

三菱 グラフィックオペレーションターミナル  
GOT1000シリーズ  
防爆形GOT

防爆形GOT  
新登場。

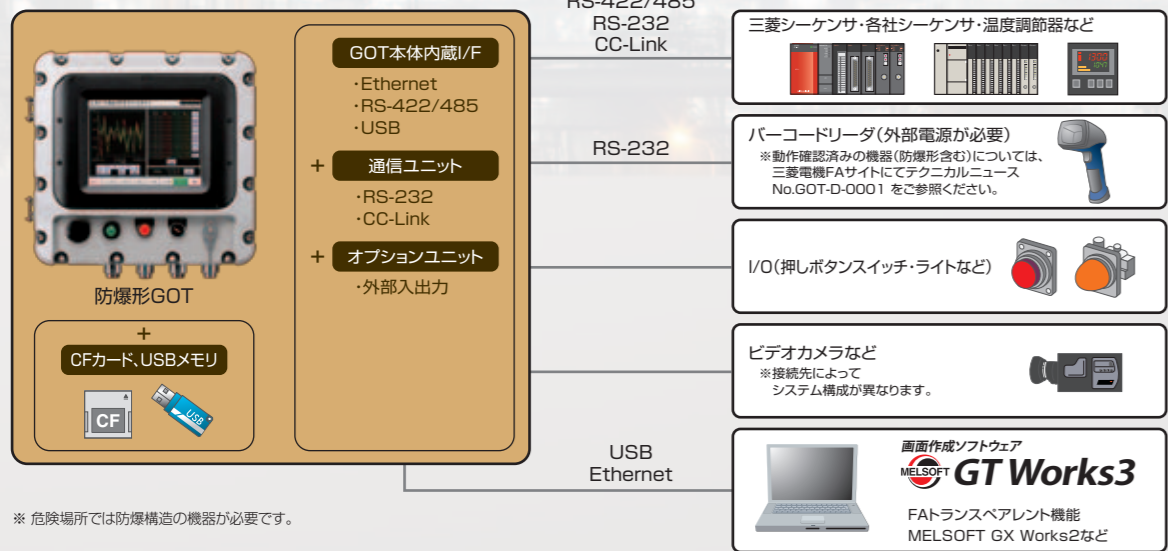
■ 防爆仕様 / 一般仕様 / 性能仕様

項目	仕様	
	GT1685M-STBA-EX-U GT1685M-STBA-EX-N GT1685M-STBA-EX-H	GT1685M-STBD-EX-U GT1685M-STBD-EX-N GT1685M-STBD-EX-H
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 <sub>2</sub> T4	
設置場所	ガス蒸気危険場所 ゾーン1、ゾーン2	
型式検定合格番号*	コントロールユニット付き：第TC20308号 コントロールユニット無し：第TC20183号 コントロールユニット無し(水素ガス対応)：第TC20425号	
定格入力電圧	AC100~240V(50/60Hz)	DC24V(+25%、-20%)
突入電流	50A(AC230V時) 30A(AC115V時)	22A(DC30V時)
定格電流	0.7A以下(AC100V)	1.3A以下(DC24V)
絶縁抵抗	10MΩ以上 DC500Vメガ(電源端子と接地端子間)	
耐電圧	AC1500V 1分間 (電源端子と接地端子間)	DC500V 1分間 (電源端子と接地端子間)
許容瞬停時間	14ms(AC100V時) 60ms(AC230V時)	10ms
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、 直射日光の当たる場所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)	

項目	仕様	
	GT1685M-STBA-EX-U GT1685M-STBA-EX-N GT1685M-STBA-EX-H	GT1685M-STBD-EX-U GT1685M-STBD-EX-N GT1685M-STBD-EX-H
大気圧	80~110kPa	
保護接地	D種接地	
保護構造	IP65	
表示デバイス	TFTカラー液晶 65536色(12.1インチ) 有効表示寸法：246(W)×184.5(H)mm 表示解像能：800(W)×600(H)ドット	
タッチパネル	アナログ抵抗膜方式*2	
タッチパネル寿命	約100万回	
取付方式	壁掛形	
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5Y7/1(半つや) フロントカバー色：マンセルN-1.5(半つや)	
付属品	取扱説明書 六角棒スリナ：呼び10 六角棒スリナ：呼び2 アイボリド：呼び8	
対応ソフトウェア (パッケージ)	MELSOFT GT Works3 Version1.57K以降	

\*1 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。  
\*2 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、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。

■ システム構成



\* 危険場所では防爆構造の機器が必要です。

■ 基本モデル

モデル	本体形名	●使用可 ー使用不可			
		シーケンサ:温度調節器/バーコードリーダーなど		I/O	
		GOT 本体内蔵I/F	通信ユニット GT15-RS2-9P	通信ユニット GT15-J61BT13	オプションユニット GT15-DIO
基本モデル①	GT1685M-STB□-EX-□	●	●	●	●
基本モデル②	GT1685M-STB□-EX-□-H	●	●	●	●
基本モデル③	GT1685M-STB□-EX-□-R2	●	●	●	●
基本モデル④	GT1685M-STB□-EX-□-R2IO	●	●	●	●
基本モデル⑤	GT1685M-STB□-EX-□-BT	●	●	●	●
基本モデル⑥	GT1685M-STB□-EX-□-BTIO	●	●	●	●
基本モデル⑦	GT1685M-STB□-EX-□-BTR2	●	●	●	●

\* 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。

形名の見方

GT1685M-STB□-EX-□-\*\*\*

ベースモデル		防爆仕様	
記号	電源タイプ	記号	コントロールユニット
A	AC電源	U	コントロールユニット付き
D	DC電源	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ユニット
BT	CC-Linkユニット

■ 機器一覧

防爆形GOT本体

品名	形名	仕様	
防爆形GT1685 コントロールユニット付き <b>ACタイプ</b>	GT1685M-STBA-EX-U	通信ユニット、外部入出力ユニット無し	基本モデル①
	GT1685M-STBA-EX-U-H	外部入出力ユニット付き	基本モデル②
	GT1685M-STBA-EX-U-R2	RS-232通信ユニット付き	基本モデル③
	GT1685M-STBA-EX-U-R2IO	RS-232通信ユニット、外部入出力ユニット付き	基本モデル④
	GT1685M-STBA-EX-U-BT	CC-Link通信ユニット付き	基本モデル⑤
	GT1685M-STBA-EX-U-BTIO	CC-Link通信ユニット、外部入出力ユニット付き	基本モデル⑥
	GT1685M-STBD-EX-U	通信ユニット、外部入出力ユニット無し	基本モデル⑦
	GT1685M-STBD-EX-U-H	外部入出力ユニット付き	基本モデル⑧
防爆形GT1685 コントロールユニット無し <b>DCタイプ</b>	GT1685M-STBA-EX-N	通信ユニット、外部入出力ユニット無し	基本モデル①
	GT1685M-STBA-EX-N-H	外部入出力ユニット付き	基本モデル②
	GT1685M-STBA-EX-N-R2	RS-232通信ユニット付き	基本モデル③
	GT1685M-STBA-EX-N-R2IO	RS-232通信ユニット、外部入出力ユニット付き	基本モデル④
	GT1685M-STBA-EX-N-BT	CC-Link通信ユニット付き	基本モデル⑤
	GT1685M-STBA-EX-N-BTIO	CC-Link通信ユニット、外部入出力ユニット付き	基本モデル⑥
	GT1685M-STBD-EX-N	通信ユニット、外部入出力ユニット無し	基本モデル⑦
	GT1685M-STBD-EX-N-H	外部入出力ユニット付き	基本モデル⑧
防爆形GT1685 コントロールユニット無し <b>DCタイプ</b>	GT1685M-STBA-EX-N	通信ユニット、外部入出力ユニット無し	基本モデル①
	GT1685M-STBA-EX-N-H	外部入出力ユニット付き	基本モデル②
	GT1685M-STBA-EX-N-R2	RS-232通信ユニット付き	基本モデル③
	GT1685M-STBA-EX-N-R2IO	RS-232通信ユニット、外部入出力ユニット付き	基本モデル④
	GT1685M-STBA-EX-N-BT	CC-Link通信ユニット付き	基本モデル⑤
	GT1685M-STBA-EX-N-BTIO	CC-Link通信ユニット、外部入出力ユニット付き	基本モデル⑥
	GT1685M-STBD-EX-N	通信ユニット、外部入出力ユニット無し	基本モデル⑦
	GT1685M-STBD-EX-N-H	外部入出力ユニット付き	基本モデル⑧

オプションケーブル

品名	形名	仕様
CFカード	GT05-MEM-128MC	フラッシュROM 128MB
	GT05-MEM-256MC	フラッシュROM 256MB
	GT05-MEM-512MC	フラッシュROM 512MB
	GT05-MEM-1GC	フラッシュROM 1GB
	GT05-MEM-2GC	フラッシュROM 2GB
	GT05-MEM-4GC	フラッシュROM 4GB
	GT05-MEM-8GC	フラッシュROM 8GB
	GT05-MEM-16GC	フラッシュROM 16GB
バッテリー	GT15-BAT	時計データ、メンテナンス時間通知用 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	I/Pコン(USB)⇔GOT(USB mini-B)接続用

防爆専用オプション

品名	形名	仕様
スタンド	GT16EX-80SRSTD	直立ラック形
	GT16EX-80SPSTD	直立ポール形
	GT16EX-80IPSTD	傾斜ポール形
フード	GT16EX-80HD	専用フード
	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

ソフトウェア

品名	形名	仕様
MELSOFT GT Works3 Version1	SW1DNC-GTWK3-J	表示器画面作成ソフトウェア 単体ライセンス品 ※CD-ROM版(日本語版)

\* パッケージアップ専用品、複数ライセンス品、サイトライセンス品もご用意しております。  
詳細は、関連カタログをご参照ください。

■ 関連主要マニュアル

マニュアル名称	形名コード
防爆に関する取扱説明書	1D7MF9
防爆形GT16本体取扱説明書(ボックス編)	1D7MG1
防爆形GT16本体取扱説明書(GOT編)	1D7MG2
GT Designer3 Version1 画面設計マニュアル(共通編)	1D7M94
GT Designer3 Version1 画面設計マニュアル(作画面)	1D7M95
GOT1000シリーズ本体取扱説明書(拡張機能:オプション機能版) GT Works3対応	1D7MA6

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)

本社機器営業部	(03)3218-6760	中部支社	(052)565-3314
北海道支社	(011)212-3794	豊田支店	(0565)34-4112
東北支社	(022)216-4546	関西支社	(06)6347-2771
関東支社	(048)600-5835	中国支社	(082)248-5348
新潟支店	(025)241-7227	四国支社	(087)825-0055
神奈川支社	(045)224-2624	九州支社	(092)721-2247
北陸支社	(076)233-5502		

この印刷物は、2013年8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、ご採用の際は、事前に弊社までお問い合わせください。

【商標について】  
GOTは、三菱電機株式会社の日本およびその他の国における商標、または登録商標です。  
Ethernetは、富士ゼロックス株式会社の登録商標です。  
VNCは、RealVNC Ltd.の商標およびその他の国における登録商標です。  
その他、本文中における会社名、商品名は各社の商標または登録商標です。  
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は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つかいいただくため、  
ご使用前に必ず「マニュアル」をお読みください。

2013年8月作成

# 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GOT新発売。

表示の美しさと使いやすさを追求したGOT1000が防爆仕様で登場。  
現場が求める解決力、様々な機器との連携力で、さらなる生産性と作業性を実現します。

コントロールユニット無し  
**GT1685M-STBA-EX-N** (ACタイプ)  
**GT1685M-STBD-EX-N** (DCタイプ)  
**GT1685M-STBA-EX-H** (ACタイプ) 水素ガス対応 **NEW**  
**GT1685M-STBD-EX-H** (DCタイプ) 水素ガス対応 **NEW**

コントロールユニット付き  
**GT1685M-STBA-EX-U**  
 (ACタイプ)  
**GT1685M-STBD-EX-U**  
 (DCタイプ)



※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。

## 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<sub>2</sub> 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	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	ユーザーメモリ 15MB
標準インタフェース	Ethernet	RS-422 /485	USBホスト&USBデバイス	CFカード

## 引込器具

HPN-C形ケーブル引込器具を使用し、外径φ5~φ16のケーブルに対応できます。

## メンテナンスポート

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FAトランスベ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。

## コントロールユニット

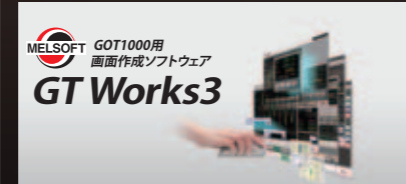
豊富なコントロールユニットで操作性を向上。  
 ボックス前面に最大5個まで取り付け可能です。(GT1685M-STB□-EX-Uのみ)



※カムスイッチの対応については、最寄りの支社、代理店にお問い合わせください。

## 画面作成ソフトウェア

使いなれたGOT1000シリーズ共通の画面作成ソフトウェアで作画できます。



## 防爆専用オプション

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)



フード



スタンド(直立ラック形)



スタンド(直立ポール形)



スタンド(傾斜ポール形)

## GOT1000 だからできること

### 遠隔サポート

#### 1 遠隔地のGOT・パソコンを操作!

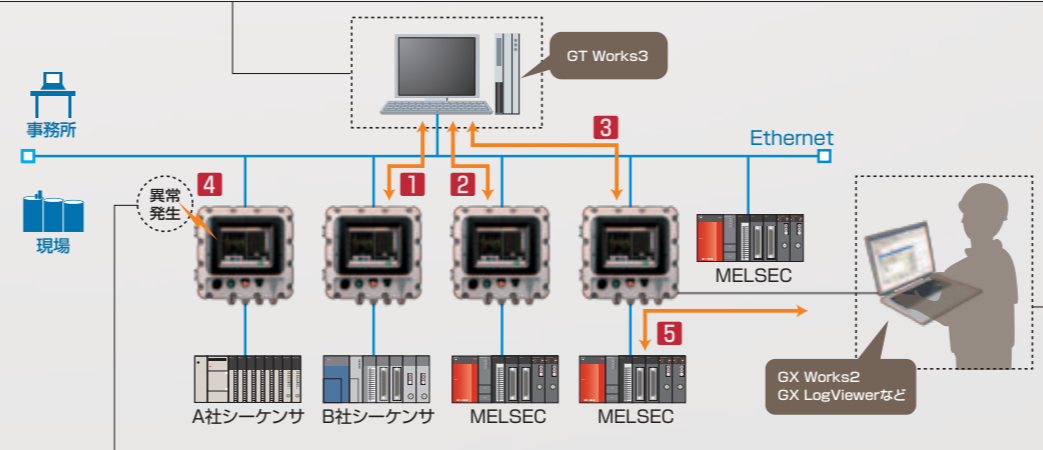
- 事務所のパソコンから遠隔地にあるGOTの画面を操作できます。現場で異常が発生した場合に、事務所のパソコンから回路モニタ機能等の保全機能を活用したトラブルシューティングができます。  
 〈GOTリモートアクセス機能(VNCサーバ機能)〉
- 現場のGOTから遠隔地にあるパソコンの画面を操作できます。パソコンに格納している作業指示用のドキュメントや動画ファイルを現場のGOT上で閲覧できます。  
 〈パソコンリモート操作機能(VNCクライアント機能)〉

#### 2 ボックスを開けずにEthernet経由でGOTのCFカード内のデータを簡単取得!

- GOTのCFカード内のファイル(ロギング・アラームログ・ハードコピーなど)をGOT⇄パソコンの双方向で送信・取得できます。  
 〈FTPサーバ機能、ファイル転送機能(FTPクライアント)〉

#### 3 Ethernet 経由で画面データ転送!

- メンテナンスポートを使わなくても、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の画面データを転送できます。



### トラブルサポート

#### 4 異常発生時もすばやく的確な対応!

- 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できます。  
 〈拡張アラーム機能〉
- 現場に必要なドキュメントをGOT上で閲覧できます。  
 〈ドキュメント表示機能〉

### メンテナンスサポート

#### 5 ボックスを開けずにメンテナンス!

- 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OS・画面データを転送できます。
- 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。  
 〈FA トランスベアレント機能〉

※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期間は、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。

## 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



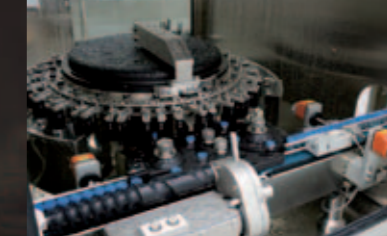
### 塗装作業所



### ガス・ガソリン等の給油ステーション



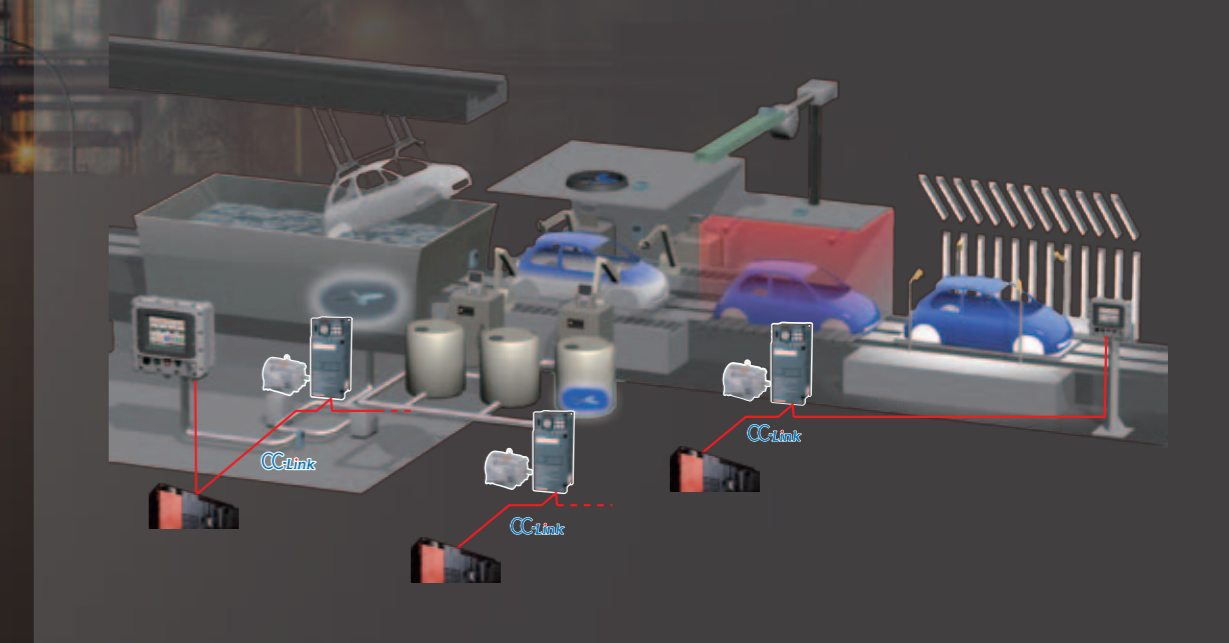
### 化学薬品工場



### 鉄鋼所



### 塗装ライン



## 三菱電機の豊富な防爆対応製品のご紹介

### ■ 耐圧防爆形モータ



#### XF-NE

- 厚生労働省防爆検定に幅広い機種で合格。標準の防爆構造は d2G4 であり、ほとんどの対象ガスに対応しています。
- 端子箱に幅広いスペースを持たせていますので配線作業が容易です。

### ■ 耐圧防爆形モータ駆動用インバータ



#### FREQROL-B、B3シリーズ

- 三菱耐圧防爆形モータ XF 形、XE 形と組合せて厚生労働省防爆検定に合格した耐圧防爆形モータ駆動用インバータです。
- 耐圧防爆形モータの滑らかな加速運転、多段速運転などが可能です。また、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です。

### ■ 耐圧防爆形ギヤードモータ



#### GM-DX

- 厚生労働省防爆検定に幅広い機種で合格。標準の防爆構造は d2G4 であり、ほとんどの対象ガスに対応しています。
- GM-DX 形については、ブレーキ付の防爆形も製作できます。