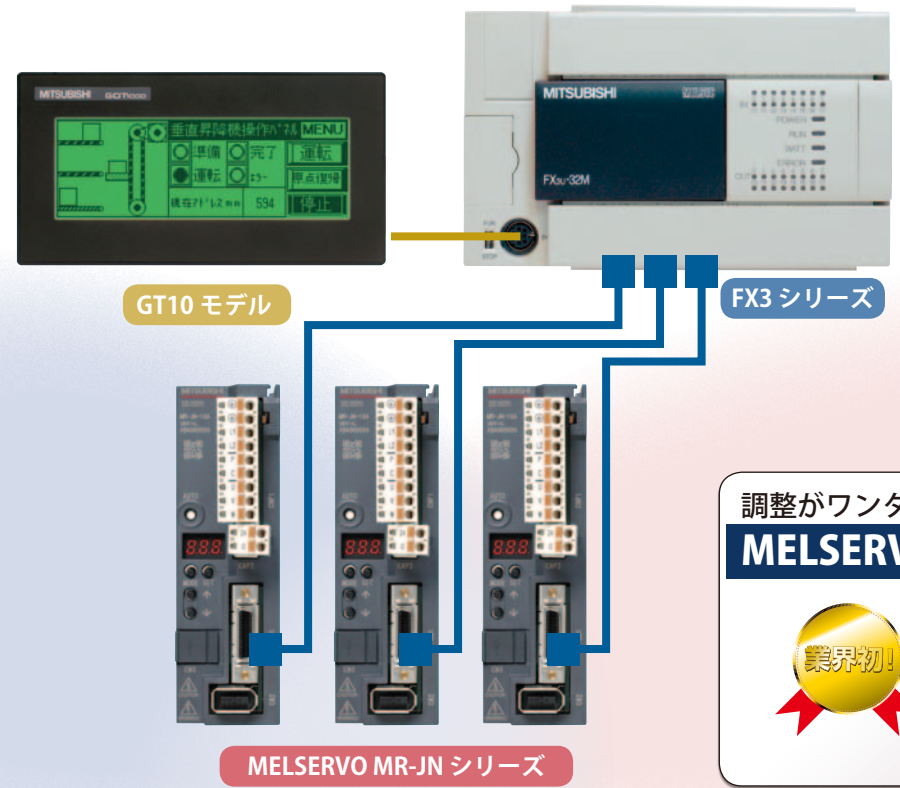


AC サーボをコントロール!

現場の調整がカンタン!

FX3 シリーズなら最大 100kHz 内蔵 3 軸
サーボの調整は MR-JN でワンタッチ!



サーボのゲイン調整も
ワンタッチでできて
便利そうじゃないか!



調整がワンタッチ
MELSERVO-JN シリーズ

業界初! ワンタッチ調整
タフドライブ機能

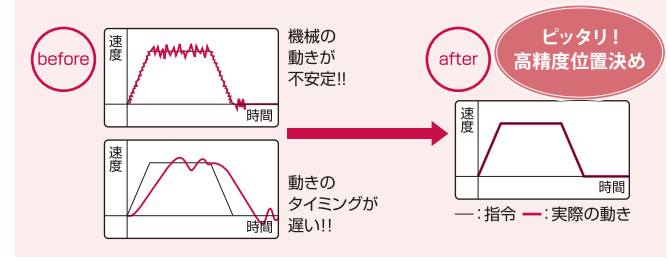
ワンタッチサーボ MR-JN

手間なし! ワンタッチで高速調整

ワンタッチ操作で、サーボ性能を最大限に引き出すための調整を自動で実行

- 負荷慣性モーメント比の推定
- ゲイン調整
- 機械の共振抑制など

Let's ワンタッチ!



ファンレス化でメンテナンス不要

- サーボアンプのファンレス化で、メンテナンス性向上

ファンなしだからメンテナンスがラク!

「タフドライブ機能」で安心稼働

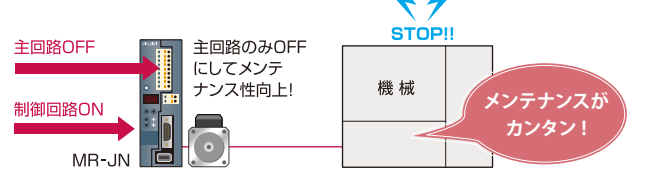
● 機械変動を自動検知し、アラームが発生しないように機械の動きを自動調整。装置停止によるロスを削減。(過負荷タフドライブ機能) <特許申請中>



主回路/制御回路電源分離で安心メンテナンス

● 主回路電源 (単相 AC200V) と制御回路電源 (DC24V) は別コネクタ

● 主回路のみ OFF にし、パラメータ設定や異常発生時のメンテナンスが可能



■価格表

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。

マイクロシーケンサ FX3 series

区分	形名	参考標準価格(円)	納期
FX3g	128 点制御 (CC-Link I/O 含む 256 点)	FX3g-14M □/ES □ 34,000 ○	
	FX3g-24M □/ES □ 47,000 ○		
	FX3g-40M □/ES □ 68,000 ○		
FX3u	256 点制御 (CC-Link I/O 含む 384 点)	FX3u-60M □/ES □ 81,000 ○	
	FX3u-16M □/□ S □ 54,000 ○		
	FX3u-32M □/□ S □ 80,000 ○		
	FX3u-48M □/□ S □ 100,000 ○		
	FX3u-64M □/□ S □ 115,000 ○		
FX3uc	256 点制御 (CC-Link I/O 含む 384 点) (コンパクトタイプ)	FX3uc-80M □/□ S □ 133,000 ○	
	FX3uc-128M □/□ S □ 175,000 ○		
	FX3uc-16MT/D □ 42,000 ○		
	FX3uc-32MT/D □ 55,000 ○		
	FX3uc-64MT/D □ 87,000 ○		
	FX3uc-96MT/D □ 114,000 ○		
	FX3uc-32MT-LT 80,000 ○		
	FX3uc-32MT-LT-2 80,000 ○		

カンタン・小形インバータ FREQROL-D700

区分	形名	参考標準価格(円)	納期
単相 100V クラス	FR-D710W-0.1K 54,800 ○		
	FR-D710W-0.2K 60,000 ○		
	FR-D710W-0.4K 68,000 ○		
	FR-D710W-0.75K 79,400 ○		
単相 200V クラス	FR-D720S-0.1K 51,400 ○		
	FR-D720S-0.2K 56,800 ○		
	FR-D720S-0.4K 63,400 ○		
	FR-D720S-0.75K 74,800 ○		
	FR-D720S-1.5K 92,800 ○		
	FR-D720S-2.2K 110,000 ○		
三相 200V クラス	FR-D720-0.1K 43,000 ○		
	FR-D720-0.2K 46,000 ○		
	FR-D720-0.4K 51,800 ○		
	FR-D720-0.75K 61,600 ○		
	FR-D720-1.5K 80,800 ○		
	FR-D720-2.2K 93,600 ○		
	FR-D720-3.7K 113,400 ○		
	FR-D720-5.5K 201,600 ○		
	FR-D720-7.5K 227,200 ○		
	FR-D720-11K 306,000 ○		
三相 400V クラス	FR-D740-0.4K 100,400 ○		
	FR-D740-0.75K 111,800 ○		
	FR-D740-1.5K 124,800 ○		
	FR-D740-2.2K 161,200 ○		
	FR-D740-3.7K 205,800 ○		
	FR-D740-5.5K 249,600 ○		
	FR-D740-7.5K 316,000 ○		
	FR-D740-11K 430,600 ○		
	FR-D740-15K 487,400 ○		

グラフィックオペレーションターミナル GT10model

区分	形名	参考標準価格(円)	納期
5.7 型	256 色 カラー 白 / 青 16 階調 GT1055-QSBD 85,000 ○		
	GT1050-QBBD 69,000 ○		
4.7 型	256 色 カラー 白 / 青 16 階調 GT1045-QSBD 78,000 ○		
	GT1040-QBBD 63,000 ○		
4.5 型	3 色バックライト GT1030-L □ D □ 39,500 ○		
	GT1030-L □ D □ (FX 専用) 38,000 ○		
3.7 型	3 色バックライト GT1020-L □ D □ 27,000 ○		
	GT1020-L □ L □ (FX 専用) 25,000 ○		
	GT1020-L □ D □ 2 (シーケンサ用 232 通信タイプ) 25,000 ○		

ワンタッチ・サーボアンプ MR-JN series

形名	対応モータ容量	参考標準価格(円)	納期
MR-JN-10A	50W, 100W	94,000 ○	
MR-JN-20A	200W	100,000 ○	
MR-JN-40A	400W	102,000 ○	

サーボモータ HF-KN series

形名	対応モータ容量	参考標準価格(円)	納期
HF-KN053 (B)	50W	61,000 (101,000) ○	
HF-KN13 (B)	100W	64,000 (104,000) ○	
HF-KN23 (B)	200W	80,000 (128,000) ○	
HF-KN43 (B)	400W	96,000 (146,000) ○	

各製品の詳細は下記カタログまたは MELFANSweb でご確認ください。

FA-LAND MELFANSweb

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O&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 技術相談

●電話技術相談窓口

対象機種	電話番号	受付時間*
GOT表示器	GOT1000、MELSOFT GT シリーズなど	052-712-2417 9:00~19:00
MELSEC-F	FX / F シーケンサ全般	052-725-2271 9:00~19:00*2
ACサーボ	MELSERVOシリーズ	052-712-6607 9:00~19:00
インバータ	FREQROLシリーズ	052-722-2182 9:00~19:00
MELSOFT	GXシリーズ	052-711-0037 9:00~19:00

*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: 金曜は17:00まで

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)

本社機器営業部 (03)3218-6760 福島支店 (024)923-5624 神奈川支店 (045)224-2624 豊田支店 (0565)34-4112 四国支社 (087)825-0055
 北海道支社 (011)212-3794 関東支社 (048)600-5835 北陸支社 (076)233-5502 北陸支社 (06)6347-2771 九州支社 (092)721-2247
 東北支社 (022)216-4546 新潟支店 (025)241-7227 中部支社 (052)565-3314 中国支社 (082)248-5445

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。

本製品を電子制御、電力用、航空宇宙用、医療用、鉄道用、船舶用、特殊用途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照会ください。

本製品は厳格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置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的に設置してください。

MITSUBISHI

Changes for the Better

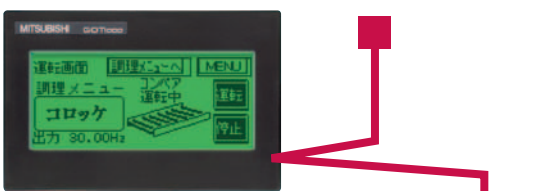
カンタン! それは三菱

最新鋭のトリプルタッグで

モータを 簡単・高性能にコントロール!

オペレータにもカンタン!

GOT に三菱インバータを
最長 500m、10 台直接接続できます。



GT10 モデル

RS-485 通信



FR-D700 シリーズ

GOT があると
操作がカンタン
わかりやすい!



オペレータ

これが三菱の新基準
FREQROL-D700 シリーズ

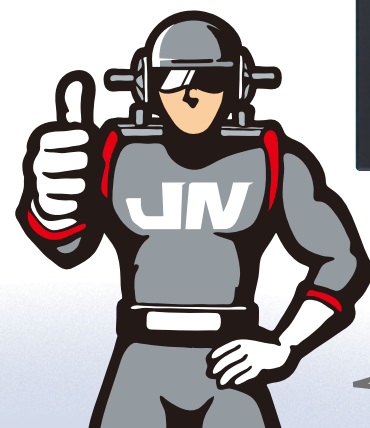
コンベア

回転レスオートチューニングとアドバンスドベクトル制御によるインバータの高始動トルクでスイスイ運転

食品加工など

GOT の表面は IP67F で耐環境性もバツグン

装置の設計・製作がカンタン!



セットアップが
カンタン!

スーパーヒーロー

専用サーボモータ
HF-KN シリーズ

容量：50W ~ 400W (ブレーキ付も用意)
エンコーダ：インクリメンタル (131072p/rev)

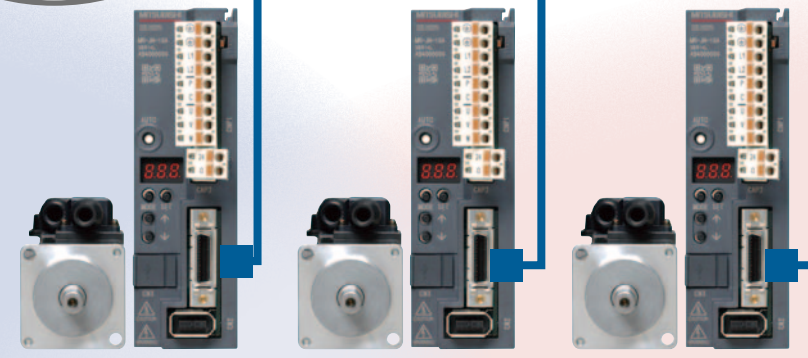


GT10 モデル

FX3 シリーズ

シーケンサに
三菱インバータを
最長 500m、8 台
直接接続できます。
(機能拡張ボードの場合最長 50m)

RS-485 通信



MELSERVO MR-JN シリーズ

モータ制御もカンタン!

シーケンサがあると
複雑なコントロールが
カンタンだよ!



装置メーカー



FR-D700 シリーズ

工作機械

ワンタッチ・サーボで
工作性能 UP!!

ポンプ

インバータの最適駆動制御で
エコ運転はおまかせ

ファン

モータも信頼の三菱!
スーパーヘリクロスシリーズ

業界初!
直交軸ギヤードモータ
新発想ギヤで低騒音、なめらか、さらに使いやすい!

グラフィックオペレーションターミナル GT10 model

オペレータにわかりやすい

GT105S GT104S GT105C GT104C GT103C GT102C

● 高解像度256色カラー表示 ● 16階調白黒モノクロ表示

● 三菱インバータとの接続はカンタン

● GOT に三菱インバータの通信ドライバをインストールするだけで簡単に接続設定が可能

豊富なアラーム機能で安全にトラブル解決

● アラーム表示、履歴、流れ、ポップアップ表示

● GT1020、GT1030は画面ごとに3色のバックライトを切替可能

高度なセキュリティレベル機能 (15段階)

● 8桁以内の整数で、15段階のレベル管理でき誤操作防止が可能

● 明るい3色バックライトで緑、橙、赤と白、ピンク、赤を表示する2タイプをご用意

言語切替もワンタッチ

● Unicode2.1による言語表示

● コメントグループによるワンタッチ切替が可能

マルチアクションスイッチでワンタッチ運転切替

● ワンタッチで複数のデータを転送可能

書き込み (メニュー1: コロケ)

コンベア速度: 速い	ワード1	120
	ワード2	0
	ワード3	60

書き込み (メニュー2: とんかつ)

コンベア速度: 速い	ワード1	80
	ワード2	0
	ワード3	40

マイクロシーケンサ FX3 series

三菱インバータに省配線で直接つながる

● 通信でもつながる (最大 8 台)

RS-485 通信で三菱インバータプロトコル対応

FX3G(U)-485-BD 形機能拡張ボード (最長 50m 接続可能)

FX3U-485-ADP 形アダプタ (最長 500m 接続可能)

三菱インバータ専用命令内蔵でカンタン

● IVCK インバータの運転モニタ

● IVDR インバータの運転制御

● IVRD インバータのパラメータ読出し

● VWR インバータのパラメータ書込み

● IVBWR インバータのパラメーター一括書込み (FX3U(C)のみ)

複雑制御もシーケンスプログラムで自由自在

● PID 制御

● スケージング命令 (FX3U(C))

● 高速カウンタを使ったフィードバック制御

● 並列・簡易 PC 間リンクで拡張可能

● CC-Link でさらに拡張可能

高いプログラムのセキュリティ

● FX3G は 16 桁でメーカーキーワードとカスタマーキーワード保護

● FX3U(C) は 16 桁の 16 進数のキーワード保護

出力パルス 100kHz の内蔵位置決め

● 内蔵で最大 3 軸のサーボが接続可能

* FX3G の 12/24 点は最大 2 軸が接続可能

内蔵位置決めは一括設定でカンタン

● 位置決め専用ソフトが不要

● GX Developer の一括設定でカンタン

MR-J3 設置面積比 23%減

MR-J3 の外形寸法 (100, 200W の場合)

電源配線が差込むだけのカンタン配線

● 差込むだけのカンタン配線

● DIN 規格に準拠した引っ張り強度を確保

「高精度位置決め」もお手のモノ

● 高分解能エンコーダ (131072p/rev) を採用し、「高精度位置決め」と「低速での速度安定性」を両立

● 指令パルス周波数 1Mpps に対応し、高精度な位置決めを実現。

ワンタッチサーボ MR-JN

コンパクトに設置可能

● 高機能なのにコンパクト

● 取付寸法が「MR-Cシリーズ」サーボアンプと同一で、置換えもスムーズ

● 取付けスペースの効率が高い

密着取付けが可能

● MR-JN サーボアンプは密着取付けが可能

電源配線が差込むだけのカンタン配線

● 差込むだけのカンタン配線

● DIN 規格に準拠した引っ張り強度を確保

電子ギアの設定がカンタン

● 初期設定でモータ 1 回転あたりの指令パルス数が 1 万パルスに設定されていて、指令パルス周波数や機械の移動量の計算がカンタン

カンタン・小形インバータ FR-D700 series

長寿命部品+寿命診断機能でらくらくメンテナンス

各部品の寿命を自己診断

● 主回路コンデンサ、制御回路コンデンサ、突入電流抑制回路、冷却ファン (取付機種のみ) の劣化度合いを数値でモニタ可能 (主回路コンデンサ以外は理論算定の目安値)

● 警報出力でトラブルを予防

配線しやすいスプリングクランプ (制御配線)

● 差込むだけのカンタン配線

● DIN 規格に準拠した引っ張り強度を確保

配線がカンタン! ぬけにくい!

インバータどうしを密着設置できる省スペース設計

● 配線後にカバーが装着できるため配線がカンタン

あらゆる用途にベストマッチの最適制御+便利機能

● 機械用途 (汎用磁束ベクトル制御+オートチューニング機能) 低速時での力強い運転を実現し、様々なモータに対しても最適制御が可能

● 空調用途 (最適励磁制御+フィルタバックオプション) 従来より大幅な省エネ、高調波対策の際には省配線、省スペースを実現

カンタン操作の M ダイヤル

● ダイヤルはすべり止付き

● スクロールスピードを可変式とし操作性を向上