	FX3U	FX1NC	FX2NC	FX3UC	標準 価格 (円)
◆入門コース用デモ機										
FX-I/O DEMO	入門コース実習機本体	○	—	—	—	—	—	—	—	298,000
◆ハンディシミュレーションユニット										
FX2N-32MR-SET	基礎学習用 シミュレーションユニット	—	—	○	—	—	—	—	—	120,000
◆学習用テキスト										
FX-NYUM-TEXT	はじめてのシーケンサ 入門編	○	○	○	○	○	○	○	○	600
FX-KISO-TEXT	新・よくわかるシーケンサ 基礎編	○	○	○	○	○	○	○	○	1,000
FX-STL-TEXT	新・よくわかるシーケンサ ステップラダー編	○	○	○	○	○	○	○	○	1,000
FX-SFC-TEXT	新・よくわかるシーケンサ SFC プログラミング編	○	○	○	○	○	○	○	○	1,500
FX-OYO-TEXT	新・使いこなせるシーケンサ 応用命令編	○	○	○	○	○	○	○	○	1,500
ICHI-NYUM-TEXT	はじめての位置決め制御 入門編	—	—	○	—	○	—	○	○	1,000
FX3U-POS-TEXT	よくわかるシーケンサ 位置決め編	—	—	○ *1	—	○	—	○ *1	○	2,400
◆学習用ソフトウェア										
FX-TRN-BEG	ビギナー編	—	—	—	—	—	—	—	—	15,000
FX-TRN-BEG-E	ビギナー編 [英語版]	—	—	—	—	—	—	—	—	15,000
FX-TRN-DATA	数値・データ編	—	—	—	—	—	—	—	—	15,000
FX-TRN-POS	位置決め編	—	—	—	—	—	—	—	—	15,000
◆学習ソフトウェアライセンス製品										
FX-TRN-BEG-A	ビギナー編	—	—	—	—	—	—	—	—	* 4
FX-TRN-BEG-EA	ビギナー編英語版	—	—	—	—	—	—	—	—	* 4
FX-TRN-DATA-A	数値・データ編	—	—	—	—	—	—	—	—	* 4
FX-TRN-POS-A	位置決め編	—	—	—	—	—	—	—	—	* 4
FX-TRN-BEG-AZ	1 ライセンス追加	—	—	—	—	—	—	—	—	5,000
FX-TRN-BEG-EAZ	1 ライセンス追加	—	—	—	—	—	—	—	—	5,000
FX-TRN-DATA-AZ	1 ライセンス追加	—	—	—	—	—	—	—	—	5,000
FX-TRN-POS-AZ	1 ライセンス追加	—	—	—	—	—	—	—	—	5,000
◆シミュレーション用入力スイッチ										
FX2N-16SW	FX2N-16M 用	—	—	○	—	—	—	—	—	5,300
FX2N-32SW	FX2N-32M 用	—	—	○	—	—	—	—	—	9,000
FX2N-48SW	FX2N-48M 用	—	—	○	—	—	—	—	—	13,000
FX2N-64SW	FX2N-64M 用	—	—	○	—	—	—	—	—	16,000
FX2N-80SW	FX2N-80M 用	—	—	○	—	—	—	—	—	19,000
FX2N-128SW	FX2N-128M 用	—	—	○	—	—	—	—	—	27,000
FX2C-16SW-C	コネクタ形式用	—	—	—	—	○	*2	*3		11,000
FX2C-16SW-TB	ターミナルブロック 16 点入力用	—	○	○	○	○	○	○	○	9,000

* 1 : FX2N-10PG の使用例

* 2 : FX2NC-16MR-T, FX2NC-16EX-T には接続できません。

* 3 : FX3UC- □□ MT/DSS には接続できません。

* 4 : ライセンス 5 本 : 35,000 円

ライセンス 10 本 : 60,000 円

ライセンス 50 本 : 260,000 円

ライセンス 100 本 : 510,000 円

(標準価格には消費税は含まれていません)

形名	仕様	形名 コード	FX1S	FX1N	FX2N	FX3G	FX3U	FX1NC	FX2NC	FX3UC	標準 価格 (円)
◆シーケンサ本体マニュアル											
FX1S-H-J	ハンディマニュアル	09R503	○	—	—	—	—	—	—	—	900
FX1N-H-J	ハンディマニュアル	09R504	—	○	—	—	—	—	—	—	900
FX2N-H-J	ハンディマニュアル	09R501	—	—	○	—	—	—	—	—	1,800
FX3G-HW-J	ユーザーズマニュアル	09R520	—	—	—	○	—	—	—	—	2,400
FX3U-HW-J	ユーザーズマニュアル	09R515	—	—	—	—	○	—	—	—	2,400
FX1NC-H-J	ハンディマニュアル	09R505	—	—	—	—	—	○	—	—	900
FX2NC-H-J	ハンディマニュアル	09R502	—	—	—	—	—	—	○	—	900
FX3UC-HW-J	ユーザーズマニュアル	09R513	—	—	—	—	—	—	—	○	1,800
FX-P2-J	プログラミングマニュアル	09R506	○	○	○	—	—	○	○	—	2,400
FX-P3-J	FX3G, FX3U, FX3UC プログラミングマニュアル	09R514	—	—	—	○	○	—	—	○	2,400
◆アナログ入力、アナログ出力マニュアル											
FX2N-2LC-U-J	ユーザーズマニュアル	09R601	—	—	○	—	○	—	○	○	900
FX2N-5A-U-J	ユーザーズマニュアル	09R615	—	—	○	—	○	—	○	○	600
FX2N-8AD-U-J	ユーザーズマニュアル	09R602	—	—	○	—	○	—	○	○	600
FX3U-U-ANALOG-J	アナログ制御編	09R617	—	—	—	○	○	—	—	○	2,100
◆位置決めマニュアル											
FX3U-20SSC-U-J	ユーザーズマニュアル	09R621	—	—	—	—	○	—	—	○	2,100
SW-FXSSC-O-J	オペレーションマニュアル	09R915	—	—	—	—	○	—	—	○	1,800
FX-VPS/WIN-O-J	オペレーションマニュアル	09R603	—	—	○	—	○	—	○	○	1,200
FX2N/FX-1PG-U-J	ユーザーズマニュアル	09R604	—	—	○	—	○	—	○	○	600
FX2N-10PG-U-J	ユーザーズマニュアル	09R605	—	—	○	—	○	—	○	○	900
FX2N10/20GM-H-J	ハンディマニュアル	09R606	—	—	○	—	○	—	○	○	1,800
FX2N1RM-H-J	ハンディマニュアル	09R613	—	—	○	—	○	—	○	○	1,800
FX3U-U-POS-J	位置決め制御編	09R618	—	—	—	○	○	—	—	○	2,400
◆通信機器マニュアル											
FX-U-COMMU-J	通信制御編	09R713	○	○	○	○	○	○	○	○	2,400
FX2N16LNK-M-U-J	ユーザーズマニュアル	09R703	—	○	○	—	○	○	○	○	600
FX2N16CCL-M-U-J	ユーザーズマニュアル	09R704	—	○	○	○	○	○	○	○	1,800
FX2N-32CCL-U-J	ユーザーズマニュアル	09R705	—	○	○	○	○	○	○	○	600
FX3U-64CCL-U-J	ユーザーズマニュアル	09R717	—	—	—	○	○	—	—	○	1,800
FX2N64CLM-USY-J	ユーザーズマニュアル	09R706	—	○	○	○	○	○	○	○	900
CL1PAD1-U-SY-J	ユーザーズマニュアル	09R707	—	○	○	○	○	○	○	○	900
◆周辺機器・ソフトウェア・マニュアル											
FX-30P-O-J	オペレーションマニュアル	09R923	○	○	○	○	○	○	○	○	1,800
FX-20P-O-J		09R901	○	○	○	○	○	○	○	○	900
FX-PCS/WIN-O-J		09R902	○	○	○	○	○	○	○	○	2,400
FX-10DM-U-J		09R906	○	○	○	○	○	○	○	○	600
◆学習ソフト用マニュアル											
FX-TRN-BEG-U-J		09R903	○	○	○	○	○	○	○	○	1,800
FX-TRN-BEG-U-E		09R909	○	○	○	○	○	○	○	○	1,800
FX-TRN-DATA-U-J		09R904	○	○	○	○	○	○	○	○	1,800
FX-TRN-POS-U-J		09R914	○	○	○	○	○	○	○	○	1,800

海外規格

Certification

海外向け製品、規格適合品

FXシリーズは、欧州 EN・北米 UL/cUL 規格の適合品を取りそろえています。

各製品の対応規格につきましては後述の一覧表、および、最新情報につきましては、三菱 FA 機器技術情報サービス MELFANSweb をご参照ください。

■ EN 規格：EC 指令 / CE マーキングへの対応

EC 指令とは、欧州閣僚理事会が欧州の国別の規制を統一し、安全性が保証された製品の流通を円滑にする目的で発行する指令です。特定の製品について、対象となる製品を EU 域内で流通させる際義務付けられているのが CE マーキング (CE マークの貼付) です。



■ UL/cUL 規格

UL は様々な分野にわたり安全規格を規定しており、UL が定めた規格にもとづき UL が厳しい審査・試験を行い、適合した製品には UL マークの貼付が許されます。

cUL は、カナダ規格協議会 CSA(Canadian Standards Association) から認証機関および試験機関として認定されており、UL がカナダの規格に基づいて評価を行い、適合した製品には cUL マークの貼付が許されます。



● 海外向け製品の製品の形名体系 (国内向け機種含む)

FX2N-16MR-□-UA1/UL
 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ *1
 FX3U-16MR/ES
 ① ② ③ ④ ⑧ *2

■ 船舶規格

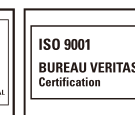
FXシリーズは、各国の船舶規格に適合しています。船舶関連の機械や装置などへの用途に最適です。



■ 国際品質保証システム規格「ISO9001」

1994 年 6 月に三菱電機では、マイクロシーケンサ全シリーズの受注から出荷までの開発・製造全般に対する国際品質保証システム「ISO9001」の認証を姫路製作所にて業界初の取得をいたしました。

また、この製品を製造している姫路製作所は、1998 年 3 月に、環境マネージメントシステム「ISO14001」の登録サイトとなっています。(登録番号：EC97J1234, 登録年月日：1998 年 3 月 24 日)



- *1: ⑦のUL表示がない製品であってもUL適合している機種もあります。
 *2: ⑧で「FX3UC-□□MT/D」のばあい、「DC電源、シンク入力(トランジスタ出力、シンク出力)」となります。

区分	内容
① シリーズ名	FX1s, FX1N, FX2N, FX3G, FX3U, FX2NC, FX3UC
② 入出力合計点数	8, 16, 32, 48, 64 など
③ ユニット区分	M : 基本ユニット E : 入出力混合増設機器 EX : 入力増設ブロック EY : 出力増設ブロック
④ 出力形式	R : リレー S : トライアック T : トランジスタ
⑤ 接続形式	T : 端子台方式 (FX2NC のみ)

区分	内容
⑥ 電源、出力方式	なし : AC 電源, シンク出力 E : AC 電源, シンク入力, シンク出力 ES : AC 電源, シンク / ソース入力, シンク / ソース出力 ESS : AC 電源, シンク / ソース入力, ソース出力 (トランジスタ出力のみ) UA1 : AC 電源, AC 入力 D : DC 電源, シンク入力, シンク出力 DS : DC 電源, シンク / ソース入力, シンク出力 DSS : DC 電源, シンク / ソース入力, ソース出力 (トランジスタ出力のみ)
⑦ UL 規格 *1	なし : 未適合品 UL : UL 適合品
⑧ 電源、出力方式	ES : AC 電源, シンク / ソース入力 (トランジスタ出力タイプはシンク出力) ESS : AC 電源, シンク / ソース入力, ソース出力 (トランジスタ出力のみ) D *2 : DC 電源, シンク入力 / ソース出力 DS : DC 電源, シンク / ソース入力 (トランジスタ出力タイプはシンク出力) DSS : DC 電源, シンク / ソース入力, ソース出力 (トランジスタ出力のみ)

● 海外向け製品と国内向け製品の主な相違点

区分	種類	日本国内向け製品	海外向け製品
入力	DC 入力	シンク入力 (- コモン)	シンク (- コモン) / ソース (+ コモン) 入力 切換え可
	AC 入力	同一仕様	
出力	トランジスタ出力	NPN オープンコレクタ出力 (- コモン)	NPN エミッタフォロア出力 (+ コモン)
	リレー出力	同一仕様	
	トライアック出力	同一仕様	

海外向け製品一覧・規格・価格表

Products List

■基本ユニット

納期：○仕込み生産品、△受注生産品
規格：○規格適合または自己宣言、□規格対象外
(標準価格には消費税は含まれていません)

形名	点数		CE	UL/cUL	船舶規格*1								標準 価格 (円)	納期		
	入力	出力			EMC	LVD	ABS	DNV	LR	GL	BV	RINA			NK	
◆ FX1s シリーズ																
FX1s-10MR-ES/UL	6	4	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	22,000	△	
FX1s-10MT-ESS/UL			○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○			
FX1s-14MR-ES/UL	8	6	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	28,000	△	
FX1s-14MT-ESS/UL			○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○			
FX1s-20MR-ES/UL	12	8	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	37,000	△	
FX1s-20MT-ESS/UL			○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○			
FX1s-30MR-ES/UL	16	14	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	45,000	△	
FX1s-30MT-ESS/UL			○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○			
FX1s-10MR-DS	6	4	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	20,000	△	
FX1s-10MT-DSS			○	□	○	○	○	○	○	○	○	○	○			
FX1s-14MR-DS	8	6	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	26,000	△	
FX1s-14MT-DSS			○	□	○	○	○	○	○	○	○	○	○			
FX1s-20MR-DS	12	8	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	35,000	△	
FX1s-20MT-DSS			○	□	○	○	○	○	○	○	○	○	○			
FX1s-30MR-DS	16	14	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	43,000	△	
FX1s-30MT-DSS			○	□	○	○	○	○	○	○	○	○	○			
◆ FX1N シリーズ																
FX1N-24MR-ES/UL	14	10	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	47,000	△	
FX1N-24MT-ESS/UL			○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○			
FX1N-40MR-ES/UL	24	16	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	68,000	△	
FX1N-40MT-ESS/UL			○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○			
FX1N-60MR-ES/UL	36	24	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	81,000	△	
FX1N-60MT-ESS/UL			○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○			
FX1N-24MR-DS	14	10	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	45,000	△	
FX1N-24MT-DSS			○	□	○	○	○	○	○	○	○	○	○			
FX1N-40MR-DS	24	16	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	66,000	△	
FX1N-40MT-DSS			○	□	○	○	○	○	○	○	○	○	○			
FX1N-60MR-DS	36	24	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	79,000	△	
FX1N-60MT-DSS			○	□	○	○	○	○	○	○	○	○	○			
◆ FX2N シリーズ																
FX2N-16MR-ES/UL	8	8	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	54,000	△	
FX2N-16MT-ESS/UL			○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○			
FX2N-32MR-ES/UL	16	16	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	80,000	△	
FX2N-32MT-ESS/UL			○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○			
FX2N-48MR-ES/UL	24	24	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	100,000	△	
FX2N-48MT-ESS/UL			○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○			
FX2N-64MR-ES/UL	32	32	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	115,000	△	
FX2N-64MT-ESS/UL			○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○			
FX2N-80MR-ES/UL	40	40	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	133,000	△	
FX2N-80MT-ESS/UL			○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○			
FX2N-128MR-ES/UL	64	64	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	175,000	△	
FX2N-128MT-ESS/UL			○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○			
FX2N-16MR-UA1/UL	8	8	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	62,000	◎	
FX2N-32MR-UA1/UL	16	16	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	92,000	◎	
FX2N-48MR-UA1/UL	24	24	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	115,000	◎	
FX2N-64MR-UA1/UL	32	32	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	132,000	◎	
FX2N-16MR-DS	8	8	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	54,000	△	
FX2N-16MT-DSS			○	□	○	○	○	○	○	○	○	○	○			
FX2N-32MR-DS	16	16	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	80,000	△	
FX2N-32MT-DSS			○	□	○	○	○	○	○	○	○	○	○			
FX2N-48MR-DS	24	24	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	100,000	△	
FX2N-48MT-DSS			○	□	○	○	○	○	○	○	○	○	○			
FX2N-64MR-DS	32	32	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	115,000	△	
FX2N-64MT-DSS			○	□	○	○	○	○	○	○	○	○	○			
FX2N-80MR-DS	40	40	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	133,000	△	
FX2N-80MT-DSS			○	□	○	○	○	○	○	○	○	○	○			
FX2N-16MT-E/UL	8	8	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	54,000	△	
FX2N-32MT-E/UL	16	16	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	80,000	△	
FX2N-32MS-E/UL			○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○			
FX2N-48MT-E/UL	24	24	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	100,000	△	
FX2N-48MS-E/UL			○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○			

形名	点数		CE	UL	船舶規格*1								標準 価格 (円)	納期	
	入力	出力			EMC	LVD	UL/cUL	ABS	DNV	LR	GL	BV			RINA
◆ FX2NC シリーズ															
FX2NC-16MR-T-DS	8	8	○	○	○	—	○	○	—	—	—	—	—	42,000	△
FX2NC-16MT-DSS			○	□	○	—	○	○	—	—	—	—	—	—	42,000
FX2NC-32MT-DSS	16	16	○	□	○	—	○	○	—	—	—	—	—	55,000	△
FX2NC-64MT-DSS	32	32	○	□	○	—	○	○	—	—	—	—	—	87,000	△
FX2NC-96MT-DSS	48	48	○	□	○	—	○	○	—	—	—	—	—	114,000	△
FX2NC-16MT-D/UL	8	8	—	—	○	—	—	—	—	—	—	—	—	42,000	△
FX2NC-32MT-D/UL	8	8	—	—	○	—	—	—	—	—	—	—	—	55,000	△
FX2NC-64MT-D/UL	16	16	—	—	○	—	—	—	—	—	—	—	—	87,000	△
FX2NC-96MT-D/UL	32	32	—	—	○	—	—	—	—	—	—	—	—	114,000	△
◆ FX3G シリーズ															
FX3G-14MR/ES NEW	8	6	○	○	○	—	—	—	—	—	—	—	—	34,000	◎
FX3G-14MT/ES NEW			○	○	○	—	—	—	—	—	—	—	—	—	34,000
FX3G-24MR/ES NEW	14	10	○	○	○	—	—	—	—	—	—	—	—	47,000	◎
FX3G-24MT/ES NEW			○	○	○	—	—	—	—	—	—	—	—	—	47,000
FX3G-40MR/ES NEW	24	16	○	○	○	—	—	—	—	—	—	—	—	68,000	◎
FX3G-40MT/ES NEW			○	○	○	—	—	—	—	—	—	—	—	—	68,000
FX3G-40MT/ESS NEW	36	24	○	○	○	—	—	—	—	—	—	—	—	81,000	◎
FX3G-60MR/ES NEW			○	○	○	—	—	—	—	—	—	—	—	—	81,000
FX3G-60MT/ES NEW	36	24	○	○	○	—	—	—	—	—	—	—	—	81,000	◎
FX3G-60MT/ESS NEW			○	○	○	—	—	—	—	—	—	—	—	—	81,000
◆ FX3U シリーズ															
FX3U-16MR/ES	8	8	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	54,000	◎	
FX3U-16MT/ES			○	○	○	○	○	○	○	○	○	○			○
FX3U-16MT/ESS	16	16	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	80,000	◎	
FX3U-32MR/ES			○	○	○	○	○	○	○	○	○	○			○
FX3U-32MT/ES	16	16	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	80,000	◎	
FX3U-32MT/ESS			○	○	○	○	○	○	○	○	○	○			○
FX3U-48MR/ES	24	24	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	100,000	◎	
FX3U-48MT/ES			○	○	○	○	○	○	○	○	○	○			○
FX3U-48MT/ESS	32	32	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	115,000	◎	
FX3U-64MR/ES			○	○	○	○	○	○	○	○	○	○			○
FX3U-64MT/ES	40	40	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	133,000	◎	
FX3U-64MT/ESS			○	○	○	○	○	○	○	○	○	○			○
FX3U-80MR/ES	64	64	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	175,000	◎	
FX3U-80MT/ES			○	○	○	○	○	○	○	○	○	○			○
FX3U-128MR/ES	40	40	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	133,000	◎	
FX3U-128MT/ES			○	○	○	○	○	○	○	○	○	○			○
FX3U-128MT/ESS	40	40	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	133,000	◎	
FX3U-16MR/DS			○	○	○	○	○	○	○	○	○	○			○
FX3U-16MT/DS	16	16	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	80,000	◎	
FX3U-16MT/DSS			○	○	○	○	○	○	○	○	○	○			○
FX3U-32MR/DS	24	24	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	100,000	◎	
FX3U-32MT/DS			○	○	○	○	○	○	○	○	○	○			○
FX3U-32MT/DSS	32	32	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	115,000	◎	
FX3U-48MR/DS			○	○	○	○	○	○	○	○	○	○			○
FX3U-48MT/DS	40	40	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	133,000	◎	
FX3U-48MT/DSS			○	○	○	○	○	○	○	○	○	○			○
FX3U-64MR/DS	40	40	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	133,000	◎	
FX3U-64MT/DS			○	○	○	○	○	○	○	○	○	○			○
FX3U-64MT/DSS	40	40	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	133,000	◎	
FX3U-80MR/DS			○	○	○	○	○	○	○	○	○	○			○
FX3U-80MT/DS	40	40	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	133,000	◎	
FX3U-80MT/DSS			○	○	○	○	○	○	○	○	○	○			○
◆ FX3UC シリーズ															
FX3UC-16MT/D	8	8	○	□	○	—	○	—	—	—	—	—	—	42,000	◎
FX3UC-16MT/DSS			○	□	○	—	○	—	—	—	—	—	—	—	42,000
FX3UC-32MT/D	16	16	○	□	○	—	○	—	—	—	—	—	—	55,000	◎
FX3UC-32MT/DSS			○	□	○	—	○	—	—	—	—	—	—	—	55,000
FX3UC-64MT/D	32	32	○	□	○	—	○	—	—	—	—	—	—	87,000	◎
FX3UC-64MT/DSS			○	□	○	—	○	—	—	—	—	—	—	—	87,000
FX3UC-96MT/D	48	48	○	□	○	—	○	—	—	—	—	—	—	114,000	◎
FX3UC-96MT/DSS			○	□	○	—	○	—	—	—	—	—	—	—	114,000

海外向け製品一覧・規格・価格表

Products List

■増設・周辺機器他

形名	仕様		CE		UL/CUL	船舶規格* ¹								標準 価格 (円)	納期	
	入力	出力	EMC	LVD		ABS	DNV	LR	GL	BV	RINA	NK				
◆増設ユニット																
FX0N-40ER-ES/UL	24	16	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	40,000	△
FX0N-40ER-DS	24	16	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	39,000	△
FX0N-40ET-DSS	24	16	○	□	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	39,000	△
FX2N-32ER-ES/UL	16	16	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	38,000	△
FX2N-32ET-ESS/UL	16	16	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	38,000	△
FX2N-48ER-ES/UL	24	24	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	52,000	△
FX2N-48ET-ESS/UL	24	24	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	52,000	△
FX2N-48ER-DS	24	24	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	52,000	△
FX2N-48ET-DSS	24	24	○	□	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	52,000	△
FX2N-48ER-UA1/UL	24	24	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	60,000	△
◆入出力混合ブロック																
FX2N-8ER-ES/UL	4	4	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	12,000	△
◆入力ブロック																
FX2N-8EX-ES/UL	8	—	○	□	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	10,000	△
FX2N-8EX-UA1/UL	8	—	○	□	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	15,000	△
FX2N-16EX-ES/UL	16	—	○	□	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	17,000	△
FX2NC-16EX-D/UL	16	—	○	□	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	18,000	△
FX2NC-16EX-DS	16	—	○	□	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	18,000	△
FX2NC-16EX-T-DS	16	—	○	□	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	17,000	△
FX2NC-32EX-D/UL	32	—	○	□	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	32,000	△
FX2NC-32EX-DS	32	—	○	□	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	32,000	△
FX2NC-16EX-T* ²	16	—	○	□	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	17,000	◎
FX2NC-16EX* ²	16	—	○	□	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	18,000	◎
FX2NC-32EX* ²	32	—	○	□	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	32,000	◎
◆出力ブロック																
FX2N-8EYR-ES/UL	—	8	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	12,000	△
FX2N-8EYT-ESS/UL	—	8	○	□	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	12,000	△
FX2N-16EYR-ES/UL	—	16	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	19,000	△
FX2N-16EYT-ESS/UL	—	16	○	□	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	19,000	△
FX2NC-16EYR-T-DS	—	16	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	21,000	△
FX2NC-16EYT-D/UL	—	16	○	□	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	22,000	△
FX2NC-16EYT-DSS	—	16	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	22,000	△
FX2NC-32EYT-DSS	—	32	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	34,000	△
FX2NC-32EYT-D/UL	—	32	○	□	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	34,000	△
FX2NC-16EYR-T* ²	—	16	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	21,000	◎
FX2NC-16EYT* ²	—	16	○	□	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	22,000	◎
FX2NC-32EYT* ²	—	32	○	□	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	34,000	◎
◆特殊ブロック, 特殊ユニット																
FX0N-3A	2ch	1ch	○	□	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	35,000	◎
FX2N-5A	4ch	1ch	○	□	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	78,000	◎
FX2N-2DA	—	2ch	○	□	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	35,000	◎
FX2N-4DA	—	4ch	○	□	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	70,000	◎
FX2NC-4DA	—	4ch	○	□	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	70,000	◎
FX3U-4DA	—	4ch	○	□	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	70,000	◎
FX2N-2AD	2ch	—	○	□	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	33,000	◎
FX2N-4AD	4ch	—	○	□	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	65,000	◎
FX3U-4AD	4ch	—	○	□	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	65,000	◎
FX2NC-4AD	4ch	—	○	□	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	65,000	◎
FX3UC-4AD* ²	4ch	—	○	□	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	65,000	◎
FX2N-4AD-PT	4ch	—	○	□	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	70,000	◎
FX2N-4AD-TC	4ch	—	○	□	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	65,000	◎
FX2N-8AD	8ch	—	○	□	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	95,000	◎
FX2N-2LC	2点 温度		○	□	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	58,000	◎
FX2N-16CCL-M	マスタ局		○	□	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	35,000	◎
FX2N-32CCL	リモート デバイス局		○	□	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	33,000	◎
FX3U-64CCL	インテリ デバイス局		○	□	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	34,000	◎
FX2N-64CL-M	マスタ局		○	□	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	30,000	◎
FX2N-16LNK-M	マスタ局		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	25,000	◎
FX2N-232IF	1ch		○	□	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	60,000	◎
FX2N-1HC	50k		○	□	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	45,000	◎
FX2NC-1HC	50k		○	□	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	45,000	◎
FX2N-1PG-E	100k		○	□	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	45,000	◎
FX2N-10PG	1M		○	□	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	55,000	◎

納期: ◎仕込み生産品、△受注生産品
 規格: ○規格適合または自己宣言、□規格対象外
 (標準価格には消費税は含まれていません)

形名	仕様		CE		船舶規格*1								標準 価格 (円)	納期	
	入力	出力	EMC	LVD	UL/CUL	ABS	DNV	LR	GL	BV	RINA	NK			
◆特殊ブロック, 特殊ユニット															
FX3U-20SSC-H	SSCNETⅢ		○	□	○	—	—	—	—	—	—	—	—	90,000	◎
FX2N-10GM	200kHz		○	□	○	—	—	—	—	—	—	—	—	60,000	◎
FX2N-20GM	200kHz		○	□	○	—	—	—	—	—	—	—	—	113,000	◎
FX2N-1RM-E-SET	回転角		○	□	—	○	—	—	—	—	—	—	—	98,000	△
◆特殊アダプタ															
FX2NC-232ADP	1ch		○	□	—	○	○	—	—	—	—	—	—	13,500	◎
FX2NC-485ADP	1ch		○	□	—	○	○	—	—	—	—	—	—	13,500	◎
FX3G-CNV-ADP	アダプタ		○	□	○	—	—	—	—	—	—	—	—	5,000	◎
FX3U-232ADP	1ch		○	□	○	○	○	○	○	○	—	—	—	13,500	◎
FX3U-485ADP	1ch		○	□	○	○	○	○	○	○	○	—	—	13,500	◎
FX3U-4AD-ADP	4ch	—	○	□	○	○	○	○	○	○	○	○	—	58,000	◎
FX3U-4DA-ADP	—	4ch	○	□	○	○	○	○	○	○	○	○	○	58,000	◎
FX3U-4AD-PT-ADP	4ch	—	○	□	○	○	○	○	○	○	○	○	○	58,000	◎
FX3U-4AD-PTW-ADP	4ch	—	○	□	○	—	—	—	—	—	—	—	—	58,000	◎
FX3U-4AD-TC-ADP	4ch	—	○	□	○	○	○	○	○	○	○	○	○	58,000	◎
FX3U-4HSX-ADP	4ch	—	○	□	○	○	○	○	○	○	○	○	○	60,000	◎
FX3U-2HSY-ADP	—	2ch	○	□	○	○	○	○	○	○	○	○	○	70,000	◎
◆機能拡張ボード															
FX1N-8AV-BD	8点		○	□	—	○	○	○	○	○	○	○	○	5,000	◎
FX1N-232-BD	1ch		○	□	—	○	○	○	○	○	○	○	○	5,000	◎
FX1N-422-BD	1ch		○	□	—	○	○	○	○	○	○	○	○	5,000	◎
FX1N-485-BD	1ch		○	□	—	○	○	○	○	○	○	○	○	5,000	◎
FX1N-4EX-BD	4	—	○	□	—	○	○	○	○	○	○	○	○	8,000	◎
FX1N-2EYT-BD	—	2	○	□	—	○	○	○	○	○	○	○	○	7,000	◎
FX1N-2AD-BD	2ch	—	○	□	—	○	○	○	○	○	○	○	○	13,000	◎
FX1N-1DA-BD	—	1ch	○	□	—	○	○	○	○	○	○	○	○	12,000	◎
FX1N-CNV-BD	アダプタ		○	□	—	○	○	○	—	—	—	○	○	5,000	◎
FX2N-8AV-BD	8点		○	□	—	○	—	○	—	—	—	—	—	5,000	◎
FX2N-232-BD	1ch		○	□	○	—	○	—	○	—	—	—	—	5,000	◎
FX2N-422-BD	1ch		○	□	○	—	○	—	○	—	—	—	—	5,000	◎
FX2N-485-BD	1ch		○	□	○	—	○	—	○	—	—	—	—	5,000	◎
FX2N-CNV-BD	アダプタ		○	□	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5,000	◎
FX3G-8AV-BD	8点		○	□	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5,000	◎
FX3G-232-BD	1ch		○	□	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5,000	◎
FX3G-422-BD	1ch		○	□	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5,000	◎
FX3G-485-BD	1ch		○	□	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5,000	◎
FX3G-2AD-BD	2ch	—	○	□	—	—	—	—	—	—	—	—	—	13,000	◎
FX3G-1DA-BD	—	1ch	○	□	—	—	—	—	—	—	—	—	—	12,000	◎
FX3U-232-BD	1ch		○	□	—	○	○	○	○	○	○	○	○	5,000	◎
FX3U-422-BD	1ch		○	□	—	○	○	○	○	○	○	○	○	5,000	◎
FX3U-485-BD	1ch		○	□	—	○	○	○	○	○	○	○	○	5,000	◎
FX3U-USB-BD	1ch		○	□	—	○	○	○	○	○	○	○	○	10,000	◎
FX3U-CNV-BD	アダプタ		○	□	—	○	○	○	○	○	○	○	○	3,000	◎
◆ディスプレイモジュール															
FX1-10DM-E	設定表示器		○	□	—	—	—	—	—	—	—	—	—	23,000	△
FX1N-5DM	設定表示器		○	□	—	○	○	○	○	○	○	○	○	6,000	◎
FX3G-5DM	設定表示器		○	□	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6,000	◎
FX3U-7DM	設定表示器		○	□	—	○	○	○	○	○	○	○	○	20,000	◎
◆メモリカセット															
FX1N-EEPROM-8L	8k		○	□	—	○	○	○	○	—	—	○	○	9,000	◎
FX3G-EEPROM-32L	32k		○	□	—	—	—	—	—	—	—	—	—	13,000	◎
FX3U-FLROM-16	16k		○	□	—	○	○	○	○	○	○	○	○	10,000	◎
FX3U-FLROM-64	64k		○	□	—	○	○	○	○	○	○	○	○	20,000	◎
FX3U-FLROM-64L	64k		○	□	—	○	○	○	○	○	○	○	○	22,000	◎
◆増設電源ユニット, コネクタ変換アダプタ, 電源ユニット, バッテリ															
FX3U-1PSU-5V	電源		○	○	○	—	—	—	—	—	—	—	—	18,000	◎
FX3UC-1PS-5V	電源		○	○	○	—	—	—	—	—	—	—	—	16,000	◎
FX2NC-CNV-IF	変換		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4,500	◎
FX2N-20PSU	電源		○	○	○	—	—	—	—	—	—	—	—	22,000	◎
FX2N-CNV-IF	FX1, FX2 増設用		○	□	—	○	—	—	—	—	—	—	—	4,500	◎
FX1N-BAT	FX1N 用		○	□	○	—	—	—	—	—	—	—	—	4,500	◎

■増設・周辺機器

納期：◎仕込み生産品、△受注生産品
規格：○規格適合または自己宣言、□規格対象外
(標準価格には消費税は含まれていません)

形名	仕様		CE		UL/cUL	船舶規格*1						標準 価格 (円)	納期	
	入力	出力	EMC	LVD		ABS	DNV	LR	GL	BV	RINA			NK
◆ターミナルブロック														
FX-16E-TB	接続元による		—	—	○	—	—	—	—	—	—	—	4,000	◎
FX-16E-TB/UL	接続元による		—	—	○	—	—	—	—	—	—	—	4,000	△
FX-32E-TB	接続元による		—	—	○	—	—	—	—	—	—	—	7,500	◎
FX-32E-TB/UL	接続元による		—	—	○	—	—	—	—	—	—	—	7,500	△
FX-16EX-A1-TB	16	—	—	—	○	—	—	—	—	—	—	—	25,000	◎
FX-16EX-A1-TB/UL	16	—	—	—	○	—	—	—	—	—	—	—	25,000	△
FX-16EYR-TB	—	16	—	—	○	—	—	—	—	—	—	—	18,000	◎
FX-16EYT-TB	—	16	—	—	○	—	—	—	—	—	—	—	18,000	◎
FX-16EYR-ES-TB/UL	—	16	—	—	○	—	—	—	—	—	—	—	18,000	△
FX-16EYS-ES-TB/UL	—	16	—	—	○	—	—	—	—	—	—	—	22,000	△
FX-16EYT-ES-TB/UL	—	16	—	—	○	—	—	—	—	—	—	—	18,000	△
FX-16EYT-ESS-TB/UL	—	16	—	—	○	—	—	—	—	—	—	—	18,000	△

■プログラミング用周辺機器・ソフトウェア

形名	仕様		CE		船舶規格*1							標準 価格 (円)	納期	
	入力	出力	EMC	LVD	UL/cUL	ABS	DNV	LR	GL	BV	RINA			NK
◆ MELSOFT GX シリーズ (FX/A/QnA/Q) シリーズプログラミングソフトウェア														
SW□ D5C-GPPW-E	GX Developer		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	150,000	△
SW□ D5C-LLT-E	GX Simulator		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	80,000	△
SW□ D5C-GPPLT-E	GX Works		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	170,000	△
◆ FX シリーズ専用プログラミングソフトウェア														
FX-PCS/WIN-E	FX-PCS/WIN-E		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	50,000	△
◆シーケンサ-パソコン間 変換器														
FX-USB-AW	FX-パソコン間		○	□	—	—	—	—	—	—	—	—	20,000	◎
FX-232AWC-H	FX-パソコン間		○	□	—	—	—	—	—	—	—	—	45,000	◎
FX-485PC-IF	計算機リンク用		○	□	—	—	—	—	—	—	—	—	40,000	◎
◆ハンディプログラミングパネル (HPP)														
FX-30P	NEW	HPP 本体、 ケーブル	○	□	○	—	—	—	—	—	—	—	50,000	◎
FX-20P-E-SET0		HPP 本体、 ケーブル	○	□	—	—	—	—	—	—	—	—	50,000	△
◆ FX3U-20SSC-H 形位置決めブロック用ソフトウェア														
SWID5C-FXSSC-E	FX Configurator-FP		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	20,000	△
◆位置決め用周辺機器														
FX-PCS-VPS/ WIN-E	位置決め用ソフト		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	30,000	△
E-20TP-E-SET0	ティーチング パネル、 ケーブル		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	58,000	△

*1：船舶規格の最新対応規格につきましては別途弊社までお問い合わせください。

性能仕様

Specification

■ FX1S, FX1N, FX1NC シリーズ性能仕様

項目		FX1S	FX1N, FX1NC
演算制御方式		ストアードプログラム繰返し演算方式、割込み命令あり	
入出力制御方式		一括処理方式 (END 命令実行時)、入出力リフレッシュ命令、パルスキャッチ機能あり	
プログラム言語		リレーシンボル方式 + ステップラダー方式 (SFC 表現可)	
プログラムメモリ	内蔵メモリ容量・形式	8000(FX1S は 2000) ステップ EEPROM (バッテリーバックアップ不要)、パスワード保護機能あり ※コメント、ファイルレジスタを含め最大 8000(FX1S は 2000) ステップ	
	メモリカセット	EEPROM 8000 ステップ (ただし、FX1S では内 2000 ステップのみ使用可、FX1NC はなし)	
	RUN 中書込み機能	あり (シーケンサ RUN 中にプログラムの変更可)	
リアルタイムクロック	時計機能 ^{*1}	内蔵 1980 ～ 2079 年 (うるう年補正あり)、西暦 2 桁 / 4 桁切換可、月差 ± 45 秒 (25℃)	
命令の種類	シーケンス、ステップラダー	シーケンス命令：27 個、ステップラダー命令：2 個	
	応用命令	85 種	89 種
演算処理速度	基本命令	0.55 ～ 0.7 μ s / 命令	
	応用命令	3.7 ～ 数 100 μ s / 命令	3.7 ～ 数 100 μ s / 命令
入出力点数	入力点数	X000 ～ X017 16 点 (8 進番号) 増設不可	X000 ～ X177 128 点 (8 進番号) 増設併用時
	出力点数	Y000 ～ Y015 14 点 (8 進番号) 増設不可	Y000 ～ Y177 128 点 (8 進番号) 増設併用時
	増設併用時合計点数	—	128 点
入力リレー、出力リレー		入力仕様、および出力仕様による	
補助リレー	一般用	M0 ～ M383 384 点	
	EEPROM キープ ^{*2}	M384 ～ M511 128 点	
	コンデンサキープ ^{*3}	—	M512 ～ M1535 1024 点
	特殊用	M8000 ～ M8255 256 点	
ステート	イニシャルステート用 (EEPROM キープ ^{*2})	S0 ～ S9 10 点	
	EEPROM キープ ^{*2}	S10 ～ S127 118 点	
	コンデンサキープ ^{*2}	—	S128 ～ S999 872 点
	—	—	
タイマ (オンディレイ)	100ms	T0 ～ T62 63 点 (0.1 ～ 3,276.7 秒)	T0 ～ T199 200 点 (0.1 ～ 3,276.7 秒)
	10ms	M8028 を ON すると T32 ～ T62 が 10ms タイマに変更可 (0.01 ～ 327.67 秒)	T200 ～ T245 46 点 (0.01 ～ 327.67 秒)
	1ms	T63 1 点 (0.001 ～ 32.767 秒)	—
	1ms 積算	—	T246 ～ T249 4 点 (0.001 ～ 32.767 秒) コンデンサにより停電保持 ^{*1}
	100ms 積算	—	T250 ～ T255 6 点 (0.1 ～ 3,276.7 秒) コンデンサにより停電保持 ^{*1}
アナログボリューム		VR1：D8030, VR2：D8031 2 点 (0 ～ 255) (FX1S, FX1N のみ)	
カウンタ	16 ビットアップ ^{*2}	C0 ～ C15 16 点 (0 ～ 32,767 カウント)	
	16 ビットアップ EEPROM キープ ^{*2}	C16 ～ C31 16 点 (0 ～ 32,767 カウント)	
	16 ビットアップ コンデンサキープ ^{*1}	—	C32 ～ C199 168 点 (0 ～ 32,767 カウント)
	32 ビット双方向	—	C200 ～ C219 20 点 (-2,147,483,648 ～ +2,147,483,647 カウント)
	32 ビット双方向 コンデンサキープ ^{*1}	—	C220 ～ C234 15 点 (-2,147,483,648 ～ +2,147,483,647 カウント)
高速カウンタ	32 ビット双方向 EEPROM キープ ^{*2}	C235 ～ C255 [1 相] 60kHz/2 点, 10kHz/4 点 [2 相] 30kHz/1 点, 5kHz/1 点	
データレジスタ (ペア使用で 32 ビット)	16 ビット一般用	D0 ～ D127 128 点	
	16 ビット EEPROM キープ ^{*2}	D128 ～ D255 128 点	
	16 ビットコンデンサキープ ^{*1}	—	D256 ～ D7999 7744 点
	ファイルレジスタ EEPROM キープ	D1000 ～ D2499 最大 1500 点 (パラメータで D1000 から 500 点単位でファイルレジスタとして、プログラムエリア (EEPROM) に設定可)	D1000 ～ D7999 最大 7000 点 (パラメータで D1000 から 500 点単位でファイルレジスタとして、プログラムエリア (EEPROM) に設定可)
	16 ビット特殊用	D8000 ～ D8255 256 点	
	16 ビットインデックス	V0 ～ V7, Z0 ～ Z7 16 点	
ポインタ	JUMP, CALL 分岐用	P0 ～ P63 64 点	P0 ～ P127 128 点
	入力割込み用	I0 □□ ～ I5 □□ 6 点	
ネスティング	マスタコントロール用	N0 ～ N7 8 点	
定数	10 進数 (K)	16 ビット：-32,768 ～ +32,767 32 ビット：-2,147,483,648 ～ +2,147,483,647	
	16 進数 (H)	16 ビット：0 ～ FFFF 32 ビット：0 ～ FFFFFFFF	

*1：通電時間 30 分で満充電となり、10 日間現在値を保持します。

*2：キープエリアおよび非キープエリアは固定です (パラメータで変更は不可)。
確実にキープするためには、シーケンサの通電時間が連続 5 分以上必要です。

■ FX2N, FX2NC シリーズ性能仕様

項目		FX2N	FX2NC
演算制御方式		ストアードプログラム 繰返し演算方式 (専用 LSI)、割込み命令あり	
入出力制御方式		一括処理方式 (END 命令実行時)、ただし入出力リフレッシュ命令、パルスキャッチ機能あり	
プログラム言語プログラム		リレーシンボル方式 + ステップラダー方式 (SFC 表現可)	
メモリ	最大メモリ容量	16000 ステップ (コメント、ファイルレジスタ含め最大 16000 ステップ)	
	内蔵メモリ容量・形式	8000 ステップ RAM (内蔵リチウムバッテリーでバックアップ)、パスワード保護機能あり	
	メモリカセット (メモリボード)	- RAM 16000 ステップ - EPROM 16000 ステップ - EEPROM 4000 ステップ - EEPROM 8000 ステップ - EEPROM 16000 ステップ リアルタイムクロック機能付カセットは使用不可	- EEPROM 16000 ステップ - リアルタイムクロック機能付 EEPROM 4000 ステップ - リアルタイムクロック機能付 EEPROM 16000 ステップ
	機能拡張メモリ (機能拡張メモリボード)	シーケンサバージョン V3.00 以上には、FX2N-ROM-E1 形機能拡張メモリを装着可能 - ショートメール送信機能 - インバータ運転制御機能 - EEPROM 16000 ステップ	シーケンサバージョン V3.00 以上には、FX2NC-ROM-CE1 形機能拡張メモリボードを装着可能 - ショートメール送信機能 - インバータ運転制御機能 - リアルタイムクロック機能付 EEPROM 16000 ステップ
	RUN 中書込み機能	あり (シーケンサ RUN 中にプログラムの変更可)	
リアルタイムクロック	時計機能	内蔵 (リアルタイムクロック機能付メモリカセットは使用不可) 1980 ~ 2079 年 (うるう年補正あり) 西暦 2 桁 / 4 桁切換可, 月差 ± 45 秒 (25℃)	FX2NC-RTC 形リアルタイムクロック機能ボード、または上記リアルタイムクロック機能付 EEPROM メモリボード装着で利用可能
命令の種類	シーケンス、ステップラダー	シーケンス命令 27 個、ステップラダー命令 2 個	
演算処理速度	応用命令	132 種	
	基本命令	0.08 μ s / 命令	
	応用命令	1.52 ~ 数 100 μ s / 命令	
入出力点数	増設併用時入力点数	X000 ~ X267 184 点 (8 進番号)	
	増設併用時出力点数	Y000 ~ Y267 184 点 (8 進番号)	
	増設併用時合計点数	256 点	
入出力仕様		入力仕様、および出力仕様による	
補助リレー	一般用 *1	M0 ~ M499 500 点	
	キープ用 *2	M500 ~ M1023 524 点	
	キープ用 *3	M1024 ~ M3071 2048 点	
	特殊用	M8000 ~ M8255 256 点	
ステート	イニシャルステート *1	S0 ~ S9 10 点	
	一般用 *1	S10 ~ S499 490 点	
	キープ用 *2	S500 ~ S899 400 点	
	アナンシェータ用 *2	S900 ~ S999 100 点	
タイマ (オンディレイ)	100ms	T0 ~ T199 200 点 (0.1 ~ 3,276.7 秒)	
	10ms	T200 ~ T245 46 点 (0.01 ~ 327.67 秒)	
	1ms 積算形 *3	T246 ~ T249 4 点 (0.001 ~ 32.767 秒)	
	100ms 積算形 *3	T250 ~ T255 6 点 (0.1 ~ 3,276.7 秒)	
カウンタ	16 ビットアップ *1	C0 ~ C99 100 点 (0 ~ 32,767 カウント)	
	16 ビットアップ *2	C100 ~ C199 100 点 (0 ~ 32,767 カウント)	
	32 ビット双方向 *1	C200 ~ C219 20 点 (-2,147,483,648 ~ +2,147,483,647 カウント)	
	32 ビット双方向 *2	C220 ~ C234 15 点 (-2,147,483,648 ~ +2,147,483,647 カウント)	
高速カウンタ	32 ビット双方向 *2	C235 ~ C255 [1 相] 60kHz/2 点, 10kHz/4 点 [2 相] 30kHz/1 点, 5kHz/1 点	
データレジスタ (ペア使用で 32 ビット)	16 ビット一般用 *1	D0 ~ D199 200 点	
	16 ビットキープ用 *2	D200 ~ D511 312 点	
	16 ビットキープ用 *3	D512 ~ D7999 7488 点 (パラメータ設定で D1000 以降 500 点単位でファイルレジスタに設定可)	
	16 ビット特殊用	D8000 ~ D8195 106 点	
	16 ビットインデックス	V0 ~ V7, Z0 ~ Z7 16 点	
ポインタ	JUMP, CALL 分岐用	P0 ~ P127 128 点	
	入力割込み	I00 □ ~ I50 □ 6 点	
	タイマ割込み	I6 □ □ ~ I8 □ □ 3 点	
	カウンタ割込み	I010 ~ I060 6 点	
ネスティング	マスタコントロール用	N0 ~ N7 8 点	
定数	10 進数 (K)	16 ビット: -32,768 ~ +32,767 32 ビット: -2,147,483,648 ~ +2,147,483,647	
	16 進数 (H)	16 ビット: 0 ~ FFFF 32 ビット: 0 ~ FFFFFFFF	

*1: 非バッテリーバックアップ領域。パラメータ設定によりバッテリーバックアップ領域に変更可能。

*2: バッテリーバックアップ領域。パラメータ設定により非バッテリーバックアップ領域に変更可能。

*3: バッテリーバックアップ固定領域。領域特性変更不可。

性能仕様

Specification

■ FX3G シリーズ性能仕様

項目		FX3G			
演算制御方式		ストアードプログラム繰返し演算方式、割り込み機能あり			
入出力制御方式		一括処理方式 (END 命令実行時)、入出力リフレッシュ命令、パルスキャッチ機能あり			
プログラム言語		リレーシンボル方式+ステップラダー方式 (SFC 表現可)			
プログラムメモリ	最大メモリ容量	32,000 ステップ (コメント、ファイルレジスタを含め 32,000 ステップ) ・コメント:最大 3,150 点(50 点/500 ステップ)・ファイルレジスタ:最大 7,000 点(500 点/500 ステップ)			
	内蔵メモリ容量・形式	32,000 ステップ EEPROM, キーワード保護機能 (カスタマーキーワード機能あり)			
	メモ리카セット (オプション)	EEPROM32,000 ステップ [ロータ機能付]			
	RUN 中書込み機能	あり (シーケンス RUN 中にプログラムの変更可)			
リアルタイムクロック	時計機能 *1	内蔵 1980 ～ 2079 年 (うるう年補正あり)、西暦 2 桁 /4 桁, 月差± 45 秒 /25℃ 時計データは内蔵コンデンサで 10 日間保持(オプションバッテリーは、10 日間を超える保持が可能)			
命令の種類	シーケンス, ステップラダー	シーケンス命令 29 個 ステップラダー命令 2 個			
	応用命令	121 種			
演算処理速度	基本命令	0.21 μs / 命令 (標準モード時), 0.42 μs / 命令 (拡張モード時) *3			
	応用命令	0.5 μs ～数 100 μs / 命令 (標準モード時), 1.2 μs ～数 100 μs / 命令 (拡張モード時) *3			
入出力点数	①増設併用時入力点数	120 点以下	合計 : 128 点以下		
	②増設併用時出力点数	120 点以下			
	③リモート I/O 点数 (CC-Link)	128 点以下			
	上記①～③の合計点数	256 点以下			
入出力リレー	入力リレー	X000 ～ X177 128 点	デバイス番号は 8 進番号	入出力合計は 128 点	
	出力リレー	Y000 ～ Y177 128 点	デバイス番号は 8 進番号	入出力合計は 128 点	
補助リレー	一般用	M0 ～ M383 384 点			
	キープ用 (EEPROM キープ)	M384 ～ M1535 1152 点			
	一般用 *2	M1536 ～ M7679 6144 点			
	特殊用	M8000 ～ M8511 512 点			
ステート	イニシャルステート (EEPROM キープ)	S0 ～ S9 10 点			
	キープ用 (EEPROM キープ)	S10 ～ S999 990 点			
	一般用 *2	S1000 ～ S4095 3096 点			
タイマ (オンディレイタイマ)	100ms	T0 ～ T199 200 点	0.1 ～ 3276.7 秒		
	10ms	T200 ～ T245 46 点	0.01 ～ 327.67 秒		
	1ms 積算形 (EEPROM キープ)	T246 ～ T249 4 点	0.001 ～ 32.767 秒		
	100ms 積算形 (EEPROM キープ)	T250 ～ T255 6 点	0.1 ～ 3276.7 秒		
	1ms	T256 ～ T319 64 点	0.001 ～ 32.767 秒		
アナログボリューム		VR1 : D8030, VR2 : D8031 2 点 (0 ～ 255)			
カウンタ	一般用アップ (16 ビット)	C0 ～ C15 16 点 0 ～ 32,767 カウント			
	キープ用アップ (16 ビット EEPROM)	C16 ～ C199 184 点 0 ～ 32,767 カウント			
	一般用双方向 (32 ビット)	C200 ～ C219 20 点	-2,147,483,648 ～ +2,147,483,647 カウント		
	キープ用双方向 (32 ビット EEPROM)	C220 ～ C234 15 点	-2,147,483,648 ～ +2,147,483,647 カウント		
高速カウンタ	1 相 1 計数入力双方向 (32 ビット)	C235 ～ C245	C235 ～ C255 中で 6 点 -2,147,483,648 ～ 2,147,483,647 カウント 1 相 : 60kHz × 4 点、10kHz × 2 点 2 相 : 30kHz × 2 点、5kHz × 1 点		
	1 相 2 計数入力双方向 (32 ビット)	C246 ～ C250			
	2 相 2 計数入力双方向 (32 ビット)	C251 ～ C255			
データレジスタ (ペア使用で 32 ビット)	一般用 (16 ビット)	D0 ～ D127 128 点			
	キープ用 (16 ビット EEPROM)	D128 ～ D1099 972 点			
	一般用 (16 ビット) *2	D1100 ～ D7999 6,900 点			
	ファイルレジスタ (EEPROM 内)	D1000 ～ D7999 7,000 点 (パラメータで D1000 以降 500 点単位でファイルレジスタ〈EEPROM〉設定可)			
	特殊用 (16 ビット)	D8000 ～ D8511 512 点			
	インデックス用 (16 ビット)	V0 ～ V7, Z0 ～ Z7 16 点			
拡張レジスタ (16 ビット) *2		R0 ～ R23999 24,000 点			
拡張ファイルレジスタ (16 ビット)		ER0 ～ ER23999 24,000 点 (EEPROM 内、メモ리카セット使用時はメモ리카セット内 EEPROM)			
ポインタ	JUMP, CALL 分岐用	P0 ～ P2047 2,048 点 CJ 命令, CALL 命令用			
	入力割込み	I0 □□ ～ I5 □□ 6 点			
	タイマ割込み	I6 □□ ～ I8 □□ 3 点			
ネスティング	マスタコントロール用	N0 ～ N7 8 点 MC 命令用			
定数	10 進数 (K)	16 ビット -32,768 ～ +32,767			
		32 ビット -2,147,483,648 ～ +2,147,483,647			
	16 進数 (H)	16 ビット 0 ～ FFFF			
		32 ビット 0 ～ FFFFFFFF			
実数 (E) *4		32 ビット -1.0 × 2 ¹²⁸ ～ -1.0 × 2 ⁻¹²⁶ , 0, 1.0 × 2 ⁻¹²⁶ ～ 1.0 × 2 ¹²⁸ 小数点表現と指数表現が可能			

* 1 : 通電時間 30 分で満充電となり、10 日間現在値を保持します。[周囲温度 25°C]

* 2 : オプションのバッテリー搭載時は、パラメータ設定によりバッテリーバックアップ領域に変更可能。

* 3 : パラメータ設定でプログラム容量を 16001 ステップ以上に設定したばあい、拡張モードになります。

* 4 : Ver.1.10 以上で対応。

■ FX3U, FX3UC シリーズ性能仕様

項目		FX3U		FX3UC	
演算制御方式		ストアードプログラム繰返し演算方式 (専用 LSI)、割込み機能あり			
入出力制御方式		一括処理方式 (END 命令実行時)、入出力リフレッシュ命令、パルスキャッチ機能あり			
プログラム言語		リレーシンボル方式+ステップラダー方式 (SFC 表現可)			
プログラムメモリ	最大メモリ容量	64000 ステップ (コメント、ファイルレジスタを含め 64000 ステップ) ・コメント:最大 6350 点/500 ステップ・ファイルレジスタ:最大 7000 点/500 ステップ			
	内蔵メモリ容量・形式	64000 ステップ RAM (内蔵リチウムバッテリーでバックアップ)、パスワード保護機能あり			
	メモリカセット (オプション)	フラッシュメモリ 64000 ステップ [ローダ機能付 (FX3uc は Ver.2.20 ～) / ローダ機能なし] フラッシュメモリ 16000 ステップ (FX3uc は Ver.2.20 ～) 書込許容回数:1 万回			
	RUN 中書込み機能	あり (シーケンサ RUN 中にプログラムの変更可)			
CC-Link/LT マスタ機能		－		＊ 5	
ディスプレイモジュール (機種により取付可否あり*)	表示デバイス	STN モノクロ液晶、バックライト付 (緑色)			
	表示文字	半角 16 文字×4 行、全角 8 文字×4 行、日本語 (JIS 第 1 水準、第 2 水準)、英数字			
	機能	モニタ/テスト、ユーザ登録モニタ、エラーチェック、ステータス表示、任意のメッセージ表示			
リアルタイムクロック	時計機能	内蔵 1980 ～ 2079 年 (うるう年補正あり)、西暦 2 桁/4 桁、月差± 45 秒/25℃			
命令の種類	シーケンス、ステップラダー	シーケンス命令 29 個 ステップラダー命令 2 個			
	応用命令	209 種			
演算処理速度	基本命令	0.065 μs/ 命令			
	応用命令	0.642 μs ～ 数 100 μs/ 命令			
入出力点数	①増設併用時入力点数	248 点以下	合計: 256 点以下	＊ 6	合計: 256 点以下
	②増設併用時出力点数	248 点以下		＊ 6	
	③リモート I/O 点数 (CC-Link)	224 点以下	224 点以下		
	上記①～③の合計点数	384 点以下	384 点以下 ＊7		
入出力リレー	入力リレー	X000 ～ X367 248 点	デバイス番号は 8 進番号	入出力合計は 256 点	
	出力リレー	Y000 ～ Y367 248 点	デバイス番号は 8 進番号	入出力合計は 256 点	
補助リレー	一般用 ＊2	M0 ～ M499 500 点			
	キー用 ＊3	M500 ～ M1023 524 点			
	キー用 ＊4	M1024 ～ M7679 6656 点			
	特殊用	M8000 ～ M8511 512 点			
ステート	イニシャルステート ＊2	S0 ～ S9 10 点			
	一般用 ＊2	S10 ～ S499 490 点			
	キー用 ＊3	S500 ～ S899 400 点			
	アナンシェータ用 ＊3	S900 ～ S999 100 点			
	キー用 ＊4	S1000 ～ S4095 3096 点			
タイマ (オンディレイタイマ)	100ms	T0 ～ T191 192 点 0.1 ～ 3276.7 秒			
	100ms [サブ、割込ルーチン用]	T192 ～ T199 8 点 0.1 ～ 3276.7 秒			
	10ms	T200 ～ T245 46 点 0.01 ～ 327.67 秒			
	1ms 積算形	T246 ～ T249 4 点 0.001 ～ 32.767 秒			
	100ms 積算形	T250 ～ T255 6 点 0.1 ～ 3276.7 秒			
	1ms	T256 ～ T511 256 点 0.001 ～ 32.767 秒			
カウンタ	一般用アップ (16 ビット) ＊2	C0 ～ C99 100 点 0 ～ 32,767 カウント			
	キー用アップ (16 ビット) ＊3	C100 ～ C199 100 点 0 ～ 32,767 カウント			
	一般用双方向 (32 ビット) ＊2	C200 ～ C219 20 点 -2,147,483,648 ～ +2,147,483,647 カウント			
	キー用双方向 (32 ビット) ＊3	C220 ～ C234 15 点 -2,147,483,648 ～ +2,147,483,647 カウント			
高速カウンタ	1 相 1 計数入力双方向 (32 ビット)	C235 ～ C245	C235 ～ C255 中で 8 点 ＊3 ・ハードウェアカウンタ 1 相: 100kHz × 6 点、10kHz × 2 点 2 相: 50kHz (1 通倍)、50kHz (4 通倍) ・ソフトウェアカウンタ 1 相: 40kHz 2 相: 40kHz (1 通倍)、10kHz (4 通倍) ・高速入力アダプタ、1 相: 200kHz、2 相: 100kHz (FX3u シリーズのみ)		
	1 相 2 計数入力双方向 (32 ビット)	C246 ～ C250			
	2 相 2 計数入力双方向 (32 ビット)	C251 ～ C255			
データレジスタ (ペア使用で 32 ビット)	一般用 (16 ビット) ＊2	D0 ～ D199 200 点			
	キー用 (16 ビット) ＊3	D200 ～ D511 312 点			
	キー用 (16 ビット) ＊4	D512 ～ D7999 7,488 点 (パラメータで D1000 以降 500 点単位でファイルレジスタ設定可)			
	特殊用 (16 ビット)	D8000 ～ D8511 512 点			
	インデックス用 (16 ビット)	V0 ～ V7, Z0 ～ Z7 16 点			
拡張レジスタ (16 ビット)		R0 ～ R32767 32,768 点 バッテリで停電保持			
拡張ファイルレジスタ (16 ビット)		ER0 ～ ER32767 32,768 点 メモリカセット装着時のみ使用可			
ポインタ	JUMP, CALL 分岐用	P0 ～ P4095 4,096 点 CJ 命令, CALL 命令			
	入力割込み、入力ディレイ割込み	10 □□ ～ 15 □□ 6 点	入力ディレイ割込みとタイマ割込みの合計は 3 点以下		
	タイマ割込み	16 □□ ～ 18 □□ 3 点			
ネスティング	カウンタ割込み	I010 ～ I060 6 点 HSCS 命令			
	マスタコントロール用	N0 ～ N7 8 点 MC 命令			
定数	10 進数 (K)	16 ビット -32,768 ～ +32,767 32 ビット -2,147,483,648 ～ +2,147,483,647			
	16 進数 (H)	16 ビット 0 ～ FFFF 32 ビット 0 ～ FFFFFFFF			
	実数 (E)	32 ビット -1.0 × 2 ¹²⁸ ～ -1.0 × 2 ⁻¹²⁶ , 0, 1.0 × 2 ⁻¹²⁶ ～ 1.0 × 2 ¹²⁸ 小数点表現と指数表現が可能			
	文字列 (" ")	文字列 " " で囲まれた文字で指定。命令上の定数では、半角 32 文字まで使用可能			

* 1: FX3U はオプション。FX3UC-32MT-LT は標準装備。FX3UC の他の機種は取付不可。

* 2: 非バッテリーバックアップ領域。パラメータ設定によりバッテリーバックアップ領域に変更可能。

* 3: バッテリバックアップ領域。パラメータ設定により非バッテリーバックアップ領域に変更可能。

* 4: バッテリバックアップ固定領域。領域特性変更不可。

* 5: FX3UC-32MT-LT(-2) は、マスタ機能を内蔵、制御点数は 256 点以下。

* 6: FX3UC-32MT-LT(-2) は、240 点以下。他の機種は 248 点以下。

* 7: FX3U-32MT-LT は、Ver.2.20 以上で対応。他の機種は初品より対応。

応用命令一覧

Instruction

FNC No.	命令 記号	機 能	対応シーケンサ						
			FX1S	FX1N	FX2N	FX3G	FX3U	FX1NC	FX2NC
◆プログラムフロー									
0	CJ	条件ジャンプ	○	○	○	○	○	○	○
1	CALL	サブルーチンコール	○	○	○	○	○	○	○
2	SRET	サブルーチンリターン	○	○	○	○	○	○	○
3	IRET	割込みリターン	○	○	○	○	○	○	○
4	EI	割込み許可	○	○	○	○	○	○	○
5	DI	割込み禁止	○	○	○	○	○	○	○
6	FEND	メインプログラム終了	○	○	○	○	○	○	○
7	WDT	ウォッチドッグタイマ	○	○	○	○	○	○	○
8	FOR	繰返し範囲開始	○	○	○	○	○	○	○
9	NEXT	繰返し範囲終了	○	○	○	○	○	○	○
◆転送・比較									
10	CMP	比較	○	○	○	○	○	○	○
11	ZCP	帯域比較	○	○	○	○	○	○	○
12	MOV	転送	○	○	○	○	○	○	○
13	SMOV	桁移動	—	—	○	○	○	—	○
14	CML	反転転送	—	—	○	○	○	—	○
15	BMOV	一括転送	○	○	○	○	○	○	○
16	FMOV	多点転送	—	—	○	○	○	—	○
17	XCH	交換	—	—	○	—	○	—	○
18	BCD	BCD 変換	○	○	○	○	○	○	○
19	BIN	BIN 変換	○	○	○	○	○	○	○
◆四則・論理演算									
20	ADD	BIN 加算	○	○	○	○	○	○	○
21	SUB	BIN 減算	○	○	○	○	○	○	○
22	MUL	BIN 乗算	○	○	○	○	○	○	○
23	DIV	BIN 除算	○	○	○	○	○	○	○
24	INC	BIN 増加	○	○	○	○	○	○	○
25	DEC	BIN 減少	○	○	○	○	○	○	○
26	WAND	論理積	○	○	○	○	○	○	○
27	WOR	論理和	○	○	○	○	○	○	○
28	WXOR	排他的論理和	○	○	○	○	○	○	○
29	NEG	補数	—	—	○	—	○	—	○
◆ローテーションシフト									
30	ROR	右回転	—	—	○	○	○	—	○
31	ROL	左回転	—	—	○	○	○	—	○
32	RCR	キャリ付右回転	—	—	○	—	○	—	○
33	RCL	キャリ付左回転	—	—	○	—	○	—	○
34	SFTR	ビット右シフト	○	○	○	○	○	○	○
35	SFTL	ビット左シフト	○	○	○	○	○	○	○
36	WSFR	ワード右シフト	—	—	○	○	○	—	○
37	WSFL	ワード左シフト	—	—	○	○	○	—	○
38	SFWR	シフト書込み [先入れ先出し / 先入れ後出し制御用]	○	○	○	○	○	○	○
39	SFRD	シフト読出し [先入れ先出し制御用]	○	○	○	○	○	○	○
◆データ処理									
40	ZRST	一括リセット	○	○	○	○	○	○	○
41	DECO	デコード	○	○	○	○	○	○	○
42	ENCO	エンコード	○	○	○	○	○	○	○
43	SUM	ON ビット数	—	—	○	○	○	—	○
44	BON	ON ビット判定	—	—	○	○	○	—	○
45	MEAN	平均値	—	—	○	○	○	—	○
46	ANS	アナンシェータセット	—	—	○	○	○	—	○
47	ANR	アナンシェータリセット	—	—	○	○	○	—	○
48	SQR	BIN 開平方	—	—	○	—	○	—	○
49	FLT	BIN 整数→2 進浮動小数点変換	—	—	○	●	○	—	○
◆高速処理									
50	REF	入出力リフレッシュ	○	○	○	○	○	○	○
51	REFF	入力リフレッシュ (フィルタ設定付)	—	—	○	—	○	—	○
52	MTR	マトリクス入力	○	○	○	○	○	○	○
53	HSCS	比較セット (高速カウンタ用)	○	○	○	○	○	○	○
54	HSCR	比較リセット (高速カウンタ用)	○	○	○	○	○	○	○
55	HSZ	帯域比較 (高速カウンタ用)	—	—	○	○	○	—	○
56	SPD	パルス密度	○	○	○	○	○	○	○
57	PLSY	パルス出力	○	○	○	○	○	○	○
58	PWM	パルス幅変調	○	○	○	○	○	○	○
59	PLSR	加減速付きパルス出力	○	○	○	○	○	○	○

FNC No.	命令 記号	機 能	対応シーケンサ						
			FX1S	FX1N	FX2N	FX3G	FX3U	FX1NC	FX2NC
◆便利命令									
60	IST	イニシャルステート	○	○	○	○	○	○	○
61	SER	データサーチ	—	—	○	○	○	—	○
62	ABSD	ドラムシーケンス絶対方式	○	○	○	○	○	○	○
63	INCD	ドラムシーケンス相対方式	○	○	○	○	○	○	○
64	TTMR	ティーチングタイマ	—	—	○	—	○	—	○
65	STMR	特殊タイマ	—	—	○	—	○	—	○
66	ALT	交番出力	○	○	○	○	○	○	○
67	RAMP	傾斜信号	○	○	○	○	○	○	○
68	ROTC	近回り制御	—	—	○	—	○	—	○
69	SORT	データ整理	—	—	○	—	○	—	○
◆外部機器 I/O									
70	TKY	テンキー入力	—	—	○	—	○	—	○
71	HKY	16 キー入力	—	—	○	—	○	—	○
72	DSW	デジタルスイッチ	○	○	○	○	○	○	○
73	SEGD	7SEG デコーダ	—	—	○	—	○	—	○
74	SEGL	7SEG 時分割表示	○	○	○	○	○	○	○
75	ARWS	アロースイッチ	—	—	○	—	○	—	○
76	ASC	アスキーデータ入力	—	—	○	—	○	—	○
77	PR	アスキーコードプリント	—	—	○	—	○	—	○
78	FROM	BFM 読出し	—	○	○	○	○	○	○
79	TO	BFM 書込み	—	○	○	○	○	○	○
◆外部機器 SER									
80	RS	シリアルデータ転送	○	○	○	○	○	○	○
81	PRUN	8 進ビット転送	○	○	○	○	○	○	○
82	ASCI	HEX → ASCII 変換	○	○	○	○	○	○	○
83	HEX	ASCII → HEX 変換	○	○	○	○	○	○	○
84	CCD	チェックコード	○	○	○	○	○	○	○
85	VRRD	ボリュウム読出し	○	○	○	●	—	—	—
86	VRSC	ボリュウム目盛	○	○	○	●	—	—	—
87	RS2	シリアルデータ転送 2	—	—	—	○	○	—	○
88	PID	PID 演算	○	○	○	○	○	○	○
89									
◆データ転送 2									
102	ZPUSH	インデックスレジスタの一括退避	—	—	—	—	○	—	—
103	ZPOP	インデックスレジスタの復帰	—	—	—	—	○	—	—
◆浮動小数点									
110	ECMP	2 進浮動小数点比較	—	—	○	●	○	—	○
111	EZCP	2 進浮動小数点帯域比較	—	—	○	—	○	—	○
112	EMOV	2 進浮動小数点データ転送	—	—	—	●	○	—	○
116	ESTR	2 進浮動小数点→文字列変換	—	—	—	○	—	—	○
117	EVAL	文字列→2 進浮動小数点変換	—	—	—	○	—	—	○
118	EBCD	2 進浮動小数点 → 10 進浮動小数点変換	—	—	○	—	○	—	○
119	EBIN	10 進浮動小数点 → 2 進浮動小数点変換	—	—	○	—	○	—	○
120	EADD	2 進浮動小数点加算	—	—	○	●	○	—	○
121	ESUB	2 進浮動小数点減算	—	—	○	●	○	—	○
122	EMUL	2 進浮動小数点乗算	—	—	○	●	○	—	○
123	EDIV	2 進浮動小数点除算	—	—	○	●	○	—	○
124	EXP	2 進浮動小数点指数演算	—	—	—	—	○	—	○
125	LOGE	2 進浮動小数点自然対数演算	—	—	—	—	○	—	○
126	LOG10	2 進浮動小数点常用対数演算	—	—	—	—	○	—	○
127	ESQR	2 進浮動小数点开平方	—	—	○	●	○	—	○
128	ENEG	2 進浮動小数点符号反転	—	—	—	○	—	—	○
129	INT	2 進浮動小数点→BIN 整数変換	—	—	○	●	○	—	○
130	SIN	2 進浮動小数点 SIN 演算	—	—	○	—	○	—	○
131	COS	2 進浮動小数点 COS 演算	—	—	○	—	○	—	○
132	TAN	2 進浮動小数点 TAN 演算	—	—	○	—	○	—	○
133	ASIN	2 進浮動小数点 SIN-1 演算	—	—	—	—	○	—	○
134	ACOS	2 進浮動小数点 COS-1 演算	—	—	—	—	○	—	○
135	ATAN	2 進浮動小数点 TAN-1 演算	—	—	—	—	○	—	○
136	RAD	2 進浮動小数点 角度→ラジアン変換	—	—	—	—	○	—	○
137	DEG	2 進浮動小数点 ラジアン→角度変換	—	—	—	—	○	—	○

□ : FX3UC-32MT-LT は、バージョン 2.20 以上で対応。他の機種は初品より対応。

● : 基本ユニット Ver.1.10 以上 (2008 年 10 月生産以降で対応)

FNC No.	命令 記号	機 能	対応シーケンサ						
			FX1S	FX1N	FX2N	FX3G	FX3U	FX3NC	FX3UC
◆データ処理 2									
140	WSUM	データ合計値算出	-	-	-	-	○	-	□
141	WTOB	バイト単位データ分離	-	-	-	-	○	-	□
142	BTOW	バイト単位データ結合	-	-	-	-	○	-	□
143	UNI	16ビットデータの4ビット結合	-	-	-	-	○	-	□
144	DIS	16ビットデータの4ビット分離	-	-	-	-	○	-	□
147	SWAP	上下バイト変換	-	-	○	-	○	-	○
149	SORT2	データ整列 2	-	-	-	-	○	-	○
◆位置決め									
150	DSZR	DOG サーチ付原点復帰	-	-	-	○	○	-	○
151	DVIT	割込み位置決め	-	-	-	-	○	-	○
152	TBL	一括設定方式による位置決め	-	-	-	○	□	-	□
155	ABS	ABS 現在値読出し	○	○	◎	○	○	◎	○
156	ZRN	原点復帰	○	○	-	○	○	-	○
157	PLSV	加変速/パルス出力	○	○	-	○	○	-	○
158	DRVI	相対位置決め	○	○	-	○	○	-	○
159	DRVA	絶対位置決め	○	○	-	○	○	-	○
◆時計演算									
160	TCMP	時計データ比較	○	○	○	○	○	○	○
161	TZCP	時計データ帯域比較	○	○	○	○	○	○	○
162	TADD	時計データ加算	○	○	○	○	○	○	○
163	TSUB	時計データ減算	○	○	○	○	○	○	○
164	HTOS	時, 分, 秒データの秒変換	-	-	-	-	○	-	○
165	STOH	秒データの「時, 分, 秒」変換	-	-	-	-	○	-	○
166	TRD	時計データ読出し	○	○	○	○	○	○	○
167	TWR	時計データ書込み	○	○	○	○	○	○	○
169	HOURL	アワーメータ	○	○	◎	○	○	◎	○
◆外部機器									
170	GRY	グレイコード変換	-	-	○	○	○	-	○
171	GBIN	グレイコード逆変換	-	-	○	○	○	-	○
176	RD3A	アナログブロック読出し	-	○	◎	-	○	◎	○
177	WR3A	アナログブロック書込み	-	○	◎	-	○	◎	○
◆拡張機能									
180	EXTR	拡張 ROM 機能	-	-	◎	-	-	-	◎
◆その他命令									
182	COMRD	デバイスのコメントデータ読出し	-	-	-	-	○	-	□
184	RND	乱数発生	-	-	-	-	○	-	○
186	DUTY	タイミングパルス発生	-	-	-	-	○	-	□
188	CRC	CRC 演算	-	-	-	-	○	-	○
189	HCMOV	高速カウンタ転送	-	-	-	-	○	-	○
◆ブロックデータ処理									
192	BK +	ブロックデータ加算	-	-	-	-	○	-	□
193	BK -	ブロックデータ減算	-	-	-	-	○	-	□
194	BKCMPE=	ブロックデータ比較 (S1) = (S2)	-	-	-	-	○	-	□
195	BKCMPE>	ブロックデータ比較 (S1) > (S2)	-	-	-	-	○	-	□
196	BKCMPE<	ブロックデータ比較 (S1) < (S2)	-	-	-	-	○	-	□
197	BKCMPE<>	ブロックデータ比較 (S1) ≠ (S2)	-	-	-	-	○	-	□
198	BKCMPE≤	ブロックデータ比較 (S1) ≤ (S2)	-	-	-	-	○	-	□
199	BKCMPE≥	ブロックデータ比較 (S1) ≥ (S2)	-	-	-	-	○	-	□
◆文字列制御									
200	STR	BIN → 文字列変換	-	-	-	-	○	-	□
201	VAL	文字列 → BIN 変換	-	-	-	-	○	-	□
202	\$+	文字列の結合	-	-	-	-	○	-	○
203	LEN	文字列の長さ検出	-	-	-	-	○	-	○
204	RIGHT	文字列の右側からの取出し	-	-	-	-	○	-	○
205	LEFT	文字列の左側からの取出し	-	-	-	-	○	-	○
206	MIDR	文字列中の任意取出し	-	-	-	-	○	-	○
207	MIDW	文字列中の任意置換え	-	-	-	-	○	-	○
208	INSTR	文字列サーチ	-	-	-	-	○	-	□
209	\$MOV	文字列転送	-	-	-	-	○	-	○

FNC No	命令 記号	機 能	対応シーケンサ						
			FX1S	FX1N	FX2N	FX3G	FX3U	FX3NC	FX3UC
◆データ処理									
210	FDEL	データテーブルのデータ削除	-	-	-	-	○	-	□
211	FINI	データテーブルのデータ挿入	-	-	-	-	○	-	□
212	POP	後入れデータリード [先入れ後出し制御用]	-	-	-	-	○	-	○
213	SFR	16ビットデータnビット右シフト (キャリ付)	-	-	-	-	○	-	○
214	SFL	16ビットデータnビット左シフト (キャリ付)	-	-	-	-	○	-	○
◆接点比較									
224	LD=	接点形比較 LD (S1) = (S2)	○	○	○	○	○	○	○
225	LD>	接点形比較 LD (S1) > (S2)	○	○	○	○	○	○	○
226	LD<	接点形比較 LD (S1) < (S2)	○	○	○	○	○	○	○
228	LD<>	接点形比較 LD (S1) ≠ (S2)	○	○	○	○	○	○	○
229	LD<=	接点形比較 LD (S1) ≤ (S2)	○	○	○	○	○	○	○
230	LD>=	接点形比較 LD (S1) ≥ (S2)	○	○	○	○	○	○	○
232	AND=	接点形比較 AND (S1) = (S2)	○	○	○	○	○	○	○
233	AND>	接点形比較 AND (S1) > (S2)	○	○	○	○	○	○	○
234	AND<	接点形比較 AND (S1) < (S2)	○	○	○	○	○	○	○
236	AND<>	接点形比較 AND (S1) ≠ (S2)	○	○	○	○	○	○	○
237	AND<=	接点形比較 AND (S1) ≤ (S2)	○	○	○	○	○	○	○
238	AND>=	接点形比較 AND (S1) ≥ (S2)	○	○	○	○	○	○	○
240	OR=	接点形比較 OR (S1) = (S2)	○	○	○	○	○	○	○
241	OR>	接点形比較 OR (S1) > (S2)	○	○	○	○	○	○	○
242	OR<	接点形比較 OR (S1) < (S2)	○	○	○	○	○	○	○
244	OR<>	接点形比較 OR (S1) ≠ (S2)	○	○	○	○	○	○	○
245	OR<=	接点形比較 OR (S1) ≤ (S2)	○	○	○	○	○	○	○
246	OR>=	接点形比較 OR (S1) ≥ (S2)	○	○	○	○	○	○	○
◆データテーブル処理									
256	LIMIT	上下限リミット制御	-	-	-	-	○	-	○
257	BAND	不感帯制御	-	-	-	-	○	-	○
258	ZONE	ゾーン制御	-	-	-	-	○	-	○
259	SCL	スケーリング (ポイント別座標データ)	-	-	-	-	○	-	○
260	DABIN	10 進アスキー→BIN 変換	-	-	-	-	○	-	□
261	BINDA	BIN→10 進アスキー変換	-	-	-	-	○	-	□
269	SCL2	スケーリング 2 (X/Y 別座標データ)	-	-	-	-	○	-	◇
◆インバータ通信									
270	IVCK	インバータの運転監視	-	-	-	●	○	-	○
271	IVDR	インバータの運転制御	-	-	-	●	○	-	○
272	IVRD	インバータのパラメータ読出し	-	-	-	●	○	-	○
273	IVWR	インバータのパラメータ書込み	-	-	-	●	○	-	○
274	IVBWR	インバータのパラメータ一括書込み	-	-	-	-	○	-	○
◆データ転送 3									
278	RBFM	BFM 分割読出し	-	-	-	-	○	-	□
279	WBFM	BFM 分割書込み	-	-	-	-	○	-	□
◆高速処理 2									
280	HSCT	高速カウンタテーブル比較	-	-	-	-	○	-	○
◆拡張ファイルレジスタ									
290	LOADR	拡張ファイルレジスタ読出し	-	-	-	○	○	-	○
291	SAVER	拡張ファイルレジスタ一括書込み	-	-	-	-	○	-	○
292	INITR	拡張レジスタの初期化	-	-	-	-	○	-	○
293	LOGR	拡張レジスタへのロギング	-	-	-	-	○	-	○
294	RWER	拡張ファイルレジスタ消去・書込み	-	-	-	○	○	-	◇
295	INITER	拡張ファイルレジスタの初期化	-	-	-	-	○	-	◇

◎ : バージョン 3.00 以上で対応

◇ : FX3UC-32MT-LT は、バージョン 1.30 以上で対応。他の機種は初品より対応。

□ : FX3UC-32MT-LT は、バージョン 2.20 以上で対応。他の機種は初品より対応。

● : 基本ユニット Ver.1.10 以上 (2008 年 10 月生産以降で対応)

保証について

Guarantee

ご使用に際しましては、以下の製品保証内容をご確認いただきますよう、よろしくお願いいたします。

1. 無償保証期間と無償保証範囲

無償保証期間中に、製品に当社側の責任による故障や瑕疵（以下併せて「故障」と呼びます）が発生した場合、当社はお買い上げいただきました販売店または当社サービス会社を通じて、無償で製品を修理させていただきます。ただし、国内および海外における出張修理が必要な場合は、技術者派遣に要する実費を申し受けます。また、故障ユニットの取替えに伴う現地再調整・試運転は当社責務外とさせていただきます。

【無償保証期間】

製品の無償保証期間は、お客様にてご購入後またはご指定場所に納入後 36 ヶ月とさせていただきます。ただし、当社製品出荷後の流通期間を最長 6 ヶ月として、製造から 42 ヶ月を無償保証期間の上限とさせていただきます。

また、修理品の無償保証期間は、修理前の無償保証期間を超えて長くなることはありません。

【無償保証範囲】

- (1) 一次故障診断は、原則として貴社にて実施をお願い致します。ただし、貴社要請により当社、または当社サービス網がこの業務を有償にて代行することができます。この場合、故障原因が当社側にある場合は無償と致します。
- (2) 使用状態・使用方法、および使用環境などが、取扱説明書、ユーザーズマニュアル、製品本体注意ラベルなどに記載された条件・注意事項などにしたがった正常な状態で使用されている場合に限定させていただきます。
- (3) 無償保証期間内であっても、以下の場合には有償修理とさせていただきます。
 - ① お客様における不適切な保管や取扱い、不注意、過失などにより生じた故障およびお客様のハードウェアまたはソフトウェア設計内容に起因した故障。
 - ② お客様にて当社の了解なく製品に改造などの手を加えたことに起因する故障。
 - ③ 当社製品がお客様の機器に組み込まれて使用された場合、お客様の機器が受けている法的規制による安全装置または業界の通念上備えられているべきと判断される機能・構造などを備えていれば回避できたと認められる故障。
 - ④ 取扱説明書などに指定された消耗部品が正常に保守・交換されていたれば防げたと認められる故障。
 - ⑤ 消耗部品（バッテリー、リレー、ヒューズなど）の交換。
 - ⑥ 火災、異常電圧などの不可抗力による外部要因および地震、雷、風水害などの天変地異による故障。
 - ⑦ 当社出荷当時の科学技術の水準では予見できなかった事由による故障。
 - ⑧ その他、当社の責任外の場合またはお客様が当社責任外と認めた故障。

2. 生産中止後の有償修理期間

- (1) 当社が有償にて製品修理を受け付けることができる期間は、その製品の生産中止後 7 年間です。生産中止に関しましては、当社テクニカルニュースなどにて報じさせていただきます。
- (2) 生産中止後の製品供給（補用品を含む）はできません。

3. 海外でのサービス

海外においては、当社の各地域 FA センターで修理受付をさせていただきます。ただし、各 FA センターでの修理条件などが異なる場合がありますのでご了承ください。

4. 機会損失、二次損失などへの保証責務の除外

無償保証期間の内外を問わず、当社の責に帰することができない事由から生じた障害、当社製品の故障に起因するお客様での機会損失、逸失利益、当社の予見の有無を問わず特別の事情から生じた損害、二次損害、事故補償、当社製品以外への損傷、およびお客様による交換作業、現地機械設備の再調整、立上げ試運転その他の業務に対する補償については、当社責務外とさせていただきます。

5. 製品仕様の変更

カタログ、マニュアルもしくは技術資料などに記載の仕様は、お断りなしに変更させていただく場合がありますので、あらかじめご承知おください。

6. 製品の適用について

- (1) 当社製品マイクロシーケンサ MELSEC-F をご使用いただくにあたりましては、万一製品に故障・不具合などが発生した場合でも重大な事故にいたらない用途であること、および故障・不具合発生時にはバックアップやフェールセーフ機能が機器外部でシステム的に実施されていることをご使用の条件とさせていただきます。
- (2) 当社製品マイクロシーケンサ MELSEC-F は、一般工業などへの用途を対象とした汎用品として設計・製作されています。したがって、各電力会社殿の原子力発電所およびその他発電所向けなどの公共への影響が大きい用途や、鉄道各社殿および官公庁殿向けの用途などで、特別品質保証体制をご要求になる用途には、マイクロシーケンサ MELSEC-F の適用を除外させていただきます。また、航空、医療、鉄道、燃焼・燃料装置、有人搬送装置、娯楽機械、安全機械など人命や財産に大きな影響が予測される用途へのご使用についても、当社マイクロシーケンサ MELSEC-F の適用を除外させていただきます。ただし、これらの用途であっても、用途を限定して特別な品質をご要求されないことをお客様にご了承いただく場合には、適用可否について検討致しますので当社窓口へご相談ください。

三菱マイクロシーケンサ MELSEC-F シリーズ

『FXシリーズ総合カタログ』 FAX 請求シート



仕様詳細等は FX シリーズ
総合カタログ「姫 -C-005」
をご請求ください

		年 月 日	
会社名			事業所名
部署名・役職			お名前
E-mail			
ご連絡先	住所	TEL	FAX

このたびは三菱マイクロシーケンサの総合カタログをご請求いただき、誠にありがとうございます。
製品・サービスの参考とさせていただきますので、恐れいりますがアンケートへのご協力をお願いいたします。
(☑ をご記入をお願いします)

①資料請求目的

- ☐採用検討(機種名:) ☐最新カタログの入手
☐他社比較(比較メーカー:) ☐その他()

②シーケンサ使用メーカー(複数回答可)

制御点数の規模(大:129点以上、小:128点以下)

- 三菱FX ☐大☐小 三菱A ☐大☐小 三菱Q ☐大☐小 オムロン ☐大☐小 松下 ☐大☐小
キーエンス ☐大☐小 ☐はじめて使いたい ☐その他()

③表示器使用メーカー(複数回答可)

画面サイズ(大:7型以上、中:4.5型以上、小:4.5型未満)

- 三菱 GOT1000 ☐大☐中☐小 三菱 GOT900 ☐大☐中☐小 オムロン ☐大☐中☐小 松下 ☐大☐中☐小
デジタル ☐大☐中☐小 発紘 ☐大☐中☐小 IDEC ☐大☐中☐小 キーエンス ☐大☐中☐小
☐はじめて使いたい ☐その他()

④三菱電機製品をお選びになるポイントを上げてください(複数回答可)

- ☐品質 ☐納期 ☐価格 ☐プログラミングツール ☐技術サポート ☐修理対応
☐機能(1つ記入ください) ☐その他()

⑤他社製品をお選びになるポイントを上げてください(複数回答可)

- ☐品質 ☐納期 ☐価格 ☐プログラミングツール ☐技術サポート ☐修理対応
☐機能(1つ記入ください) ☐その他()

⑥打合せ希望

- ☐詳細説明希望 ☐訪問デモ説明希望 ☐不要

⑦お取引先商社をご記入ください

[]

●販売店名



三菱電機株式会社

〒100-8310 東京都千代田区丸の内2丁目7番3号(東京ビル)

個人情報の扱いに関するお知らせ

本紙にご記入いただきましたお客様の個人情報は厳重に管理し、当社が取り扱う商品・サービスのお客様へのご提案やご紹介など有益な情報を提供する為に利用します。なおいただきました、お客様の個人情報を業務上関連する会社へ提供することがありますのでご了承願います。

『FXシリーズ総合カタログ』 FAX請求シート

もちろん無料で
お届け



FX シリーズ総合カタログ
2009 年版

本 FX セレクションガイドは、FX 総合カタログより抜粋したダイジェスト版です。
機器の選定や、製品の詳細仕様が必要な場合は
FX シリーズ総合カタログが必要です。

また、下記のような既存の総合カタログをお使いではありませんか？
表紙が上記最新版と異なる場合はこの機会にぜひ、更新をお願いします。



最新 FX 総合カタログの請求は、
本ページ裏面の FAX 請求シート
のアンケートにご記入後、FAX
送信してください。



裏面の請求シート

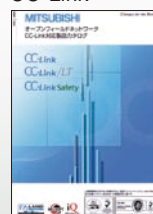
本紙で紹介しておりますカタログのご請求は、
最寄りの営業所または MELFANSweb よりご請
求いただけます。

GOT1000



(L (名) 08037)

CC-Link



(L (名) 08015)

MELSOFT



(L (名) 08005)

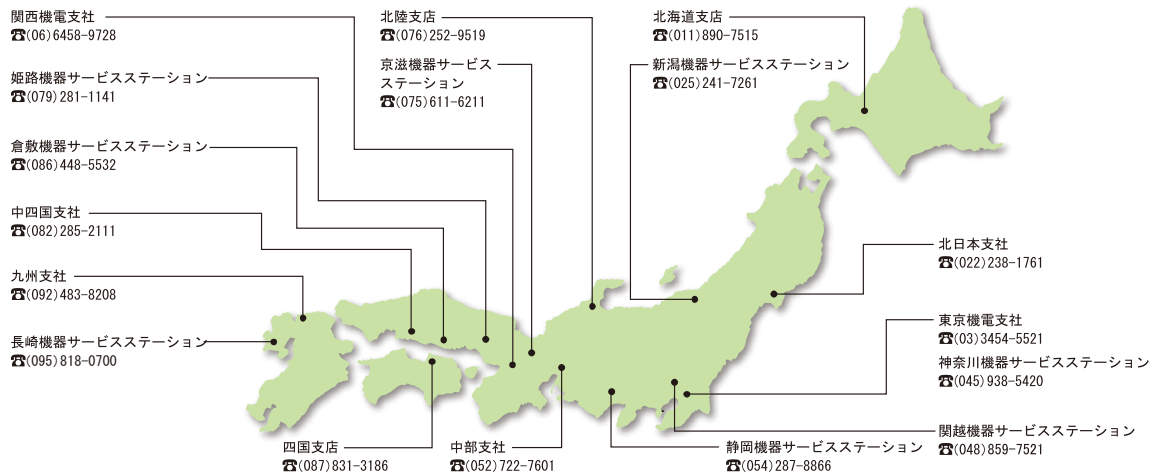
グローバルサービス



(K-001)

三菱電機のサービスネットワークが世界中で FX ユーザの皆様をサポートします。

国内サービスネットワーク (三菱電機システムサービス株式会社)

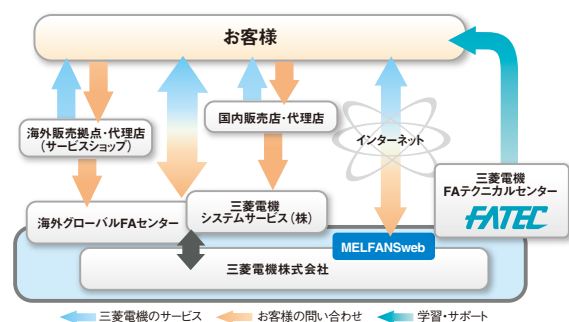


グローバル FA センター



	グローバル FA センター	FA センターサテライト	海外販社・代理店
日本語対応	○	—	○
技術相談	○	○	○
トレーニング	○	○	—
ショールーム	○	△	—
修理	○	—	—
フィールドサービス※1	○	△	△
不具合受付	○	△	○
補用品販売	△	—	○

※但し、各拠点によってサービス内容が異なる場合があります。詳細は、最寄りの支社・代理店にお問い合わせください。●製品によっては、日本よりお取り寄せになる場合があります。●地域によってサービス可能な内容が異なりますので、詳細は弊社までお問い合わせ願います。●海外へFA機器を納入あるいは海外からFA機器を導入される場合、万全のサポート/サービスを提供させていただくため、弊社国内支社または海外のグローバルFAセンターまで、FA機器の関連情報(機種/形式、システム装置関連情報など)をご連絡くださいますようお願いいたします。※1現地調査、技術者派遣



詳細はグローバルサービスガイドブック (K-001) をご参照下さい。

グローバル FA センター

三菱電機のグローバル FA センターが、世界中で FX ユーザの皆様をサポートいたします。

上海	三菱電機自動化(上海)有限公司 200003 黄浦区南昌路80号智富広場4楼 (TEL:+86-21-6121-2460)
北京	三菱電機自動化(上海)有限公司 北京支店 100005 北京市東城区建国門内大街18号恒基中心辦公樓第一座9F (TEL:+86-10-6518-8830)
天津	三菱電機自動化(上海)有限公司 天津支店 300061 天津市河西区友誼路50号友誼大廈2F門801-802室 (TEL:+86-22-2813-1015)
広州	三菱電機自動化(上海)有限公司 広州支店 510335 広州市海珠区新港東路1068号中州中心北塔1609室 (TEL:+86-20-8923-6713)
香港	三菱電機自動化(香港)有限公司 10th Floor, Manulife Tower, 169 Electric Road, North Point, HongKong (TEL:+852-2887-8870)
台湾	攝陽企業股份有限公司 6F No.105 Wu Kung 3rd RD, Wu-Ku Hsiang, Taipei Hsien, 248,Taiwan (TEL:+886-2-2299-2499)
韓国	韓国三菱電機 AUTOMATION 株式会社 1480-6, Gyang-dong, Gangseo-Gu Seoul 157-200, Korea (TEL:+82-2-3660-9605)
アセアン	MITSUBISHI ELECTRIC ASIA PTE, LTD. 307 Alexandra Road #05-01/02 Mitsubishi Electric Building, Singapore 159943 (TEL:+65-6470-2480)
タイ	MITSUBISHI ELECTRIC AUTOMATION THAILAND CO., LTD. Bang-Chan Industrial Estate No.111 Soi, Serithai 54, T.Kannayao, A.Kannayao, Bangkok 10230 Thailand (TEL:+66-2-906-3238)
北米	MITSUBISHI ELECTRIC AUTOMATION, INC. 500 Corporate Woods Parkway, Vernon Hills, IL60061, U.S.A. (TEL:+1-847-478-2100)
英国	MITSUBISHI ELECTRIC EUROPE B.V. UK BRANCH Travellers Lane, Hatfield, Hertfordshire, AL10 8XB, U.K. (TEL:+44-1707-276100) MEU-UK Customer Technology Center (TEL:+44-1707-278990)
欧州	MITSUBISHI ELECTRIC EUROPE B.V. GERMAN BRANCH Gothaer Strasse 8 D-40880 Ratingen, GERMANY (TEL:+49-2102-486-0)
中東欧	MITSUBISHI ELECTRIC EUROPE B.V. CZECH BRANCH Avenir Business Park,Radlicka 714/113a,158 00 Praha 5,Czech Republic (TEL:+420-251-551-470)

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。



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

お問い合わせは下記へどうぞ

本社機器営業部	〒100-8310	東京都千代田区丸の内2丁目7番3号（東京ビル）	(03) 3218-6760
北海道支社	〒060-8693	札幌市中央区北二条西4丁目1（北海道ビル）	(011) 212-3794
東北支社	〒980-0011	仙台市青葉区上杉1-17-7（仙台上杉ビル）	(022) 216-4546
福島支店	〒963-8002	郡山市駅前2-11-1（ビッグアイ）	(024) 923-5624
関越支社	〒330-6034	さいたま市中央区新都心11-2（明治安田生命さいたま新都心ビル ランド・アクセス・タワー34F）	(048) 600-5835
新潟支店	〒950-8504	新潟市中央区東大通2-4-10（日本生命ビル）	(025) 241-7227
神奈川支社	〒220-8118	横浜市西区みなとみらい2-2-1（横浜ランドマークタワー）	(045) 224-2624
北陸支社	〒920-0031	金沢市広岡3-1-1（金沢パークビル）	(076) 233-5502
中部支社	〒450-8522	名古屋市中村区名駅3-28-12（大名古屋ビル）	(052) 565-3314
豊田支店	〒471-0034	豊田市小坂本町1-5-10（矢作豊田ビル）	(0565) 34-4112
関西支社	〒530-8206	大阪市北区堂島2-2-2（近鉄堂島ビル）	(06) 6347-2771
中国支社	〒730-8657	広島市中区中町7番32号（ニッセイ広島ビル）	(082) 248-5445
四国支社	〒760-8654	高松市寿町1-1-8（日本生命高松駅前ビル）	(087) 825-0055
九州支社	〒810-8686	福岡市中央区天神2-12-1（天神ビル）	(092) 721-2247

サービスのお問合わせは下記へどうぞ

三菱電機システムサービス株式会社

北日本支社	〒984-0042	仙台市若林区大和町2-18-23	(022) 238-1761
北海道支店	〒004-0041	札幌市厚別区大谷地東2-1-18	(011) 890-7515
東京機電支社	〒108-0022	東京都港区海岸3-19-22（三菱倉庫芝浦ビル）	(03) 3454-5521
神奈川機器サービスステーション	〒224-0053	横浜市都筑区池辺町3963-1	(045) 938-5420
関越機器サービスステーション	〒338-0822	さいたま市桜区中島2-21-10	(048) 859-7521
新潟機器サービスステーション	〒950-8504	新潟市中央区東大通2-4-10 日本生命ビル6F	(025) 241-7261
中部支社	〒461-8675	名古屋市中区東区矢田南5-1-14	(052) 722-7601
北陸支店	〒920-0811	金沢市小坂町北255	(076) 252-9519
静岡機器サービスステーション	〒422-8058	静岡市駿河区中原877-2	(054) 287-8866
関西機電支社	〒531-0076	大阪市北区大淀中1-4-13	(06) 6458-9728
京滋機器サービスステーション	〒612-8444	京都市伏見区竹田田中宮町8番地	(075) 611-6211
姫路機器サービスステーション	〒670-0836	姫路市神屋町6-76	(079) 281-1141
中四国支社	〒732-0802	広島市南区大州4-3-26	(082) 285-2111
四国支店	〒760-0072	高松市花園町1-9-38	(087) 831-3186
倉敷機器サービスステーション	〒712-8011	倉敷市連島町連島445-4	(086) 448-5532
九州支社	〒812-0007	福岡市博多区東比恵3-12-16	(092) 483-8208
長崎機器サービスステーション	〒850-8652	長崎市丸尾町4番4号	(095) 818-0700



メンバー登録無料!

インターネットによる三菱電機FA機器技術情報サービス

MELFANSwebのFAランドでは、オンラインマニュアルや製品外形CADデータ、体験版ソフトウェア、ソフトウェアアップデート等のダウンロードサービス、およびQ&Aサービス等がご利用いただけます。FAランドのID登録（無料）が必要です。

三菱電機 FA 機器電話、FAX 技術相談

●電話技術相談窓口

対 象 機 種	電 話 番 号	受 付 時 間※1
MELSEC-F FX/Fシーケンサ全般	052-725-2271	9:00~19:00※3
FGOT表示器 GOT-F900/ハンディGOT/ETシリーズなど		
GOT表示器 GOT-1000/A900/A800シリーズなど	052-712-2417	9:00~19:00
MELSOFT GXシリーズ	052-711-0037	
シーケンサプログラミングツール MELSOFT MXシリーズ	052-712-2370	9:00~19:00※3
通信支援ソフトウェアツール MELQIC	079-298-9440	9:00~17:00

●FAX技術相談窓口

対 象 機 種	F A X 番 号	受 付 時 間※1
上記機種（MELQICを除く）	052-719-6762	9:00~16:00（受信は常時※2）

※1：土・日・祝祭日・春期・夏期・年末年始の休日を除く通常業務日
※2：春期・夏期・年末年始の休日を除く
※3：金曜は17:00まで

商標、登録商標について

本文中に記載の会社名、製品名は、それぞれの会社の商標または、登録商標です。

安全にお使いいただくために

・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。
・この製品は一般工業等を対象とした汎用品として製作されたもので、人命にかかわるような状況の下で使用される機器あるいはシステムに用いられることを目的として設計、製造されたものではありません。
・本製品を原子力用、電力用、航空宇宙用、医療用、乗用移動体用の機器あるいはシステムなど特殊用途への適用をご検討の際は、当社の営業担当窓口までご相談ください。
・本製品は厳重な品質管理体制の下に製造しておりますが、本製品の故障により重大な事故または損失の発生が予測される設備への適用に際しては、バックアップやフェールセーフ機能をシステムの設置してください。