

THYFREC VT630

繊維機械用インバータ



株式会社 明電舎 本社 〒141-6029 東京都品川区大崎2-1-1 ThinkPark Tower

www.meidensha.co.jp

明電舎サービス網

北海道地区

- 北海道支店 (011) 752-5120
●道東営業所 (0154) 53-6333
●函館営業所 (0138) 51-7272

<メンテナンス拠点>

- 北海道支店 (011) 752-5160

東北地区

- 東北支店 (022) 227-3231
●青森営業所 (0178) 24-6721
●秋田営業所 (018) 831-9279
●盛岡営業所 (019) 654-0170
●山形営業所 (023) 632-0260
●福島営業所 (024) 935-0531

<メンテナンス拠点>

- 東北サービス部 (022) 288-0001
●盛岡出張所 (019) 652-5027

関東・甲越地区

- 横浜支店 (045) 664-4051
●北関東支店 (048) 859-7003
●東関東支店 (043) 227-6539
●群馬営業所 (0276) 32-4670
●栃木営業所 (0285) 23-2041
●茨城営業所 (029) 858-2041
●東海事務所 (029) 276-0547
●山梨営業所 (055) 225-1605
●新潟営業所 (025) 243-5971

<メンテナンス拠点>

- 関東サービス部 (03) 3490-7224
●神奈川サービスセンター (045) 937-1701
●東関東サービスセンター (043) 286-2270
●つくば出張所 (029) 852-1024
●ひたちなか出張所 (029) 276-0257

- 北関東サービスセンター (048) 859-7032
●太田出張所 (0276) 32-2421
●新潟出張所 (025) 243-1865
●電子装置部 (043) 286-2311

静岡地区

- 静岡支店 (054) 251-3931
●カスタマーセンター (0120) 099-056

<メンテナンス拠点>

- 静岡支店 (054) 252-5945
●沼津サービスセンター (055) 923-0334
●山梨営業所 (055) 221-5530
●浜松営業所 (053) 444-3282
●装置部 (055) 929-2230

中部・長野地区

- 中部支社 (052) 231-7181
●豊田営業所 (0565) 33-7911
●長野営業所 (026) 234-8288
●三重営業所 (059) 223-7727

<メンテナンス拠点>

- 中部サービス部 (052) 504-8163
●豊田サービスセンター (0565) 36-5591
●浜松出張所 (053) 442-4501
●三重出張所 (059) 223-7727

近畿・中国・四国・北陸地区

- 関西支社 (06) 6203-5261
●中国支店 (082) 543-4147
●四国支店 (087) 822-3437
●北陸支店 (076) 261-3176
●京滋営業所 (075) 256-5111
●阪神営業所 (06) 6487-4744
●岡山営業所 (086) 232-7661

- 和歌山営業所 (073) 422-2882
●奈良営業所 (0742) 22-6765
●山口営業所 (0834) 32-2265
●新居浜営業所 (0897) 32-5109
●松山営業所 (089) 947-4535
●富山営業所 (076) 433-0445
●福井営業所 (0776) 25-7154

<メンテナンス拠点>

- 関西サービス部 (06) 6487-4953
●岡山出張所 (086) 232-8231
●京滋出張所 (075) 254-8446
●四国サービスセンター (087) 822-2133
●新居浜出張所 (0897) 32-5109
●松山出張所 (089) 947-5009
●北陸サービスセンター (076) 261-0505
●中国支店 (082) 249-0525
●山口営業所 (0834) 32-0883

九州・沖縄地区

- 九州支店 (092) 476-3151
●北九州営業所 (093) 883-0909
●宮崎営業所 (0985) 27-7050
●大分営業所 (097) 558-6842
●熊本営業所 (096) 212-8884
●鹿児島営業所 (099) 251-9501
●沖縄営業所 (098) 864-1155

<メンテナンス拠点>

- 九州支店 (092) 471-2511
●大分営業所 (097) 552-3159
●熊本営業所 (096) 212-8903
●鹿児島営業所 (099) 251-9358
●沖縄営業所 (098) 864-1230

メンテナンスに関するお問い合わせは ●メンテナンス拠点へ

フリーダイヤル 0120-099-056 年中無休24時間受付

E-mail : customercenter@mb.meidensha.co.jp



安全に関するご注意

ご使用前に、「取扱説明書」又はそれに準ずる資料をよくお読みのうえ正しくお使いください。

仕様は機能・性能向上などのため変更することがありますのでご了承ください。

この製品に関するお問い合わせは



LB525-2902(H) 2009年4月現在 2009-4ME(6L)1L

PMモータ適用で
センサレスでも高精度



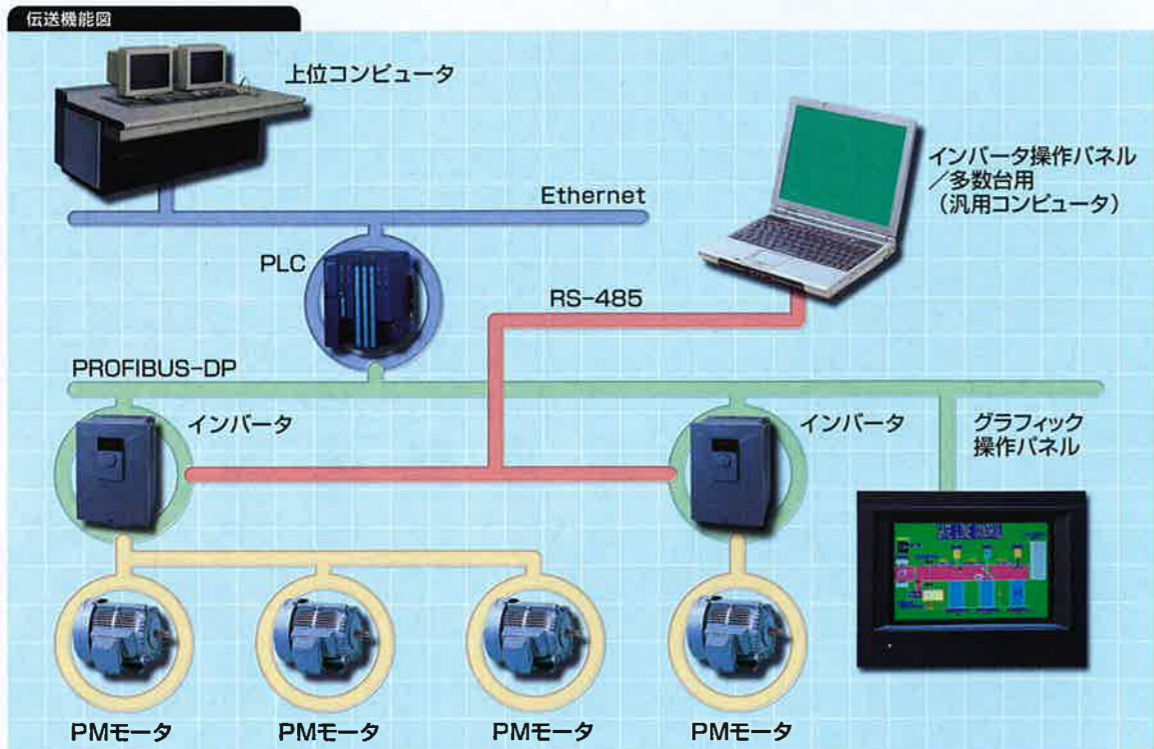
新しい時代を元気にします
Empower for new days

# THYFREC VT630 は新世紀に向けた 繊維機械用インバータです。

明電舎は40年にわたり繊維ラインシステムへインバータを中心とした様々な製品を提供してきました。THYFREC VT630は更に“高性能”“小形化”“高信頼性”を追求した繊維機械用インバータです。

## 主な特長

- 1 繊維機械用PMモータの駆動が可能です。**  
 ギヤポンプ、ゴデットロールなどに使用する繊維機械用PMモータを駆動できるため、オープンループで高精度な制御が可能です。FDY用ゴデットロールなど、大きなロール慣性負荷の始動も可能です。
- 2 繊維機械に必要な特殊機能を標準装備しています。**  
 瞬時停電対策、トラバース運転、鬼綾制御、カウンタ出力(6f)、低速/高速パターン運転など紡糸システムに必要な運転モードを標準装備しています。合繊オプションプリント板を使用することで更に高機能化できます。
- 3 瞬時停電対策にファジィ制御を採用しました。**  
 直流電源方式とすることで瞬時停電時に機械側からの回生エネルギーを使用した紡糸ラインの揃速制御が可能です。回生エネルギー制御にはファジィ制御を採用しました。電源バックアップ用電解コンデンサなしで1秒までの瞬時停電対策が可能です。  
※本機能を使用するには瞬停検出器などのオプション機器が必要となります。
- 4 伝送機能を充実しました。**  
 上位コンピュータとの通信ポート(シリアル入力、パラレル入力)を用意しています。また、汎用フィールドネット( PROFIBUS-DP )への接続も可能です。  
※上位コンピュータとの伝送にはオプションプリント板が必要となります。



Ethernetは、富士ゼロックス(株)の登録商標  
PROFIBUS-DPは、PROFIBUS User Organizationの登録商標

## 各種機能

### 1. 簡単操作のオペレーションパネル

オペレーションパネルに大形ジョグダイヤルを採用したことにより操作性が一段と向上しました。そのほか、下記のような機能を備えています。

- VT630ユニットからのワンタッチ着脱が可能です。
- 専用ケーブル(3m以内)を接続することで収納盤扉面などVT630ユニット本体から離れた場所への設置が可能です。
- 多数台のVT630ユニットに類似パラメータ設定をする場合、パラメータコピー機能により設定作業時間短縮が可能です。
- オペレーションパネルとVT630ユニット本体とはシリアル伝送(RS-485)で接続されています。このシリアル伝送ラインにオペレーションパネルの代わりに、上位コンピュータを接続することで上位からRS-485による制御が可能です。

※オペレーションパネルを使用したまま上位コンピュータと伝送を行う場合は、シリアル伝送インタフェースオプションプリント板をご使用ください。



### 2. 各種上位伝送機能を充実しました

下記オプションプリント板を使用することにより上位コンピュータとの伝送が可能です。

- PCインタフェース (V23-P10/16ビットパラレル設定)
- シリアルインタフェース (V63-SL7/RS-232-C, RS-422, RS-485)
- PROFIBUSインタフェース (V23-SL6/PROFIBUS-DP)

※各種インタフェースオプションプリント板の詳細はオプションプリント板の項目をご参照ください。

### 3. トルクブーストの外部指令切り替えが可能です

外部シーケンス指令によりトルクブースト値を加算することが可能です。

- 加算率 : 0 ~ 50 %
- 加算時間: 0 ~ 300秒

### 4. 多彩な制動方式

抵抗器による発電制動、直流制動、外部シーケンス指令による運転中の直流制動も可能です。抵抗器なしで負荷モータの損失を活用したモータ損失制動機能により、最大20%程度までの制動が可能です。

### 5. 高周波数対応

440Hz以上の高い周波数への対応も可能です。高周波数対応については当社までお問い合わせください。