

超高性能 AC サーボモータ&アンプ
MINAS-A5 シリーズ新発売のお知らせ






拝啓 貴社益々ご清栄のこととお慶び申し上げます。
また、平素は格別のご高配を賜り厚くお礼申し上げます。
さて、標記の件、FA機器の高性能・高精度・小型化・無調整化のニーズにお応えするべく、次世代フラッグシップACサーボモータ&アンプMINAS-A5シリーズを発売いたします。大きく5つの特長を持つ MINAS-A5 シリーズは、AC サーボモータ&アンプに要望される幅広いニーズに対応できる商品となっております。今後ともより一層のご支援とご協力を賜りますようお願い申し上げます。

敬具

—記—

1. 発売時期 : 2009年9月1日

2. 商品の特長

	<u>業界最高の高速・高精度</u> <ul style="list-style-type: none">・速度応答周波数2kHz(当社従来比:2倍)・20bit インクリメンタルエンコーダ標準装備・最高回転数 6,000r/min (小型 MSME タイプ)
	<u>賢いサーボ自動調整</u> <ul style="list-style-type: none">・多機能リアルタイムチューニング・全自動調整(フィットゲイン) = セットアップ支援ソフトウェアにて対応
	<u>新工法、新開発モータコア</u> <ul style="list-style-type: none">・新規設計によるモータ大幅軽量化(例) MDM シリーズ 3.0kW ▲3.5kg (対従来比)
	<u>各種機能を持った安心なサーボ</u> <ul style="list-style-type: none">・IP67 を標準化・最新の欧州安全規格にも対応・低ノイズ
	<u>新開発のセットアップソフトウェアによる簡単・便利なサーボチューニング</u> <ul style="list-style-type: none">・日・英・中・韓の4ヶ国語対応・主要寿命部品の寿命推定 = 計画的メンテナンスが可能に・エンコーダ温度モニタ

パナソニック株式会社 モータ社

3. 出力レンジ

出力:50W~5kW

電圧:100V、200V、400V

*) ギア付:近日発売

*) 6kW~15kWは、来春発売予定

*) 400Vについては、営業窓口にお問い合わせください。

4. 機種名・価格

機種名につきましては、別紙をご参照願います。

価格につきましては、当社担当セールスマンまでお問合せください。

*) 現行機種と共用のオプションにつきましては、記載しておりませんので、ご注意願います。

5. その他

*) セットアップ支援ソフトウェアは、ホームページからダウンロード(無償)ができます。

通信ケーブルは、市販されているミニ USB ケーブルをご購入ください。

*) 外形寸法・特性などは、カタログを参照してください。

以上

(別紙 1/14)

■MINAS-A5 アンプ一覧表

①MINAS-A5(位置・速度・トルク・フルクローズタイプ)

・AC100V 入力仕様

機種品番	出力(W)	入力電圧(V)
MADHT1105	50	100
MADHT1107	100	100
MBDHT2110	200	100
MCDHT3120	400	100

・AC200V 入力仕様

機種品番	出力(W)	入力電圧(V)
MADHT1505	50~100	単相/3相 200
MADHT1507	200	単相/3相 200
MBDHT2510	400	単相/3相 200
MCDHT3520	750	単相/3相 200
MDDHT3530	1.0kW	単相/3相 200
MDDHT5540	0.90~1.5kW	単相/3相 200
MEDHT7364	2.0kW	3相 200
MFDHTA390	2.0kW~3.0kW	3相 200
MFDHTB3A2	3.0kW~5.0kW	3相 200

②MINAS-A5E(位置制御専用タイプ)

・AC100V 入力仕様

機種品番	出力(W)	入力電圧(V)
MADHT1105E	50	100
MADHT1107E	100	100
MBDHT2110E	200	100
MCDHT3120E	400	100

・AC200V 入力仕様

機種品番	出力(W)	入力電圧(V)
MADHT1505E	50~100	単相/3相 200
MADHT1507E	200	単相/3相 200
MBDHT2510E	400	単相/3相 200
MCDHT3520E	750	単相/3相 200
MDDHT3530E	1.0kW	単相/3相 200
MDDHT5540E	0.9~1.5kW	単相/3相 200
MEDHT7364E	2.0kW	3相 200
MFDHTA390E	2.0kW~3.0kW	3相 200
MFDHTB3A2E	3.0kW~5.0kW	3相 200

パナソニック株式会社 モータ社

(別紙 2/14)

■MINAS-A5 小型モーター一覧表

MSME シリーズ 20ビットインクリメンタルエンコーダ、オイルシールなし

機種品番	出力 (W)	電圧 (V)	ブレーキ	丸軸	キー付
MSME5AZG1A	50	100/200		○	
MSME5AZG1B	50	100/200	○	○	
MSME5AZG1S	50	100/200			○
MSME5AZG1T	50	100/200	○		○
MSME011G1A	100	100		○	
MSME011G1B	100	100	○	○	
MSME011G1S	100	100			○
MSME011G1T	100	100	○		○
MSME012G1A	100	200		○	
MSME012G1B	100	200	○	○	
MSME012G1S	100	200			○
MSME012G1T	100	200	○		○
MSME021G1A	200	100		○	
MSME021G1B	200	100	○	○	
MSME021G1S	200	100			○
MSME021G1T	200	100	○		○
MSME022G1A	200	200		○	
MSME022G1B	200	200	○	○	
MSME022G1S	200	200			○
MSME022G1T	200	200	○		○
MSME041G1A	400	100		○	
MSME041G1B	400	100	○	○	
MSME041G1S	400	100			○
MSME041G1T	400	100	○		○
MSME042G1A	400	200		○	
MSME042G1B	400	200	○	○	
MSME042G1S	400	200			○
MSME042G1T	400	200	○		○
MSME082G1A	750	200		○	
MSME082G1B	750	200	○	○	
MSME082G1S	750	200			○
MSME082G1T	750	200	○		○

(別紙 3/14)

MSME シリーズ 20 ビットインクリメンタルエンコーダ、オイルシールあり

機種品番	出力 (W)	電圧 (V)	ブレーキ	丸軸	キー付
MSME5AZG1C	50	100/200		○	
MSME5AZG1D	50	100/200	○	○	
MSME5AZG1U	50	100/200			○
MSME5AZG1V	50	100/200	○		○
MSME011G1C	100	100		○	
MSME011G1D	100	100	○	○	
MSME011G1U	100	100			○
MSME011G1V	100	100	○		○
MSME012G1C	100	200		○	
MSME012G1D	100	200	○	○	
MSME012G1U	100	200			○
MSME012G1V	100	200	○		○
MSME021G1C	200	100		○	
MSME021G1D	200	100	○	○	
MSME021G1U	200	100			○
MSME021G1V	200	100	○		○
MSME022G1C	200	200		○	
MSME022G1D	200	200	○	○	
MSME022G1U	200	200			○
MSME022G1V	200	200	○		○
MSME041G1C	400	100		○	
MSME041G1D	400	100	○	○	
MSME041G1U	400	100			○
MSME041G1V	400	100	○		○
MSME042G1C	400	200		○	
MSME042G1D	400	200	○	○	
MSME042G1U	400	200			○
MSME042G1V	400	200	○		○
MSME082G1C	750	200		○	
MSME082G1D	750	200	○	○	
MSME082G1U	750	200			○
MSME082G1V	750	200	○		○

(別紙 4/14)

MSME シリーズ 17 ビット絶対エンコーダ オイルシールなし

機種品番	出力 (W)	電圧 (V)	ブレーキ	丸軸	キー付
MSME5AZS1A	50	100/200		○	
MSME5AZS1B	50	100/200	○	○	
MSME5AZS1S	50	100/200			○
MSME5AZS1T	50	100/200	○		○
MSME011S1A	100	100		○	
MSME011S1B	100	100	○	○	
MSME011S1S	100	100			○
MSME011S1T	100	100	○		○
MSME012S1A	100	200		○	
MSME012S1B	100	200	○	○	
MSME012S1S	100	200			○
MSME012S1T	100	200	○		○
MSME021S1A	200	100		○	
MSME021S1B	200	100	○	○	
MSME021S1S	200	100			○
MSME021S1T	200	100	○		○
MSME022S1A	200	200		○	
MSME022S1B	200	200	○	○	
MSME022S1S	200	200			○
MSME022S1T	200	200	○		○
MSME041S1A	400	100		○	
MSME041S1B	400	100	○	○	
MSME041S1S	400	100			○
MSME041S1T	400	100	○		○
MSME042S1A	400	200		○	
MSME042S1B	400	200	○	○	
MSME042S1S	400	200			○
MSME042S1T	400	200	○		○
MSME082S1A	750	200		○	
MSME082S1B	750	200	○	○	
MSME082S1S	750	200			○
MSME082S1T	750	200	○		○

(別紙 5/14)

MSME シリーズ 17 ビット絶対エンコーダ オイルシールあり

機種品番	出力 (W)	電圧 (V)	ブレーキ	丸軸	キー付
MSME5AZS1C	50	100/200		○	
MSME5AZS1D	50	100/200	○	○	
MSME5AZS1U	50	100/200			○
MSME5AZS1V	50	100/200	○		○
MSME011S1C	100	100		○	
MSME011S1D	100	100	○	○	
MSME011S1U	100	100			○
MSME011S1V	100	100	○		○
MSME012S1C	100	200		○	
MSME012S1D	100	200	○	○	
MSME012S1U	100	200			○
MSME012S1V	100	200	○		○
MSME021S1C	200	100		○	
MSME021S1D	200	100	○	○	
MSME021S1U	200	100			○
MSME021S1V	200	100	○		○
MSME022S1C	200	200		○	
MSME022S1D	200	200	○	○	
MSME022S1U	200	200			○
MSME022S1V	200	200	○		○
MSME041S1C	400	100		○	
MSME041S1D	400	100	○	○	
MSME041S1U	400	100			○
MSME041S1V	400	100	○		○
MSME042S1C	400	200		○	
MSME042S1D	400	200	○	○	
MSME042S1U	400	200			○
MSME042S1V	400	200	○		○
MSME082S1C	750	200		○	
MSME082S1D	750	200	○	○	
MSME082S1U	750	200			○
MSME082S1V	750	200	○		○

(別紙 6/14)

■MINAS-A5 大型モーター一覧表

MSME シリーズ 20ビットインクリメンタルエンコーダ オイルシールあり

機種品番	出力 (kW)	電圧 (V)	ブレーキ	丸軸	キー付
MSME102G1C	1.0	200		○	
MSME102G1D	1.0	200	○	○	
MSME102G1G	1.0	200			○
MSME102G1H	1.0	200	○		○
MSME152G1C	1.5	200		○	
MSME152G1D	1.5	200	○	○	
MSME152G1G	1.5	200			○
MSME152G1H	1.5	200	○		○
MSME202G1C	2.0	200		○	
MSME202G1D	2.0	200	○	○	
MSME202G1G	2.0	200			○
MSME202G1H	2.0	200	○		○
MSME302G1C	3.0	200		○	
MSME302G1D	3.0	200	○	○	
MSME302G1G	3.0	200			○
MSME302G1H	3.0	200	○		○
MSME402G1C	4.0	200		○	
MSME402G1D	4.0	200	○	○	
MSME402G1G	4.0	200			○
MSME402G1H	4.0	200	○		○
MSME502G1C	5.0	200		○	
MSME502G1D	5.0	200	○	○	
MSME502G1G	5.0	200			○
MSME502G1H	5.0	200	○		○

(別紙 7/14)

MSME シリーズ 17 ビット絶対エンコーダ オイルシールあり

機種品番	出力 (kW)	電圧 (V)	ブレーキ	丸軸	キー付
MSME102S1C	1.0	200		○	
MSME102S1D	1.0	200	○	○	
MSME102S1G	1.0	200			○
MSME102S1H	1.0	200	○		○
MSME152S1C	1.5	200		○	
MSME152S1D	1.5	200	○	○	
MSME152S1G	1.5	200			○
MSME152S1H	1.5	200	○		○
MSME202S1C	2.0	200		○	
MSME202S1D	2.0	200	○	○	
MSME202S1G	2.0	200			○
MSME202S1H	2.0	200	○		○
MSME302S1C	3.0	200		○	
MSME302S1D	3.0	200	○	○	
MSME302S1G	3.0	200			○
MSME302S1H	3.0	200	○		○
MSME402S1C	4.0	200		○	
MSME402S1D	4.0	200	○	○	
MSME402S1G	4.0	200			○
MSME402S1H	4.0	200	○		○
MSME502S1C	5.0	200		○	
MSME502S1D	5.0	200	○	○	
MSME502S1G	5.0	200			○
MSME502S1H	5.0	200	○		○

(別紙 8/14)

MDME シリーズ 20 ビットインクリメンタルエンコーダ オイルシールあり

機種品番	出力 (kW)	電圧 (V)	ブレーキ	丸軸	キー付
MDME102G1C	1.0	200		○	
MDME102G1D	1.0	200	○	○	
MDME102G1G	1.0	200			○
MDME102G1H	1.0	200	○		○
MDME152G1C	1.5	200		○	
MDME152G1D	1.5	200	○	○	
MDME152G1G	1.5	200			○
MDME152G1H	1.5	200	○		○
MDME202G1C	2.0	200		○	
MDME202G1D	2.0	200	○	○	
MDME202G1G	2.0	200			○
MDME202G1H	2.0	200	○		○
MDME302G1C	3.0	200		○	
MDME302G1D	3.0	200	○	○	
MDME302G1G	3.0	200			○
MDME302G1H	3.0	200	○		○
MDME402G1C	4.0	200		○	
MDME402G1D	4.0	200	○	○	
MDME402G1G	4.0	200			○
MDME402G1H	4.0	200	○		○
MDME502G1C	5.0	200		○	
MDME502G1D	5.0	200	○	○	
MDME502G1G	5.0	200			○
MDME502G1H	5.0	200	○		○

(別紙 9/14)

MDME シリーズ 17ビット絶対エンコーダ オイルシールあり

機種品番	出力 (kW)	電圧 (V)	ブレーキ	丸軸	キー付
MDME102S1C	1.0	200		○	
MDME102S1D	1.0	200	○	○	
MDME102S1G	1.0	200			○
MDME102S1H	1.0	200	○		○
MDME152S1C	1.5	200		○	
MDME152S1D	1.5	200	○	○	
MDME152S1G	1.5	200			○
MDME152S1H	1.5	200	○		○
MDME202S1C	2.0	200		○	
MDME202S1D	2.0	200	○	○	
MDME202S1G	2.0	200			○
MDME202S1H	2.0	200	○		○
MDME302S1C	3.0	200		○	
MDME302S1D	3.0	200	○	○	
MDME302S1G	3.0	200			○
MDME302S1H	3.0	200	○		○
MDME402S1C	4.0	200		○	
MDME402S1D	4.0	200	○	○	
MDME402S1G	4.0	200			○
MDME402S1H	4.0	200	○		○
MDME502S1C	5.0	200		○	
MDME502S1D	5.0	200	○	○	
MDME502S1G	5.0	200			○
MDME502S1H	5.0	200	○		○

(別紙 10/14)

MHME シリーズ 20 ビットインクリメンタルエンコーダ オイルシールあり

機種品番	出力 (kW)	電圧 (V)	ブレーキ	丸軸	キー付
MHME102G1C	1.0	200		○	
MHME102G1D	1.0	200	○	○	
MHME102G1G	1.0	200			○
MHME102G1H	1.0	200	○		○
MHME152G1C	1.5	200		○	
MHME152G1D	1.5	200	○	○	
MHME152G1G	1.5	200			○
MHME152G1H	1.5	200	○		○
MHME202G1C	2.0	200		○	
MHME202G1D	2.0	200	○	○	
MHME202G1G	2.0	200			○
MHME202G1H	2.0	200	○		○
MHME302G1C	3.0	200		○	
MHME302G1D	3.0	200	○	○	
MHME302G1G	3.0	200			○
MHME302G1H	3.0	200	○		○
MHME402G1C	4.0	200		○	
MHME402G1D	4.0	200	○	○	
MHME402G1G	4.0	200			○
MHME402G1H	4.0	200	○		○
MHME502G1C	5.0	200		○	
MHME502G1D	5.0	200	○	○	
MHME502G1G	5.0	200			○
MHME502G1H	5.0	200	○		○

(別紙 11/14)

MHME シリーズ 17 ビット絶対エンコーダ オイルシールあり

機種品番	出力 (kW)	電圧 (V)	ブレーキ	丸軸	キー付
MHME102S1C	1.0	200		○	
MHME102S1D	1.0	200	○	○	
MHME102S1G	1.0	200			○
MHME102S1H	1.0	200	○		○
MHME152S1C	1.5	200		○	
MHME152S1D	1.5	200	○	○	
MHME152S1G	1.5	200			○
MHME152S1H	1.5	200	○		○
MHME202S1C	2.0	200		○	
MHME202S1D	2.0	200	○	○	
MHME202S1G	2.0	200			○
MHME202S1H	2.0	200	○		○
MHME302S1C	3.0	200		○	
MHME302S1D	3.0	200	○	○	
MHME302S1G	3.0	200			○
MHME302S1H	3.0	200	○		○
MHME402S1C	4.0	200		○	
MHME402S1D	4.0	200	○	○	
MHME402S1G	4.0	200			○
MHME402S1H	4.0	200	○		○
MHME502S1C	5.0	200		○	
MHME502S1D	5.0	200	○	○	
MHME502S1G	5.0	200			○
MHME502S1H	5.0	200	○		○

(別紙 12/14)

MGME シリーズ 20 ビットインクリメンタルエンコーダ オイルシールあり

機種品番	出力 (kW)	電圧 (V)	ブレーキ	丸軸	キー付
MGME092G1C	0.9	200		○	
MGME092G1D	0.9	200	○	○	
MGME092G1G	0.9	200			○
MGME092G1H	0.9	200	○		○
MGME202G1C	2.0	200		○	
MGME202G1D	2.0	200	○	○	
MGME202G1G	2.0	200			○
MGME202G1H	2.0	200	○		○
MGME302G1C	3.0	200		○	
MGME302G1D	3.0	200	○	○	
MGME302G1G	3.0	200			○
MGME302G1H	3.0	200	○		○

MGME シリーズ 17 ビットアブソリュートエンコーダ オイルシールあり

機種品番	出力 (kW)	電圧 (V)	ブレーキ	丸軸	キー付
MGME092S1C	0.9	200		○	
MGME092S1D	0.9	200	○	○	
MGME092S1G	0.9	200			○
MGME092S1H	0.9	200	○		○
MGME202S1C	2.0	200		○	
MGME202S1D	2.0	200	○	○	
MGME202S1G	2.0	200			○
MGME202S1H	2.0	200	○		○
MGME302S1C	3.0	200		○	
MGME302S1D	3.0	200	○	○	
MGME302S1G	3.0	200			○
MGME302S1H	3.0	200	○		○

(別紙 13/14)

■ MINAS-A5 用新規オプション一覧表

ケーブル類

機種品番	仕様
MFECA0030MJD	20ビットインクリメンタルエンコーダ 小型モータ用 3m
MFECA0050MJD	20ビットインクリメンタルエンコーダ 小型モータ用 5m
MFECA0100MJD	20ビットインクリメンタルエンコーダ 小型モータ用 10m
MFECA0200MJD	20ビットインクリメンタルエンコーダ 小型モータ用 20m
MFECA0030ETD	20ビットインクリメンタルエンコーダ 大型モータ用 3m
MFECA0050ETD	20ビットインクリメンタルエンコーダ 大型モータ用 5m
MFECA0100ETD	20ビットインクリメンタルエンコーダ 大型モータ用 10m
MFECA0200ETD	20ビットインクリメンタルエンコーダ 大型モータ用 20m
MFECA0030MJE	17ビットアブソエンコーダ 小型モータ用(ケース有) 3m
MFECA0050MJE	17ビットアブソエンコーダ 小型モータ用(ケース有) 5m
MFECA0100MJE	17ビットアブソエンコーダ 小型モータ用(ケース有) 10m
MFECA0200MJE	17ビットアブソエンコーダ 小型モータ用(ケース有) 20m
MFECA0030ETE	17ビットアブソエンコーダ 大型モータ用(ケース有) 3m
MFECA0050ETE	17ビットアブソエンコーダ 大型モータ用(ケース有) 5m
MFECA0100ETE	17ビットアブソエンコーダ 大型モータ用(ケース有) 10m
MFECA0200ETE	17ビットアブソエンコーダ 大型モータ用(ケース有) 20m
MFMCA0030NJD	モータケーブル MSME 50W~750W 用 3m
MFMCA0050NJD	モータケーブル MSME 50W~750W 用 5m
MFMCA0100NJD	モータケーブル MSME 50W~750W 用 10m
MFMCA0200NJD	モータケーブル MSME 50W~750W 用 20m
MFMCE0032ECD	モータケーブル 3m MHME2.0kW 用
MFMCE0052ECD	モータケーブル 5m MHME2.0kW 用
MFMCE0102ECD	モータケーブル 10m MHME2.0kW 用
MFMCE0202ECD	モータケーブル 20m MHME2.0kW 用
MFMCE0032FCD	モータケーブル(ブレーキ付) 3m MHME2.0kW 用
MFMCE0052FCD	モータケーブル(ブレーキ付) 5m MHME2.0kW 用
MFMCE0102FCD	モータケーブル(ブレーキ付) 10m MHME2.0kW 用
MFMCE0202FCD	モータケーブル(ブレーキ付) 20m MHME2.0kW 用
MFMCB0030PJT	ブレーキケーブル MSME 50W~750W 用 3m
MFMCB0050PJT	ブレーキケーブル MSME 50W~750W 用 5m
MFMCB0100PJT	ブレーキケーブル MSME 50W~750W 用 10m
MFMCB0200PJT	ブレーキケーブル MSME 50W~750W 用 20m

パナソニック株式会社 モータ社

(別紙 14/14)

コネクタキット、その他

機種品番	仕様
DV0PM20021	技術資料(日本語版)
DV0PM20022	技術資料(英語版)
DV0PM20023	技術資料(中国語版(簡体字))
DV0PM20024	RS485,232C 用コネクタキット アンプ用
DV0PM20025	セーフティ用コネクタキット アンプ用
DV0PM20026	外部スケール接続用コネクタキット アンプ用
DV0PM20027	取付金具 アンプ A 枠用
DV0PM20028	取付金具 アンプ B 枠用
DV0PM20029	取付金具 アンプ C 枠用
DV0PM20030	取付金具 アンプ D 枠用
DV0PM20031	アナログモニタ信号用コネクタキット
DV0PM20032	電源入力用コネクタ(アンプ A~D 枠 1 列タイプ)
DV0PM20033	電源入力用コネクタ(アンプ A~D 枠 2 列タイプ)
DV0PM20034	モータ接続用コネクタ(アンプ A~D 枠用)
DV0PM20035	モータ・エンコーダ接続用コネクタキット 小型モータ用
DV0PM20036	モータ・エンコーダ接続用コネクタキット 大型モータ用
DV0PM20037	モータ・エンコーダ接続用コネクタキット 大型モータ用
DV0PM20038	モータ・エンコーダ接続用コネクタキット 大型モータ用
DV0PM20039	モータ・エンコーダ接続用コネクタキット 大型モータ用
DV0PM20040	モータブレーキ接続用コネクタキット
DV0PM20042	ノイズフィルタ(アンプ A,B,C 枠用)
DV0PM20043	ノイズフィルタ (アンプ D 枠用)
DV0PM20044	電源用コネクタ(アンプ E 枠用)
DV0PM20045	回生抵抗接続用コネクタ(アンプ E 枠)
DV0PM20046	モータ接続用コネクタ(アンプ E 枠)

(注)DV0PM20021、DV0PM20022、DV0PM20023 に関しては、当社ホームページよりダウンロードしてください。