

FACTORY AUTOMATION

三菱電機グラフィックオペレーションターミナル

GOT2000シリーズ 防爆形GOT

防爆形表示器なら
GOT2000



GOT2000

Graphic Operation Terminal

- GOT2000の機能が使用できる防爆形GOT
- 水素ガス雰囲気を含むゾーン1、2の危険場所に設置可能
- 豊富なリモート機能で、非危険場所からのリモートメンテナンスを実現

水素ガス雰囲気を含むゾーン1、2の危険場所に設置可能。 12.1型SVGA 防爆形GT27モデル新発売。

使いやすさを追求したGOT2000シリーズに防爆形GOTが新登場。
現場が求める解決力、さまざまな機器との連携力で、あらゆる現場のニーズに応えます。

本質安全・耐圧防爆構造 防爆性能: 水素ガス非対応 Ex d[ib] IIB T4 水素ガス対応 Ex d[ib] IIB+H ₂ T4				
IP65対応の防塵・防滴性能				
防爆専用 オプション	フード	スタンド	保護シート (交換用)	タッチパネル (交換用)
表示部 メモリ	表示サイズ 12.1型	解像度 800×600	表示色 65536色	ユーザメモリ 128MB
標準 インタフェース	Ethernet	RS-422 /485	USBホスト& USBデバイス	SDメモリ カード

コントロールユニット付き **国内専用品** **受注生産品**
GT2712-STBA-EX-U ACタイプ
GT2712-STBD-EX-U DCタイプ



コントロールユニット無し **国内専用品** **受注生産品**
GT2712-STBA-EX-N ACタイプ
GT2712-STBD-EX-N DCタイプ
GT2712-STBA-EX-H ACタイプ 水素ガス対応
GT2712-STBD-EX-H DCタイプ 水素ガス対応



メンテナンスポート(USBデバイス)*
 パソコンと接続して、ボックスを開けずに画面データ転送やFATトランスペアレント機能を使用できます。

* 非危険場所でのみ使用できます。
 * 水素ガス対応品は、メンテナンスポートが左側面にあります。

水素ガス対応品

コントロールユニット
 豊富なコントロールユニットで操作性を向上します。
 ボックス前面に最大5個まで取り付け可能です。(GT2712-STB□-EX-Uのみ)

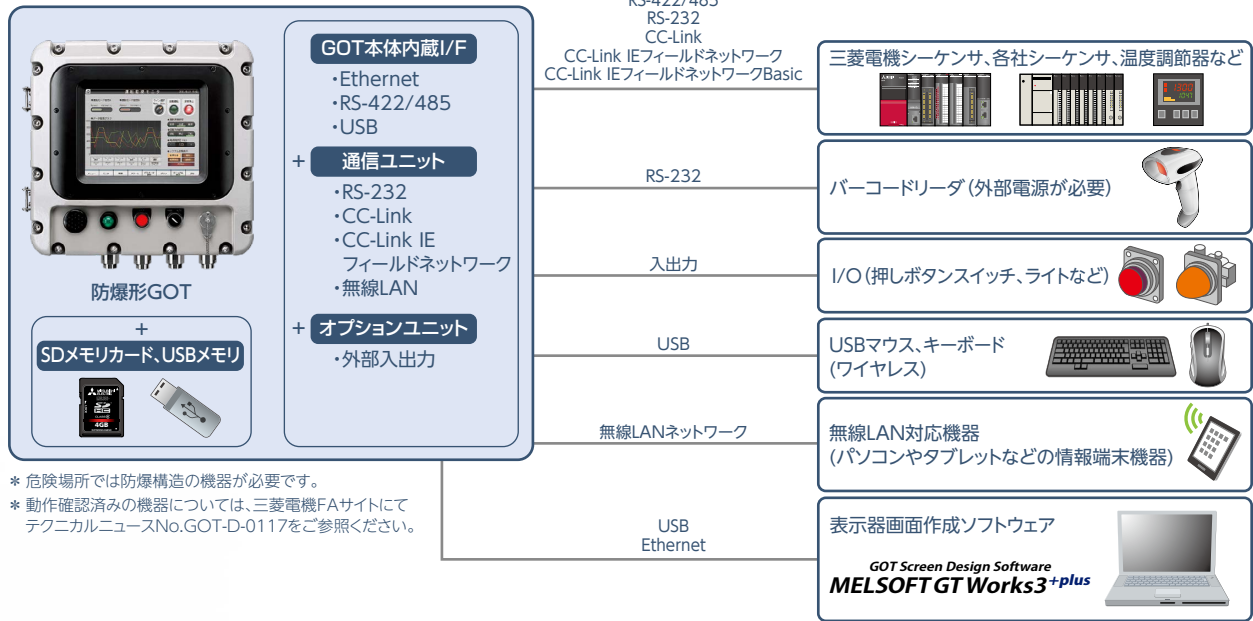
押ボタンスイッチ 押ボタンスイッチ (プッシュロックターンセット形)
 パイロットライト セレクタスイッチ ブザー

* カムスイッチ、その他コントロールユニットの対応については、最寄りの支社、または代理店にお問い合わせください。

引込器具
 引込器具を使用し、外径Φ5を超え、Φ16までのケーブルに対応できます。
 最大5個まで引込器具を使用することができ、お好みの位置に取り付けることが可能です。

5) 4) 3) 2) 1)

システム構成



防爆形GOT専用オプション

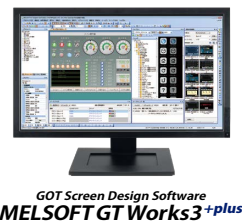
豊富な専用オプションで、様々な現場のニーズに対応します。

- ・フード、スタンド、保護シート(交換用)、タッチパネル(交換用)



表示器画面作成ソフトウェア

使いなれたGOT2000シリーズ共通の画面作成ソフトウェアで画できます。



「簡単」、「綺麗」、「使いやすい」の3つをテーマに、使う立場から発想した機能により、作画工数の削減を実現します。

基本モデル*1*2*3

●：使用可 —：使用不可

基本モデル	本体形名	GOT 本体内蔵I/F		通信ユニット	通信ユニット	通信ユニット	オプションユニット
		Ethernet*4 RS-422/485	RS-232 (Dサブ9ピン)	GT15-R52-9P	GT15-J61BT13 CC-Link (インテリジェントデバイス局 CC-Link Ver.2)	GT15-J71GF13-T2-EXIN CC-Link IEフィールドネットワーク (インテリジェントデバイス局)	GT15-DIO 外部入出力 (入力16点+出力16点)
①	GT2712-STB□-EX-□	●	—	—	—	—	—
②	GT2712-STB□-EX-□-HO	●	—	—	—	—	●
③	GT2712-STB□-EX-□-R2	●	●	—	—	—	—
④	GT2712-STB□-EX-□-R2IO	●	●	—	—	—	●
⑤	GT2712-STB□-EX-□-BT	●	—	—	●	—	—
⑥	GT2712-STB□-EX-□-BTIO	●	—	—	●	—	●
⑦	GT2712-STB□-EX-□-BTR2	●	●	—	●	—	—
⑧	GT2712-STB□-EX-□-GF	●	—	—	—	●	—
⑨	GT2712-STB□-EX-□-GFIO	●	—	—	—	●	●
⑩	GT2712-STB□-EX-□-GFR2	●	●	—	—	●	—

*1 本製品は日本国内専用品です。海外で使用するために必要な規格には準拠しておりません。また、海外サポートの対象外です。
 *2 上記基本モデル以外のシステム構成については、最寄りの支社、代理店にお問い合わせください。
 *3 受注生産品です。納期については、最寄りの支社、代理店にお問い合わせください。
 *4 Ethernetポートは、EthernetまたはCC-Link IEフィールドネットワークBasicとして使用可能です。

形名の見方

GT2712-STB□ - EX - □ - * * * * *

ベースモデル

記号	電源タイプ
A	AC電源
D	DC電源

防爆仕様

記号	コントロールユニット
U	コントロールユニット付き
N	コントロールユニット無し
H	コントロールユニット無し (水素ガス対応)

記号	装着ユニット
無し	装着ユニット無し
IO	外部入出力ユニット
R2	RS-232通信ユニット
BT	CC-Link通信ユニット
GF	CC-Link IEフィールドネットワーク通信ユニット
WL	無線LAN通信ユニット

GOT2000シリーズ防爆形GOTが さまざまな場面をサポートします！

1 リモートメンテナンスをサポート！

▶ 複数の情報機器から必要な情報をリモートモニタできる！

GOT Mobile機能* GOT1台:同時に接続できるクライアント数は最大5つ

現場のGOTを通じて、遠隔地のパソコンやタブレットなどの複数の情報機器(クライアント)から現場の接続機器をモニタ・操作できます。現場にいらなくても離れた場所から設備の状態を把握でき、トラブルにも迅速に対応できます。

- * 別途ライセンス(GT25-WEBSKEY)が必要です。
- * クライアントにブラウザ(Google ChromeまたはSafari)が必要です。



▶ 事務所のパソコンでもGOTと同じ操作・モニタができる！

VNCサーバ機能* GOT1台:同時に接続できるクライアント数は1つ

遠隔地にある現場GOTの画面をそのまま、パソコンやタブレットなどの情報機器で閲覧・操作できます。表示用の画面作成は不要です。トラブル発生時に、離れた場所からGOTと同じ機能(シーケンスプログラムモニタ機能など)を活用してトラブルシュートができます。

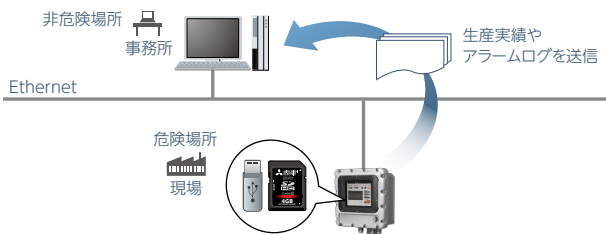
- * 別途ライセンス(GT25-VNCSKEY)が必要です。



▶ 遠隔地にあるパソコンからEthernet経由でGOTのデータを送信・取得できる！

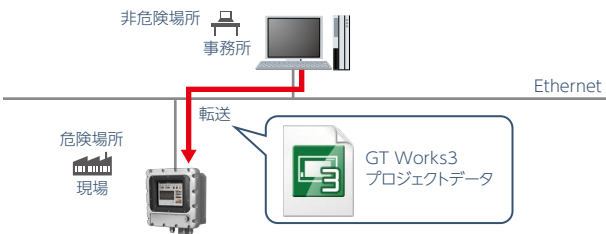
ファイル転送機能

GOTのSDメモ리카ード、USBメモリ内のファイル(ロギング、アラームデータ、ハードコピーなど)を簡単にパソコンに転送できます。パソコンのファイルをGOTから取得することも可能です。ボックスを開けずに作業でき、作業効率を向上します。



画面データの転送

メンテナンスポートを使わずとも、非危険場所にある事務所のパソコンからEthernetを経由してGOTにプロジェクトデータを転送できます。現場に行く手間が省け、作業効率を向上します。



2 現場のトラブルをサポート！

▶ 現場でトラブル発生時も事務所でスピーディーに対応できる！

GOT診断機能

トラブル発生時に現場に行かなくても、事務所にあるパソコン上のGT Works3からGOTやCPUの状態を確認できます。エラー原因や詳しい対処方法も確認でき、迅速な対応が可能です。



▶ 対処方法を簡単検索で、トラブルにいち早く対応できる！

e-Manual

e-Manualは、専用ツール(e-Manual Viewer)を使用して閲覧できる三菱電機FA電子書籍マニュアルです。複数マニュアルでのキーワード検索ができるなど、トラブル発生時の原因究明に活躍します。



▶ 現場でのトラブルをその場でスムーズに解決できる!

ドキュメント表示機能

現場に必要なマニュアルなどの各種ドキュメントをGOT上で閲覧できます。



作業手順書などのPDFの閲覧ができる!

アラーム機能

異常発生時、色やポップアップでアラーム情報をわかりやすく表示・確認できるため、トラブル発生要因を容易に特定できます。

発生日時	メッセージ	消灯
17/ 4/12 09:50:39	ヒューズエラー	09:51
17/ 4/12 09:46:55	ヒューズエラー	09:48
17/ 4/12 09:40:48	ヒューズエラー	09:46
17/ 4/12 09:40:48	パワフェーズエラー	
17/ 4/12 09:40:48	油圧エラー	
17/ 4/12 09:40:48	機械寿命	
17/ 4/12 09:40:48	タイミングベルト異常	
17/ 4/12 09:40:48	内圧エラー	
17/ 4/12 09:40:48	燃料エラー	
17/ 4/12 09:40:48	ドライブメータ異常	
17/ 4/12 09:40:48	ヒューズエラー	

アラームのレベルで色分けできる!

ドライブレコーダ機能



パソコンがなくても、サーボアラーム発生前後のデータをサーボアンプから読み出し、波形やデータ一覧で表示でき、原因分析に活躍します。

GOT2000



ドライブレコーダ
情報一覧画面

グラフ波形画面



アラーム一覧から
グラフ波形で確認できる!

3 現場のメンテナンスをサポート!

▶ ボックスを開けずにメンテナンスができるから作業も簡単!

メンテナンスポート(USBデバイス)

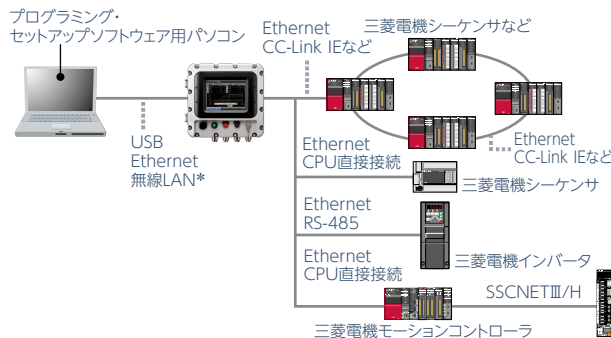
前面のメンテナンスポート(USBデバイス)とパソコンを接続し、ボックスを開けずにプロジェクトデータを転送できます。



- * 水素ガス対応品は、メンテナンスポートが左側面にあります。
- * メンテナンスポートの開閉は、非危険場所で行うか、周囲に爆発性ガスが無いことを確認して行ってください。

FAトランスペアレント機能

GOTを経由して、FA機器のプログラミングや立ち上げ調整作業ができます。



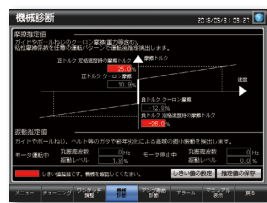
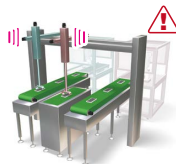
- * GOT本体に無線LAN通信ユニット(GT25-WLAN)の装着が必要です。

▶ サーボシステムの予防保全ができる!

機械診断機能



パソコンを接続することなく、サーボアンプの機械診断情報を確認できます。機械の経年劣化を把握することで、予防保全ができます。



機械が止まる前に予防保全できる!

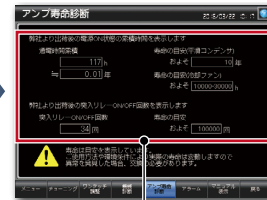
アンプ寿命診断機能



MR Configurator2と同等のアンプ寿命診断画面をGOTで表示できます。寿命が切れそうな部品やサーボアンプ部品の交換時期を事前に把握することで、予防保全ができます。



定期的にチェック



平滑コンデンサの通電時間や突入リレーON/OFF回数を一目で確認できる!

無線LAN接続が各種メンテナンス に活躍!

パソコンなどの情報機器とGOT間の無線LAN接続が可能です。リモートメンテナンスだけでなく、プロジェクトデータの転送やFAトランスペアレント機能などに使用できます。

- * 通信距離は環境や使用する機器によって異なります。あらかじめ実際の使用環境で通信状態やシステムの動作に問題がないかを十分に確認いただき、ご使用ください。



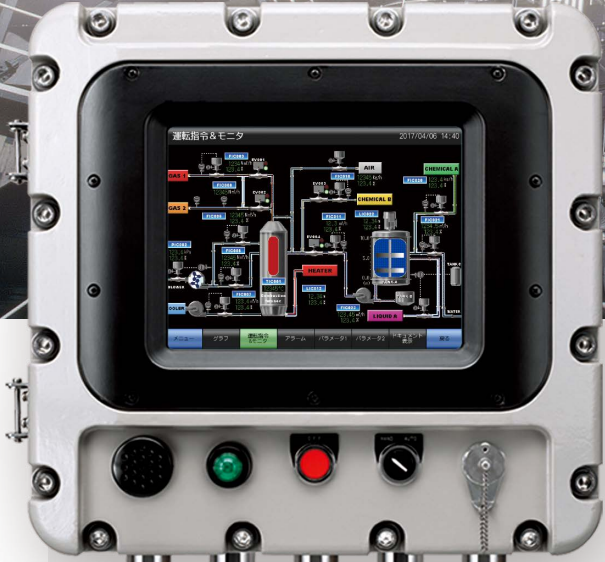
詳細仕様・主な制約

使用可能な接続形態や必要なオプションなどについては三菱電機グラフィックオペレーションターミナルGOT2000シリーズカタログ(L(名)08268)、またはマニュアルをご参照ください。

防爆形GOTを使用した防爆ソリューションシステムの構成



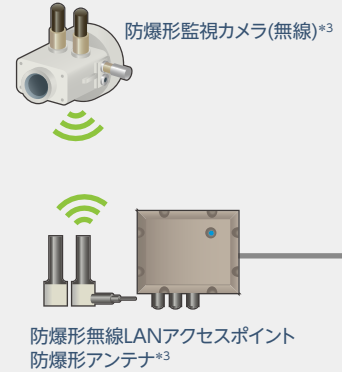
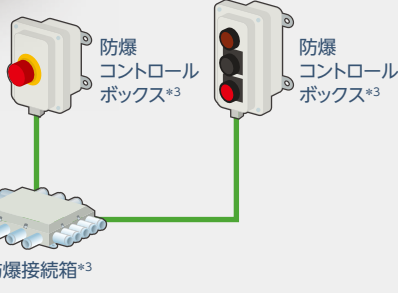
防爆形GOTをはじめ、三菱電機の豊富な防爆関連製品とFA機器がお客様の「やりたいこと」を実現します。



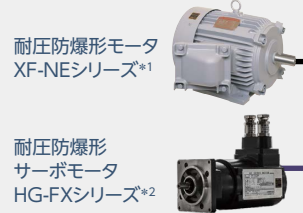
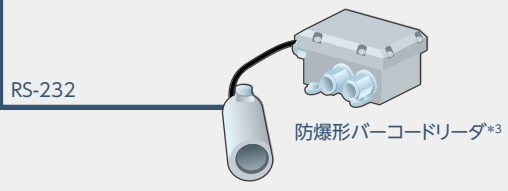
防爆形GOT
GT2712-STB□-EX-U
+無線LAN通信ユニット*1

危険場所 ゾーン1、2

様々な防爆対応の製品を
ラインアップしています。



CC-Link IE Field



防爆LED照明器具*3

本質安全防爆構造機器*3

表示灯、汎用操作スイッチなど

流量計、温度計、レベルセンサ

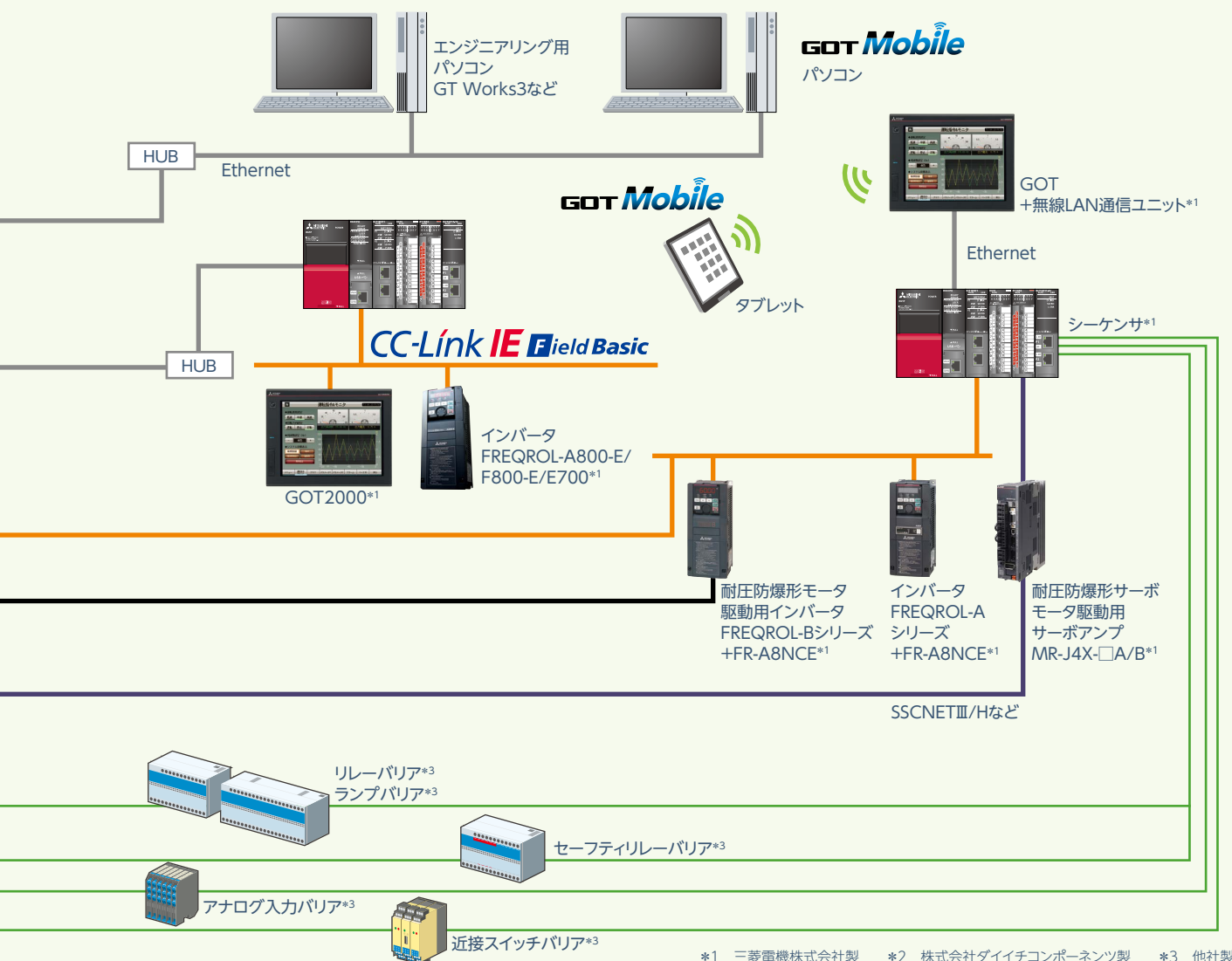
非常停止スイッチ

近接スイッチ



非危険場所

三菱電機のFA機器と危険場所に設置された防爆製品がスムーズに連携します。



*1 三菱電機株式会社製 *2 株式会社ダイイチコンポーネンツ製 *3 他社製

防爆ソリューションシステムで活躍する 三菱電機製品のご紹介

危険場所で活躍! 防爆対応製品

三相モータ

耐圧防爆形モータ XF-NEシリーズ



- ◎工場電気設備防爆指針に準拠して製作された耐圧防爆形モータ。
- ◎第1類危険箇所及び第2類危険箇所で使用可能。
- ◎標準の防爆構造はd2G4で、ほとんどの対象ガスに対応。
- ◎IEC寸法を採用、JEM1400、1401にも準拠。

極数	2極、4極、6極
電圧、周波数	200/200/220V 50/60/60Hzまたは400/400/440V 50/60/60Hz
外被構造	全閉外扇形、わく番号71は全閉形(屋内形、屋外形)
保護方式	IP44
動力伝動方式	2極機の11kW以上は直結専用、4極以上は直結・ベルト掛け共用
回転方向	軸端側より見て反時計方向(CCW)
適用規格	JEC-2137-2000

ギヤードモータ

インバータ駆動専用耐圧防爆形ギヤードモータ GM-DZ3Xシリーズ



- ◎第1類危険箇所及び第2類危険箇所で使用可能。
- ◎標準の防爆構造はd2G4で、ほとんどの対象ガスに対応。
- ◎耐圧防爆専用インバータを用いて可変速運転が可能。
- ◎耐圧防爆形モータをアドバンスド磁束ベクトル制御で運転可能。

極数	4極
電圧、周波数	200/220V 60/60Hz, 400/440V 60/60Hz
耐熱クラス	0.4kW~3.7kW 130(B), 5.5kW~7.5kW 155(F)
周囲温度	-10~40℃
防爆構造	d2G4

非危険場所で活躍! 防爆対応製品と接続可能なFA機器

サーボアンプ

耐圧防爆形サーボモータ駆動用サーボアンプ MR-J4X-□A/B



(株)ダイイチコンポネッツ社製 耐圧防爆形サーボモータHG-FXシリーズ駆動用サーボアンプ。
工場電気設備防爆指針「国際規格に整合した技術指針2008」に対応した耐圧防爆形サーボモータとMR-J4X-□A/Bサーボアンプの組み合わせで使用します。

定格出力	0.2~5kW
電源使用	三相または単相AC200V~240V
指令インタフェース	SSCNETⅢ/H、パルス列、アナログ
制御モード	位置制御、速度制御、トルク制御
速度周波数応答	2.5kHz
チューニング機能	アドバンスドワンタッチチューニング、アドバンスド制振制御Ⅱ、ロバストフィルタほか
対応サーボモータ	耐圧防爆用サーボモータ HG-FXシリーズ(定格出力:0.2~4.5kW) ((株)ダイイチコンポネッツ社製)

(株)ダイイチコンポネッツ社 お問い合わせ先 TEL:(03)4590-1133(営業部)

インバータ

耐圧防爆形モータ駆動用インバータ FREQROL-B,B3シリーズ



防爆エリアでの更なる安全性を求めた耐圧防爆形モータ駆動用インバータ。

- ◎三菱電機耐圧防爆形モータXF形、XE形と組合わせて厚生労働省防爆検定に合格。
- ◎耐圧防爆形モータの滑らかな加減速運転、多段速運転などが可能。
- ◎瞬停再始動機能、アラームリトライ機能などで運転していても安心。

インバータ容量	FR-B:0.75~75K(200Vクラス)、0.75~110K(400Vクラス) FR-B3:0.4~37K(200V/400Vクラス)
制御方式	FR-B:V/F制御、FR-B3:アドバンスド磁束ベクトル制御
出力周波数範囲	0.2~120Hz
回生制動トルク (最大許容使用率)	200Vクラス:0.4K~1.5K(150%3%ED)、2.2K/3.7K(100%3%ED)、 5.5K/7.5K(100%2%ED)、11K~55K(20V連続)、75K(10%連続) 400Vクラス:0.4K~7.5K(100%2%ED)、11K~55K(20%連続)

非危険場所で活躍! 豊富なFA機器

HMI

グラフィックオペレーショナルターミナル GOT2000シリーズ GT27モデル



より使いやすく、より簡単に。満足の基本性能でHMIの頂点へ。

- ◎ロギング、デバイス転送などの高負荷処理中でも画面操作が快適に(モニタ性能2倍以上)*1。
- ◎プロジェクトデータ圧縮技術により、SDメモリカードなしで、実質128MB使用可能。
データ容量を気にすることなく画面作成が可能に。
- ◎マルチタッチでより使いやすく。2点押し操作やスクロール操作で装置の利便性をさらに向上。
- ◎アウトラインフォント&PNG画像に対応。画面を見やすく、そしてキレイに。

画面サイズ	15型、12.1型、10.4型、8.4型、5.7型
解像度	XGA、SVGA、VGA
輝度調整	32段階
タッチパネル方式	アナログ抵抗膜式
内蔵インタフェース	RS-232、RS-422/485、Ethernet、CC-Link IEフィールドネットワークBasic、USB、SDメモリカード
対応ソフトウェア	GT Works3
入力電源電圧	AC100~240V(+10%、-15%)、DC24V(+25%、-20%)

*1:GT16比

シーケンサ

MELSEC iQ-Rシリーズ



オートメーションの新たな時代を切り拓く 革新的次世代コントローラ。

- ◎新開発高速システムバス搭載により高速・高精度のマシン制御を実現。
- ◎「GX Works3」による直感的なプログラミングで開発コスト削減。
- ◎ロギング機能、イベント履歴の収集による保守コスト削減。
- ◎セキュリティキー認証、IPフィルタなど、豊富なセキュリティ機能を搭載。

プログラム容量	40Kステップ~1200Kステップ
基本命令処理速度	0.98ns
機能ユニット	I/O、アナログ、高速カウンタ、位置決め、シンプルモーション、ネットワークユニット
ユニット拡張形態	ビルディングブロックタイプ
ネットワーク	Ethernet、CC-Link IEコントローラネットワーク、CC-Link IEフィールドネットワーク、CC-Link IEフィールドネットワークBasic、CC-Link、RS-232、RS-422/485

ACサーボ

三菱電機汎用ACサーボ MELSERVO-J4シリーズ



業界最高レベルの高性能サーボ。

- ◎業界最高レベルの基本性能:速度周波数応答2.5kHz、400万パルス(4,194,304p/rev)エンコーダ。
- ◎アドバンスワンタッチチューニング機能でアドバンス制振制御IIなどもワンタッチで調整可能。
- ◎大容量ドライブレコーダと機械診断機能を搭載。保全負荷の軽減を実現。
- ◎2軸一体/3軸一体サーボアンプをラインアップ。省エネ、省スペース化、省配線化、低コスト化を実現。

電源仕様	単相・三相AC200V、単相AC100V、三相AC400V、DC48V/DC24V
指令インタフェース	SSCNET III/H、SSCNET III(J3互換モード対応)、モーション対応CC-Link IEフィールドネットワーク、パルス列、アナログ
制御モード	位置制御、速度制御、トルク制御、位置決め機能、フルクロスロード制御
速度周波数応答	2.5kHz
チューニング機能	アドバンスワンタッチチューニング、アドバンス制振制御II、ロバストフィルタほか
機能安全	IEC/EN 61800-5-2の機能に標準対応 STO: カテゴリ 3 PLe、SIL 3 機能安全ユニットMR-D30との組合せでカテゴリ 4 PLe、SIL 3 に対応可能
対応サーボモータ	回転型サーボモータ(定格出力:0.01~55kW)、リニアサーボモータ(連続推力:50~3000N)、ダイレクトドライブモータ(定格トルク:2~240Nm)

インバータ

FREQROL-A800シリーズ



高機能・高性能インバータ

- ◎リアルセンサレスベクトル制御、ベクトル制御のさらなる高応答化と運転周波数の高速化を実現。
- ◎先進のオートチューニング機能で、様々な誘導モータ、センサレスでPMモータにも対応。
- ◎標準で欧州安全規格STO(PLd、SIL2)に対応、オプション追加でさらに上位の安全規格にも対応。
- ◎CC-Link/CC-Link IEフィールド(オプション)により、コントローラからネットワークを経由して、インバータの制御・監視が可能。

インバータ容量	200Vクラス:0.4kW~90kW、400Vクラス:0.4kW~500kW
制御方式	高キャリア周波数PWM制御(V/F、アドバンス磁束ベクトル、リアルセンサレスベクトル、PMセンサレスベクトル制御を選択可能)、ベクトル制御(オプション使用時)
出力周波数範囲	0.2~590Hz(アドバンス磁束ベクトル制御、リアルセンサレスベクトル制御、ベクトル制御、PMセンサレスベクトル制御は上限が400Hz)
再生制動トルク(最大許容使用率)	200Vクラス:0.4K~1.5K(150%3%ED) 2.2K/3.7K(100%3%ED) 5.5K/7.5K(100%2%ED) 11K~55K(20%連続) 75K以上(10%連続) 400Vクラス:0.4K~7.5K(100%2%ED) 11K~55K(20%連続) 75K以上(10%連続)
始動トルク	200% 0.3Hz(3.7K以下)、150% 0.3Hz(5.5K以上)(リアルセンサレスベクトル、ベクトル制御時)

防爆形GOTの仕様

一般仕様

項目	仕様(全機種共通)
使用周囲温度	0~40℃、氷結なきこと 使用周囲温度が40℃を超えないようにしてください。 また直射日光によりボックス内の温度が高くなりますので、 直射日光の当たるところへは設置しないでください。
保存周囲温度	-20~60℃、氷結なきこと
使用周囲湿度	45~85%RH、結露なきこと
保存周囲湿度	45~85%RH、結露なきこと
大気圧	80~110KPa
使用雰囲気	防爆仕様範囲内の環境
汚染度*	3以下
保護接地	D種接地(第3種接地)

* その機器が使用される環境における導電性物質の発生度合を示す指標です。
汚染度 2 は、非導電性の汚染しか発生しない。ただし、たまたまの凝結によって一時的な導電が起こりうる環境です。汚染度 3 は、導電性の汚染、あるいは予期される湿度によって導電性となる乾燥した非導電性の汚染が発生する環境です。

防爆仕様

項目	仕様
防爆構造	ボックス：耐圧防爆構造 タッチパネル：本質安全防爆構造
防爆性能	水素ガス非対応：Ex d [ib] IIB T4 水素ガス対応：Ex d [ib] IIB+H ₂ T4
型式検定合格番号*	GT2712-STB□-EX-U：第TC20308号 GT2712-STB□-EX-N：第TC20183号 GT2712-STB□-EX-H：第TC20425号
設置危険場所	対応する爆発性ガスの分類：グループIIA、IIB (水素ガス対応品は、水素ガスにも対応) 温度等級：T1~T4 危険箇所区分：ゾーン1、ゾーン2

* 厚生労働大臣の登録を受けた、登録型式検定機関である、公益社団法人産業安全技術協会 (TIIS) の型式検定の合格番号です。

性能仕様

項目	仕様(全機種共通)	
表示部*1*2	表示デバイス	TFTカラー液晶
	表示色	65536色
	画面サイズ	12.1型
	解像度	SVGA:800×600ドット
	表示文字数	16ドット標準フォント時:50字×37行(全角) 12ドット標準フォント時:66字×50行(全角)
	表示サイズ	246(W)×184.5(H)mm
	輝度調整	32段階
バックライト		LED(交換不可)
	バックライト寿命*3	約60000時間(周囲温度25℃で表示輝度が50%となる時間)
	方式	アナログ抵抗膜方式
タッチパネル (保護シート)*6	キーサイズ	最小2×2ドット*4(1キーあたり)
	同時押し	同時押し不可*5(1点のみタッチ可能)
	寿命	100万回以上(操作力0.98N以下)
		使用不可
内蔵インタフェース	RS-232	
	RS-422/485	ボックス内部 端子台:1ch 伝送速度:115200/57600/38400/19200/9600/4800bps コネクタ形状:Dサブ9ピン(メス)
	Ethernet	GOT本体:1ch データ転送方式:100BASE-TX/10BASE-T コネクタ形状:RJ-45(モジュラージャック) GOT本体:1ch
	USB(ホスト)*7	最大転送速度:High-Speed 480Mbps コネクタ形状:USB-A
	USB(デバイス)*8	ボックス前面(メンテナンスポート):1ch*10
	SDメモリーカード	最大転送速度:High-Speed 480Mbps コネクタ形状:USB Mini-B GOT本体:1ch SDHC対応(最大32GB)
	拡張インタフェース*9	通信ユニット/オプションユニット装着用
	拡張補助インタフェース*9 側面インタフェース*9	オプションユニット装着用 無線LAN通信ユニット装着用
ユーザメモリ	ユーザメモリ容量 寿命(書き込み回数)	格納用メモリ(ROM):57MB、動作用メモリ(RAM):128MB 10万回
バッテリー		GT11-50BAT形リチウムバッテリー
	寿命	約5年(周囲温度25℃)
POWER LED		防爆ボックスにより視認不可
ブザー出力		単音色(音程、音長の調整可)
保護構造		IP65
対応ソフトウェアパッケージ		GT Works3 Version1.175H以降

*1 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)が発生する場合があります。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%は発生しないようにすることはできません。また、液晶パネルの個体差により、色調の違いや明るさのムラ、ちらつきが生じることがあります。これらは製品の不良または故障でなく特性ですので、あらかじめご了承ください。

*2 振動や衝撃、または表示色によっては、ちらつきが発生することがあります。

*3 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。

*4 配置可能な最小サイズです。
安全にお使いいただくために、下記の設定を推奨します。
・キーサイズ:16×16ドット以上 ・キーの配置間隔:16ドット以上

*5 表示部を同時に2点以上押した場合、押した点の中心付近にスイッチがあると、そのスイッチが動作することがあります。
表示部を同時に2点以上押さないでください。

*6 操作面の保護シートは定期的に交換してください。保護シートの損傷、劣化により、爆発性雰囲気において静電気による爆発の恐れがあります。

*7 装着状態でGOTの背面から飛び出し量が55mm以内のUSBメモリが使用可能です。より短いUSBメモリを採用することにより、お客様の配線とUSBメモリが干渉するリスクを低減します。

*8 爆発性雰囲気でない環境でのみご使用いただけます。

*9 通信ユニット、オプションユニットは装着済みの状態で出荷されます。お客様での追加はできないため、購入時に必要な通信ユニットを選択してください。

*10 水素ガス対応品はボックス左側面に配置されています。

ボックス仕様

項目	仕様(全機種共通)
取付方式	M10ねじ 六角棒スパンによる 壁掛けまたは専用スタンド取り付け
外形寸法	540(W)×460(H)×221(D)mm
質量	水素ガス非対応:約53kg 水素ガス対応:約55kg
ボックス材質	アルミニウム合金鋳物
表面処理	メラミン焼付塗装 ボックス色:マンセル5V7/1(半つや) フロントカバー色:マンセルN-1.5(半つや)
外部導線接続	電源、コントロールユニット:M3.5 ねじ端子台(定格600V20A) 通信用:M3 ねじ端子台(定格250V14A)
外部導線引込器具	HPN-C形ケーブル引込器具を使用
適合ケーブル仕上り径	φ5を超えてφ16まで
コントロールユニット	GT2712-STB□-EX-U:搭載可能* GT2712-STB□-EX-N:搭載不可 GT2712-STB□-EX-H:搭載不可

* ボックス前面:最大5個、ボックス側面:最大1個(ただし側面への取り付けは、ブザーのみ)

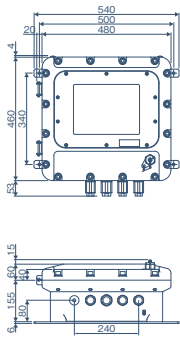
電源仕様

項目	仕様	
	GT2712-STBA-EX-□	GT2712-STBD-EX-□
電源電圧	AC100~240V	DC24V(+25%,-20%)
電源周波数	50/60Hz	-
突入電流	最大50A(AC230V時) 最大30A(AC115V時)	最大22A(DC30V時)
許容瞬停時間	14ms(AC100V時) 60ms(AC230V時)	10ms
耐電圧	AC1500V1分間 (電源端子一括アース間)	DC500V1分間 (電源端子一括アース間)
絶縁抵抗	DC500V絶縁抵抗計にて10MΩ以上(電源端子一括アース間)	

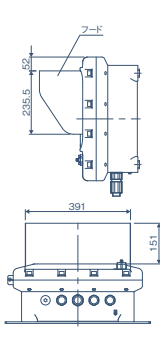
外形寸法

単位: mm

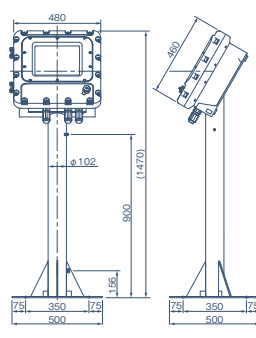
GOT本体



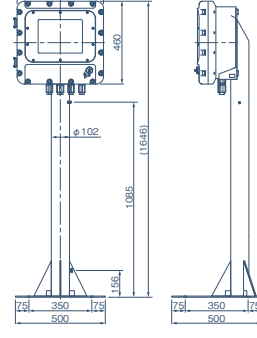
フード



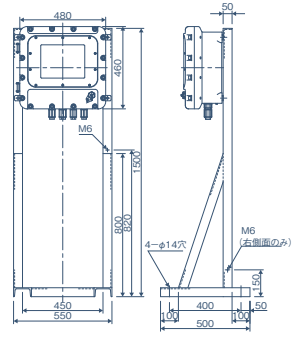
スタンド(傾斜ポール形)



スタンド(直立ポール形)



スタンド(直立ラック形)



* 上記は水素ガス対応でないタイプの外形寸法です。水素ガス対応品は前面ではなく側面にメンテナンスポートが付きま。

製品一覧

防爆形GOT本体

国内専用品

受注生産品

形名	電源種類	基本モデル	仕様	
防爆形GT2712 コントロールユニット付き ACタイプ	AC100~240V	①	通信ユニット、外部入出力ユニット無し	
			②	外部入出力ユニット付き
			③	RS-232通信ユニット付き
			④	RS-232通信ユニット、外部入出力ユニット付き
			⑤	CC-Link通信ユニット付き
			⑥	CC-Link通信ユニット、外部入出力ユニット付き
			⑦	CC-Link通信ユニット、RS-232通信ユニット付き
			⑧	CC-Link IEフィールドネットワーク通信ユニット付き
			⑨	CC-Link IEフィールドネットワーク通信ユニット、外部入出力ユニット付き
			⑩	CC-Link IEフィールドネットワーク通信ユニット、RS-232通信ユニット付き
防爆形GT2712 コントロールユニット付き DCタイプ	DC24V	①	通信ユニット、外部入出力ユニット無し	
			②	外部入出力ユニット付き
			③	RS-232通信ユニット付き
			④	RS-232通信ユニット、外部入出力ユニット付き
			⑤	CC-Link通信ユニット付き
			⑥	CC-Link通信ユニット、外部入出力ユニット付き
			⑦	CC-Link通信ユニット、RS-232通信ユニット付き
			⑧	CC-Link IEフィールドネットワーク通信ユニット付き
			⑨	CC-Link IEフィールドネットワーク通信ユニット、外部入出力ユニット付き
			⑩	CC-Link IEフィールドネットワーク通信ユニット、RS-232通信ユニット付き
防爆形GT2712 コントロールユニット無し ACタイプ	AC100~240V	①	通信ユニット、外部入出力ユニット無し	
			②	外部入出力ユニット付き
			③	RS-232通信ユニット付き
			④	RS-232通信ユニット、外部入出力ユニット付き
			⑤	CC-Link通信ユニット付き
			⑥	CC-Link通信ユニット、外部入出力ユニット付き
			⑦	CC-Link通信ユニット、RS-232通信ユニット付き
			⑧	CC-Link IEフィールドネットワーク通信ユニット付き
			⑨	CC-Link IEフィールドネットワーク通信ユニット、外部入出力ユニット付き
			⑩	CC-Link IEフィールドネットワーク通信ユニット、RS-232通信ユニット付き
防爆形GT2712 コントロールユニット無し DCタイプ	DC24V	①	通信ユニット、外部入出力ユニット無し	
			②	外部入出力ユニット付き
			③	RS-232通信ユニット付き
			④	RS-232通信ユニット、外部入出力ユニット付き
			⑤	CC-Link通信ユニット付き
			⑥	CC-Link通信ユニット、外部入出力ユニット付き
			⑦	CC-Link通信ユニット、RS-232通信ユニット付き
			⑧	CC-Link IEフィールドネットワーク通信ユニット付き
			⑨	CC-Link IEフィールドネットワーク通信ユニット、外部入出力ユニット付き
			⑩	CC-Link IEフィールドネットワーク通信ユニット、RS-232通信ユニット付き
防爆形GT2712 コントロールユニット無し (水素ガス対応) ACタイプ	AC100~240V	①	通信ユニット、外部入出力ユニット無し	
			②	外部入出力ユニット付き
			③	RS-232通信ユニット付き
			④	RS-232通信ユニット、外部入出力ユニット付き
			⑤	CC-Link通信ユニット付き
			⑥	CC-Link通信ユニット、外部入出力ユニット付き
			⑦	CC-Link通信ユニット、RS-232通信ユニット付き
			⑧	CC-Link IEフィールドネットワーク通信ユニット付き
			⑨	CC-Link IEフィールドネットワーク通信ユニット、外部入出力ユニット付き
			⑩	CC-Link IEフィールドネットワーク通信ユニット、RS-232通信ユニット付き
防爆形GT2712 コントロールユニット無し (水素ガス対応) DCタイプ	DC24V	①	通信ユニット、外部入出力ユニット無し	
			②	外部入出力ユニット付き
			③	RS-232通信ユニット付き
			④	RS-232通信ユニット、外部入出力ユニット付き
			⑤	CC-Link通信ユニット付き
			⑥	CC-Link通信ユニット、外部入出力ユニット付き
			⑦	CC-Link通信ユニット、RS-232通信ユニット付き
			⑧	CC-Link IEフィールドネットワーク通信ユニット付き
			⑨	CC-Link IEフィールドネットワーク通信ユニット、外部入出力ユニット付き
			⑩	CC-Link IEフィールドネットワーク通信ユニット、RS-232通信ユニット付き

* このハードウェアをご使用になるためには、 制御ソフトウェア MELSOFT GT Works3 Version 1.175H以降が必要です。

* 上記の基本モデルにオプションとして無線LAN通信ユニットを追加できます。詳細は、最寄りの支社、または代理店にお問い合わせください。

* 本製品は日本国内専用製品です。海外で使用するために必要な規格には準拠しておりません。本製品は海外サポートの対象外です。

* 受注生産品です。納期については、最寄りの支社、代理店にお問い合わせください。

三菱電機グラフィックオペレーションターミナル GOT2000シリーズ 防爆形GOT

防爆形GOTに関連する製品一覧

オプション・ケーブル

品名	形名	仕様
SDメモリアカード	NZ1MEM-2GBSD	GOT本体用 SDメモリアカード 2GB
	NZ1MEM-4GBSD	GOT本体用 SDHCメモリアカード 4GB
	NZ1MEM-8GBSD	GOT本体用 SDHCメモリアカード 8GB
	NZ1MEM-16GBSD	GOT本体用 SDHCメモリアカード 16GB
バッテリー	GT11-50BAT	SRAMデータ、時計データ、システム状態ログデータバックアップ用電池(交換用)
データ転送用USBケーブル	GT09-C30USB-5P	パソコン(USB-A)⇄ GOT(USB mini-B)接続用

ソフトウェア

品名	形名	内容	
表示器画面作成ソフトウェア MELSOFT GT Works3	SW1DND-GTWK3-J	日本語版 サイトライセンス品*1*2 グレードアップ専用品*3	標準ライセンス品*1
	SW1DND-GTWK3-JC		DVD-ROM版
	SW1DND-GTWK3-JCZ		
VNCサーバ機能 ライセンス*4	GT25-VNCSKEY-1	1ライセンス	
	GT25-VNCSKEY-5	5ライセンス	
	GT25-VNCSKEY-10	10ライセンス	
	GT25-VNCSKEY-20	20ライセンス	
	GT25-VNCSKEY-1	1ライセンス	
GOT Mobile機能 ライセンス*4	GT25-WBSKEY-5	5ライセンス	
	GT25-WBSKEY-10	10ライセンス	
	GT25-WBSKEY-20	20ライセンス	
	GT25-WBSKEY-10	20ライセンス	

- *1 サイトライセンス品と標準ライセンス品の参考標準価格が同一になりましたので、サイトライセンス品の購入をご検討ください。
- *2 購入された同一法人、同一事業所内(海外拠点含む)に限り、無制限で使用可能です。
- *3 お手持ちの標準ライセンス品をサイトライセンス品へグレードアップするライセンスです。本製品には、DVD-ROMは付きません。
- *4 GOT1台毎に1ライセンスが必要です。

防爆形GOT専用オプション

品名	形名	仕様
フード	GT16EX-80HD	専用フード
	GT16EX-80SRSTD	12.1型用直立ラック形スタンド
スタンド	GT16EX-80SPSTD	12.1型用直立ポール形スタンド
	GT16EX-80IPSTD	12.1型用傾斜ポール形スタンド
保護シート	GT16EX-80PS	交換用保護シート
タッチパネル	GT16EX-80TP	交換用タッチパネル

関連主要マニュアル

マニュアル名称	マニュアル番号	形名コード
防爆に関する取扱説明書 (防爆形GT27用)	IB-0800556	1D7MQ7
防爆形GT27本体取扱説明書 (ボックス編)	IB-0800560	1D7MR2
防爆形GT27本体取扱説明書 (GOT編)	IB-0800561	1D7MR3
GOT2000シリーズ本体取扱説明書 (ユーティリティ編)	SH-081187	1D7MI7
GOT2000シリーズ本体取扱説明書 (モータ編)	SH-081188	1D7MI8
GOT2000シリーズ 接続マニュアル (三菱電機機器接続編) GT Works3 Version1対応	SH-081189	1D7MI9
GT Designer3 (GOT2000) 画面設計マニュアル	SH-081219	1D7ML8

防爆形GOTは、こんな現場で威力を発揮します。

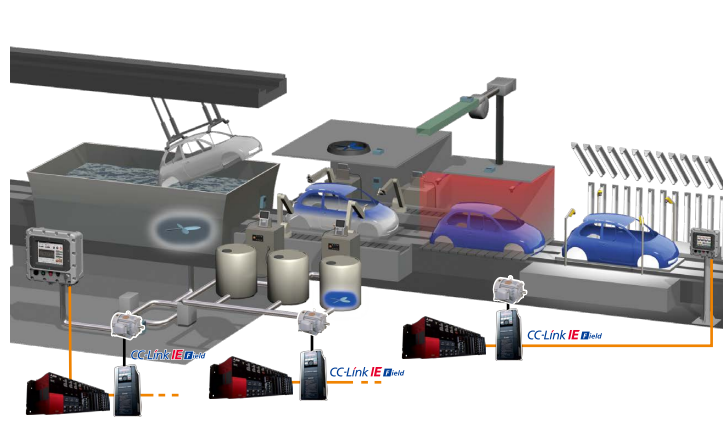
石油化学プラント



爆発性ガス・液体の充填設備



塗装ライン



ガス・ガソリン等の給油ステーション



化学薬品工場



塗装作業所



鉄鋼所



業界をリードするGOT2000のもっと詳しい情報はコチラ↓

三菱電機 FA

www.MitsubishiElectric.co.jp/fa

メンバー
登録無料!

インターネットによる情報サービス「三菱電機FAサイト」

三菱電機FAサイトでは、製品や事例などの技術情報に加え、トレーニングスクール情報や各種お問い合わせ窓口をご提供しています。また、メンバー登録いただくマニュアルやCADデータ等のダウンロード、eラーニングなどの各種サービスをご利用いただけます。

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。

安全に関するご注意

本資料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」をお読みください。

商標、登録商標について

本文中の製品名、社名はそれぞれの会社の商標、または登録商標です。

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…(03)5812-1450
北海道支社…(011)212-3794
東北支社…(022)216-4546
関東支社…(048)600-5835
新潟支社…(025)241-7227
神奈川支社…(045)224-2624
北陸支社…(076)233-5502

中部支社…(052)565-3314
豊田支社…(0565)34-4112
関西支社…(06)6486-4122
中国支社…(082)248-5348
四国支社…(087)825-0055
九州支社…(092)721-2247

2019年3月作成

この印刷物は、2019年3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。