

VF66シリーズの製品拡大

VF66シリーズインバータ(図1)は標準機種であるVF66Bを基本としてさまざまなニーズに対応するべく各種用途向けに応用製品を展開してきた。今回はここに一覧で紹介する。

1. 標準品VF66B

5種の制御モードを標準装備、PLC機能内蔵、海外規格対応(CE, UL)のグローバルスタンダード品。2008年販売開始。

2. 高速高応答VF66C

高速トルク応答, キャリア同期(83 μ sec)演算実行, PLC型DSP装置(図2)との高速通信により当社の低慣性ダイナモ(図3)と組み合わせてエンジン挙動を再現。

3. 大容量サーボVF66SV

VF66Cの高速応答はそのままにエンコーダ, フィールドネットワークなどのインターフェイス充実。PLC高速演算も専用CPUで実行。

4. インクリメント同期制御VF66PD

VF66SV応用品, パルスによるマスター信号とインクリメントエンコーダによる同期制御を実現, 分解能は76800。

5. 高品位印刷機用同期制御VF66AD

独自の高速通信マスター信号とアブソリュートエンコーダ(図4)による同期制御を実現, 分解能は25bit(33554432)。

6. 制御分離型VF66D

インバータ制御部はVF66BをそのままPLCのモジュール化, パワー部間を高速通信で接続, 今までにない発想のインバータです。

7. 昇降圧チョッパCH66(直流電源装置)

バッテリー充放電やバッテリー模擬装置として昇降圧可能な直流電源装置を実現。

容量は110/160/250/315kW, 電圧出力は50~750V。

8. 降圧チョッパVF66CH

バッテリー・キャパシタ充放電に最適な降圧専用の直流電源装置をシリーズ化。

容量は11~315kW, 電圧出力は入力10~90%。

9. DCM駆動(仮称)VF66DC【開発中】

インバータによりDCモータを4象限制御。

既存のDC装置をアクチュエータ更新(インバータ化), モー

タ更新(EDM化)の2段階化によりお客さまの予算負担を軽減できる。



■ 図1 VF66シリーズインバータ外観



■ 図2 VF66Cと高速通信を行うPLC型DSP装置(μGPCdsP)



■ 図3 VF66Cと組み合わせる超高速低慣性ダイナモ(S-DSD)



■ 図4 VF66AD用アブソリュートエンコーダ