

2009年2月

新製品ニュース

No.1154

三菱マイクロシーケンサ 三菱グラフィックオペレーションターミナル

MELSEC-F

- FX3G シリーズ リレー出力タイプ
- ハンディプログラミングパネル FX-30P

GOT1000

- シリアルマルチドロップ接続ユニット GT01-RS4-M
- CC-Link インタフェースユニット GT11HS-CCL

FX3Gシリーズ リレー出力タイプ登場! FX3G- □□ MR/ES

■ FX3G基本ユニット



FX3G-14MR/ES D R

入力: 8点/出力: 6点

FX3G-24MR/ES D R

入力: 14点/出力: 10点

FX3G-40MR/ES D R

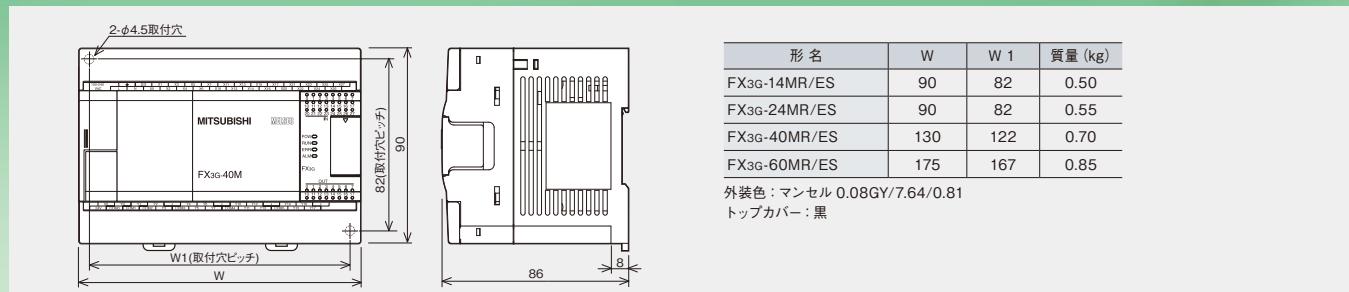
入力: 24点/出力: 16点

FX3G-60MR/ES D R

入力: 36点/出力: 24点

D DC入力 (シンク/ソース) R リレー出力

■ 外形図



■ 出力仕様

一般仕様、入力・電源仕様は製品マニュアルをご参照ください。

項目		仕様		
		FX3G-14MR/ES	FX3G-24MR/ES	FX3G-40MR/ES
出力点数(占有点数)		6点(8点)	10点(16)	16点
出力接続形状		蓋脱式端子台(M3ネジ)		
出力形式		リレー		
外部電源		DC30V以下 AC240V以下(CE, UL, cUL規格対応外のときはAC250V以下)		
最大負荷	抵抗負荷	2A/1点 コモンあたりの合計負荷電流は下記としてください。 ・出力1点/コモン: 2A以下 ・出力4点/コモン: 8A以下		
	誘導性負荷	80VA		
最小負荷		DC5V 2mA(参考値)		
開路もれ電流		—		
応答時間	OFF→ON	約10ms		
	ON→OFF	約10ms		
回路絶縁		機械的絶縁		
出力動作表示		リレーコイル通電時パネル面のLED点灯		
出力回路構成			[COM] の□には、コモン番号が入ります。	

FX3G 基本ユニット リレー出力タイプ

FX3G-14MR/ES	標準価格	34,000 円
FX3G-24MR/ES	標準価格	47,000 円
FX3G-40MR/ES	標準価格	68,000 円
FX3G-60MR/ES	標準価格	81,000 円

■ マニュアル

FX3G-HW-J	FX3G ユーザーズマニュアル [ハードウェア編]	2,400 円
FX-P3-J	FX3G・FX3U・FX3UC プログラミングマニュアル [基本・応用命令解説編]	2,400 円

本資料に記載の価格に消費税は含まれておりません。

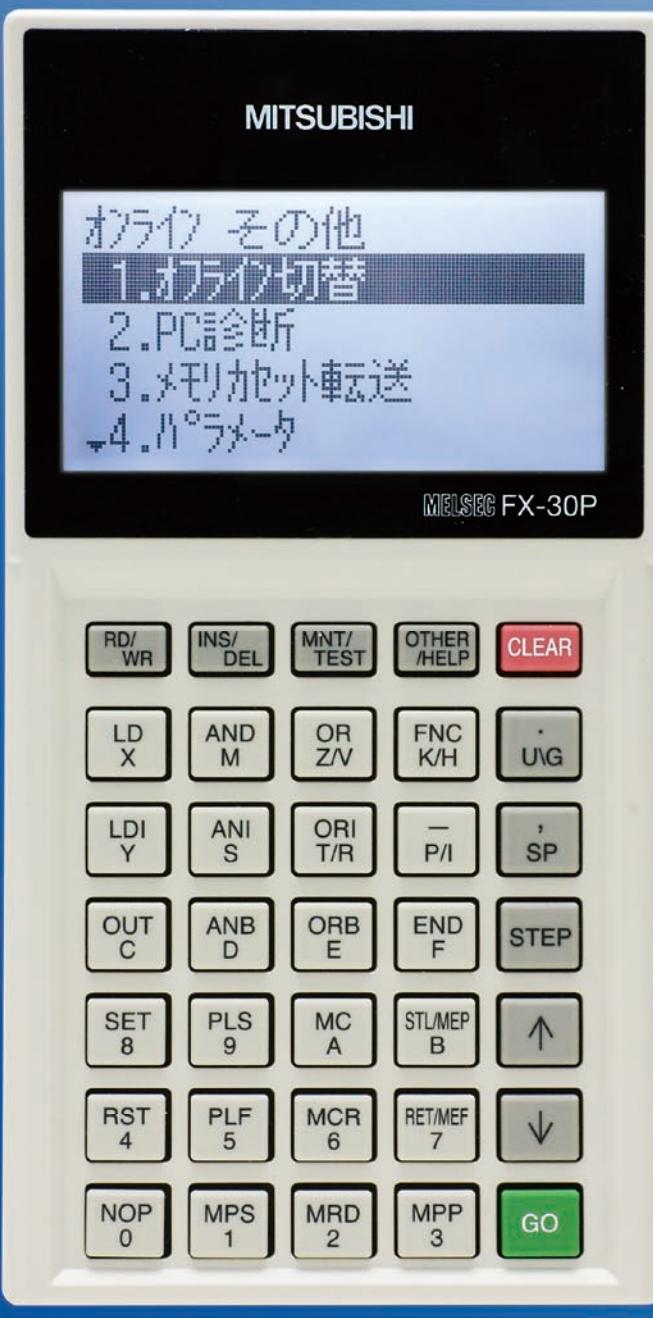
三菱電機株式会社姫路製作所は、環境マネジメントシステム ISO14001、及び品質システム ISO9001 の認証取得工場です。

CC-Link



生まれ変わって新登場

原寸大



170mm

87mm

■ 性能

項目		仕様
種類		STN モノクロ (白 / 黒) 液晶
表示部		解像度 128 × 64 ドット
表示サイズ		66.54mm (W) × 33.26mm (H)
表示色		モノクロ (白 / 黒)
バックライト		白色
ブザー		9段階調節可能 (ブザー OFF 設定含む)
コントラスト		8段階調節可能
輝度		9段階調節可能 (バックライト OFF 設定含む)
キー	キー数	35 個
メモリ	プログラム容量	内蔵 RAM : 最大 64k ステップ ※バッテリにより RAM 保持 (周囲温度 25°C で約 5 年間)
	データ容量	内蔵フラッシュメモリ : 最大で 15 個のプログラムを保存可能 書き込み許容回数 : 10 万回
FX-30P 保持データ		表示言語設定 (日本語 / 英語 / 中国語)、コントラスト、ブザー音量、輝度調節、スクリーンセーブ、HPP プロトクルキー (フラッシュメモリに保存)

* 1: FX0, FX0s, FX0n, FX1s, FX1n, FX2n, FX1NC, FX2NC, FX3G, FX3u, FX3UC シリーズシーケンサ用接続ケーブル (FX-20P-CABO) を同梱。
FX1, FX2, FX2C シリーズシーケンサとの接続は、FX-20P-CAB (オプション) が必要です。

■ 一般仕様

項目		仕様
使用周囲温度		0 ~ 40°C
使用周囲湿度		5 ~ 95% RH (結露なきこと)
保存周囲温度		-25°C ~ 75°C
保存周囲湿度		5 ~ 95% RH (結露なきこと)
耐振動	周波数 (Hz)	加速度 (m/s²)
	5 ~ 9	3.5
	9 ~ 150	—
耐衝撃		147m/s²、作用時間 11ms。正弦半波パルスにて X, Y, Z 各方向 3 回
耐ノイズ性		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
使用雰囲気		油煙、腐食性ガス、可燃性ガスがなく、導通性の埃がひどくないこと
使用高度		2000m 以下 (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)

GOT1000シリーズが16台つながる シリアルマルチドロップ接続ユニット新登場！

GOTを多数つなぎたい、距離を延ばしたい。そんなご要望が実現。

GOT1000を
最大
16台

延長距離
最長
500m

- USB,RS-232,RS-422,RS-485の4チャンネルのポートを装備
- 最大16台までGOT1000シリーズがつながる
- 最長500mまで延長

同時発売

コネクタ変換アダプタ
GT10-9PT5S

中継用のコネクタ変換
アダプタをご用意
[対応機種]
GT104□,GT105□,GT115□

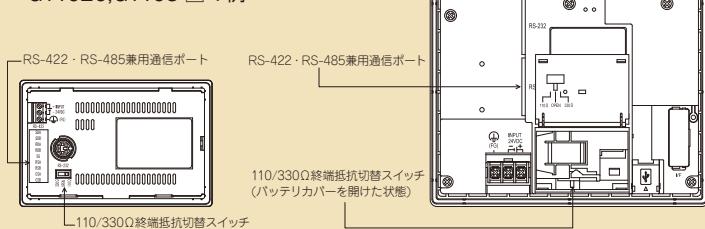
GOT1000シリーズ

GOTはマルチドロップ対応バージョンが必要です。

お知らせ

マルチドロップに対応するため、
GOTのハードウェアがバージョンアップいたします。

- ハードウェアのバージョンアップポイント
GT1020,GT105□の例



GT1040/GT1045は初品より対応、他のGT10～GT11モデルは順次対応します。
詳細はMELFANSwebのテクニカルニュース姫テシ-0039または、弊社へお問い合わせください。

ここが 便利!

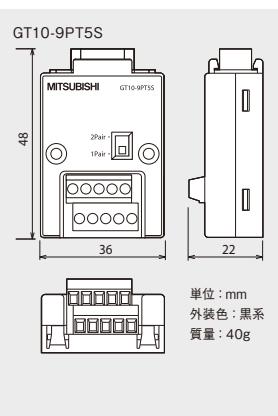
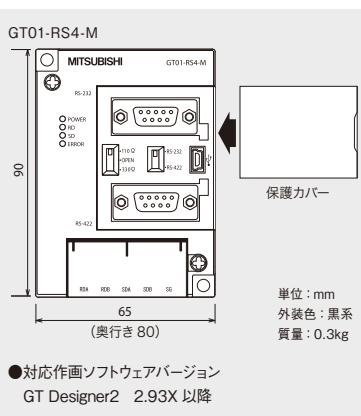
通信ドライバがUSBより
GT Designer2で入替え可能



シリアルマルチドロップ接続ユニット
GT01-RS4-M (カバー内部)

*: 同時使用は不可

外形図



仕様

項目	仕様
伝送形式	RS-422, RS-232 規格準拠、各 1ch (同時使用不可)
伝送速度 [bps]	115,200/57,600/38,400/19,200/9,600/4,800
シーケンサ接続 インターフェース部	RS-422 接続時: 最大 30m, RS-232 接続時: 最大 3m 接続可能シーケンサ MELSEC シリーズ コネクタ形状 RS-422 D-sub9 ピン (メス), RS-232 D-sub9 ピン (オス)
GOT接続 インターフェース部	伝送形式 シリアル RS-485 規格準拠 1ch, 終端抵抗内蔵 伝送路形式 半二重双方向 (1ペア配線時)、全二重双方向 (2ペア配線時) 伝送速度 [bps] 115,200/57,600/38,400/19,200/9,600/4,800 伝送距離 最長 500m (システム最大の総延長距離) 接続台数 最大 16 台 接続可能 GOT GT1040/GT1045、他の GT10～GT11 は順次対応予定 コネクタ形状 端子台 パソコン接続インターフェース部 USB(Full Speed), Mini-B コネクタ 電源仕様 電源電圧 DC24V (+10%, -15%) ヒューズ (内蔵、交換不可) 1A 消費電力 3.36W 以下 (140mA/DC24V) 突入電流 14A 以下 (DC26.4V, 1ms) 一般仕様 GOT1000 シリーズに準ずる 取付け方法 DINレール もしくはネジ固定

ハンディGOTの快適性が拡がる!



CC-Link

■ CC-Link システムと GT11HS-CCL の接続条件

CC-Link システム	Q シリーズ用 CC-Link システムマスター・ローカルユニット QJ61BT11, QJ61BT11N
CC-Link 局種	インテリジェントデバイス局として 1 局占有 (RX/RY 各 32 点、RWr/RWw 各 4 点)
最大接続台数	26 台

■ 一般仕様

項目	仕様
動作周囲温度	0 ~ 55°C
保存周囲温度	-20 ~ 70°C

■ 電源仕様

項目	仕様
入力電源電圧	DC24V (+10% -15%) (GT11HS-CCL 電源、ハンディ GOT への供給電源)
消費電力	6W 以下 (250mA/DC24V) (ハンディ GOT の消費電流含まず)
突入電流	15A 以下 (2ms 最大負荷時)
許容瞬停時間	1ms 以内

■ 性能仕様

項目	仕様
ハンディ GOT 接続 インターフェース部	伝送形式 RS-422, 1ch
	通信方式 全二重通信方式
	伝送速度 9600/19200/38400/57600/115200bps
	伝送距離 最大 8m
CC-Link	伝送路形式 バス (RS-485)
	CC-Link 局種別 インテリジェントデバイス局
	CC-Link 対応 Ver. Ver.1
	データリンク伝送速度 156k/625k/2.5M/5M/10Mbps
	接続ケーブル ¹ CC-Link 専用ケーブル / CC-Link 専用高性能ケーブル / Ver.1.10 対応 CC-Link 専用ケーブル
	占有局数 1 局
	最大接続台数 26 台

* 1:CC-Link 専用ケーブル / CC-Link 専用高性能ケーブル / Ver.1.10 対応 CC-Link 専用ケーブルは、混在できません。各ケーブルの種類に対応した終端抵抗を接続してください。CC-Link システムの最大伝送距離および各局間距離は、伝送速度および CC-Link バージョンによって異なります。詳細は CC-Link マスタユニットのマニュアルを参照してください。

本資料に記載の価格に消費税は含まれておらず、税込価格となります。

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。



メンバ
登録無料!

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
新潟支店 …… (025)241-7227
北海道支社 …… (011)212-3794
東北支社 …… (022)216-4546
福島支店 …… (024)923-5624
関越支社 …… (048)600-5835

新潟支店 …… (025)241-7227
神奈川支社 …… (045)224-2624
北陸支社 …… (076)233-5502
中部支社 …… (052)565-3314
豊田支店 …… (0565)34-4112

関西支社 …… (06)6347-2771
中国支社 …… (082)248-5445
四国支社 …… (087)825-0055
九州支社 …… (092)721-2247

安全に関するご注意

本カタログに記載された製品を正しくお使いいただくため、ご使用の前に必ず「マニュアル」をお読みください。

2009年2月作成