



【三菱電機のみっちゃん】
駆動機器勉強中
期待の新人

【くどう博士】
駆動機器のことなら
何でもわかる頼れる博士



FR Configuratorとは?

快適なインバータ操作環境を 提供するソフトウェアだよ

インバータの立上げからメンテナンスまでの支援ツールとして、パソコンを使ってパラメータ設定やモニタ、トラブルシュートなどを効率的に行うことができるんだ。そんなFR Configuratorの機能のなかで、FREQROL-A700シリーズ(2011年12月生産分以降)、FREQROL-E700シリーズでは、USB接続でグラフ機能による「**高速サンプリング**」ができるんだ。



インバータのパラメータ管理が簡単(パラメータリスト)

旧機種からの置換えもらくらく(コンバート機能)

パラメータ番号を気にせず機能を変更(設定ウィザード機能)

グラフ機能の「高速サンプリング」って何?

高速サンプリングとは、インバータの出力周波数や出力電流などのデータを、**最短約1ms間隔**でグラフ表示できる機能なんだ。通常のサンプリング(モニタサンプリング(50ms間隔))では確認できない細かい波形を表示できるぞ。トリガ前後の状態も確認できるから、立ち上げ時の調整やトラブル発生時の解析にとっても役に立つんだ。

例) 外部運転モードでアラーム発生前の波形を表示させる

<p>サンプリングモードを設定します。</p> <p>モード「高速」 マスク回数「1」に変更 時間は8000msに変更されます。</p>	<p>サンプリングを開始するためのトリガを設定します。</p> <p>0局の「アラーム」に変更 「80」に変更</p>	<p>グラフ表示させたいモニタ項目を選択します。(最大アナログ4チャンネル、デジタル4チャンネルの選択が可能)</p>
--	---	---

測定が完了したら、グラフ表示されます。**アラーム発生**

マスク回数「1」の場合、8s間のデータをサンプリングできます。

こんな細かい電流波形がとれるんだ



システム構成

(1) 必要環境

構成品*2	内容*1
パーソナルコンピュータ	CD-ROMドライブ(インストール用)、USBポート*3またはシリアルポートを備えたIBM PC/AT互換機 OS*4 ・Windows® 7(32bit版)、(64bit版 近日常対応) ・Windows Vista® SP1以上(32bit版) ・Windows® XP Professional SP2以上(32bit版) ・Windows® XP Home Edition SP2以上 ・Windows® 2000 Professional SP4以上 プロセッサ ・Pentium® 133MHz以上(Windows® 2000 Professional) ・Pentium® 300MHz以上(Windows® XP Professional、Windows® XP Home Edition) ・1GHz以上の32ビット(x86)プロセッサ(Windows Vista®、Windows® 7) メモリ ・32MB以上(Windows® 2000 Professional) ・128MB以上(Windows® XP Professional、Windows® XP Home Edition) ・512MB以上(Windows Vista®) ・1GB以上(Windows® 7) ハードディスク 200MB以上の空き容量
ソフトウェア	Internet Explorer 5.0以上
ディスプレイ	解像度1024×768(XGA)以上、256色以上のカラー表示が可能なもの。上記パーソナルコンピュータに接続可能なもの。
キーボード	上記パソコンに接続可能なもの
マウス	上記パソコンに接続可能なもの
プリンタ	上記パソコンに接続可能なもの

*1:Windowsは、米国Microsoft Corporationの米国及びその他の国における登録商標です。Pentiumは、Intel Corporationの登録商標です。
 *2:使用するパソコン・周辺機器・ソフトウェアにより、FR Configuratorが正常に動作しない場合があります。
 *3:USBポートを使用した接続は、FR-A700、A701、B、B3、E700シリーズのみ使用可能です。
 *4:表記しているOS以外は動作保証しておりません。

(2) 対応インバータ

シリーズ名	形式	容量
FR-A700シリーズ	FR-A720	0.4K~90K
	FR-A740	0.4K~500K
FR-A701シリーズ	FR-A721	5.5K~55K
	FR-A741	
FR-B(A700仕様)シリーズ	FR-B(200Vクラス)	750~75K
	FR-B(400Vクラス)	750~110K
FR-B3(A700仕様)シリーズ	FR-B3-(N)	400~37K
	FR-B3-(N)H	400~37K
FR-D700シリーズ	FR-D720	0.1K~15K
	FR-D740	0.4K~15K
	FR-D720S	0.1K~2.2K
	FR-D710W	0.1K~0.75K

シリーズ名	形式	容量
FR-E700シリーズ	FR-E720	0.1K~15K
	FR-E740	0.4K~15K
	FR-E720S	0.1K~2.2K
FR-F700シリーズ	FR-E710W	0.1K~0.75K
	FR-F720	0.75K~110K
	FR-F740	0.75K~560K
FR-F700Pシリーズ	FR-F720P	0.75K~110K
	FR-F740P	0.75K~560K
FR-F700PJシリーズ	FR-F720PJ	0.4K~15K
	FR-F740PJ	

パソコンとの接続には、別途接続ケーブル(USBケーブルまたはRS-485ケーブル)が必要です。

価格・サポート

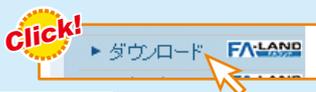
製品名	形名	標準価格	備考
FR Configurator	FR-SW3-SETUP-WJ	30,000円	CD-ROM版のみの販売となります。(左記標準価格には、消費税は含まれておりません。)

アップデート*は、MELFANSwebよりダウンロード(無料)してお使いいただけます。

*アップデートはFR ConfiguratorのプロダクトIDを持っている方(FR-SW2-SETUP-WJ/FR-SW3-SETUP-WJをご購入の方)のみインストールが可能です。

MELFANSwebホームページURL

<http://www.MitsubishiElectric.co.jp/melfansweb>



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……………(03)3218-6721 神奈川支社…(045)224-2623 中国支社……………(082)248-5345
 北海道支社…(011)212-3793 北陸支社……………(076)233-5502 四国支社……………(087)825-0055
 東北支社……………(022)216-4546 中部支社……………(052)565-3323 九州支社……………(092)721-2236
 関東支社……………(048)600-5845 豊田支店……………(0565)34-4112
 新潟支店……………(025)241-7227 関西支社……………(06)6347-2831

三菱電機FA機器技術相談(インバータ) 電話 052-722-2182 月曜~金曜 9:00~19:00 受付

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ホームページ:<http://www.MitsubishiElectric.co.jp/melfansweb>
 Q&Aサービスでは、質問を受け付けています。また、よく寄せられる質問/回答の閲覧ができます。