

FACTORY AUTOMATION

三菱電機マイクロシーケンサ

MELSEC iQ-Fシリーズ

FX5UC-32MR/DS-TS,

FX5-C16EYR/D-TS



Compact & Smart

スプリングクランプ端子台タイプユニットに

リレー出力タイプが新登場

スプリングクランプ端子台タイプユニットに、**リレー出力タイプ**が新登場。



CPUユニット 32点

I/Oユニット*1 32点

CPUユニット 32点

I/Oユニット*1 16点

FX5UC-32MT/DS-TS
DC D2 T1

FX5UC-32MT/DSS-TS
DC D2 T2

標準価格
各 ¥72,000

入力ユニット
FX5-C32EX/DS-TS
標準価格
¥36,000

出力ユニット
FX5-C32EYT/D-TS
FX5-C32EYT/DSS-TS
標準価格
各 ¥38,000

入出力ユニット
FX5-C32ET/DS-TS
FX5-C32ET/DSS-TS
標準価格
各 ¥40,000

NEW FX5UC-32MR/DS-TS
DC D2 R

標準価格
¥72,000

出力ユニット
NEW FX5-C16EYR/D-TS

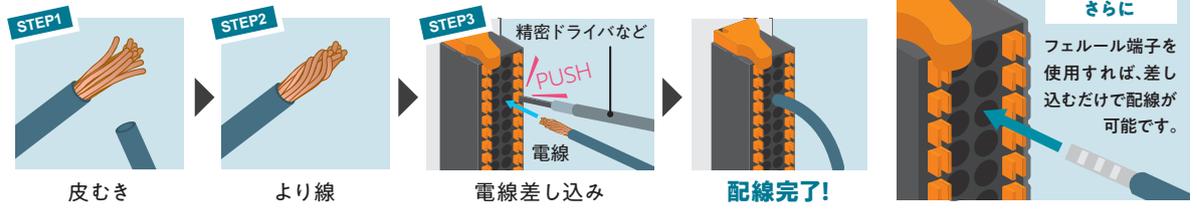
標準価格
¥26,000

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

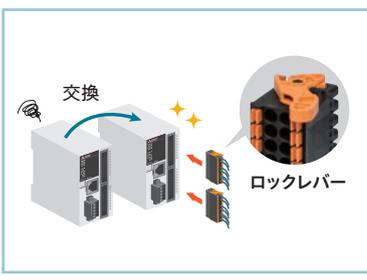
*1: FX5U CPUユニットと接続時は、FX5-CNV-IFが必要です。

シーケンサが変わる。
スプリングクランプ端子台採用で、配線にかかる工数を削減。

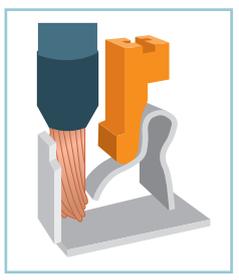
圧着コネクタや圧着工具不要。ケーブルを準備するだけで配線でき、配線工数を削減できます。



“配線したまま”の状態
で、ユニットの交換が可能な
ので、復旧時間が短縮で
きます。



耐振動性・メンテナンス性が
向上。振動による緩みがなく、
締め忘れなどの人的ミスが
ありません。長期使用でも
増締め保守が不要です。

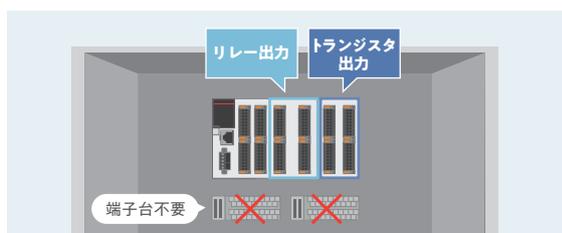


内部構造

コンパクトボディに豊富な内蔵機能 カンタン導入でお客さまのものづくりを支援

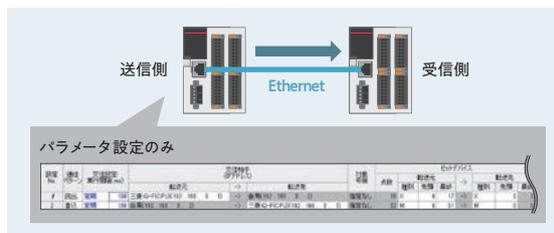
端子台不要で省スペース化を実現

小形・軽量化で輸送コストもカット。また、リレー出力とトランジスタ出力を混在したシステム構成も可能です。



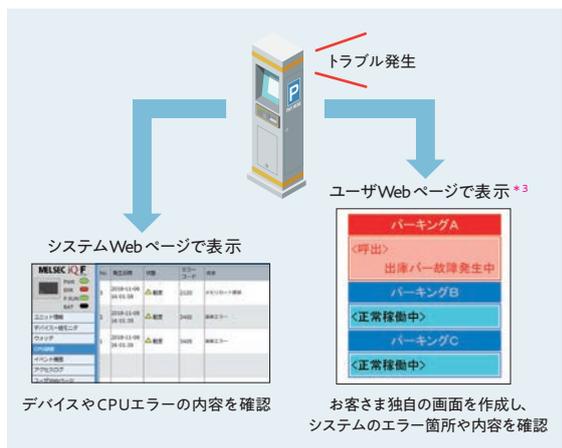
シンプル CPU 通信機能*1

簡単なパラメータ設定だけでデバイスの情報が共有できるため、プログラミング工数の削減が可能です。



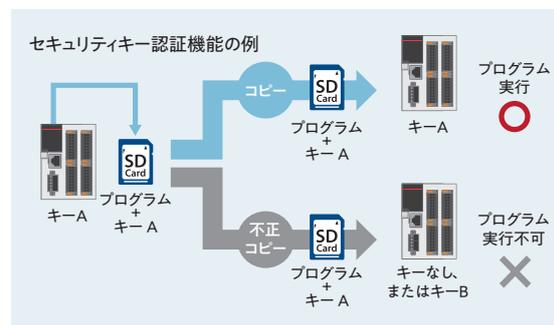
Web サーバ機能*2

離れた場所でも、装置の状態を見える化できます。



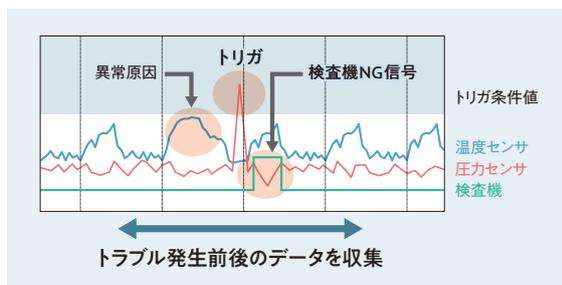
セキュリティ機能

第三者からの不正アクセスによるデータの盗難、改ざん、誤操作、不正実行などをセキュリティ機能(ブロックパスワード、ファイルパスワード、リモートパスワード、セキュリティキー認証)で防止します。

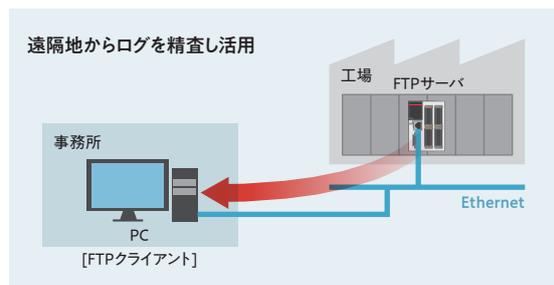


データロギング機能*4

コンピュータやネットワーク機器からの情報を、定期的にSDメモリーカードに保存できます。トラブルが起こったときの前後の状況だけを絞り込んでロギングする[トリガロギング]で、効率よくトラブルの解析が可能です。



また、FTPサーバ機能*5を使用することで、現場に行くことなく遠隔地からロギングデータの取得ができます。事務所のパソコンから複数のロギングファイルを一括管理でき、管理・保全作業の軽減が可能です。



*1 : FX5U/FX5UC Ver. 1.110以降、かつ製造番号17X****(FX5UC-32MT/DS-TSおよびFX5UC-32MT/DSS-TSは製造番号178****)以降対応、GX Works3のVer. 1.050C以降対応。

*2 : FX5U/FX5UC Ver. 1.060以降、かつGX Works3のVer. 1.040S以降対応。

*3 : FX5U/FX5UC Ver. 1.100以降、かつ製造番号17X****(FX5UC-32MT/DS-TSおよびFX5UC-32MT/DSS-TSは製造番号178****)以降対応、GX Works3のVer. 1.047Z以降対応。

*4 : FX5U/FX5UC Ver. 1.040以降、かつ製造番号16Y****以降対応、GX Works3のVer. 1.030G以降対応、CPUユニットロギング設定ツールのVer. 1.64S以降対応。

*5 : FX5U/FX5UC Ver. 1.040以降、かつ製造番号16Y****以降対応、GX Works3のVer. 1.030G以降対応。

三菱電機マイクロシーケンサ MELSEC iQ-Fシリーズ

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附加されますのでご承知をお願いします。

CPUユニット (FX5UC-32MR/DS-TS)

■ 電源仕様

項目	仕様
電源電圧	DC24V
電圧変動範囲	+20%, -15%
許容瞬時停電時間	5ms以下の瞬時停電に対し動作を継続します。
電源ヒューズ	125V 3.15A タイムラグヒューズ
突入電流	最大35A 0.5ms以下/DC24V
消費電力* 1</td <td>5W/DC24V [30W/DC24V +20%, -15%]</td>	5W/DC24V [30W/DC24V +20%, -15%]
DC24V内蔵電源容量	500mA
DC5V内蔵電源容量	720mA

*1: CPUユニットを単体で使用した時の値です。[]内の数値は、CPUユニットに接続できる最大構成時の値です。(増設機器の外部DC24V電源は含まれていません)

■ 入力仕様 (入力回路構成はマニュアルをご覧ください。)

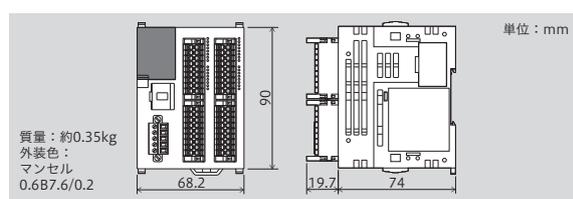
項目	仕様	
入力点数	16点	
入力形式	シンク/ソース	
入力信号電圧	DC24V +20%, -15%	
入力信号電流	X0~X17 5.3mA/DC24V	
入力インピーダンス	X0~X17 4.3kΩ	
入力ON感度電流	X0~X17 3.5mA以上	
入力OFF感度電流	1.5mA以下	
入力応答周波数	X0~X5: 200kHz, X6~X17: 10kHz	
パルス波形		
	T1 (パルス幅)	T2 (立上り/立下り時間)
	X0~X5	2.5 μs以上 / 1.25 μs以下
X6~X17	50 μs以上 / 25 μs以下	
入力応答時間 (H/Wフィルタ遅れ)	X0~X5: ON時: 2.5 μs以下, OFF時: 2.5 μs以下 X6~X17: ON時: 30 μs以下, OFF時: 50 μs以下	
入力応答時間 (デジタルフィルタ設定値)	なし, 10 μs, 50 μs, 0.1ms, 0.2ms, 0.4ms, 0.6ms, 1ms, 5ms, 10ms(初期値), 20ms, 70ms ノイズが多い環境で使用する場合は、デジタルフィルタの設定をしてください。	
入力信号形式 (入力センサ形式)	無電圧接点入力 シンク: NPN オープンコレクタトランジスタ ソース: PNP オープンコレクタトランジスタ	
入力回路絶縁	フォトカプラ絶縁	
入力動作表示	入力ON時LED点灯	

■ 出力仕様 (出力回路構成はマニュアルをご覧ください。)

項目	仕様
出力点数	16点
出力形式	リレー
外部電源	DC30V以下 AC240V以下 (CE, UL, cUL規格対応外の時はAC250V以下)
最大負荷	2A/1点 負荷8点の合計負荷電流を4A*1以下としてください。
最小負荷	DC5V 2mA (参考値)
開路もれ電流	—
応答時間 OFF ↔ ON	約10ms
出力回路絶縁	機械的絶縁
出力動作表示	出力ON時LED点灯

*1: コモン端子2つを外部で接続した場合は、8A以下となります。

■ 外形寸法



I/Oユニット (FX5-C16EYR/D-TS)

■ 電源仕様

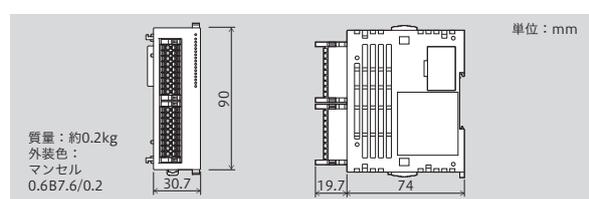
項目	仕様	
定格電圧	DC24V (シーケンサ内部から給電) DC5V (シーケンサ内部から給電)	
消費電流	DC5V	100mA
	DC24V	100mA

■ 出力仕様 (出力回路構成はマニュアルをご覧ください。)

項目	仕様
出力点数	16点
出力形式	リレー
外部電源	DC30V以下 AC240V以下 (CE, UL, cUL規格対応外の時はAC250V以下)
最大負荷	2A/1点 負荷8点の合計負荷電流を4A*1以下としてください。
最小負荷	DC5V 2mA (参考値)
開路もれ電流	—
応答時間 OFF ↔ ON	約10ms
出力回路絶縁	機械的絶縁
出力動作表示	出力ON時LED点灯

*1: コモン端子2つを外部で接続した場合は、8A以下となります。

■ 外形寸法



■ 価格表

納期: ◎仕込み生産品

形名	入力仕様		出力仕様		標準価格 (円)	納期
	点数	入力形式	点数	出力形式		
NEW FX5UC-32MR/DS-TS	16点	DC24V シンク/ソース	16点	リレー	72,000	◎
NEW FX5-C16EYR/D-TS	—	—	16点	リレー	26,000	◎
FX5UC-32MT/DS-TS	16点	DC24V シンク/ソース	16点	トランジスタ/ シンク	72,000	◎
FX5UC-32MT/DSS-TS				トランジスタ/ ソース	72,000	◎
FX5-C32EX/DS-TS	32点	DC24V シンク/ソース	—	—	36,000	◎
FX5-C32EYT/D-TS	—	—	32点	トランジスタ/ シンク	38,000	◎
FX5-C32EYT/DSS-TS				トランジスタ/ ソース	38,000	◎
FX5-C32ET/DS-TS	16点	DC24V シンク/ソース	16点	トランジスタ/ シンク	40,000	◎
FX5-C32ET/DSS-TS				トランジスタ/ ソース	40,000	◎
FX5U-U-HW-J	MELSEC iQ-F FX5Uユーザーズマニュアル (ハードウェア編)形名コード: 09R546			2,100	◎	
FX5UC-U-HW-J	MELSEC iQ-F FX5UCユーザーズマニュアル (ハードウェア編)形名コード: 09R561			2,100	◎	

▲ 安全に関するご注意

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

商標、登録商標について

- ・Ethernetは、富士ゼロックス株式会社の日本における登録商標です。
- ・SDロゴ、SDHCロゴは、SD-3C, LLCの商標です。
- ・本文中における会社名、システム名、製品名などは、一般に各社の登録商標または商標です。
- ・本文中で、商標記号(™, ®)は明記していない場合があります。

三菱電機 FA

検索

www.MitsubishiElectric.co.jp/fa

メンバー
登録無料!

インターネットによる
情報サービス
「三菱電機FAサイト」

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

三菱電機株式会社

〒100-8310 東京都千代田区丸の内2-7-3(東京ビル)

お問い合わせは下記へどうぞ

本社(機器営業部) .. (03)5812-1450	中部支社 .. (052)565-3326
北海道支社 .. (011)212-3793	豊田支社 .. (0565)34-4112
東北支社 .. (022)216-4546	静岡支社 .. (054)202-5630
関東支社 .. (048)600-5835	関西支社 .. (06)6486-4120
新潟支社 .. (025)241-7227	中国支社 .. (082)248-5445
神奈川支社 .. (045)224-2623	四国支社 .. (087)825-0055
北陸支社 .. (076)233-5502	九州支社 .. (092)721-2251

2019年2月作成