簡単・パワフル小型インバータ “FREQROL−E700シリーズ”

梶浦吾一*
江口　清*
河野雅樹**

Easy to Operate, Powerful and Small-size Inverter “FREQROL−E700 Series”

Goichi Kajiura, Kiyoshi Eguchi, Masaki Kono

要　旨

搬送装置や工作機械の市場要求にマッチし好評を得ている小型インバータ“FREQROL−E500シリーズ”に対し，より高性能・高機能な分野への適用範囲拡大と，簡単操作を更に進化させることを目指した，小型・高性能インバータ“FREQROL−E700シリーズ”を開発し，製品化した。

FREQROL−E700シリーズの特長を次に述べる。

(1)　小型インバータトップレベルの駆動性能・機能
- アドバンスト磁束ベクトル制御で200%/0.5Hzの低速高トルクを実現
- 新開発の出力電圧補正による低速回転安定性の向上
- トルク制限，回生回避等の用途に応じた新機能の搭載

(2)　先進の操作性
- USB(Unversal Serial Bus)インタフェース標準搭載とセットアップツール“FR Configurator”によって，高速モニタリングや設定支援機能を実現。高性能・高機能化を実現しつつ，設定・操作性を大幅に向上
- 新型Mダイヤル搭載によって，速度調節やパラメータ変更も直感的で簡単操作を実現

(3)　充実の拡張性・メンテナンス性
- CC−Link等のフィールドバスへの接続を実現できるオプションカードを搭載可能
- 着脱可能な制御端子カードによって，用途に応じた制御入出力信号に変更できる拡張性を実現
- 寿命診断機能によるメンテナンス性・信頼性の向上

小型・高性能インバータ“FREQROL−E700”と“FR Configurator”画面

FREQROL−E700シリーズは，小型インバータトップレベルの高性能・高機能を実現し，従来“FREQROL−A500”などの高級機で実現していた分野にもその適用範囲を広げた。同時に，小型インバータにとって重要な簡単操作・簡単設定をより進化させ，新型Mダイヤルによる簡単操作や，FR Configuratorでの高速グラフ機能や設定支援機能による簡単設定を実現した。

*名古屋製作所　**先端技術総合研究所