

## 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

新製品ニュース

No.1154

MELSEC-F

GRAPHIC OPERATION TERMINAL  
**GOT1000**

- 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

- 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



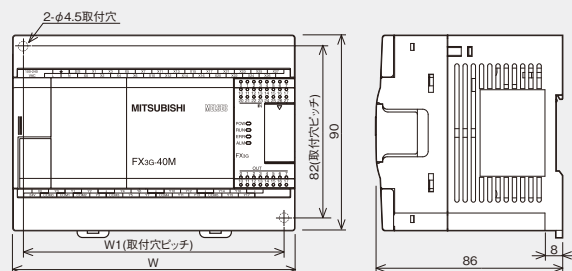
FX3G-14MR/ES D R  
入力: 8点/出力: 6点

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

### ■ 外形図



形名	W	W1	質量 (kg)
FX3G-14MR/ES	90	82	0.50
FX3G-24MR/ES	90	82	0.55
FX3G-40MR/ES	130	122	0.70
FX3G-60MR/ES	175	167	0.85

外装色: マンセル 0.08GY/7.64/0.81  
トップカバー: 黒

### ■ 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	FX3G-60MR/ES
出力点数 (占有点数)		6点 (8点)	10点 (16)	16点	24点
出力接続形状		着脱端子台 (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		<p>[COM □] の □ には、コモン番号が入ります。</p>			

### 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。



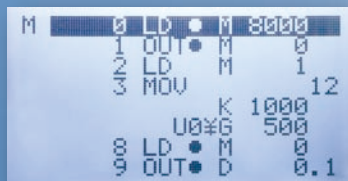
CC-Link

# 生まれ変わって新登場

原寸大

8 行×21 文字の表示により視認性・操作性が向上

● リストモニタ画面



プログラムを最大 15 個保存可能

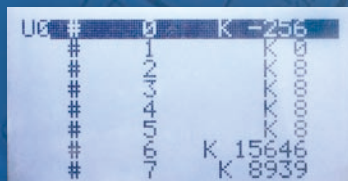
(32k ステップを超えるプログラムの場合は最大 7 個)

全 FX シリーズに対応\*1

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

● バッファメモリモニタ画面



web から最新のシステムソフトへバージョンアップ可能

170mm

87mm

## 性能

項目	仕様
表示部	種類 STN モノクロ (白 / 黒) 液晶
	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	内蔵 RAM : 最大 64k ステップ ※バッテリーにより RAM 保持 (周囲温度 25℃ で約 5 年間)
	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 プロテクトキー (フラッシュメモリに保存)

## 一般仕様

項目	仕様
使用周囲温度	0 ~ 40℃
使用周囲湿度	5 ~ 95% RH (結露なきこと)
保存周囲温度	-25℃ ~ 75℃
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/s <sup>2</sup> )
	片振幅 (mm)
耐衝撃	147m/s <sup>2</sup> 、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
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
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)

\* 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-CAB0) 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。



# 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

シリアルマルチドロップ接続ユニット  
GT01-RS4-M

NEW

## 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□

NEW



三菱シーケンサ  
FX,A,QnA,Q

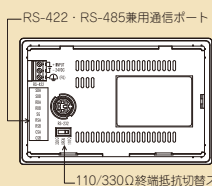
## GOT1000 シリーズ

GOTはマルチドロップ対応バージョンが必要です。

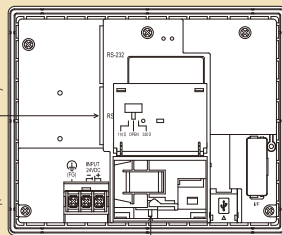
## お知らせ

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



RS-422・RS-485兼用通信ポート



RS-422・RS-485兼用通信ポート

110/330Ω終端抵抗切替スイッチ  
(パッテリカバーを開けた状態)

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



通信ポートは  
4チャンネル装備!

RS-232 PLC 接続用\*

USB パソコン用

RS-422 PLC 接続用\*

RS-485 マルチドロップ接続用

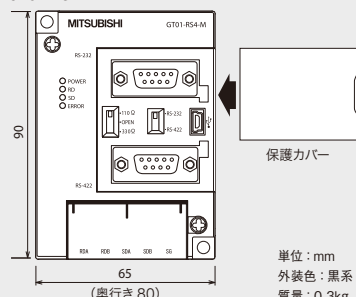
シリアルマルチドロップ接続ユニット  
GT01-RS4-M (カバー内部)

NEW

\*: 同時使用は不可

## 外形図

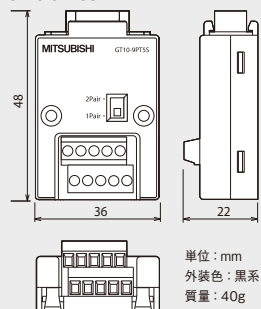
GT01-RS4-M



保護カバー

単位: mm  
外装色: 黒系  
質量: 0.3kg

GT10-9PT5S



単位: mm  
外装色: 黒系  
質量: 40g

- 対応作画ソフトウェアバージョン  
GT Designer2 2.93X以降

## 仕様

項目	仕様
シーケンサ接続 インタフェース部	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
	伝送距離 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の快適性が広がる！

GT11HS-CCL形CC-Linkインタフェースユニットを使用すると、

CC-Linkを経由してハンディGOTとQシリーズシーケンサを接続できます。

ハンディGOTは脱着可能ですので、GT11HS-CCLから取り外し、

別のGT11HS-CCLへ接続したり、同時に接続し機械を操作することができます。



## ■ 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・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/RV 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℃
保存周囲温度	-20 ~ 70℃

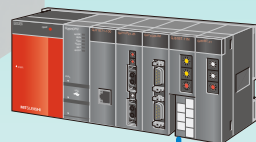
## ■ 電源仕様

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 <sup>1)</sup>	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。



Qシリーズシーケンサ\*

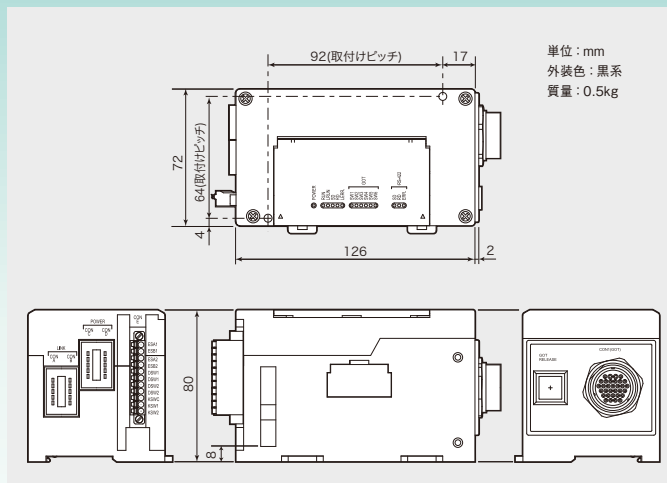
QJ61BT11 (N) 形 CC-Link マスタローカルユニット (マスタ局)

\*: QnA, A, Q (Aモード) シーケンサはモニタできません。



本機の詳細はマニュアル「JY997D33101」、ハンディ GOT はマニュアル「JY997D18901」をご参照ください。

## ■ 外形図



本資料に記載の価格に消費税は含まれておりません。



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。



〒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  
北海道支社…(011)212-3794  
東北支社…(022)216-4546  
福島支社…(024)923-5624  
関東支社…(048)600-5835

新潟支社…(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  
豊田支社…(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  
ご使用前に必ず「マニュアル」をお読みください。

2009 年 2 月作成