



使いやすさを向上した次世代サーボ MELSERVO-J2-Superシリーズ

- **高性能CPUの採用により応答性アップ**
速度ループ周波数応答550Hz以上(従来比2倍以上)です。高速の位置決め用途に最適になりました。
- **高分解能エンコーダ131072p/rev(17bit)**
高分解能エンコーダの採用により高性能化および低速での安定性が実現できます。従来モータ同様、アブソリュートエンコーダが標準となります。
- **超小型低慣性モータHC-KFSシリーズ**
HC-MFSシリーズと同寸法ですが、慣性モーメントを大きくしたモータです(HC-MFS比3~5倍)。負荷慣性モーメント比が大きくなる機械や剛性の低い機械に適しています。
- **パソコンとセットアップソフトウェアによるベストチューニング**
マシンアナライザ、マシンシミュレーション、ゲインサーチ機能
- **海外規格対応・耐環境性を考慮**
EN規格、UL、cUL規格対応
HC-SFS、RFS、UFS2000r/minシリーズおよびUFS3000r/minシリーズはIP65を採用しています。HC-KFS、MFSシリーズはIP55の採用を実現しました。

- **オートチューニング性能の向上**
加減速トルクが小さい時や垂直軸、摩擦が大きい場合においても自動で最適値に調整できるようになりました。
- **アダプティブ制振制御**
リアルタイムで自動的に機械振動を検出し、機械系に最適な機械共振抑制フィルタをかけることで、振動を減退させることができます。

MELSERVO-J2-Superサーボモータの特長

シリーズ	特徴	定格回転速度	保護構造	用途例
HC-KFSシリーズ	低慣性小容量シリーズ モータの慣性モーメント大の為、負荷慣性モーメントの変動がある機械やベルト駆動のような剛性の低い機械に最適です。	3000r/min	IP55	ベルト駆動マウンタ
HC-SFSシリーズ	中慣性中容量シリーズ	1000r/min 2000r/min 3000r/min	IP65	
HC-MFSシリーズ	超低慣性小容量シリーズ モータの慣性モーメントが小さく、ボールねじに直結された高頻度運転などに最適です。	3000r/min	IP55	インサータマウンタ
HC-RFSシリーズ	低慣性中容量シリーズ 中容量ながら小型低慣性モーメントモータです。ボールねじに直結された高頻度運転などに最適です。	3000r/min	IP65	高頻度位置決め装置

HC-KFSシリーズサーボモータ(小容量・低慣性)標準仕様

構造：全閉自冷(保護方式IP55)

仕様	形名	サーボモータ形名HC-KFS	053 (B)	13 (B)	23 (B)	43 (B)	73 (B)
		価格	64,000(104,000)	67,000(107,000)	83,000(131,000)	99,000(149,000)	120,000(170,000)
	サーボアンプ形名MR-J2S		10A/A1/B/B1	20A/A1/B/B1	40A/A1/B/B1	70A/B	
	価格		128,000	138,000	144,000	192,000	
電源設置容量(kVA)			0.3	0.3	0.5	0.9	1.3
連続特性	定格出力容量(W)		50	100	200	400	750
	定格トルク(N・m)		0.16	0.32	0.64	1.3	2.4
最大トルク(N・m)			0.48	0.95	1.9	3.8	7.2
定格回転速度(r/min)					3000		
最大回転速度(r/min)					4500		
瞬時許容回転速度(r/min)					5175		
連続定格トルク時のパワーレート(kW/s)			4.78	12.1	9.65	24.2	37.7
定格電流(A)			0.83	0.71	1.1	2.3	5.8
最大電流(A)			2.5	2.2	3.4	6.9	18.6
回生ブレーキひん度(回/分)	オプションなし					220	190
	MR-RB032(30W)					660	280
	MR-RB12(100W)					2200	940
慣性モーメント(J)	()はB付き		0.053(0.056)	0.084(0.087)	0.42(0.47)	0.67(0.72)	1.51(1.635)
推奨負荷慣性モーメント比			サーボモータ慣性モーメントの15倍以下				
速度・位置検出器			エンコーダ、サーボモータ1回転あたりの分解能：131072p/rev				
装備			アブソリュート・インクリメンタル共用 17ビットエンコーダ				
構造			全閉自冷(保護方式IP55)				
質量(kg)	()はB付		0.4(0.75)	0.53(0.89)	0.99(1.6)	1.45(2.1)	3.0(4.0)