

MINAS ACサーボモータ

パナソニック(株)

102821



MINAS ACサーボA4シリーズ

高機能リアルタイムオートチューニングを搭載

- 負荷慣性モーメントの変化に対応。適応フィルタとの組み合わせで、低剛性から高剛性のメカまで自動チューニングします。
- 回転方向によって負荷トルクが重なる垂直軸方向の場合もチューニングが可能です。
- オーバーラン検出機能にてチューニング中の万一のオーバーランからマシンを守ります。

速度応答周波数1kHzを実現

- 瞬時速度オプザバーにより、モータ速度を高速、高分解能で検出することにより実現しました。

豊富な制振機能で低剛性負荷の共振を抑制

- 2チャンネルの制振フィルタを内蔵。それぞれ0.1Hz単位で振動する周波数をマニュアル設定し、剛性の低いメカで起動・停止時に発生する振動抑制が可能です。

フルクローズ制御(高精度位置決め)

- 負荷側に取り付けたりニアスケール・高分解能エンコーダなどの信号を用いた位置速度のフルクローズ制御に対応しています。

位置決めパルス/共用エンコーダ

- 位置制御時のパルス入力に2Mppsまで対応可能。2500p/rインクリメンタルと17ビットアブソリュート/インクリメンタル共用エンコーダに対応

海外規格CE/ULに移動対応、モータはIP65対応

機種名の見方 サーボモータ

MSMD 5A Z S 1 S _____
特殊仕様

機種名				モータ構造 MSMD, MQMA						
MAMA	MQMA	MDMA	MFMA	記号	軸	保持ブレーキ	オイルシール			
MSMD	MSMA	MGMA	MHMA	丸軸	キー溝	なし	あり			
モータ定格出力				記号				軸	保持ブレーキ	オイルシール
5A	50W	20	2.0kW	A						
01	100W	25	2.5kW	B						
02	200W	30	3.0kW	S						
04	400W	40	4.0kW	T						
05	500W	45	4.5kW	MSMA, MDMA, MGMA, MFMA, MHMA						
08	750W	50	5.0kW	記号	軸	保持ブレーキ	オイルシール			
09	900W	60	6.0kW	C	スレットキー溝	なし	あり	なし	あり	
10	1.0kW	75	7.5kW	D						
15	1.5kW			G						
電圧仕様				MAMA						
1	100V	Z	100/200V共用	A						
2	200V		(50Wのみ)	B						
ロータリエンコーダ仕様				MAMA						
P	インクリメンタル			E						
S	アブソインクリ共用			F						

設計順位 1: 標準

MINASシリーズ仕様一覧

モータシリーズ	定格出力容量 (kW)	定格回転速度 (r/min)	特長	モータシリーズ	定格出力容量 (kW)	定格回転速度 (r/min)	特長
超ローイナーシャ MAMA	0.1~0.75 4品種 0.1, 0.2, 0.4, 0.75	5000 (6000) (r/min)	●小容量 ●高速回転 ボールネジ直結でメカ剛性の高い高頻度運転に最適	ミドルイナーシャ MDMA	1.0~7.5 7品種 1.0, 1.5, 2.0 3.0, 4.0, 5.0 7.5	2000 (3000) (r/min) 7.5kWは 1500 (3000) (r/min)	●中容量 ●ベルト連結等のメカ剛性の低い用途に最適
ローイナーシャ MSMD	0.05~0.75 5品種 0.05, 0.1, 0.2, 0.4, 0.75	3000 (5000) (r/min) *750Wは 3000 (4500) (r/min)	●小容量 ●ほとんどの用途に使用可能	MGMA	0.9~6.0 5品種 0.9, 2.0, 3.0, 4.5 6.0	1000 (2000) (r/min)	●中容量 ●低速大トルクの必要な用途に最適
MQMA	0.1~0.4 3品種 0.1, 0.2, 0.4	3000 (5000) (r/min) *400W ・100Wは 3000 (4500) (r/min)	●小容量 ●フラット型でベルト連結等のメカ剛性の低い用途に最適	MFMA	0.4~4.5 4品種 0.4, 1.5 2.5, 4.5	2000 (3000) (r/min)	●中容量 ●フラット型で取り付けに制約を受ける用途に最適
MSMA	1.0~5.0 6品種 1.0, 1.5, 2.0, 3.0, 4.0, 5.0	3000 (5000) (r/min) *4kW及び 5kWは 3000 (4500) (r/min)	●中容量 ●ボールネジ直結でメカ剛性の高い高頻度運転に最適	ハイイナーシャ MHMA	0.5~7.5 8品種 0.5, 1.0, 1.5 2.0, 3.0, 4.0 5.0, 7.5	2000 (3000) (r/min) 7.5kWは 1500 (3000) (r/min)	●中容量 ●大慣性で特に負荷慣性モーメントが大きくベルト連結等でメカ剛性の低い用途に最適

空圧・油圧・真空

直動システム・関連

ロボット/A

制御・検出・計測

駆動・回転

軸受・素材・機械

動力伝達・伝動

搬送・運搬

ポンプ・送風機・粉体

工場設備・環境