

人・機械・環境と響き合うサーボ

MELSERVO J4

多彩なラインアップで装置の駆動制御ニーズに全方位でお応えします。特長は①さらに進化させた独自の高速サーボ制御アーキテクチャを集積した専用実行エンジンを採用。業界最速2.5kHzの速度周波数応答を実現。ハイエンドマシンのパフォーマンスを最大限に引き出します。②人の安全や快適環境に向けた、セーフティ規格対応や「Easy to Use」設計が充実しています。③1ユニットで2台/3台のサーボモータを駆動できる多軸一体サーボアンプをラインアップ。装置の省エネ・小型化・低コスト化を実現します。また、その他にもエコ時代に応える先進機能を搭載しています。④従来型のサーボアンプやモーションコントローラとの連携にもきめ細やかに対応しています。



【三菱電機(株)】  
<http://www.MitsubishiElectric.co.jp/melfansweb> 資料請求番号：26-134

高モーメント荷重タイプエイブル減速機

VRS (同芯軸)・EVS (直交軸) シリーズ

高モーメント荷重タイプエイブル減速機の特長は、①バックラッシュは3分以下(VRSシリーズのみ。EVSシリーズは2段減速6分以下、3段減速9分以下)と精密な位置決めに威力を発揮します。②遊星歯車は総ころ形軸受を採用し、剛性、トルクを大幅にアップしました。③中型以上の主軸受にはテーパーローラベアリングを採用し、高モーメント荷重対応を実現しました。④アダプタ・プッシング方式を採用し世界中のモータに取付が可能です。⑤高粘度で分離しにくい高級グリスを採用し、漏油対策も万全です。⑥直交軸EVSシリーズは入力側にスパイラルベベルギヤを使用し、モータ取付方向を90度曲げられる為、省スペース設計に最適です。



【日本電産シンプ(株)】  
<http://www.nidec-shimpo.co.jp/> 資料請求番号：26-136

製造現場の電源に、最適の安心をもたらす

三菱小容量UPS FW-Sシリーズ

ブレーカ連動や動作状況の外部信号出力、さらには外部信号出力のテスト機能など、製造現場の電源管理に新たな機能をもたらすUPSです。特長は①AC85~144Vという幅広い入力電圧に対応。無瞬断でバックアップ操作に切り替わるため、マグネットスイッチやミニチュアリレーの保護にも最適です。②出力電圧を100~120Vまで1V単位で設定可能。入力電源の電圧や周波数に影響されることがなく、ユーザ設定の電圧・周波数で出力することができます。③省スペースで設置や装置への組み込みが容易。④UPSへの外部入力信号により、効率的な運用が可能。また、外部出力信号により、UPSや負荷の状態監視が可能。⑤いざという時でも安心の充実した診断機能と簡単メンテナンス。入力容量：0.7kVA、1.0kVA、1.5kVAの3タイプをご用意しております。



【三菱電機(株)】  
<http://www.MitsubishiElectric.co.jp/melfansweb> 資料請求番号：26-135

高性能・多機能・簡便性すべてが進化

MINAS A5シリーズ

数々の新技術・新機能で実現した「速い」・「賢い」・「軽い」・「安心」・「便利」の5つのアドバンテージを持ち、生産設備・機器の高性能、精密性、簡易性を実現する新製品です。特長は①速度応答周波数2.0kHzを実現しました。②エンコーダ1回転104万パルスの分解能で高精度な位置決めが可能です。④低コギングトルクによる業界最高水準の温度安定性を実現しました。⑤業界最速の簡単セットアップ、高性能リアルタイムオートチューニングを搭載しました。⑥新開発のコア、エンコーダと新工法によって軽量化を実現しました。⑦セーフティ規格、IP67に対応しています。⑧セットアップ支援ソフト「PANATERM」を新規開発しました。

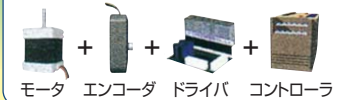


【パナソニック(株) ホームアプライアンス社】  
<http://industrial.panasonic.com/jp/> 資料請求番号：26-137

インテリジェントドライバ内蔵 ACサーボシステム

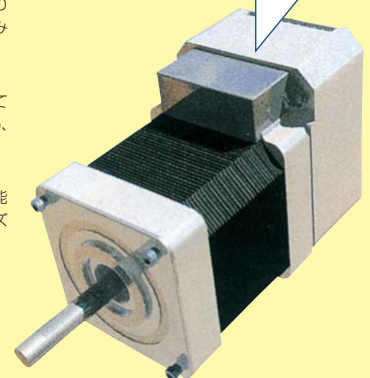
COOL MUSCLE

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。モーター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板に内蔵されており、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、実行が可能なため、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50000分解/回転が可能です。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/リズ/回転



クールマッスル仕様						
仕様	CM1-□A		CM1-□C		CM1-□C	
	-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	0.36	0.082	0.87	0.294
ピークトルク (N-m)	0.078	0.039	0.518	0.117	1.24	0.42
許容負慣性モーメント (g-cm <sup>2</sup> )	180	80	760	380	4600	1400
モータイナーシャ (g-cm <sup>2</sup> )	18	8	74	36	360	100

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

資料請求番号：26-024

<http://www.mekatoro.net>