

MITSUBISHI

Changes for the Better

三菱グラフィックオペレーションターミナル

Graphic Operation Terminal

900

series

GOT-A900シリーズ



ここから広がるのは、

未来という名のフィールド

GOT-F900

シリーズ



ここから広がるのは、未来という名のフィールド

MACHINEからFACTORY。そしてFACTORYからGlobal Webへ。
 IT時代の中、HMI (Human Machine Interface) を取り巻くフィールドは無限に広がる
 可能性を秘めています。各シーンでHMIに本当に求められるものは何か？
 「快適な開発環境」による設計時間の効率化、「FA統合」による各種機器のオペレーション
 からメンテナンス、「IT活用」による各フィールド間の時空を超えたオペレーション——。
 そんな未来を実現する三菱のHMI、GOTは新たな進化を遂げました。
 わたしたちは、GOT900シリーズとともに皆さまのフィールドを未来へと広げていきます。

Graphic Operation Terminal
900
 series

- 薄型ボディに最新のマルチメディア機能を満載
オペレータの方へのおすすめ **P.12**
- 現場密着型のトラブルシュータ
保全の方へのおすすめ **P.13**
- 作画からデバッグまで必要なのはパソコン1台
設計者の方へのおすすめ **P.14**



MACHINE

FACTORY

GLOBAL WEB

CONTENTS

はじめに

コンセプト P.2
 ラインアップ P.4
 GT Designer2 P.6
 GOT-A900おすすめ機能 P.8
 特長とおすすめポイント
 オペレータの方へのおすすめ P.12
 保全の方へのおすすめ P.13
 設計者の方へのおすすめ P.14

製品紹介

GT SoftGOT2 P.16
 表示器
 A985GOT-V P.18
 A985GOT P.20
 A975GOT P.22
 A970GOT P.23
 A960GOT P.25
 A956WGOT P.26
 A95 GOT P.28
 画面開発ソフトウェア
 GT Works2 P.30
 GT Designer2 P.30
 GT Simulator2 P.31
 オプション
 ビデオRGB混合入力インタフェースユニット P.32
 ビデオ入力インタフェースユニット P.32
 RGB入力インタフェースユニット P.32
 プリントインタフェースユニット P.32
 外部入出力インタフェースユニット P.32
 PCカードインタフェースユニット P.32
 フラッシュPCカード P.33
 メモリボード P.33
 保護シート P.33
 バックライト P.33
 スタンド P.33
 アタッチメント P.33

機能紹介

GOT大辞典
 特長 / ハードウェア
 OSインストール、豊富な接続形態など P.34
 本体機能
 レンビ、スク립ト、セキュリティなど P.35
 保全機能
 システムモニタ、回路モニタなど P.36
 作画ソフトウェア (GT Simulator2含む)
 GOTシミュレーション、コンバータなど P.37

その他

接続構成 P.38
 バス接続 P.42
 仕様 P.50
 外形寸法 P.52
 機種別機能一覧 P.54
 接続可能な機種一覧 P.56
 ご使用時の留意事項 P.58
 機器一覧 P.59
 保証とサービス P.62

新作画ソフトウェア
 MELSOFT MITSUBISHI TOTAL FA SOLUTION
GT Designer 2 Version 2 **P.6**
 統合画面開発ソフトウェア
 作画ソフトウェアの大幅な操作性向上により、
 「画面作成時間を1/2化!」
 *GT Designerで作成した画面はそのままご利用いただけます。

はじめに

製品紹介

機能紹介

その他

Graphic Operation Terminal
900
series

**サイズ、機能を自由に選択
充実のラインアップ**

作画ソフトウェアは全機種共通でご使用いただけます。

**Graphic
Operation
Terminal**



**パソコン用HMIソフトウェア
GT SoftGOT2 P.16**



MELSOFTは設計・運用・保守あらゆるシーンで活躍する三菱電機の統合FAソフトウェアの総称です。GOTの作画からデバッグまでの設計業務をサポートするGTシリーズやシーケンサのプログラミングツールGXシリーズもMELSOFT製品です。

はじめに

表示器 GOT-900シリーズ

機能で選ぶ!

機種	ディスプレイ	色数	解像度	特徴	シリーズ	型番	機能
A985	TFT液晶	カラー256色	800×600ドット	12型でこのサイズ! ベストセラーの省エネ表示器	GOT-A900	A985GOT-TBA-V, A985GOT-TBD-V, A985GOT-TBA, A985GOT-TBD, A985GOT-TBA-EU	機能で選ぶ! 製品紹介 P.16~ 機種別機能一覧 P.54~
A975	TFT液晶	カラー256色	640×480ドット	スリムボディに先進機能満載	GOT-A900	A975GOT-TBA-B, A975GOT-TBD-B, A975GOT-TBA-EU	接続形態、距離、台数で選ぶ! 接続構成 P.38~
A970	TFT/D-STN液晶	カラー16/8色 モノクロ2色	640×480ドット	多機能を標準装備	GOT-A900	A970GOT-TBA-B, A970GOT-TBD-B, A970GOT-TBA-EU, A970GOT-SBA, A970GOT-SBD, A970GOT-SBA-EU, A970GOT-LBA, A970GOT-LBD, A970GOT-LBA-EU	接続先コントローラで選ぶ! 接続可能な機種一覧 P.56~
A960	EL	黒/黄橙2色	640×400ドット	お求めやすさを追求したスリムな表示器	GOT-A900	A960GOT-EBA, A960GOT-EBD, A960GOT-EBA-EU	
A956W	TFT液晶	カラー256色	480×234ドット	7型横長サイズ	GOT-A900	A956WGOT-TBD	
A95□	TFT/STN液晶	カラー256/8色 モノクロ2色	320×240ドット	多彩な接続に対応した6型高機能タイプ	GOT-A900	A95 GOT(Q)TBD(-M3), A95 GOT(Q)SBD(-M3)B, A95 GOT(Q)SBD(-M3), A95 GOT(Q)LBD(-M3)	
A95□ハンディ	STN液晶	カラー8色 モノクロ2色	320×240ドット	機械専用の操作ターミナルとして最適	GOT-A900	A95 GOT-SBD-M3-H, A95 GOT-LBD-M3-H	
F940W	TFT液晶	カラー256色	480×234ドット	お求めやすいワイド	GOT-F900	F940W	
F94□	TFT液晶	カラー256色	480×234ドット	簡単手軽な表示に	GOT-F900	F94□	
F94□ハンディ	STN液晶	カラー8色 モノクロ2色	320×240ドット	様々な用途に対応	GOT-F900	F94□ハンディ	
ET940	STN液晶	カラー8色 モノクロ2色	320×240ドット	操作パネルの標準化に	GOT-F900	ET940	
F930	STN液晶	モノクロ2色	240×80ドット	コストパフォーマンスを追求	GOT-F900	F930	
F930キーボード付	STN液晶	モノクロ2色	240×80ドット	F930GOTと同等機能を保有	GOT-F900	F930キーボード付	
F920 F920キーボード付ハンディ	STN液晶	モノクロ2色	128×64ドット	コンパクトに集約	GOT-F900	F920 F920キーボード付ハンディ	

*1: GOT-F900シリーズのカタログ(姫-B-127)または、新製品ニュースをご覧ください。

サイズで決める!

新作画ソフトウェア

MELSOFT MITSUBISHI TOTAL FA SOLUTION

GT Designer 2

統合画面開発ソフトウェア

圧倒的な使いやすさで、イメージ思いのまま！ 画面作成時間 $1/2$ 化。^{*1}

作画

GT Designer 2 Version 2

画面作成時間 $1/2$ 化^{*1}

- 画面作成時間 $1/2$ のご提案^{*1}
- Windows® 標準の操作性とメニュー構成
- GT Designer とのデータ互換

ワークスペース

ツリー表示でわかりやすく、コピーや削除も簡単

プロジェクトワークスペース
プロジェクト全体の画面構成を把握しやすく、編集したい画面をすくりに選択できます。

カテゴリワークスペース
複数画面に配置されている部品も、画面やカテゴリごとに、デバイス・色・図形を一括変更できます。
「カテゴリ」とは...オブジェクトや図形を目的別にグループ分けしたもの

ライブラリワークスペース
使用頻度の高い部品は、「お気に入り」に登録することができ、選択したいオブジェクトや図形をすくりに選択できます。

プロパティシート

オブジェクトや図形の設定内容を一覧表示

選択したオブジェクトや図形の設定内容を一覧表示します。オブジェクトの設定画面を開かなくても、設定ができます。同じ種類の図形やオブジェクトを複数選択し、一括で色や文字サイズなどが変更できます。

ライブラリエディタ

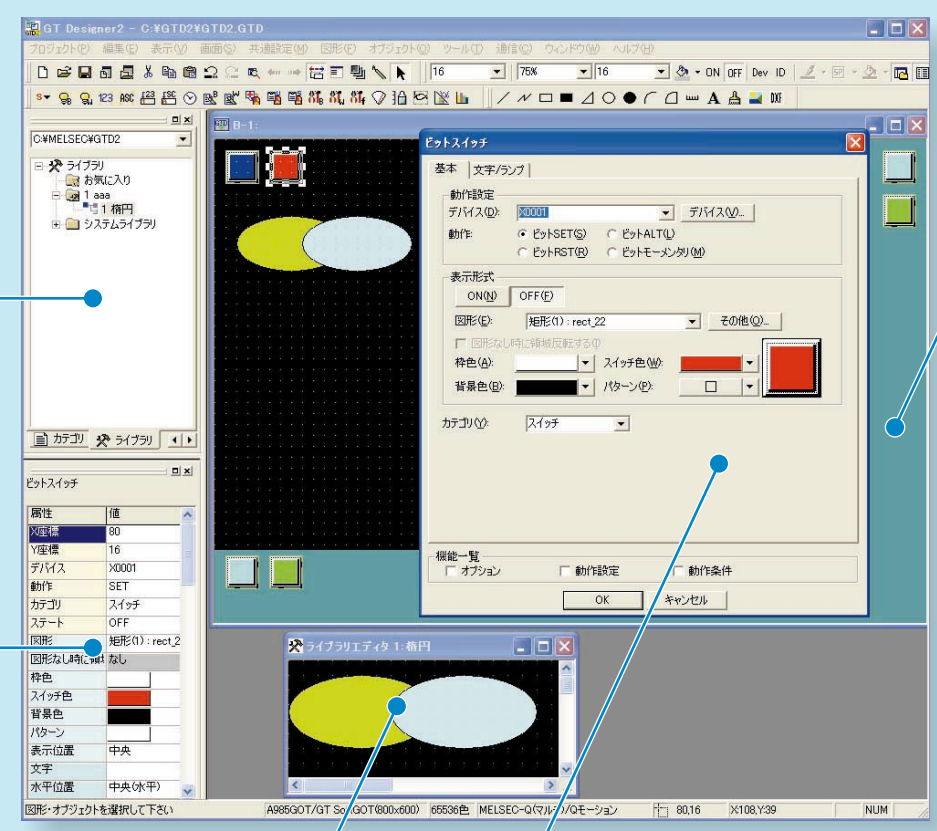
部品編集専用の画面

ライブラリワークスペース上で登録部品をダブルクリックすると、部品編集用の画面が表示されます。登録部品の編集がすっきり簡単に行えます。

ダイアログボックス

オブジェクトや図形の設定画面

オブジェクトや図形をダブルクリックすると表示されます。図形を変更した場合も、すくりに画面上に反映。確認しながらの作業で、手間や設定ミスを減らせます。プロパティシートでも可能



テンポラリエリア

画面作成がさらにスムーズ

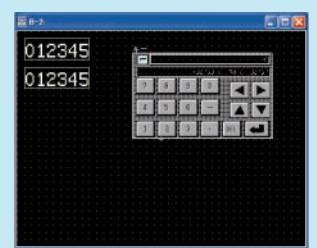
エディットウィンドウに、従来の画面表示エリアに加え、「テンポラリエリア」が追加されました。画面作成途中や画面レイアウト変更時、「テンポラリエリア」に、オブジェクトや図形を一時的に退避させることで、画面作成・変更をスムーズに行うことができます。



実際のGOTと同じように画面を表示

ウィンドウプレビュー

ウィンドウ画面(キーウィンドウ・オーバーラップウィンドウ・スーパーインポーズウィンドウ)が、GOTでどのように表示されるかを、作画ソフトウェア上で確認することができます。数値入力時に使用するテンキーの表示する位置・サイズなど、GOTで、どのように表示されるのか雰囲気をつかむことができます。



お客様の資産をムダにしません

データ互換

GT Designer GT Designer2への互換^{*}
GT Designerで作成したプロジェクトデータを、GT Designer2で流用することができます。
GOT900 GOT1000への互換^{*}
GOT900用のプロジェクトデータをGOT1000で流用することができます。
^{*}GOT1000用の画面データをGOT-A900へ流用することはできません。



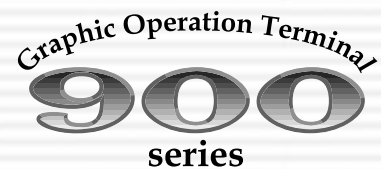
*1: 当社GT Designer比

デバッグ

仮想GOT **GT Simulator 2**

シーケンスプログラムと組み合わせて、画面上の動きを確認。パソコン1台でデバッグができます。動作画面をBMPファイルで保存できます。画面仕様打ち合わせやドキュメント作成にも強力にサポート。

仮想CPU GX Simulator プログラミングソフトウェア GX Developer



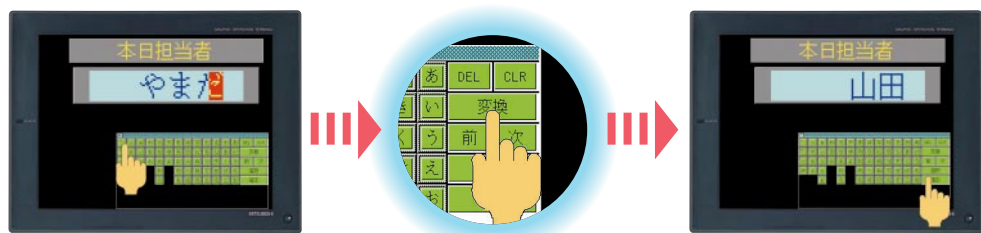
新機能やバージョンアップでさらに使いやすく!

おすすめ機能

かな漢字変換機能

アスキー入力で入力したひらがなを漢字に変換できます。

ひらがなから漢字への変換は、かな漢字変換用のキーコードを設定したタッチスイッチをタッチして行います。



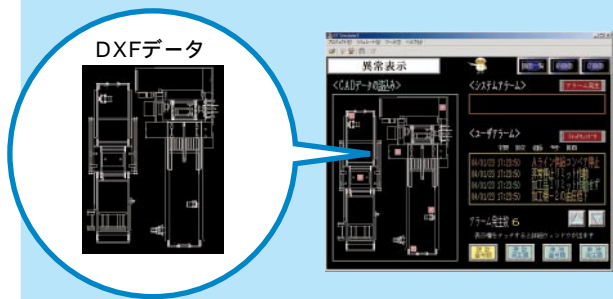
こんな時便利です
 作業者名入力
 ワーク名入力
 製品名入力

かな漢字変換機能を使用する場合、GOTの内部デバイス(モニタ共通制御(GS450)のb4)をONさせる必要があります。

GT Designer2 DXFデータ読み/他プロジェクト読み

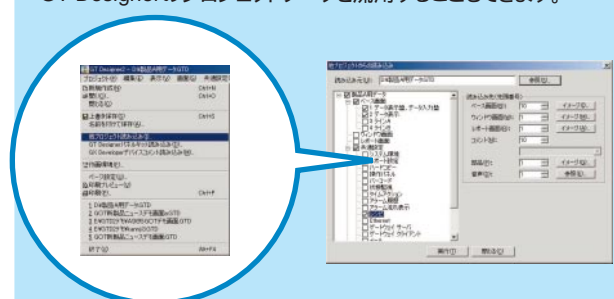
DXF形式データの読み

DXF(CAD)形式の図形データをGT Designer2に読み込んで、部品として使用できます。



他プロジェクト読み

編集中のプロジェクトに、別のプロジェクトのデータを読み込んで、流用することができます。
 複数の設計者による作画や、画面資産を流用するのに便利です。
 GT Designerのプロジェクトデータを流用することもできます。



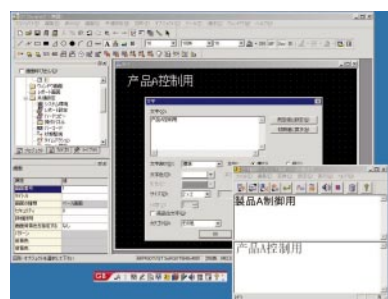
Chinese Writer、Korean Writer 最新バージョンに対応

言語入力ソフトウェアを使用して、GT Designer2で中国語、韓国語を入力できます。

対応ソフトウェア

中国語 : Chinese Writer V6、Chinese Writer V7
 韓国語 : Korean Writer V5

Chinese Writer、Korean Writerは、(株)高電社の商標です。
 本機能は、Windows®2000 Professional、Windows®XP Professional、Windows®XP Home Edition
 で作画する場合のみ可能です。



オムロン社製シーケンサご使用のお客様にもオススメ!!

オムロン社製シーケンサ接続機種対応

全てのオムロン社製シーケンサに、GOTが接続可能になります。

MELSECシーケンサだけでなく、オムロン社製シーケンサをご使用のお客様にも、GOTはオススメです。



対応機種、対応接続形態

対応機種

: GOT-A900シリーズ、GOT-F900シリーズで対応 : GOT-A900シリーズのみ対応
 : GOT-F900シリーズのみ対応 x : 未対応

形名	CPU直接接続		計算機リンク接続	
	RS-422	RS-232C	RS-422	RS-232C
CJ1M	x			
CS1D	x		x	
CPM1	x	1	x	x
CPM1A	x	1	x	x
CPM2A	x	2	x	x
CPM2C	x	1	x	x
CQM1H	x	2		
C200HS	x			
C200H	x			
C200Hシリーズ	C200HX	x		
	C200HG	x		
	C200HE	x	x	
CQM1	x		x	x
C1000H	x	x		
C2000H	x	x		
CV500			x	x
CV1000			x	x
CV2000			x	x
CVM1-CPU01			x	x
CVM1-CPU11			x	x
CVM1-CPU21			x	x
CS1H	x			
CS1G	x			
CJ1H	x			
CJ1G	x			

1 RS-232Cアダプタ経由で接続できます。
 2 CPU直接接続とRS-232Cアダプタ経由の接続が選択可能です。
 3 GOTが対応しているのは2003年8月現在で発売されているオムロン社製シーケンサです。

上記一覧には、生産中止機種も一部含まれています。

中国規格対応フォント搭載

GOTのモニター画面、ユーティリティ、拡張機能で表示する文字のフォントを切替えることができるので、中国現地の作業者がスムーズに操作できるようになります。

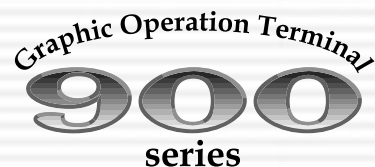


標準フォント



中国語(簡体字)フォント

新機能やバージョンアップでさらに使いやすく!



おすすめ機能

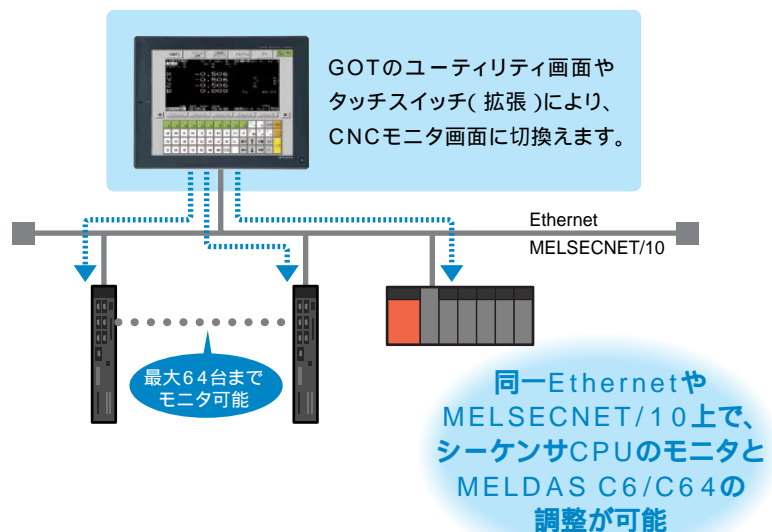
CNCモニタ機能

MELDAS C6/C64の調整、保守はGOTにおまかせ!!

GOTをMELDAS C6/C64に接続し、MELDAS C6/C64のモニタやパラメータ設定ができます。

MELDAS用の表示器(コミュニケーションターミナルなど)とシーケンサ用の表示器(GOT)をGOTに統合し、省スペース・低コストを実現できます。

- 対応機種**
MELDAS C6/C64(FCA C6, FCA C64)
- 対応接続形態**
Ethernet接続、MELSECNET/10接続



対応機能一覧

項目	機能				
位置表示	相対値 コモン変数	座標値 ローカル変数	指令値	運転サーチ	PLCスイッチ
アラーム診断	アラームメッセージ調整	サーボモニタ 運転履歴	主軸モニタ 構成	PLCインタフェース診断 補助軸/パラメータ	絶対位置モニタ 補助軸モニタ
工具補正パラメータ	摩耗データ(L系) 工具登録(L系)	工具長データ(L系) ワーク座標	刃先データ(L系) 加工パラメータ	工具寿命管理(L系) 入出力用パラメータ	工具補正(L系/M系) その他パラメータ
プログラム	MDI編集				
APLC開放	APLC開放画面				

1 CNCモニタ機能は、A985GOT(-V)のみ使用できます。
2 CNCモニタ機能は、Ethernet接続時とMELSECNET/10接続時のみ使用できます。その他の接続形態では、使用できません。
3 GOTは、最大64台までのMELDAS C6/C64を切り替えてモニタできます。また、1台のMELDAS C6/C64に対し、最大8台のGOTから同時にモニタできます。(周辺機器接続時は、周辺機器 + GOTで8台まで)

MELDAS C6/C64接続対応



GOT-A900シリーズ、GT SoftGOT2とMELDAS C6/C64を接続し、デバイスのモニタができます。



MELDAS C6/C64接続対応一覧

○ : MELDAS接続対応 × : MELDAS接続未対応

項目	バス接続	CPU直接接続	計算機リンク接続	MELSECNET接続	CC-Link接続			Ethernet接続
					インテリジェントデバイス局	リモートデバイス局	G4経由	
MELDAS C6/C64	×		×				×	

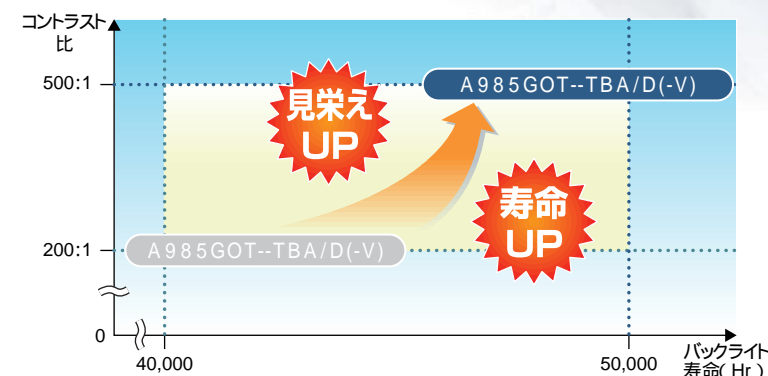
1 GOTにより、使用できる接続形態に違いがあります。使用するGOTが対応していない接続形態では、使用できません。
2 CC-Link(インテリジェントデバイス局)接続時、使用するCC-Link通信ユニット(A8GT-J61BT13)はソフトウェアバージョンX以降(1999年12月製造)のものを使用してください。

見栄え向上、バックライト寿命改善

A985GOT(12型TFT)

A985GOT-TBA/D(-V) TFT機種)の見栄え向上(白色を標準白色相当)、バックライト寿命を約25%UPしました。

- 対応機種**
A985GOT-TBA-V, A985GOT-TBA
A985GOT-TBD-V, A985GOT-TBD
- 対応バージョン**
上記対応機種の機能バージョンB版以降

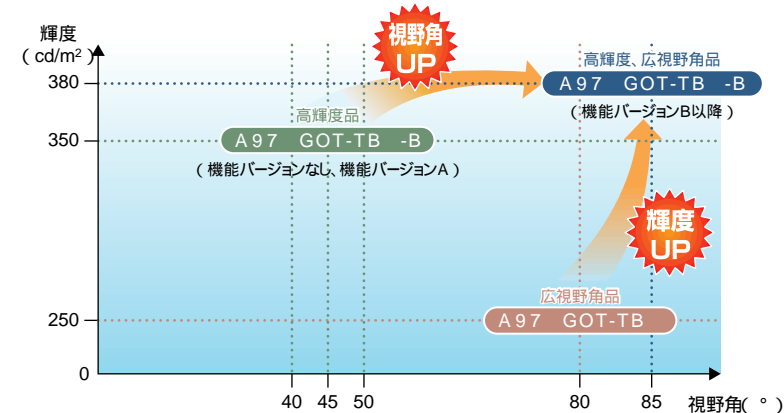


輝度、視野角向上

A97□GOT(10型TFT)

A975GOT、A970GOT(TFT機種)の輝度、視野角を向上し、表示部がより明るく見やすくなりました。

- 対応機種**
A975GOT-TBA-B, A975GOT-TBD-B
A970GOT-TBA-B, A970GOT-TBD-B
- 対応バージョン**
上記対応機種の機能バージョンB版以降



輝度向上、長寿命バックライト

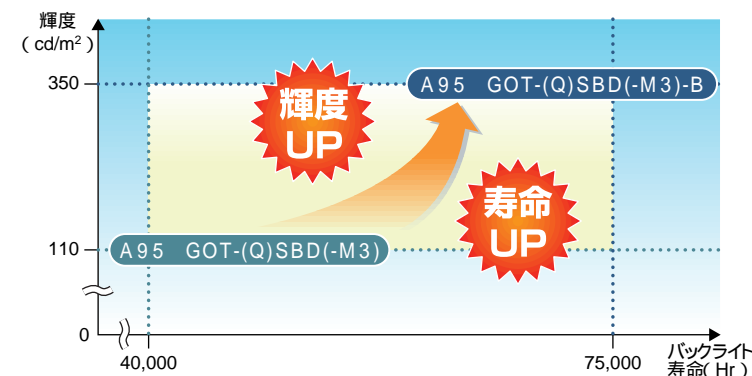
A95□GOT-(Q)SBD(-M3)-B(6型STNカラー)

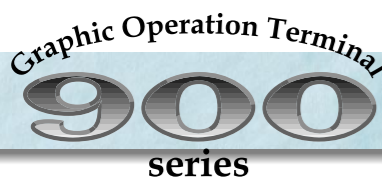
- 対応機種**
A950GOT-SBD(-M3)-B, A951GOT-SBD(-M3)-B,
A951GOT-QSBD(-M3)-B, A953GOT-SBD(-M3)-B
A956GOT-SBD(-M3)-B

高輝度液晶350cd/m²
6型STNカラーA95 GOT-(Q)SBD(-M3)に比べ、3倍明るく見やすくなりました。

長寿命バックライト
長寿命バックライト(75,000時間*)の搭載によりバックライトの交換は不要です。

*使用周囲温度25℃で表示輝度が50%となる時間です。表示器稼働時間を12Hr/日・300日/年とした場合10年以上。





オペレータの方へのおすすめ

作業性向上とランニングコスト低減を実現します。

自信をもっておすすめします。

高速応答

見て、触れて、気になりません

機械の操作やモニタで応答速度が気になるようでは、表示器の快適な操作はできません。



GOTなら

バス接続やシーケンサCPU直接接続により、高速応答を実現します。もちろん、モニタや操作の応答速度は気になりません。

詳細 ▶ P.34「豊富な接続形態」

対応GOT...AGOT、FGOT、SoftGOT *1

接続対象	三菱シーケンサ	他社シーケンサ	マイコン
		-	-

*1:FGOTはCPU直接接続のみ

レシピ

材料配合や加工寸法、位置決め初期値設定が簡単に行えます

材料配合や加工寸法、位置決め初期値設定などは、通常、コントローラ(シーケンサやマイコン)のプログラム(転送命令)で行います。



GOTなら

異なる複数パターン(初期値)を設定値(GOT内蔵メモリ)に保有し、指定条件(トリガ)によって、必要なデータだけを適宜コントローラに転送することができるため、コントローラの負荷(プログラムやデバイス)を軽減できます。また、コントローラのデータを読み出し、保存することもできるため、工程管理や生産管理の情報をPCカードに保存し、その情報をパソコン(表計算ソフトなど)で読み出し、流用することも可能です。

詳細 ▶ P.35「レシピ」

対応GOT...AGOT、FGOT、SoftGOT *2*3

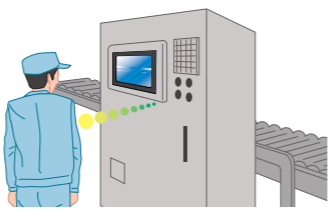
接続対象	三菱シーケンサ	他社シーケンサ	マイコン

*2:AGOTとFGOTとは機能が異なる部分があります。詳細は本カタログとGOT-F900シリーズカタログをご覧ください。
*3:メモリボードが必要

人感センサ

省エネになります

'99年4月の省エネ法改正に伴い、省エネに対する取り組みも強化しなければなりません。



省エネ効果
エラー検出表示用途20%削減!
(実作業時間0.5h/日)
組立指示用途8%削減!
(実作業時間5h/日)

GOTなら

人感センサ採用により、人が近づくと、画面に触れなくても自動的に画面を表示することができます。未使用時には、バックライトを消灯することで、バックライトの寿命も長くなり、省エネとランニングコスト低減が実現できます。

詳細 ▶ P.34「人感センサ」

対応GOT...A985GOT(-V)

接続対象	三菱シーケンサ	他社シーケンサ	マイコン

マルチ言語

1台のGOTでさまざまな言語を表示できます

中国語(簡体字・繁体字)や韓国語も表示できるので、現地の工場の作業でも使えます。



GOTなら

作業ソフトウェアGT Designer2では、Windows®の多言語機能を使用し、各国語の画面を作成することができます。また、ユニコードの採用により、GOT本体でさまざまな言語の表示が可能です。

AGOT.....A985(-V)/A97/A960/A956W/A95 GOTの総称
FGOT.....ハンディGOT/ET-900/F940/F930/F920GOT(-K)の総称
SoftGOT...GT SoftGOT2の総称



保全の方へのおすすめ

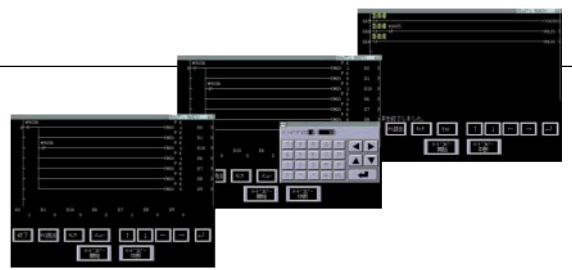
保守性向上とランニングコスト低減を実現します。

自信をもっておすすめします。

回路モニタ 故障要因検索 タッチ検索 リスト編集

メンテナンス性が向上します

機械の動作不良や故障時にどれだけ早く復旧させるかが、保全マンの腕の見せどころです。



GOTなら

回路モニタ *3 *4
回路図(ラダー)形式でのモニタができます。
故障要因検索/タッチ検索 *3 *5
故障発生回路を順次さかのぼり、故障要因を簡単に検出できます。Qシリーズ(Qモード)なら、回路モニタ画面の接点にタッチするだけで、コイルを検索できます。(タッチ検索)
リスト編集 *3 *6 *7
リストプログラム(命令語)形式での読み書きが行えるため、現場ですぐにプログラム編集ができます。

詳細 ▶ P.36、37「回路モニタ」「リスト編集」

バス接続時、およびCPU直接接続時は、GOT経由でGX Developerによる回路モニタもできます。(トランスベアレント機能) 詳細 ▶ P.34「トランスベアレント」

*3:メモリボードが必要
*4:対応GOT...A985(-V)/A975/A970/A960/A956WGOT
接続対象...三菱シーケンサ(A956WGOTは、MELSEC-Qシリーズ(Qモード)のみ対応)
*5:対応GOT...A985(-V)/A975/A970/A960/A956WGOT
接続対象...MELSEC-Aシリーズ、Qシリーズのみ対応(タッチ検索はMELSEC-Qシリーズ(Qモード)のみ対応)
*6:対応GOT...GOT-A900シリーズ(A95 GOTはM3タイプのみ)
接続対象...M ELSEC-Aシリーズのみ対応
*7:対応GOT...F940(W)/F940/Hンディ/ET940GOT
接続対象...MELSEC-FXシリーズのみ対応
対応GOT...AGOT、FGOT *4*5*6*7

接続対象	三菱シーケンサ	他社シーケンサ	マイコン
	*4 *5 *6 *7	-	-

モーションモニタ サーボAMPモニタ

モーションコントローラやサーボAMPの立ち上げやメンテナンスが簡単にできます

モーションコントローラやサーボAMPのモニタや、パラメータ変更を行う場合、現場にパソコンを持ち込み、専用プログラミングソフトウェアを立ち上げて、行う必要がありました。



GOTなら

モーションモニタ *3 *8 *9
モーションコントローラ(Qシリーズ)のモニタおよびパラメータ設定をすぐにGOTで行うことができます。
サーボAMPモニタ *3 *8
バルス列出力時のサーボAMPモニタやパラメータの設定/変更が行えます。

詳細 ▶ P.37「モーションモニタ」「サーボAMPモニタ」

*3:メモリボードが必要
*8:対応GOT...AGOT(A95 GOTはM3タイプのみ)
*9:接続対象...モーションコントローラ(Qシリーズ)のみ対応

対応GOT...AGOT *8

接続対象	三菱シーケンサ	他社シーケンサ	マイコン
	*9	-	-

モーションモニタ

接続対象	三菱シーケンサ	他社シーケンサ	マイコン

サーボAMPモニタ

接続対象	三菱シーケンサ	他社シーケンサ	マイコン

システムモニタ 特殊ユニットモニタ ネットワークモニタ

機械の立ち上げやデバック効率が向上します

機械やラインの立ち上げ作業を効率よくできます。

GOTなら

システムモニタ *10
GOTだけで、デバイスのモニタや現在値、タイマ/カウンタ設定値の変更が行えます。
特殊ユニットモニタ *3 *11
特殊ユニットの動作チェック(バッファメモリのモニタ/変更)が簡単に行えます。
ネットワークモニタ *3 *12
GOTだけで、ネットワークの通信状態をチェックできます。

*3:メモリボードが必要
*10:対応GOT...AGOT、FGOT
*11:対応GOT...A985(-V)/A975/A970/A960GOT
*12:対応GOT...AGOT(A95 GOTはM3タイプのみ)

対応GOT...AGOT、FGOT *10*11*12

接続対象	三菱シーケンサ	他社シーケンサ	マイコン
		-	-

詳細 ▶ P.36、37「システムモニタ」「特殊ユニットモニタ」「ネットワークモニタ」

この他にもGOTにはたくさんの仕様・機能が盛り込まれています。

: 機能使用可能、- : 機能使用不可

Graphic Operation Terminal
900
series

自信をもっておすすめします。

設計者の方へのおすすめ

設計時間の短縮と初期コストの低減を実現します。

● 本体機能

ニーズに合った接続形態 相手を選ばず、つながります

機械を設計する場合、まずコントローラから選定を始めます。次に表示器を選定する場合、接続対象機種が少ないとどんなに良い表示器でも採用できない場合があります。

GOTなら

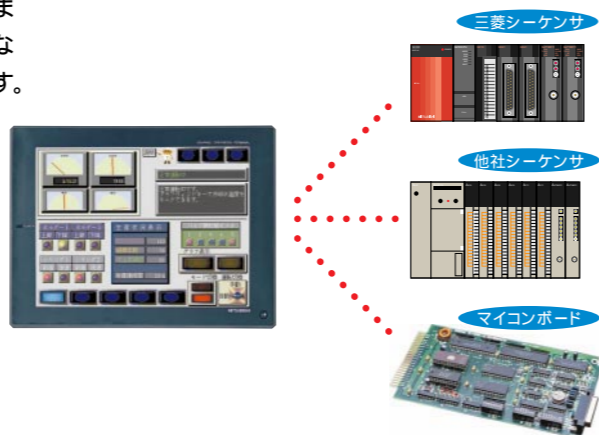
MELSECはもちろん、他社メーカのシーケンサやマイコンボードなども自由に接続が行えます。

対応GOT...AGOT, FGOT, SoftGOT

接続対象	三菱シーケンサ	他社シーケンサ	マイコン
		*1	

詳細 ▶ P.34「豊富な接続形態」

*1:9社161プロトコルに対応しています。



OSインストール ハードウェアを変えずに機能/性能をUPできます

新しい機能が追加されても、そのたびに表示器本体を交換するのであれば、コストアップにつながります。

GOTなら

ご購入いただいた本体を変えずに、新しい作画ソフトウェアよりOSをインストールするだけで機能/性能をUPすることができます。(PCカードを使用すれば、OSや画面データの転送時間を短縮できます。)

対応GOT...AGOT

接続対象	三菱シーケンサ	他社シーケンサ	マイコン

詳細 ▶ P.34「OSインストール」



スクリプト機能 コントローラ側の負荷を軽減できます

表示器で複雑な表示を行う場合、コントローラ側で表示制御をしていると、機械制御に影響が出てしまいます。

GOTなら

スクリプト(C言語に似たGOT独自のプログラム)で、GOT側での制御を行うことにより、コントローラ側(シーケンサCPU、マイコンなど)の負荷を大幅に軽減することができ、コントローラの性能や設計効率が向上します。システムの保守も容易になります。

対応GOT...AGOT, SoftGOT

接続対象	三菱シーケンサ	他社シーケンサ	マイコン

詳細 ▶ P.35「スクリプト」



AGOT...A985(-V)A97 /A960/A956W/A95 GOTの総称
FGOT...ハンディGOT/ET-900/F940/F930/F920GOT(-K)の総称
SoftGOT...GT SoftGOT2の総称

● 開発環境

GT Designer 2 作画時間を1/2に短縮

画面を作成する場合、その作画ソフトウェアの操作性は、設計工数に大きく影響します。

GOTなら

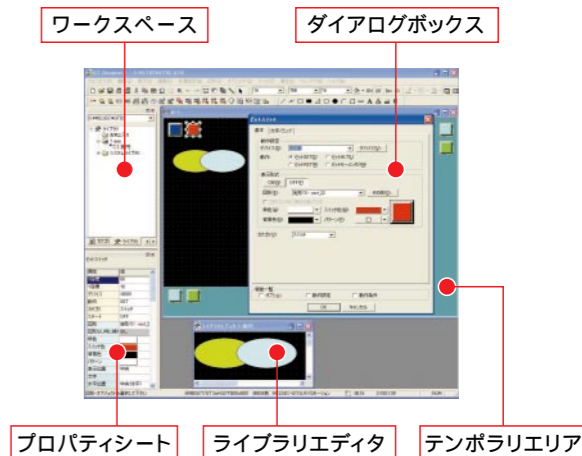
プロジェクト全体を簡単に把握できます。(ワークスペース) 設定画面(ダイアログ)を開かずに、設定できます。(プロパティシート) 複数部品を一括設定できます。(プロパティシート) 部品の再編集もラクラク。(ライブラリエディタ)

対応GOT...AGOT, FGOT, SoftGOT

接続対象	三菱シーケンサ	他社シーケンサ	マイコン

詳細 ▶ P.6、P.30「GT Designer 2」*2

*2:従来の作画ソフトウェアGT Designerで作成した画面データもそのまま使用できます。



シミュレーションデバッグ シーケンサと接続せず楽々デバッグ

表示器のデバッグを行うたびに、表示器本体とシーケンサなどを準備するのは面倒なものです。

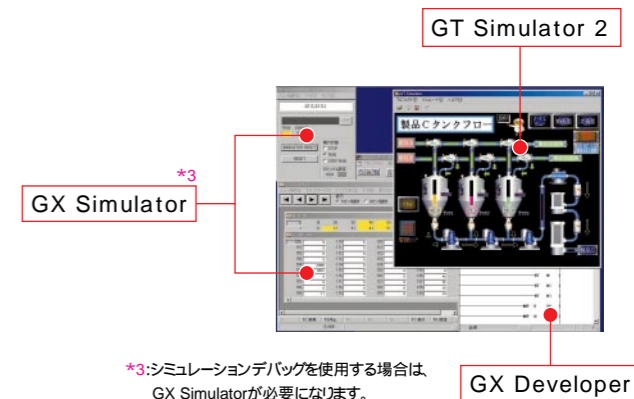
GOTなら

GT Works2によりパソコン1台で作画からデバッグまでを行うことができます。

対応GOT...AGOT, SoftGOT

接続対象	三菱シーケンサ	他社シーケンサ	マイコン

詳細 ▶ P.31、P.37「シミュレーションデバッグ」



*3:シミュレーションデバッグを使用する場合は、GX Simulatorが必要になります。

データ流用 既存データが活用できます

既存のデータを流用できれば、作画に必要な設計時間を短縮し、作業を効率化できます。

GOTなら

右記のデータをGOT900シリーズに流用することができます。

対応GOT...AGOT, FGOT*4, SoftGOT

接続対象	三菱シーケンサ	他社シーケンサ	マイコン

- ・FX-PCS-DU/WINのモニタデータ
- ・BMP形式のデータ
- ・GPシリーズのモニタデータ
- ・従来の作画ソフトウェア(GT Designer)のモニタデータ
- ・従来の表示器(GOT-A800シリーズ/A77GOT(-S)/A64GOT/A57G-S3)のモニタデータ*5 など

*4:FGOTはDU用のデータのみ流用可能
*5:モニタデータをGOT本体からアップロードする必要がある場合は、各GOT用の作画ソフトウェアが必要です。ただし、A77GOT-S5以外のA77GOT(-S)、A64GOT、AD57G-S3は、GOT本体からモニタデータのアップロードはできませんのでご注意ください。

この他にもGOTにはたくさんの仕様・機能が盛り込まれています。

○:機能使用可能、-:機能使用不可

はじめに

Graphic Operation Terminal
900
series
GT SoftGOT2

MELSOFT **GT SoftGOT2**
そのパソコン、GOTにしてみませんか？



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。

表示色
カラー256色

解像度
1280×1024ドット (SXGA)
1024×768ドット (XGA)
800×600ドット (SVGA)
640×480ドット (VGA)

GT SoftGOT2の動作環境

項目	内容	
	DOS/パソコン使用時	パソコンCPU使用時
パソコン	Windows®が動作するパソコン	株式会社コンテック製 MELSEC-Qシリーズ対応パソコンCPUユニット *1
OS	Microsoft® Windows® 98 operating system Microsoft® Windows® Millennium Edition operating system *2 Microsoft® WindowsNT® Workstation 4.0 operating system *3 Microsoft® Windows® 2000 Professional operating system	Microsoft® Windows® XP Professional operating system *4*5 Microsoft® Windows® XP Home Edition operating system *4*5 WindowsNT® Workstation 4.0 operating system *3 Windows® 2000 Professional operating system
CPU	Pentium 200MHz以上(Pentium 300MHz以上推奨)	Pentium 300MHz以上(Pentium 450MHz以上推奨)
必要メモリー	GT SoftGOT2のみ 64MB以上(96MB以上推奨) GX Developer同時使用時、 GT SoftGOT2複数起動時 96MB以上(128MB以上推奨)	128MB以上(192MB以上推奨)
ハードディスク	インストール時 200MB以上 動作時 100MB以上 *6	
ディスクドライブ	CD-ROMディスクドライブ	3.5 インチ(1.44MB)フロッピーディスクドライブ、CD-ROMディスクドライブ
表示色	256色	
ディスプレイ	解像度800×600ドット以上(全画面表示機能時は640×480ドット以上)	
必要ソフトウェア	GT Designer2	
作画ライセンスキー / ライセンスFD *7	A9GTSOFT-LKEY-P *8	SW5D5F-SGLKEY-J(日本語版) SW5D5F-SGLKEY-E(英語版)

*1:パソコンCPUユニットについては、MELSEC-Qシリーズのカタログ(シ 名)08001 をご覧ください。
*2:Windows® Millennium Editionでは遠隔デバイスモニタ機能は使用できません。
*3:WindowsNT® Workstation4.0はService Pack3以上がインストールされているものを使用してください。
*4:「互換性モード」、「ユーザの簡易切り替え」、「デスクトップテーマ(フォント)の変更」はサポートしていません。
*5:Windows®XP Professional, Windows®XP Home Edition使用時は、administratorの権限が必要です。
*6:GT SoftGOT2複数起動時は、「起動しているGT SoftGOT2の数×100」MB必要になります。また、モニタ画面データのサイズ(容量)が大きい場合(目安として30MB以上)、200MB以上になる場合があります。
*7:ライセンスキー / ライセンスキー / ライセンスFDを使用せずに、GT SoftGOT2を起動した場合は、約10分間のみ動作します。
*8:A9GTSOFT-LKEY-Pを使用する場合、DOS/Vパソコンにパラレルポート(セントロプリンタコネクタ)が必要です。

おもな機能(詳細は、GOT大辞典(P.34~)、機種別機能一覧(P.54)をご覧ください。)

● 特長 / ハードウェア ●

- OS インストール
- 豊富な接続形態
- 256色表示
- 音声出力
- 人感センサ
- アナログRGB出力
- アナログRGB入力
- ビデオ入力
- トランスアセント
- バックライト交換

● 本体機能 ●

- レシビ
- ゲートウェイ機能
- スクリプト
- セキュリティ
- タイムアクション
- アラーム履歴
- アラーム流れ表示
- アラームリスト
- 状態監視
- 画面呼出し

● 保全機能 ●

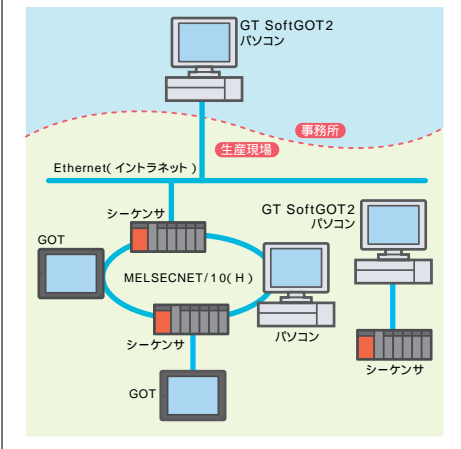
- 回路モニタ
- リスト編集
- システムモニタ
- 特殊ユニットモニタ
- ネットワークモニタ
- モーションモニタ
- サーボアンプモニタ

● 作業ソフトウェア(含GT Simulator2) ●

- シミュレーションデバッグ
- デバイスモニタ
- ドキュメント作成支援
- データ流用

リモート監視に役立ちます!
工場内LANを活かしたリモート監視
汎用ソフトウェアとの組み合わせでインターネットを有効活用

事務所にいながら生産現場の状況を的確に把握することができます。



遠隔地でもトラブル発生や現場状況を随時把握(メール機能)アラームの発生・復旧やアラーム履歴データ、レシビデータ、画面イメージを電子メールで送信することができます。

インターネットによる遠隔監視(遠隔デバイスモニタ機能)
GT SoftGOT2でモニタしているデバイスの状態を、携帯電話*9やパソコンでモニタすることができます。

<インターネットによる遠隔監視例>
ホスト側(生産現場)とリモート側(事務所)に、それぞれ、リモートコントロールソフトウェア*10(市販)をインストールすることによって、リモート側にGT SoftGOT2がインストールされていなくても、ホスト側のGT SoftGOT2を監視・操作することができます。

*9: iモード対応の携帯電話(株)エヌ・ティ・ティ・コム製)やEZweb対応の携帯電話(KDDI(株)製)で使用可能。
*10:弊社で動作確認したリモートコントロールソフトウェアは、pcAnywhere10.0です。接続によってはファイアウォールの設定を変更する必要があります。

携帯メール
***エラーです
詳細参照アドレス
http://URLアドレス
URLアドレス
クリック
Y0 Y1 Y2 Y3 ...

設計工数を削減できます!
画面データの流用で設計コスト削減
監視操作画面を簡単・安価に作成

生産現場の階層において、上位:パソコンから下位:GOTまで、全階層で生産現場の画面データを流用できるため、設計コストの削減が可能です。

SCADAやVisualBasic®などのモニタリングソフトウェアに比べ、パソコンでの監視操作画面を簡単・安価に作成することができます。

パソコン機能を活かして、使いやすくなります!
本体のメモリ容量を大幅UP
数値入力・アスキー入力が簡単になりました。

本体のメモリ容量を従来の9Mバイトから32Mバイト*11に大幅UP。ビットマップを多用した作画データでも表示できます。
*11:画面データが大きい(30MB以上)場合、ハードディスク空き容量(動作時)は200MB以上必要です。

パソコンのキーボードから直接、数値入力機能・アスキー入力機能の入力を行うことができます。

全画面表示

タイトルバーやメニューバーを非表示にすることで画面が切れることなく表示できます。メニューバーで行う操作は、マウスの右クリックで表示されます。



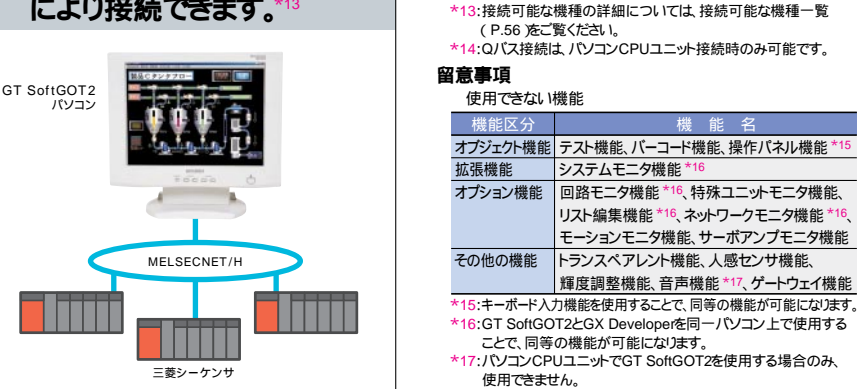
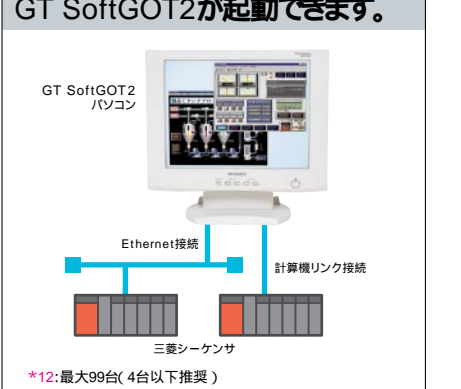
マウスやキーボードが装着されていないパネルコンピュータでも使用可能!!

画面上に表示できる小ダイヤログや、GOT内部デバイス(GS500.b0をONすればGT SoftGOT2を終了できます)ので、マウスやキーボードが装着されていないパネルコンピュータでも使用できます。

タッチスイッチでGOT内部デバイス(GS500.b0)をONすればGT SoftGOT2を終了できます。
表示する小ダイヤログは2種類から選択可能

小ダイヤログで以下の操作ができます。
・開く : プロジェクトを開きます。
・モニタ : モニタを開始します。
(モニタ中は選択できません。)
・最小 : GT SoftGOT2を最小化します。
・終了 : GT SoftGOT2を終了します。

SoftGOTがさらに使いやすくなります!
1台のパソコンで複数台*12のGT SoftGOT2が起動できます。
MELSECNET/H、/10により接続できます。*13



接続対象
三菱シーケンサ、三菱モーションコントローラAシリーズ*13
.....CPU直接接続、Ethernet接続、MELSECNET/10(H)接続
計算機リンク接続、Q/VS接続 *14

*13:接続可能な機種の詳細については、接続可能な機種一覧(P.56)をご覧ください。
*14:Q/VS接続は、パソコンCPUユニット接続時のみ可能です。

留意事項

使用できない機能

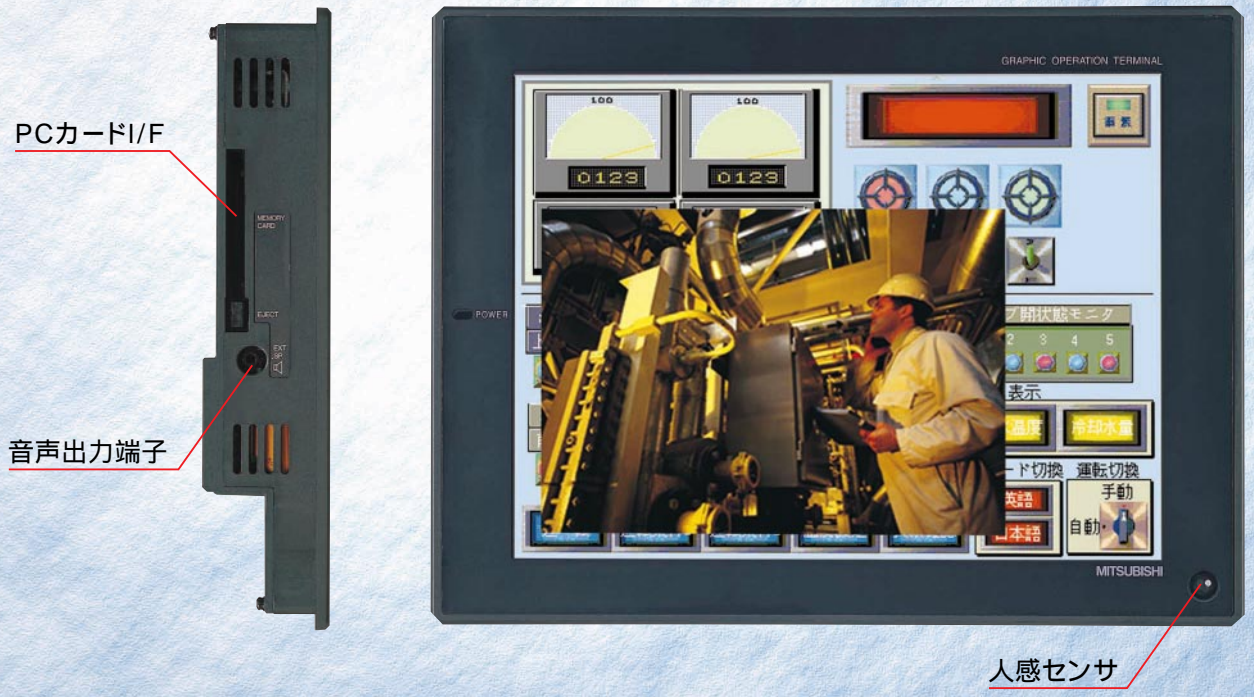
機能区分	機能名
オブジェクト機能	テスト機能、バーコード機能、操作パネル機能 *15
拡張機能	システムモニタ機能 *16
オプション機能	回路モニタ機能 *16、特殊ユニットモニタ機能、リスト編集機能 *16、ネットワークモニタ機能 *16、モーションモニタ機能、サーボアンプモニタ機能
その他の機能	トランスアセント機能、人感センサ機能、輝度調整機能、音声機能 *17、ゲートウェイ機能

*15:キーボード入力機能を使用することで、同等の機能が可能になります。
*16:GT SoftGOT2とGX Developerを同一パソコン上で使用することで、同等の機能が可能になります。
*17:パソコンCPUユニットでGT SoftGOT2を使用する場合のみ、使用できません。
製品購入時は、P59を参照ください。

コンセプト	ラインアップ	作業ソフトウェア	GOT-A900 おすすめ機能	特長と おすすめ	GT SoftGOT2	A985GOT-V	A985GOT	A975GOT A970GOT	A970GOT A960GOT	A956WGOT	A95 GOT	GT Works2	オプション	GOT大辞典	接続構成	バス接続	仕様	外形寸法	機種別 機能一覧	接続可能な 機種一覧	ご使用時の 留意事項	機器一覧	保証と サービス
P.2~	P.4~	P.6~	P.8~	P.12~	P.16~	P.18~	P.20~	P.22~	P.24~	P.26~	P.28~	P.30~	P.32~	P.34~	P.38~	P.42~	P.50~	P.52~	P.54~	P.56~	P.58	P.59~	P.62~

Graphic Operation Terminal
900
series
A985GOT-V

大形(12型) A985GOT-V
画面統合はおまかせ! 6万5千色の動画取込み対応版



表示デバイス TFT液晶	輝度 350cd/m²	表示色 カラー256色	解像度 800×600ドット	プリンタI/F 内蔵	バーコードリーダI/F 内蔵(RS-232C)
------------------------	----------------------------------	-----------------------	--------------------------	----------------------	-----------------------------------

通信ユニット

バス接続ボード
CPU直接・マイコン・計算機リンク接続シリアル通信ボード
CC-Link接続ユニット
Ethernet通信ユニット

バス接続ユニット
MELSECNET/10ネットワークユニット
MELSECNET()Bデータリンクユニット

オプションユニット(詳細は、オプション(P.32~)をご覧ください。)

バックライト
メモリボード
保護シート
ビデオ/RGB混合入力インタフェースユニット*1

スタンド
フラッシュPCカード
RGB入力インタフェースユニット*1
ビデオ入力インタフェースユニット*1

おもな機能(詳細は、GOT大辞典(P.34~)、機種別機能一覧(P.54)をご覧ください。)

● 特長/ハードウェア ●

- OSインストール
- 豊富な接続形態
- 256色表示
- 音声出力
- 人感センサ
- アナログRGB出力
- アナログRGB入力
- ビデオ入力
- トランスペアレント
- バックライト交換

● 本体機能 ●

- レシビ
- ゲートウェイ機能
- スクリプト
- セキュリティ
- タイムアクション
- アラーム履歴
- アラーム流れ表示
- アラームリスト
- 状態監視
- 画面呼出し

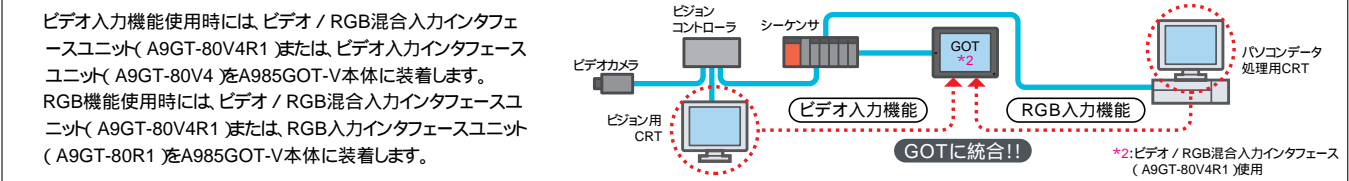
● 保全機能 ●

- 回路モニタ
- リスト編集
- システムモニタ
- 特殊ユニットモニタ
- ネットワークモニタ
- モーションモニタ
- サーボアップモニタ

● 作業ソフトウェア(含GT Simulator2) ●

- シミュレーションデバッグ
- デバイスモニタ
- ドキュメント作成支援
- データ流用

ビデオ / RGB画面の表示をGOT1台でサポート!
ビジョン用CRTとパソコン用CRTをGOTに統合し、省スペース・低コストを実現できます。



ビデオ入力機能

そのままフルモード表示

ビデオウィンドウを最大4画面同時表示できます。

最大4台のビデオカメラを接続でき、撮った画像を同時に表示することができます。同時に見ることができるのでシステム全体の状況を短時間で把握できます。

720×480ドットのワイド映像も表示できます。ビデオウィンドウ表示サイズは、必要に応じて3段階に変更できます。720×480ドットまたは640×480ドットの映像を100%、50%、25%のサイズで表示できます。*720×480ドットと640×480ドットは併用できません。4チャンネルすべて同一の設定となります。

160×120ドット 25%表示 320×240ドット 50%表示 640×480ドット 100%表示

タッチすることにより1段階ずつ表示サイズを変更することができます。

フリーズモードで静止画表示

映像を一時停止させ静止画像にすることができます。異常発生時など、その瞬間の状況確認をする場合に便利です。*複数のビデオウィンドウを表示している場合、すべてのウィンドウの映像が停止します。

クリップモードで部分表示

映像の見たい部分だけを表示できます。映像の一部のみを表示できるので、GOT上の表示エリアが狭い場合に便利です。

表示させたい部分のみの表示も可能!!

クリップモード使用時は、ビデオウィンドウは1画面しか表示できません。

透過モードで隠れたオブジェクトを透過表示

透過色を指定してビデオウィンドウの下にあるオブジェクトや図形を透過表示できます。ビデオウィンドウの下にあるタッチスイッチや数値/アスキー入力機能が使用できます。

ビデオウィンドウの下にあるタッチスイッチの表示、操作が可能!

JPEG形式で画像を保存

画像をJPEG形式でPCカードに保存できます。製造装置の故障発生時など、その瞬間の状況確認をする場合に便利です。PCカードに保存する場合、必要なメモリ容量がBMP形式より少ないので、1枚のPCカードにより多くの画像を保存できます。*例(640×480ドットの画像の場合) JPEG形式:約90Kバイト、BMP形式:約900Kバイト(画像により圧縮率は異なります。)

RGB入力機能

パソコン画面をそのまま表示

SVGA(解像度800×600ドット)やVGA(解像度640×480ドット)のパソコン画面を、そのままGOTに表示することができます。通常はモニタ画面を表示し、必要な時のみパソコン画面へ切り換えることができます。同時表示はできません。*パソコンのCRTとGOTを並べて配置している場合、GOT1台でCRTを代用でき、CRTコストの削減、省スペース化が図れます。

RGB表示制御用ビデオON/OFFで画面を切り換えます。OFF時:モニタ画面表示 ON時:パソコンの画面を表示

見栄え向上、バックライト寿命改善
A985GOT-V(12型TFT)

A985GOT-TBA/D(-V)TFT機種)の見栄え向上(白色を標準白色相当)バックライト寿命を約25%UPLしました。

形名	電源電圧	AC100~240V DC24V	A985GOT-TBA-V A985GOT-TBD-V
表示デバイス			TFTカラー液晶
表示色			256色カラー(画像表示時:65536色)
液晶単体輝度(cd/m ²)			350(8段階輝度調整可能)
視野角			左右各60度、上40度、下50度
解像度(ドット)			800×600
タッチキー数(点)			1900(38行×50列)
ユーザメモリ容量			1MB(最大9MBまで増設可能)
外形寸法(mm)			312W×238H×49D
盤内奥行き(mm)			43
パネルカット寸法(mm)			302 [±] W×228 [±] H
海外規格		UL/cUL CE	x

ビデオ / RGB入力機能 注意事項

A985GOT-VにはCRT出力インタフェースはありません。A985GOT-Vでは、外部入出力インタフェースユニット(A9GT-70KBF)は使用できません。ビデオ / RGB混合入力インタフェースユニット(A9GT-80V4R1)は、ビデオ入力機能とRGB入力機能を使用することができますが、ビデオカメラの画像とパソコン画面を同時にGOTに表示することはできません。

コンセプト	ラインアップ	作画ソフトウェア	GOT-A900 おすすめ機能	特長と おすすめ	GT SoftGOT2	A985GOT-V	A985GOT	A975GOT A970GOT	A970GOT A960GOT	A956WGOT	A95□GOT	GT Works2	オプション	GOT大辞典
P.2~	P.4~	P.6~	P.8~	P.12~	P.16~	P.18~	P.20~	P.22~	P.24~	P.26~	P.28~	P.30~	P.32~	P.34~

接続構成	バス接続	仕様	外形寸法	機種別 機能一覧	接続可能な 機種一覧	ご使用時の 留意事項	機器一覧	保証と サービス
P.38~	P.42~	P.50~	P.52~	P.54~	P.56~	P.58	P.59~	P.62~

Graphic Operation Terminal
900
series
A985GOT

大形(12型) A985GOT
12型でこのサイズ!ベストセラーの省エネ表示器



- 表示デバイス: TFT液晶
- 輝度: 350cd/m²
- 表示色: カラー256色
- 解像度: 800×600ドット
- アナログRGB出力I/F: 内蔵
- プリンタI/F: 内蔵
- バーコードリーダI/F: 内蔵 (RS-232C)

通信ユニット

- バス接続ボード
- CPU直接・マイコン・計算機リンク接続シリアル通信ボード
- CC-Link接続ユニット
- Ethernet通信ユニット
- バス接続ユニット
- MELSECNET/10ネットワークユニット
- MELSECNET()Bデータリンクユニット

オプションユニット(詳細は、オプション(P.32~)をご覧ください。)

- バックライト
- メモリボード
- 保護シート
- スタンド
- フラッシュPCカード
- 外部入出力インタフェースユニット

おもな機能(詳細は、GOT大辞典(P.34~)、機種別機能一覧(P.54)をご覧ください。)

- 特長/ハードウェア**: OSインストール, 豊富な接続形態, 256色表示, 音声出力, 人感センサ, アナログRGB出力, アナログRGB入力, ビデオ入力, トランスペアレント, バックライト交換
- 本体機能**: レシビ, ゲートウェイ機能, スクリプト, セキュリティ, タイムアクション, アラーム履歴, アラーム流れ表示, アラームリスト, 状態監視, 画面呼出し
- 安全機能**: 回路モニタ, リスト編集, システムモニタ, 特殊ユニットモニタ, ネットワークモニタ, モーションモニタ, サーボAMPモニタ
- 作画ソフトウェア(含GT Simulator2)**: シミュレーションデバッグ, デバイスマニタ, ドキュメント作成支援, データ流用

ここがおすすめ

- 人感センサ搭載**: 省エネにもなります。人感センサが、人を感知して自動的に画面を表示します。人がいない時にはバックライトを消灯でき、工場のエネルギー消費削減に貢献します。
20%削減 (エラー検出表示用途で実作業時間0.5h/日とした場合)
- アナログRGB出力インタフェース内蔵**: 12型GOTの表示画面内容を、さらに大きくCRT画面表示できます。
さらに大画面!
- コンパクトサイズ**: 制御盤がひとまわり小さくなります。業界最小/最薄クラスです。(詳細は下記表を参照ください。)

人にやさしいマルチメディア機能

- 256色表示**: 多色鮮明表示を実現しています。高輝度(350cd/m²)TFT液晶の採用で、カラー256色の表現により鮮やかで高級感のある表示が実現できます。256色のビットマップ(BMP)ファイルのデータを読み込み、機械、部品などのデジタル写真が、そのまま鮮明に表示できます。
- 音声出力**: 機械の動作状態を音声でお知らせします。メッセージや警報を音声にて出力でき、聴覚に訴える情報伝達を実現できます。音声は、Windows® WAVファイルにて簡単に作成できます。

安全機能

保守性向上とランニングコスト低減を実現します。
保守性向上とランニングコスト低減を実現します。シーケンサシステムのトラブル対策、メンテナンスを行なうための保全作業の効率化を図るために、各種機能を装備しています。GOTにより、離れた場所から安全機能を使用することもできます。

モーションモニタ機能

モーションコントローラ(Qシリーズ)のモニタおよびサーボパラメータの設定・変更することができます。

回路モニタ機能

シーケンサCPUのプログラムをラダー形式でモニタすることができます。
1:検索機能やコメント付き表示ができます。
2:故障要因検索機能により、故障の原因究明が簡単に行えます。
(QnA回路モニタでは使用不可)
3:Q回路モニタでは、タッチ検索も可能。
*イメージ写真はA975GOTのサイズになっています。

サーボAMPモニタ機能

パルス列出力時のサーボAMPのモニタやパラメータの設定・変更をすることができます。
サーボAMPモニタ機能使用時は、バーコード機能、トランスペアレント機能は使用できません。

他にも下記のような機能があります。

- リスト編集機能(対象はMELSEC-Aシリーズ)現場でのちょっとしたシーケンスプログラムの変更がリスト形式で行えます。
- 特殊ユニットモニタ機能特殊機能ユニットのバッファメモリを専用画面でモニタ・変更可能です。
- システムモニタ機能シーケンサCPUのデバイス、特殊機能ユニットのバッファメモリをモニタ・変更することができます。
- ネットワークモニタ機能MELSECNET/10、()/Bのネットワーク状態をモニタすることができます。

見栄え向上、バックライト寿命改善
A985GOT(12型TFT)
A985GOT-TBA/DX(TFT機種)の見栄え向上(白色を標準白色相当)、バックライト寿命を約25%UPLしました。

形名	電源電圧	AC100~240V DC24V	A985GOT-TBA A985GOT-TBD	A985GOT-TBA-EU <small>(生産終了)</small>
表示デバイス			TFTカラー液晶	
表示色			カラー256色	
液晶単体輝度(cd/m ²)			350(8段階輝度調整可能)	
視野角			左右各60度、上40度、下50度	
解像度(ドット)			800×600	
タッチキー数(点)			1900(38行×50列)	
ユーザメモリ容量			1MB(最大9MBまで増設可能)	
外形寸法(mm)			312W×238H×49D	
盤内奥行(mm)			43	
パネルカット寸法(mm)			302 ⁺¹ W×228 ⁺¹ H	
海外規格		UL/cUL CE		x

Graphic Operation Terminal
900
series
A975GOT

大形(10型) A975GOT

スリムなボディに先進機能を満載



- 表示デバイス
TFT液晶
- 輝度 MAX
380cd/m²
- 表示色
カラー256色
- 解像度
640×480ドット
- プリンタI/F
内蔵
- バーコードリーダI/F
内蔵 (RS-232C)

高輝度256色表示・高視野角

業界先進の多色鮮明表示を実現しています。高輝度(380cd/m²)TFT液晶の採用で、カラー256色の表現により鮮やかで、高級感のある表示が実現できます。256色のビットマップ(BMP)ファイルのデータを読み込み、機械、部品等のデジタル写真が、そのまま鮮明に表示できます。さらに視野角向上。左右上下85°

高速応答

見て、触れて、気になりません。バス接続やCPU直接接続により高速応答を実現します。タッチスイッチで押しボタンと同等の高速応答を実現できるのでインテュイティブ操作に活用できます。操作時に画面切り換え時間でイライラを感じることがなくなります。

コンパクトサイズ

制御盤がひとまわり小さくなります。業界最小/最薄クラスです。(詳細はP.23の表をご覧ください。)

安全機能

保守性向上とランニングコスト低減を実現します。シーケンサシステムのトラブル対策、メンテナンスを行うための安全作業の効率化を図るための機能をいろいろ装備しています。

レシピ機能 便利!

機械の加工条件などの初期値設定が簡単に行えます。材料の配合条件や加工条件などの初期値をGOT本体、メモリカードに保存し、GOTから必要なデータをシーケンサに一括転送できるため、条件切り換えが簡単に行えます。データ転送用シーケンサプログラムが不要になります。設定は最大256種類、登録数は8Kワード/1種類です。

音声出力 便利!

機械の動作状態を音声でお知らせします。警報や操作方法を音声にて出力でき、聴覚に訴える情報伝達を実現できます。音声は、Windows® WAVファイルにて簡単に作成できます。

Graphic Operation Terminal
900
series
A970GOT

大形(10型) A970GOT

多機能を標準装備



- 表示デバイス
TFT液晶
- 輝度 MAX
380cd/m²
- 表示色
カラー16色
- 解像度
640×480ドット
- プリンタI/F
内蔵
- バーコードリーダI/F
内蔵 (RS-232C)

高輝度16色表示・高視野角

高輝度で目に優しい画面表示をご提供します。高輝度(380cd/m²)TFT液晶の採用で、目に優しく視認性の高い16色カラー表示ができます。さらに視野角向上。左右上下85°

高速応答

見て、触れて、気になりません。バス接続やCPU直接接続により高速応答を実現します。タッチスイッチで押しボタンと同等の高速応答を実現できるのでインテュイティブ操作に活用できます。操作時に画面切り換え時間でイライラを感じることがなくなります。

コンパクトサイズ

制御盤がひとまわり小さくなります。業界最小/最薄クラスです。(詳細は下記表をご覧ください。)

安全機能

保守性向上とランニングコスト低減を実現します。シーケンサシステムのトラブル対策、メンテナンスを行うための安全作業の効率化を図るための機能をいろいろ装備しています。

レシピ機能 便利!

機械の加工条件などの初期値設定が簡単に行えます。材料の配合条件や加工条件などの初期値をGOT本体、メモリカードに保存し、GOTから必要なデータをシーケンサに一括転送できるため、条件切り換えが簡単に行えます。データ転送用シーケンサプログラムが不要になります。設定は最大256種類、登録数は8Kワード/1種類です。

音声出力 便利!

機械の動作状態を音声でお知らせします。警報や操作方法を音声にて出力でき、聴覚に訴える情報伝達を実現できます。音声は、Windows® WAVファイルにて簡単に作成できます。

通信ユニット

- バス接続ボード
- CPU直接・マイコン・計算機リンク接続シリアル通信ボード
- CC-Link接続ユニット
- Ethernet通信ユニット
- バス接続ユニット
- MELSECNET/10ネットワークユニット
- MELSECNET()Bデータリンクユニット

オプションユニット(詳細は、オプション(P.32~)をご覧ください。)

- バックライト
- メモリボード
- 保護シート
- スタンド
- フラッシュPCカード
- 外部入出力インタフェースユニット

おもな機能(詳細は、GOT大辞典(P.34~)、機種別機能一覧(P.54)をご覧ください。)

- 特長/ハードウェア
- OSインストール
 - 豊富な接続形態
 - 256色表示
 - 音声出力
 - 人感センサ
 - アナログRGB出力
 - アナログRGB入力
 - ビデオ入力
 - トランスベアレント
 - バックライト交換

- 本体機能
- レシピ
 - ゲートウェイ機能
 - スクリプト
 - セキュリティ
 - タイムアクション
 - アラーム履歴
 - アラーム流れ表示
 - アラームリスト
 - 状態監視
 - 画面呼び出し

- 安全機能
- 回路モニタ
 - リスト編集
 - システムモニタ
 - 特殊ユニットモニタ
 - ネットワークモニタ
 - モーションモニタ
 - サーボアンプモニタ

- 作業ソフトウェア(含GT Simulator2)
- シミュレーションデバッグ
 - デバイスモニタ
 - ドキュメント作成支援
 - データ流用

形名	電源電圧	AC100~240V	A975GOT-TBA-B	A975GOT-TBA-EU 生産終了	A970GOT-TBA-B	A970GOT-TBA-EU 生産終了
		DC24V	A975GOT-TBD-B	-	A970GOT-TBD-B	-
表示デバイス		TFTカラー液晶				
表示色		カラー256色			カラー16色	
液晶単体輝度(cd/m ²)		380(8段階輝度調整可能)	350(8段階輝度調整可能)	380(8段階輝度調整可能)	350(8段階輝度調整可能)	
視野角		左右上下各85度	左右各50度、上40度、下45度	左右上下各85度	左右各50度、上40度、下45度	
解像度(ドット)		640×480				
タッチキー数(点)		1200(30行×40列)				
ユーザメモリ容量		1MB(最大9MBまで増設可能)				
外形寸法(mm)		297W×208H×46D				
盤内奥行(mm)		40				
パネルカット寸法(mm)		289 ⁺¹ W×200 ⁺¹ H				
海外規格	UL/cUL				x	
	CE		x			

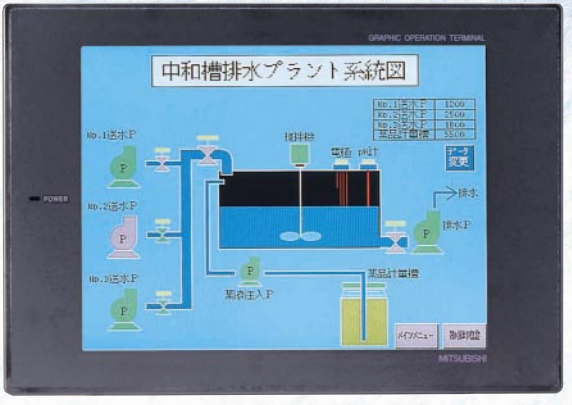
*1:A975GOTのみ

Graphic Operation Terminal
900
series

A970GOT

大形(10型) A970GOT

多機能を標準装備



- 表示デバイス
D-STN液晶
- 輝度
200cd/m²
- 表示色
**カラー8色
モノクロ2色(白/黒)**
- 解像度
640×480ドット
- プリンタI/F
内蔵
- バーコードリーダI/F
内蔵(RS-232C)

STN液晶表示

視認性に優れた画面表示をご提供します。
カラー8色、モノクロ2色(白/黒) を用意しています。

カラーモノクロ表示!

コンパクトサイズ

制御盤がひとまわり小さくなります。
業界最小/最薄クラスです。
(詳細はP.25の表をご覧ください。)

レシピ機能 便利!

機械の加工条件などの初期値設定が簡単に行えます。
材料の配合条件や加工条件などの初期値をGOT本体、メモリーカードに保存し、GOTから必要なデータをシーケンサに一括転送できるため、条件切り換えが簡単に行えます。
データ転送用シーケンサプログラムが不要になります。設定は最大256種類、登録数は8Kワード/1種類です。

高速応答

見て、触れて、気になりません。
バス接続やCPU直接接続により高速応答を実現します。
タッチスイッチで押しボタンと同等の高速応答を実現できるためインテグレーション操作に活用できます。
操作盤操作時に画面切り換え時間でイライラを感じる事がなくなります。

保全機能

保守性向上とランニングコスト低減を実現します。
シーケンサシステムのトラブル対策、メンテナンスを行うための保全作業の効率化を図るための機能をいろいろ装備しています。

- 回路モニタ 故障要因
- 検索/タッチ検索 機能
- リスト編集機能
- システムモニタ機能
- 特殊ユニットモニタ機能
- ネットワークモニタ機能
- モーションモニタ機能
- サーボアンプモニタ機能

おすすめ!

音声出力

機械の動作状態を音声でお知らせします。
警報や操作方法を音声にて出力でき、聴覚に訴える情報伝達を実現できます。
音声は、Windows® WAVファイルにて簡単に作成できます。

便利!

Graphic Operation Terminal
900
series

A960GOT

大形(9型) A960GOT

お求めやすさを追求しています



- 表示デバイス
高輝度EL
- 表示色
モノクロ2色(黒/黄橙)
- 解像度
640×400ドット
- プリンタI/F
内蔵
- バーコードリーダI/F
内蔵(RS-232C)

高輝度EL表示

視認性に優れた画面表示を経済的な価格でご提供します。
モノクロ2色(黒/黄橙) を用意しています。

コンパクトサイズ

制御盤がひとまわり小さくなります。
業界最小/最薄クラスです。
(詳細は下記表をご覧ください。)

レシピ機能 便利!

機械の加工条件などの初期値設定が簡単に行えます。
材料の配合条件や加工条件などの初期値をGOT本体、メモリーカードに保存し、GOTから必要なデータをシーケンサに一括転送できるため、条件切り換えが簡単に行えます。
データ転送用シーケンサプログラムが不要になります。設定は最大256種類、登録数は8Kワード/1種類です。

高速応答

見て、触れて、気になりません。
バス接続やCPU直接接続により高速応答を実現します。
タッチスイッチで押しボタンと同等の高速応答を実現できるためインテグレーション操作に活用できます。
操作盤操作時に画面切り換え時間でイライラを感じる事がなくなります。

保全機能

保守性向上とランニングコスト低減を実現します。
シーケンサシステムのトラブル対策、メンテナンスを行うための保全作業の効率化を図るための機能をいろいろ装備しています。

- 回路モニタ 故障要因
- 検索/タッチ検索 機能
- リスト編集機能
- システムモニタ機能
- 特殊ユニットモニタ機能
- ネットワークモニタ機能
- モーションモニタ機能
- サーボアンプモニタ機能

おすすめ!

音声出力

機械の動作状態を音声でお知らせします。
警報や操作方法を音声にて出力でき、聴覚に訴える情報伝達を実現できます。
音声は、Windows® WAVファイルにて簡単に作成できます。

便利!

通信ユニット

- バス接続ボード
- CPU直接・マイコン・計算機リンク接続シリアル通信ボード
- CC-Link接続ユニット
- Ethernet通信ユニット
- バス接続ユニット
- MELSECNET/10ネットワークユニット
- MELSECNET()Bデータリンクユニット

オプションユニット(詳細は、オプション(P.32~)をご覧ください。)

- バックライト
- メモリボード
- 保護シート
- スタンド
- フラッシュPCカード
- 外部入出力インタフェースユニット

おもな機能(詳細は、GOT大辞典(P.34~)、機種別機能一覧(P.54)をご覧ください。)

特長/ハードウェア

- OSインストール
- 豊富な接続形態
- 256色表示
- 音声出力
- 人感センサ
- アナログRGB出力
- アナログRGB入力
- ビデオ入力
- トランスベアレント
- バックライト交換*

本体機能

- レシピ
- ゲートウェイ機能
- スクリプト
- セキュリティ
- タイムアクション
- アラーム履歴
- アラーム流れ表示
- アラームリスト
- 状態監視
- 画面呼び出し

形名	電源電圧	AC100~240V	A970GOT-SBA	A970GOT-SBA-EU [注1]	A970GOT-LBA	A970GOT-SBA-EU [注1]	A960GOT-EBA [注1]	A960GOT-EBA-EU [注1]
		DC24V	A970GOT-SBD	-	A970GOT-LBD	-	A960GOT-EBD [注1]	-
表示デバイス		D-STNカラー液晶			D-STNモノクロ液晶		高輝度EL	
表示色		カラー8色			モノクロ2色(白/黒)		モノクロ2色(黒/黄橙)	
液晶単体輝度(cd/m ²)		200						
視野角		左右各50度、上45度、下30度						
解像度(ドット)		640×480			640×400		640×400	
タッチキー数(点)		1200(30行×40列)			1000(25行×40列)		1000(25行×40列)	
ユーザメモリ容量		1MB(最大9MBまで増設可能)						
外形寸法(mm)		297W×208H×46D			268W×192H×49D		268W×192H×49D	
盤内奥行(mm)		40						
パネルカット寸法(mm)		289 ⁺¹ W×200 ⁺¹ H			258 ⁺¹ W×183 ⁺¹ H		258 ⁺¹ W×183 ⁺¹ H	
海外規格	UL/cUL							
	CE		x			x		x

保全機能

- 回路モニタ
- リスト編集
- システムモニタ
- 特殊ユニットモニタ
- ネットワークモニタ
- モーションモニタ
- サーボアンプモニタ

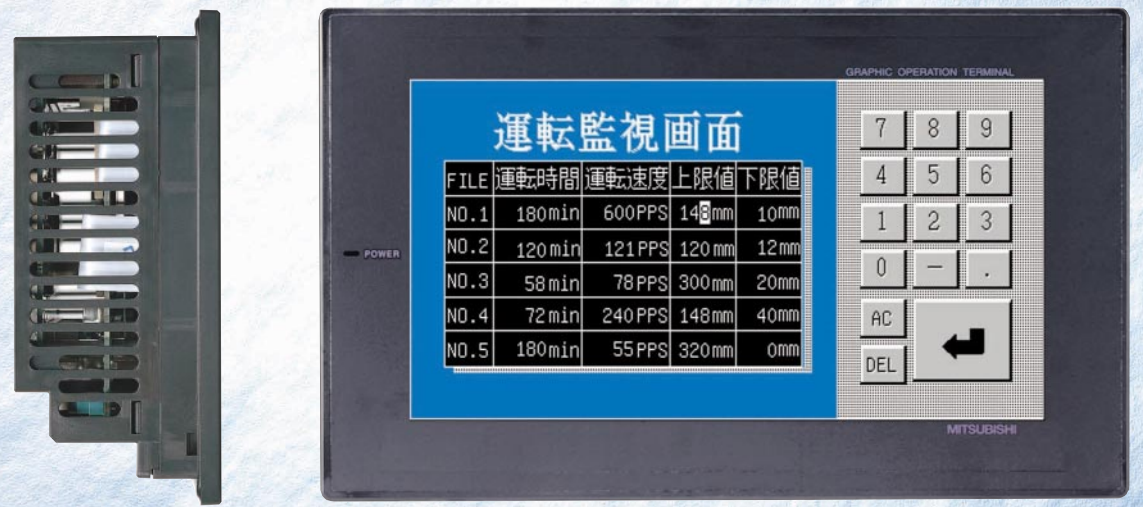
作画面ソフトウェア(含GT Simulator2)

- シミュレーションデバッグ
- デバイスモニタ
- ドキュメント作成支援
- データ流用

*1:A970GOTのみ

Graphic Operation Terminal
900
series
A956WGOT

中形(7型) A956WGOT
なにかと便利の横長サイズ



表示デバイス TFT液晶	輝度 300cd/m ²	表示色 カラー256色	解像度 480×234ドット	バーコードリーダI/F 内蔵(RS-232C)
-----------------	----------------------------	----------------	-------------------	----------------------------

通信ユニット

バス接続ボード CPU直接・マイコン・計算機リンク接続シリアル通信ボード CC-Link接続ユニット Ethernet通信ユニット

バス接続ユニット MELSECNET/10ネットワークユニット MELSECNET()Bデータリンクユニット

オプションユニット(詳細は、オプション(P.32~)をご覧ください。)

メモリボード 保護シート スタンド コンパクトフラッシュPCカード*1

外部入出力インタフェースユニット*2 プリンタインタフェースユニット*2 PCカードインタフェースユニット*1*2

*1:PCカードインタフェースユニットとコンパクトフラッシュPCカードインタフェース(標準装備)は同時に使用できません。
*2:いずれか1つのみ装着可能。

おもな機能(詳細は、GOT大辞典(P.34~)、機種別機能一覧(P.54)をご覧ください。)

● 特長 / ハードウェア ●
OSインストール 豊富な接続形態 256色表示 音声出力 人感センサ アナログRGB出力 アナログRGB入力 ビデオ入力 トランスペアレント バックライト交換

● 本体機能 ●
レシビ ゲートウェイ機能 スクリプト セキュリティ タイムアクション アラーム履歴 アラーム流れ表示 アラームリスト 状態監視 画面呼出し

● 安全機能 ●
回路モニタ*3 リスト編集 システムモニタ 特殊ユニットモニタ ネットワークモニタ モーションモニタ サーボアンプモニタ

● 作画ソフトウェア(含GT Simulator2) ●
シミュレーションデバッグ デバイスマニタ ドキュメント作成支援 データ流用

*3:QCPU(Qモード)の回路モニタのみ対応

主な特長

6型の1.5倍!

横長7型ワイド画面です。
6型に比べ、高解像度(480×234ドット)になりました。

画面の有効活用

6型画面のヨコが使えます。
6型画面はそのまま、横に広がった空き表示エリアにテンキーなどを固定画面で作成でき、ウィンドウ画面や外部I/Oが不要となります。(テンキーはテンプレートに登録されています。)

コンパクトフラッシュPCカードインタフェース標準装備

コンパクトフラッシュPCカードは市販品を使用できます。**便利!**
コンパクトフラッシュPCカードを使用すると画面データ、OSをGOTに高速転送できます。
遠隔地の現場で画面変更が必要な時、コンパクトフラッシュPCカードを送付すれば、作画ソフトウェアなしで画面変更ができ、メンテナンスに便利です。

高輝度256色表示

小さくてもキレイ。
高輝度(300cd/m²)7型ワイド256色TFTを採用していますので、より鮮やかで高級感のある表示が可能です。
256色のビットマップ(BMP)ファイルのデータを読み込み、機械部品などのデジタル写真が、そのまま鮮明に表示できます。

安全機能 FA機器との親和性

保守性向上とランニングコスト低減を実現します。

保守性向上とランニングコスト低減を実現します。
シーケンサシステムのトラブル対策、メンテナンスを行なうための保全作業の効率化を図るために、各種機能を装備しています。
GOTにより、離れた場所から安全機能を使用することもできます。

モーションモニタ機能

モーションコントローラ(Qシリーズ)のモニタおよびサーボパラメータの設定・変更することができます。

回路モニタ機能

QCPU(Qモード)のプログラムをラダー形式でモニタすることができます。*3
1:検索機能やコメント付き表示ができます。
2:故障要因検索機能により、故障の原因究明が簡単に行えます。
3:タッチ検索も可能です。

サーボアンプモニタ機能

バルス列出力時のサーボアンプのモニタやパラメータの設定・変更をすることができます。
サーボアンプモニタ機能使用時は、バーコード機能、トランスペアレント機能は使用できません。

他にも下記のような機能があります。

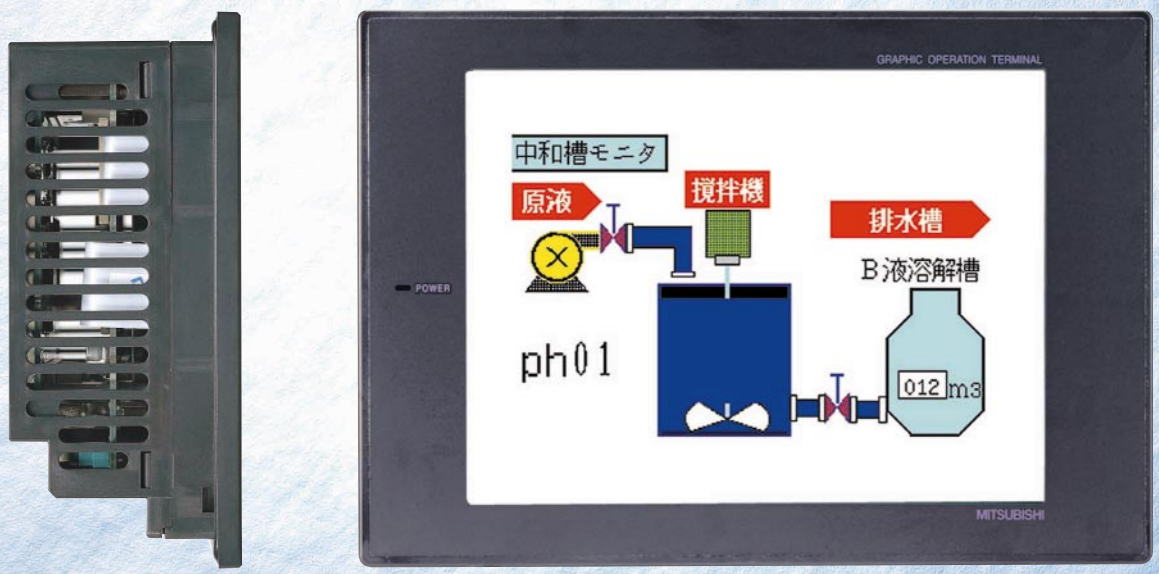
リスト編集機能(対象はMELSEC-Aシリーズ) プログラミングツールを用意しなくても、現場でのちょっとしたシーケンスプログラムの変更がリスト形式で行えます。
システムモニタ機能 シーケンサCPUのデバイス、特殊機能ユニットのバッファメモリをモニタ・変更することができます。
ネットワークモニタ機能 MELSECNET/10()/Bのネットワーク状態をモニタすることができます。

形名	電源電圧	DC24V	A956WGOT-TBD
表示デバイス	TFTカラー液晶		
表示色	カラー256色		
液晶単体輝度(cd/m ²)	300(8段階輝度調整可能)		
視野角	左右各65度、上40度、下65度		
解像度(ドット)	480×234		
タッチキー数(点)	450(15行×30列)		
ユーザメモリ容量	1MB(最大9MBまで増設可能)		
外形寸法(mm)	215W×133H×70.8D		
盤内奥行(mm)	65.8		
パネルカット寸法(mm)	205.5 ^{+0.1} W×123.5 ^{+0.1} H		
海外規格	UL/cUL CE		

Graphic Operation Terminal
900
series
A95□GOT

中形(6型) A95□GOT

多彩な接続方式に対応、6型高機能タイプ



表示デバイス TFT/STN液晶	輝度 350cd/m ² 110cd/m ² 200cd/m ²	表示色 カラー256色 カラー8色 モノクロ2色	解像度 320×240ドット	バーコードリーダIF 内蔵(RS-232C)
---------------------	--	-----------------------------------	-------------------	---------------------------

通信ユニット

バス接続ユニット*1 CC-Link接続ユニット*1 Ethernet通信ユニット*1

MELSECNET/10ネットワークユニット*1 MELSECNET()/Bデータリンクユニット*1

*1:A956GOTのみ装着可能

オプションユニット(詳細は、オプション(P.32)をご覧ください。)

バックライト 保護シート スタンド

PCカードインタフェースユニット*2 外部入出力インタフェースユニット*2 プリンタインタフェースユニット*2

*2:いずれか1つのみ装着可能。

おもな機能(詳細は、GOT大辞典(P.34)・機種別機能一覧(P.54)をご覧ください。)

特長/ハードウェア

- OSインストール
- 豊富な接続形態
- 256色表示*3
- 音声出力
- 人感センサ
- アナログRGB出力
- アナログRGB入力
- ビデオ入力
- トランスペアレント
- バックライト交換*4

本体機能

- レシビ*5
- ゲートウェイ機能*6
- スクリプト
- セキュリティ
- タイムアクション
- アラーム履歴
- アラーム流れ表示
- アラームリスト
- 状態監視
- 画面呼出し

安全機能

- 回路モニタ
- リスト編集*5
- システムモニタ
- 特殊ユニットモニタ
- ネットワークモニタ*5
- モーションモニタ*5
- サーボAMPモニタ

作画面ソフトウェア(含GT Simulator2)

- シミュレーションデバッグ
- デバイスモニタ
- ドキュメント作成支援
- データ流用

*3:A95 GOT-TBDのみ
*4:A95 GOT-TBDは除く
*5:A95 GOT-M3のみ
*6:A956GOT-M3のみ

A95 GOTシリーズの主な特長
接続形態は多彩!

各種接続形態に対応しています!

A950/A951/A953GOTは機種ごとに各種通信インタフェースを内蔵していますのでGOTに通信ボードや通信ユニットを装着する必要がありません。
A956GOTは各種通信ユニットを装着することで、バス/Ethernet/MELSECNET/CC-Link接続が可能となります。
A950/A953GOTは他社シーケンサ/マイコン接続も可能です。

A95□GOT形名の見方

通信インタフェースの形態	通信できる接続形態
通信インタフェース内蔵タイプ	0 RS-422 CPU直接接続 / 計算機リンク接続 / CC-Link接続(G4経由)*7 / マイコン接続 / 他社製シーケンサ接続
1 バス	バス接続
3 RS-232C	CPU直接接続 / 計算機リンク接続 / マイコン接続 / 他社製シーケンサ接続
6 バス	バス接続
通信インタフェース装着タイプ	ネットワーク MELSECNET/10接続 / MELSECNET()/B接続 / CC-Link接続 / Ethernet接続

*7:AJ65BT-G4-S3経由でCC-Linkシステムと接続

表示色は幅広く対応

表示色:2色(STN白/黒)8色(STNカラー)256色(TFTカラー)

フルグラフィック対応

楕円や扇形の表示など、大形表示器と同等の図形を表現できます。

とくに! A95 GOT-(Q)TBD(-M3)(6型TFT)なら

鮮明でとってもキレイ!

中形でもTFT256色に対応しています。

高輝度(350cd/m²、8段階輝度調整可能)TFT液晶の採用で、カラー256色の表現により鮮やかで、高級感のある表示が実現できます。
256色のビットマップ(BMP)ファイルのデータを読み込み、機械、部品などのデジタル写真が、そのまま鮮明に表示できます。

バックライトの交換はほとんど不要!

メンテナンスフリー実現化へ一直線

TFTタイプは5万時間の高寿命バックライトを搭載していますので、10年以上(表示器稼働時間を12h/日、300日/年と想定)バックライトの交換が必要ありません。また、バックライトOFF機能を使用すれば、さらに使用時間をのばすことが可能です。

A95 GOT-(Q)SBD(-M3)-B(6型STN)なら

高輝度(350cd/m²、8色)STN液晶の採用により、従来品の3倍明るく見やすくなりました。さらに高寿命バックライトの採用により、バックライトの交換が不要となりました。

さらに! A95 GOT- -M3なら

設備、機械の立上げ、保全活動に便利な機能が使用可能

モーションモニタができます。
モーションコントローラ(Qシリーズ)のモニタおよびサーボパラメータの設定・変更することができます。

サーボAMPモニタ機能
バルス列出力時のサーボAMPのモニタやパラメータの設定・変更をすることができます。

サーボAMPモニタ機能使用時は、バーコード機能、トランスペアレント機能は使用できません。

リストプログラムが編集できます。
(対象はMELSEC-Aシリーズ)
プログラミングツールを用意しなくても、現場でのちょっとしたシーケンスプログラムの変更がリスト形式で行えます。

ネットワークモニタができます。
MELSECNET/10()/Bのネットワーク状態をモニタすることができます。

レシビ機能が使用できます。
機械の加工条件などの初期値設定が簡単に行えます。
材料の配合条件や加工条件などの初期値をGOT本体、メモリカードに保存し、GOTから必要なデータをシーケンサに一括転送できるため条件切り換えが簡単に行えます。データ転送用シーケンスプログラムが不要になります。
設定は最大256種類、登録数は8Kワード/1種類です。

A95 GOT

形名	TFTカラー	A950GOT-TBD(-M3)	A951GOT-QTBD(-M3)	A951GOT-TBD(-M3)	A953GOT-TBD(-M3)	A956GOT-TBD(-M3)
高輝度STNカラー	A950GOT-SBD(-M3)-B	A951GOT-QSBD(-M3)-B	A951GOT-SBD(-M3)-B	A953GOT-SBD(-M3)-B	A956GOT-SBD(-M3)-B	
STNカラー(生産終了)	A950GOT-SBD(-M3)	A951GOT-QSBD(-M3)	A951GOT-SBD(-M3)	A953GOT-SBD(-M3)	A956GOT-SBD(-M3)	
STNモノクロ	A950GOT-LBD(-M3)	A951GOT-QLBD(-M3)	A951GOT-LBD(-M3)	A953GOT-LBD(-M3)	A956GOT-LBD(-M3)	
接続形態	RS-422	バス(Qシリーズ:Qモード)*8	バス(QnA, Aシリーズ:モーション)*8	RS-232C	通信ユニットインタフェース*9	
表示デバイス	TFTカラー液晶 / 高輝度STNカラー液晶 / STNカラー液晶 / STNモノクロ液晶					
表示色	カラー256色 / カラー8色 / カラー8色 / モノクロ2色					
液晶単体輝度(cd/m ²)	350(8段階調整可) / 350 / 110 / 200					
視野角	左右各65度、上65度、下40度 / 左右各50度、上50度、下60度 / 左右各50度、上45度、下60度 / 左右下各30度、上20度					
電源	DC24V					
解像度(ドット)	320×240					
タッチキー数(点)	300(15行×20列)					
ユーザメモリ容量	M3タイプ:3MB / その他:1MB					
外形寸法(mm)	164.5W×136H×65D / 164.5W×136H×65D / 164.5W×136H×57D / 164.5W×136H×57D					
パネルカット寸法(mm)	156 [±] 0.1W×123.5 [±] 0.1H					
盤内奥行き(mm)	59 / 59 / 51 / 51					
海外規格	CE	UL/cUL				
		TFTカラー	x	x	x	x
		高輝度STNカラー			x	
		STNカラー			x	
STNモノクロ			x			

*8:バス接続の1台 / 複数台最終用です。複数台接続時はA956GOT-(Q)TBD(-M3)をご使用ください。
*9:通信ユニットインタフェースはバス接続(複数台)、MELSECNET接続、CC-Link接続、Ethernet接続対応です。

Graphic Operation Terminal 900 series

SCREEN DEVELOPMENT SOFTWARE

ソフトウェア

作成からデバッグまでの画面開発が変わります! MELSOFT

統合画面開発ソフトウェア

GT Works2

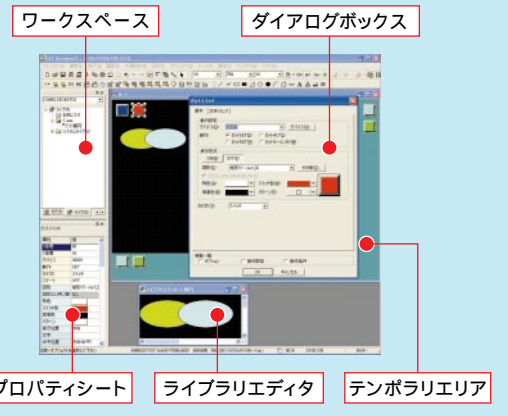
GOT作画ソフトウェア

GT Designer2

GT Designer2は、GOT900シリーズ共通の作画ソフトウェアパッケージであり、GOT-A900シリーズ、GOT-F900シリーズの作画ができます。

GT Designer2のおもな特長

- 1.画面作成時間1/2化のご提案
・作業効率を飛躍的にUPさせる、ワークスペースやプロパティシートの登場により、画面作成時間を従来の約半分(当社比)にできます。
2.Windows®標準の操作性とメニュー構成
・メニューの体系や操作性などを一新して、海外でも通用する、分かりやすく使いやすい作画ソフトウェアになっています。
3.GT Designerとのデータ互換
・お客様の画面資産は無駄にしません。従来品(GT Designer)で作成したモニターデータは、そのままGT Designer2で使用できます。

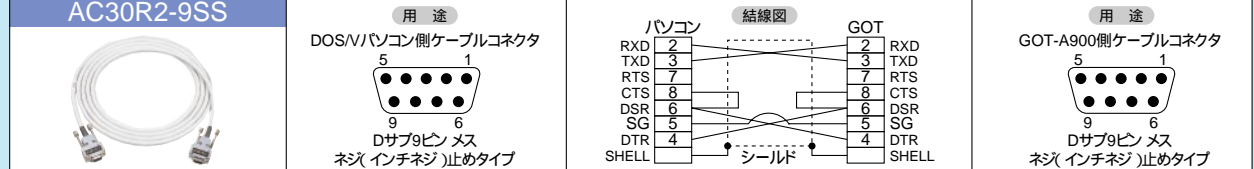


GT Designer2動作環境

Table with 2 columns: Item (項目) and Content (内容). Lists system requirements for Windows OS, CPU, Memory, Hard Disk, and Display.

*1:「互換性モード」、「ユーザの簡易切り替え」、「デスクトップテーマ(フォント)の変更」はサポートしていません。

接続ケーブル(GOT DOS/Vパソコン接続ケーブル)*2



*2:上記以外のパソコン用接続ケーブルはマニュアルでご確認ください。

GT Works2は、GOT-900シリーズ作画ソフトウェアGT Designer2とGOTシミュレーションソフトウェアGT Simulator2がセットされたGOT900統合画面開発ソフトウェアパッケージです。

GT Designer2の整備強化された作画環境、GT Simulator2の究極のデバッグ環境の統合化によって、画面開発に求められる作画時間短縮、開発効率向上を実現できます。

GOTシミュレーションソフトウェア

GT Simulator2

パソコン上でGOT-A900シリーズの画面を模擬実行(シミュレーション)させて、画面デバッグを実施できます。デバッグにより、画面修正が必要な場合は、GT Designer2により画面修正し即座にGT Simulator2で変更結果を確認できますので、デバッグ時間を大幅に短縮できます。

GT Simulator2のおもな特長

- 1.実際のイメージに近いデバッグがパソコン上で可能
・GT Simulator2、GX Simulator(ラダーロジックテストツール)により、作成したシーケンスプログラムと組み合わせたGOT画面の机上デバッグも可能です。
2.マウスでタッチスイッチ入力を模擬実行
・GT Simulator2上のタッチスイッチ部分をマウスでクリックすることで、タッチスイッチ入力を模擬実行します。
3.マニュアル作成時や画面仕様打合せ時も便利
・表示器動作中の画面や、ウィンドウ表示画面をビットマップ化して、ワープロ画面に取り込めます。

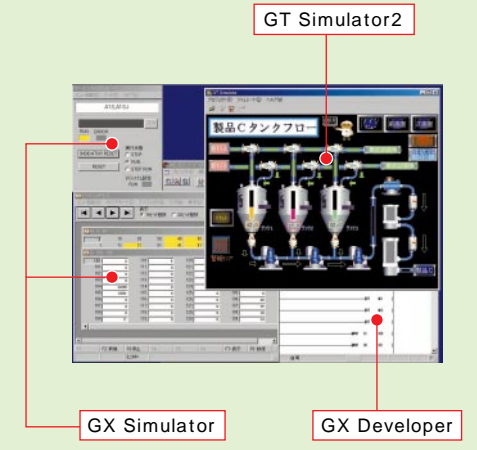


Table with 2 columns: Item (項目) and Content (内容). Lists system requirements for Windows OS, CPU, Memory, Hard Disk, and Display for GT Simulator2.

*1: GX Developer, GX Simulatorと合わせて使用する場合は、別に空き容量が必要です。
*2: Windows NT® Workstation 4.0はService Pack3以上がインストールされているものを使用してください。

Graphic Operation Terminal
900 series

オプション

充実したオプションで満足度アップ!

ビデオ / RGB混合入力インタフェースユニット(A9GT-80V4R1)	対応機種						
	A985(-V)	A975	A970	A960	A956W	A95	
 <p>ビデオ入力画面または、パソコンのCRT画面をGOTに出力する場合に使用します。但し、同時に出力することはできません。 ビデオ入力機能:4チャンネルまで対応 RGB入力機能:1チャンネル(SVGA, VGA)対応</p> <p>*1:A985-Vのみ</p>	●						
ビデオ入力インタフェースユニット(A9GT-80V4)	 <p>ビデオ入力機能を使用する場合に使用します。 1ユニットで4チャンネルまで対応できます。</p> <p>*1:A985-Vのみ</p>	●					
RGB入力インタフェースユニット(A9GT-80R1)	 <p>パソコンのCRT画面をGOTに表示させる場合に使用します。 VGA, SVGAに対応しています。</p> <p>*1:A985-Vのみ</p>	●					
プリンタインタフェースユニット(A9GT-50PRF)	 <p>A956W / A95 GOTでプリンタを使用する場合に使用します。 セントロニク標準/パラレルインタフェース(20ピン、ハーフピッチ)をサポートしています。 プリンタを使用する機能は次のとおりです。 アラーム履歴の印字 日報 / 月報出力(帳票印字) 表示画面のカラーハードコピー PCカードへのビットマップデータ出力(スナップショット) 動作確認済みのプリンタについては、MELFANSwebホームページ http://www.MitsubishiElectric.co.jp/melfanswebでご確認ください。</p> <p>ハードコピー印字例</p>  <p>日報 / 月報出力(帳票印字)例</p> <p>*2:プリンタインタフェース 本体内蔵のため不要</p>	*2	*2	*2	*2	●	●
外部入出力インタフェースユニット	  <p>GOTへの近接入出力や、キーボードによるGOTの操作を行うときに使用します。 キーボードは、お客様で製作が可能です。</p> <p>*3:A985のみ</p>	●	●	●	●	●	●
PCカードインタフェースユニット(A1SD59J-MIF)	<p>A95 GOTでPCカードを使用する場合に使用します。 PCカードを使用する機能は次のとおりです。 PCカードによるOSインストール・画面データ転送 アラーム履歴(履歴データを保存する場合) 画面ハードコピー(出力先を" PCカード "に指定した場合) レシビ " PCカードを使用する "を指定した場合) PCカードインタフェースユニットは、SRAM PCカードのみ使用できます。 動作確認済みのSRAM PCカードについては、MELFANSwebホームページ http://www.MitsubishiElectric.co.jp/melfanswebでご確認ください。 GOT PCカードインタフェースケーブル: A85GT-C05H(50cm)ケーブルは別売となります。)</p>  <p>*4:PCカードインタフェースユニット使用時は、コンパクトフラッシュPCカードは使用できません。</p>					●	●

フラッシュPCカード	対応機種																				
メモリボード	A985(-V)	A975	A970	A960	A956W	A95															
 <p>SRAM PCカードでは、入りきらぬ大量のデータを格納する場合に使用します。SRAM PCカードに比べると大容量のため、1枚のPCカードにより多く格納することができます。 *5:市販品フラッシュPCカードは、GOTの機能バージョンがA版以降の場合に使用可能です。市販コンパクトフラッシュPCカードは、変換アダプタを装着することによって、市販品フラッシュPCカードと同様に使用できます。 *6:コンパクトフラッシュPCカードのみ対応。コンパクトフラッシュPCカード使用時は、PCカードインタフェースユニット(A1SD59J-MIF)は使用できません。</p> <p>動作確認済みコンパクトフラッシュPCカードについては、MELFANSwebホームページ http://www.MitsubishiElectric.co.jp/melfansweb でご確認ください。</p>	●	●	●	●	●	●															
 <p>回路モニタ、リスト編集などのオプション機能を使用する場合や内蔵メモリ (GOT本体に内蔵の画面データ用メモリアrea) を拡張する場合に使用します。(メモリボードは、オプション機能用エリアと内蔵メモリ拡張用エリアで構成されています。) 例1 : A9GT-(Q)FNB : オプション機能 + 内蔵メモリ拡張なし 例2 : A9GT-(Q)FNB2M : オプション機能 + 内蔵メモリ拡張(2MB) メモリボードを必要とする機能やメモリボードの選定方法については、P.58 「ご使用時の留意事項」をご覧ください。</p>	●	●	●	●	●	●															
保護シート	 <p>GOT本体の画面を保護するためのシートです。(5枚1セット) 画面保護のために、ご使用ください。 ロゴは取外し可能です。(GOT本体には、ロゴ印刷はありません) 保護シートは、本体購入時に1枚付いています。</p>	●	●	●	●	●															
バックライト	 <p>各GOTで使用するバックライトについては、機器一覧(P.60)をご覧ください。</p>	●	●	●	●	●															
スタンド	 <p>デバック時にGOT本体を机上に置くためのスタンドです。 A9GT-80STAND.....A985(-V)GOT用 A9GT-70STAND.....A97 GOT、A960GOT用 A9GT-50WSTAND.....A956WGOT用 A9GT-50STAND.....A95 GOT用</p>	●	●	●	●	●															
アタッチメント	 <p>A77GOT、GOT800シリーズをGOT-A900シリーズに置換える場合に使用します。アタッチメントを使用すれば、取付け穴を変更する必要がなくなります。 アタッチメントは下記の種類があります。</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>形名</th> <th>従来使用機種</th> <th>置換可能機種</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>A77GT-96ATT</td> <td>A77GOT-L, A77GOT-L-S3, A77GOT-L-SS, A77GOT-CL, A77GOT-CL-S3, A77GOT-CL-SSA88GT-96ATT</td> <td>A960GOT</td> </tr> <tr> <td>A85GT-95ATT</td> <td>A85 GOT/A87GT-97ATT</td> <td>A95 GOT(M3)</td> </tr> <tr> <td>A87GT-96ATT</td> <td>A77GOT-EL, A77GOT-EL-S3, A77GOT-EL-SS, A87GOT-GT-EWS, A8GT-70GOT-EW, A8GT-70GOT-EB</td> <td>A960GOT</td> </tr> <tr> <td>A87GT-97ATT</td> <td>A87GOT-SWS, A8GT-70GOT-SW, A8GT-70GOT-SB, A87GOT-TWS, A8GT-70GOT-TW, A8GT-70GOT-LB</td> <td>A97 GOT(B)</td> </tr> </tbody> </table> <p>・アタッチメントは取付けパネルの板厚が1.2 ~ 3mmの場合に使用可能です。板厚が3mmを超える取付けパネルでは、アタッチメントを使用してGOTを置換えることができませんのでご注意ください。 ・アタッチメントを使用してGOTを置換えた場合、防水、防じんの規格IP67には対応しませんので、ご注意ください。</p>	形名	従来使用機種	置換可能機種	A77GT-96ATT	A77GOT-L, A77GOT-L-S3, A77GOT-L-SS, A77GOT-CL, A77GOT-CL-S3, A77GOT-CL-SSA88GT-96ATT	A960GOT	A85GT-95ATT	A85 GOT/A87GT-97ATT	A95 GOT(M3)	A87GT-96ATT	A77GOT-EL, A77GOT-EL-S3, A77GOT-EL-SS, A87GOT-GT-EWS, A8GT-70GOT-EW, A8GT-70GOT-EB	A960GOT	A87GT-97ATT	A87GOT-SWS, A8GT-70GOT-SW, A8GT-70GOT-SB, A87GOT-TWS, A8GT-70GOT-TW, A8GT-70GOT-LB	A97 GOT(B)	●	●	●	●	●
形名	従来使用機種	置換可能機種																			
A77GT-96ATT	A77GOT-L, A77GOT-L-S3, A77GOT-L-SS, A77GOT-CL, A77GOT-CL-S3, A77GOT-CL-SSA88GT-96ATT	A960GOT																			
A85GT-95ATT	A85 GOT/A87GT-97ATT	A95 GOT(M3)																			
A87GT-96ATT	A77GOT-EL, A77GOT-EL-S3, A77GOT-EL-SS, A87GOT-GT-EWS, A8GT-70GOT-EW, A8GT-70GOT-EB	A960GOT																			
A87GT-97ATT	A87GOT-SWS, A8GT-70GOT-SW, A8GT-70GOT-SB, A87GOT-TWS, A8GT-70GOT-TW, A8GT-70GOT-LB	A97 GOT(B)																			

製品紹介

Graphic Operation Terminal 900 series

GOT 大辞典

先進機能で満足度アップ!

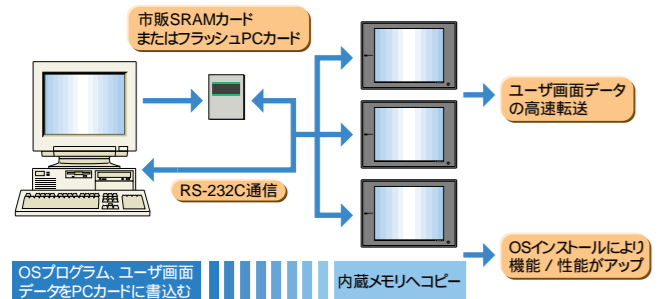
特長 / ハードウェア

OSインストール

OS/画面データのPCカード転送

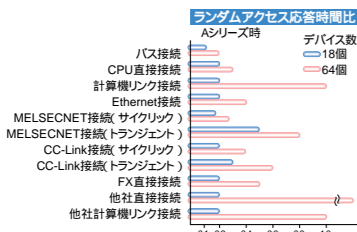
RS-232C通信を使用したデータ転送の他にPCカード(フラッシュPCカードまたはSRAMカード)で画面データやOSプログラムの入換えが可能...

作成した画面データをパソコン上でPCカードにダウンロードし、PCカードをGOTに装着して高速に画面データコピー(転送)できます...



豊富な接続形態 / MELSECNET接続/CC-Link接続

操作盤に不可欠な高速表示やインテッチ等の高速応答を強力にサポートします。MELSEC-Q/QnA/Aシーケンサで、高速のバス接続が可能です...



表示器との接続方法で一般的な計算機リンク接続(ランダム)におけるデバイス数64個の場合の目安値...

各接続形態別の特長やGOTの最大接続台数、最大接続距離は、P.38~41を参照ください。

コンパクトサイズ

業界最小クラスのコンパクトサイズを実現しました。制御盤や操作盤を小さくできるため、省スペースやコストダウンといったメリットが得られます。

256色表示

256色の同時発色を実現。表現力豊かな画面表示を実現できます。

音声出力

Windows®のWAV形式ファイルの再生に対応しています。標準装備の音声出力端子にアンプ付スピーカ*2を接続するだけで、音声出力が実現できます。

プリンタ出力

本体にプリンタポート(セントロニクス準拠パラレルインタフェース、20ピン、ハーフピッチ)を標準装備しています。アラーム履歴の印字、日報/月報出力、帳票印字、表示画面のカラーハードコピー、PCカードへのビットマップデータ出力(スナップショット)...

接続可能なプリンタ*2は次のとおりです。ESC/P24-J84準拠のプリンタ(ESC/Pコマンド対応、カラー対応)...

人感センサ

人が近づくと自動的に感知して画面を表示します。人がいないときには、バックライトを消灯することで省エネにも対応できます。

アナログRGB出力

外部CRTにGOTの表示画面と同一の画面を表示できます。より大画面での表示が可能になります。

アナログRGB入力

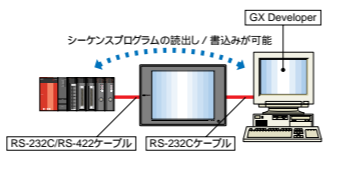
SVGA(800ドット×600ドット)とVGA(640ドット×480ドット)の解像度のパソコン画面の表示に対応します。

ビデオ入力

最大4台までのビデオカメラをGOTに接続して、すべての映像を同時に表示できます。一度に複数台のビジョンセンサを使用する設備では、複数台の設置が必要だったビジョンセンサ用のCRTが不要になります。

トランスベアレント

GOTとシーケンサCPUを接続したまま、GOT経由でGPP機能ソフトウェアが使用できます。



バーコードリーダー

バーコードリーダー*2で読み込んだデータは、アスキーコードとして指定デバイスに格納されます。



外部入出力インタフェース

外部入出力インタフェースユニットをGOTに装着すると、GOTによるI/O制御や、キーボードによるGOTの操作が行えます。



接続可能キーボード

- A8GT-TK, FPS-MD41-A(卓上形 カナダ製), FPS-MD41-B(壁掛け形 カナダ製)

バックライト交換

バックライトの交換は、現場で簡単にできます。ELはバックライトがありませんので、交換不要です。

耐環境性(IP67)

保護シート GOTの画面を保護するためのシートです。(5枚1セット)口取外し可能です。

*1:QCPU(Aモード)は使用できません。 *2:動作確認機種の最新情報については、MELFANSwebホームページhttp://www.MitsubishiElectric.co.jp/melfanswebでご確認ください。 *3:A95 GOTでは、A95 GOT-M3(-B)のみ使用可能です。

IP67*

前面部はIP67に対応していますので、粉塵や水、油の多い環境に対応可能です。

アタッチメント

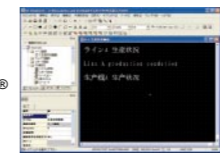
A77GOT、GOT800シリーズからGOT-A900シリーズへ置換える場合、本アタッチメントを使用すれば、取付け穴を変更する必要がなくなります。

本体機能

マルチ言語

Windows®多言語機能で画面作成

作画ソフトウェアGT Designer2では、Windows®の多言語機能を使用し、各国語の画面を作成することができます。



レシビ

材料の配合条件や加工条件などのデータ(デバイス値)を複数種類GOT内に保持し、GOTから必要なデータをシーケンサへ転送できるため、データ転送用のシーケンサプログラムが不要となります。

メモリボード必要

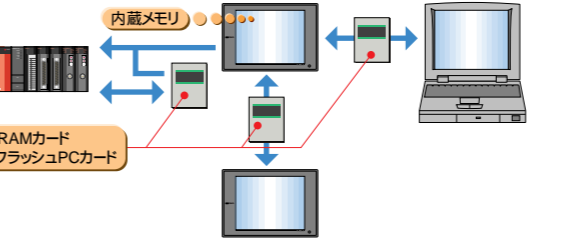


Table with columns: 監視条件, 読み込み条件, 最大設定数, 1ファイルあたりの最大登録データ数.

【PCカード選定例】 適合条件データ加工条件データなどのデータ値...

【PCカード選定方法】 PCカードに格納されるファイル数とデータ容量により、下記1と2の条件を満たしたPCカードを選定します。

- 1.PCカードに格納されるファイル数により使用できるPCカードが異なります。 2.PCカードに格納されるデータ容量の計算式...

ゲートウェイ機能

GOTやパソコンをEthernetで接続し、パソコンでGOTのデータの収集(サーバ機能)や、GOT内のPCカードのデータ(アラーム履歴、レシビなど)を読み書き...

*1:GOT本体のハードウェアバージョンによっては、IP65に相当となります。 *2:動作確認機種の最新情報については、MELFANSwebホームページhttp://www.MitsubishiElectric.co.jp/melfanswebでご確認ください。 *3:A95 GOTでは、A95 GOT-M3(-B)のみ使用可能です。

スクリプト

スクリプトとは、C言語に似たGOT独自のプログラムです。初級プログラミング知識で十分にプログラム作成でき、シーケンスプログラムでは記述しにくい算術・論理演算もわかりやすく記述できます。

セキュリティ

16段階のセキュリティレベルを設定できます。パスワードによるプロテクトが可能です。(セキュリティのレベル変更はパスワードで行います。)

タイムアクション

指定した曜日の指定時刻に指定した動作を行うため、機械の運転指令や音声による情報伝達が簡単に行えます。

アラーム履歴

発生日時/発生内容/復旧・確認時刻を表示します。履歴モード、累積モード(時間/回数)を選択できます。

アラーム流れ表示

発生中アラームを発生順に画面上に流れ表示します。全画面共通で監視デバイス登録し、画面毎に表示有無の指定ができます。

アラームリスト

ユーザーアラーム 発生日時/発生内容を表示します。発生中アラームのみ表示します。復旧したアラームは画面から自動消去します。

Table with columns: 履歴モード(CSV形式保存時), 累積モード(CSV形式保存時), 約72, 約97.

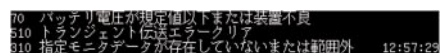
先進機能で満足度アップ!

Graphic Operation Terminal series

GOT 大辞典

システムアラーム

表示エリアの指定のみでシーケンサCPU、ネットワーク接続時のエラー、GOTのエラーが表示されます。表示するメッセージは登録済みです。



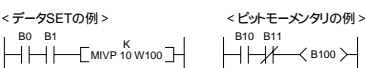
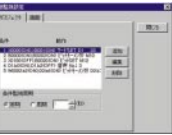
表形式のデータ表示ができます。1行で5つの要素を表示できます。(最大128行)監視対象デバイス値の順番に表示順序を並び換えます。工具使用回数(寿命)や故障発生回数の大きい順に表示することができます。



データリスト

状態監視

2デバイスのON/OFF条件の組み合わせ成立時、外部またはシーケンサCPUに通知します。音声出力、ビットON/OFF、ビット反転、モニター、データSET(固定値/間接値)を選択できます。全画面共通と画面単位の2種類を同時に使用できます。表示条件、書き込み条件、レポート印刷条件などへのバックグラウンド処理として効果的です。



表示条件指定

常時トリガ: 常に表示を更新します。周期トリガ: 表示間隔を指定(1秒単位)できます。エッジトリガ: ON時表示 / OFF時表示指定デバイスの立上り時 / 立下り時に表示できます。画面切換え時の強制表示ができます。レベルトリガ: ON中表示 / OFF中表示指定デバイスのON中 / OFF中に常時表示します。トリガ無効時に表示保持または消去の指定ができます。

表示の切換え

ビットによる切換え(2通り) モニタデバイスのON/OFF状態で表示を切換えます。ワードによる切換え(63通り) 比較式(不等式)で値の範囲により表示色などを指定できます。比較項には、定数またはワードデバイスを指定できます。

間接指定(オフセットデバイス)

1個所に複数の情報を表示 / 入力できますので、1設定で複数デバイスに入力できます。各オブジェクト毎にオフセットデバイスを設定できます。

PC局番切換え

1つの画面でPC局番を切換え、他局のモニタができますので、PC局番毎に画面を変更する必要はありません。(トランジェント通信時に有効です)局番は局番切換えデバイス値を変更することで切換えますので、タッチスイッチやシーケンサプログラムからの切換えが簡単です。

画面呼出し

複数画面の共通部分を別画面として作成し、共通で表示し使用することができますので、画面データのコンパクト化にも役立ちます。呼出し画面の修正のみで、使用している複数画面の変更が可能です。

画面単位転送でダウンロード時間を短縮できます。1画面で呼出せる画面数の制限はありません。

多彩なタッチスイッチ

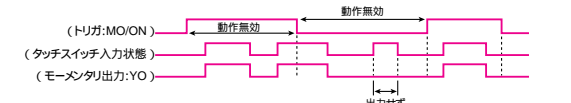
タイムディレイスイッチ機能

ONディレイ: 指定時間以上押さないと動作しないスイッチです。誤って無関係のスイッチに触れても、動作させないための保護機能となります。OFFディレイ: タッチスイッチを放した後、指定時間出力を継続するスイッチです。(時間設定は1~5秒まで設定可能)



動作条件(トリガ)指定(インターロック機能)

タッチスイッチや数値入力機能に、動作条件を指定して動作保護を簡単に設定できます。ビットデバイスの指定状態(ON中/OFF中)時に動作します。ワードデバイスが指定範囲内の時に動作します。



タッチスイッチのエリア指定

タッチスイッチは有効エリアを16ドット単位で設定でき、隣接したタッチスイッチの誤入力を防止できます。

オフセット指定

タッチスイッチでのワード書き込みで、オフセット指定(インデックス修飾指定)が可能です。書き込みデバイス: D100 オフセットデバイス: W0のとき W0が0のとき、D100にデータセット W0が1のとき、D101にデータセット

前画面スイッチ機能

切換え履歴通りに画面を戻すタッチスイッチを作成できます。直前に表示していた画面に戻るため、戻りたい画面に確実に戻ることができます。 1、2



前画面スイッチ機能は、従来の画面切換えスイッチ(切換え先:上階層)を設定して使用します。画面切換えスイッチ(切換え先:上階層)を設定後、GOTの内部デバイスGS450.b14をONすると、設定した画面切換えスイッチ(切換え先:上階層)が前画面スイッチとして動作します。

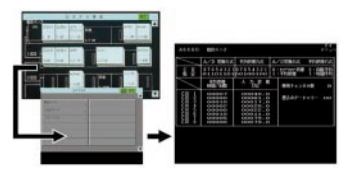
PCカードを使用すれば、GOT電源OFF前の画面にも復帰可能です 3 1:前画面スイッチで戻ることができる画面は、最大9画面前までです。 2:前画面スイッチは、ベース画面のみ有効です。 3:PCカードの保存は、前画面スイッチのみ可能です。上階層スイッチでは行えません。

コイルを検索し、コイルをタッチすると、同じデバイスの接点を検索する機能です。QnA/A/FX回路モニタでは、タッチ検索機能は使用できません。(Q回路モニタのみ)

接点、コイル以外の命令や、ワードデバイスに対しては使用できません。要因検索機能を使用している場合は、タッチ検索機能は使用できません。

特殊ユニットモニタ

ユニット構成を自動判別し、メニュー表示します。各ユニットの詳細は専用画面で表示できます。特殊機能ユニットのI/O情報やバッファメモリ値をわかりやすく表示し、特殊XYやバッファメモリのデータ変更も可能です。I/Oチェックや特殊機能ユニット保全用の画面を作る必要がなくなります。機械の立上げ時や特殊機能ユニットの動作チェック時にご使用いただけます。画面ライブラリとして、ユーザ画面に読込んで自由にご使用いただくこともできます。パスワードを設定して、本機能を使用できないようにすることもできます。



- 【モニタ可能な特殊機能ユニット】 Aシリーズ用ユニット 位置決めユニット 大形用:AD75 *2、AD70、AD70D、AD71、AD72 小形用:A1SD75、A1SD70、A1SD71 アナログユニット 大形用:A68AD、A68ADN、A616AD、A616TD、A68RD、A62DA-S1、A616DAV、A616DAL、A84AD 小形用:A1S64AD、A1S62DA、A1S62RD、A1S63ADA、A1S68DAV、A1S68DAL、A1S68AD その他 大形用:入力ユニット、出力ユニット、AD61、A61LS、A62LS-S5、AJ71PT32-S3(32/48点)、AJ71ID1-R4、AJ71ID2-R4 小形用:入力ユニット、出力ユニット、A1SD61、A1S71PT32-S3(32/48点)、A1S71ID1-R4、A1S71ID2-R4、A1S64TCTT-S1、A1S64TCTTBW-S1、A1S64TCRT-S1、A1S64TCRTBW-S1

- Qシリーズ用ユニット 位置決めユニット QD75M、QD75P、QD75D アナログユニット Q64AD、Q68ADV、Q68ADL、Q62DA、Q64DA、Q62E、Q62D

リスト編集

シーケンスプログラムをリスト編集できます。(A8UPUと同一のキー配置 / 操作です。)用途

現場でのちょっとしたプログラムの変更ができます。周辺機器を用意しなくても、簡単なシーケンスのプログラム編集ができます。A8UPU(プログラミングユニット)を付属して機械を出荷されていたお客様はコストダウンできます。



機能・動作

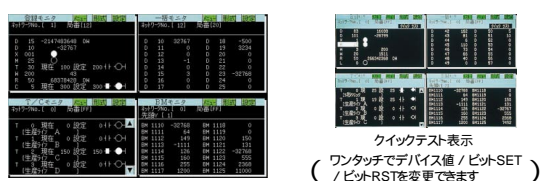
リスト: 4行表示 適用シーケンサ: MELSEC-Aシリーズ プログラム編集: シーケンサSTOP時に編集可能 ・リストプログラム編集は、回路モニタからはウィンドウ表示、モニタ画面からはベース画面に表示します。 ・シーケンスプログラムで設定したキーワードを照らし、一致するとリスト編集が行えますので、セキュリティをかけて編集できます。 ・英語表示もできます。

注1 Q/QnA/モーションコントローラ/計算機リンク接続時は使用できません。 シーケンスプログラムで専用命令を指定した読み出しはできません。 注2 写真は回路モニタと併用しています。(A956W/A95 GOTでは回路モニタと併用して使用できません。)

保全機能 (MELSEC Q/QnA/A/FX CPU、モーションコントローラ、サーボアンプ接続時)

システムモニタ

デバイス値のモニタと変更(タイム / カウンタの設定値含む)が簡単にできますので、デバイスチェックの保全用画面を作る必要がなくなります。コメント付き表示、10/16進表示切換え、16/32ビット表示切換えができます。4ウィンドウ表示で異なるシーケンサのデバイスを同時に表示できます。各ウィンドウともに、登録モニタ、一括モニタ、タイム / カウンタモニタ、BM(バッファメモリ)モニタを表示 / 変更(タイム / カウンタの設定値含む)ができます。パスワードを設定して、本機能を使用できないようにすることもできます。A956W/A95 GOTでは、1ウィンドウ分の画面で表示します。

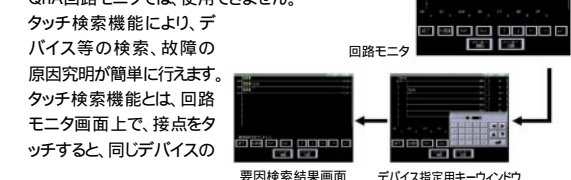


回路モニタ

シーケンサCPUのプログラムをラダー図形式でモニタする機能です。Q/QnA/A/FX回路モニタのいずれか1つを使用できます。A95 GOTでは、本機能は使用できません。A956WGOTでは、QnA/A/FX回路モニタは使用できません。(Q回路モニタのみ)

デバイス値の変更、タイム / カウンタの設定値の変更ができます。デバイスなどの検索ができます。(デバイス検索、ステップ検索、接点 / コイル検索、1回路ブロック検索、回路END検索) デバイスコメント(シーケンサプログラムで使用しているデバイスのコメント)の表示ができます。

要因検索機能により、故障の原因究明が行えます。要因検索機能とは、回路モニタ時に、回路をさかのぼって、コイルのON/OFF要因を検索する機能です。QnA回路モニタでは、使用できません。タッチ検索機能により、デバイス等の検索、故障の原因究明が簡単に行えます。タッチ検索機能とは、回路モニタ画面上で、接点をタッチすると、同じデバイスの



*1:A95 GOTでは、A95 GOT-M3に対応しています。

モーションモニタ

モーションコントローラQシリーズ(Q172CPU(N)、Q173CPU(N))のサーボモニタおよびパラメータ設定をGOTの画面で行うことができます。同一ベース上のQ172CPU(N)またはQ173CPU(N)を最大3台までパラメータ設定 / モニタすることができます。



【機能一覧】 モーションモニタ ・現在値モニタ ・位置決めモニタ ・SFCエラー履歴 ・サーボモータ ・エラーリスト ・現在値履歴モニタ ・エラーリスト(軸指定) GOTのユーティリティ画面やタッチスイッチ機能で画面を切り換えます。

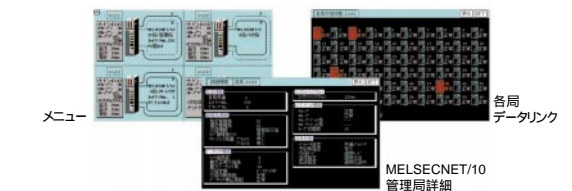
パラメータ設定 ・サーボ(パラメータ)基本(パラメータ、調整(パラメータ)) 現在値履歴モニタはA95 GOTに対応していません。MR-J2Sにてサーボパラメータ設定が行えるのは、サーボアンプバージョンB1版以降です。マルチCPUシステムで、1号機は必ずQシリーズシーケンサCPUになります。また、QシリーズシーケンサCPUは基本ベース上で必ずQ172CPU(N)、Q173CPU(N)より左に装着してください。JOG運転、サーボテストなどは対応していません。モーションモニタ機能は使用可能なモーションコントローラCPU(Qシリーズ)のバージョンについては、接続可能な機種一覧(P.56)を参照ください。

サーボアンプモニタ

バルス列出力によるシステムの場合、GOTをサーボアンプに接続し、パラメータ設定、エラー履歴の参照 / 診断を可能にします。プログラミングソフトウェアがない場合でも、現場のGOTでサーボアンプのモニタや設定ができます。

ネットワークモニタ

MELSECNET/10、()、/B対応 各MELSECNETの回線状態をわかりやすく表示しますので、通信状態のチェックが簡単になります。回線詳細、自局情報、他局情報など様々な角度から情報を提供します。パスワードを設定して、本機能を使用できないようにすることもできます。A956W/A95 GOTでは、1ウィンドウ分の画面で表示します。MELSECNET/Hでは本機能を使用できません。



作画ソフトウェア (含GT Simulator2)

シミュレーションデバッグ

パソコン上でGOT-A900シリーズの画面を模擬実行(シミュレーション)させて、画面デバッグを実施できます。デバッグにより、画面の修正が必要な場合は、作画ソフトウェア(GT Designer2)により画面修正し、即座にGT Simulator2で変更結果を確認できますので、設計効率を大幅に向上できます。詳細は、製品紹介GT Simulator2(P.31)を参照ください。

ドキュメント作成支援

ドキュメント作成をサポート 規定フォーマットでの印刷で簡単に完成図書が作成できます。画面表示イメージのBMPファイル出力や設定内容のTEXTファイル出力ができますので、独自のドキュメント作成や操作説明書作成は、日頃使い慣れたワープロソフトにデータを読込んで行えます。



デバイスモニタ

GT Simulator2より起動し使用します。GT Simulator2で現在表示中の画面で使用しているデバイスを一覧表示します。GOT内部デバイス(GB、GD、GS)もモニタできますので、デバッグ効率がさらに向上します。

*1:A95 GOTでは、A95 GOT-M3に対応しています。 *2:AD75M はAD75P のパラメータ範囲でモニタできます。

Graphic Operation Terminal series

接続構成

多彩な接続形態で満足度アップ!



接続形態 GOT側装着通信 インタフェース 接続ケーブルの形状と形名 接続先

バス接続
タッチスイッチで押しボタンと同等の高速応答を実現できます。
QCPU (Qモード) / モーションコントローラCPU (Qシリーズ)
QnA/ACPU
モーションコントローラCPU (Aシリーズ)

ネットワーク接続
複数台のGOTを遠隔操作ターミナルとして使用できます。
MELSECNET/10
MELSECNET(C)
MELSECNET/B
Ethernet接続
遠隔操作による、事務所から生産現場へのリモートメンテナンスが実現できます。

接続形態 GOT側装着通信 インタフェース 接続ケーブルの形状と形名 接続先

CC-Link接続
複数台のGOTを安価に接続できます。
インテリジェントデバイス局(ID)*1 / リモートデバイス局(RD)*2
G4経由(RS-422+CC-Link)*3
CPU直接接続
MELSEC-Q/QnA/A/FXシリーズと最も安価に接続できます。
QCPU / モーションコントローラCPU (Qシリーズ)

QnA/ACPU / モーションコントローラCPU (Aシリーズ)
FXCPU (FX1, FX2, FX2Cシリーズ)
FXCPU (FX0, FX0N, FX0S, FX1N, FX1S, FX2N, FX2NC, FX3UCシリーズ)

*1: トランジェント伝送とサイクリック伝送によるモータが可能。
*2: サイクリック伝送によるモータが可能。
*3: AJ65BT-G4-S3経由でCC-Linkシステムと接続します。
*4: 詳細は、GOT-A900シリーズユーザーズマニュアル(GT Works2 Version1/GT Designer2 Version1)対応接続編を参照ください。
*5: CC-Link Ver.2モード追加モードのローカル局をモータとする場合は、A8GT-J61BT13の2004年5月以降製造でソフトウェアバージョン以降のユニットをご使用ください。
*6: FX-422AW0は、FX2N, FX2NC, FX3UCには使用出来ません。

その他

Graphic Operation Terminal series

接続構成

多彩な接続形態で満足度アップ!

AGOT



SoftGOT



接続形態 GOT側装着通信 インタフェース 接続ケーブルの形状と形名 接続長さ 接続先

Table for 計算機リンク接続 (Computer Link Connection) showing connections for QCPU (Q mode) and QCPU (A mode) to various GOT models.

Table for CPU直接接続 (CPU Direct Connection) showing connections for MELSEC-Q/QnA/A/FX series to various GOT models.

接続形態 GOT側装着通信 インタフェース 接続ケーブルの形状と形名 接続長さ 接続先

Table for マイコン接続 (Microcomputer Connection) showing connections for RS-422 and RS-232C to various GOT models.

Table for 他社シーケンサ接続 (Other PLC Connection) showing connections for RS-422 and RS-232C to various GOT models.

Table for 計算機リンク接続 (Computer Link Connection) showing connections for QCPU (Q mode) and QCPU (A mode) to various GOT models.

Table for ネットワーク接続 (Network Connection) showing connections for MELSECNET/H and MELSECNET/10 to various GOT models.

Table for Ethernet接続 (Ethernet Connection) and Qバス接続 (Q-Bus Connection) showing connections for various GOT models.

作成するケーブルの詳細については、GOT-A900シリーズユーザーズマニュアル(接続編:SH-080517)を参照ください。 *1:30mを超える場合はユーザにて作成ください。 *2:パソコンCPUと接続する場合は、他ベース上のパソコンCPUとの接続となります。 *3:本ケーブルは、紹介会社となります。下記より購入ください。 *4:10BASE-T使用時

その他

Graphic Operation Terminal
900 series

バス接続

バス接続は、ベースユニットの増設コネクタを使用して、GOTを接続する方法です。GOTの接続形態の中では、三菱シーケンサCPUとの応答性が最も速い接続形態です。バス接続では、計算機リンクユニットなどを必要としないので、安価に接続できます。また、接続先のシーケンサCPUから離れた位置に複数のGOTを接続することも可能です。(バス接続の注意事項は、P.48をご覧ください。)

● QCPU(Qモード)/モーションコントローラCPU(Qシリーズ)との接続時 ● GOTは最大5台まで接続できます。
接続可能なCPUの機種については、接続可能な機種一覧(P.56)をご覧ください。

GOT接続条件		システム構成				構成機器明細																
GOT接続台数	基本ベースからGOT1台目までの設置距離*1	接続距離				バス延長コネクタボックス	ケーブル1*3*4	GOT1				ケーブル2*4	中間GOT(GOT2-GOT4)				ケーブル3*4	終端GOT(GOT2-GOT5)				
		0m	13.2m	37m	最大37m			GOT本体	通信インタフェース		GOT本体		通信インタフェース		GOT本体	通信インタフェース						
		0m	13.2m	37m	最大37m			サイズ	形名	ボードタイプ	ユニットタイプ		サイズ	形名	ボードタイプ	ユニットタイプ		サイズ	形名	ボードタイプ	ユニットタイプ	
1台	13.2m以内						QC B 06: 0.6m 12: 1.2m 30: 3m 50: 5m 100: 10m	12型 10型 9型 7型 6型	A985(-V) A97 A960 A956W A956	A9GT-QBUSS A9GT-QBUS2S	A9GT-QBUS2SU											
	13.2m以上*2					A9GT-QCNB	QC B 06: 0.6m 12: 1.2m 30: 3m 50: 5m 100: 10m 150: 15m 200: 20m 250: 25m 300: 30m 350: 35m	12型 10型 9型 7型 6型	A985(-V) A97 A960 A956W A956	A9GT-QBUSS A9GT-QBUS2S	A9GT-QBUS2SU											
2-5台	13.2m以内						QC B 06: 0.6m 12: 1.2m 30: 3m 50: 5m 100: 10m	12型 10型 9型 7型 6型	A985(-V) A97 A960 A956W A956	A9GT-QBUS2S	A9GT-QBUS2SU	QC B 06: 0.6m 12: 1.2m 30: 3m 50: 5m 100: 10m 150: 15m 200: 20m 250: 25m 300: 30m 350: 35m	12型 10型 9型 7型 6型	A985(-V) A97 A960 A956W A956	A9GT-QBUS2S	A9GT-QBUS2SU	QC B 06: 0.6m 12: 1.2m 30: 3m 50: 5m 100: 10m 150: 15m 200: 20m 250: 25m 300: 30m 350: 35m	12型 10型 9型 7型 6型	A985(-V) A97 A960 A956W A956	A9GT-QBUSS A9GT-QBUS2S	A9GT-QBUS2SU	
	13.2m以上*2					A9GT-QCNB	QC B 06: 0.6m 12: 1.2m 30: 3m 50: 5m 100: 10m 150: 15m 200: 20m 250: 25m 300: 30m 350: 35m	12型 10型 9型 7型 6型	A985(-V) A97 A960 A956W A956	A9GT-QBUS2S	A9GT-QBUS2SU	QC B 06: 0.6m 12: 1.2m 30: 3m 50: 5m 100: 10m 150: 15m 200: 20m	12型 10型 9型 7型 6型	A985(-V) A97 A960 A956W A956	A9GT-QBUS2S	A9GT-QBUS2SU	QC B 06: 0.6m 12: 1.2m 30: 3m 50: 5m 100: 10m 150: 15m 200: 20m	12型 10型 9型 7型 6型	A985(-V) A97 A960 A956W A956	A9GT-QBUSS A9GT-QBUS2S	A9GT-QBUS2SU	

● QnACPU(大形タイプ)、ACPU(大形タイプ)との接続時 ● GOTは最大3台まで接続できます。
接続可能なCPUの機種については、接続可能な機種一覧(P.56)をご覧ください。

GOT接続条件		システム構成				構成機器明細																
GOT接続台数	基本ベースからGOT1台目までの設置距離*1	接続距離				ケーブル0*4	バスコネクタ変換ボックス	ケーブル1*4	GOT1				ケーブル2*4	GOT2				ケーブル3*4	GOT3			
		0m	6.6m	36.6m	最大30m				GOT本体	通信インタフェース		GOT本体		通信インタフェース		GOT本体	通信インタフェース					
		0m	6.6m	36.6m	最大30m			サイズ	形名	ボードタイプ	ユニットタイプ		サイズ	形名	ボードタイプ	ユニットタイプ		サイズ	形名	ボードタイプ	ユニットタイプ	
1台	6.6m以内						A8GT-C NB 12: 1.2m 30: 3m 50: 5m	12型 10型 9型 7型 6型	A985(-V) A97 A960 A956W A956	A9GT-BUSS A9GT-BUS2S	A9GT-BUSSU A9GT-BUS2SU											
	6.6m以上					AC B 06: 0.6m 12: 1.2m 30: 3m 50: 5m AC B-R 12: 1.2m 30: 3m 50: 5m	A7GT-CNB	12型 10型 9型 7型 6型	A985(-V) A97 A960 A956W A956	A9GT-BUSS A9GT-BUS2S	A9GT-BUSSU A9GT-BUS2SU											
2台	6.6m以内						A8GT-C NB 12: 1.2m 30: 3m 50: 5m	12型 10型 9型 7型 6型	A985(-V) A97 A960 A956W A956	A9GT-BUS2S	A9GT-BUS2SU	A1SC B 07: 0.7m 12: 1.2m 30: 3m 50: 5m A8GT-C BS 100: 10m 200: 20m 300: 30m	12型 10型 9型 7型 6型	A985(-V) A97 A960 A956W A956	A9GT-BUSS A9GT-50WBUSS	A9GT-BUSSU A9GT-BUS2SU						
	6.6m以上					AC B 06: 0.6m 12: 1.2m 30: 3m 50: 5m AC B-R 12: 1.2m 30: 3m 50: 5m	A7GT-CNB	12型 10型 9型 7型 6型	A985(-V) A97 A960 A956W A956	A9GT-BUS2S	A9GT-BUS2SU	A1SC B 07: 0.7m 12: 1.2m 30: 3m 50: 5m A8GT-C BS 100: 10m 200: 20m	12型 10型 9型 7型 6型	A985(-V) A97 A960 A956W A956	A9GT-BUSS A9GT-50WBUSS	A9GT-BUSSU A9GT-BUS2SU						
3台	6.6m以内						A8GT-C NB 12: 1.2m 30: 3m 50: 5m	12型 10型 9型 7型 6型	A985(-V) A97 A960 A956W A956	A9GT-BUS2S	A9GT-BUS2SU	A1SC B 07: 0.7m 12: 1.2m 30: 3m 50: 5m A8GT-C BS 100: 10m 200: 20m	12型 10型 9型 7型 6型	A985(-V) A97 A960 A956W A956	A9GT-BUS2S	A9GT-BUS2SU	A1SC B 07: 0.7m 12: 1.2m 30: 3m 50: 5m A8GT-C BS 100: 10m 200: 20m	12型 10型 9型 7型 6型	A985(-V) A97 A960 A956W A956	A9GT-BUSS A9GT-BUS2S	A9GT-BUSSU A9GT-BUS2SU	
	6.6m以上					AC B 06: 0.6m 12: 1.2m 30: 3m 50: 5m AC B-R 12: 1.2m 30: 3m 50: 5m	A7GT-CNB	12型 10型 9型 7型 6型	A985(-V) A97 A960 A956W A956	A9GT-BUS2S	A9GT-BUS2SU	A1SC B 07: 0.7m 12: 1.2m 30: 3m 50: 5m A8GT-C BS 100: 10m 200: 20m	12型 10型 9型 7型 6型	A985(-V) A97 A960 A956W A956	A9GT-BUS2S	A9GT-BUS2SU	A1SC B 07: 0.7m 12: 1.2m 30: 3m 50: 5m A8GT-C BS 100: 10m 200: 20m	12型 10型 9型 7型 6型	A985(-V) A97 A960 A956W A956	A9GT-BUSS A9GT-BUS2S	A9GT-BUSSU A9GT-BUS2SU	

*1:増設ベースを使用している場合は、増設ケーブルの長さも含みます。
基本ベースから最終段の増設ベースまでの距離は、13.2m以内にて下さい。(シーケンサCPUの制約による)
基本ベース-増設ベース間のケーブルについては、シーケンサMELSEC-Qシリーズカタログ(L1名)X08001 をご覧ください。
*2:基本ベースからGOT1台目までの距離が13.2m以上の場合は、バス延長コネクタボックス(A9GT-QCNB)が必要となります。
Q0JCPUと接続時、基本ベースには装着できません。(増設ベースには装着できます)
増設ベースを使用している場合は、基本ベースの増設ケーブル用コネクタにバス延長コネクタボックス(A9GT-QCNB)を装着します。
*3:増設ベースを使用している場合は、最終段の増設ベースからGOT1台目までのケーブルを示します。
*4:ケーブル形名の見方(例)QC B 06:0.6m QC06B
*5:通信インタフェースは本体に内蔵しています。
*6:A8GT-C EXSS-1のケーブル長計算は、小数点以下切り捨ての値をご利用ください。
*7:増設ベース使用時、本ケーブル長と増設ケーブル長(ベース間)の合計は、6.6m以内にて下さい。

Graphic Operation Terminal
900 series

バス接続

● QnACPU(小形タイプ)、ACPU(小形タイプ)との接続時 GOTは最大3台まで接続できます。
接続可能なCPUの機種については、接続可能な機種一覧(P.56)をご覧ください。

GOT接続条件		システム構成					構成機器明細																				
GOT 接続台数	基本ベースから GOT1台目まで の設置距離	接続距離					ケーブル0 *2	バスコンネクタ 変換ボックス	ケーブル1 *2	GOT1				ケーブル2 *2	GOT2				ケーブル3 *2	GOT3							
		0m	0m	5m	30m	35m				GOT本体		通信インタフェース			GOT本体		通信インタフェース			GOT本体		通信インタフェース					
									サイズ	形名	ボードタイプ	ユニットタイプ		サイズ	形名	ボードタイプ	ユニットタイプ		サイズ	形名	ボードタイプ	ユニットタイプ		サイズ	形名	ボードタイプ	ユニットタイプ
1台	5m以内	0m	0m	5m	30m	35m			A1SC B 07: 0.7m 12: 1.2m 30: 3m 50: 5m	12型 A985(-V) 10型 A97 9型 A960 7型 A956W	A9GT-BUSS A9GT-BUS2S	A9GT-BUSSU A9GT-BUS2SU															
	5m以上 36m以内	0m	0m	5m	30m	35m			A8GT-C EXSS 100: 10m 200: 20m 300: 30m A8GT-C EXSS-1 *4 100: 10.6m 200: 20.6m 300: 30.6m	12型 A985(-V) 10型 A97 9型 A960 7型 A956W	A9GT-BUSS A9GT-BUS2S	A9GT-BUSSU A9GT-BUS2SU															
	30m以上 35m以内	0m	0m	5m	30m	35m	A1SC NB 05: 0.5m 07: 0.7m 30: 3m 50: 5m	A7GT-CNB	A8GT-C EXSS 100: 10m 200: 20m 300: 30m A8GT-C EXSS-1 *4 100: 10.6m 200: 20.6m 300: 30.6m	12型 A985(-V) 10型 A97 9型 A960 7型 A956W	A9GT-BUSS A9GT-BUS2S	A9GT-BUSSU A9GT-BUS2SU															
2台	5m以内	0m	0m	5m	30m	35m			A1SC B 07: 0.7m 12: 1.2m 30: 3m 50: 5m	12型 A985(-V) 10型 A97 9型 A960 7型 A956W 6型 A956	A9GT-BUS2S	A9GT-BUS2SU	A1SC B 07: 0.7m 12: 1.2m 30: 3m 50: 5m A8GT-C BS 100: 10m 200: 20m 300: 30m	12型 A985(-V) 10型 A97 9型 A960 7型 A956W	A9GT-BUSS A9GT-BUS2S	A9GT-BUSSU A9GT-BUS2SU											
	5m以上	0m	0m	5m	30m	35m			A8GT-C EXSS 100: 10m 200: 20m A8GT-C EXSS-1 *4 100: 10.6m 200: 20.6m	12型 A985(-V) 10型 A97 9型 A960 7型 A956W 6型 A956	A9GT-BUS2S	A9GT-BUS2SU	A1SC B 07: 0.7m 12: 1.2m 30: 3m 50: 5m A8GT-C BS 100: 10m 200: 20m	12型 A985(-V) 10型 A97 9型 A960 7型 A956W	A9GT-BUSS A9GT-BUS2S	A9GT-BUSSU A9GT-BUS2SU											
3台	5m以内	0m	0m	5m	30m	35m			A1SC B 07: 0.7m 12: 1.2m 30: 3m 50: 5m	12型 A985(-V) 10型 A97 9型 A960 7型 A956W 6型 A956	A9GT-BUS2S	A9GT-BUS2SU	A1SC B 07: 0.7m 12: 1.2m 30: 3m 50: 5m A8GT-C BS 100: 10m 200: 20m	12型 A985(-V) 10型 A97 9型 A960 7型 A956W 6型 A956	A9GT-BUSS A9GT-BUS2S	A9GT-BUSSU A9GT-BUS2SU	A1SC B 07: 0.7m 12: 1.2m 30: 3m 50: 5m A8GT-C BS 100: 10m 200: 20m	12型 A985(-V) 10型 A97 9型 A960 7型 A956W 6型 A956	A9GT-BUSS A9GT-BUS2S	A9GT-BUSSU A9GT-BUS2SU							
	5m以上	0m	0m	5m	30m	35m			A8GT-C EXSS 100: 10m 200: 20m A8GT-C EXSS-1 *4 100: 10.6m 200: 20.6m	12型 A985(-V) 10型 A97 9型 A960 7型 A956W 6型 A956	A9GT-BUS2S	A9GT-BUS2SU	A1SC B 07: 0.7m 12: 1.2m 30: 3m 50: 5m A8GT-C BS 100: 10m 200: 20m	12型 A985(-V) 10型 A97 9型 A960 7型 A956W 6型 A956	A9GT-BUSS A9GT-BUS2S	A9GT-BUSSU A9GT-BUS2SU	A1SC B 07: 0.7m 12: 1.2m 30: 3m 50: 5m A8GT-C BS 100: 10m 200: 20m	12型 A985(-V) 10型 A97 9型 A960 7型 A956W 6型 A956	A9GT-BUSS A9GT-BUS2S	A9GT-BUSSU A9GT-BUS2SU							

● A0J2HCPUとの接続時 GOTは最大1台まで接続できます。

GOT接続条件		システム構成					構成機器明細																	
GOT 接続台数	基本ベースから GOT1台目まで の設置距離	接続距離					ケーブル0 *2	電源ユニット *5	ケーブル1 *2	GOT1														
		0m	0m	1m						GOT本体		通信インタフェース												
									サイズ	形名	ボードタイプ	ユニットタイプ												
1台	1m以内	0m	0m	1m			A0J2C 03: 0.3m (横置き用) 06: 0.56m (縦置き用) 10: 1m (延長用) 20: 2m (延長用)	A0J2-PW	A9GT-J2C B 10: 1m	12型 A985(-V) 10型 A97 9型 A960 7型 A956W	A9GT-BUSS A9GT-BUS2S	A9GT-BUSSU A9GT-BUS2SU												
									6型 A956			A9GT-BUSSU A9GT-BUS2SU												
									A951 *3															

*1:増設ベース使用時、本ケーブル長と増設ケーブル長(ベース間)の合計は6m以内にて下さい。
*2:ケーブル形名(例)A1SC B 07:0.7m 形名:A1SC07B
*3:通信インタフェースは不要です。
*4:A8GT-C EXSS-1のケーブル長計算は、A8GT-C EXSSの値をご使用ください。
*5:GOT接続時は電源ユニットが必要です。
*6:増設ベース使用時、本ケーブル長と増設ケーブル長(ベース間)の合計は6m以内にて下さい。
この場合、全ケーブル長の合計は、36m以内にて下さい。
*7:増設ベース使用時、増設ケーブル長(ベース間)は、6m以内にて下さい。
この場合、全ケーブル長の合計は、36m以内にて下さい。

Graphic Operation Terminal series

バス接続

モーションコントローラCPU(Aシリーズ)(大形タイプ)との接続時 増設ベースを使用しない場合 GOTは最大3台まで接続できます。接続可能なCPUの機種については、接続可能な機種一覧(P.56)をご覧ください。

Table with columns for GOT connection conditions, system configuration, and detailed component specifications for 1, 2, and 3 units.

モーションコントローラCPU(Aシリーズ)(大形タイプ)との接続時 増設ベースを使用する場合 GOTは最大3台まで接続できます。接続可能なCPUの機種については、接続可能な機種一覧(P.56)をご覧ください。

Table with columns for GOT connection conditions, system configuration, and detailed component specifications for 1, 2, and 3 units with expansion base.

*1:ケーブル形名(例)A1SC B 12:1.2m 形名:A1SC12B
*2:通信インタフェースは不要です。
*3:A8GT-C EXSS-1のケーブル長計算は、A8GT-C EXSSの値をご使用ください。
*4:本ケーブル長と増設ケーブル長(ベース間)の合計は6.6m以内にてください。
*5:増設ベースはA65B/A68Bを使用してください。

Graphic Operation Terminal 900 series

バス接続

A173UHCPU(-S1)接続時は、GOTは最大3台まで接続できます。
上記以外のCPUと接続時は、GOTは最大2台まで接続できます。
接続可能なCPUの機種については、接続可能な機種一覧(P.56)をご覧ください。

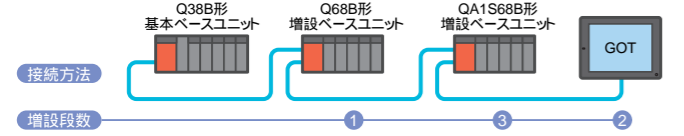
● モーションコントローラCPU(Aシリーズ)(小形タイプ)との接続時

GOT接続条件		システム構成				構成機器明細																
GOT接続台数	基本ベースからGOT1台目までの設置距離	接続距離				ケーブル0	バスコネクタ変換ボックス	ケーブル1	GOT1				ケーブル2	GOT2				ケーブル3	GOT3			
		0m	3m	30m	33m				サイズ	形名	ボードタイプ	ユニットタイプ	サイズ	形名	ボードタイプ	ユニットタイプ	サイズ	形名	ボードタイプ	ユニットタイプ		
1台	3m以内	[Diagram: 1 GOT, 0-3m]						A1SC B 07: 0.7m 12: 1.2m 30: 3m	12型 A985(-V) 10型 A97 9型 A960 7型 A956W 6型 A956	A9GT-BUSS A9GT-BUS2S	A9GT-BUSSU A9GT-BUS2SU											
	3m以上 30m以内	[Diagram: 1 GOT, 3-30m]						A8GT-C EXSS 100: 10m 200: 20m 300: 30m A8GT-C EXSS-1 *4 100: 10.6m 200: 20.6m 300: 30.6m	12型 A985(-V) 10型 A97 9型 A960 7型 A956W 6型 A956	A9GT-BUSS A9GT-BUS2S A9GT-50WBUSS	A9GT-BUSSU A9GT-BUS2SU A9GT-BUSSU A9GT-BUS2SU											
	33m以内	[Diagram: 1 GOT, 33m, with connector box]				A1SC NB 05: 0.5m 07: 0.7m 30: 3m	A7GT-CNB	A8GT-C EXSS 100: 10m 200: 20m 300: 30m A8GT-C EXSS-1 *4 100: 10.6m 200: 20.6m 300: 30.6m	12型 A985(-V) 10型 A97 9型 A960 7型 A956W 6型 A956	A9GT-BUSS A9GT-BUS2S A9GT-50WBUSS	A9GT-BUSSU A9GT-BUS2SU A9GT-BUSSU A9GT-BUS2SU											
2台	3m以内	[Diagram: 2 GOT, 0-3m]						A1SC B 07: 0.7m 12: 1.2m 30: 3m	12型 A985(-V) 10型 A97 9型 A960 7型 A956W 6型 A956	A9GT-BUS2S A9GT-BUS2SU	A9GT-BUS2SU A9GT-BUS2SU	A1SC B 07: 0.7m 12: 1.2m 30: 3m A8GT-C BS 100: 10m 200: 20m 300: 30m	12型 A985(-V) 10型 A97 9型 A960 7型 A956W 6型 A956	A9GT-BUSS A9GT-BUS2S	A9GT-BUSSU A9GT-BUS2SU A9GT-BUSSU A9GT-BUS2SU							
	3m以上	[Diagram: 2 GOT, 3-30m]						A8GT-C EXSS 100: 10m 200: 20m 300: 30m A8GT-C EXSS-1 *4 100: 10.6m 200: 20.6m 300: 30.6m	12型 A985(-V) 10型 A97 9型 A960 7型 A956W 6型 A956	A9GT-BUS2S A9GT-BUS2SU	A9GT-BUS2SU A9GT-BUS2SU	A1SC B 07: 0.7m 12: 1.2m 30: 3m A8GT-C BS 100: 10m 200: 20m	12型 A985(-V) 10型 A97 9型 A960 7型 A956W 6型 A956	A9GT-BUSS A9GT-BUS2S	A9GT-BUSSU A9GT-BUS2SU A9GT-BUSSU A9GT-BUS2SU							
3台	3m以内	[Diagram: 3 GOT, 0-3m]						A1SC B 07: 0.7m 12: 1.2m 30: 3m	12型 A985(-V) 10型 A97 9型 A960 7型 A956W 6型 A956	A9GT-BUS2S A9GT-BUS2SU	A9GT-BUS2SU A9GT-BUS2SU	A1SC B 07: 0.7m 12: 1.2m 30: 3m A8GT-C BS 100: 10m 200: 20m	12型 A985(-V) 10型 A97 9型 A960 7型 A956W 6型 A956	A9GT-BUSS A9GT-BUS2S	A9GT-BUSSU A9GT-BUS2SU A9GT-BUSSU A9GT-BUS2SU							

*1:増設ベース使用時、本ケーブル長と増設ケーブル長(ベース間)の合計は3m以内にしてください。
 *2:ケーブル形名(例)A1SC B 07:0.7m 形名:A1SC07B
 *3:通信インタフェースは不要です。
 *4:A8GT-C EXSS-1のケーブル長計算は、A8GT-C EXSSの値をご使用ください。
 *5:増設ベースはA168Bを使用してください。
 *6:A173UHCPU(-S1)のみ可能。
 *7:増設ベース使用時、増設ケーブル長(ベース間)は、3m以内にしてください。この場合、全ケーブル長の総合算は、33m以内にしてください。

● バス接続注意事項

QCPU(Qモード)と接続時
 QCPU(Qモード)のみバス接続可能です。QCPU(Aモード)にはバス接続できません。
 QCPU(Qモード)から見たGOTの扱い
 ・GOTは、インテリジェント機能ユニット扱いとなり、1台あたり16点の入出力点数が必要となります。
 ・GOTは、各CPUの最大増設段数の範囲内で、かつベースユニットの後段に接続します。(GOTはベースユニット間に接続できません)
 ・GOTは、I/Oスロットに割り付けて使用します。(GOT1台につき1スロット)ただし、基本ベースユニットに、割り付けることはできません。また、GOTを接続することにより、増設段数を1段(16点×10スロット)占有するため、他の増設ベースユニットと同一の増設段数に割り付けることはできません。
 ・GOTを複数台接続する場合は、同じ増設段数内の異なるI/Oスロットに割り付けて使用します。
 ・QA1S6 B形増設ベースユニットを使用する場合は、全増設ベースユニットの後段にGOTを接続しますが、GOTの増設段数の設定はQ B形ベースユニットの後ろに割り付けてください。QA1S6 B形増設ベースユニットの増設段数は、GOTの増設段数の後段に割り付けます。(下図参照)



・10スロット分占有することが不可能な場合は、GX Developerにて占有するスロット数を変更することができます。
 GOT接続台数は、最大5台です。

QnA/ACPU/モーションコントローラAシリーズと接続時

CPUから見たGOTの扱い
 ・GOTは、特殊機能ユニット扱いとなり、1台あたり32点の入出力点数が必要となります。
 ・GOTは、ベースユニットの後段に接続します。(ベースユニット間にGOTは接続できません)
 ・GOTは、I/Oスロットに割り付けて使用します。(GOT1台につき1スロット)ただし、基本ベースユニットや増設ベースユニット上の入出力ユニットや特殊機能ユニットが装着されているI/OスロットにGOTを割り付けることはできません。
 ・Q4A(R)CPU、Q3ACPU、A3 CPU、A4UCPUの場合
 最大増設段数分(7段)の増設ベースユニットを接続されている場合は、GOT割付用に必ず空きスロットが必要です。
 ・A0J2HCPUの場合
 「増設段数:1、I/Oスロット:0~3」に割り付ける必要があります。
 ・上記以外のCPUの場合
 最大増設段数分(2段または3段)の増設ベースが接続され、空きスロットがない場合でも、入出力点数の範囲内であれば、接続可能です。
 例)ACPU(小形タイプ)の場合、「増設段数:2、I/Oスロット:0」という設定が可能です。

GOTの接続台数の制限
 ・シーケンサCPUおよび装着する特殊機能ユニットの台数により接続可能台数が異なります。

	QnA(R)、QnA(S(H))CPU	AnU、AnA、A2US、A2USHCPU	左記以外のCPU
GOTの接続可能台数	最大3台	最大3台	最大2台
GOT+特殊機能ユニットの装着可能台数	GOT+*4の特殊機能ユニットの場合制限なし GOT+*5の特殊機能ユニットの場合は合計で最大6台	GOT+*5の特殊機能ユニットの場合は合計で最大6台	GOT+*5の特殊機能ユニットの場合は合計で最大2台

	A0J2HCPU	モーションコントローラAシリーズ A173UH(-S1)、A273U、A273UH(-S3)、A373U(-S3)CPU	モーションコントローラAシリーズ 左記以外のCPU
GOTの接続可能台数	最大1台	最大3台	最大2台
GOT+特殊機能ユニットの装着可能台数	GOT+*5の特殊機能ユニットの場合は合計で最大2台	GOT+*5の特殊機能ユニットの場合は合計で最大6台	GOT+*5の特殊機能ユニットの場合は合計で最大2台

*4:下記形名の特殊機能ユニットを示します。
 AD51(S3)、AD51H(S3)、AD51FD(S3)、AD57G(S3)、AJ71C21(S1)、AJ71C22(S1)、AJ71C23、AJ71C24(S3/S6/S8)、AJ71E71(-S3)、AJ71QC24(R2/R4)
 *5:下記形名の特殊機能ユニットを示します。
 AD51(S3)、AD51H(S3)、AD51FD(S3)、AD57G(S3)、AJ71C21(S1)、AJ71C22(S1)、AJ71C23、AJ71C24(S3/S6/S8)、AJ71E71(-S3)、AJ71UC24、A1S1J71C24(-R2/PRF/R4)、A1S1J71UC24(-R2/PRF/R4)、A1S1J71E71-B2/B5(-S3)、AJ61BT11、A1S1J61BT11及び各ユニットの上位互換品

電源投入時の注意事項

シーケンサCPU、GOTへの電源投入は、必ず下記の方法で行ってください。
 GOT複数台接続時、各GOTの電源投入順序に決まりはありません。
 Q/QnA/ACPU/モーションコントローラ(Aシリーズ)の場合(Q4ARCPUは除く)
 (a)または(b)の方法で行ってください。
 (a)シーケンサCPU、GOTへ同時に電源を投入する。
 (b)シーケンサCPU、GOTの順で電源を投入する。
 GOT複数台接続時は、すべてのGOTの電源投入によりシーケンサCPUがRUNします。
 Q4ARCPUの場合
 GOTの電源を投入し、1~2秒後にQ4ARCPU二重化システムの電源を投入してください。

GOT複数台接続時は、すべてのGOTの電源を投入し、1~2秒後にQ4ARCPU二重化システムの電源を投入してください。

システム設計時の注意事項

バス接続時、GOT接続台数分の消費電流がシーケンサCPUの電源ユニットから供給されます。消費電流はGOTに供給される消費電流を含めて計算し、シーケンサCPUの電源ユニットの供給電流容量を超えないようにしてください。GOT1台あたりの消費電流は下記のとおりです。
 QCPU(Qモード)接続時 GOT1台あたり255mA
 QCPU(Qモード)以外接続時 GOT1台あたり220mA



仕様

大形

series

一般仕様

項目		仕様			
		A985GOT-TBA(-V), A975GOT-TBA-B, A970GOT-TBA-B, A970GOT-SBA, A970GOT-LBA, A960GOT-EBA		A985GOT-TBD(-V), A975GOT-TBD-B, A970GOT-TBD-B, A970GOT-SBD, A970GOT-LBD, A960GOT-EBD	
使用周囲温度	表示部	0~40 (A975/A970GOT-TBA-B/TBD-Bは0~50)			
	表示部以外	0~55			
保存周囲温度	-20~60				
使用/保存周囲湿度	10~90%RH, 結露なきこと				
耐振動	JIS B 3502, IEC61131-2に適合	断続的な振動がある場合	周波数	加速度	掃引回数 X, Y, Z 各方向10回 (80分間)
			10~57Hz	9.8m/s ²	
		連続的な振動がある場合	周波数	振幅	
			10~57Hz	0.035mm	
		57~150Hz	4.9m/s ²		
耐衝撃	JIS B 3502, IEC 61131-2に適合(147m/s ² , XYZ 3方向各3回)				
使用雰囲気	腐食性ガスがないこと				
使用標高	2000m以下				
オーバーボルテージカテゴリ	II以下				
汚染度	2以下				
ノイズ耐量	ノイズ電圧 1,500Vp-p, ノイズ幅 1μs, ノイズ周波数25~60Hzのノイズシミュレータによる		ノイズ電圧 500Vp-p, ノイズ幅 1μs, ノイズ周波数25~60Hzのノイズシミュレータによる		
耐電圧	AC外部端子一括 アース間 AC1500V 1分間		DC外部端子一括 アース間 AC500V 1分間		
絶縁抵抗	絶縁抵抗計にて10M 以上				
接地	D種接地(第3種接地), 接地不可の時は盤に接続のこと				

本体

項目		仕様						
		A985GOT-TBA/TBD(-V)	A975GOT-TBA/TBD-B	A970GOT-TBA/TBD-B	A970GOT-SBA/SBD	A970GOT-LBA/LBD	A960GOT-EBA/EBD	
表示部	種類	高輝度TFTカラー液晶		高輝度TFTカラー液晶		D-STNカラー液晶	D-STNモノクロ液晶	高輝度EL
	解像度(ドット)	800×600		640×480				640×400
	表示サイズ(mm)	246×184.5		211×158				192×120
	表示色(色)	256		16		8		2(白/黒)
バックライト	冷陰極管バックライト(バックライトOFF/スクリーンセーブ時間の設定可)							-
タッチパネル	タッチキー数(点)	1900(38行×50列)		1200(30行×40列)				1000(25行×40列)
	キーサイズ(ドット)	最小16×16(1キーあたり) (最下行のみ8×16)		最小16×16(1キーあたり)				
	リピート機能	なし						
ブザー出力	単音色(音長の調整可)							
耐環境保護構造	IP67相当(前面部)*1							
メモリ	種類	フラッシュROM						
	用途	モニタ画面データ格納用, OS格納用						
	容量	本体内存蔵1Mバイト(ユーザエリア), 最大9Mバイトまで増設可能						
冷却方法	自冷							
質量(g)	2.4kg		1.8kg		1.9kg		1.6kg	

寿命

項目		仕様							
		A985GOT-TBA/TBD(-V)	A975GOT-TBA/TBD-B	A970GOT-TBA/TBD-B	A970GOT-SBA/SBD	A970GOT-LBA/LBD	A960GOT-EBA/EBD		
寿命	表示部(h)*2*3	50,000		41,000		50,000		30,000	
			(使用周囲温度:25)						(使用周囲温度:25、初期輝度70%)
	バックライト(h)	40,000						-	
			(使用周囲温度が25で表示輝度が50%となる時間)						
	タッチキー	100万回以上(操作力0.98N以下)							
内蔵メモリ	書込み回数:10万回								
増設メモリ	書込み回数:10万回								

本体(電源部)

項目		仕様				
		A985GOT-TBA(-V), A975GOT-TBA-B, A970GOT-TBA-B, A970GOT-SBA, A970GOT-LBA, A960GOT-EBA		A985GOT-TBD(-V), A975GOT-TBD-B, A970GOT-TBD-B, A970GOT-SBD, A970GOT-LBD, A960GOT-EBD		
入力電源電圧	AC100~240V(+10%, -15%)					DC24V(+25%, -20%)
入力周波数[Hz]	50/60±3Hz					-
入力最大皮相電力	バス/RS-422/RS-232C接続時	左記以外				
	AC100V時	50VA以下(A985GOT-Vは61VA以下)		60VA以下(A985GOT-Vは71VA以下)		-
消費電力	AC200V時	63VA以下(A985GOT-Vは76VA以下)		75VA以下(A985GOT-Vは88VA以下)		40W
突入電流	40A以下(AC264V, 最大負荷)					61A以下(DC30V, 最大負荷)
許容瞬停時間	20ms(AC100V以上)					1ms(DC19.2V以上)
RUN/OUTPUT端子	トランジスタ出力 DC12/24V 0.1A1点					

*1: GOT本体のハードウェアバージョンによってはIP65相当となります。詳細はテクニカルニュースをご覧ください。
 *2: GOTのスクリーンセーブ/バックライトOFF機能を使用することにより、表示部の焼き付き防止やバックライトの寿命を延ばすことができます。
 *3: 液晶パネルは、特性として輝点(常時点灯している点と黒点)点灯しない点の発生があります。液晶パネルには大変多くの表示素子があるため、輝点・黒点の発生を100%発生しないようにすることはできません。輝点・黒点の発生は、製品の不良または故障ではなく特性ですので、あらかじめご了承ください。



仕様

中形

series

(注) A95 ハンディGOTについてはGOT-F900シリーズのカタログ(組-B-127)をご覧ください。

一般仕様

項目		仕様					
		A956WGOT-TBD, A95 GOT-(Q)TBD(-M3), A95 GOT-(Q)SBD(-M3), A95 GOT-(Q)LBD(-M3)					
使用周囲温度	表示部	0~40 (A956WGOTは0~55)					
	表示部以外	0~55					
保存周囲温度	-20~60						
使用/保存周囲湿度	10~90%RH, 結露なきこと						
耐振動	JIS B 3502, IEC61131-2に適合	断続的な振動がある場合	周波数	加速度	振幅	掃引回数 X, Y, Z 各方向10回 (80分間)	
			10~57Hz	9.8m/s ²	0.075mm		
		連続的な振動がある場合	周波数	振幅			
			10~57Hz	0.035mm			
		57~150Hz	4.9m/s ²				
耐衝撃	JIS B 3502, IEC 61131-2に適合(147m/s ² , XYZ 3方向各3回)						
使用雰囲気	腐食性ガスがないこと						
使用標高	2000m以下						
オーバーボルテージカテゴリ	II以下						
汚染度	2以下						
ノイズ耐量	ノイズ電圧 500Vp-p, ノイズ幅 1μs, ノイズ周波数25~60Hzのノイズシミュレータによる						
耐電圧	DC外部端子一括 アース間 AC500V 1分間						
絶縁抵抗	絶縁抵抗計にて10M 以上						
接地	D種接地(第3種接地), 接地不可の時は盤に接続のこと						

本体

項目		仕様			
		A956WGOT-TBD	A95 GOT-(Q)TBD(-M3)	A95 GOT-(Q)SBD(-M3)	A95 GOT-(Q)LBD(-M3)
表示部	種類	高輝度TFTカラー液晶		STNカラー液晶	STNモノクロ液晶
	解像度(ドット)	480×234		320×240	
	表示サイズ(mm)	155.52×87.75		115×86	
	表示色(色)	256		8	
バックライト	冷陰極管バックライト(バックライトOFF/スクリーンセーブ時間の設定可)				
タッチパネル	タッチキー数(点)	450(15行×30列)		300(15行×20列)	
	キーサイズ(ドット)	16×16(1キーあたり)ただし最下行は10×16		最小16×16(1キーあたり)	
	リピート機能	なし			
ブザー出力	単音色(音長の調整可)				
耐環境保護構造	IP67相当(前面部)*1				
メモリ	種類	フラッシュROM			
	用途	モニタ画面データ格納用, OS格納用			
	容量	本体内存蔵1Mバイト(ユーザエリア) 最大9Mバイトまで増設可能	A95 GOT-(Q) BD		A95 GOT-(Q) BD-M3
冷却方法	自冷				
質量(g)	1.05kg		0.71kg		0.67kg

寿命

項目		仕様				
		A956WGOT-TBD	A95 GOT-(Q)TBD(-M3)	A95 GOT-(Q)SBD(-M3)	A95 GOT-(Q)LBD(-M3)	
寿命	表示部(h)*2*3	50,000(使用周囲温度:25)				
	バックライト(h)	50,000		40,000		
			(使用周囲温度が25で表示輝度が50%となる時間)			
	タッチキー	100万回以上(操作力0.98N以下)				
	内蔵メモリ	書込み回数:10万回				
増設メモリ	書込み回数:10万回					

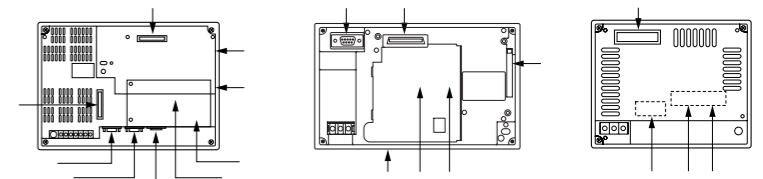
本体(電源部)

項目		仕様			
		A956WGOT-TBD	A950GOT- BD(-M3), A951GOT-(Q) BD(-M3), A953GOT- BD(-M3)	A956GOT- BD(-M3)	
入力電源電圧	DC24V(+10%, -15%)				
消費電力	22W		12W		16W
突入電流	40A以下(DC30V, 最大負荷)				
許容瞬停時間	1ms(DC19.2V以上)				

外部インタフェース

通信ユニットインタフェース (A950/A951/A953GOTは除く)
 通信ボードインタフェース
 メモリボードインタフェース
 RS-232Cインタフェース (A985GOT-Vは除く)
 通信インタフェース

音声出力端子
 PCカードインタフェース
 オプションユニットインタフェース
 プリントインタフェース
 アナログRGB出力インタフェース (A985GOTのみ)
 RS-232Cインタフェース (A985GOT-Vのみ)



A985(-V)/A975/A970/A960GOT A956WGOT A95 GOT

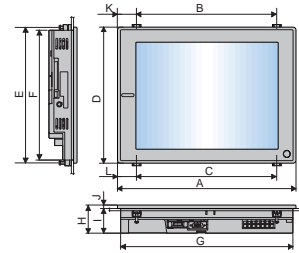
Graphic Operation Terminal
900 series

外形寸法

GOT本体 A985GOT(-V), A97 GOT(-B), A960GOT, A956WGOT, A95 GOT(-M3)

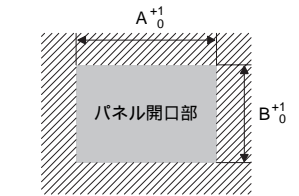
(注) A95 ハンディGOTについてはGOT-F900シリーズのカタログ 姉-B-127 をご覧ください。

外形寸法



GOT本体の種類	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
A985GOT(-V)	312	245	245	238	237	227	301	49	43	6	33.5	33.5
A975/970GOT(-B)	297	235	229	208	209	199	288	46	40	6	31	34
A960GOT	268	204	198	192	182	182	257	49	43	6	32	35
A956WGOT	215	204	198	131.5	133	123	205	70.8	65.8	5	23.5	23.5
A95 GOT(-Q)TBD(-M3)	164.5	125.5	130.1	136	133	123	155.5	65	59	6	19.5	14.9
A95 GOT(-Q)SBD(-M3)-B												
A95 GOT(-Q)SBD/LBD(-M3)												

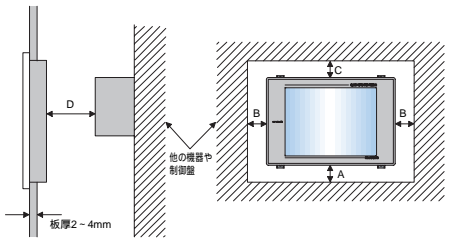
パネルカット寸法



GOT本体の種類	A	B
A985GOT(-V)	302	228
A975/970GOT(-B)	289	200
A960GOT	258	183
A956WGOT	205.5	123.5
A95 GOT(-M3)	156	123.5

製品取付け間隔

GOTを取り付ける場合、下図に示すように他の機器からの距離が必要です。



GOT本体の種類 + 通信インタフェース	A
A985GOT(-V) + 通信ボード	140mm以上
A975/970GOT(-B) + 通信ボード	130mm以上
A960GOT + 通信ボード	140mm以上
A985GOT(-V)/A960GOT + A9GT-BUSSU/(Q)BUS2SU	30mm以上
A975/970GOT(-B) + A9GT-BUSSU/(Q)BUS2SU	15mm以上
A956WGOT/A956GOT(-M3)	130mm以上
A950/951(-Q)/953GOT(-M3)	(MELSECNET光ケーブル使用時:165mm以上) 130mm以上

- A部寸法: GOTの接続ケーブルが下方もしくは横方向に引き出されるため、その曲げ半径を考慮して上記表のスペースが必要です。
 - B部寸法: メモリカードや音声出力使用時は、ケーブルの引き出し、およびメモリカードの着脱を考慮して100mm以上のスペースが必要です。(未使用時は50mm以上)
 - C部寸法: 通気を良くするため、ユニット上部の構造物、他の機器とは80mm以上の距離を設けてください。
 - D部寸法: 放射ノイズを発生する機器(コンタクトなど)や発熱量の多い機器をGOTの周囲に配置した場合は、ノイズおよび熱の影響を避けるため裏面は100mm以上、左右は50mm以上離すよう設置ください。
- *ユニット本体の周囲温度は55 以下となるようにしてください。

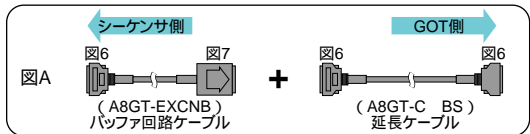
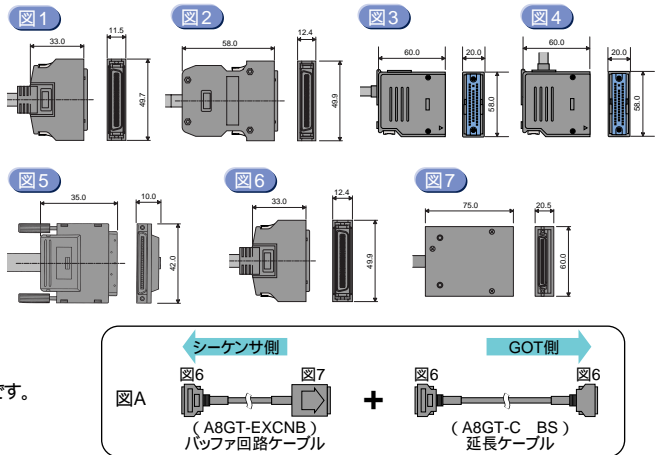
バス接続用ケーブル

バス接続用ケーブル&コネクタ

外形寸法

ケーブル形名	ケーブル太さ (mm)	コネクタ部の寸法 (mm) と形状	
		GOT側	シーケンサ側
A1SC B	9	図1	図1
*1 A8GT-C BS	9	図6	図6
*1 A8GT-C EXSS	8	図1	図2
*2 A8GT-C EXSS-1	9	図6	図6
A8GT-C NB	8	図1	図3
A9GT-QC BS	10	図5	図5
AC B	17	図3	図3
AC B-R	17	図4	図4
QC B	10	図5	図5
A8GT-EXCNB	9	図7	図6

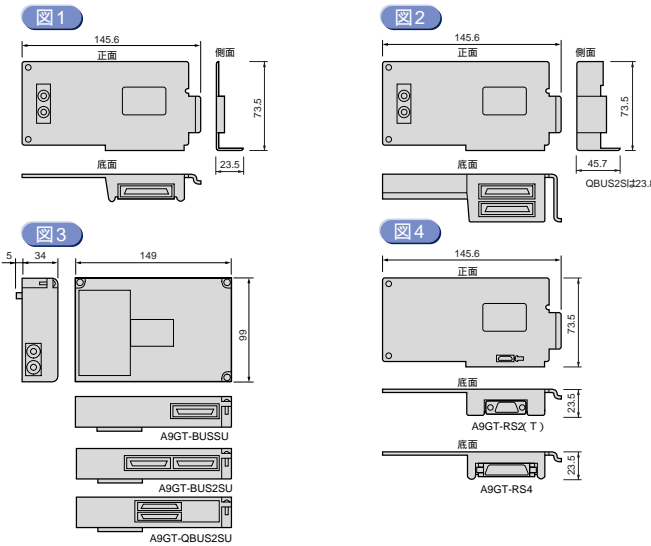
- *1:A8GT-C EXSS/C BSケーブルには、アース接地線(1m)が付いています。この接地線は、必ず制御盤などに接地ください。
- *2:A8GT-C EXSS-1は(A8GT-EXCNB + A8GT-C BS)で構成されるセット品です。(図A参照)



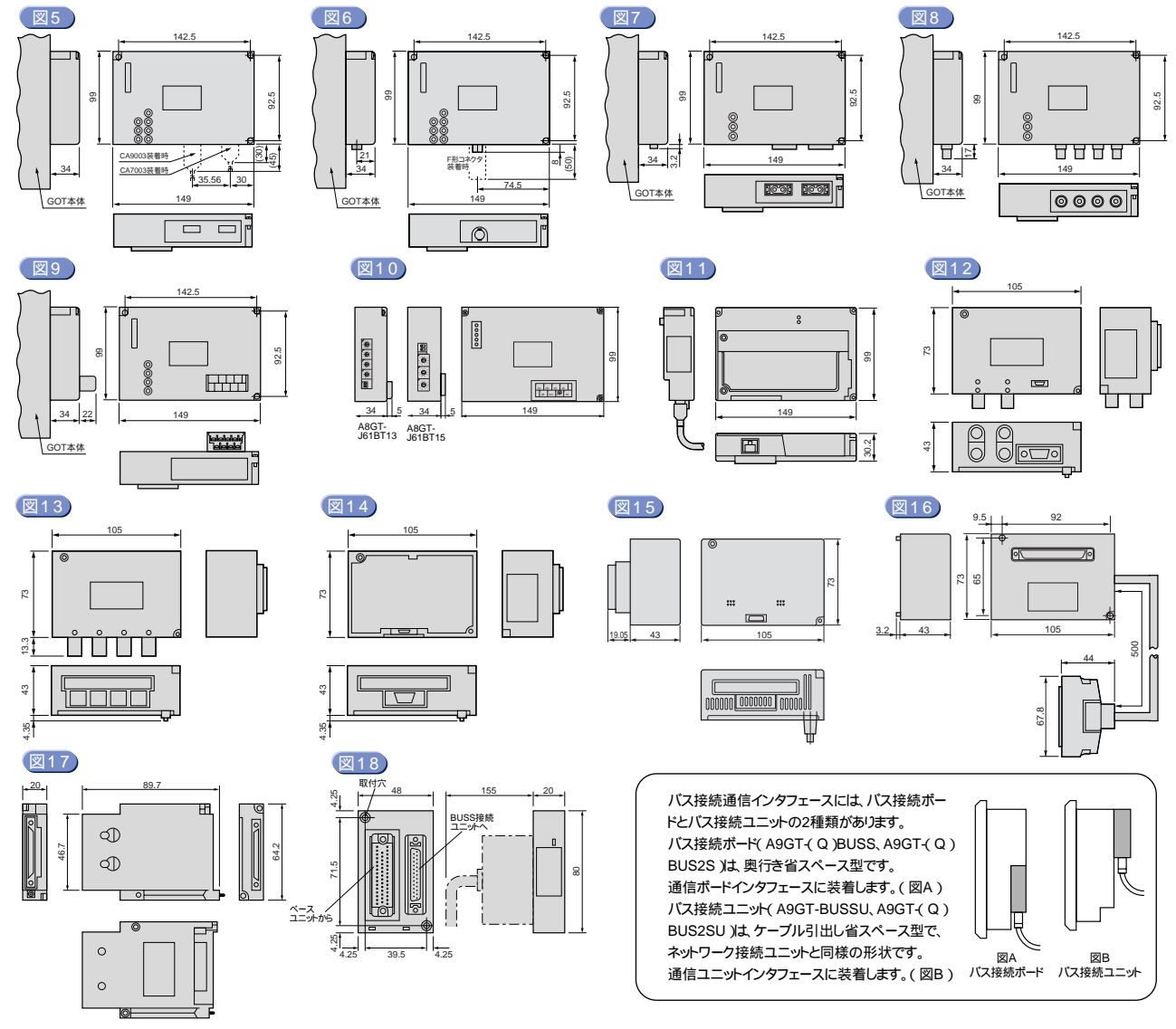
通信インタフェース、オプション

外形寸法

(単位:mm)



品名	形名	外形寸法
バス接続ボード	A9GT-(Q)BUSS	図1
	A9GT-(Q)BUS2S	図2
バス接続ユニット	A9GT-BUSSU	図3
	A9GT-(Q)BUS2SU	図3
シリアル通信ボード	A9GT-RS2(T)	図4
	A9GT-RS4	
ネットワーク接続ユニット	A9GT-QJ71LP23	図5
	A9GT-QJ71BR13	図6
	A7GT-J71AP23	図7
データリンク接続ユニット	A7GT-J71AR23	図8
	A7GT-J71AT23B	図9
	A8GT-J61BT13	図10
CC-Link接続ユニット	A8GT-J61BT15	図10
	A9GT-J71E71-T	図11
Ethernet通信ユニット	A9GT-80V4R1	図12
ビデオ/RGB混合入力インタフェースユニット	A9GT-80V4	図13
ビデオ入力インタフェースユニット	A9GT-80R1	図14
RGB入力インタフェースユニット	A9GT-70KBF	図15
外部入出力インタフェースユニット	A9GT-50KBF	図16
バス延長コネクタボックス	A9GT-QCNB	図17
バス/コネクタ変換ボックス	A7GT-CNB	図18



バス接続通信インタフェースには、バス接続ボードとバス接続ユニットの2種類があります。バス接続ボード(A9GT-(Q)BUSS、A9GT-(Q)BUS2S)は、奥行き省スペース型です。通信ボードインタフェースに装着します。(図A)バス接続ユニット(A9GT-BUSSU、A9GT-(Q)BUS2SU)は、ケーブル引出し省スペース型で、ネットワーク接続ユニットと同様の形状です。通信ユニットインタフェースに装着します。(図B)バス接続ボード/バス接続ユニット

区分	機能内容	メモリボード	機能拡張OSインストール	関連アイコン	詳細ページ	機種										
						GT SoftGOT2	A985	A97	A960	A956W	A95	GOT				
						A985GOT-V	A985GOT	A975GOT	A970GOT	A960GOT	A956WGOT	A95	GOT			
接続形態	バス接続					●*1	●	●	●	●	●	●	●	●	●*2*4	
	CPU直接接続					●	●	●	●	●	●	●	●	●	●*3	
	計算機リンク接続					●	●	●	●	●	●	●	●	●	●*3	
	Ethernet接続			●	P.34	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●*4	
	CC-Link接続				P.38	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●*4	
	MELSECNET接続				P.49	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●*4	
マイコン接続					●	●	●	●	●	●	●	●	●	●*3		
最大ユーザメモリ容量	32MB					●										
	9MB(メモリボード使用時:標準は1MB)	要					●	●	●	●	●					
	3MB														●*12	
	1MB														●	
表示色	カラー256色			●	P.34	●	●	●	●						●*5	
	カラー16色															
	カラー8色														●	
	モノクロ2色(白/黒)														●	
	モノクロ2色(黒/黄橙)									●						
解像度	1280 x 1024ドット					●										
	1024 x 768ドット					●										
	800 x 600ドット					●	●	●								
	640 x 480ドット					●			●							
	640 x 400ドット					●				●						
	480 x 234ドット					●					●					
	320 x 240ドット					●									●	
タッチキー数	タッチキー数 (行 x 列)					5120 (64 x 80)	1900 (38 x 50)	1900 (38 x 50)	1200 (30 x 40)	1200 (30 x 40)	1000 (25 x 40)	450 (15 x 30)	300 (15 x 20)			
	通信ボードインタフェースまたは通信ユニットインタフェース						●	●	●	●	●	●	●	●	●*6	
外部インタフェース	RS-232Cインタフェース(データ転送/バーコード読取/サーボアンプ接続用)						●	●	●	●	●	●	●	●	●	
	メモリボードインタフェース						●	●	●	●	●	●	●	●	●	
	PCカードインタフェース				P.51		●	●	●	●	●	●	●	●	●*7 ●*10	
	音声出力端子						●	●	●	●	●	●	●	●	●	
	プリンタインタフェース						●	●	●	●	●	●	●	●	●*9 ●*9	
	アナログRGB出力インタフェース(SVGA)						●	●	●	●	●	●	●	●	●	
特長 / ハードウェア	オプションユニットインタフェース						●	●	●	●	●	●	●	●	●	
	OSインストール			●	P.34		●	●	●	●	●	●	●	●	●	
	OS、画面データのPCカード転送						●	●	●	●	●	●	●	●	●*10	
	コンパクトサイズ			●	P.34		●	●	●	●	●	●	●	●	●	
	音声出力	要	要	●	P.12 P.34		●	●	●	●	●	●	●	●	●*12	
	プリンタ出力		要	●	P.34		●	●	●	●	●	●	●	●	●*9 ●*9	
	人感センサ			●	P.12 P.34		●	●	●	●	●	●	●	●	●	
	アナログRGB出力			●	P.34		●	●	●	●	●	●	●	●	●	
	アナログRGB入力		要	●	P.19		●	●	●	●	●	●	●	●	●	
	ビデオ入力		要	●	P.19		●	●	●	●	●	●	●	●	●	
	トランスベアレント			●	P.34		●	●	●	●	●	●	●	●	●	
	バーコードリーダ入力		要	●	P.34		●	●	●	●	●	●	●	●	●	
	外部入出力		要	●	P.34		●	●	●	●	●	●	●	●	●	
	バックライト交換			●	P.34		●	●	●	●	●	●	●	●	●*8	
	耐環境性			●	P.35		●	●	●	●	●	●	●	●	●	
	アタッチメント			●	P.33		●	●	●	●	●	●	●	●	●	
	本体機能	ゲートウェイ機能	要	要	●			●	●	●	●	●	●	●	●	●*4
		スクリプト			●	P.14 P.35		●	●	●	●	●	●	●	●	●
		マルチ言語(近日対応)			●	P.35		●	●	●	●	●	●	●	●	●
		タイムアクション			●	P.35		●	●	●	●	●	●	●	●	●
表示条件指定				●	P.36		●	●	●	●	●	●	●	●	●	
表示の切換え				●	P.36		●	●	●	●	●	●	●	●	●	

区分	機能内容	メモリボード	機能拡張OSインストール	関連アイコン	詳細ページ	機種									
						GT SoftGOT2	A985	A97	A960	A956W	A95	GOT			
						A985GOT-V	A985GOT	A975GOT	A970GOT	A960GOT	A956WGOT	A95	GOT		
本体機能	間接指定(オフセットデバイス)			●	P.36	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	PC番切換え			●	P.36	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	タッチスイッチ			●	P.36	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	数値表示					●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	アスキー表示					●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	数値入力					●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	アスキー入力					●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	データリスト表示			●	P.36	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	時計表示					●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	コメント表示					●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	アラーム履歴表示		CSV保存時 要	●	P.35	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	アラーム流れ表示			●	P.35	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	アラームリスト表示			●	P.35	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	部品表示					●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	部品移動表示					●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	ランプ表示					●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	トレンドグラフ					●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	折れ線グラフ					●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	軌跡表示					●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	散布グラフ					●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	棒グラフ					●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	統計グラフ					●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	レベル表示					●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	スーパインポーズウィンドウ表示					●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	オーバーラップウィンドウ表示					●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	画面呼出し			●	P.36	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	システム情報					●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	状態監視			●	P.36	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	パスワード(セキュリティ)			●	P.35	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	レシビ		要*13	要	●	P.35	●	●	●	●	●	●	●	●	●*12
	かな漢字変換		要	要	●	P.8	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	文字フォント切換え機能		要*16		●	P.9	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	回路モニタ*14		要	要	●	P.36	*15	●	●	●	●	●	●	●	●*11
	(故障要因検索機能 / タッチ検索機能含む)														
	リスト編集		要	要	●	P.37	*15	●	●	●	●	●	●	●	●*12
	システムモニタ			要	●	P.36	*15	●	●	●	●	●	●	●	●
	特殊ユニットモニタ		要	要	●	P.37	*15	●	●	●	●	●	●	●	●
	ネットワークモニタ		要	要	●	P.37	*15	●	●	●	●	●	●	●	●*12
	モーションモニタ		要	要	●	P.37	*15	●	●	●	●	●	●	●	●*12
	サーボアンプモニタ		要	要	●		*15	●	●	●	●	●	●	●	●*12
	CNCモニタ		要	要		P.10		●	●	●	●	●	●	●	●
	作画ソフトウェア	GT Works 2				P.30	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	作画ソフトウェア	GT Designer 2				P.6, 30	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	機能	シミュレーションデバッグ			●	P.31	●	●	●	●	●	●	●	●	●
		デバイスモニタ			●	P.37	●	●	●	●	●	●	●	●	●
		ドキュメント作成支援			●	P.37	●	●	●	●	●	●	●	●	●
		GX Developerのデバイスコメント読み込み					●	●	●	●	●	●	●	●	●
		他ソフトウェアのデータ流用			●	P.37	●	●	●	●	●	●	●	●	●
従来の表示器・作画ソフトウェアのデータ流用						●	●	●	●	●	●	●	●	●	

*1: I/OコンCPUと接続時のみ
 *2: A951GOT(Q)のみ
 *3: A950/A953GOTのみ
 *4: A956GOTのみ
 *5: A95 GOT-TBDのみ
 *6: 内蔵インタフェースは機種により異なります。詳細は P.28をご覧ください

Concept to Option table with columns like コンセプト, ラインアップ, 作画ソフトウェア, etc.

Hardware specification table with columns like パス接続, 仕様, 外形寸法, etc.



ご使用時の留意事項

- (1) GOTにより使用できない機能があります。製品紹介P.18～、機能一覧P.54をご覧ください。
(2) 接続先、接続形態等により、使用できない機能、制約があります。詳細は下記「保全機能に関する制約」
(3) 接続可能なCPUの種類は、接続可能な機種一覧P.56をご覧ください。
(4) モニタ可能アクセス範囲は、接続先CPUの種類、接続形態によって異なります。詳細は「GOT-A900シリーズユーザーズマニュアル(接続編:SH-080517)」をご覧ください。

Table of safety functions (保全機能) for various models.

保全機能に関する制約

AGOT (A985(-V)/A97 /A960/A956W/A95 GOT)

接続先、接続形態による保全機能の制約は下記のとおりです。(バージョンの制約などは、P56でご確認ください。)

Connection tables for AGOT models showing MELSEC-Q, MELSEC-QnA, and MELSEC-A series compatibility.

Connection tables for AGOT models showing MELSECNET, Ethernet, and CC-Link (BT13) compatibility.

Connection tables for AGOT models showing CC-Link (BT15) and CC-Link (G4) compatibility.

- 回路モニタ 回路モニタのテスト機能で、T/Cの設定値の変更時は、変更した内容が表示に反映されませんので、再度PC読み出しを行ってください。
リスト編集 A2USH-S1/A2SH-S1/A2SH/A1SH/A1SJHCPUを使用時は、リスト編集できる範囲に下記のような制限があります。
サーボポンモニタ サーボポンモニタ機能は、接続形態にかかわらず使用することができます。

- システムモニタ MELSEC-QnAシリーズで、T/Cのモニタ/設定値変更、デバイスコメント表示をする場合は、機能バージョンB以降のCPUをご使用ください。
特殊ユニットモニタ AD75M /A1SD75M の特殊ユニットモニタはAD75P /A1SD75P の範囲内でモニタできます。
サーボポンモニタ サーボポンモニタ機能は、接続形態にかかわらず使用することができます。

SoftGOT (GT SoftGOT2)

GT SoftGOT2では、保全機能は使用できませんが、回路モニタ、リスト編集、ネットワークモニタについては、GX Developerを同一パソコン上で使用することで、同等の機能が可能になります。

メモリアードの選定について

オプション機能を使用する場合や、ユーザ領域を拡張する場合にはメモリアードを装着してください。モニタデータや特殊データ(特殊ユニットモニタ、モーショモニタ、サーボポンモニタ機能使用時に必要)はユーザ領域に格納されるため、データ量に応じてユーザ領域の拡張が必要な場合があります。

A985(-V)/A97 /A960/A956WGOT使用時 A95 GOT使用時

- 【表A】にて、「メモリアード 要 / 不要」を確認ください。
メモリアード要の機能を使用する場合
1. 「メモリアード 要」の機能を使用する場合、ユーザ領域の空き容量にかかわらず、メモリアードを装着する必要があります。
2. 【表A】にて、拡張機能OSインストール数の合計を算出し、【表B】にて、ユーザ領域の空き容量をご確認ください。
【表A】に記載されている機能を使用するには、拡張機能OSのインストールが必要となります。
拡張機能OSをインストールすることにより、モニタデータを格納するユーザ領域の空き容量が減少します。
3. ユーザ領域の空き容量と、モニタデータ + 特殊データの容量を考慮して、メモリアードの種類を選定ください。

メモリアード要の機能を使用しない場合

【表B】にて、ユーザ領域の空き容量を確認の上、モニタデータの容量に応じて、メモリアードの要 / 不要、メモリアードの種類を選定ください。

(注意1) QCPU(Qモード) / QnACPU回路モニタ機能を使用する場合、AGGT-QFNx M にご使用ください。AGGT-FNBx M は使用できません。上記以外の機能は、AGGT-QFNx M、AGGT-FNBx M どちらでも使用可能です。
(注意2) A9GT-QFNx、A9GT-FNBxは、オプション機能のためのメモリアードです。ユーザ領域の空き容量は増加しませんので、ご注意ください。

Table B: User area free capacity (k/byte) for various models and configurations.

Table A: Functional requirements for memory cards across different models.



機器一覧

GOT本体

2007年6月現在 仕込生産品 受注生産品

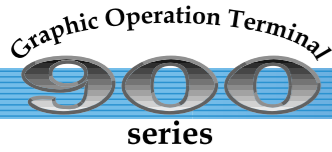
Main product catalog table listing models, screen sizes, display types, and prices.

*1: GOT本体と通信インターフェースの組合せによっては、CE規格に適合していない場合があります。海外規格(UL/cUL/CE)対応の最新情報については、MELFANSwebホームページhttp://www.MitsubishiElectric.co.jp/melfanswebでご確認ください。

ソフトウェア

Software table listing Designer2, Works2, and License software with version and price information.

*2: GT SoftGOT2を使用するためには、DOS/Vパソコン1台毎にGT SoftGOT2用ライセンスキーが、パソコンCPUユニット1台毎にGT SoftGOT2用ライセンスキー-FDがそれぞれ必要です。



機器一覧

series

通信インタフェース

Table with columns: 品名, 形名, 仕様, CE対応, 参考標準価格, 納期. Lists various communication interface units like bus boards, serial ports, network units, etc.

*1: GOT本体と通信インタフェースの組合せによっては、CE規格に適合していない場合があります。海外規格(UL/cUL/CE)対応の最新情報については、MELFANSwebホームページhttp://www.MitsubishiElectric.co.jp/melfanswebでご確認ください。

オプション

Table with columns: 品名, 形名, 仕様, 参考標準価格, 納期. Lists various optional accessories like video/RGB mixers, memory boards, protection sheets, stands, and PC cards.

ケーブル

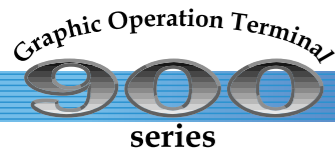
Table with columns: 品名, 形名, ケーブル長, 紹介品, 用途, 参考標準価格, 納期. Lists various cables for bus connections, CPU expansion, and other peripherals.

*1: 紹介品は、三菱電機システムサービス(株)URL http://www.melse.co.jp/より、ご購入ください。また、紹介品の詳細は三菱電機システムサービス(株)連絡先P.63)にお問い合わせください。
*2: バス接続ケーブルのコネクタ寸法/形状は、P.52「バス接続ケーブル」でご確認ください。
*3: 詳細は、テクニカルニュースPLC-D-406をご覧ください。(テクニカルニュースは、MELFANSWebホームページ http://www.MitsubishiElectric.co.jp/melfanswebでもご確認いただけます。)

関連マニュアル

Table with columns: マニュアル名称, 概要, マニュアル番号, 形名コード. Lists related manuals for GT Designer2, GT Simulator2, and other software.

その他



保証について

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お願いいたします。

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1年間とさせていただきます。

ただし、当社製造出荷後の流通期間を最長6ヶ月として、製造から18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なることはありません。

無償保証範囲

(1) 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。

(2) 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。

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。

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。

当社製品がお客様の機器に組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。

取扱説明書などに指定された消耗部品(バッテリー、バックライト、ヒューズなど)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。

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。

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。

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られた故障。

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(補用品も含む)はできません。

海外でのサービス

海外においては、当社の各地域海外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下さい。

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損害、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、立上試運転その他の業務に対する補償については、当社は責任を負いかねます。

製品仕様の変更

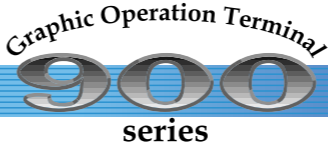
カタログ、マニュアルもしくは技術資料に記載されている仕様は、お断りなしに変更される場合がありますので、あらかじめご承知おき下さい。

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システム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。

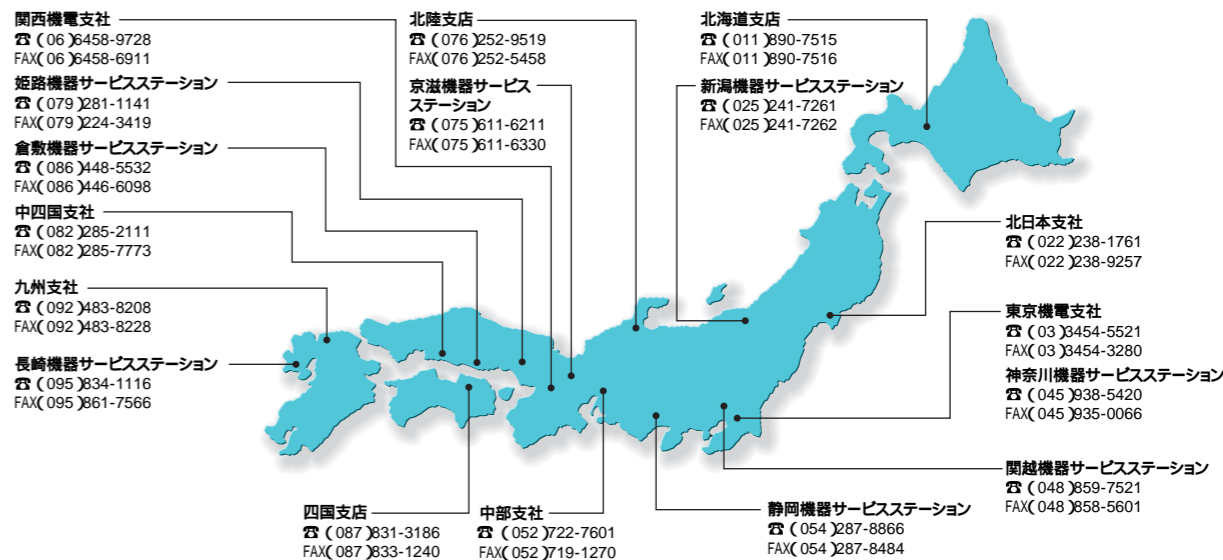
また、航空、医療、燃焼・燃料装置、有人搬送装置、娯楽機械、安全機械など人命や財産に大きな影響が予測される用途へのご使用についても、当社グラフィックオペレーションターミナルの適用を除外させていただきます。ただし、これらの用途であっても、事前に当社窓口へご相談いただき、用途を限定して特別な品質をご要求されないことをお客様にご承認いただいた場合には、必要な文書を取り交わしの上、適用可否を判断させていただきます。



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が365日24時間受付体制にてお応えします。

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

アフターサービス拠点名		住所	代表電話	F A 機器 夜間・休日専用電話	FAX番号
北日本支社	機電営業課	〒984-0042 仙台市若林区大和町2-18-23	022-238-1761	022-235-9427	022-238-9257
北日本支社 北海道支店	機電営業課	〒004-0041 北海道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	フィールドサービス課	〒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 神奈川県横浜市都築区池辺町3963-1	045-938-5420	045-938-5421	045-935-0066
	関東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	機電営業課	〒461-8675 名古屋市中区東区矢田南5-1-14	052-722-7601	052-711-0904	052-719-1270
	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
中部支社 北陸支店	機電営業課	〒920-0811 金沢市小坂町北255	076-252-9519	076-252-5234	076-252-5458
関西機電支社	フィールドサービス課	〒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	06-6458-0120	079-224-3419
中四国支社	機電営業課	〒732-0802 広島市南区大州4-3-26	082-285-2111	082-284-6011	082-285-7773
	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
中四国支社 四国支店	機電営業課	〒760-0072 高松市花園町1-9-38	087-831-3186	087-835-1421	087-833-1240
九州支社	フィールドサービス課	〒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	092-452-1754	095-861-7566

1 平日:19:00~翌9:00、休日(土日祝祭日):終日受付対応。
 但し、土曜日:9:00~17:30全国支社・支店(除くサービスステーション)は、通常の電話番号にて受付対応。
 日曜祝祭日:9:00~17:30東京機電支社・中部支社・関西機電支社(除くサービスステーション)は、通常の電話番号にて受付対応。

FATEC 三菱電機 FAテクニカルセンター

全国10ヶ所に三菱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。これは最新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
 TEL(03) 3491-9379
 札幌FATEC TR / 札幌市中央区北二条西4-1北海道ビル
 TEL(011) 212-3794(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
 名古屋市中区東区矢田南5-1-14
 TEL(052) 721-2403
 金沢FATEC TR / 金沢市広岡1-2コーワビル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)
 TEL(06) 8347-2970
 * 広島FATEC TR / 広島市中区中島町3-25ニッセイ平和公園ビル
 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九州支社内
 TEL(092) 721-2224(九州支社)

福山製作所会場
 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、祭日を除く毎日 午前9:30~午後5:30
 TR:テクニカルルーム

商標、登録商標などについて
 Microsoft®、Windows®、Windows®95、Windows NT®、Windows®98、Windows®2000、Windows®Me、Windows®XP、Internet Explorer、Excel、Visual Basicは、米国Microsoft Corporationの米国およびその他の国における登録商標または商標です。
 Pentiumは、アメリカ合衆国および他の国におけるインテルコーポレーションおよび子会社の登録商標または商標です。
 その他カタログに記載された会社名・製品名は一般的に各社の登録商標または商標です。写真の色等は印刷のため、実物と若干異なる場合があります。また画面においても、はめ込み合成のため実際の表示と異なる場合があります。

三菱電機株式会社 〒100-8310 東京都千代田区丸の内2-7-3(東京ビル)

お問い合わせは下記へどうぞ

- 本社機器営業部 …… 〒100-8310 東京都千代田区丸の内2-7-3(東京ビル) …… (03)3218-6760
 北海道支社 …… 〒060-8693 札幌市中央区北二条西4-1(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
 関東支社 …… 〒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) …… (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12-2-1(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 名古屋市中村区名駅3-28-12(大名古屋ビル) …… (052)665-3314
 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 広島市中区中島町3-25(ニッセイ平和公園ビル) …… (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



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、及び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。



GOT1000の詳細は、カタログL(名)08037及び、ハンドブックL(名)08070を参照願います。FAランドからのダウンロードも可能です。

三菱電機FA機器電話、FAX技術相談 電話技術相談窓口

対象機種		電話番号	受付時間 ¹
GOT表示器	GOT1000/A900シリーズなど	052-712-2417	月曜～金曜 9:00～19:00
FGOT/DU表示器	MELSOFT GTシリーズ		
MELSEC-FX/F	GOT-F900シリーズなど	052-725-2271	月曜～木曜 9:00～19:00 金曜 9:00～17:00
	Fシーケンサ全般		
MELSEC-Q/QnA/A シーケンサ	シーケンサ一般(下記以外)	052-711-5111	月曜～金曜 9:00～19:00
	ネットワーク、シリアルコミュニケーションユニット	052-712-2578	
	位置決めユニット ²	052-712-6607	
	アナログ、温調、温度入力、高速カウンタユニット	052-712-2579	
	C言語コントローラ/MESインタフェースユニット	052-712-2370	
MELSOFTシーケンサ プログラミングツール	MELSOFT GXシリーズ	052-711-0037	月曜～金曜 9:00～19:00
MELSOFT通信支援 ソフトウェアツール	SW IVD-GPPA/GPPQなど		
MELSEC I/パソコンボード	MELSOFT MXシリーズ	052-712-2370	月曜～木曜 9:00～19:00 金曜 9:00～17:00
	SW D5F-CSKP/OLEX/XMOPなど		
MELSEC計装/Q二重化	Q80BDシリーズなど	052-712-2830	月曜～木曜 9:00～19:00 金曜 9:00～17:00
	プロセスCPU(Q12/Q25PHCPU)		
MELSEC Safety ACサーボ	二重化CPU(Q12/Q25PRHCPU)	052-712-3079	月曜～金曜 9:00～19:00
	MELSOFT PXシリーズ		
モーションコントローラ	安全シーケンサ(MELSEC-QSシリーズ)	052-712-6607	月曜～金曜 9:00～19:00
	MELSERVOシリーズ		
インバータ	モーションCPU(Q/Aシリーズ)	052-722-2182	月曜～金曜 9:00～19:00
	MELSOFT MTシリーズなど		
	FREQROLシリーズ		

FAX技術相談窓口

対象機種	FAX番号	受付時間 ¹
上記対象機種	052-719-6762	9:00～16:00(受信は常時 ³)

- 1: 土・日・祝祭日、春期・夏期・年末年始の休日を除く通常業務日
 2: ACサーボ、モーション窓口に対応します
 3: 春期・夏期・年末年始の休日を除く

三菱電機トレーニングスクール

東京・大阪・名古屋・広島・福岡の各FATEC(FAテクニカルセンタ)でGOTのスクールを開校しています。
 GOTの作画/プログラミングを初歩から勉強したい方におすすめです。(FATEC連絡先は、P.63を参照ください。)

三菱電機GOT作画サポート

お客様の画面作成をサポートいたします。
 今まで他社の表示器をお使いだった方を含め、GOTを初めて使用する方に導入当初に作画のサポートをいたします。
 最寄の支社へお問い合わせください。

ご採用に際してのご注意

このカタログは、GOT-A900シリーズの代表的な特長機能を説明した資料です。使用上の制約事項、ユニットの組合わせによる制約事項などがすべて記載されているわけではありません。ご使用にあたりましては、必ず製品のユーザズマニュアルをお読みいただきますようお願い申し上げます。

当社の責に帰すことができない事由から生じた損害、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その他の業務に対する保証については、当社は責任を負いかねます。

このカタログは、エコマーク認定の再生紙を使用しています。

安全にお使いいただくために

この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に、ご使用前に必ず「マニュアル」をお読み下さい。
 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。
 この製品を原子力用、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には、当社の営業担当窓口までご相談ください。
 この製品は厳重な品質管理体制の下に製造しておりますが、この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系統的に設置してください。

この印刷物は、2007年6月の発行です。なお、この印刷物に掲載した内容は、改善のために

予告なく変更する場合がありますので、ご採用の節には、事前に弊社までお問い合わせください。