



FX3Uシリーズ

ハイスピード、大容量、高性能、高機能な第3世代のマイクロシーケンサ。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。入出力を最大256点まで増設可能。さらにCC-LinkのリモートI/Oを含めると、最大入出力384点の制御点数を実現。

●制御規模:16~384点(基本ユニット16/32/48/64/80/128点)

1.コンパクト & ハイパフォーマンス

CPU・電源・入出力が一体のオールインワン。FX2N、FX3U用の豊富な増設機器をはじめ、機能拡張ボードや特殊アダプタによる強力な拡張性を持ち、さまざまな用途への対応が可能です。

2.大容量メモリを標準搭載

64,000ステップRAMメモリを内蔵。フラッシュメモリカセットも装着可能。

3.シリーズ最速の高速演算

基本命令:0.065 μ s/命令(接点命令時) 応用命令:0.642~数100 μ s/命令

4.規格適合:全製品で欧州規格EN、UL/cULに対応。

5.大容量デバイス

補助リレー 7,680点 タイマ 512点 カンタ 235点

データレジスタ 8,000点 拡張レジスタ 32,768点 拡張ファイルレジスタ 32,768点

FX3Uシリーズ概略仕様

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電流タイプ: 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オープンコレクタトランジスタ入力、ソース入力時: PNPオープンコレクタトランジスタ入力)
	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(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 ロード機能付き/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 \pm 45秒/25命令 基本命令29個、ステッブラダー命令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点数とCC-LinkリモートI/O点数の合計)
	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) 高速入力アダプタ使用時は、1相200kHz、2相100kHz
その他	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置要 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]
	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を内蔵可: STNモノクロ、バックライト付、全角8文字/半角16文字 \times 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/LT、MELSEC-I/Oリンク、AS-iネットワーク	
周辺機器の機種選択	「FX3(C)」、「FX2(C)」、「FX(C)」を選択。ただし、「FX2(C)」、「FX(C)」選択時は使用制限あり	

FX3Uシリーズ(基本ユニット) 電源: AC100~240V、入力: DC24V

FX3Uシリーズ(基本ユニット) 電源: DC24V、入力: DC24V

形名	価格	入出力点数・入出力形式			
		入力		出力	
FX3U-16MR/ES	54,000	8点	DC24V (シンク/ソース)	8点	リレー
FX3U-16MT/ES	54,000	8点	(シンク/ソース)	8点	トランジスタシンク
FX3U-16MT/ESS	54,000	8点	(シンク/ソース)	8点	トランジスタソース
FX3U-32MR/ES	80,000	16点	DC24V (シンク/ソース)	16点	リレー
FX3U-32MT/ES	80,000	16点	(シンク/ソース)	16点	トランジスタシンク
FX3U-32MT/ESS	80,000	16点	(シンク/ソース)	16点	トランジスタソース
FX3U-48MR/ES	100,000	24点	DC24V (シンク/ソース)	24点	リレー
FX3U-48MT/ES	100,000	24点	(シンク/ソース)	24点	トランジスタシンク
FX3U-48MT/ESS	100,000	24点	(シンク/ソース)	24点	トランジスタソース
FX3U-64MR/ES	115,000	32点	DC24V (シンク/ソース)	32点	リレー
FX3U-64MT/ES	115,000	32点	(シンク/ソース)	32点	トランジスタシンク
FX3U-64MT/ESS	115,000	32点	(シンク/ソース)	32点	トランジスタソース
FX3U-80MR/ES	133,000	40点	DC24V (シンク/ソース)	40点	リレー
FX3U-80MT/ES	133,000	40点	(シンク/ソース)	40点	トランジスタシンク
FX3U-80MT/ESS	133,000	40点	(シンク/ソース)	40点	トランジスタソース
FX3U-128MR/ES	175,000	64点	DC24V (シンク/ソース)	64点	リレー
FX3U-128MT/ES	175,000	64点	(シンク/ソース)	64点	トランジスタシンク
FX3U-128MT/ESS	175,000	64点	(シンク/ソース)	64点	トランジスタソース

空圧・油圧・真空

直動システム・関連

ロボット・FA

制御・検出・計測

4

駆動・回転

軸受・素材・機械

動力伝達・伝動

搬送・運搬

ポンプ・送風機・粉体

工場設備・環境