

小形ボディのオールラウンダー

インバータ **FREQROL-E700** シリーズ

抜群の使い易さで、最高クラスの駆動性能を発揮する簡単・パワフル小形インバータです。特長は①汎用磁束ベクトル制御からアドバンスド磁束ベクトル制御に進化し、クラストップレベルの駆動性能を実現。②三菱独自の“回転レス”オートチューニング機能でさまざまなモータも最適制御。③短時間過負荷容量アップ。④トルク制限・電流制限機能の向上により機械保護、負荷制限、あて止めが可能となりました。⑤進化したMダイヤルは、スクロールスピードが可変式、ダイヤルにスベリ止めもつけ、操作性・回しやすさが向上。⑥始動指令と速度指令の組み合わせで運転モード選択が可能な簡単設定モードを搭載。⑦コンパクト、省スペース。



【三菱電機(株)】  
<http://www2.mitsubishielectric.co.jp/melfansweb/> 資料請求番号：19-128

ザ・モートル保護構造IP55

Neo100 屋外シリーズ

全閉外扇屋外型三相のグローバルスタンダードモートルで、保護構造IP55、耐熱クラスF対応です。特長は①信頼性の高い、保護構造IP55②耐熱クラスF③取付スペースを低減。④端子箱上取付も標準ラインアップ用途専用化対応として、①フランジ取付②軸長・軸端形状・軸素材③特殊電圧④端子箱不付(リード線出し)⑤CEマーク対応。出力：0.4～3.7kW(2極、4極)、0.4～2.2kW(6極)をご用意しております。



【(株)日立産機システム】  
<http://www.hitachi-ies.co.jp> 資料請求番号：19-130

一体型ACサーボシステム

クールマッスル2

モータ、エンコーダ、ドライバ、コントローラ、PLC、電源の全てを内蔵した世界最小の一体型ACサーボシステムです。特長は①定格回転数6000min<sup>-1</sup>、最高回転数8000min<sup>-1</sup>の高回転が可能。②高精度磁気式エンコーダ搭載により、50000分解能、静粛でスムーズな動作や高精度位置決めを実現。③制動/動力電源内蔵で、発生ノイズが軽減されます。またAC100～240Vまで切換えることなく電源に直接接続可能。④サーボゲインのチューニングレスを実現。⑤内蔵コントローラで各種パラメータ設定、動作プログラム作成が簡単。⑥ソフトウェアPLC機能を搭載し、動作シーケンスの定義が可能。⑦入力6点、出力4点を標準装備。



【マッスル(株)】  
<http://www.musclecorp.com> 資料請求番号：19-129

大容量サーボモータ対応

エイブル減速機 VRHFシリーズ

ラジアル・スラストに対する強度を向上、厳しい環境下でも高い性能を発揮するエイブル減速機が10kwまでの大容量モータに対応しました。特長は①高剛性②長寿命③静音。はすば歯車使用で平歯車に比べて約10%(当社調べ)の静音化を実現。減速比は1/4、1/5、1/9、1/16、1/25に対応、1/4～1/9は1段減速、1/16、1/25は2段減速となっております。



【日本電産シンポ(株)】  
<http://www.nidec-shimpo.co.jp/> 資料請求番号：19-131

インテリジェントドライバ内蔵 ACサーボシステム

COOL MUSCLE

ドライバ&コントローラ&エンコーダ内蔵

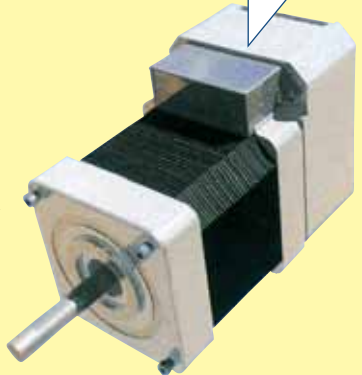


クールマッスルはドライバ、コントローラ、エンコーダ一体型ACサーボシステムです。モータの後部には磁気ポジションセンサと32ビットのRISC CPUを搭載したインテリジェントドライバが基盤が内蔵されており、それによって驚異的なコンパクト化に成功しました。

- **インテリジェントドライバ**  
 モータ後部にドライバを搭載。ドライバボックスが不要になります。インテリジェントドライバにはトルクに見合う電流のみ流すため、モータの温度上昇や消費電力を低くします。
- **コントローラ**  
 インテリジェントドライバには32ビットのCPUが搭載されています。モーションプログラムの書き込み、実行が可能のため、モータ単体での制御が可能です。
- **高分解能磁気エンコーダ**  
 高分解能磁気エンコーダにより500000分解/回転が可能で、ACサーボと同様の制御方式のため低速でもスムーズに動き、またクローズドループのため脱調しません。
- **入力電源電圧**  
 DC24V 10%
- **制御方式**  
 クローズドループベクトル制御方式
- **パルス指令分解能**  
 最大50000パルス/回転

| クールマッスル仕様                      |        |        |        |        |                     |                     |
|--------------------------------|--------|--------|--------|--------|---------------------|---------------------|
| 仕様                             | CM1-□  |        | CM1-□  |        | CM1-□               |                     |
|                                | -11L30 | -11S30 | -17L30 | -17S30 | -23L20              | -23S30              |
| モータ出力                          | 18W    | 9W     | 18W    | 18W    | 30W                 | 45W                 |
| 最高回転数 (rpm)                    | 3000   | 3000   | 3000   | 3000   | 2000                | 3000                |
| 定格連続トルク (Nm)                   | 0.055  | 0.027  | 0.038  | 0.082  | 0.87                | 0.294               |
| ピークトルク (N·m)                   | 0.078  | 0.039  | 0.54   | 0.117  | 1.24                | 0.46                |
| 許容負荷イナーシャ (g·cm <sup>2</sup> ) | 180    | 80     | 760    | 380    | 4.6×10 <sup>3</sup> | 1.4×10 <sup>3</sup> |
| モータイナーシャ (g·cm <sup>2</sup> )  | 18     | 8      | 76     | 38     | 4.6×10 <sup>2</sup> | 1.4×10 <sup>2</sup> |

製造元 **マッスル株式会社**  
<http://www.musclecorp.com>



資料請求番号：19-018

<http://www.mekatoro.net>