

進化し続ける新世代サーボ

MELSERVO-J3

MELSERVO-J3シリーズは従来のJ2-Superシリーズを更に小型化。サーボアンプ部で従来比40%減、サーボモータ部で従来比20%減でアンプの密着取付けも可能になりました。特長は ハイスピード・ハイトルクモータで高速位置決め。高分解能エンコーダ262144p/rev(18bit)を標準装備していますので、低速での安定性が実現できます。

コギングトルクの低減によりモータトルクの変動が減少します。サーボアンプ端子台をコネクタ化したので、配線にかかる時間を低減できます。独自のモデル適応制御とさらに進化したオートチューニング機能により調整は応答設定値を変更するだけ。



【三菱電機(株)】

<http://www.nagoya.melco.co.jp>

資料請求番号：11-122

インバーター制御に最適なスクロール冷凍機

スクロール22

スクロール22は、圧縮機に高圧チャンパー方式を採用。冷凍機の信頼性を左右する冷凍機油は、高圧側に封入されています。このため、起動発停時の油のフォーミング現象が少なく、圧縮機の油上りの少ない安定した運転が実現されます。特長は80Hz～20Hzと幅広い負荷追従運転で省エネルギーに貢献。

インバーターならではのきめ細かい容量制御で高鮮度管理。スクロールだから高速運転時でも低振動、低騒音。

高圧チャンパー方式スクロールだから安定した給油性能。充実した表示機能を装備。



【(株)日立空調システム】

<http://www.hitachiacs.co.jp/>

資料請求番号：11-124

パフファタイプ

アラインメントユニット

半導体チップなどの微小四角形状や丸形状ワークに4方向から爪を押し当てて向きや位置を補正し一定のポジションに位置決めするアラインメントユニットです。特長は モータとカムを駆動源としているため高速で長寿命。パフファ機能(センタリング式)の搭載により高精度な位置決めができる。50mmのボディにすべてのメカニズムを収納しているためコンパクトで省スペース。主な仕様は、ストローク：0～6mm、位置決め精度：±0.01mm。



【(株)マシンエンジニアリング】

<http://www.meg.co.jp>

資料請求番号：11-123

設計の自由度、使い易さを追求。

直交軸ギヤードモータ VCシリーズ

VCシリーズは平行軸ギヤードモータVXシリーズと同じモータを搭載した直交軸のギヤードモータです。特長は インバータによる可変速運転が可能。周波数が小さくなくてもトルク値が下がることなく、100%の定トルク運転が出来ます。取付け穴等の対称設計により、取付け方向にも制限がありません。ブレーキ手動解放装置付。設置作業や停電時等の復旧作業がスピードアップできます。端子BOX90°位置変更可。現状の取付け位置を90°回転して取付けることもできます。小形・軽量。低騒音・長寿命。メンテナンスフリー。安全キャップ取付け可能。



【富士変速機(株)】

<http://www.fujihensokuki.co.jp/gensokuki/cad/>

資料請求番号：11-125

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



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50000分解能/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、またクロズループのため脱調しません。

製造元 マッスル株式会社

<http://www.musclecorp.com>

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。

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	0.38	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>

使用エンコーダ

インクリメンタル型磁気エンコーダ(50000パルス/回転)

制御方式

クロズドループベクトル制御方式

入力電源電圧

DC24V±10%

パルス指令分解能

最大50000パルス/回転

資料請求番号：11-018

<http://www.mekatoro.net>