

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 駆動機器(インバータ)連携ソリューション

GOT *Drive*



インバータだけでは解決できなかった課題を、
GOT2000とインバータの連携で解決。

MITSUBISHI GRAPHIC OPERATION TERMINAL

GOT2000 + **FREQROL**



MITSUBISHI GRAPHIC OPERATION TERMINAL

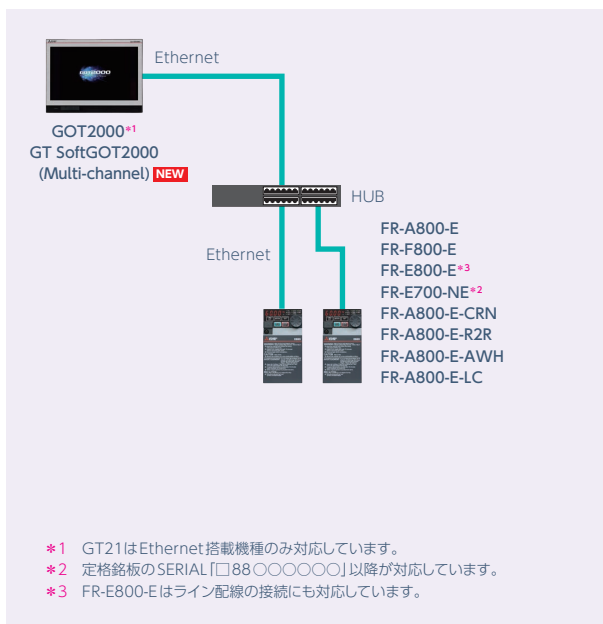
GOT2000 + FREQROL

GOT2000でFR Configurator2の一部機能を実現！
インバータの集中監視を実現し、立上げ作業、調整作業の効率化、
予知保全、保守作業の効率化に貢献します。

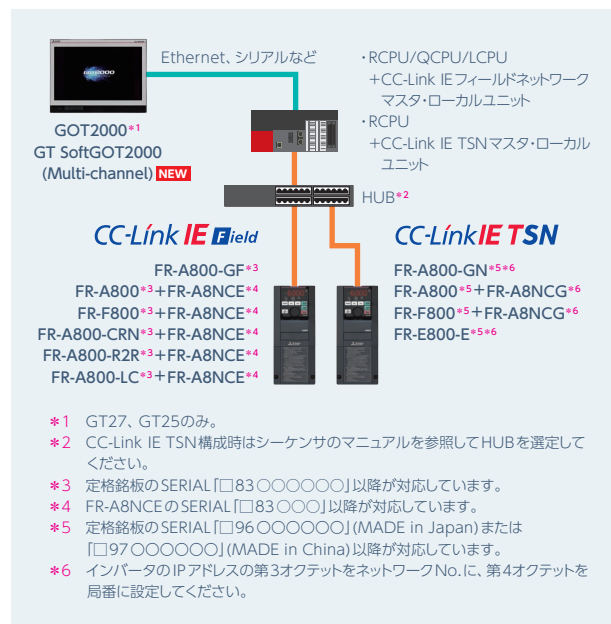
GOTとインバータの連携を実現するシステム構成

お客様のシステム構成にあわせてお好みの接続形態を選択できます。また、対象の局番を切り換えることで複数のインバータを1台のGOTで集中監視できます。

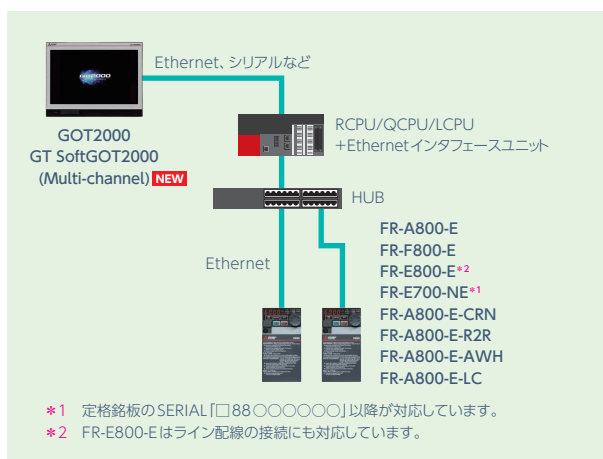
CASE 1 Ethernetで直接接続



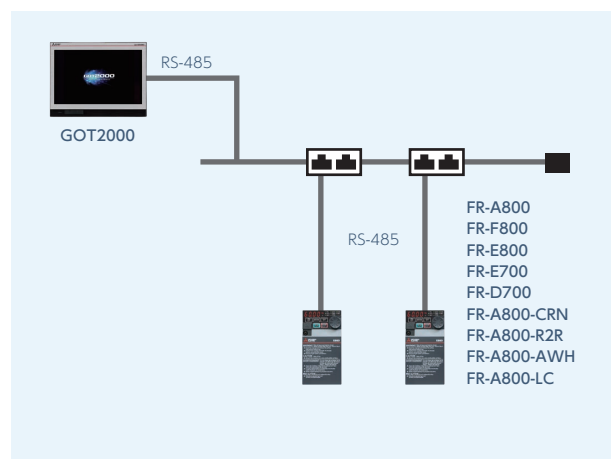
CASE 2 シーケンサ経由でCC-Link IE接続



CASE 3 シーケンサ経由でEthernet接続



CASE 4 RS-485で直接接続





詳細は…
三菱電機 汎用インバータ
総合カタログ
L(名)06020

駆動機器連携機能のインバータ対応機種一覧 (GT Works3 Ver.1.240A)

○: 対応 X: 未対応 △: 設定可能な一部のパラメータのみ対応 —: 対象外 ●: サンプル画面あり

機能	CASE 1				CASE 2				CASE 3					
	Ethernet接続				シーケンサ経由でCC-Link IEフィールドネットワーク接続				シーケンサ経由でEthernet接続					
	FR-A800-E/ FR-F800-E/ FR-E800-E NEW		FR-E700-NE		FR-A800-GF/ FR-A800+FR-ABNCE/ FR-F800+FR-ABNCE		FR-E800-E		FR-A800-GN/ FR-A800+FR-ABNCG/ FR-F800+FR-ABNCG		FR-A800-E/ FR-F800-E/ FR-E800-E NEW		FR-E700-NE	
機能使用 可否	サンプル 画面 ¹⁺³	機能使用 可否	サンプル 画面 ¹⁺³	機能使用 可否	サンプル 画面 ¹⁺³	機能使用 可否	サンプル 画面 ¹⁺³	機能使用 可否	サンプル 画面 ¹⁺³	機能使用 可否	サンプル 画面 ¹⁺³	機能使用 可否	サンプル 画面 ¹⁺³	
パラメータ設定 (シンプルモード)	○	●	○	X	○	● ^{*2}	○	● ^{*2}	○	X	○	● ^{*2}	○	X
パラメータレシビ (簡易バックアップ/リストア)	○	●	○	X	○	● ^{*2}	○	● ^{*2}	○	X	○	● ^{*2}	○	X
FAトランスベアレント	○	—	○	—	○ ^{*4}	—	X	—	X	—	○ ^{*4}	—	○ ^{*4}	—
一括モニタ	○	●	○	X	○	● ^{*2}	○	● ^{*2}	○	X	○	● ^{*2}	○	X
運転指令	○	●	○	X	○ ^{*5}	● ^{*2+5}	○ ^{*5}	● ^{*2+5}	○ ^{*5}	X	○	● ^{*2}	○	X
機械診断 (負荷特性測定)	○	●	X	X	○ ^{*5}	● ^{*2+5}	○ ^{*5}	● ^{*2+5}	○ ^{*5}	X	○	● ^{*2}	X	X
インバータ寿命診断	○	●	○	X	○	● ^{*2}	○	● ^{*2}	○	X	○	● ^{*2}	○	X
バックアップ/リストア	X	—	X	—	○	—	X	—	X	—	X	—	X	—
アラーム表示	○	●	○	X	○	● ^{*2}	○	● ^{*2}	○	X	○	● ^{*2}	○	X
ドキュメント表示	○	●	○	X	○	● ^{*2}	○	● ^{*2}	○	X	○	● ^{*2}	○	X

機能	CASE 4						FREQROL-A800 Plusシリーズ							
	RS-485接続						CASE 1		CASE 2		CASE 3		CASE 4	
	FR-A800/ FR-F800		FR-E800 NEW		FR-E700/ FR-D700		Ethernet接続		シーケンサ経由でCC-Link IEフィールドネットワーク接続		シーケンサ経由でEthernet接続		RS-485接続	
機能使用 可否	サンプル 画面 ¹⁺³⁺⁶	機能使用 可否	サンプル 画面 ¹⁺³	機能使用 可否	サンプル 画面 ¹⁺³⁺⁶	機能使用 可否	サンプル 画面 ¹⁺³	機能使用 可否	サンプル 画面 ¹⁺³	機能使用 可否	サンプル 画面 ¹⁺³	機能使用 可否	サンプル 画面 ¹⁺³	
パラメータ設定 (シンプルモード)	○	●	○	● ^{*2}	○	●	○	X	○	X	○	X	○	X
パラメータレシビ (簡易バックアップ/リストア)	○	X	○	● ^{*2}	○	X	○	X	○	X	○	X	○	X
FAトランスベアレント	○ ^{*4}	—	○ ^{*4}	—	○ ^{*4}	—	○	—	○ ^{*4}	—	○ ^{*4}	—	○ ^{*4}	—
一括モニタ	○	●	○	● ^{*2}	△	●	○	X	○	X	○	X	○	X
運転指令	○	●	○	● ^{*2}	○	●	○	X	○ ^{*5}	X	○	X	○	X
機械診断 (負荷特性測定)	○	X	○	● ^{*2}	X	X	○	X	○ ^{*5}	X	○	X	○	X
インバータ寿命診断	○	●	○	● ^{*2}	△	●	○	X	○	X	○	X	○	X
バックアップ/リストア	X	—	X	—	X	—	X	—	X	—	X	—	X	—
アラーム表示	○	●	○	● ^{*2}	△	●	○	X	○	X	○	X	○	X
ドキュメント表示	○	●	○	● ^{*2}	○	●	○	X	○	X	○	X	○	X

*1 サンプル画面とはGT Works3(Ver.1.235V以降)と同梱済みの画面データです。GT21とSoftGOTはサンプル画面に対応していません。

*2 CASE 1のサンプル画面を使用し、接続機器の設定を該当システム構成の内容に変更することで使用できます。

*3 使用したいインバータのサンプル画面がない場合、お客様にてプロジェクトを作成し、インバータのパラメータやデバイスをユーザ画面上の数値表示やランプに設定することでモニタできます。詳細はP.10をご参照ください。

*4 GOTとパソコン間がUSB接続のみ対応しています。

*5 リンクデバイスRYに割り付けられたCPUデバイスをGOTから直接制御するように設定を変更する必要があります。

*6 サンプル画面でモニタできるインバータは、特定の1台が対象です。局番選択でのインバータ切り換えには対応していません。

使いたくなるその理由を一挙ご紹介

簡単立上げ

✓ CASE 1 ✓ CASE 2 ✓ CASE 3 ✓ CASE 4

GT27 GT25 GT21*3 SoftGOT*3

課題

効率よくシステムの立上げをしたい!



プログラミングや設定が大変・・・

GOT Drive で解決!

3ステップの簡単立上げ!

GOT2000でインバータのパラメータ設定や一括モニタ、機械診断(負荷特性測定)などができるサンプル画面を多数ご用意しています。サンプル画面を活用することで簡単にシステムを立上げできます。

STEP 1 >>>

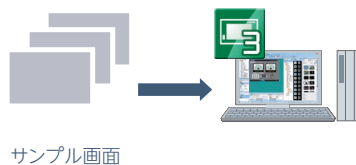
GOTとインバータを選定し、接続します。

お好みの接続形態で接続



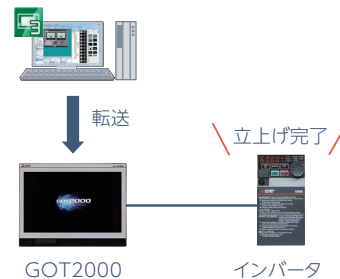
STEP 2 >>>

接続形態に合ったサンプル画面*1をお客様のプロジェクトデータに流用します。



STEP 3 >>>

GOTにプロジェクトデータを転送します。



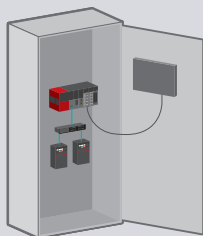
パラメータ設定 (シンプルモード)

✓ CASE 1 ✓ CASE 2 ✓ CASE 3 ✓ CASE 4

GT27 GT25 GT21*3 SoftGOT*3

課題

制御盤を開けずにパラメータを設定したい!



制御盤の開け閉めが面倒・・・

GOT Drive で解決!

GOTでパラメータの簡単調整を実現!

制御盤の前面にあるGOTでインバータのシンプルモードパラメータの調整が可能です。パラメータ名称を一覧で確認できるため、設定したいパラメータをすぐに見つけて設定できます。

パラメータ1			
局番選択		局番: 1 Axis 1	
No.	名称	設定値	No.
0	トルクブースト	12.3 %	52
1	上り周波数	123.45 Hz	71
2	下り周波数	123.45 Hz	79
3	基底周波数	123.45 Hz	80
4	3速設定(高速)	123.45 Hz	81
5	3速設定(中速)	123.45 Hz	125
6	3速設定(低速)	123.45 Hz	126
7	加速時間	1234.5 s	160
8	減速時間	1234.5 s	800
9	電子サーマル	123.45 A	998
18	高速上限周波数	123.45 Hz	999
			52
			71
			79
			80
			81
			125
			126
			160
			800
			998
			999
			123
			1234
			123456
			123456
			1234
			1234
			1234
			1234

パラメータをレシピファイルとしてバックアップ(保存)し、必要時にリストア(書き込み)できます。
→詳細はP.5「パラメータレシピ」へ

パラメータ設定画面*2

*1 サンプル画面はGT Works3(Ver.1.235V以降)に同梱、または三菱電機FAサイトから入手できます。
*2 サンプル画面(VGA)をご用意しています。上記はCASE 1のFR-A800-E用のサンプル画面のイメージです。FR-E800用とCASE 4のサンプル画面のイメージとは異なります。
*3 GT21とSoftGOTはサンプル画面に対応していません。

パラメータレシピ (簡易バックアップ/リストア)

✓ CASE 1 ✓ CASE 2 ✓ CASE 3 ✓ CASE 4

GT27 GT25 GT21*2 SoftGOT*2

課題

調整前のパラメータに戻したい!



パラメータ設定画面

調整前のパラメータの値が分からない・・・

GOT Drive[®] で解決!

調整前のパラメータをGOTでバックアップ/リストア!

GOTでインバータの現在のパラメータをレシピファイルとしてバックアップ(保存)できます。インバータの立上げ・調整中に、変更前のパラメータに戻りたいときは、あらかじめバックアップ(保存)したパラメータをリストア(書込み)することで、調整前の状態に戻すことができます。



パラメータ設定画面*1

▶ 調整前のパラメータに戻したい時

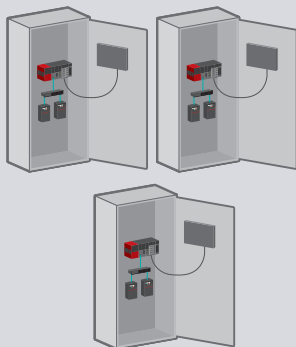
① 調整前に現在のパラメータを
レシピファイルとしてバックアップレシピ
ファイル② あらかじめバックアップした
パラメータをリストア

FAトランスペアレント

✓ CASE 1 ✓ CASE 2 ✓ CASE 3 ✓ CASE 4

GT27 GT25 GT21 SoftGOT

課題

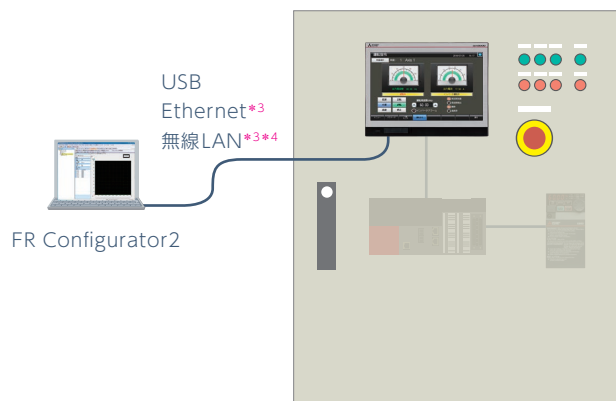
デバッグ作業をスムーズに
実施したい!

制御盤の数が多く、開けたり閉めたり調整するのが大変・・・

GOT Drive[®] で解決!

制御盤を閉じたままGOT経由でデバッグできる!

GOTのUSBインターフェースとパソコンを接続し、GOTを経由してインバータのプログラミングや立上げ、調整作業ができます。制御盤を開けたり、ケーブルを付け替える手間がかかりません。



*1 サンプル画面(VGA)をご用意しています。上記はCASE 1のFR-A800-E用のサンプル画面のイメージです。FR-E800用のサンプル画面のイメージとは異なります。また、CASE 4のFR-E700/FR-D700は本機能のサンプル画面がありません。

*2 GT21とSoftGOTはサンプル画面に対応していません。

*3 CASE 4は対応していません。

*4 GOT本体に無線LAN通信ユニット(GT25-WLAN)の装着が必要です。そのため、GT2505、GT25ハンディ、GT21は非対応です。無線LAN通信ユニットの使用可能国などの詳細については、三菱電機グラフィックオペレーションターミナル GOT2000シリーズカタログをご参照ください。

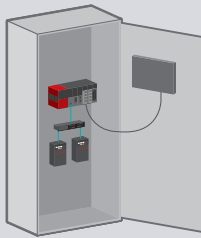
一括モニタ

✓ CASE 1 ✓ CASE 2 ✓ CASE 3 ✓ CASE 4*1

GT27 GT25 GT21*3 SoftGOT*3

課題

制御盤を開けずにインバータの状態をモニタしたい!



制御盤の開け閉めが面倒・・・

GOT Drive で解決!

GOTでインバータの一括モニタを実現!

パソコンを準備したり、インバータを直接確認しなくても、GOTでインバータの出力周波数や出力電流、出力電圧などの現在値のモニタができます。

一括モニタ1 2018/06/22 15:07

局番選択 局番: 1 Axis 1

No.	名称	現在値	No.	名称	現在値
1	出力周波数	123.45 Hz	11	コンバータ出力電圧ピーク値	1234.5 V
2	出力電流	1234.56 A	12	入力電力	1234.56 kW
3	出力電圧	1234.5 V	13	出力電力	1234.56 kW
4	周波数設定値	123.45 Hz	14	ロードメータ	123.4 %
5	回転速度/機械速度	12345 r/min	15	モータ励磁電流	1234.56 A
6	モータトルク	123.4 %	16	位置/パルス	12345
7	コンバータ出力電圧	1234.5 V	17	積算通電時間	12345 h
8	回生ブレーキ使用率	123.4 %	18	オリエンステータス	12
9	電子サーマル負荷率	123.4 %	19	実稼働時間	12345 h
10	出力電流ピーク値	1234.56 A	20	モータ負荷率	123.4 %

メニュー パラメータ 一括モニタ 運転指令 戻る

一括モニタ画面*2

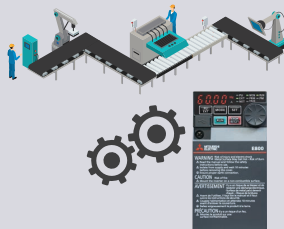
運転指令

✓ CASE 1 ✓ CASE 2 ✓ CASE 3 ✓ CASE 4

GT27 GT25 GT21*3 SoftGOT*3

課題

インバータの動きを確認しながら立上げしたい!



簡単にインバータの試運転ができれば・・・

GOT Drive で解決!

GOTからインバータに運転指令できる!

GOTでインバータの運転指令ができます。インバータの出力周波数と出力電流の値をモニタしながら、装置の動きを確認でき、立上げの作業効率が向上します。

運転指令 2018/07/27 16:08

局番選択 局番: 1 Axis 1

出力周波数 60.00 Hz

逆転中

出力電流 17.50 A

インバータ運転中

低速 正転

中速 逆転

高速 停止

運転周波数 (Hz)

60.00

周波数到達

周波数検出

瞬停

インバータアラーム

過負荷

メニュー パラメータ 一括モニタ 運転指令 戻る

運転指令画面*2

*1 FR-E700、FR-D700はモニタ可能な一部のパラメータのみ対応しています。

*2 サンプル画面 (VGA) をご用意しています。上記はCASE 1のFR-A800-E用のサンプル画面のイメージです。FR-E800用とCASE 4のサンプル画面のイメージとは異なります。

*3 GT21とSoftGOTはサンプル画面に対応していません。

機械診断 (負荷特性測定)

✓ CASE 1 *1 ✓ CASE 2 ✓ CASE 3 *1 ✓ CASE 4 *1

GT27

GT25

GT21*3

SoftGOT*3

課題

フィルタ目詰まりやパイプ詰まりを検知したい!



装置の異常の原因が分からない・・・

GOT Drive で解決!

装置の異常をインバータで検知して、GOTに表示!

インバータ正常時の出力周波数とトルクとの関係をインバータに記憶させて、負荷が正常な状態で運転しているか監視できます。正常範囲から外れた場合にエラー・警告を出力することで装置の異常検出やメンテナンスに活躍します。

STEP 1 >>>

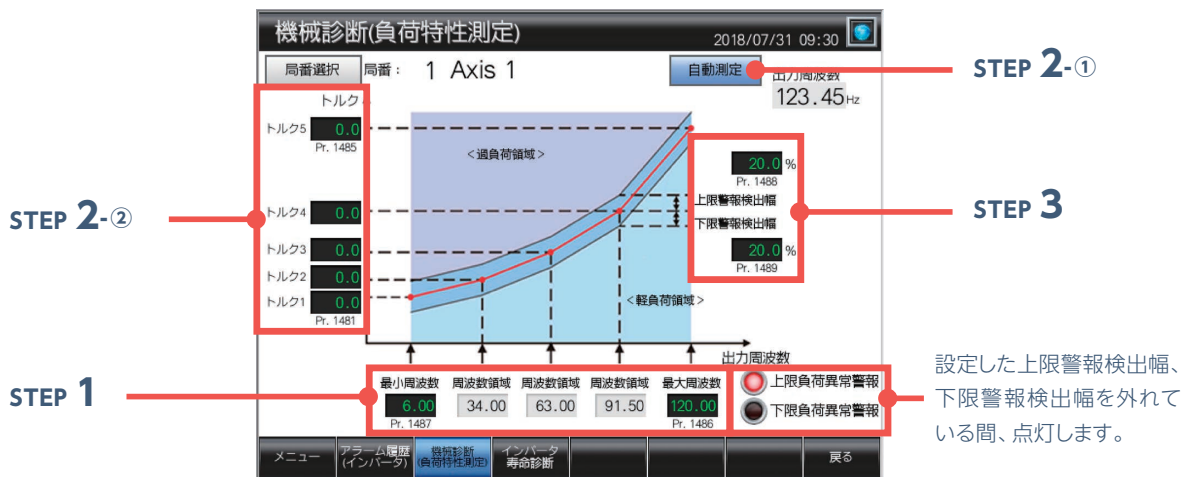
負荷特性異常の検出範囲周波数を設定 / 表示します。

STEP 2 >>>

- ① 正常時の出力周波数とトルクとの関係をインバータが自動測定し、負荷特性の基準値として算出します。
- ② ①で算出した負荷特性の基準値を表示します。この値をさらに微調整する場合は、手動で入力し変更できます。

STEP 3 >>>

負荷特性の基準値に対して、上限警報と下限警報の検出幅(しきい値)を設定します。初期値は20%です。



機械診断 (負荷特性測定) 画面*2

<想定される異常の原因>

- 過負荷領域の場合・・・フィルタ目詰まり、パイプ詰まりなど
- 軽負荷領域の場合・・・ベルト切れ、羽の破損、空運転など

*1 FR-E700-NE、FR-E700、FR-D700は機械診断(負荷特性測定)に対応していません。

*2 サンプル画面(VGA)をご用意しています。上記はCASE 1のFR-A800-E用のサンプル画面のイメージです。FR-E800用のサンプル画面のイメージとは異なります。また、CASE 4のFR-E700/FR-D700は本機能のサンプル画面がありません。

*3 GT21とSoftGOTはサンプル画面に対応していません。

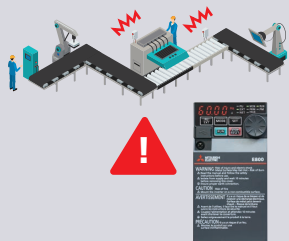
インバータ寿命診断

✔ CASE 1 ✔ CASE 2 ✔ CASE 3 ✔ CASE 4*1

GT27 GT25 GT21*3 SoftGOT*3

課題

インバータの交換時期を把握したい！



インバータが故障してしまった・・・

GOT Driveで解決！

寿命部品の交換時期の目安をGOTに表示！

GOTでインバータの有寿命部品(主回路コンデンサや制御回路コンデンサ、冷却ファンなど)の稼働状況をモニタし、交換時期を確認することができます。インバータが故障する前に交換でき、予知保全を実現します。

インバータ寿命診断			
2018/06/08 15:45			
高番選択 高番: 1 Axis 1			
<p>⚠ 寿命は目安を表示しています。ご使用方法や環境条件により実際の寿命は変動しますので異常を発生した場合、交換の必要があります。</p>			
警告	名称	寿命	詳細
●	主回路コンデンサ (標準構成品、IP55対応品)	100%	寿命は主回路コンデンサ寿命測定したものです。85%以下が交換時期の目安です。
●	制御回路コンデンサ	100%	10%以下が交換時期の目安です。
●	突入電流抑制回路 (標準構成品、IP55対応品)	100%	10%以下が交換時期の目安です。
●	冷却ファン	—	指定回転数未満で警告を表示します。
●	内気循環用ファン (IP33対応品)	—	定格回転数の70%未満で警告を表示します。
	稼働通電時間	123456h	インバータ出荷後の通電時間の積算値です。
	稼働時間	123456h	インバータが運転している時間の積算値です。

インバータ寿命診断画面*2

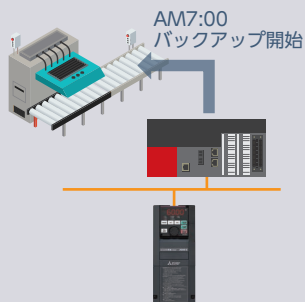
バックアップ/リストア

■ CASE 1 ✔ CASE 2*4 ■ CASE 3 ■ CASE 4

GT27 GT25 GT21 SoftGOT

課題

インバータのパラメータを定期的にバックアップしたい！



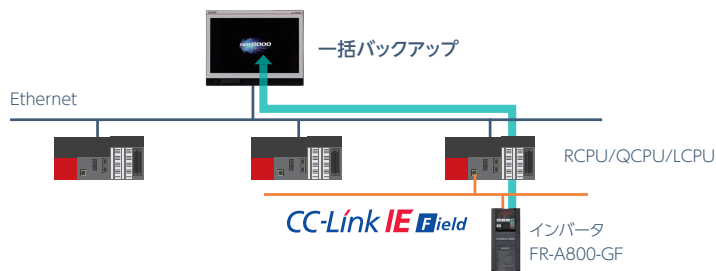
定期的に自動でバックアップできれば・・・

GOT Driveで解決！

インバータのパラメータをGOTで自動バックアップ！

パラメータだけでなくインバータ用のシーケンスプログラムも一括してGOTのSDメモ리카ード・USBメモリに保存(バックアップ)/書き込み(リストア)できます。インバータ交換時には、パソコンを使わずにGOTだけで交換・復旧が可能です。また、バックアップのタイミングは、トリガデバイスまたは時刻・曜日で指定でき、自動でバックアップが可能です。1日の作業終了後や土日・連休前などのバックアップ作業が簡単にできます。

▶ バックアップ/リストアが可能なシステム構成



CC-Link IEフィールドネットワークEthernetアダプタユニットを使用した場合、本機能は使用できません。

*1 FR-E700、FR-D700はモニタが可能な一部のパラメータのみ対応しています。
 *2 サンプル画面(VGA)をご用意しています。上記はCASE 1のFR-A800-E用のサンプル画面のイメージです。FR-E800用とCASE 4のサンプル画面のイメージとは異なります。
 *3 GT21とSoftGOTはサンプル画面に対応していません。
 *4 CASE 2でシーケンサとインバータの接続がCC-Link IEフィールドネットワーク時のみ対応します。

アラーム表示

✓ CASE 1 ✓ CASE 2 ✓ CASE 3 ✓ CASE 4*1

GT27 GT25 GT21*3 SoftGOT*3

課題

発生しているアラームの詳細を簡単に確認したい！



インバータのエラーコードの詳細が分からない・・・

GOT Drive で解決！

インバータのアラーム情報の詳細を、GOTに表示！

インバータで発生しているアラームのエラーコードおよび詳細をGOTで確認できます。トラブルが発生した際、すぐに原因究明でき、ダウンタイム短縮に貢献します。

アラーム履歴(インバータ) 2018/06/08 15:44

局番選択 局番: 1 Axis 1

発生中 アラーム E.OC1 加速中過電流遮断

記号	名称	出力周波数	出力電流	出力電圧	通電時間	発生時刻
最新	E.OC1 離任ハ字用電源短絡、RS-485端子用電源短絡	123.45Hz	123.45A	1234.5V	123456h	1234/12/12 12:12:00
2日前	E.OC1 加速中過電流遮断	123.45Hz	123.45A	1234.5V	123456h	1234/12/12 12:12:00
3日前	E.OC1 加速中過電流遮断	123.45Hz	123.45A	1234.5V	123456h	1234/12/12 12:12:00
4日前	E.OC1 加速中過電流遮断	123.45Hz	123.45A	1234.5V	123456h	1234/12/12 12:12:00
5日前	E.OC1 加速中過電流遮断	123.45Hz	123.45A	1234.5V	123456h	1234/12/12 12:12:00
6日前	E.OC1 加速中過電流遮断	123.45Hz	123.45A	1234.5V	123456h	1234/12/12 12:12:00
7日前	E.OC1 加速中過電流遮断	123.45Hz	123.45A	1234.5V	123456h	1234/12/12 12:12:00
8日前	E.OC1 加速中過電流遮断	123.45Hz	123.45A	1234.5V	123456h	1234/12/12 12:12:00

インバータリセット アラーム一括クリア ※リセット・クリアは3秒長押しで実行されます。

メニュー アラーム履歴(インバータ) 異常診断(異常発生時) インバータ寿命診断 戻る

アラーム履歴(インバータ)画面*2

3
途中

ドキュメント表示

✓ CASE 1 ✓ CASE 2 ✓ CASE 3 ✓ CASE 4

GT27 GT25 GT21 SoftGOT*3

課題

発生しているアラームの対処方法を確認したい！



アラームの対処方法が分からない・・・

GOT Drive で解決！

インバータのマニュアルをGOTに表示！

GOTでマニュアルを表示できます。アラームが発生した際の復旧方法などをトラブルシューティングマニュアルで確認しながら作業できるため、人の経験に頼らず、すぐに復旧することができます。

マニュアル表示 2018/05/31 12:12

6.4 異常表示一覧

この画面は、異常発生時のアラーム一覧を表示するための画面です。異常発生時のアラームの種類、発生時刻、発生場所、発生原因などを確認することができます。

◆エラーメッセージ

- 異常発生時のアラーム一覧を確認するための画面です。異常発生時のアラームの種類、発生時刻、発生場所、発生原因などを確認することができます。

異常発生時のアラーム	発生	発生時刻
HOLD	停止	00:00
LOCd	停止	00:00
Er1	停止	00:00
Er4	停止	00:00
Er8	停止	00:00
Er1	停止	00:00
Er4	停止	00:00
Er8	停止	00:00
ErC	停止	00:00

◆警報

- 異常発生時のアラーム一覧を確認するための画面です。異常発生時のアラームの種類、発生時刻、発生場所、発生原因などを確認することができます。

メニュー 立ち上げ 運用 保守 マニュアル表示 戻る

マニュアル表示画面*2

*1 FR-E700、FR-D700はモニタ可能な一部のパラメータのみ対応しています。

*2 サンプル画面(VGA)をご用意しています。上記はCASE 1のFR-A800-E用のサンプル画面のイメージです。FR-E800用とCASE 4のサンプル画面のイメージとは異なります。

*3 GT21とSoftGOTはサンプル画面に対応していません。

サンプル画面

GT27 GT25 GT21 SoftGOT

課題

画面を簡単に作成したい!



一から画面を作成するのは面倒・・・

MELSOFT GT Works3で解決!

サンプル画面で画面作成をサポート!

GOT2000でインバータのパラメータ設定や、機械診断(負荷特性測定)が可能なサンプル画面をご用意しています。プロジェクト単位または、画面単位でサンプル画面を流用可能です。サンプル画面は、GT Works3(Ver.1.235V以降)に同梱しています。

画面単位で流用する場合 ▶ GT Works3のメニューから、[画面(S)]→[流用作成(U)]を選択



画面仕様

GOTタイプ: GT27*-V(640×480)
 *GOTタイプを変更して、解像度の異なるGOTに流用できます。GT21とSoftGOTは対応していません。

対応言語

日本語・英語・中国語(簡体字)

最新のサンプル画面の入手方法

三菱電機FAサイト(www.MitsubishiElectric.co.jp/fa)のソフトウェアダウンロードコーナー、またはサンプルライブラリコーナーよりダウンロードできます。



豊富なサンプル画面のラインアップはこちら


4 画面作成

使いやすい画面作成ソフトウェア

GT27 GT25 GT21 SoftGOT

課題

画面を自由に作成したい!

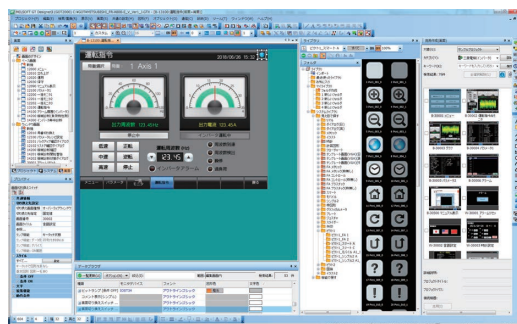


サンプル画面ではモニタしたい項目が足りない・・・

MELSOFT GT Works3で解決!

モニタ画面を自由に作成できる!

ユーザ作成画面では、サンプル画面のカスタマイズや表示したいデータを自由に設定できます。使用したいインバータのサンプル画面がない、またはGT21やSoftGOTでインバータをモニタしたい場合、お客様にてプロジェクトを作成し、インバータのパラメータやデバイスを数値表示やランプに設定することでモニタできます。



GT Works3で自由に画面作成



サンプル画面(VGA)をワイド画面(WVGA)にカスタマイズ

GOTは進化を遂げる。

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

GOT2000



他のFA機器との連携はもちろん、操作性を追求したGOT2000は、生産性の向上、効率化に貢献します。さらに美しくなったディスプレイで、装置やラインの状態を見やすく表示し、直感的に操作可能。タブレット端末を扱うような手軽な操作性とさらなる高機能性を融合し、新たな価値を創出することで幅広いニーズに応えます。

GOT2000シリーズの詳細は…

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)

未来のものづくりをデザインする。

三菱電機汎用インバータ FREQROL-E800

FREQROL-E800



次世代産業用オープンネットワーク「CC-Link IE TSN」をはじめとしたEthernet ベースの各種ネットワークへの対応に加え、世界初*1の「金属腐食検知システム」*2搭載や業界初*1のAI技術など、最新技術を採用することにより、工場や社会インフラ設備などさまざまな分野のスマート化に貢献します。

*1 2019年9月10日現在。当社調べ

*2 特許出願済

FREQROL-E800の詳細は…

三菱電機汎用インバータ FREQROL-E800カタログ(L(名)06130)

対応システム構成・対応GOTの見方

■ ✓が入ったシステム構成に対応しています。

✓ CASE 1 ✓ CASE 2 ✓ CASE 3 ✓ CASE 4

■ 記載のあるマークのGOTに対応しています。

GT27 GT25 GT21 SoftGOT

本文中における製品名、社名はそれぞれの会社の商標、または登録商標です。

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。

ご採用に際してのご注意

この資料は、製品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。ご採用にあたりましては、必ず製品の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。

⚠ 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」をお読みください。
- この製品は一般工業等を対象とした汎用品として製作されたもので、人命にかかわるような状況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照会ください。
- 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。

三菱電機グラフィックオペレーションターミナル GOT2000 駆動機器(インバータ)連携ソリューション

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	〒110-0016	東京都台東区台東1-30-7(秋葉原アイマークビル)	(03)5812-1450
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	〒980-0013	仙台市青葉区花京院1-1-20(花京院スクエア)	(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)	(048)600-5835
新潟支店	〒950-8504	新潟市中央区東大通1-4-1(マルタケビル4F)	(025)241-7227
神奈川支社	〒220-8118	横浜市西区みなとみらい2-2-1(横浜ランドマークタワー)	(045)224-2624
北陸支社	〒920-0031	金沢市広岡3-1-1(金沢パークビル)	(076)233-5502
中部支社	〒450-6423	名古屋市中村区名駅3-28-12(大名古屋ビルヂング)	(052)565-3314
豊田支店	〒471-0034	豊田市小坂本町1-5-10(矢作豊田ビル)	(0565)34-4112
関西支社	〒530-8206	大阪市北区大深町4-20(グランフロント大阪 タワーA)	(06)6486-4122
中国支社	〒730-8657	広島市中区中町7-32(ニッセイ広島ビル)	(082)248-5348
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

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ともマニュアルや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。

電話技術相談窓口 受付時間*1 月曜～金曜 9:00～19:00、土曜・日曜・祝日 9:00～17:00

対象機種	電話番号	自動窓口案内 選択番号*2	対象機種	電話番号	自動窓口案内 選択番号*7
自動窓口案内	052-712-2444	—	SCADA GENESIS64™	052-712-2962**66	—
産業用PC MELIPC	052-712-2370**2	8	MELSERVOシリーズ		1⇒2
Edgecross対応ソフトウェア (NC Machine Tool Optimizer などのNC関連製品を除く)	052-711-5111	2⇒2	位置決めユニット (MELSEC IQ-R/Q/L/AnSシリーズ)		1⇒2
MELSEC IQ-R/Q/L/OnAS/AnSシリーズ (CPU内蔵Ethernet機能などネットワークを除く)	052-725-2271**3	2⇒1	モーションユニット (MELSEC IQ-R/IQ-Fシリーズ)		1⇒1
MELSEC IQ-F/FXシリーズ全般	052-712-2578	2⇒3	モーションソフトウェア		1⇒1
ネットワークユニット (CC-Linkファミリー/MELSECNET/Ethernet/シリアル通信)	052-711-0037	2⇒2	シンプルモーションユニット (MELSEC IQ-R/IQ-F/Q/Lシリーズ)	052-712-6607	1⇒2
MELSOFTシリーズ エンジニアリングソフトウェア	052-799-3591**2	2⇒6	モーションコントローラ/ センシングユニット/ 組み込み型サーボシステムコントローラ		1⇒1
MELSOFT 統合エンジニアリング環境			センシングユニット (MR-MTシリーズ)		1⇒2
iQ Sensor Solution			シンプルモーションボード/ ボジションボード		1⇒2
MELSOFT 通信支援ソフトウェアツール			MELSOFT MTシリーズ/ MRシリーズ/EMシリーズ		1⇒2
MELSEC/パソコンボード	052-712-2370**2	2⇒4	センサレスサーボ	052-722-2182	3
C言語コントローラ/C言語インテリジェント機能ユニット			インバータ	052-722-2182	
MESインタフェースユニット/高速データロガーユニット/ 高速データコミュニケーションユニット/OPC UAサーバユニット システムレコーダ	052-799-3592**2	2⇒5	三相モータ	0536-25-0900**5*4	—
MELSEC計装/IQ-R/ Q二重化	052-712-2830**2*3	2⇒7	産業用ロボット	052-721-0100	5
MELSEC Safety	052-712-3079**2*3	2⇒8	電磁クランプ・ブレーキ/テンションコントローラ	052-712-5430**5	—
電力計測ユニット/絶縁監視ユニット	052-719-4557**2*3	2⇒9	データ収集アナライザ	052-712-5440**5	—
FAセンサ MELSENSOR	052-799-9495**2	6	低圧開閉器	052-719-4170	7⇒2
表示器 GOT	052-712-2417	4⇒1 4⇒2	低圧遮断器	052-719-4559	7⇒1

お問い合わせの際には、今一度電話番号をお確かめの上、お掛け間違いのないようお願いいたします。
 ※1:春季・夏季・年末年始の休日を除く ※2:土曜・日曜・祝日を除く ※3:金曜17:00まで ※4:月曜～木曜の9:00～17:00と金曜の9:00～16:30
 ※5:受付時間9:00～17:00(土曜・日曜・祝日・当社休日を除く) ※6:月曜～金曜の9:00～17:00
 ※7:選択番号の入力は、自動窓口案内冒頭のお客様相談内容に関する代理店、商社への提供可否確認の回答後をお願いいたします。

FAX技術相談窓口 受付時間 月曜～金曜 9:00～16:00(祝日・当社休日を除く)

対象機種	FAX番号	三菱電機FAサイトの「仕様・機能に関するお問い合わせ」もご利用ください。
電力計測ユニット/絶縁監視ユニット(QEシリーズ/REシリーズ)	084-926-8340**10	※8:月曜～木曜の9:00～17:00と金曜の9:00～16:30(祝日・当社休日を除く)
三相モータ225フレーム以下	0536-25-1258**9	※9:月曜～金曜の9:00～15:00(祝日・当社休日を除く)
低圧開閉器	0574-61-1955**9	※10:電力計測ユニット/絶縁監視ユニット(QEシリーズ/REシリーズ)、低圧遮断器、電力管理用計器/省エネ支援機器/小容量UPS(5kVA以下)のFAX技術相談窓口は2021年12月末をもってサービスを終了いたします。お問合せについては、三菱電機FAサイトの「仕様・機能に関するお問い合わせ」をご利用ください。
低圧遮断器	084-926-8280**10	三菱電機の「FAトップ お問い合わせ」仕様・機能トータルサイトからお問い合わせいただけます。
電力管理用計器/省エネ支援機器/小容量UPS(5kVA以下)	084-926-8340**10	