

# MINAS ACサーボモータ

パナソニック(株)

102821

## MINAS Eシリーズアンプ仕様

制御方式	IGBT PWM方式 正弦波駆動		
エンコーダフィードバック	2500P/r (10000分解能) 5本シリアル インクリメンタルエンコーダ		
通信機能	RS232C	RS232Cインターフェイスを持つ機器をホストとして、1:1通信が可能。	
回生	内蔵回生抵抗なし(外付けのみ)		
ダイナミックブレーキ	内蔵		
位置制御	パルス入力	最高指令パルス周波数	ラインドライバ500kpps オープンコレクタ200kpps
		入力パルス列形態	差動入力。パラメータにより選択可。(CCW/CW A相/B相 指令/方向)
		指令パルス分周通倍 スムージングフィルタ	電子ギヤ比設定。(1~10000×2(0~17)) / (1~10000)の範囲で設定可能。 指令入力に対し一次遅れフィルタを適用可。FIR型フィルタも選択可。
内部制御	内部速度指令	制御入力により内部速度4速を切替可能。	
	ソフトスタート/ダウン機能 ゼロ速度クランプ	0~10s / 1000r/min 加速・減速個別に設定可能。 速度ゼロクランプ入力により内部速度指令を0にクランプ可能。	
オートチューニング	リアルタイム	実動作状態で負荷イナーシャをリアルタイム同定し、剛性設定に応じたゲインを自動設定。 高速応答位置制御、内部速度制御、高機能位置制御の3モードで使用可。	
	ノーマルモード	アンプ内部の動作指令で機器を駆動することで負荷イナーシャを同定し、剛性設定に応じたゲインを自動設定。 高速応答位置制御、内部速度制御、高機能位置制御	
エンコーダフィードバックパルスの分周機能	1P/r~2500P/r(ただし、エンコーダパルス数が最大)		
保護機能	ハードエラー	過電圧、不足電圧、過速度、オーバーロード、過電流、エンコーダ異常など	
	ソフトエラー	位置偏差過大、指令パルス分周、EEPROM異常など	
制振機能	パラメータにてマニュアル設定		

## MINAS Eシリーズモータ価格

機種名	価格	モータ出力	電圧(V)	ブレーキ	機種名	価格	モータ出力	電圧(V)	ブレーキ
MUMA5AZP1S	48,300	50W	100/200		MUMA021P1S	48,300	200W	100	
MUMA5AZP1T	69,300				MUMA021P1T	69,300			
MUMA011P1S	48,300	100W	100		MUMA022P1S	48,300	200W	200	
MUMA011P1T	69,300				MUMA022P1T	69,300			
MUMA012P1S	48,300	100W	200		MUMA042P1S	58,800	400W	200	
MUMA012P1T	69,300				MUMA042P1T	79,800			

## MINAS Eシリーズギヤ付モータ価格

機種名	価格	モータ出力	減速比	電圧(V)	ブレーキ	機種名	価格	モータ出力	減速比	電圧(V)	ブレーキ
MUMA011P31N	121,800	100	1/5	100		MUMA021P31N	121,800	200	1/5	100	
MUMA011P32N	132,300		1/9			MUMA021P32N	132,300		1/9		
MUMA011P34N	153,300		1/25			MUMA021P34N	153,300		1/25		
MUMA011P41N	142,800		1/5			MUMA021P41N	142,800		1/5		
MUMA011P42N	153,300		1/9			MUMA021P42N	153,300		1/9		
MUMA011P44N	174,300		1/25			MUMA021P44N	174,300		1/25		
MUMA012P31N	121,800	100	1/5	200		MUMA022P31N	121,800	200	1/5	200	
MUMA012P32N	132,300		1/9			MUMA022P32N	132,300		1/9		
MUMA012P34N	153,300		1/25			MUMA022P34N	153,300		1/25		
MUMA012P41N	142,800		1/5			MUMA022P41N	142,800		1/5		
MUMA012P42N	153,300		1/9			MUMA022P42N	153,300		1/9		
MUMA012P44N	174,300		1/25			MUMA022P44N	174,300		1/25		
MUMA042P31N	142,800	400	1/5	200							
MUMA042P32N	158,300		1/9								
MUMA042P34N	174,300		1/25								
MUMA042P41N	163,800		1/5								
MUMA042P42N	174,300		1/9								
MUMA042P44N	195,300		1/25								

## MINAS Eシリーズアンプ価格

機種名	価格	適用モータ出力	電圧(V)	機種名	価格	適用モータ出力	電圧(V)
MKDET1105P	56,700	50W	100(単相)	MLDET2110P	67,200	200W	100(単相)
MKDET1505P	56,700		200(三相)	MKDET1310P	56,700		200(三相)
MKDET1110P	56,700	100W	100(単相)	MLDET2310P	67,200	400W	200(三相)
MKDET1505P	56,700		200(三相)	MLDET2510P	67,200		200(単・三相)

## MINAS Eシリーズオプション価格

機種名	価格	内容	機種名	価格	内容	機種名	価格	内容
MFECA0030EAM	21,420	エンコーダケーブル(3m)	MFMCB0200GET	21,420	ブレーキケーブル(20m)	DVOP220	64,260	リアクトル
MFECA0050EAM	25,725	エンコーダケーブル(5m)	DVOP37300	31,500	ケーブルセット(3m)	DVOP4160	68,565	ノイズフィルタ
MFECA0100EAM	47,145	エンコーダケーブル(10m)	DVOP39200	34,650	ケーブルセット(5m)	DVOP2890	4,410	回生抵抗100V用
MFECA0200EAM	64,365	エンコーダケーブル(20m)	DVOP0800	21,420	インターフェースケーブル	DVOP2891	4,410	回生抵抗200V用
MFMCA0030AEB	8,505	モータケーブル(3m)	DVOP1960	21,400	PC接続ケーブル(DOS/V)	DVOP3530	24,500	セトアップ支援ソフト(日本語)
MFMCA0050AEB	9,660	モータケーブル(5m)	DVOP0770	3,150	インターフェース接続コネクタ	DVOP3720	24,500	セトアップ支援ソフト(英語)
MFMCA0100AEB	11,760	モータケーブル(10m)	DVOP3670	4,410	モータアンプ接続コネクタ	DVOP3690	18,900	コンソール
MFMCA0200AEB	21,420	モータケーブル(20m)	DVOP2870	2,100	アンプ電源接続コネクタ	DVOP3811	3,150	DINレール取付ユニット
MFMCB0030GET	7,455	ブレーキケーブル(3m)	DVOP227	25,725	リアクトル	DVOP3680	1,050	日本語版技術資料
MFMCB0050GET	8,505	ブレーキケーブル(5m)	DVOP228	30,030	リアクトル	DVOP3700	1,050	英語版技術資料
MFMCB0100GET	10,605	ブレーキケーブル(10m)						

