

mitsubishi

三菱グラフィックオペレーションターミナル MELSEC-GOT



2008 ~ 2009 GOT-F900 Series Catalog

GOT-F900



2008 ~ 2009 GOT-F900 シリーズカタログ

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。



GOT-900 ラインアップ

豊富な機種の中から、最適な1台が選べます!

機能

GOT-A900

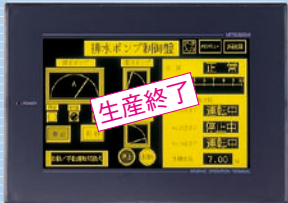


GOT-F900

<p>F920 ハンディ GOT</p>  <p>F920GOT-BBD-RH</p> <p>F920GOT-K</p>  <p>F920GOT-BBD-K F920GOT-BBD5-K</p>	<p>F930GOT</p>  <p>F930GOT-BWD F933GOT-BWD</p> <p>F930GOT-K</p>  <p>F930GOT-BBD-K</p>	<p>F940 ハンディ GOT</p>  <p>F940GOT-SBD-H F940GOT-LBD-H F940GOT-SBD-RH F940GOT-LBD-RH F943GOT-SBD-H F943GOT-LBD-H F943GOT-SBD-RH F943GOT-LBD-RH</p> <p>ET-940</p>  <p>ET-940BH ET-940BH-L ET-940PH ET-940PH-L</p>	<p>A950 ハンディ GOT</p>  <p>A950GOT-LBD-M3-H A950GOT-SBD-M3-H A953GOT-LBD-M3-H A953GOT-SBD-M3-H</p> <p>A95 GOT※1</p>  <p>A95 GOT-(Q)TBD(-M3) A95 GOT-(Q)SBD(-M3)-B A95 GOT-(Q)SBD(-M3) <small>生産終了</small> A95 GOT-(Q)LBD(-M3)</p> <p>A956WGOT※1</p>  <p>A956WGOT-TBD</p> <p>F940WGOT</p>  <p>F940WGOT-TWD</p>
3型	4型	6型	7型
128 × 64 ドット	240 × 80 ドット	320 × 240 ドット	480 × 234 ドット
モノクロ(白/青) STN液晶	モノクロ(白/青) STN液晶	カラー-256色/8色/モノクロ(白/黒) TFT/STN液晶	カラー-256色 TFT液晶

GOT-F900シリーズ

CONTENTS

- GOT-900ラインアップ
GOT-F900シリーズ/GOT-A900シリーズ…………… 2
- GOT-F900シリーズ ラインアップ
製品の特長と接続可能機種一覧…………… 4
- 製品紹介
F940WGOT…………… 6
F940GOT, F930GOT…………… 8
F930GOT-K, F920GOT-K…………… 10
F940ハンディGOT…………… 12
A950ハンディGOT…………… 13
F940ハンディGOT RHタイプ…………… 14
F920ハンディGOT RHタイプ…………… 16
ET-940…………… 18
- 作画ソフトウェア
GT Designer2…………… 20
- 仕様
一般仕様、表示部仕様、外部インタフェース仕様、
スイッチ仕様…………… 22
- GOT機種別機能一覧
機能一覧…………… 24
機能の紹介…………… 25
- 機種選定およびケーブル選定
GOT-F900シリーズ本体(A950ハンディ含む)の選定…………… 28
GOT⇄シーケンサ接続ケーブルの選定…………… 29
ハンディGOT⇄シーケンサ接続ケーブルの選定…………… 30
ハンディGOT RHタイプ⇄シーケンサ接続ケーブルの選定…………… 31
ET-940⇄シーケンサ接続ケーブルの選定…………… 32
GOT⇄GOT(GOT複数台)接続ケーブルの選定…………… 33
- ケーブルの紹介
F940WGOT, F940GOT, F930GOT,
F930GOT-K, F920GOT-K, ET-940接続用…………… 34
ハンディGOT, ハンディGOT RHタイプ接続用…………… 36
- 外形寸法、取付寸法
F940WGOT, F940GOT…………… 38
F930GOT, F930GOT-K, F920GOT-K…………… 39
ハンディGOT, ハンディGOT RHタイプ…………… 40
ET-940…………… 41
- オプション
画面データ転送用ボード、メモリ、バッテリー、バックライト…………… 42
画面保護透明シート、コネクタ変換ボックス…………… 43
CC-Link接続用インタフェースユニット…………… 43
- 海外規格製品
EN,UL/cUL規格…………… 44
内蔵フロント…………… 45
- 保証とサービス…………… 46
- 参考標準価格
GOT/ET本体、オプション、ケーブル、作画ソフト…………… 差込

A960GOT※1	A975GOT※1	A985GOT(-V)※1
 <p style="color: red; font-weight: bold; font-size: 1.2em;">生産終了</p>	 <p style="color: red; font-weight: bold; font-size: 1.2em;">生産終了</p>	 <p style="color: red; font-weight: bold; font-size: 1.2em;">生産終了</p>
<p>A960GOT-EBA 生産終了</p> <p>A960GOT-EBD 生産終了</p> <p>A960GOT-EBA-EU 生産終了</p>	<p>A975GOT-TBA-B</p> <p>A975GOT-TBD-B</p> <p>A975GOT-TBA-EU 生産終了</p>	<p>A985GOT-TBA-V</p> <p>A985GOT-TBD-V</p> <p>A985GOT-TBA</p> <p>A985GOT-TBD</p> <p>A985GOT-TBA-EU 生産終了</p>
	A970GOT※1	
	 <p style="color: red; font-weight: bold; font-size: 1.2em;">生産終了</p>	
	<p>A970GOT-TBA-B</p> <p>A970GOT-TBD-B</p> <p>A970GOT-TBA-EU 生産終了</p> <p>A970GOT-SBA</p> <p>A970GOT-SBD</p> <p>A970GOT-SBA-EU 生産終了</p> <p>A970GOT-LBA</p> <p>A970GOT-LBD</p> <p>A970GOT-LBA-EU 生産終了</p>	
<div style="border: 2px solid red; padding: 10px; display: inline-block;">  <div style="margin-left: 10px;"> <p>GT SoftGOT2 ※1</p> <p>GT SoftGOT2はパソコン上でGOT機能を実現するHMIソフトウェアです。</p> </div> </div>		
9型	10型	12型
640 × 400 ドット	640 × 480 ドット	800 × 600 ドット
黒/黄橙2色 EL	カラー256色/16色/8色/モノクロ(白/黒) TFT/D-STN液晶	カラー256色 TFT液晶

画面サイズ

解像度

液晶の種類

GOT-A900シリーズ

※1 GOT-A900シリーズのカタログをご覧ください。(L(名)74108142)

GOT-F900シリーズ ラインアップ

さまざまな用途に対応できるように豊富なバリ

■製品の特長

盤面取付け

F940WGOT 7型	F940GOT 6型	F930GOT 4型
ワイド画面が見やすく操作性を生かす。	簡単手軽な画面表示に。	コンパクトなメッセージ表示に。
<ul style="list-style-type: none"> • F940WGOT-TWD 	<ul style="list-style-type: none"> • F940GOT-SWD • F943GOT-SWD • F940GOT-LWD • F943GOT-LWD 	<ul style="list-style-type: none"> • F930GOT-BWD • F933GOT-BWD
 <p>256色TFTカラー液晶</p>  <p>縦・横置き</p>	 <p>8色STNカラー液晶</p>	 <p>モノクロSTN液晶(白/青)</p>  <p>縦・横置き</p>

手持ち操作

F940 ハンディGOT 6型	A950 ハンディGOT 6型	F940 ハンディGOT
F940GOTを片手で持てるサイズに凝縮。	A950GOTを片手で持てるサイズに凝縮。	操作に高信頼性を追求した
<ul style="list-style-type: none"> • F940GOT-SBD-H • F943GOT-SBD-H • F940GOT-LBD-H • F943GOT-LBD-H 	<ul style="list-style-type: none"> • A950GOT-SBD-M3-H • A953GOT-SBD-M3-H • A950GOT-LBD-M3-H • A953GOT-LBD-M3-H 	<ul style="list-style-type: none"> • F940GOT-SBD-RH • F943GOT-SBD-RH
 <p>8色STNカラー液晶</p>	 <p>8色STNカラー液晶</p>	 <p>8色STNカラー液晶</p>
 <p>モノクロSTN液晶(白/黒)</p>	 <p>モノクロSTN液晶(白/黒)</p>	

画面はハメ込みです。

■接続可能機種一覧

※1 接続可能機種の詳細につきましては、MELFANSweb (www.MitsubishiElectric.co.jp/melfansweb)のテクニカルニュースを参照してください。

シーケンサ⇔GOT接続対応※1 (作画ソフトウェアは設定可否)	作画ソフトウェア	F940WGOT	F940GOT			F930GOT		F930GOT-K (キーボード付き)	F920GOT-K
	GT Designer 2	F940WGOT-TWD	F940GOT-SWD F940GOT-LWD	F943GOT-SWD F943GOT-LWD	F930GOT-BWD	F933GOT-BWD	F930GOT-BBD-K	F920GOT-BBD-K	
三菱電機	MELSEC-F,FXシリーズ※2	○	○	△(オプション要)※5	○	△(オプション要)※5	○	○	
	MELSEC-A,QnAシリーズCPU, Aモーションコントローラ	○	○	—	○	—	○	○※6	
	MELSEC-Qシリーズ(マルチCPU含む)※3	○	○	○	○	○	○	○	
	A計算機リンクユニット	○	○	○	○	○	○	○	
	QnA,Qシリアルコミュニケーションユニット※3	○	○	○	○	○	○	○	
	CC-Link(Qシリーズ)※3	○	—	—	—	—	—	—	
	FXシリーズ用位置決め(FX2N-10/20GM)	○	○	○	○	○	○	○	
他社	三菱インバータ(FREQROL-A500,E500,S500)	○	○	○	○	○	○	○	
	汎用機器(マイコンボードなど)	○	○	○	○	○	○	○	
	オムロン(SYMAC)	○	○	○	○	○	○	○	
	富士電機(FLEX-PC Nシリーズ)	○	○	○	○	○	○	○	
	松下電工(FPシリーズ)	○	○	○	○	○	○	○	
	安川電機(マシンコントローラ MP920,MP930,CP9200SH)	○	○	○	○	○	○	○	
	Allen-Bradley(SLC500, MicroLogixシリーズ)	○	○	○	○	○	○	○	
SIEMENS(SIMATIC S7-200,S7-300シリーズ)	○	○	○	○	○	○	○		
バーコードリーダ,汎用プリンタ	○	○	○※7	○※7	○※7	○	○	○ S7-200除く	
GOT複数台接続 (FX※2,A,QnA,Q※3 Series,汎用機器)	○	○	○	○	○	○	○	○	

※2: F900シリーズは、FX3U, FX3UCシリーズシーケンサに対しては、FX2N, FX2NCシーケンサが有する「命令」、「デバイス範囲」、「プログラムサイズ」などの機能限定があります。
FX3Sシリーズシーケンサに対しては、FX1N, FX1NCシーケンサが有する「命令」、「デバイス範囲」、「プログラムサイズ」などの機能限定があります。
また、「HPPモード」の「リストプログラム」、「パラメータ」、「リストモニタ」機能は使用しないでください。

※3: F900シリーズは、QnUCPUには接続できません。

7型WIDE液晶を搭載した表示器

縦、横置き可能で、レイアウトフリー。分割表示すれば操作性もUP!

F940WGOT



写真は、F940WGOT-TWDです。

F940WGOT-TWD

液晶	表示文字数	タッチスイッチ	メモリ(画面)
7型 TFTカラー 256色	30文字× 14行(全角)	30×12 マトリクス (50個/画面)	FLASH 1Mバイト (500)
外形寸法 (W)×(H)×(D)	接続	2ポート機能	耐環境性
215×133× 70.6mm	三菱PC・ 三菱インバータ・ 他社PC・汎用	三菱PC CPU直結	IP65f相当

付属品

取り付け金具、パッキン

オプション



特長

1 3チャンネルの通信インターフェース内蔵

シーケンサ用 (COM0:RS-422, COM1:RS-232C) とパソコン用 (COM2:RS-232C) に3チャンネルのインターフェースを標準搭載しています。接続するシーケンサによってGOTの機種を変更することなく、これ1台で接続可能です。

COM0: RS-422 インターフェース (D-SUB 9pinメス)

RS-422インターフェース搭載のシーケンサや機器との接続が行えます。

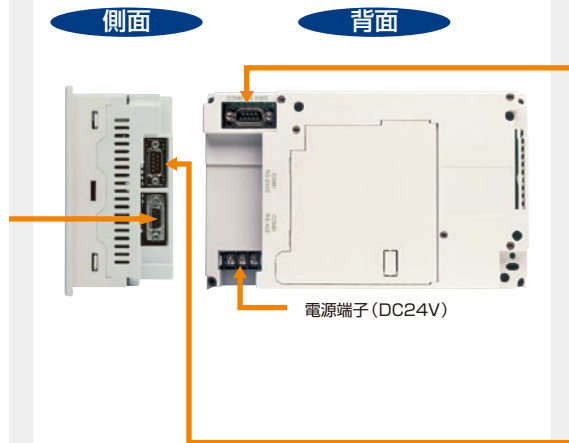


MELSEC-FX(4ページ参照), A, QnAシリーズ, 他社PC, マイコンボードなど



GOT ※1
(複数のGOTを接続可能)

GOT



電源端子 (DC24V)

COM2: RS-232Cインターフェース (D-SUB 9pinオス)

作画ソフトウェアやラダー作成用ソフトウェアを立ち上げたパソコンとの接続が行えます。

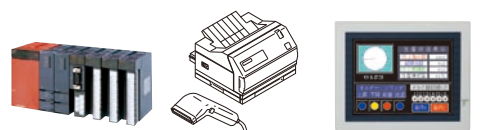
パソコン(対応ソフトウェア)

- 作画ソフトウェア
GT Designer2
- シーケンスプログラム作成用ソフトウェア
GX-Developer (SW□D5C-GPPW)



COM1: RS-232Cインターフェース (D-SUB 9pinオス)

RS-232Cインターフェース搭載のシーケンサや機器との接続が行えます。



MELSEC-Q(QnU除く) シリーズ, 他社PC, マイコンボードなど

プリンタ, バーコードリーダーなど

GOT ※1
(複数のGOTを接続可能)

※1 COM0/COM1に複数台接続したばあい、COM2のパソコンでシーケンスプログラム作成用ソフトウェアはご使用になれません。シーケンサはCOM0またはCOM1のいずれかに1台のみ接続できます。

2 横、縦置き自由なレイアウト

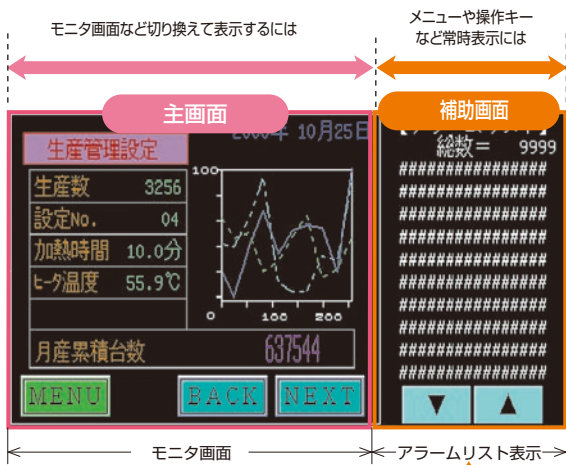
取付スペースの問題で縦置きに取り付けたいばあいもこれ1台でOK。
表示画面作成時に、横置き、または縦置きのレイアウト選択が可能です。



3 分割表示は、設計効率と操作性UP! 表示画面の2分割または3分割もOK

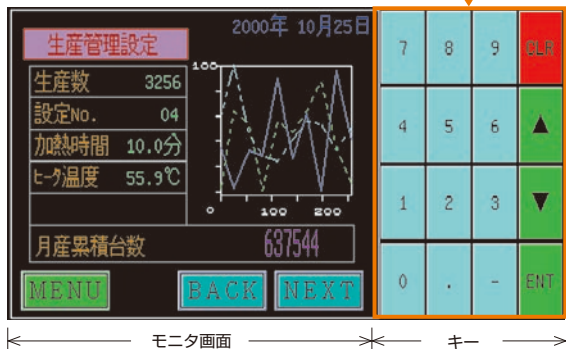
機械の仕様によっては、メニュー画面や操作キーを常に画面に表示したい……。
こんなとき、同じ画面を複数作る必要がなく設計効率が向上します。

「2分割」表示例

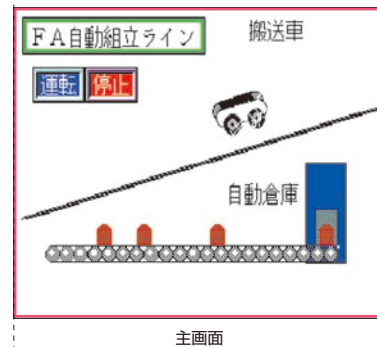
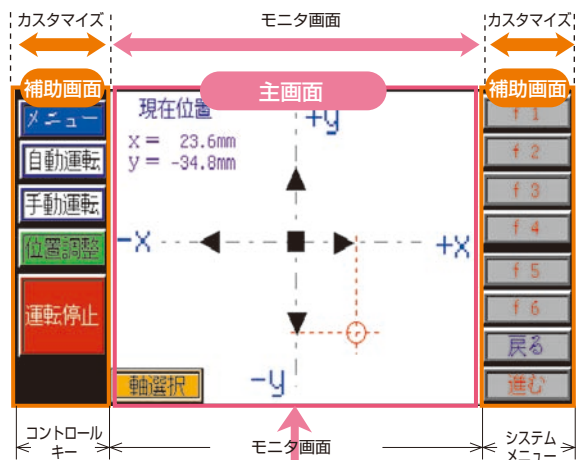


2分割表示のばあい、補助画面は
 キーボード……………常にキーボードを表示
 アラーム履歴……………通常はアラームを表示
 アラームリスト……………データ変更時にキーボードを表示
 アラーム集計……………お客様作成の画面を表示
 カスタマイズ……………を選択して表示することができます。

3分割表示のばあい、カスタマイズのみの有効



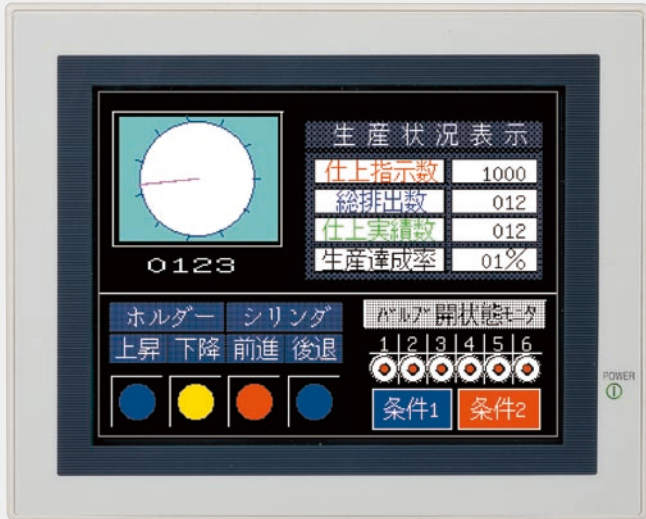
「3分割」表示例



※全画面、2分割、3分割は、作画データ(プロジェクト)でいずれか1つの選択となります。
画面ごとに使い分けることはできません。

6型液晶を搭載した表示器 GOTのスタンダードタイプ

F940GOT



写真は、F940GOT-SWDです。

F940GOT-SWD, F943GOT-SWD			
液晶 6型 STNカラー 8色	表示文字数 20文字× 15行(全角)	タッチスイッチ 20×12 マトリクス (50個/画面)	メモリ(画面) FLASH 512Kバイト (500)
外形寸法 (W)×(H)×(D) 162×130 ×57mm	接続※1 三菱PC・ 三菱インバータ・ 他社PC・汎用	2ポート機能 三菱PC CPU直結	耐環境性 IP65f相当

※1 F943GOT-SWDは三菱インバータと接続できません。

F940GOT-LWD, F943GOT-LWD			
液晶 6型 STNモノクロ 2色(白/黒)	表示文字数 20文字× 15行(全角)	タッチスイッチ 20×12 マトリクス (50個/画面)	メモリ(画面) FLASH 512Kバイト (500)
外形寸法 (W)×(H)×(D) 162×130 ×57mm	接続※1 三菱PC・ 三菱インバータ・ 他社PC・汎用	2ポート機能 三菱PC CPU直結	耐環境性 IP65f相当

※1 F943GOT-LWDは三菱インバータと接続できません。

付属品
取り付け金具、パッキン

オプション

- 画面保護シート
- 画面データ転送ケーブル
- EPROMメモリ
- バックライト(交換用)
- バッテリー(交換用)

4型液晶を搭載したコンパクト表示器 見やすいブルー液晶。データ変更やメッセージ表示に最適!

F930GOT



写真は、F930GOT-BWDです。

F930GOT-BWD, F933GOT-BWD			
液晶 4型 STNモノクロ 2色(白/青)	表示文字数 15文字× 5行(全角)	タッチスイッチ 15×4 マトリクス (50個/画面)	メモリ(画面) FLASH 256Kバイト (500)
外形寸法 (W)×(H)×(D) 146×75× 49mm	接続※1 三菱PC・ 三菱インバータ・ 他社PC・汎用	2ポート機能 三菱PC CPU直結	耐環境性 IP65f相当

※1 F933GOT-BWDは三菱インバータと接続できません。

付属品
取り付け金具、パッキン

オプション

- 画面保護シート
- バックライト(交換用)
- バッテリー(交換用)

特長

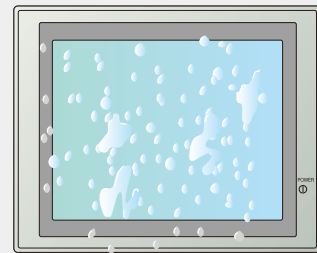
1 バックライト交換も簡単

バックライトの寿命はF930GOTで50,000時間、F940GOTで40,000時間と長寿命ですが、交換も可能です。また、バックライト自動消灯機能も搭載しています。



2 耐環境性も抜群

パネル面はIP65f相当^{※1}の防塵、防水、防油性の耐環境性で、用途も拡大します。

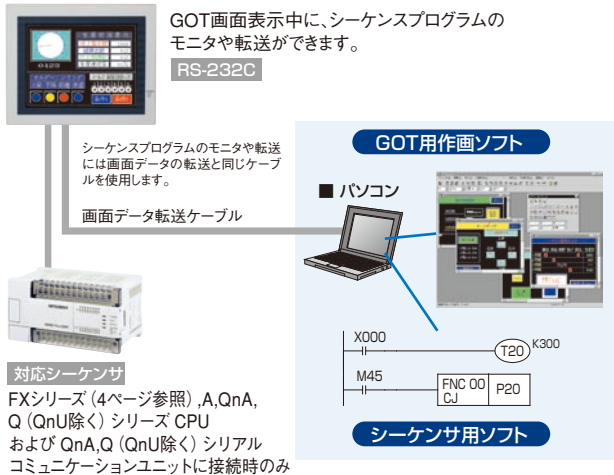


※1 IP65fの試験にて適合性を確認しておりますが、この試験は、あらゆる環境においての使用を保証するものではありません。

3 2ポートインタフェース機能内蔵

GOTにパソコンを接続しシーケンサ用プログラミングソフトウェアからシーケンスプログラムのモニタや転送ができます。

GOT-F900・ET-900



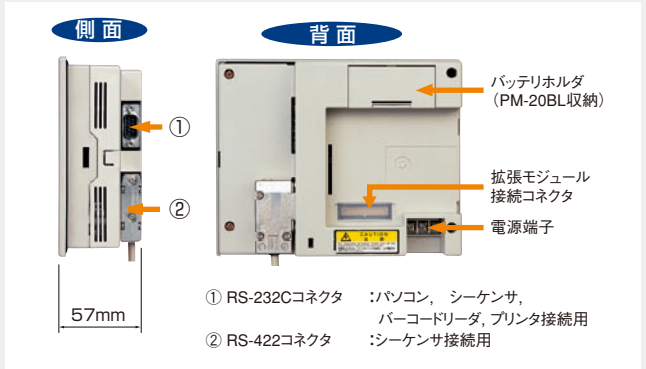
4 ケーブルもすっきり収まる薄形構造

ケーブルのコネクタを取り付けても飛び出さない構造です。

F940GOT 奥行：57 mm

F930GOT 奥行：49 mm

[F940GOTの例]

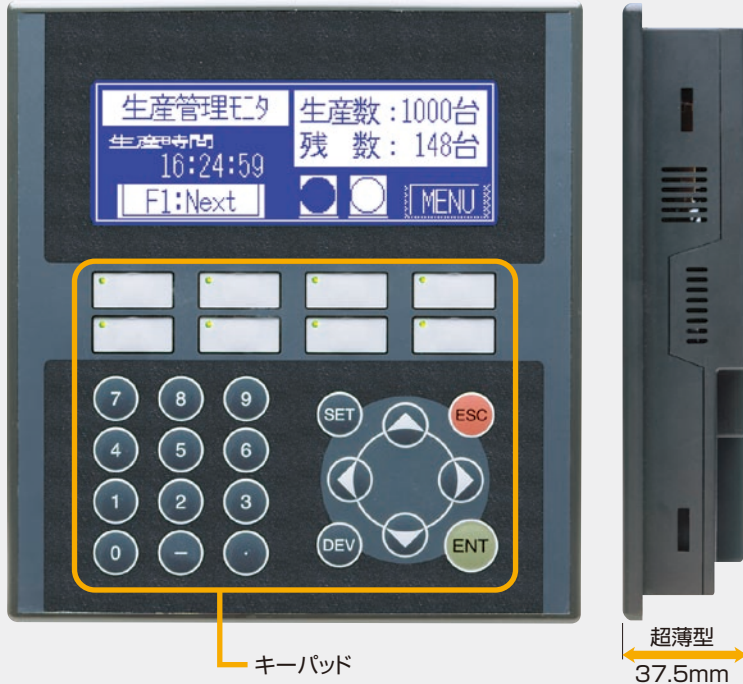


5 横、縦置き自由なレイアウト (F930GOTのみ)

F930GOTなら、取付スペースの問題で縦置きに取り付けたいばあいも、これ1台でOK。表示画面作成時に、横置き、縦置きのレイアウト選択が可能です。

F930GOTにキーパッドを設け、操作性を追求した表示器
各種キーが押しやすく、画面も最大限に有効活用

F930GOT-K



F930GOT-BBD-K			
液晶 4型 STNモノクロ 2色(白/青)	表示文字数 15文字× 5行(全角)	タッチスイッチ 15×4 マトリクス (50個/画面)	スイッチ キーパッド
メモリ(画面) FLASH 256Kバイト (500)	外形寸法 (W)×(H)×(D) 163×183× 37.5mm	接続 三菱PC・ 三菱インバータ・ 他社PC・汎用	2ポート機能 三菱PC CPU直結
耐環境性 IP65f相当			
付属品 取り付け金具、パッキン、OHPシート			
オプション			
画面保護シート	GOT データ転送ボード	バッテリ(交換用)	

F900シリーズの機能をコンパクトボディに集約
キーパッドにより、コンパクトなボディながら、操作性UPを実現

F920GOT-K

手のひらサイズ



F920GOT-BBD-K, F920GOT-BBD5-K			
液晶 3型 STNモノクロ 2色(白/青)	表示文字数 8文字× 4行(全角)	スイッチ キーパッド	メモリ(画面) FLASH 128Kバイト (500)
外形寸法 (W)×(H)×(D) 106×134× 35.5mm	接続※1 三菱PC・ 他社PC・汎用	2ポート機能 FX CPU直結 (4ページ参照)	耐環境性 IP65f相当

※1
・F920GOT-BBD-K : 三菱シーケンサ、他社PC、マイコンボードと接続可能
・F920GOT-BBD5-K : 三菱シーケンサのみ接続可能

付属品
取り付け金具、パッキン

特長

1 キーパッドで、操作性UP!

キーパッド(数値入力キー、カーソルキー、ファンクションキー)で、数値の設定や変更も楽々。操作性もアップします。画面上に、数値キーやファンクションキーが表示されないため、画面の有効活用ができます。



数値入力用キー
数値(0~9)と符号を設定

キーパッドの操作は、キー押し情報として、シーケンサのデバイスに書き込みます。したがって、カーソルキーなどの任意のキーを、数値のUP/DOWNや画面のスクロールなどに用いることができます。



カーソルキー、その他キー
お客様で思いどおりの“数値”や“アスキー”を手軽に選択

2 ファンクションキーは、任意機能の割付けが可能

- ・ファンクションキーの個数 : 8個 (F930GOT-K)
: 6個 (F920GOT-K)
- ・ファンクションキー : スイッチ機能、データ書き込み機能、画面切替え機能などが、任意に割付けできます。

F920GOT-K

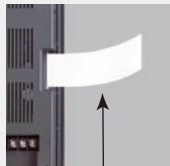


F930GOT-K



F930GOT-K

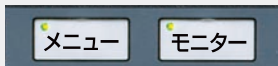
3 ファンクションキー名称シート



名称シート挿入

表示画面上的のキーを、お客様専用キーとして使用可能です。

ファンクションキー名称シート
お客様で思いどおりの名称シートが作成できます。



4 F930GOTと同等機能を保有

F930GOTの既存の作画データが流用可能です。2ポートインタフェース機能内蔵で、GOT画面表示中にシーケンスプログラムのモニタや転送ができます。

5 タッチスイッチとキーパッドの併用が便利

数値の設定や変更には、キーパッドを用い、ビットデバイスのON/OFFにはタッチスイッチを用いるなど、用途に合わせて、キーパッドとタッチスイッチが使い分けられます。



画面をタッチ

・タッチスイッチのばあい



キーパッドを押す

・キーパッドのばあい

F920GOT-K

3 選べる2タイプ

F920GOT-Kシリーズには、F920GOT-BBD5-K (DC5V電源タイプ)と、F920GOT-BBD-K (DC24V電源タイプ)があり、用途に合わせて選択できます。

	F920GOT-BBD5-K	F920GOT-BBD-K
電源	DC5V シーケンサ接続ケーブルを介し シーケンサから給電	DC24V 電源端子から給電
接続シーケンサ	FX(4ページ参照), A, QnA, Q (QnU除く) プログラミングポートに接続	三菱PC, 他社PC, マイコンボード

4 漢字・グラフィック表示

F920GOT-Kシリーズは、コンパクトな3型画面でありながら、漢字から図形までが表示可能です。

5 バックライトは「赤/白」2色設定可能

- ・高輝度白色LEDバックライト採用により、明るく見やすい画面
- ・バックライトは、目的に応じて赤または白の設定が可能

通常時「白色」



異常発生時「赤色」



※バックライトの色は画面単位で設定します。
同一画面での「赤/白」の切替えはできません。

F940GOTと同等機能が、片手で持てる 0.79kgのコンパクトサイズに凝縮した表示器

F940ハンディGOT



写真は、F940GOT-SBD-Hです。

- **手持ち0.79kg**
軽量・コンパクトサイズ
- **壁掛け**
取り外し可能なターミナルとして
- **据え置き**
机上での操作に

F940GOT-SBD-H, F943GOT-SBD-H

液晶	表示文字数	タッチスイッチ	スイッチ
6型 STNカラー 8色	20文字× 15行(全角)	20×12 マトリクス (50個/画面)	操作スイッチ (4個)
メモリ(画面)	外形寸法※1 (W)×(H)×(D)	接続※2	耐環境性
FLASH 512Kバイト (500)	156×191× 63.5mm	三菱PC・ 三菱インバータ・ 他社PC・汎用	IP54相当

※1 非常停止スイッチは除く。 ※2 F943GOT-SBD-Hは三菱インバータと接続できません。

F940GOT-LBD-H, F943GOT-LBD-H

液晶	表示文字数	タッチスイッチ	スイッチ
6型 STNモノクロ 2色(白黒)	20文字× 15行(全角)	20×12 マトリクス (50個/画面)	操作スイッチ (4個)
メモリ(画面)	外形寸法※1 (W)×(H)×(D)	接続※2	耐環境性
FLASH 512Kバイト (500)	156×191× 63.5mm	三菱PC・ 三菱インバータ・ 他社PC・汎用	IP54相当

※1 非常停止スイッチは除く。 ※2 F943GOT-LBD-Hは三菱インバータと接続できません。

付属品

操作スイッチ名称シート台紙, OHPシート

オプション



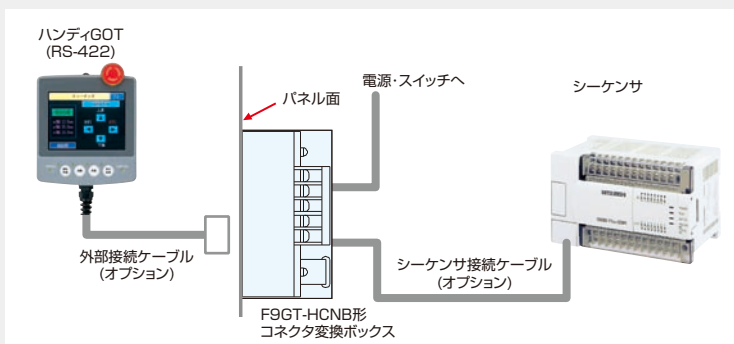
■ こんな用途に最適

- お客様の機械専用の操作ターミナルとして
操作スイッチの名称は取替え自由
- 操作パネルの取付スペースがない所にも
機械の必要なときだけ取り付けて操作
- シーケンサ用の周辺機器として
リストプログラム (FXシリーズシーケンサ接続時のみ)
やモニタ機能でプログラムのデバッグ
- 立ち上げ、調整、段取り替えに
ティーチング操作も色々な方向より見ながら設定

制御盤から脱着するばあいの構成

F940ハンディGOT (RHタイプは除く)

F9GT-HCNBを使用すれば、簡単にハンディGOTを制御盤から脱着できます。(RS-422に接続のばあいのみ) 盤面に埋め込んだり、L字 (F9GT-HCNB付属のL金具使用) に取付けたりできます。



※ハンディGOTとシーケンサ間の接続距離は11.5m以内としてください。

A950GOTと同等の表示機能を、ハンディGOTに搭載

A950ハンディGOT



A950GOT-SBD-M3-H, A953GOT-SBD-M3-H

液晶	表示文字数	タッチスイッチ	スイッチ	メモリ(画面)	外形寸法※1 (W)×(H)×(D)	接続	耐環境性
6型 STNカラー 8色	20文字× 15行(全角)	20×15 マトリクス (300個/画面)	操作スイッチ (4個)	FLASH 3Mバイト (500)	156×191× 63.5mm	三菱PC・ 他社PC・汎用	IP54相当

※1 非常停止スイッチは除く。

A950GOT-LBD-M3-H, A953GOT-LBD-M3-H

液晶	表示文字数	タッチスイッチ	スイッチ	メモリ(画面)	外形寸法※1 (W)×(H)×(D)	接続	耐環境性
6型 STNモノクロ 2色(白黒)	20文字× 15行(全角)	20×15 マトリクス (300個/画面)	操作スイッチ (4個)	FLASH 3Mバイト (500)	156×191× 63.5mm	三菱PC・ 他社PC・汎用	IP54相当

※1 非常停止スイッチは除く。

付属品

操作スイッチ名称シート台紙, OHPシート

オプション



※表示部の性能は、GOT-A900シリーズのカタログをご覧ください。(L(名)74108142)

特長

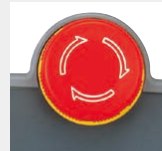
1 操作スイッチ 4個



操作スイッチ名称シートを挿入

外部機器の入力に押しボタンスイッチとして直接配線し、機械の運転/停止などに使用できます。
また操作スイッチの名称も自由に変更できます。パネル面には、操作スイッチの動作確認用LED(緑)が付いています。

2 非常停止スイッチ



接点は、安全のため**“b接点タイプ”**を採用しています。

ハンディGOTを機械から取り外すと、非常停止スイッチを押した状態になるため、設計上の配慮が必要です。

3 グリップスイッチ



グリップスイッチを押している間、タッチスイッチの操作が有効になります。
またパネル面には、動作確認用LED(緑)やシーケンサでON/OFF信号をモニターすることができます。
誤操作の防止や機械の運転禁止用インタロックとして使用できます。(本体または作画ソフトウェアで、グリップスイッチを無効にもできます。)

5 ハンドストラップ

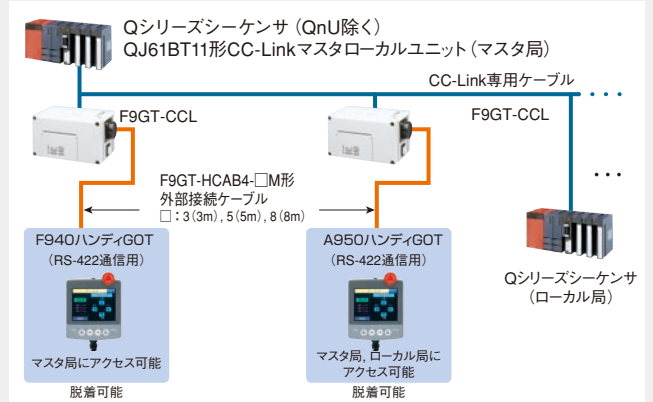


本体は0.79kgと軽量。
背面のストラップに手を通して片手で持て、長時間の操作も可能です。

4 CC-Link接続

F9GT-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、F9GT-CCLから取り外し、別のF9GT-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接続例



ハンディGOTの操作性・安全性をUP

表示部の性能はF940と同等機能を保有

F940 ハンディGOT RHタイプ



写真は、F940GOT-SBD-RHです。

■手持ち0.87kg

軽量・コンパクトサイズ
落下防止用ストラップホルダ付き

■壁掛け

取り外し可能なターミナルとして

■据え置き

肩掛け・首掛けも可能

F940GOT-SBD-RH, F943GOT-SBD-RH

液晶	表示文字数	タッチスイッチ	スイッチ
6型 STNカラー 8色	20文字× 15行(全角)	20×12 マトリクス (50個/画面)	操作スイッチ (4個)
メモリ(画面)	外形寸法※1 (W)×(H)×(D)	接続※2	耐環境性
FLASH 512Kバイト (500)	156×191× 69.5mm	三菱PC・ 三菱インバータ・ 他社PC・汎用	IP54相当

※1 ストラップ突起, 非常停止スイッチは除く。
※2 F943GOT-SBD-RHは三菱インバータに接続できません。

F940GOT-LBD-RH, F943GOT-LBD-RH

液晶	表示文字数	タッチスイッチ	スイッチ
6型 STNモノクロ 2色(白黒)	20文字× 15行(全角)	20×12 マトリクス (50個/画面)	操作スイッチ (4個)
メモリ(画面)	外形寸法※1 (W)×(H)×(D)	接続※2	耐環境性
FLASH 512Kバイト (500)	156×191× 69.5mm	三菱PC・ 三菱インバータ・ 他社PC・汎用	IP54相当

※1 ストラップ突起, 非常停止スイッチは除く。
※2 F943GOT-LBD-RHは三菱インバータに接続できません。

付属品

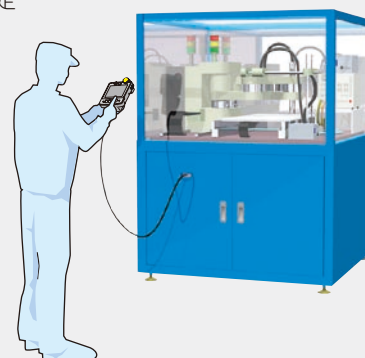
操作スイッチ名称シート台紙, 透明OHPシート

オプション

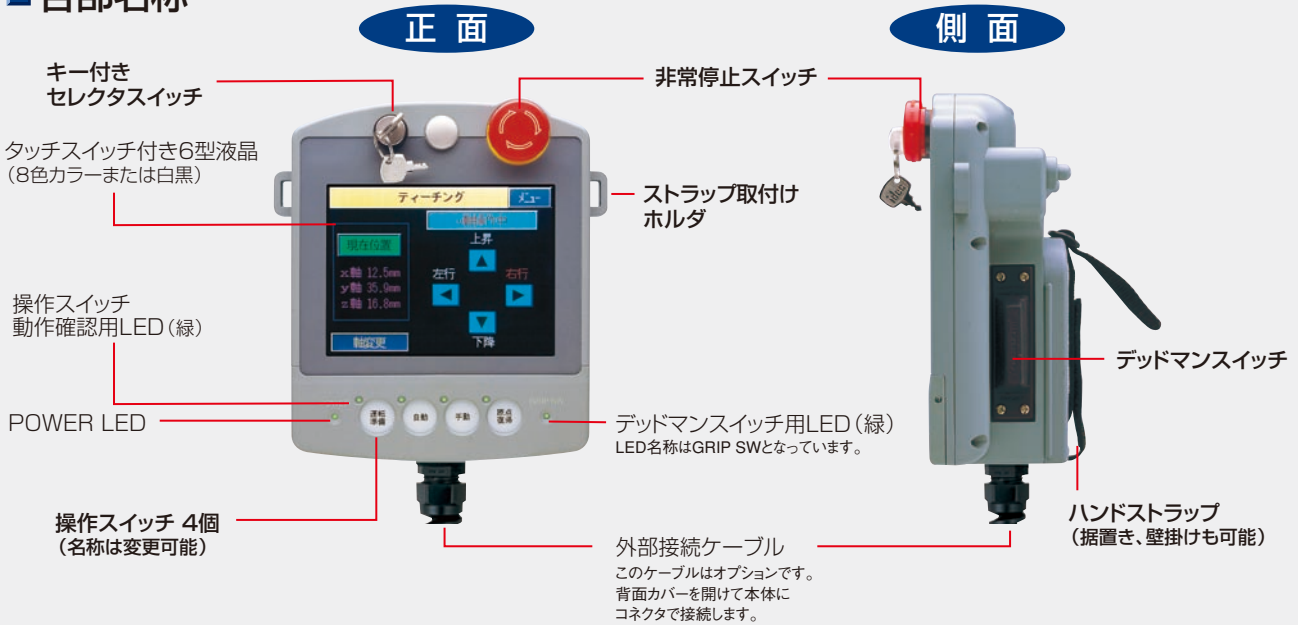


■こんな用途に最適

- ・オペレータを限定したい
セレクトスイッチのキーを抜けば、他の人は操作できません。
- ・お客様の機械専用の操作ターミナルとして
操作スイッチの名称は取替え自由
- ・操作パネルの取付スペースがない所にも
必要なときだけ取り付けて操作
- ・シーケンサ用の周辺機器として
リストプログラム (FXシーケンサ接続時のみ) やモニタ機能でプログラムのデバッグ
- ・立ち上げ、調整、段取り替えに
ティーチング操作も色々な方向から、機械を見ながら設定



■ 各部名称



特長

1 キー付きセレクトスイッチ



手動/自動の切り換えやモード選択、段取り替えなど、運転によってオペレータを限定できます。左右切り換え操作はキーを必要とし、また左にキーを倒した時に、キーを抜き差しすることができます。他人に操作されたくない時はキーを抜いてください。

2 2b接点の非常停止スイッチ



非常停止スイッチは、より安全に**b接点**を2回路設けました。この接点を直列につなげば、どちらの接点がOFFしても停止指令を与えることができ、安全性が向上します。

非常停止スイッチについて

接点は、安全のため**“b接点タイプ”**を採用しています。ハンディGOTを機械から取り外すと、非常停止スイッチを押し出した状態になるため、設計上の配慮が必要です。

3 デッドマンスイッチ



オペレータによっては、トラブル発生時に操作スイッチから手を離すと、強く握る人があります。デッドマンスイッチは、3ポジション式のスイッチを採用しており外部機器に接続することができます。そのため、スイッチを離しても強く握っても、スイッチがOFFする仕組みになっており、機械への操作中止指令を即座に与えることができます。

4 操作スイッチ 4個



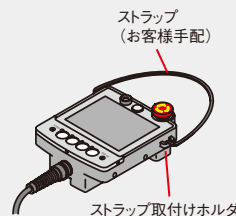
外部機器の入力に押しボタンスイッチとして直接配線し、機械の運転/停止などに使用できます。また、操作スイッチの名称も自由に変更できます。パネル面には、操作スイッチの動作確認用LED (緑) が付いています。

5 ハンドストラップ



本体は0.87kgと軽量。背面のストラップに手を通して片手で持て、長時間の操作も可能です。

6 ストラップ取付けホルダ



片手持ち、壁掛け、床置き操作に加え、肩掛けができるようにストラップを取付けることができます。(ストラップはお客様手配) これにより操作性の向上、また落下防止にもなります。

キーパッド付きGOTにハンディタイプが新登場 F920GOTの機能とハンディGOTの使いやすさが融合!

F920 ハンディGOT RHタイプ



写真は、F920GOT-BBD-RHです。

F920GOT-BBD-RH

液晶	表示文字数	メモリ(画面)	スイッチ
3型 STNモノクロ 2色(白/青)	8文字× 4行(全角)	FLASH 128Kバイト (500)	キーパッド
外形寸法 (W)×(H)×(D)	接続	2ポート機能	耐環境性
100×221× 41mm	三菱・ オムロン・ 汎用	FX CPU直結 (4ページ参照)	IP40相当 (非防水構造)

オプション



■こんな用途に最適

機械を見ながら操作

機械のそばで機械を見ながら操作できます。
機械専用の操作ターミナルとして、立ち上げ、調整、
段取り替え、運転状態モニタなどに活躍します。

■用途に合わせた使い方

手持ち、壁掛け、据え置きと、用途や使用する環境
に合わせて3種類の使い方ができます。
手持ちで使う時には、ストラップに手首を通すこと
で落下を防止できます。

■手持ち0.43kg

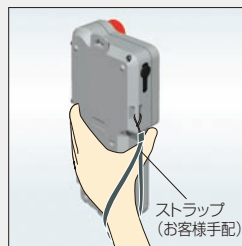
軽量・手のひらに収まる操作部

■壁掛け

取り外し可能なターミナルとして

■据え置き

机上での操作に



手持ち



壁掛け



据え置き

F920GOT-Kと同等の画面機能



3型フルドット液晶を採用

このサイズで、漢字・グラフィック表示

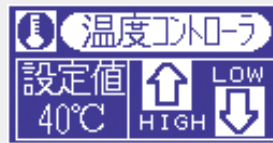
高輝度LCDを採用した3型フルドット液晶は、漢字はもちろんランプ・グラフ・図形などの表示もできます。
また、作画はGT Designer2で行います。
(Version 1.05F以上)

バックライトは「赤/白」2色設定可能

非常時にもわかりやすい

バックライトの色を通常時:白、非常時:赤に設定することで、緊急事態も一目瞭然です。

〔通常時画面例〕



〔異常発生時画面例〕

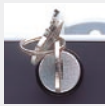


※バックライトの色は画面単位で設定します。
同一画面での「赤/白」の切替えはできません。

特長

1 キー付きセレクトスイッチ

セキュリティUP



手動/自動の切換えやモード選択、段取り替えなど、運転によってオペレータを限定できます。
3ノッチタイプの切り換えスイッチで、どの位置でもキーの抜き差しが行えます。

2 2b接点の非常停止スイッチ

運転停止の安全性UP



非常停止スイッチは、より安全に**b接点を2回路**設けました。
この接点を直列につなげばどちらの接点がOFFしても停止命令を与えることができ安全性が向上します。

非常停止スイッチについて

接点は、安全のため**"b接点タイプ"**を採用しています。ハンディGOTを、機械から取り外すと非常停止スイッチを押した状態になるため、設計上の配慮が必要となります。

3 デッドマンスイッチ

操作の安全性UP



オペレータによっては、トラブル発生時に操作スイッチから手を離すと、強く握る人があります。
デッドマンスイッチは、3ポジション式を採用しています。
そのため、スイッチを離しても、強く握っても、スイッチがOFFする仕組みになっており、機械への操作中止指令を即座に与えることができます。

4 キーパッドで数値設定・変更

操作性UP



操作性の良いキーパッドにより、数値入力の作業効率が大いにUPします。
キーの押し/離し状態はキー押し情報としてシーケンサに取込むことが

できます。

キー押し情報により、カーソルキーなどの任意のキーを、数値のUP/DOWNや画面のスクロールなどに用いることができます。

また、ファンクションキー(F1~F9)には、作画ソフトウェアによって、任意の機能を割り付けることができます。

5 ストラップ取付けホルダ

手持ち操作の安全性UP



落下を防止するためのストラップを取付けることができます。
(ストラップはお客様にて手配してください)

6 パソコン接続用コネクタ

立ち上げ、保守の効率UP



パソコン接続用コネクタは、接続しやすいよう側面に設けました。

パソコン接続用コネクタ (MINI-DIN 6pin)



F940GOTに、操作スイッチやランプ、非常停止ボタンを融 操作ボックスの標準化が行え、設置時間の短縮に最適

ET-940 オールインワンのETだから実現



写真は、ET-940BHです。

ET-940BH,ET-940PH			
液晶 6型 STNカラー 8色	表示文字数 20文字× 15行(全角)	タッチスイッチ 20×12 マトリクス (50個/画面)	スイッチ 操作スイッチ (10個) ファンクション (6個)
メモリ(画面) FLASH 512Kバイト (500)	外形寸法 ※1 (W)×(H)×(D) BH: 230×205 ×120mm PH: 240×215 ×70mm	接続 三菱PC・ 三菱インバータ・ 他社PC・汎用	2ポート機能 三菱PC CPU直結

※1 非常停止スイッチは除く。

ET-940BH-L,ET-940PH-L			
液晶 6型 STNモノクロ 2色(白/黒)	表示文字数 20文字× 15行(全角)	タッチスイッチ 20×12 マトリクス (50個/画面)	スイッチ 操作スイッチ (10個) ファンクション (6個)
メモリ(画面) FLASH 512Kバイト (500)	外形寸法 ※1 (W)×(H)×(D) BH: 230×205 ×120mm PH: 240×215 ×70mm	接続 三菱PC・ 三菱インバータ・ 他社PC・汎用	2ポート機能 三菱PC CPU直結

※1 非常停止スイッチは除く。

付属品

操作スイッチ名称取り替えシート, 非常停止名称粘着シート

オプション



標準化

- 操作パネルを統一
- 設計時間を短縮
- 発注の手間が少なく短納期
- 配線工数を削減
- BOXの加工も簡単
- 省スペースを実現

操作性・安全性

- シーケンサと直接接続可能な
操作スイッチ
- 全面照光式押しボタンスイッチ採用
- 誤操作防止キーガード付

汎用性

- スイッチ名称がお客様で変更可能
- ベストサイズの6型液晶
- シーケンサとも簡単接続
- 豊富な機能F940GOT相当品を搭載

優れたコストパフォーマンス

従来の操作パネル



「ET」に変えると



- 設計時間を短縮
- 発注の手間が少なく短納期
- 配線工数を削減
- BOXの加工が簡単

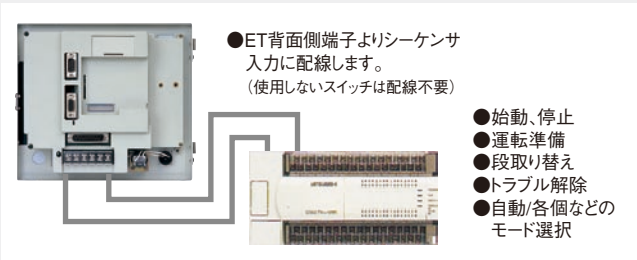
などトータルコストダウンが図れます。

合した表示器

特長

1 機械運転指令は操作スイッチで

専用スイッチはシーケンサの入力にダイレクトに接続しますので、機械の即応が可能です。
 運転、停止など直接機械に運転指令を与えるオペレータキーとして操作スイッチが適しています。



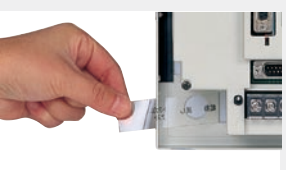
2 操作ガイダンスや設定変更は機能多彩な表示部分で



表示部分にはF940GOT相当品を採用し、GOTの機能をまるごと使用できます。
 シーケンサのビットデバイスのON/OFFモニタや強制ON/OFF、ワードデバイスの設定値・現在値モニタやその数値変更などが手軽に行えます。
 段取り替え、オペレータへの操作ガイダンスや保守用メッセージ表示などに用います。

- 各個動作選択
- 1サイクル運転
- 強制ON/OFF
- トラブルチェック
- 単独運転
- モニタ
- 設定値変更 など

3 操作スイッチの名称は自由に変更可能



操作スイッチの名称は、名称シートにより自由に変更可能です。
 お客様専用操作ボックスへ早がわりします。

- 使用例
- | | | | | | |
|----|----|----|----|----|--------|
| 各個 | 一巡 | 段取 | 歩進 | 連続 | 異常リセット |
|----|----|----|----|----|--------|

4 2色LEDでキー押し確認

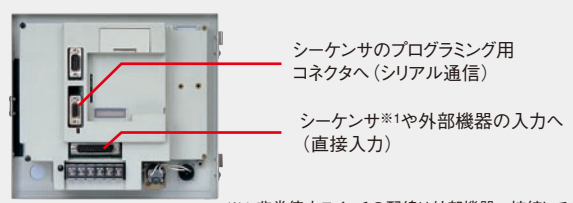
各スイッチに設けられた2色LED※は赤または緑の表示をシーケンサのプログラムで制御できます。
 キー押し確認や操作可能なキーの色分け表示に適しています。



※ LEDは専用ケーブルを介しシリアル通信で行われるため個別の配線は不要です。

5 コネクタ接続で配線の省力化

シーケンサとの接続は直接入力(上記操作スイッチ)とシリアル通信に分かれ、共にコネクタ接続で配線も省力化が図れます。



※1 非常停止スイッチの配線は外部機器へ接続してください。

6 パネル面が取り外せるから盤の取り付け、加工も簡単



パネル面は取り外しが可能です。
 ダクトへの取り付けやBOXの追加加工もしやすい構造になっています。

7 ブザー搭載

連続/断続(長)/断続(短)切換えスイッチ付きのブザーを1個搭載

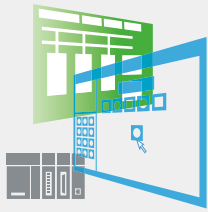
- 外部信号によりETの操作確認や機械の故障などオペレータへの音の告知が行えます。

8 スwitchの追加取り付けも可能

非常停止スイッチは1個装備していますが、さらに1個追加することができます。



フレームにはφ16mmの穴加工が施されています。
 正面のキーシートを切抜けば、スイッチ1個を追加できます。



MELSOFT MITSUBISHI TOTAL FA SOLUTION

GT Designer 2

特長

- ・操作性の向上により、画面作成時間を短縮
- ・Windows® 標準の操作性とメニュー構成
- ・GT Designerとの互換性あり

ワークスペース

- 全体画面構成の把握や、画面の追加・削除・コピー・移動がツリー上で行えます。
- タブ切換えによりプロジェクト単位・カテゴリ単位・ライブラリ単位を選択できます。

プロパティシート

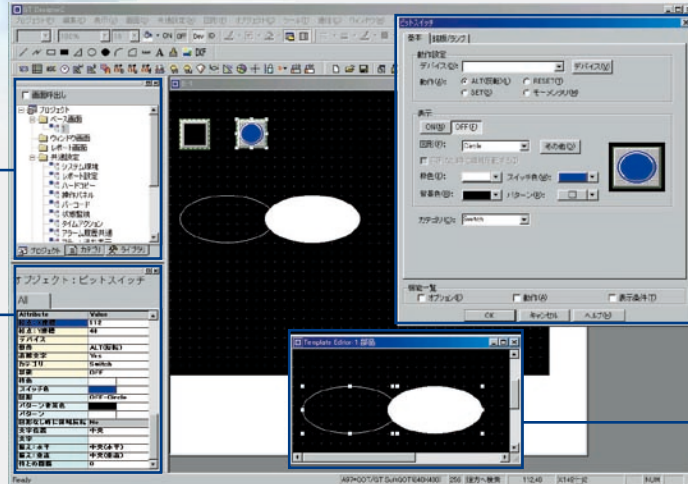
- 選択したオブジェクトや図形の設定内容を表示します。
- プロパティシート上で各種設定も行えます。

ダイアログボックス

- オブジェクトや図形の設定用画面です。
- オブジェクトや図形のダブルクリックで表示されます。
- 設定項目ごとにカスタマイズが可能です。

ライブラリエディタ

- ライブラリ用編集画面です。
- 登録ライブラリの再編集が簡単に行えます。



画面開発工程

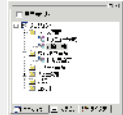
機能名称

特長

作画

画面選択

プロジェクト
ワークスペース



編集したい画面を一発選択!

- プロジェクト全体を把握しやすく、編集したい画面をすばやく選択。
- 共通設定でシステム設定もすばやく変更。

部品配置

ライブラリ
ワークスペース



選択が簡単、素早く配置

- プロジェクト全体を把握しやすく、図形やオブジェクトをすばやく選択。

プロパティシート



ダイアログを開かず、最短設定

- オブジェクトの設定画面を開かなくても、部品やオブジェクトが設定可能。

部品設定

プロパティシート



複数部品も、一括で設定

- 同種類のオブジェクトを複数選択し、一括で色や文字サイズを設定。

ビューダイレクト
反映

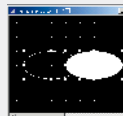


絵で確認、設定ミス削減

- プロパティシートでもダイアログでもどちらでも確認。
- 設定結果をすぐに反映。設定ミスを減少。

部品登録

ライブラリ
エディタ



部品の再編集もラクラク!

- ワークスペースで登録部品をダブルクリックし、専用エディタを開く。
- 編集して画面を閉じると、変更内容が登録部品に反映。

デバッグ

画面 デバッグ

シミュレーション
デバッグ
※1



パソコン上で動画デバッグ [GOT-A900シリーズのみ]

- パソコン上でGOT画面を模擬実行(シミュレーション)させて、デバッグ可能。
- シーケンスプログラムと作画画面を同時にデバッグ可能。※2

※1 シミュレーションデバッグを行うためには、GT Works2とGX Simulatorが必要になります。(GOT-A900シリーズのみ対応) ※2 三菱シーケンサ、三菱モーションコントローラのみ対応できます。

動作環境

項目	性能・環境	
	CPU	必要メモリ
対応ソフトウェア		
Microsoft® Windows® 98	Pentium® 200MHz 以上	64MB 以上
Microsoft® Windows® Millennium Edition		
Microsoft® WindowsNT®		
Workstation 4.0 + Service pack 3 以上		
Microsoft® Windows® 2000 Professional	Pentium II® 300MHz 以上	128MB 以上
Microsoft® Windows® XP (Home Edition または Professional)		
Microsoft® Windows® Vista® (Home Basic, Home Premium, Business Ultimate または Enterprise)	800MHz 以上 (1GHz 以上推奨)	512MB 以上 (1GB 以上推奨)

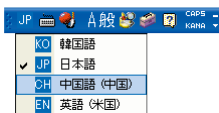
項目	性能・環境
ハードディスク容量	インストール時：600MB 以上 実行時：100MB 以上
ディスクドライブ	CD-ROM ドライブ
画面表示色	High Color (16 ビット) 以上
画面解像度	800 × 600 ドット以上
その他	Internet Explorer 5.0 以上をインストール

多言語入力機能

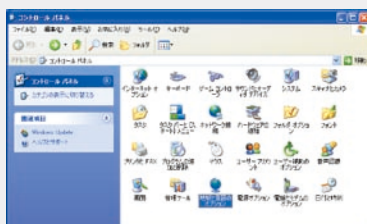
Windows® 2000、Windows® XP、Windows® Vista® の多言語機能を使用することで、GT Designer2 で多言語の入力ができます。(GOT-F900は、1つのプロジェクトに、複数の言語を同時使用できません。)



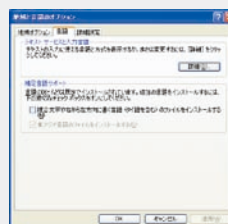
Windows® の多言語機能を設定後、タスクバーやIMEで簡単に入力言語の変更ができます。



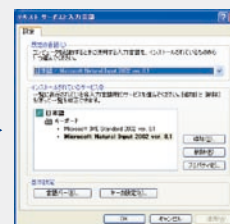
Windows® の多言語機能の設定例 (Windows® XPのばあい)



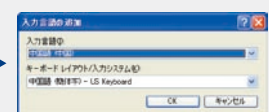
1 Windows® のコントロールパネルで、「地域と言語のオプション」を選択



2 言語タブの詳細ボタンをクリック



3 追加ボタンをクリック



4 入力したい言語を選択

GOT機種別 機能一覧

A950ハンディGOTの表示部機能については、GOT-A900シリーズのカタログをご覧ください。(L(名)74108142)
また、「4.スイッチ」のタッチスイッチを除くスイッチについては、F94□ハンディGOTを参照してください。

●：該当機種

項目	機能	機能紹介	機種名						
			盤面取付け			ハンディGOT (RHタイプ含む)		ET	
			F940系	F930系	F920系	F940系	F920系	F940系	
			F940WGOT F94□GOT	F93□GOT	F930GOT-K	F920GOT-K	F94□ハンディ GOT	F920ハンディ GOT	ET-940
1.文字、図形、 数値	コメント表示	ワードコメント	●	●	●	●	●	●	●
		ビットコメント	●	●	●	●	●	●	●
	アスキー表示	アスキー表示	●	●	●	●	●	●	●
		アスキー入力	●	●	●	●	●	●	●
	ビットマップ表示	—	●	●	●	●	●	●	
	部品表示	ビット部品	●	●	●	●	●	●	●
		ワード部品	●	●	●	●	●	●	●
		固定部品	●	●	●	●	●	●	●
	ランプ表示	ビットランプ	●	●	●	●	●	●	●
		ビットランプエリア	●	●	●	●	●	●	●
		画面ランプ	●	●	●	●	●	●	●
		外部ランプ	—	—	●※1	—	●※1	—	●※1
	数値表示	—	●	●	●	●	●	●	
数値入力	—	●	●	●	●	●	●		
パネルメータ	P25	●	●	●	●	●	●		
日付・時刻表示	—	●	●	●※2	—	●※2	●		
2.グラフ	折れ線グラフ	—	●	●	●	●	—	●	
	トレンドグラフ	—	●	●	●	—	—	●	
	棒グラフ	P25	●	●	●	●	●	●	
	円グラフ	—	●	●	●	●	●	●	
	統計グラフ	帯グラフ	—	●	●	—	—	—	●
		円グラフ	—	●	●	—	—	—	●
3.アラーム	アラーム履歴表示	—	●	●	●	●	●	●	
	アラームリスト表示	P26	●	●	●	●	●	●	
	アラーム流れ表示	—	●	●	●	●	●	●	
4.キー	タッチスイッチ	タッチスイッチ	—	●	●	—	●	—	●
		ファンクションスイッチ	—	—	●	●	—	●	—
	スイッチ 機能	ビットスイッチ	—	●	●	●	●	●	●
		データ書込みスイッチ	—	●	●	●	●	●	●
		画面切換えスイッチ	—	●	●	—	—	—	●
		拡張機能スイッチ	P26	●	●	●	●	●	●
		データ変更スイッチ	—	●	●	●	●	●	●
		レジビ転送スイッチ	—	●	●	—	—	—	●
		キーコードスイッチ	—	●	●	—	—	—	●
5.条件動作	状態監視	—	●	●	●	●	●	●	
	タイムアクション	P26	●	●	●	●※2	●※2	●	
	レジビ機能	—	●	●	●	●	●	●	
6.その他	セキュリティ	—	●	●	●	●	●	●	
	画面呼出し	P27	●	●	●	●	●	●	
	プリンタ出力	—	●	●	—	—	—	●	
	バーコードの読取り※3	—	●	●	—	—	—	●	
7.デバッグ	モニタ、 テスト機能	バッファメモリモニタ	—	●	—	—	●	—	●
		デバイスモニタ	P27	●	●	●	●	●	●
	プログラム編集	2ポートインタフェース※4	—	●	●	●	—	●	●
		リストプログラム	—	●	●	●※5	—	●※5	●

※1 ファンクションスイッチ、操作スイッチ (F94□ハンディGOT、ETのみ)、グリッピースイッチ、デッドマンスイッチのLED表示に使用

※2 時計機能をサポートしているFXシリーズシーケンサに接続しているばあいのみ対応

※3 別途バーコードリーダーが必要

※4 FX (4ページ参照) シリーズ、A、QnA、Q (QnU除く) シリーズCPUおよびQnA、Q (QnU除く) シリアルコミュニケーションユニットに接続時のみ対応

※5 FX (4ページ参照) シリーズシーケンサCPU直接接続のみ対応

1. 図形,文字,数値

■コメント表示 対応機種:全機種

一つの画面で異なる文字列を表示

指定デバイスの状態により、あらかじめ登録したコメントを表示する機能です。

①ワードコメント表示
登録しておいたコメント番号を、ワードデバイスへ指定し表示

コメント番号[1]のコメントを表示 → コメント番号[10]のコメントを表示 → コメント番号[100]のコメントを表示

②ビットコメント表示
登録しておいたコメントをビットデバイスのON/OFFそれぞれに指定し表示

ビットデバイスOFF時のコメント → ビットデバイスON時のコメント

■アスキー表示 対応機種:全機種

製品の形名やコードなどの表示

ワードデバイスに書込んだ文字コードを、文字列で表示する機能です。

三菱

■アスキー入力 対応機種:全機種

製品の形名やコードなどの設定

入力した文字を、ASCIIコードとしてワードデバイスに書き込む機能です。

タッチ

■部品表示 対応機種:全機種

ロゴマークや複雑な図形表示に便利

あらかじめ登録した部品や図形を表示する機能です。

①ビット部品表示
登録しておいた部品や図形を、ビットデバイスのON/OFFそれぞれに指定し、切替え表示

ビットデバイスOFF時に指定した部品を表示 → ビットデバイスON時に指定した部品を表示

②ワード部品表示
登録しておいた部品や図形を、ワードデバイスの値で指定し、切替え表示

部品番号[1]の部品を表示 → 部品番号[10]の部品を表示 → 部品番号[100]の部品を表示

③固定部品表示
登録しておいた部品や図形を表示

立上り X1 ON/OFFにより指定された部品を重ねて表示

1. 図形,文字,数値

■ランプ表示 対応機種:全機種

運転/停止など操作パネルのランプの役割

ビットデバイスのON/OFF状態によって、表示を変更(ランプの点灯/消灯,2色の置換,画面の重ね合わせ)する機能です。

①ビットランプ
ビットデバイスのON/OFF状態によって、ランプを点灯/消灯

点灯 → 消灯

②ビットランプエリア
ビットデバイスのON/OFF状態によって、指定された範囲の2種類の色をドット単位で交換

・M100を範囲指定(破線部)
M100=ON X100=OFF

指定された範囲の色を、2色間で交換して表示
例)青→赤、赤→青

③画面ランプ
ビットデバイスのON信号によって、指定された画面番号を重ね合わせて表示

画面番号[1]のみを表示 → 画面番号[2]を重ね合わせて表示

④外部ランプ※1
ビットデバイスのON/OFF状態によって、表示器の操作スイッチのランプを制御

M100を割付けたLEDがON

■パネルメータ表示 対応機種:全機種

速度や電圧,電流などの表示

ワードデバイスの値を、設定した上限値,下限値に対する相対値でメータ(針の振り)表示する機能です。

※1 F930GOT-K, F94□ハンディGOT, ETのみ対応

2. グラフ

■グラフ表示 対応機種:全機種

レベルやトレンドなどの表示

ワードデバイスのデータ収集結果や、現在値の割合などをグラフで表示します。

①折れ線グラフ (F920系は除く)
複数のワードデバイスのデータを一括収集し、折れ線グラフで表示

②トレンドグラフ (F920系は除く)
ワードデバイスのデータを継続して収集し、トレンドグラフで表示

③棒グラフ
ワードデバイスの値を設定した上限値,下限値に対する相対値で棒グラフ表示

④円グラフ
ワードデバイスの値を、設定した上限値,下限値に対する相対値で円グラフ表示

⑤統計帯グラフ (F920系は除く)
帯全体を100%とし、複数のワードデバイスの現在値の割合を帯グラフで表示

⑥統計円グラフ (F920系は除く)
全円(360°)を100%とし、複数のワードデバイスの現在値の割合を円グラフで表示

対応機種 F940系:F94□GOT,F940WGOT,F94□ハンディGOT,ET-940
 F930系:F93□GOT,F930GOT-K,
 F920系:F920GOT-K,F920ハンディGOT

3. アラーム

■アラーム

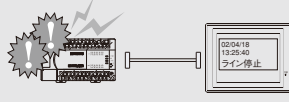
対応機種:全機種

機械の運転管理や保守、警報

アラームの発生をメッセージで表示します。

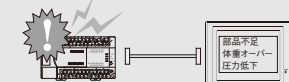
①アラーム履歴表示

アラーム検出用として指定したデバイスの条件成立時(ビットOFF/ON時)の発生時刻やコメントを記憶して、その履歴一覧をユーザ画面に表示



②アラームリスト表示

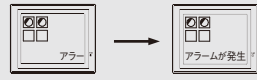
アラームの発生時(ユーザが指定したビットデバイスON時)、ユーザが作成したコメントをユーザ画面に表示



③アラーム流れ表示

アラーム指定のビットデバイスがONすると、アラームメッセージをユーザ画面に表示

ビットデバイスが1点だけONしたばあい: ONしたデバイスに割り付けられたコメントが、右から左へ流れて表示される



ビットデバイスが複数ONしたばあい: ONしたデバイスに割り付けられたコメントが、アラーム番号が小さい順に右から左へ流れて表示される

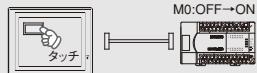
4. キー(スイッチ機能)

■ビットスイッチ

対応機種:全機種

スイッチ部品の個数削減によるコストダウン

画面のタッチスイッチやファンクションスイッチの操作で、ビットデバイスのON/OFFを行います。

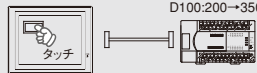


■データ書き込みスイッチ

対応機種:全機種

加工条件の設定や手動設定用のスイッチ

画面のタッチスイッチやファンクションスイッチの操作で、ワードデバイスにデータを書き込みます。



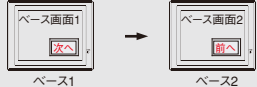
- ・固定値: 設定した値を指定ワードデバイスに書き込む
- ・間接: 設定ワードデバイスの値を指定ワードデバイスに書き込む
- ・固定値+間接: 設定ワードデバイスの値に固定値を加算し指定ワードデバイスに書き込む

■画面切換えスイッチ

対応機種:全機種

操作パネルの小形化

画面のタッチスイッチやファンクションスイッチの操作で、ベース画面を切り換えます。



■拡張機能スイッチ

対応機種:F940系,F930系

システム画面の活用

画面のタッチスイッチを押し、表示したいシステム画面に切り換えます。



<システム画面の種類>

- ・パスワード表示画面・時計設定画面
- ・輝度調整画面・リスト編集画面

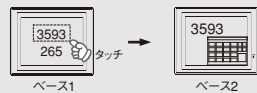
■データ変更スイッチ

対応機種:F940系,F930系

表示画面の有効活用

画面のタッチスイッチを押し、数値入力/アスキー入力のキーボードをポップアップ表示させます。

キーボードは、10進数タイプ、16進数タイプやアスキータイプなどの選択が可能です。このスイッチを使用しないばあい、数値入力/アスキー入力は、標準のキーボードがポップアップ表示されます。



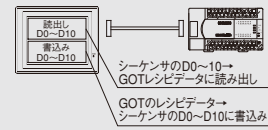
4. キー(スイッチ機能)

■レシピ転送スイッチ

対応機種:全機種

段取り替えでの加工データや品種データの一括変更

画面のタッチスイッチやファンクションスイッチの操作で、レシピデータ(複数の数値データ)の読出し/書き込みを行います。

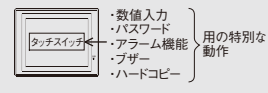


■キーコードスイッチ

対応機種:F940系,F930系

特殊スイッチとして活用

アスキーや数値(0~9)など1個のタッチスイッチを特殊スイッチに設定できます。
 *通常のタッチスイッチのキーコードは「FFFF」となっています。



5. 条件動作

■状態監視機能

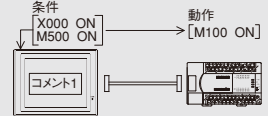
対応機種:全機種

シーケンスプログラムの省略

デバイスの値が指定した条件になると、GOTからシーケンサへビットデバイスのON/OFFまたはデータの書き込みを行います。状態監視機能には下記の2種類があります。

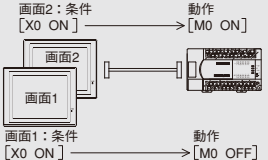
①プロジェクト共通の状態監視

表示画面に関係なく条件が成立すれば、ビットデバイスのON/OFFまたはデータの書き込みを行います。



②画面単位の状態監視

指定した画面を表示中のときのみ条件を監視し、条件成立時に、ビットデバイスのON/OFFまたはデータの書き込みを行います。



■タイムアクション機能

対応機種:全機種※1

カレンダーの役目とシーケンスプログラムの省略

指定した曜日/時刻になると、ビットデバイスのON/OFFを行います。



■レシピ機能

対応機種:全機種

シーケンスプログラムの省略

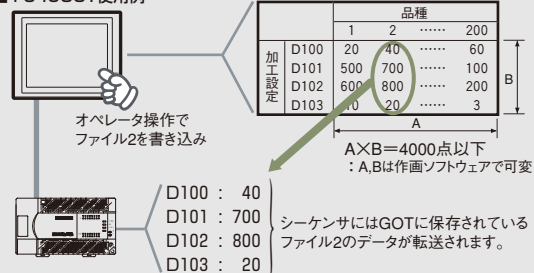
シーケンサのワードデバイスとGOTのレシピデータ間で、データの転送を行います。

レシピデータはGOTの内蔵メモリに保存されます。

GOTに保存されたデータは、パソコンで読み出して編集可能なため、工程管理や生産管理などに役立ちます。

逆に、パソコンで編集したデータを、GOTの内蔵メモリに保存し、タッチスイッチやシーケンサのビットデバイスのON/OFF状態によって、シーケンサに書き込むこともでき、生産などに必要な複数の数値データを、簡単に設定/変更できます。

■F940GOT使用例



※1 F920系は、時計機能をサポートしているFXシリーズシーケンサに接続しているばあいのみ対応

6. その他

■セキュリティ

対応機種:全機種

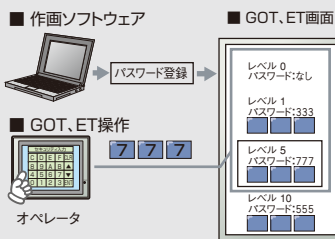
オペレータの操作可能範囲の制約

ユーザ作成画面を表示する画面モードでは、パスワードによって表示する画面を、段階的に使い分けることができます。この機能により、機械操作、設定変更、保守など、目的に合わせて表示の使い分けができます。セキュリティ機能を使用するばあい、作画ソフトウェアによって、以下の設定を行ってください。

操作の手順

1. 作画ソフトウェアによって、画面ごとにセキュリティレベル0(低)~15(高)とパスワード(数字8文字まで)を設定。(セキュリティレベル0はパスワード設定なし)
2. オペレータが、GOTやETからパスワードを入力すると、パスワードが一致したレベルまでの画面が操作可能。

例えば、パスワード「777」を入力時、レベル5のパスワードと一致したこととなり、レベル0~5の範囲まで表示および操作が可能となります。レベル10の画面は、表示操作が行えないこととなります。

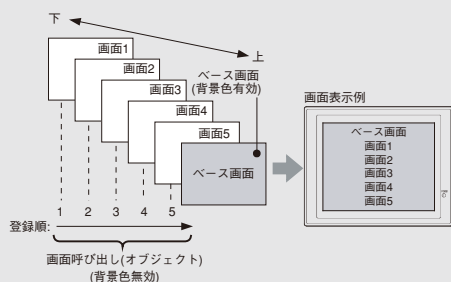


■画面呼出し

対応機種:全機種

画面作成時間の短縮

ユーザ作成画面No.1~500の500画面を、ベース画面に対して最大5画面重ねて表示できます。ただし、システム画面1001からは設定できません。複数の画面に同一オブジェクトを設定したいばあい、メモリ容量が節約できます。

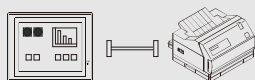


■プリンタ出力

対応機種:F940系*1,F930系

シーケンサのデータ保存・管理

サンプリング結果やアラーム履歴の印字を行います。また、プリンタにより通信設定が行えますので、RS-232Cインタフェースを持った各種プリンタが使用できます。プリンタの通信設定は、表示器のシステム画面「作画ソフトウェア」または「動作環境設定」で行います。F940系GOTのばあい、GOTの表示画面を印字(ハードコピー)できます。



7. デバッグ

■バッファメモリモニタ機能(FX2N, 2NCのみ)

対応機種:F940系

特殊ブロックの初期調整が容易

FX2N,FX2NCシリーズシーケンサに接続されている特殊ブロックのバッファメモリ(BFM)の内容を読み出すことができます。接続されている特殊ブロックの機種を自動認識し、名称や単位をつけてバッファメモリの内容をシステム画面に表示しますので、マニュアルレスで動作確認をすることができます。

※2 ■ 適用特殊ブロック
 ・アナログ出力...FX2N-4AD(-PT), FX2N-4DA(-TC)
 FX2N-8AD
 FX2N-2LC } F930□GOTは除く
 ・高速カウンタ...FX2N-1HC
 ・パルス出力...FX2N-1PG

■デバイスモニタ

対応機種:全機種

デバイス値のモニタと変更が簡単

接続したシーケンサデバイスモニタと、そのデバイスに対して、強制ON/OFFや設定値/現在値の変更が行えます。

- ・ビットデバイス
ON/OFFモニタ,強制ON/OFF
- ・ワードデバイス
設定値/現在値モニタ,変更

【デバイスモニタ画面】

デバイス名	設定値	現在値	強制ON/OFF
X 000	X 001	X 001	ON
M 100	M 101	M 101	OFF
T 0	現在値: 250	現在値: 01	設定値: 1001

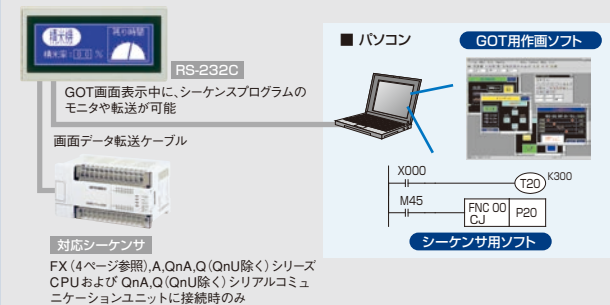
■2ポートインタフェース機能

対応機種:全機種*3

シーケンスプログラムやGOTのデバッグが容易

GOTに接続したパソコンで、GX Developerを起動し、シーケンスプログラムの転送やモニタができます。GOTとパソコンはGOTの画面転送時と同じケーブルで接続するため、GOTの画面データやシーケンサのプログラム編集時のケーブルの差し替えは不要です。FX(4ページ参照),A,QnA,Q(QnU除く)シリーズCPUおよびQnA,Q(QnU除く)シリアルコミュニケーションユニットに接続時のみ使用できる機能です。F920GOT-K,F920ハンディGOTは、FXシーケンサとCPU接続時に限り、この機能を使用できます。他社製PCやインバータなどに接続したときはこの機能は使用できません。

GOT-F900-ET-900



■リストプログラム(FXシリーズのみ)

対応機種:F940系

シーケンサ用ラダー編集機器が不要

FXシリーズシーケンサに接続したばあい、命令リストプログラム形式による読出/書き込み/削除などの編集が行えます。(対応FXシーケンサは4ページの注意事項をご参照ください)

- ・リスト
10行表示
- ・プログラム編集
シーケンサSTOP時、RAMまたはEEPROM運転時

ステップ番号 ↓ 命令リスト ↓ 操作キーボード ↓
 MCN キーを押すと、読出/書き込み/削除機能が切り替わります。

*1 ハンディGOT, ハンディGOT RHタイプ除く

*3 F940□ハンディGOT, F940□ハンディGOT RHタイプ除く

機種選定およびケーブル選定

GOT-F900/A950ハンディGOT/ET-940

表示サイズ、形状や表示色で選定してください。

■ 盤面取付け



F940WGOT



F940GOT

■ キーパッド付き



F930GOT-K



F920GOT-K

■ 手持ち操作



ハンディGOT RHタイプ

■ 操作スイッチと画面一体



ET-940

形状	略称	形名	表示仕様	電源の種類	シーケンサとの接続		参照ページ
					RS-422	RS-232C	
盤面取付け	GOT	F940WGOT-TWD	7型256色カラー-TFT液晶	DC 24V	○	○	29ページ
		F940GOT-SWD	6型8色カラー-STN液晶		○	△	
		F940GOT-LWD	6型モノクロSTN液晶(白/黒)		×	○	
		F943GOT-SWD	6型8色カラー-STN液晶		○	△	
		F943GOT-LWD	6型モノクロSTN液晶(白/黒)		○	△	
		F930GOT-BWD	4型モノクロSTN液晶(白/青)		×	○	
盤面取付け	キーパッド付き GOT	F930GOT-BBD-K	4型モノクロSTN液晶(白/青)	DC 24V	○	△	29ページ
		F920GOT-BBD-K	3型モノクロSTN(白/青)	DC 5V	○	△	
		F920GOT-BBD5-K		○	△		
手持ち操作 ・グリップ スイッチ付き	ハンディ GOT	F940GOT-SBD-H	6型8色カラー-STN液晶	DC 24V	○	×	30ページ
		F940GOT-LBD-H	6型モノクロSTN液晶(白/黒)		×	○	
		F943GOT-SBD-H	6型8色カラー-STN液晶		○	×	
		F943GOT-LBD-H	6型モノクロSTN液晶(白/黒)		×	○	
		A950GOT-SBD-M3-H	6型8色カラー-STN液晶		○	×	
		A950GOT-LBD-M3-H	6型モノクロSTN液晶(白/黒)		×	○	
		A953GOT-SBD-M3-H	6型8色カラー-STN液晶		○	×	
A953GOT-LBD-M3-H	6型モノクロSTN液晶(白/黒)	×	○				
手持ち操作 ・キー付き セレクタスイッチ ・デッドマン スイッチ付き	ハンディ GOT RHタイプ	F940GOT-SBD-RH	6型8色カラー-STN液晶	DC 24V	○	×	31ページ
		F940GOT-LBD-RH	6型モノクロSTN液晶(白/黒)		×	○	
		F943GOT-SBD-RH	6型8色カラー-STN液晶		○	×	
		F943GOT-LBD-RH	6型モノクロSTN液晶(白/黒)		×	○	
		F920GOT-BBD-RH	3型モノクロSTN液晶(白/青)		○	×	
ボックスタイプ	ET-940	ET-940BH	6型8色カラー-STN液晶	DC 24V	○	△	32ページ
		ET-940BH-L	6型モノクロSTN液晶(白/黒)		○	△	
パネルタイプ	ET-940	ET-940PH	6型8色カラー-STN液晶	DC 24V	○	△	32ページ
		ET-940PH-L	6型モノクロSTN液晶(白/黒)		○	△	

○：推奨する接続形態

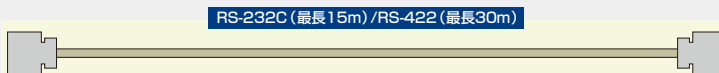
△：接続できますが、画面データ転送時、転送画面の表示操作やコネクタの差し替えが必要になります。

また、デバッグ時、2ポートインタフェース機能が使用できなくなります。

×：接続できません。

GOT ▶ シーケンサ ▶ ケーブル の順に選定してください。

GOT, キーパッド付きGOT ↔ シーケンサ間接続ケーブル



① 接続ケーブル F920GOT-BBD5-K (5V電源タイプ) は、いずれも3m以内



GOT・キーパッド付きGOT

シーケンサ

形名	接続形態	接続シーケンサ	接続ポート	① 接続ケーブル
F940WGOT-TWD F940GOT-SWD F940GOT-LWD F930GOT-BWD F930GOT-BBD-K	RS-422	FX0s, FX0N, FX1NC, FX2NC	CPUのプログラミングポート	FX-50DU-CAB0-□□M □□M:なし(3m)/1M(1m)/10M(10m)/20M(20m)/30M(30m) または FX-50DU-CAB0L (GOT側L型コネクタ, 3m) ※1
		FX1s, FX1N	CPUのプログラミングポートまたはFX1N-422-BD	
		FX2N	CPUのプログラミングポートまたはFX2N-422-BD	
		FX2N-10GM, FX2N-20GM (FX位置決め)	FX2N-10GM, FX2N-20GMのプログラミングポート	FX-50DU-CAB0-□□M □□M:なし(3m)/1M(1m) または FX-50DU-CAB0L (GOT側L型コネクタ, 3m) ※1
		A, QnA, Aモーションコントローラ	CPUのプログラミングポート	FX-40DU-CAB-□□□M □□□M:なし(3m)/10M(10m)/20M(20m)/30M(30m) または FX-50DU-CABL (GOT側L型コネクタ, 3m) ※1
F920GOT-BBD-K F920GOT-BBD5-K	RS-422	FX0s, FX0N, FX1NC, FX2NC	CPUのプログラミングポート	□□□M:なし(3m)/1M(1m)/10M(10m)/20M(20m)/30M(30m)
		FX1s, FX1N	CPUのプログラミングポートまたはFX1N-422-BD	FX-50DU-CAB0-□□□M
		FX2N	CPUのプログラミングポートまたはFX2N-422-BD	
		A, QnA, Aモーションコントローラ	CPUのプログラミングポート	FX-40DU-CAB-□□□□M※2 □□□□M:なし(3m)/10M(10m)/20M(20m)/30M(30m)
F940WGOT-TWD F940GOT-SWD F940GOT-LWD F943GOT-SWD F943GOT-LWD F930GOT-BWD F933GOT-BWD F930GOT-BBD-K F920GOT-BBD-K	RS-232C	FX1s, FX1N	FX1N-232-BDまたはFX2NC-232ADP	FX-232CAB-1(3m)
			FX0N-232ADP	F2-232CAB-1(3m)
		FX2N	FX2N-232-BDまたはFX2NC-232ADP	FX-232CAB-1(3m)
			FX0N-232ADP	F2-232CAB-1(3m)
		FX1NC, FX2NC	FX2NC-232ADP	FX-232CAB-1(3m)
			FX0N-232ADP	F2-232CAB-1(3m)
		A	A計算機リンクユニットのRS-232Cポート (AJ71UC24)	F2-232CAB-1(3m)
		QnA	A計算機リンクユニット(AJ71UC24)のRS-232Cポート、QnAリアルコミュニケーションユニット(AJ71QC24, AJ71QC24-R2)のRS-232Cポート	
		Q (QnU除く)	CPUのプログラミングポート	QC30R2(3m)

※1: FX-50DU-CAB0LはF930GOT-BWD、F930GOT-BBD-Kに使用不可

※2: F920GOT-BBD5-K (5V電源タイプ)には使用不可

RS-422接続時

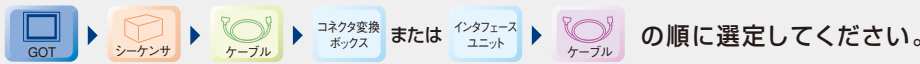
A計算機リンクユニット、QnA、Q (QnU除く)リアルコミュニケーションユニット、FREQROL A500, E500, S500 (インバータ)、他社PC、マイコンボードと接続するときは、お客様にて接続ケーブルを作製してください。

RS-232C接続時

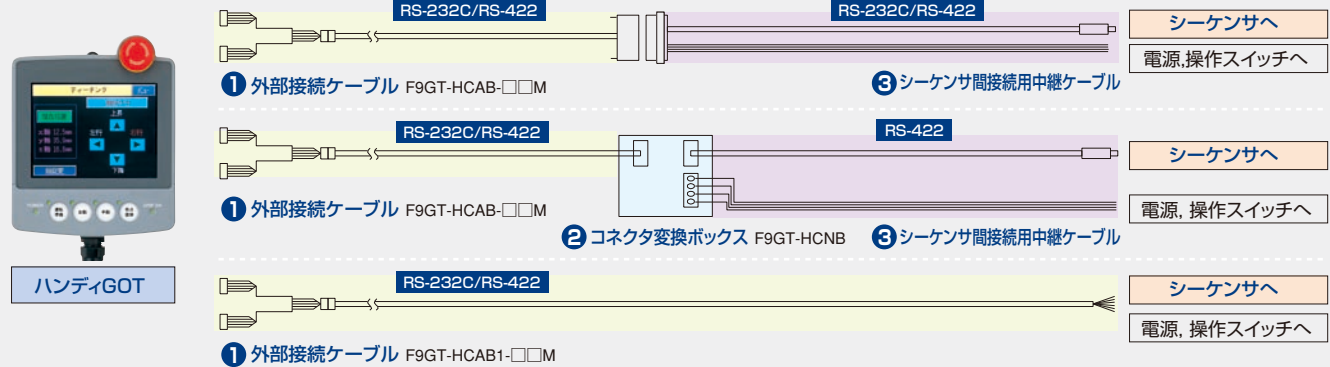
A計算機リンクユニットやQnAリアルコミュニケーションユニットで上記と異なるユニット、Q (QnU除く)リアルコミュニケーションユニット、他社PC、マイコンボードと接続するときは、お客様にて接続ケーブルを作製してください。

GOTとシーケンサの接続距離が上表のケーブルより長いときは、お客様にて接続ケーブルを作製してください。
接続ケーブルに関する詳細は、GOT-F900シリーズ ハードウェアマニュアル [共通接続編]を参照してください。

機種選定およびケーブル選定



ハンディGOT ↔ シーケンサ間接続ケーブル



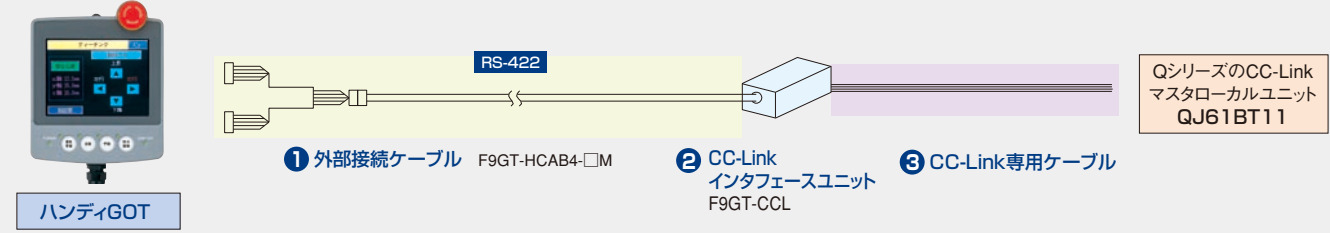
形名	接続形態	接続シーケンサ	接続ポート	① 外部接続ケーブル	② コネクタ変換ボックス	③ シーケンサ間接続用中継ケーブル
F940GOT-SBD-H F940GOT-LBD-H A950GOT-SBD-M3-H A950GOT-LBD-M3-H	RS-422	FX0s, FX0n, FX1nC, FX2nC	CPUのプログラミングポート	F9GT-HCAB-□□M □□M:3M(3m)/10M(10m)	使用しません	F9GT-HCAB2-150 (1.5m)
		FX1s, FX1n	CPUのプログラミングポート またはFX1n-422-BD		使用しません	FX-50DU-CAB0-□□M □□M:なし(3m)/1M(1m) またはFX-50DU-CAB0L (GOT側L型コネクタ, 3m)
		FX2n	CPUのプログラミングポート またはFX2n-422-BD		使用しません	F9GT-HCAB2-150 (1.5m)
		A, QnA, Aモーションコントローラ	CPUのプログラミングポート		使用しません	FX-50DU-CAB0-□□M □□M:なし(3m)/1M(1m) またはFX-50DU-CAB0L (GOT側L型コネクタ, 3m)
		FX2n-10GM, FX2n-20GM	FX2n-10GM, FX2n-20GMの プログラミング用ポート		使用しません	F9GT-HCAB2-150 (1.5m)
		接続可能な全ての シーケンサ (4, 5ページ参照)	—		使用しません	FX-40DU-CAB(3m) □□M:なし(3m)/1M(1m) またはFX-50DU-CABL (GOT側L型コネクタ, 3m)
		A計算機リンクユニット, QnA/Q(QnU除く)シリアル コミュニケーションユニット, 三菱インバータ, 他社PC	接続機器に合わせてF9GT- HCAB1-□□Mの末端処理 を行ってください。		—	—
F943GOT-SBD-H F943GOT-LBD-H A953GOT-SBD-M3-H A953GOT-LBD-M3-H	RS-232C	Q (QnU除く)	CPUのプログラミングポート	F9GT-HCAB-3M(3m)	使用しません	F9GT-HCAB5-150(1.5m)
		接続可能な全ての シーケンサ (4, 5ページ参照)	—	F9GT-HCAB-3M(3m)	使用しません	お客様にて作製してください。
		A計算機リンクユニット, QnA/Q(QnU除く)シリアル コミュニケーションユニット, 他社PC	接続機器に合わせて F9GT-HCAB1-3Mの末端 処理を行ってください。	F9GT-HCAB1-3M(3m)	—	—

RS-422接続時
ハンディGOTとシーケンサ間の接続距離を11.5m以内としてください。

RS-232C接続時
ハンディGOTとシーケンサ間の接続距離を6m以内としてください。

ハンディGOTとシーケンサの接続距離が表中のケーブルより長いときは、お客様にてシーケンサ間接続用中継ケーブルを作製してください。
接続ケーブルに関する詳細は、GOT-F900シリーズ ハードウェアマニュアル [共通接続編] を参照してください。

ハンディGOT ↔ シーケンサ間接続ケーブル (CC-Link接続)



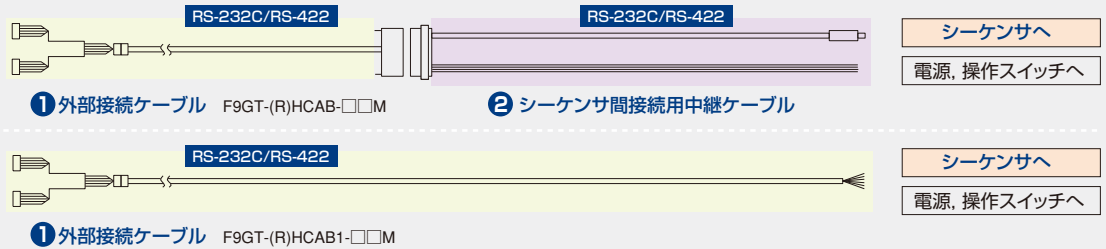
形名	接続形態	接続シーケンサ	接続ポート	① 外部接続ケーブル	② インタフェースユニット	③ CC-Link専用ケーブル
F940GOT-SBD-H F940GOT-LBD-H A950GOT-SBD-M3-H A950GOT-LBD-M3-H	RS-422	Q (QnU除く)	QシリーズのCC-Link マスター/カルユニット	F9GT-HCAB4-□□M □□M:3M(3m)/5M(5m)/8M(8m)	F9GT-CCL (CC-Link Ver. 1.10対応)	CC-Link Ver.1.10対応 CC-Link専用ケーブル

※接続ケーブルに関する詳細は、GOT-F900シリーズ ハードウェアマニュアル [共通接続編] を参照してください。

ハンディGOT RHタイプ ↔ シーケンサ間接続ケーブル

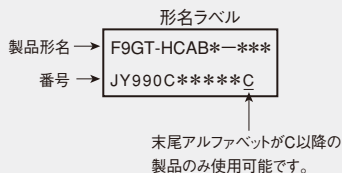


ハンディGOT RHタイプ



形名	接続形態	接続シーケンサ	接続ポート	① 外部接続ケーブル	② シーケンサ間接続用中継ケーブル
F920GOT-BBD-RH	RS-422	FX0S, FX0N, FX1NC, FX2NC	CPUのプログラミング用ポート	F9GT-HCAB-□□M※1 □□M:3M(3m)/10M(10m)	F9GT-HCAB2-150※1 (1.5m) F9GT-HCAB3-150※1 (1.5m)
		FX1S, FX1N	CPUのプログラミング用ポート またはFX1N-422-BD		
		FX2N	CPUのプログラミング用ポート またはFX2N-422-BD		
		A, QnA, Aモーションコントローラ	CPUのプログラミング用ポート		
		接続可能な全てのシーケンサ (4, 5ページ参照)	—	F9GT-HCAB-□□M※1 □□M:3M(3m)/10M(10m)	お客様にて作製してください。
		接続機器に合わせて F9GT-HCAB1-□□Mの 末端処理を行ってください。	F9GT-HCAB1-□□M※1 □□M:3M(3m)/10M(10m)	—	
F940GOT-SBD-RH F940GOT-LBD-RH	RS-422	FX0S, FX0N, FX1NC, FX2NC	CPUのプログラミング用ポート	F9GT-RHCAB-□□M □□M:3M(3m)/6M(6m)/10M(10m)	F9GT-RHCAB2-150 (1.5m) F9GT-RHCAB3-150 (1.5m) F9GT-RHCAB2-150 (1.5m)
		FX1S, FX1N	CPUのプログラミング用ポート またはFX1N-422-BD		
		FX2N	CPUのプログラミング用ポート またはFX2N-422-BD		
		A, QnA, Aモーションコントローラ	CPUのプログラミング用ポート		
		FX2N-10GM, FX2N-20GM	FX2N-10GM, FX2N-20GMの プログラミング用ポート		
		接続可能な全てのシーケンサ (4, 5ページ参照)	—	F9GT-RHCAB-□□M □□M:3M(3m)/6M(6m)/10M(10m)	お客様にて作製してください。
A計算機リンクユニット, QnA/Q(QnU除く)シリアルコミュニケーション ユニット, 三菱インバータ, 他社PC	接続機器に合わせて F9GT-RHCAB1-□□Mの 末端処理を行ってください。	F9GT-RHCAB1-□□M □□M:3M(3m)/10M(10m)	—		
F943GOT-SBD-RH F943GOT-LBD-RH	RS-232C	Q (QnU除く)	CPUのプログラミング用ポート	F9GT-RHCAB-3M(3m)	F9GT-RHCAB5-150 (1.5m)
		接続可能な全てのシーケンサ (4, 5ページ参照)	—	F9GT-RHCAB-3M(3m)	お客様にて作製してください。
		A計算機リンクユニット, QnA/Q(QnU除く)シリアルコミュニケーション ユニット他社PC	接続機器に合わせて F9GT-RHCAB1-3Mの 末端処理を行ってください。	F9GT-RHCAB1-3M(3m)	—

※1 F920ハンディGOTは上記の外部接続ケーブルとシーケンサ間接続用中継ケーブルに巻き付けてある形名ラベルの番号 (JY990C*****C) で、末尾のアルファベットがC以降の製品のみ使用できます。末尾のアルファベットがAおよびBの製品は使用できません。



RS-422接続時

ハンディGOTとシーケンサ間の接続距離を11.5m以内としてください。

RS-232C接続時

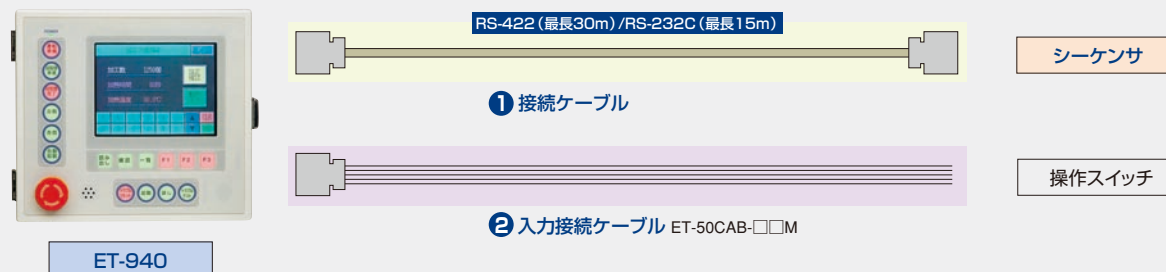
ハンディGOTとシーケンサ間の接続距離を6m以内としてください。

ハンディGOTとシーケンサの接続距離が表中のケーブルより長いときは、お客様にてシーケンサ間接続用中継ケーブルを作製してください。接続ケーブルに関する詳細は、GOT-F900シリーズ ハードウェアマニュアル [共通接続編] を参照してください。

機種選定およびケーブル選定

GOT → シーケンサ → ケーブル の順に選定してください。

ET-940 ↔ シーケンサ間接続ケーブル



形名	接続形態	接続シーケンサ	接続ポート	1 シーケンサ間接続用ケーブル形名
ET-940BH ET-940BH-L ET-940PH ET-940PH-L	RS-422	FX0S, FX0N, FX1NC, FX2NC	CPUのプログラミング用ポート	FX-50DU-CAB0-□□M □□M:なし(3m)/1M(1m)/10M(10m)/20M(20m)/30M(30m) または FX-50DU-CAB0L (GOT側L型コネクタ、3m)
		FX1S, FX1N	CPUのプログラミング用ポート または FX1N-422BD	FX-50DU-CAB0-□□M □□M:なし(3m)/1M(1m)/10M(10m)/20M(20m)/30M(30m) または FX-50DU-CAB0L (GOT側L型コネクタ、3m)
		FX2N	CPUのプログラミング用ポート または FX2N-422BD	FX-50DU-CAB0-□□M □□M:なし(3m)/1M(1m)/10M(10m)/20M(20m)/30M(30m) または FX-50DU-CAB0L (GOT側L型コネクタ、3m)
		FX2N-10GM, FX2N-20GM (FX位置決め)	FX2N-10GM, FX2N-20GMのプログラム用ポート	FX-50DU-CAB0-□□M □□M:なし(3m)/1M(1m) または FX-50DU-CAB0L (GOT側L型コネクタ、3m)
		A, QnA, Aモーションコントローラ	CPUのプログラミング用ポート	FX-40DU-CAB-□□M □□M:なし(3m)/10M(10m)/20M(20m)/30M(30m) または FX-50DU-CABL (GOT側L型コネクタ、3m)
	RS-232C	FX1S, FX1N	FX1N-232-BDまたはFX2NC-232ADP	FX-232CAB-1(3m)
			FX0N-232ADP	F2-232CAB-1(3m)
		FX2N	FX2N-232-BDまたはFX2NC-232ADP	FX-232CAB-1(3m)
			FX0N-232ADP	F2-232CAB-1(3m)
		FX1NC, FX2NC	FX2NC-232ADP	FX-232CAB-1(3m)
	FX0N-232ADP	F2-232CAB-1(3m)		
A	A計算機リンクユニットのRS-232Cポート (AJ71UC24)	F2-232CAB-1(3m)		
QnA	A, 計算機リンクユニット(AJ71UC24)のRS-232Cポート, QnAシリアルコミュニケーションユニット (AJ71QC24, AJ71QC24-R2)のRS-232Cポート			
Q (QnU除く)	CPUのプログラミング用ポート	QC30R2(3m)		

略称	2 入力接続ケーブル	備考
ET-940	ET-50CAB-□□M □□M:3M(3m)/10M(10m)	各操作スイッチ接続用

RS-422接続時

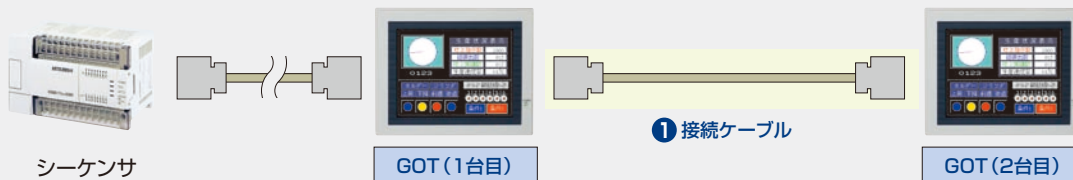
A計算機リンクユニット、QnA/Q (QnU除く)シリアルコミュニケーションユニット、FREQR0L A500, E500, S500 (インバータ)、他社製PC、マイコンボードと接続するときは、お客様にて接続ケーブルを製作してください。

RS-232C接続時

A計算機リンクユニットやQnA/Q (QnU除く)シリアルコミュニケーションユニットで上記と異なるユニット、他社PC、マイコンボードと接続するときは、お客様にて接続ケーブルを製作してください。

ET-940とシーケンサの接続距離が表中のケーブルより長いときは、お客様にて接続ケーブルを製作してください。
接続ケーブルに関する詳細は、GOT-F900シリーズ「ハードウェアマニュアル」[共通接続編]を参照してください。

GOT ↔ GOT間接続ケーブル (GOT複数台接続)



形名(1台目)		接続形態	① 外部接続ケーブル形名	接続GOT(2台目)	
F940WGOT-TWD F940GOT-SWD F940GOT-LWD F943GOT-SWD F943GOT-LWD	F930GOT-BWD F933GOT-BWD F930GOT-BBD-K	RS-232C	FX-232CAB-1(3m)	F940WGOT-TWD F940GOT-SWD F940GOT-LWD F943GOT-SWD F943GOT-LWD	F930GOT-BWD F933GOT-BWD F930GOT-BBD-K

RS-422接続時

お客様にて接続ケーブルを作製してください。

RS-232C接続時

GOT間の接続距離が表中のケーブルより長いときは、お客様にて接続ケーブルを作製してください。

ハンディGOT (F920ハンディGOTを除く) は最後に1台のみ接続できます。

ハンディGOTを接続するときはF9GT-HCAB-□□MのD-SUB 25pin側と接続するケーブルを作成するか、F9GT-HCAB-1-□□Mのバラ線側の結線を行ってください。

接続ケーブルに関する詳細は、GOT-F900シリーズハードウェアマニュアル【共通接続編】を参照してください。

作画ソフト(Windowsパソコン用)

ユーザ画面の作画には作画ソフトウェアが必要です。

品名	形名	備考
GT Designer2	SW□D5C-GTD2-J	GOT-F900, GOT-A900シリーズ用作画ソフトウェア
GT Works2	SW□D5C-GTW2-J	GOT-F900, GOT-A900用作画ソフトウェア+GT SoftGOT2 ^{※1} +GT Simulator2(シミュレータ機能)

□ : ソフトウェアのバージョン

※1 GT SoftGOT2機能を使用するためには、パソコンまたはパソコンCPUユニット1台毎に、GT SoftGOT2用ライセンスが必要になります。

GOT ↔ パソコン間接続ケーブル

対象GOT(略称)	品名	ケーブル形名	備考
F940WGOT, F940GOT, F930GOT, F930GOT-K, F920GOT-K, ET-940, F940ハンディGOT (RHタイプ含む), A950ハンディGOT	RS-232Cケーブル	F2-232CAB-1	パソコン側 D-SUB 25pinコネクタ接続用ケーブル
		FX-232CAB-1	パソコン側 D-SUB 9pinコネクタ接続用ケーブル
		FX-232CAB-2	パソコン側 ハーフピッチ 14pinコネクタ接続用ケーブル
F920ハンディGOT RHタイプ	RS-232Cケーブル	QC30R2	パソコン側 D-SUB 9pinコネクタ接続用ケーブル

接続ケーブルに関する詳細は、GOT-F900シリーズハードウェアマニュアル【共通接続編】を参照してください。

オプション(パーツ)

42, 43ページを参照ください。

品名	形名	対象GOT(略称)	備考
画面データ転送用ボード	F9GT-40FMB	F940WGOT, F940GOT, F930GOT-K, ET-940	ユーザ画面の書き込み/読み出し高速転送用 (FLASHメモリ内蔵)
	F9GT-40UMB	F940GOT, ET-940	ユーザ画面の書き込み高速転送用
EPROMメモリ	FX-EPROM-4M	F940GOT, ET-940	ユーザ画面格納用EPROM仕様: M27C4002 (エス・ジー・エス・トムソン・マイクロエレクトロニクス株式会社) 相当 F9GT-40MB形画面データ転送用ボードを合わせて使用します。
画面保護シート	F9WGT-40PSC	F940WGOT	液晶表面の透明保護シート(5枚1組)
	F9GT-40PSC	F940GOT, ET-940	
	F9GT-30PSC	F930GOT, F930GOT-K	

オプション(補修部品)



42ページを参照ください。

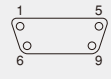
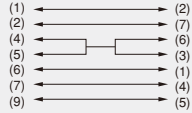
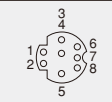
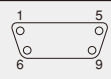
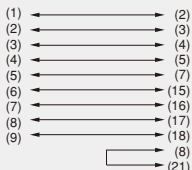
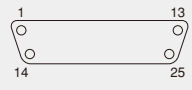
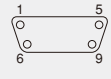
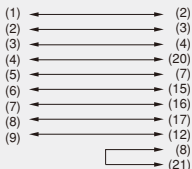
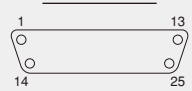
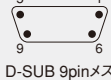
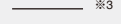

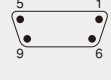
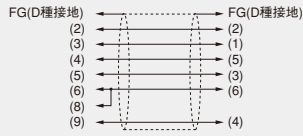

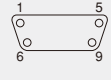
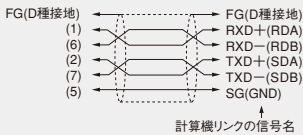
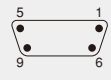
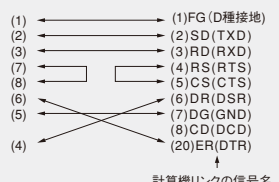
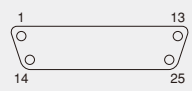
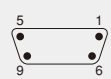
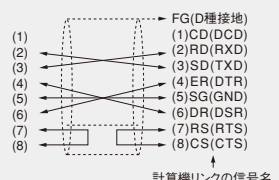
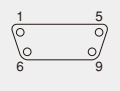
品名	形名	対象GOT(略称)	備考
リチウムバッテリー	PM-20BL	F940WGOT, F940GOT, ET-940	工場出荷時には、GOT-F900に内蔵されています
	FX2nC-32BL	F930GOT, F930GOT-K, F940ハンディGOT	
交換用バックライト	F9GT-40LTS	F940GOT	
	F9GT-30LTB	F930GOT	

接続ケーブル (GOT↔シーケンサ間)

F940WGOT F940GOT F930GOT F930GOT-K F920GOT-K ET-940

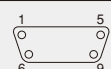
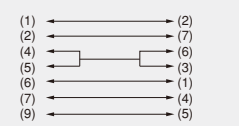
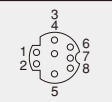
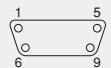

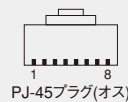
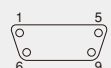


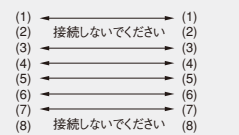


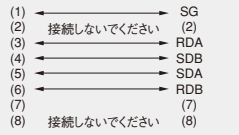
汎用機器および他社シーケンサについては、GOT-F900シリーズハードウェアマニュアル(共通接続編)を参照してください。

 : オス  : メス
コネクタ図は、かん合面より

ケーブル形名または接続機器	GOT/ET側コネクタ	結線図	シーケンサ側コネクタ
MELSEC-F FX シリーズ RS-422 接続 FX-50DU-CABO (3m) FX-50DU-CABO-1M (1m) FX-50DU-CABO-10M ^{*1} (10m) FX-50DU-CABO-20M ^{*1} (20m) FX-50DU-CABO-30M ^{*1} (30m) FX-50DU-CABOL ^{*2} (3m)	 D-SUB 9pinオス		FX05s/FX1s/FX0n/ FX1n/FX2n/FX1nc/FX2nc  MINI-DIN 8pinオス
MELSEC-A, QnA シリーズ RS-422 接続 FX-40DU-CAB (3m) FX-40DU-CAB-10M (10m) FX-40DU-CAB-20M (20m) FX-40DU-CAB-30M (30m) FX-50DU-CABL ^{*2} (3m)	(F920GOT-BBD5-Kは除く)  D-SUB 9pinオス		A/QnA シリーズ  D-SUB 25pinオス
MELSEC-A, QnA シリーズ お客様で作製ください。 (ケーブル長さ: 3m以内) RS-422 接続 1本の導線抵抗: 0.67Ω以内 (AWG28以上の太さを目安)	F920GOT-BBD5-K  D-SUB 9pinオス		A/QnA シリーズ  D-SUB 25pinオス
MELSEC-Q (QnU除く) シリーズ RS-232C 接続 QC30R2	(F920GOT-BBD5-Kは除く)  D-SUB 9pinメス		Q シリーズ  MINI-DIN 6pinオス
お客様で作製ください。 (ケーブル長さ: 3m以内) RS-232C 接続 1本の導線抵抗: 0.67Ω以内 (AWG28以上の太さを目安)	F920GOT-BBD5-K  D-SUB 9pinメス		Q シリーズ  MINI-DIN 6pinオス
MELSEC-A, QnA, Q (QnU除く) シリーズ 計算機リンク RS-422 接続 お客様で作製ください。 1本の導線抵抗: 0.67Ω以内 (AWG28以上の太さを目安)	(F920GOT-BBD5-Kは除く)  D-SUB 9pinオス		計算機リンク ユニット側端子台
MELSEC-A, QnA シリーズ 計算機リンク RS-232C 接続 F2-232CAB-1 結線図は一部異なります。	(F920GOT-BBD5-Kは除く)  D-SUB 9pinメス		計算機リンクユニット側  D-SUB 25pinオス
MELSEC-A, QnA, Q (QnU除く) シリーズ 計算機リンク RS-232C 接続 お客様で作製ください。 1本の導線抵抗: 0.67Ω以内 (AWG28以上の太さを目安)	(F920GOT-BBD5-Kは除く)  D-SUB 9pinメス		計算機リンクユニット側  D-SUB 9pinオス

※1 3m以上のケーブルは、F920GOT-BBD5-Kに使いません。
 ※2 L型ケーブルは、F930GOT(-K)、F920GOT-Kに使いません。
 ※3 QC30R2の結線図は公開していません。

♂:オス ♀:メス—コネクタ図は、かん合面より

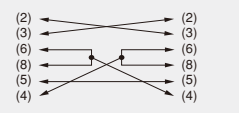
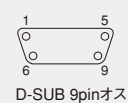
ケーブル形名または接続機器	GOT/ET側コネクタ	結線図	シーケンサ側コネクタ
MELSEC-F FX シリーズ 位置決めユニット RS-422 接続 FX-50DU-CAB0 (3m) FX-50DU-CAB0-1M (1m) FX-50DU-CAB0L ※1 (3m)	(F920GOT-Kは除く)  D-SUB 9pinオス		FX2N-10GM / FX2N-20GM  MINI-DIN 8pinオス
FREQROL シリーズ インバータ お客様で作製ください。 A500シリーズ, E500シリーズ, S500シリーズのPUポート GOT ↔ 分配器間	(F920GOT-Kは除く)  D-SUB 9pinオス		PUポート, 分配器  PJ-45プラグ(オス)
お客様で作製ください。 A500シリーズのFR-A5NR	(F920GOT-Kは除く)  D-SUB 9pinオス		FR-A5NR 端子台
お客様で作製ください。 分配器 ↔ 分配器間 分配器 ↔ PUポート間	(F920GOT-Kは除く) 分配器  PJ-45プラグ(オス)		分配器  PJ-45プラグ(オス)
お客様で作製ください。 分配器 ↔ FR-A5NR (A500シリーズ)間	(F920GOT-Kは除く) 分配器  PJ-45プラグ(オス)		FR-A5NR 端子台

※1 L型コネクタケーブルは、F930GOT(-K)に使えません。

GOT複数台接続 (GOT ↔ GOT間) 用ケーブル

● GOT複数台接続時の2台目以降を接続するための結線図

♂:オス ♀:メス—コネクタ図は、かん合面より

ケーブル形名または接続機器	GOT/ET側コネクタ	結線図	GOT/ET側コネクタ
RS-232C 接続 FX-232CAB-1	(F920GOT-Kは除く)  D-SUB 9pinメス		 D-SUB 9pinメス
お客様で作製ください。 1本の導線抵抗: 0.67Ω以内 (AWG28以上の太さを目安)	(F920GOT-Kは除く)  D-SUB 9pinオス		 D-SUB 9pinオス

ハンディGOT RHタイプ↔シーケンサ接続ケーブル

ハンディGOT RHタイプ

F920ハンディGOT RHタイプは左表を参照してください。

:オス :メス-コネクタ図は、かん合面より

ケーブル形名または接続機器	ハンディGOT側コネクタ	結線図	シーケンサ側コネクタ																																												
F9GT-RHCAB-3M (3m) RS-422 接続 F9GT-RHCAB-6M (6m) RS-232C 接続 F9GT-RHCAB-10M (10m)	ハンディGOT 専用コネクタ	ハンディGOTの引出し線側は専用コネクタのため、お客様で製作できません。 ・シーケンサ側コネクタの信号割付け <table border="1"> <thead> <tr> <th>F9GT-RHCAB-□□M D-Subピン番号</th> <th>F9GT-RHCAB1-□□M ハラ線色</th> <th>F940 ハンディ RS-422</th> <th>F943 ハンディ RS-232C</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>ドレイン線</td> <td>FG (シールド)</td> <td></td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>黄/青 短点1</td> <td>TXD+(SDA)</td> <td>SD(TXD)</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>黄/赤</td> <td>TXD-(SDB)</td> <td>ER(DTR)</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>白/青</td> <td>RTS+(RSA)</td> <td>RD(RXD)</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>白/赤</td> <td>RTS-(RSB)</td> <td>DR(DSR)</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>灰/青</td> <td>RXD+(RDA)</td> <td>RS(RTS)</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>灰/赤</td> <td>RXD-(RDB)</td> <td>CS(CTS)</td> </tr> <tr> <td>8</td> <td>橙/青</td> <td>CTS+(CSA)</td> <td>NC</td> </tr> <tr> <td>9</td> <td>橙/赤</td> <td>CTS-(CSB)</td> <td>NC</td> </tr> <tr> <td>10</td> <td>橙/赤 ストライプ</td> <td>SG</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	F9GT-RHCAB-□□M D-Subピン番号	F9GT-RHCAB1-□□M ハラ線色	F940 ハンディ RS-422	F943 ハンディ RS-232C	1	ドレイン線	FG (シールド)		2	黄/青 短点1	TXD+(SDA)	SD(TXD)	3	黄/赤	TXD-(SDB)	ER(DTR)	4	白/青	RTS+(RSA)	RD(RXD)	5	白/赤	RTS-(RSB)	DR(DSR)	6	灰/青	RXD+(RDA)	RS(RTS)	7	灰/赤	RXD-(RDB)	CS(CTS)	8	橙/青	CTS+(CSA)	NC	9	橙/赤	CTS-(CSB)	NC	10	橙/赤 ストライプ	SG		F9GT-RHCAB2-150または F9GT-RHCAB3-150, F9GT-RHCAB5-150のコネクタ D-SUB 37pinオス
F9GT-RHCAB-□□M D-Subピン番号	F9GT-RHCAB1-□□M ハラ線色	F940 ハンディ RS-422	F943 ハンディ RS-232C																																												
1	ドレイン線	FG (シールド)																																													
2	黄/青 短点1	TXD+(SDA)	SD(TXD)																																												
3	黄/赤	TXD-(SDB)	ER(DTR)																																												
4	白/青	RTS+(RSA)	RD(RXD)																																												
5	白/赤	RTS-(RSB)	DR(DSR)																																												
6	灰/青	RXD+(RDA)	RS(RTS)																																												
7	灰/赤	RXD-(RDB)	CS(CTS)																																												
8	橙/青	CTS+(CSA)	NC																																												
9	橙/赤	CTS-(CSB)	NC																																												
10	橙/赤 ストライプ	SG																																													
F9GT-RHCAB1-3M (3m) RS-422 接続 F9GT-RHCAB1-10M (10m) RS-232C 接続	ハンディGOT 専用コネクタ	以下の配線は、共通配線を参照 ※2	ハラ線 D-SUB 37pinオス																																												
MELSEC-F FX シリーズ F9GT-RHCAB2-150 (1.5m) RS-422 接続	F9GT-RHCAB ケーブルのコネクタ D-SUB 37pinメス		FX0s/FX1s/FX0n/ FX1n/FX2n/FX2nc/ FX2n-20GM/FX2n-20GM MINI-DIN 8pinオス																																												
MELSEC-F FX シリーズ MELSEC-A, QnA シリーズ F9GT-RHCAB3-150 (1.5m) RS-422 接続	F9GT-RHCAB ケーブルのコネクタ D-SUB 37pinメス		A/QnA シリーズ D-SUB 25pinオス																																												
MELSEC-Q (QnU除く) シリーズ F9GT-RHCAB5-150 (1.5m) RS-232C 接続	F9GT-RHCAB ケーブルのコネクタ D-SUB 37pinメス		Q シリーズ MINI-DIN 6pinオス																																												
共通配線		F9GT-RHCAB-□□M ※2の配線は以下のとおり 白/赤短点連続 (12) → SW-COM 灰/青短点連続 (13) → SW1 灰/赤短点連続 (14) → SW2 橙/青短点連続 (15) → SW3 橙/赤短点連続 (16) → SW4 灰/青長点1 (18) → DC24VG 灰/赤長点1 (19) → DC24VG 桃/赤長点1 (20) → ES1-1 桃/青長点1 (21) → ES1-1 橙/赤長点2 (22) → ES1-2 橙/青長点2 (23) → ES1-2 白/赤長点1 (24) → DSW-1 白/青長点1 (25) → DSW-1 黄/赤長点1 (26) → DSW-2 黄/青長点1 (27) → DSW-2 白/青短点連続 (28) → KSW-C 黄/赤短点連続 (29) → KSW-1 黄/青短点連続 (30) → KSW-2 桃/赤短点連続 (31) → 予備SW 桃/青短点連続 (32) → 予備SW 橙/青長点1 (36) → DC24V+ 橙/赤長点1 (37) → DC24V+	電源、操作スイッチ、非常停止スイッチの配線をしてください。 注: No.11,17,32~35.....NC																																												

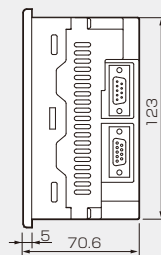
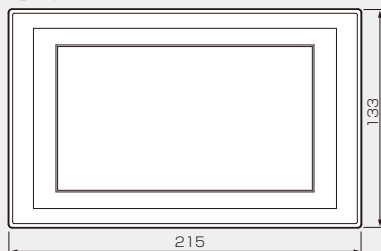
製品の外形寸法やパネルに取り付けるときの加工寸法仕様です。

取付け金具分のスペースは、パネルカット寸法から上下または左右約10mm必要です。(取付金具外寸を参照)

F940WGOT

F940WGOT-TWD

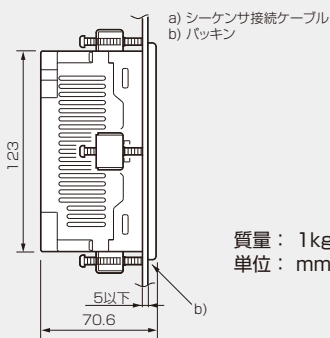
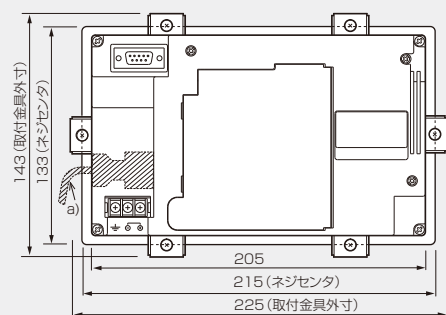
■ 外形寸法



■ パネルカット寸法



■ 取付寸法

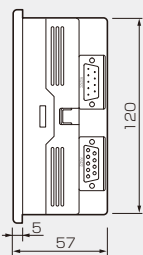
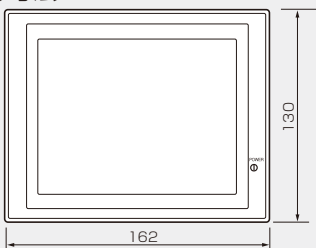


質量：1kg
単位：mm

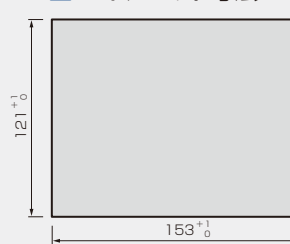
F940GOTシリーズ

F940GOT-SWD, F940GOT-LWD, F943GOT-SWD, F943GOT-LWD

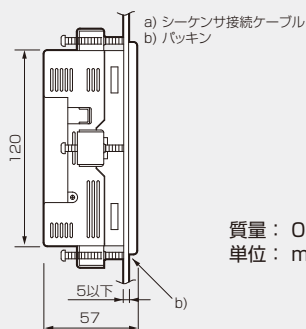
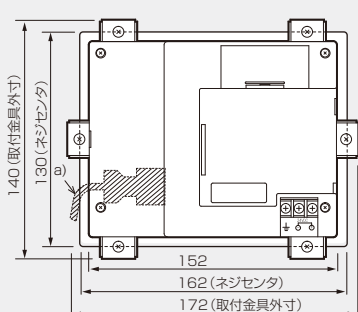
■ 外形寸法



■ パネルカット寸法



■ 取付寸法

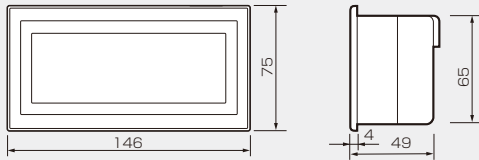


質量：0.9kg
単位：mm

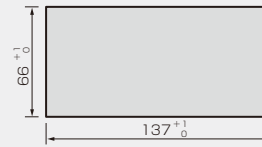
F930GOTシリーズ

F930GOT-BWD, F933GOT-BWD

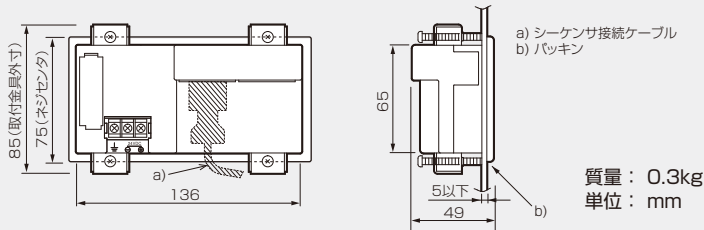
■ 外形寸法



■ パネルカット寸法



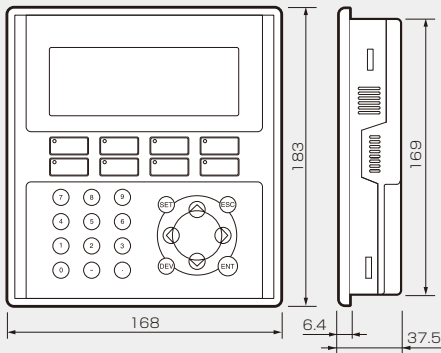
■ 取付寸法



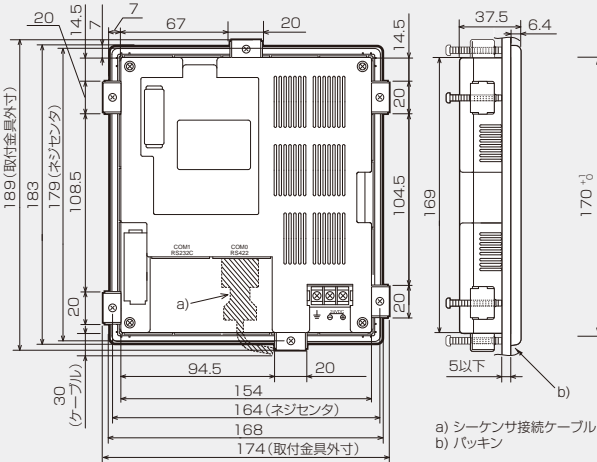
F930GOT-K

F930GOT-BBD-K

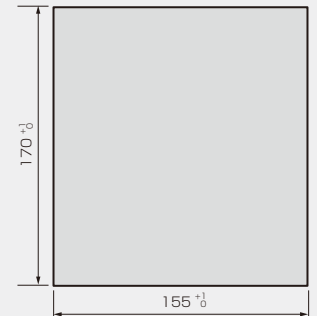
■ 外形寸法



■ 取付寸法



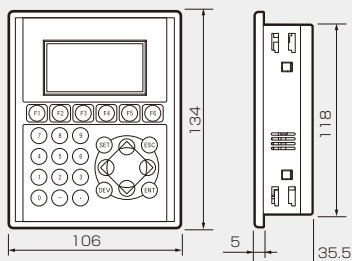
■ パネルカット寸法



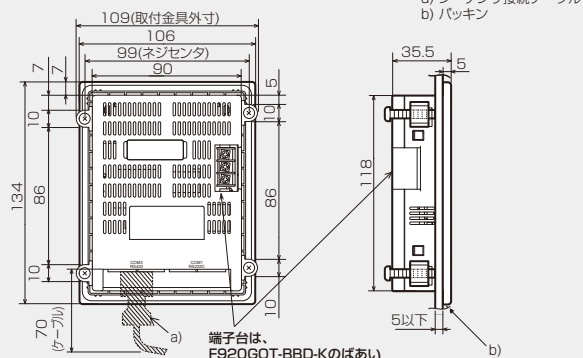
F920GOT-K

F920GOT-BBD-K, F920GOT-BBD5-K

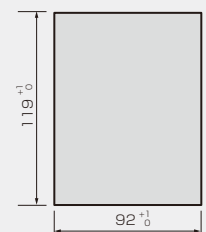
■ 外形寸法



■ 取付寸法



■ パネルカット寸法



質量：0.3kg
単位：mm

製品の外形寸法やパネルに取り付けるときの加工寸法仕様です。

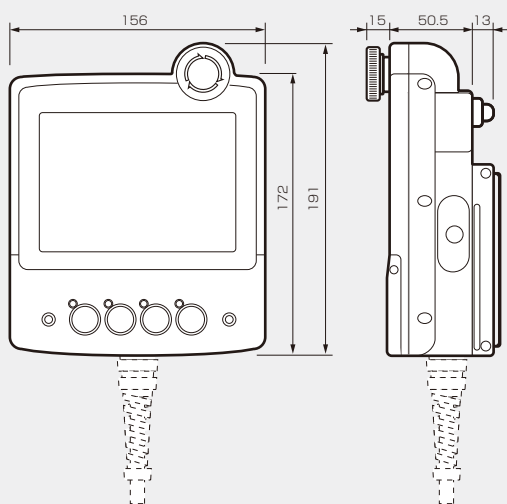
ハンディGOT/ハンディGOT RHタイプシリーズ

F94□GOT-■BD-H(-RH), A95□GOT-■BD-H, F920GOT-BBD-RH

□には「0」または「3」、■には「S」または「L」が入ります。

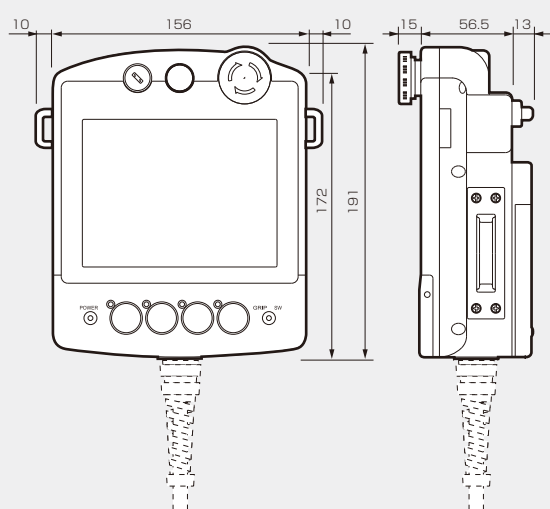
■外形寸法

F94□GOT-■BD-H



質量：0.79kg
単位：mm

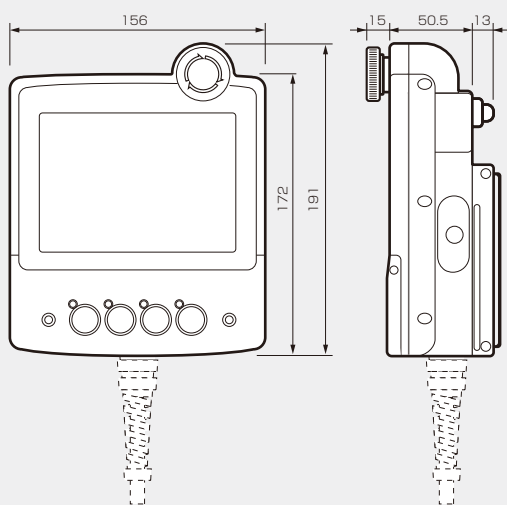
F94□GOT-■BD-RH



質量：0.87kg
単位：mm

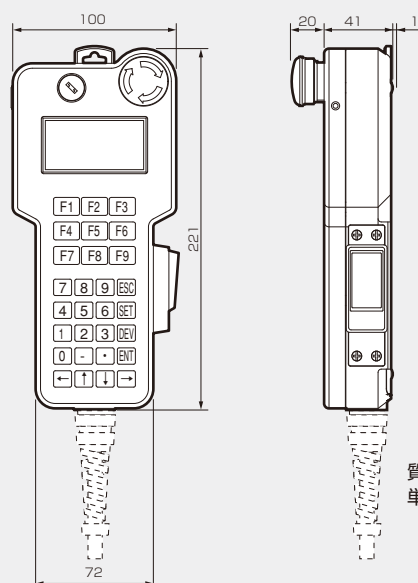
■外形寸法

A95□GOT-■BD-M3-H



質量：0.8kg
単位：mm

F920GOT-BBD-RH



質量：0.43kg
単位：mm

ET-940シリーズ

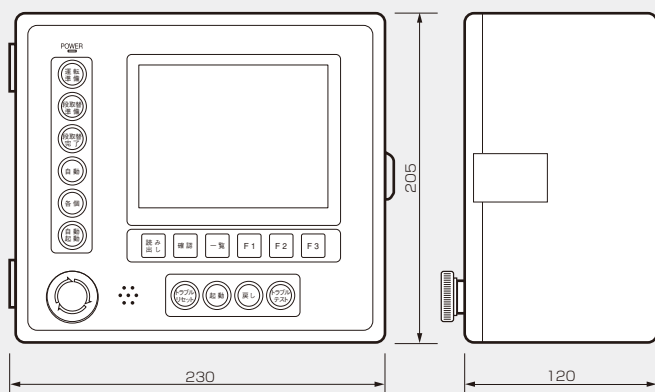
ET-940□H(-L)

□には「B」または「P」が入ります。

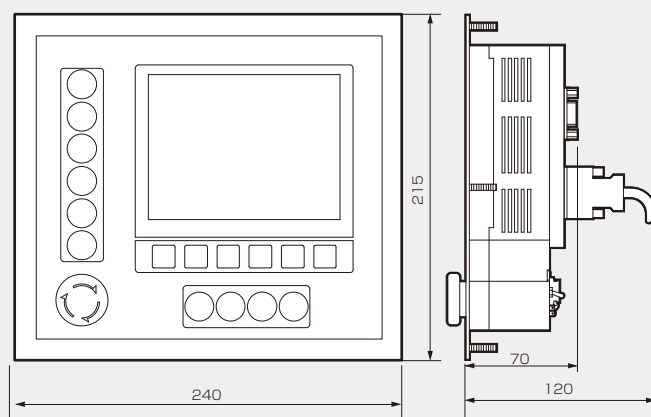
外形寸法

ET-940BH, ET-940BH-L

ET-940PH, ET-940PH-L

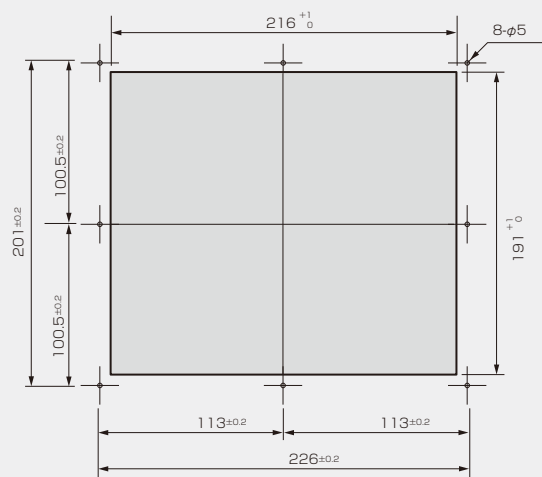


質量：3.1kg
単位：mm



質量：1.4kg
単位：mm

■ パネルカット寸法



GOT-F900シリーズを使いやすくするオプションや、長期間ご使用さ



画面データ転送用ボード

F9GT-40FMB

F940WGOT F940GOT F930GOT-K ET-940



ROMライターなどの書き込み機器を必要とせず、GOT間でかんたんに画面データの転送が高速に行えます。(FLASHメモリ内蔵)

※F940WGOT, F940GOT, ET-940, F930GOT-Kは、本機能に対応したOSバージョンで可能です。

F9GT-40UMB

F940GOT ET-940



同一画面データを複数のF940GOTやET-940に転送するばあい高速に行えます。(64Kバイトのデータで約2秒)

※F940GOT, ET-940へ画面データを転送するばあい、別途ユーザ作成画面データ格納用EPROMメモリ (FX-EPROM-4M)が必要になります。

写真は、FX-EPROM-4Mを装着した状態です。



EPROMメモリ (ユーザ作成画面データ格納用)

FX-EPROM-4M

F940GOT ET-940



同一画面データを複数のF940GOTやET-940に転送するばあい、F9GT-40UMBに取付けるEPROMメモリです。

※F940GOT, ET-940へのデータ転送は、F9GT-40UMB形画面データ転送用ボードと組み合わせて使用します。転送用データは、GT Designer2でIntel HEX形式のファイルを作成し、汎用ROMライターで書込みます。

※FX-EPROM-4Mは、エス・ジー・エス・トムソン・マイクロエレクトロニクス株式会社製M27C4002-XXF (4Mbit) 相当です。



バッテリー

PM-20BL (工場出荷時内蔵)

F940WGOT F940GOT ET-940



サンプリングデータ、アラーム集計、アラーム履歴などの保存用バッテリーです。画面データは、内蔵FLASHメモリに保存されバッテリーは不要です。寿命は約5年を目安としてください。

FX2NC-32BL (工場出荷時内蔵)

F930GOT F930GOT-K F940ハンディGOT



サンプリングデータ、アラーム集計、アラーム履歴などの保存用バッテリーです。画面データは、内蔵FLASHメモリに保存されバッテリーは不要です。寿命は約3年を目安としてください。



バックライト

F9GT-40LTS (工場出荷時内蔵)

F940GOT



F940GOTの交換用バックライトです。(バックライトの寿命：40,000時間)

※バックライトの交換は、F940GOTとF930GOT以外、三菱電機システムサービス株式会社での修理交換となります。

F9GT-30LTB (工場出荷時内蔵)

F930GOT



F930GOTの交換用バックライトです。(バックライトの寿命：50,000時間)

※バックライトの交換は、F940GOTとF930GOT以外、三菱電機システムサービス株式会社での修理交換となります。

れメンテナンスで必要となるオプションのご紹介です。

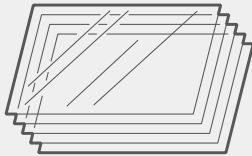


画面保護シート

画面保護透明シート

F9WGT-40PSC (5枚1組)

F940WGOT



表示画面を油や手アカなどの汚れから保護するための透明シートです。粘着式で、汚れたばあい貼り換えが可能です。

サイズ:158 (W)×92 (H) mm

F9GT-40PSC (5枚1組)

F940GOT

F940ハンディGOT

A950ハンディGOT

ET-940



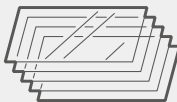
表示画面を油や手アカなどの汚れから保護するための透明シートです。粘着式で、汚れたばあい貼り換えが可能です。

サイズ:120 (W)×92 (H) mm

F9GT-30PSC (5枚1組)

F930GOT

F930GOT-K



表示画面を油や手アカなどの汚れから保護するための透明シートです。粘着式で、汚れたばあい貼り換えが可能です。

サイズ:120 (W)×45 (H) mm



コネクタ変換ボックス (RS-422専用)

コネクタ変換ボックス

F9GT-HCNB

F940ハンディGOT (RHタイプを除く)

A950ハンディGOT

前面



背面



ハンディGOT (RS-422接続のみ) を制御盤から簡単に脱着したいばあいに使用します。

盤面に埋め込んだり、L字に取付けたりできます。

付属品 L字取り付け金具

※コネクタ変換ボックスにつきましては、12ページを参照ください。



CC-Linkインタフェース (RS-422専用)

CC-Link接続用インタフェースユニット

F9GT-CCL

F940ハンディGOT (RHタイプを除く)

A950ハンディGOT



F9GT-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(QnU除く)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、F9GT-CCLから取り外し、別のF9GT-CCLへ装着して使用することもできます。

※F9GT-CCLにつきましては、13ページを参照ください。

海外規格製品

海外向け製品および規格

GOT-F900シリーズは、欧州EN・北米UL/cUL規格を取りそろえています。

機械・装置等をEN・UL/cUL規格に適合させるばあいには、GOT-F900シリーズをお使いいただくと、適合作業が軽減されます。

下表の製品形名は、海外向け製品で国内向け製品と仕様が異なります。(A950/ハンディGOTは除く)

EN規格 : EC指令/CEマーキングへの対応



EC指令とは、欧州閣僚理事会が欧州の国別の規制を統一し、安全性が保証された製品の流通を円滑にする目的で発行する指令です。現在までに20種類ほどの製品安全に関する主なEC指令が発行されており、

これらの指令のうち特定の製品について、対象となる製品をEU域内で流通させる際義務付けられているのがCEマーキング(CEマークの貼付)です。

EC指令で機械製品の電機部品として使われるシーケンサに関連する指令は、EMC指令 (Electromagnetic Compatibility Directive)とLVD指令(Low Voltage Directive : 低電圧指令)です。

1) EMC指令

EMC指令は、
 〈外部に強い電磁波を出さない:エミッション電波障害〉、
 〈外部からの電磁波の影響を受けない:イミュニティー電磁感受性〉
 ことを要求している指令です。

2) LVD指令(低電圧指令)

低電圧指令は人・物・財産等に危害、損害をあたえないような安全な製品を流通させる目的で施行された指令で、シーケンサでいうと感電・火災・けが等をおこさない製品とすることが求められます。

UL/cUL規格



ULは米国の代表的な、公共の安全のための民間の安全審査・試験を行う組織です。

ULは様々な分野にわたり安全規格を規定しており、ULが定めた規格にもとづきULが厳しい審査・試験を行い、適合した製品にはULマークの貼付が許されます。

UL規格はEC指令と異なり法的な拘束力はありませんが、北米では安全規格として普及しており、北米で製品販売をするためには大変重要な条件となります。

cUL規格は、カナダで製品販売するために重要な条件になります。

ULは、カナダ規格協議会から認証機関および試験機関として認定されており、ULがカナダの規格に基づいて評価を行い、適合した製品にはcULマークの貼付けが許されます。

形名	仕様	EC指令			UL規格	
		EMC指令	LVD指令	cUL規格		
F940WGOT	F940WGOT-TWD-E	7型Wide256色TFTカラー液晶	RS-422(1ch)/RS-232C(2ch)	○	—	○
	F940WGOT-TWD-C			—	—	—
F940GOT	F940GOT-SWD-E	6型8色STNカラー液晶	RS-422(1ch)/RS-232C(1ch)	○	—	○
	F940GOT-SWD-C			—	—	—
	F940GOT-LWD-E	6型モノクロSTN液晶(白/黒)		○	—	○
	F940GOT-LWD-C			—	—	—
F930GOT	F930GOT-BWD-E	4型モノクロSTN液晶(白/青)	RS-422(1ch)/RS-232C(1ch)	○	—	○
	F930GOT-BWD-C			—	—	—
	F930GOT-BWD-T			—	—	—
F930GOT-K	F930GOT-BBD-K-E	4型モノクロSTN液晶(白/青)	RS-422X(1ch)/RS-232CX(1ch)	○	—	○
	F930GOT-BBD-K-C			—	—	—
F920GOT-K	F920GOT-BBD-K-E	3型モノクロSTN液晶(白/青)	RS-422X(1ch)/RS-232CX(1ch)	○	—	—
	F920GOT-BBD5-K-E			○	—	○
	F920GOT-BBD(5)-K-C			—	—	—
F940 ハンディGOT	F940GOT-SBD-H-E	6型8色STNカラー液晶	RS-422(1ch)	○	—	—
	F940GOT-LBD-H-E	6型モノクロSTN液晶(白/黒)		○	—	—
	F943GOT-SBD-H-E	6型8色STNカラー液晶	RS-232C(1ch)	○	—	—
	F943GOT-LBD-H-E	6型モノクロSTN液晶(白/黒)		○	—	—
F940 ハンディGOT RHタイプ	F940GOT-SBD-RH-E	6型8色STNカラー液晶	RS-422(1ch)	○	—	—
	F940GOT-LBD-RH-E	6型モノクロSTN液晶(白/黒)		○	—	—
	F943GOT-SBD-RH-E	6型8色STNカラー液晶	RS-232C(1ch)	○	—	—
	F943GOT-LBD-RH-E	6型モノクロSTN液晶(白/黒)		○	—	—
A950 ハンディGOT	A950GOT-SBD-M3-H	6型8色STNカラー液晶	RS-422(1ch)	—	—	○
	A950GOT-LBD-M3-H	6型モノクロSTN液晶(白/黒)		—	—	○
	A953GOT-SBD-M3-H	6型8色STNカラー液晶	RS-232C(1ch)	—	—	○
	A953GOT-LBD-M3-H	6型モノクロSTN液晶(白/黒)		—	—	○

A950/ハンディGOTは日本向け形名と同一ですが、作画ソフトGT Designer2(英語版)に同梱のOS転送により海外向けになります。

海外向け製品の納期につきましては、当社製品取扱店へご確認ください。

表示器内蔵フォント(海外向け製品)

海外製品との違いは、「システム画面に表示される言語」が異なります。

また、F930GOTとF920GOT-Kは内蔵フォントが形名別になります。

内蔵フォントに関する詳細は、GOT-F900シリーズハードウェアマニュアル[共通接続編]を参照してください。

略 称	表示器形名 ^{*1}	表示言語		
		システム画面 ^{*2}		内蔵フォント(ユーザ画面) ^{*3}
		工場出荷時 ^{*5}	ユーザ変更 ^{*5}	
F940WGOT	F940WGOT-TWD-E	英 語	日本語	日本語(シフトJIS 第1水準、第2水準)、英語、西ヨーロッパフォント(イタリア語、オランダ語、スウェーデン語、スペイン語、ドイツ語、ポルトガル語、フランス語)、中国語(簡書体・繁体書体)、韓国語
	F940WGOT-TWD-C	中国語(簡書体)	英 語	
F940GOT	F940GOT-SWD-E F940GOT-LWD-E	英 語	日本語	日本語(シフトJIS 第1水準)、英語、西ヨーロッパフォント(イタリア語、オランダ語、スウェーデン語、スペイン語、ドイツ語、ポルトガル語、フランス語)、中国語(簡書体・繁体書体)、韓国語
	F940GOT-SWD-C F940GOT-LWD-C	中国語(簡書体)	英 語	
F930GOT	F930GOT-BWD-E	英 語	日本語	日本語(シフトJIS 第1水準)、英語、西ヨーロッパフォント(イタリア語、オランダ語、スウェーデン語、スペイン語、ドイツ語、ポルトガル語、フランス語)、韓国語 ^{*4}
	F930GOT-BWD-C	中国語(簡書体)	英 語	
	F930GOT-BWD-T	英 語	—	
F930GOT-K	F930GOT-BBD-K-E	英語	日本語	日本語(シフトJIS第1水準)、英語、韓国語 ^{*4} 、西ヨーロッパフォント(イタリア語、オランダ語、スウェーデン語、スペイン語、ドイツ語、ポルトガル語、フランス語)
	F930GOT-BBD-K-C	中国語(簡書体)	英 語	
F920GOT-K	F920GOT-BBD5-K-E	英語	日本語	日本語(シフトJIS第1水準、第2水準)、英語、韓国語 ^{*4} 、西ヨーロッパフォント(イタリア語、オランダ語、スウェーデン語、スペイン語、ドイツ語、ポルトガル語、フランス語)
	F920GOT-BBD(5)-K-C	中国語(簡書体)	英 語	
ハンディGOT (RHタイプ含む)	F94□GOT-SBD-(R)H-E F94□GOT-LBD-(R)H-E	英 語	日本語	日本語(シフトJIS 第1水準)、英語、西ヨーロッパフォント(イタリア語、オランダ語、スウェーデン語、スペイン語、ドイツ語、ポルトガル語、フランス語)、中国語(簡書体・繁体書体)、韓国語
	A95□GOT-SBD-M3-H A95□GOT-LBD-M3-H	日本語または英語		

略 称	0	3
F940GOT, F930GOT	RS-422(1ch), RS-232C(1ch)	RS-232C(2ch)
ハンディGOT	RS-422(1ch)	RS-232C(1ch)

^{*1} 形名の□は、0かまたは3が入ります。(違いは、内蔵インターフェースが左表のようになります。)

^{*2} システム画面は、作画ソフトまたは表示器本体の操作で変更できません。

A950ハンディGOTの表示言語は、インストールされた基本OSの言語または、GOT本体の操作で設定できます。

^{*3} ユーザ画面で表示可能なフォントGOTにフォントが内蔵されていても、OSによってそのフォントを入力できないため表示できない場合があります。

^{*4} ハングル文字のみ対応します。(韓国KS規格の漢字は含まれません。)

^{*5} A950ハンディGOTの表示言語の初期値は、インストールされた基本OSの言語になります。

この表示言語は、GOT本体の操作により変更できます。

各国語に対応するためのOSと作画ソフト(GT Designer2)の組合せ

各国語のフォントを表示するには、表示したいフォントに対応した『OS(Windows)』と『GT Designer2』の組合せが下表のとおり必要になります。

●GT Designer2作画ソフトウェアは、日本語版でも英語版でも各国語の作画が可能です。

表示したい言語(文字セット)	内 容	
日本語	GT Designer2の種類	Windows(OS)の種類
英語		
中国語(繁体書体)	GT Designer2 日本語版	Windows 日本語版
中国語(簡書体)	GT Designer2 英語版	Windows 日本語版以外の各国語版
韓国語		
西ヨーロッパ語		

対応OS
Microsoft® Windows® 2000 Professional Microsoft® Windows® XP (Home Edition または Professional) Microsoft® Windows® Vista® (Home Basic, Home Premium, Business Ultimate または Enterprise) 使用時

●GT Designer2作画ソフトウェアは、言語が日本語表示のときには日本語版で作画し、日本語以外のときには英語版で作画します。

表示したい言語(文字セット)	GT Designer2の種類	Windows(OS)の種類
日本語	GT Designer2 日本語版	Windows 日本語版
英語	GT Designer2 英語版	Windows 英語版
中国語(繁体書体)		Windows 中国語版(繁体書体)
中国語(簡書体)		Windows 中国語版(簡書体)
韓国語		Windows 韓国語版
西ヨーロッパ語		Windows 各ヨーロッパ語版

対応OS
Microsoft® Windows® 98 Microsoft® Windows® Millennium Edition Microsoft® WindowsNT® Workstation4.0+ Service pack3 以上使用時

ご使用に際しましては、以下の製品保証内容をご確認いただきますよう、よろしくお願いたします。

1. 無償保証期間と無償保証範囲

無償保証期間中に、製品に当社側の責任による故障や瑕疵(以下併せて「故障」と呼びます)が発生した場合、当社はお買い上げいただきました販売店または当社サービス会社を通じて、無償で製品を修理させていただきます。ただし、国内および海外における出張修理が必要な場合は、技術者派遣に要する実費を申し受けます。

また、故障ユニットの取替えに伴う現地再調整・試運転は当社責務外とさせていただきます。

【無償保証期間】

製品の無償保証期間は、お客様にてご購入後またはご指定場所に納入後36ヶ月とさせていただきます。ただし、当社製品出荷後の流通期間を最長6ヶ月として、製造から42ヶ月を無償保証期間の上限とさせていただきます。

また、修理品の無償保証期間は、修理前の無償保証期間を超えて長くありません。

【無償保証範囲】

- (1) 一次故障診断は、原則として貴社にて実施をお願い致します。ただし、貴社要請により当社、または当社サービス網がこの業務を有償にて代行することができます。この場合、故障原因が当社側にある場合は無償と致します。
- (2) 使用状態・使用方法、および使用環境などが、取扱説明書、ユーザーズマニュアル、製品本体注意ラベルなどに記載された条件・注意事項などにしたがった正常な状態で使用されている場合に限定させていただきます。
- (3) 無償保証期間内であっても、以下の場合には有償修理とさせていただきます。
 - ① お客様における不適切な保管や取扱い、不注意、過失などにより生じた故障およびお客様のハードウェアまたはソフトウェア設計内容に起因した故障。
 - ② お客様にて当社の了解なく製品に改造などの手を加えたことに起因する故障。
 - ③ 当社製品がお客様の機器に組み込まれて使用された場合、お客様の機器が受けている法的規制による安全装置または業界の通念上備えられているべきと判断される機能・構造などを備えていれば回避できたと認められる故障。
 - ④ 取扱説明書などに指定された消耗部品が正常に保守・交換されていれば防げたと認められる故障。
 - ⑤ 消耗部品(バッテリー、バックライト、ヒューズなど)の交換。
 - ⑥ 火災、異常電圧などの不可抗力による外部要因および地震、雷、風水害などの天変地異による故障。
 - ⑦ 当社出荷当時の科学技術の水準では予見できなかった事由による故障。
 - ⑧ その他、当社の責任外の場合またはお客様が当社責任外と認めた故障。

2. 生産中止後の有償修理期間

- (1) 当社が有償にて製品修理を受け付けることができる期間は、その製品の生産中止後7年間です。生産中止に関しましては、当社テクニカルニュースなどにて報じさせていただきます。
- (2) 生産中止後の製品供給(補用品を含む)はできません。

3. 海外でのサービス

海外においては、当社の各地域FAセンターで修理受付をさせていただきます。ただし、各FAセンターでの修理条件などが異なる場合がありますのでご了承ください。

4. 機会損失、二次損失などへの保証責務の除外

無償保証期間の内外を問わず、当社の責に帰すことができない事由から生じた障害、当社製品の故障に起因するお客様での機会損失、逸失利益、当社の予見の有無を問わず特別の事情から生じた損害、二次損害、事故補償、当社製品以外への損傷、およびお客様による交換作業、現地機械設備の再調整、立上げ試運転その他の業務に対する補償については、当社責務外とさせていただきます。

5. 製品仕様の変更

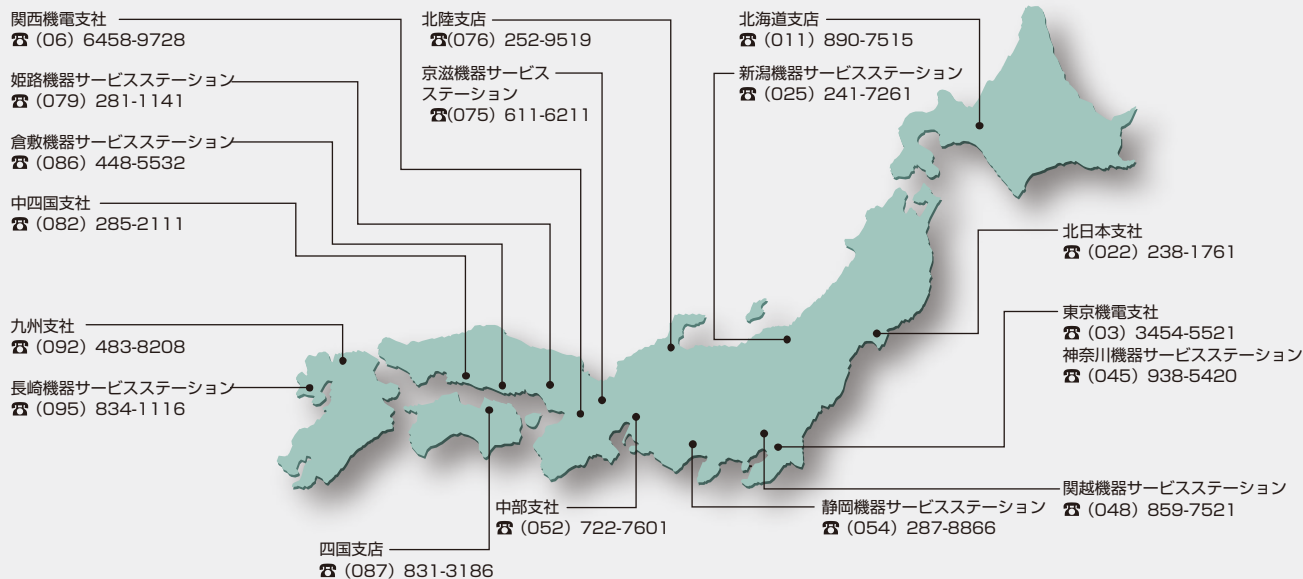
カタログ、マニュアルもしくは技術資料などに記載の仕様は、お断りなしに変更させていただく場合がありますので、あらかじめご承知おきください。

6. 製品の適用について

- (1) 当社グラフィックオペレーションターミナルをご使用いただくにあたりましては、万が一グラフィックオペレーションターミナルに故障・不具合などが発生した場合でも重大な事故にいたらない用途であること、および故障・不具合発生時にはバックアップやフェールセーフ機能が機器外部で系統的に実施されていることをご使用の条件とさせていただきます。
- (2) 当社グラフィックオペレーションターミナルは、一般工業などへの用途を対象とした汎用品として設計・製作されています。したがって、各電力会社殿の原子力発電所およびその他発電所向けなどの公共への影響が大きい用途や、鉄道各社殿および官公庁殿向けの用途などで、特別品質保証体制をご要求になる用途には、グラフィックオペレーションターミナルの適用を除外させていただきます。また、航空、医療、鉄道、燃焼・燃料装置、有人搬送装置、娯楽機械、安全機械など人命や財産に大きな影響が予測される用途へのご使用についても、当社グラフィックオペレーションターミナルの適用を除外させていただきます。ただし、これらの用途であっても、用途を限定して特別な品質をご要求されないことをお客様にご了承いただく場合には、適用可否について検討致しますので当社窓口へご相談ください。

三菱電機システムサービス株式会社の15拠点が365日24時間体制でお応えします。

● サービスネットワーク（三菱電機システムサービス株式会社）



● サービス網一覧表

サービス拠点名	住所	代表電話	夜間・休日専用	ファックス番号
北日本支社	〒984-0042 仙台市若林区大和町2-18-23	022-238-1761	022-235-9427	022-238-9257
北海道支店	〒004-0041 札幌市厚別区大谷地東2-1-18	011-890-7515	011-890-7729	011-890-7516
東京機電支社	〒108-0022 東京都港区海岸3-19-22<三菱倉庫芝浦ビル>	03-3454-5521	03-5476-1815	03-3454-3280
神奈川機器サービスステーション	〒224-0053 横浜市都筑区池辺町3963-1	045-938-5420	045-938-5421	045-935-0066
関越機器サービスステーション	〒338-0822 さいたま市桜区中島2-21-10	048-859-7521	048-858-5602	048-858-5601
新潟機器サービスステーション	〒950-8504 新潟市中央区東大通2-4-10日本生命ビル6F	025-241-7261	025-241-7267	025-241-7262
中部支社	〒461-8675 名古屋市東区矢田南5-1-14	052-722-7601	052-711-0904	052-719-1270
北陸支店	〒920-0811 金沢市小坂町北255	076-252-9519	076-252-5234	076-252-5458
静岡機器サービスステーション	〒422-8058 静岡市駿河区中原877-2	054-287-8866	054-287-6638	054-287-8484
関西機電支社	〒531-0076 大阪市北区大淀中1-4-13	06-6458-9728	06-6458-0120	06-6458-6911
京滋機器サービスステーション	〒612-8444 京都市伏見区竹田中宮町8番地	075-611-6211	075-611-6650	075-611-6330
姫路機器サービスステーション	〒670-0836 姫路市神屋町6-76	079-281-1141	-	079-224-3419
中四国支社	〒732-0802 広島市南区大州4-3-26	082-285-2111	082-284-6011	082-285-7773
四国支店	〒760-0072 高松市花園町1-9-38	087-831-3186	087-835-1421	087-833-1240
倉敷機器サービスステーション	〒712-8011 倉敷市連島町連島445-4	086-448-5532	086-448-3894	086-446-6098
九州支社	〒812-0007 福岡市博多区東比恵3-12-16	092-483-8208	092-452-1754	092-483-8228
長崎機器サービスステーション	〒850-8652 長崎市丸尾町4番4号	095-834-1116	-	095-861-7566

FATEC

三菱電機
FAテクニカルセンター

全国に三菱FA機器テクニカルセンターを設けて、シーケンサをはじめとする三菱FA関連製品の展示とトレーニングスクールの定期開催を実施しております。これは最近の市場ニーズにお応えして、解りやすくFA機器製品についてのご説明を行い、また手にとっての実習などを通じまして、三菱FA機器製品をご理解していただくのが狙いです。是非、最寄りの会場をご利用ください。

* 東京FATEC

東京都品川区大崎1-6-3日精ビル4F
TEL. (03) 6221-2991

札幌FATEC TR/札幌市中央区北二条西4-1北海道ビル

TEL. (011) 212-3792 (北海道支社)

仙台FATEC TR/仙台市青葉区上杉1-17-7仙台上杉ビル

TEL. (022) 216-4553 (東北支社)

* 名古屋FATEC

三菱電機名古屋製作所FAコミュニケーションセンター内
名古屋市中区矢田南5-1-14

TEL. (052) 721-2403

金沢FATEC TR/金沢市小坂町西97

三菱電機東金沢ビル3F

TEL. (076) 233-5501 (北陸支社)

* 大阪FATEC

大阪市北区堂島2-2-2近鉄堂島ビル4F

TEL. (06) 6347-2970

* 広島FATEC TR/広島市中区中町7番32号ニッセイ広島ビル

TEL. (082) 248-5445 (中国支社)

高松FATEC TR/高松市寿町1-1-8日本生命高松駅前ビル

TEL. (087) 825-0055 (四国支社)

* 福岡FATEC TR/福岡市博多区東比恵3-12-16東比恵スクエアビル

三菱電機システムサービス(株)九州支社内

TEL. (092) 721-2224 (九州支社)

福山製作所トレーニングスクール

広島県福山市緑町1-8

TEL. (084) 926-8005

* GOTトレーニングスクールの実施会場

開催日:土、日、祝祭日を除く毎日 午前9:30~午後5:30
TR:テクニカルルーム



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)

お問い合わせは下記へどうぞ

本社機器営業部	〒100-8310	東京都千代田区丸の内2丁目7番3号(東京ビル)	(03) 3218-6760
北海道支社	〒060-8693	札幌市中央区北二条西4丁目1(北海道ビル)	(011) 212-3794
東北支社	〒980-0011	仙台市青葉区上杉1-17-7(仙台上杉ビル)	(022) 216-4546
福島支店	〒963-8002	郡山市駅前2-11-1(ビッグアイ)	(024) 923-5624
関越支社	〒330-6034	さいたま市中央区新都心11-2(明治安田生命さいたま新都心ビル ランド・アクシス・タワー34F)	(048) 600-5835
新潟支店	〒950-8504	新潟市中央区東大通2-4-10(日本生命ビル)	(025) 241-7227
神奈川支社	〒220-8118	横浜市西区みなとみらい2-2-1(横浜ランドマークタワー)	(045) 224-2624
北陸支社	〒920-0031	金沢市広岡3-1-1(金沢パークビル)	(076) 233-5502
中部支社	〒450-8522	名古屋市東区名駅3-28-12(名古屋ビル)	(052) 565-3314
豊田支店	〒471-0034	豊田市小坂本町1-5-10(矢作豊田ビル)	(0565) 34-4112
関西支社	〒530-8206	大阪市北区堂島2-2-2(近鉄堂島ビル)	(06) 6347-2882
中国支社	〒730-8657	広島市中区中町7-32(ニッセイ広島ビル)	(082) 248-5445
四国支社	〒760-8654	高松市寿町1-1-8(日本生命高松駅前ビル)	(087) 825-0055
九州支社	〒810-8686	福岡市中央区天神2-12-1(天神ビル)	(092) 721-2247

サービスのお問い合わせは下記へどうぞ

三菱電機システムサービス株式会社

北日本支社	〒984-0042	仙台市若林区大和町2-18-23	(022) 238-1761
北海道支店	〒004-0041	札幌市厚別区大谷地東2-1-18	(011) 890-7515
東京機電支社	〒108-0022	東京都港区海岸3-19-22(三菱倉庫芝浦ビル)	(03) 3454-5521
神奈川機器サービスステーション	〒224-0053	横浜市都筑区池辺町3963-1	(045) 938-5420
関越機器サービスステーション	〒338-0822	さいたま市桜区中島2-21-10	(048) 859-7521
新潟機器サービスステーション	〒950-8504	新潟市中央区東大通2-4-10 日本生命ビル6F	(025) 241-7261
中部支社	〒461-8675	名古屋市東区矢田南5-1-14	(052) 722-7601
北陸支店	〒920-0811	金沢市小坂町北255	(076) 252-9519
静岡機器サービスステーション	〒422-8058	静岡市駿河区中原877-2	(054) 287-8866
関西機電支社	〒531-0076	大阪市北区大淀中1-4-13	(06) 6458-9728
京滋機器サービスステーション	〒612-8444	京都市伏見区竹田中宮町8番地	(075) 611-6211
姫路機器サービスステーション	〒670-0836	姫路市神屋町6-76	(079) 281-1141
中四国支社	〒732-0802	広島市南区大州4-3-26	(082) 285-2111
四国支店	〒760-0072	高松市花園町1-9-38	(087) 831-3186
倉敷機器サービスステーション	〒712-8011	倉敷市連島町連島445-4	(086) 448-5532
九州支社	〒812-0007	福岡市博多区東比恵3-12-16	(092) 483-8208
長崎機器サービスステーション	〒850-8652	長崎市丸尾町4番4号	(095) 834-1116



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。

三菱電機 FA 機器電話、FAX技術相談

※1: 土・日・祝祭日、春期・夏期・年末年始を除く通常業務日
 ※2: 春期・夏期・年末年始を除く
 ※3: 金曜は17:00まで

●電話技術相談窓口

対象機種	電話番号	受付時間※1
FGOT表示器 MELSEC-F GOT表示器	GOT-F900/ハンディGOT/ETシリーズなど FX/Fシーケンサ全般	052-725-2271 9:00~19:00※3
GOT表示器	GOT-1000/A900/A800シリーズなど	
MELSOFT シーケンサプログラミングツール	GXシリーズ	052-712-2417 9:00~19:00
MELSOFT 通信支援ソフトウェアツール	MXシリーズ	052-711-0037 9:00~19:00
		052-712-2370 9:00~19:00※3

●FAX技術相談窓口

対象機種	FAX番号	受付時間※1
上記機種	052-719-6762	9:00~16:00(受信は常時※2)

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。
- ・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。
- ・本製品を原子力用、電力用、航空宇宙用、医療用、乗用移動体用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相談ください。
- ・本製品は厳重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備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。