■「モータ仕様」ページの注釈について

注1) A、B 枠のアンプには回生抵抗が内蔵されていません。回生が発生する場合、オプションの外付け回生抵抗をご用意ください。

■ AC100 V 電源時

回生ブレーキ頻度はモータ単体で定格回転速度から減速停止する場合の許容頻度を示します。

- ・負荷をつけた場合、表の値の 1/(m + 1)になります。(m = 負荷慣性モーメント/ロータ慣性モーメント)
- ・定格回転速度を越える場合の回生ブレーキ頻度は(運転速度/定格速度)の2乗に反比例します。
- ·電源電圧は AC115 V (AC100 V 電源時) です。

電源電圧が変動する場合、表の値に対して(運転電源電圧/115)の2乗に反比例します。

・運転回転速度が頻繁に変わる場合や、上下送りのように常時回生状態となる場合は、お問い合わせください。

● AC200 V 電源時

回生ブレーキ頻度はモータ単体で定格回転速度から減速停止する場合の許容頻度を示します。

- ・負荷をつけた場合、表の値の 1/(m + 1) になります。(m = 負荷慣性モーメント/ロータ慣性モーメント)
- ・定格回転速度を越える場合の回生ブレーキ頻度は(運転速度/定格速度)の2乗に反比例します。
- ·電源電圧は AC230 V (AC200 V 電源時) です。

電源電圧が変動する場合、表の値に対して(運転電源電圧/230)の2乗に反比例します。

- ・運転回転速度が頻繁に変わる場合や、上下送りのように常時回生状態となる場合は、お問い合わせください。
- 注 2) 実効トルクが定格トルク内であれば回生頻度に制約はありません。
- 注3) 負荷慣性モーメント比が記載値を超える場合はお問い合わせください。
- ■保持ブレーキの仕様、許容荷重、環境条件、モータの質量は、お問い合わせください。

■モータオプションについて

モータケーブルなど他のオプション品についてはA6シリーズオプションと共通となっておりますので、A6ファミリーカタログをご参照ください。

■適用アンプのソフトウェアバージョンについて

アンプ・シリーズ名	ソフトウェアバージョン	対応時期
A6SEシリーズ、A6SFシリーズ	ver 1.09 以降	2018年9月以降生産品
A6NEシリーズ、A6NFシリーズ	ver 1.23 以降	2018年5月以降生産品
A6BEシリーズ、A6BFシリーズ	ver 1.04 以降	2018年8月以降生産品

モ ー タ 技 ・ 旅 相 談 窓 ロ

- ・モータの選び方、使い方などのお問い合わせ窓口です。
- ・フリーダイヤル 0120-70-3799 (スマートフォン・携帯電話・一部の IP 電話からはご利用できません。)
- TEL(072)870-3057
- ・受付時間:月~金曜日 9:00~12:00, 13:00~17:00(祝祭日・当社特別休日を除きます)

モ ー タ 修 理 相談窓口

- ・修理依頼・補修パーツ入手などのお問い合わせ窓口です。
- •TEL(072)870-3123 FAX(072)870-3152
- ・受付時間:月~金曜日 9:00~12:00, 13:00~17:00 (祝祭日・当社特別休日を除きます)
- ・取扱説明書、CAD データのダウンロード、Web でのお問い合わせなどができます。
- industrial.panasonic.com/ac/

Panasonic INDUSTRY

© Panasonic Industry Co., Ltd.

パナソニック インダストリー株式会社 産業デバイス事業部

〒574-0044 大阪府大東市諸福7丁目1番1号



Search



本書からの無断の複製はかたくお断りします。 ■AQCTB0104-3J 202307-y

2023.7

Panasonic

INDUSTRY

ACサーボモータ・アンプ

MINAS A6 ファミリー バッテリレスアブソリュートエンコーダ搭載モデル

IN Better Solution



2023.7

●この製品は産業機器用です。一般のご家庭では使用できません。

[●]在庫・納期・価格など、販売に関するお問い合わせは

アブソリュートシステムをバッテリレスで構成可能。

モータに発電素子を搭載することで、アブソリュートエンコーダ用のバッテリを削減。 メンテナンス性を向上させるとともに、エコロジー&エコノミーな産業機械やシステムの構築をサポートします。

寿命部品のバッテリをなくす事で 交換作業などのメンテナンスが不要。

バッテリが不要なので煩わしい在庫管理や交換コストを削減。 エコロジーでエコノミーな産業機械、システム構成に貢献します。



アンプとの組合せ ※適用アンプのソフトウェアバージョンにつきましては裏表紙をご参照ください。

● □80 mm 以下 50 W~1000 W MSMF, MQMF, MHMF リード線タイプ IP65

モータ			アンプ		電源設備	
モータシリーズ	電源電圧	出力 (W)	品番	A6シリーズ 品番	寸法図 外形枠記号	容量 (定格負荷時)
		50 MSMF5AZA		MADL☆01○★	A枠	#50 4 LV / A
	単相	100	MSMF011A1□2	MADL☆11○★	AM	約0.4 kVA
	100 V	200	MSMF021A1□2	MBDL☆21○★	B枠	約0.5 kVA
MSMF		400	MSMF041A1□2	MCDL☆31○★	C枠	約0.9 kVA
(リード線タイプ) 3000 r/min		50	MSMF5AZA1□2	MADI AOEOA		
低慣性		100	MSMF012A1□2	MADL☆05○★	A枠	約0.5 kVA
(ローイナーシャ)	単相/三相	200	MSMF022A1□2	MADL☆15○★		
	200 V	400	MSMF042A1□2	MBDL☆25○★	B枠	約0.9 kVA
		750	MSMF082A1□2	MCDL☆35○★	C枠	約1.8 kVA
		1000	MSMF092A1□2	MDDL☆45○★	D枠	約2.4 kVA
	単相 100 V	100	MQMF011A1 🗆	MADL☆11○★	A枠	約0.4 kVA
MQMF		200	MQMF021A1	MBDL☆21○★	B枠	約0.5 kVA
(リード線タイプ) 3000 r/min		400	MQMF041A1□□	MCDL☆31○★	C枠	約0.9 kVA
中慣性	単相/三相 200 V	100	MQMF012A1□□	MADL☆05○★	A枠	約0.5 kVA
(ミドルイナーシャ)		200	MQMF022A1□□	MADL☆15○★	T AMT	小yO.J KVA
		400	MQMF042A1□□	MBDL☆25○★	B枠	約0.9 kVA
		50	MHMF5AZA1□□	MADL☆01○★	Λ ፤ 九	約0.4 kVA
	単相	100	MHMF011A1 🗆	MADL☆11○★	- A枠	和JU.4 KVA
	100 V	200	MHMF021A1□□	MBDL☆21○★	B枠	約0.5 kVA
MHMF		400	MHMF041A1□□	MCDL☆31○★	C枠	約0.9 kVA
(リード線タイプ) 3000 r/min		50	MHMF5AZA1□□	MADI AOEOA		
高慣性		100	MHMF012A1□□	MADL☆05○★	A枠	約0.5 kVA
(ハイイナーシャ)	単相/三相	200	MHMF022A1□□	MADL☆15○★		
	200 V	400	MHMF042A1□□	MBDL☆25○★	B枠	約0.9 kVA
		750	MHMF082A1□□	MCDL☆35○★	C枠	約1.8 kVA
		1000	MHMF092A1□□	MDDL☆55○★	D枠	約2.4 kVA

[モータ] □ : 詳細については P.3 「[モータ] 品番の見方」をご参照ください。 [アンプ] \Diamond ○ ★: 詳細については P.3 「[アンプ] 品番の見方」をご参照ください。

アンプとの組合せ ※適用アンプのソフトウェアバージョンにつきましては裏表紙をご参照ください。

● □100 mm ~ □180 mm 0.85 kW ~ 5.0 kW MSMF, MDMF, MGMF, MHMF IP67 モータ・エンコーダコネクタ (小型 JN2) タイプ

モータ				アンプ	電源設備	
モータシリーズ	モータシリーズ電源電圧		品 番	A6シリーズ 品番	寸法図 外形枠記号	容量 (定格負荷時)
	単相 / 三相	1000	MSMF102A1□□	MDDL☆550★	D枠	約2.4 kVA
MSMF	200 V	1500	MSMF152A1□□	MDDL☆550★	□ // +	約2.9 kVA
(小型 JN2 タイプ) 3000 r/min		2000	MSMF202A1□□	MEDL☆83O★	E枠	約3.8 kVA
低慣性	三相	3000	MSMF302A1□□	MFDL☆A3O★		約5.2 kVA
(ローイナーシャ)	200 V	4000	MSMF402A1□□	MFDL☆B3O★	F枠	約6.5 kVA
		5000	MSMF502A1□□	MFDL☆B3O★		約7.8 kVA
	単相 / 三相	1000	MDMF102A1□□	MDDL☆45○★	D+h.	約2.4 kVA
MDMF	200 V	1500	MDMF152A1□□	MDDL☆550★	D枠	約2.9 kVA
(小型 JN2 タイプ)	三相 200 V	2000	MDMF202A1□□	MEDL☆83O★	E枠	約3.8 kVA
2000 r/min 中慣性		3000	MDMF302A1□□	MFDL☆A3O★		約5.2 kVA
(ミドルイナーシャ)		4000	MDMF402A1□□	MFDL☆B3O★	F枠	約6.5 kVA
		5000	MDMF502A1□□	MFDL☆B3O★		約7.8 kVA
	単相/三相 200 V	850	MGMF092A1□□	MDDL☆45○★	D+t.	約2.0 kVA
MGMF		1300	MGMF132A1□□	MDDL☆550★	D枠	約2.6 kVA
(小型 JN2 タイプ)		1800	MGMF182A1□□	MEDL☆83O★	□ +ħ.	約3.4 kVA
1500 r/min 中慣性	三相	2400	MGMF242A1□□	MEDL☆93○★	E枠	約4.5 kVA
(ミドルイナーシャ)	200 V	2900	MGMF292A1□□	MFDL☆B3O★	□ +ħ.	約5.0 kVA
		4400	MGMF442A1□□	MFDL☆B3O★	F枠	約7.0 kVA
	単相 / 三相	1000	MHMF102A1□□	MDDL☆45○★	D+t.	約2.4 kVA
MHMF	200 V	1500	MHMF152A1□□	MDDL☆550★	D枠	約2.9 kVA
(小型 JN2 タイプ)		2000	MHMF202A1□□	MEDL☆83O★	E枠	約3.8 kVA
2000 r/min 高慣性	三相	3000	MHMF302A1□□	MFDL☆A3O★		約5.2 kVA
(ハイイナーシャ)	200 V	4000	MHMF402A1□□	MFDL☆B3O★	F枠	約6.5 kVA
		5000	MHMF502A1□□	MFDL☆B3O★		約7.8 kVA

[モータ] □ : 詳細については P.3 「[モータ] 品番の見方」をご参照ください。 [アンプ] ☆ ○ ★: 詳細については P.3 「[アンプ] 品番の見方」をご参照ください。

エンコーダケーブル(オプション)

● □80 mm以下 50 W~1000 W MSMF, MQMF, MHMF IP65 リード線タイプ

長さ (m)	品 番
3	MFECA0030EAD
5	MFECA0050EAD
10	MFECA0100EAD

10 m~20 m についてはお問い合わせください。

● □100 mm~□180 mm 0.85 kW~5.0 kW MSMF, MDMF, MGMF, MHMF IP67 モータ エンコーダコネクタ(小型 JN2)タイプ

長さ (m)	品 番
3	MFECA0030ETD
5	MFECA0050ETD
10	MFECA0100ETD

 $10 \, \text{m} \sim 20 \, \text{m}$ についてはお問い合わせください。

【オプションについて】

モータケーブルなど他のオプション品については A6 シリーズオプションと共通となっておりますので、A6 ファミリーカタログをご参照ください。

[モータ] 品番の見方

M S M F 5 A Z A 1 A 2 * 特殊仕様

① タイプ

記号	タイプ
MSM	低慣性 (ローイナーシャ) 50 W ~ 5.0 kW
MQM	中慣性(ミドルイナーシャ/フラット型)100 W ~ 400 W
MDM	中慣性 (ミドルイナーシャ) 1.0 kW ~ 5.0 kW
MGM	中慣性 (ミドルイナーシャ/低速大トルク) 0.85 kW ~ 4.4 kW
MHM	高慣性 (ハイイナーシャ) 50 W ~ 5.0 kW

② シリーズ

記号	シリーズ名
F	A6 ファミリー

③ モータ定格出力

記号	定格出力	記号	定格出力	記号	定格出力
5A	50 W	10	1.0 kW	30	3.0 kW
01	100 W	13	1.3 kW	40	4.0 kW
02	200 W	15	1.5 kW	44	4.4 kW
04	400 W	18	1.8 kW	50	5.0 kW
80	750 W	20	2.0 kW		
09	0.85 kW, 1000 W	24	2.4 kW		
US	(□130) (□80)	29	2.9 kW		

④ 電圧仕様

記号	仕様
1	100 V
2	200 V
Z	100 V /200 V共用 (50 W のみ)

⑤ ロータリエンコーダ仕様

記号	方式	パルス数	分解能	リード線
Α	バッテリレスアブソリュート	23 bit	8388608	5芯

6 設計順位

記号	仕様
1	標準品

⑦モータ構造:□100 mm~□220 mm MSMF, MHMF, MDMF, MGMF

	軸仕様		保持ブレーキ		オイルシール		エンコーダ端子	
āc	号	ストレート	丰—付	無し	有り	有り	有り 保護リップ 付き	コネクタ JN2 (小型)
С	5	•		•		•		•
С	7	•		•			•	•
D	5	•			•	•		•
D	7	•			•		•	•
G	5		•	•		•		•
G	7		•	•			•	•
Н	5		•		•	•		•
Н	7		•		•		•	•

⑦ モータ構造: □80 mm以下 MSMF 50 W~1000 W

=⊐	<u> </u>	軸台	上様	保持ブ	レーキ	オイル	シール	モータ・ エンコーダ端子
āL	号 ストレート キード タップ		キー付 タップ付	無し	有り	無し	有り	リード線
Α	2	•		•		•		•
В	2	•			•	•		•
С	2	•		•			•	•
D	2	•			•		•	•
S	2		•	•		•		•
Т	2		•		•	•		•
U	2		•	•			•	•
V	2		•		•		•	•

⑦ モータ構造: □80 mm以下 MHMF 50 W~1000 W

		軸任	土様	保持ブ	レーキ	7.	オイルシール		モータ・ エンコーダ端子
記	号	ストレート	キー付 タップ付	無し	有り	無し	有り	有り 保護リップ 付き	リード線
Α	2	•		•		•			•
В	2	•			•	•			•
С	2	•		•			•		•
С	4	•		•				•	•
D	2	•			•		•		•
D	4	•			•			•	•
S	2		•	•		•			•
Т	2		•		•	•			•
U	2		•	•			•		•
U	4		•	•				•	•
V	2		•		•		•		•
V	4		•		•			•	•

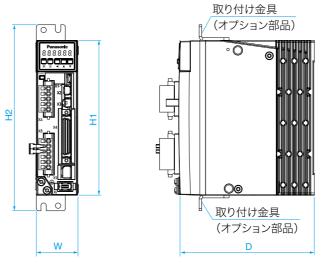
【アンプ】 品番の見方 ※P.1, P.2 の「☆」「○」「★」について

(☆)セーフティ機能	(○) I/F 仕様	(★)機能区分		
記号	仕様	記号 (仕様)	記号	仕様	
N	セーフティ機能無し	_	Е	位置制御タイプ(パルス列専用)*1	
Т	セーフティ機能有り	S (アナログ/パルス)	F	多機能タイプ(パルス、アナログ、フルクローズ)	
N	セーフティ機能無し	(, , = , , , ,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	G	汎用通信タイプ【特注品】	
N	セーフティ機能無し	N	Е	回転モータ用標準	
Т	セーフティ機能有り	(RTEX)	F	回転モータ用多機能	
N	セーフティ機能無し	В	Е	回転モータ用標準【特注品】	
Т	セーフティ機能有り	(EtherCAT)	F	回転モータ用多機能【特注品】	

^{※1} A6SE シリーズ(位置制御タイプ)のアンプはアブソリュートシステムに非対応です。インクリメンタルシステムのみの組合せとなります。

[アンプ] 外形寸法図

■A枠、B枠



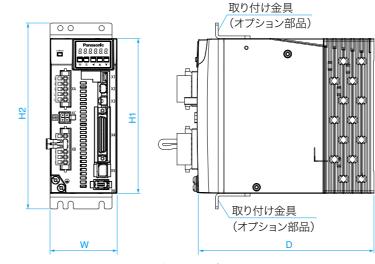
外形枠 記号	W (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	D (mm)	質量 (kg)
A 枠	40	150	180	130	0.8
B枠	55	150	180	130	1.0

●詳細は A6ファミリーカタログをご参照ください。

ラックマウント型

(ベースマウント型(背面取り付け)もできます。)

■C枠、D枠



外形枠 記号	W (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	D (mm)	質量 (kg)
C 枠	65	150	180	170	1.6
D枠	85	150	180	170	2.1

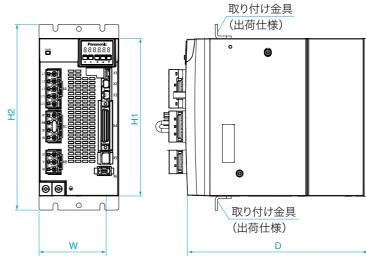
●詳細は A6ファミリーカタログをご参照ください。

ラックマウント型

......

(ベースマウント型(背面取り付け)もできます。)

■E枠、F枠



ラックマウント型 (ベースマウント型(背面取り付け)もできます。)

外形枠 記号	W (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	D (mm)	質量 (kg)
E枠	85	168	198	193	2.7
F枠	130	220	250	216	5.2

●詳細は A6ファミリーカタログをご参照ください。

モータ仕様 MSMF タイプ [低慣性 (ローイナーシャ) タイプ]

			50	W	100	O W
		100 V 用	200 V 用	100 V 用	200 V 用	
モータ品番 *1		IP65	MSMF5AZA1□2	MSMF5AZA1□2	MSMF011A1□2	MSMF012A1□2
適用アンプ	品番	多機能タイプ	MADLT01SF	MADLT05SF	MADLT11SF	MADLT05SF
(アナログ/パルス)	四世	位置制御タイプ *2	MADLN01SE	MADLN05SE	MADLN11SE	MADLN05SE
〈タイプの例 /		外形枠記号	А	枠	А	枠
電源設備容量		(kVA)	0.4	0.5	0.4	0.5
定格出力		(W)	5	0	10	00
定格トルク		(N·m)	0.	16	0.32	
ストールトルク	7	(N·m)	0.16		0.32	
瞬時最大トルク	7	(N·m)	0.4	48	0.0	95
定格電流		(A(rms))	1.1		1.6	1.1
瞬時最大電流		(A(o-p))	4.7		6.9	4.7
回生ブレーキ頻	度	オプション無し	制限無し 注2)		制限無し 注2)	
(回/分) 注	1)	オプション有り	DV0P4280/制限無し注2)	DV0P4281/制限無し注2)	DV0P4280/制限無し注2)	DV0P4281/制限無し注2)
定格回転速度		(r/min)	30	00	3000	
最高回転速度		(r/min)	60	00	6000	
ロータ慣性モー	ロータ慣性モーメント ブレーキ無し		0.0	26	0.048	
(×10 ⁻⁴ kg·r	(×10 ⁻⁴ kg·m²) ブレーキ有り		0.0	29	0.0	51
	ロータ慣性モーメントに対する 推奨負荷慣性モーメント比 注3)		30 倍以下		30 倍以下	
ロータリエンニ]ーダ(仕様	23 bit バッテリ	レスアブソリュート	23 bit バッテリ	ノスアブソリュート
		転あたりの分解能	8388	3608	8388	3608

			200	o W	400	o w
		100 V 用	200 V 用	100 V 用	200 V 用	
モータ品番 *1		IP65	MSMF021A1□2	MSMF022A1□2	MSMF041A1□2	MSMF042A1□2
適用アンプ	品番	多機能タイプ	MBDLT21SF	MADLT15SF	MCDLT31SF	MBDLT25SF
(アナログ/パルス)	四世	位置制御タイプ *2	MBDLN21SE	MADLN15SE	MCDLN31SE	MBDLN25SE
(タイプの例)		外形枠記号	B枠	A 枠	C枠	B枠
電源設備容量		(kVA)	0.	5	0	.9
定格出力		(W)	20	00	4(00
定格トルク		(N·m)	0.6	64	1.8	27
ストールトルク	7	(N·m)	0.64		1.27	
瞬時最大トルク	7	(N·m)	1.91		3.82	
定格電流		(A(rms))	2.5	1.5	4.6	2.4
瞬時最大電流		(A(o-p))	10.6	6.5	19.5	10.2
回生ブレーキ頻	度	オプション無し	制限無し 注2)		制限無し 注2)	
(回/分) 注1	1)	オプション有り	DV0P4283 /	/ 制限無し 注2)	DV0P4282/制限無し注2)	DV0P4283/制限無し注2)
定格回転速度		(r/min)	30	00	3000	
最高回転速度		(r/min)	60	00	6000	
ロータ慣性モージ	メント	ブレーキ無し	0.	14	0.8	27
(×10 ⁻⁴ kg·m²) ブレーキ有り		0.	17	0.0	30	
1 11 11 -	ロータ慣性モーメントに対する 推奨負荷慣性モーメント比 注3)		30 倍以下		30 倍以下	
ロータリエンニ]ーダ	仕様	23 bit バッテリl	ノスアブソリュート	23 bit バッテリ	レスアブソリュート
	<u>—</u>	転あたりの分解能	8388	3608	8388	3608

- ●注1)~注3)に関しては、裏表紙をご参照ください。
- *1 モータ品番の□2はモータの構造を表します。品番についての詳細は P.3「[モータ] 品番の見方」をご参照ください。
- *2 位置制御タイプのアンプは位置制御専用です。品番についての詳細は P.3 「[アンプ] 品番の見方」をご参照ください。

		750 W	1000 W	
		200 V 用	200 V 用	
モータ品番 *1	IP65	MSMF082A1□2	MSMF092A1□2	
適用アンプ	多機能タイプ	MCDLT35SF	MDDLT45SF	
(アナログ/パルス)	位置制御タイプ *2	MCDLN35SE	MDDLN45SE	
∖タイプの例 /	外形枠記号	C 枠	D枠	
電源設備容量	(kVA)	1.8	2.4	
定格出力	(W)	750	1000	
定格トルク	(N·m)	2.39	3.18	
ストールトルク	(N·m)	2.39	3.18	
瞬時最大トルク	(N·m)	7.16	9.55	
定格電流	(A(rms))	4.1	5.7	
瞬時最大電流	(A(o-p))	17.4	24.2	
回生ブレーキ頻	i度 オプション無し	制限無し 注2)	制限無し 注2)	
(回/分) 注1) オプション有り	DV0P4283 / 制限無し 注2)	DVOP4284 / 制限無し 注2)	
定格回転速度	(r/min)	3000	3000	
最高回転速度	(r/min)	6000	6000	
ロータ慣性モーン	メント ブレーキ無し	0.96	1.26	
(×10 ⁻⁴ kg·n	1 ²) ブレーキ有り	1.06	1.36	
ロータ慣性モー 推奨負荷慣性モ		20 倍以下	15 倍以下	
ロータリエンコ	ーダ仕様	23 bit バッテリレスアブソリュート	23 bit バッテリレスアブソリュート	
	一回転あたりの分解能	8388608	8388608	

			1.0 kW	1.5 kW	
			200 V 用	200 V 用	
モータ品番 *1		IP67	MSMF102A1□□	MSMF152A1□□	
適用アンプ	品番	多機能タイプ	MDDLT55SF	MDDLT55SF	
(アナログ/パルス)	四世	位置制御タイプ *2	MDDLN55SE	MDDLN55SE	
(タイプの例)		外形枠記号	D枠	D枠	
電源設備容量		(kVA)	2.4	2.9	
定格出力		(W)	1000	1500	
定格トルク		(N·m)	3.18	4.77	
ストールトルク	7	(N·m)	3.82	5.72	
瞬時最大トルク	7	(N·m)	9.55	14.3	
定格電流		(A(rms))	6.6	8.2	
瞬時最大電流		(A(o-p))	28	35	
回生ブレーキ頻	度	オプション無し	制限無し 注2)	制限無し 注2)	
(回/分) 注	1)	オプション有り	DV0P4284 / 制限無し 注2)	DV0P4284 / 制限無し 注2)	
定格回転速度		(r/min)	3000	3000	
最高回転速度		(r/min)	5000	5000	
ロータ慣性モー	メント	ブレーキ無し	2.15	3.1	
(×10 ⁻⁴ kg·r	n²)	ブレーキ有り	2.47	3.45	
ロータ慣性モー 推奨負荷慣性モ			15 倍以下	15 倍以下	
ロータリエンコ	コーダ	仕様	23 bit バッテリレスアブソリュート	23 bit バッテリレスアブソリュート	
	-0	転あたりの分解能	8388608	8388608	

- ●注1)~注3)に関しては、裏表紙をご参照ください。
- *1 モータ品番の□2、□□はモータの構造を表します。品番についての詳細は P.3「[モータ] 品番の見方」をご参照ください。
- *2 位置制御タイプのアンプは位置制御専用です。品番についての詳細は P.3「[アンプ] 品番の見方」をご参照ください。

モータ仕様 MSMF タイプ [低慣性 (ローイナーシャ) タイプ]

			2.0 kW	3.0 kW	
			200 V 用	200 V 用	
モータ品番 *1		IP67	MSMF202A1□□	MSMF302A1□□	
適用アンプ	品番	多機能タイプ	MEDLT83SF	MFDLTA3SF	
(アナログ/パルス)	四世	位置制御タイプ *2	MEDLN83SE	MFDLNA3SE	
(タイプの例)		外形枠記号	E枠	F枠	
電源設備容量		(kVA)	3.8	5.2	
定格出力		(W)	2000	3000	
定格トルク		(N·m)	6.37	9.55	
ストールトルク	ストールトルク (N·m)		7.64	11	
瞬時最大トルク	7	(N·m)	19.1	28.6	
定格電流		(A(rms))	11.3	18.1	
瞬時最大電流		(A(o-p))	48	77	
回生ブレーキ頻	度	オプション無し	制限無し 注2)	制限無し 注2)	
(回/分) 注	1)	オプション有り	DV0P4285 / 制限無し 注2)	DV0P4285×2並列 / 制限無し 注2)	
定格回転速度		(r/min)	3000	3000	
最高回転速度		(r/min)	5000	5000	
ロータ慣性モー	メント	ブレーキ無し	4.06	7.04	
(×10 ⁻⁴ kg·r	n²)	ブレーキ有り	4.41	7.38	
	ロータ慣性モーメントに対する 推奨負荷慣性モーメント比 注3)		15 倍以下	15 倍以下	
ロータリエンコ]ーダ [,]	仕様	23 bit バッテリレスアブソリュート	23 bit バッテリレスアブソリュート	
		転あたりの分解能	8388608	8388608	

			4.0 kW	5.0 kW	
			200 V 用	200 V 用	
モータ品番 *1		IP67	MSMF402A1□□	MSMF502A1□□	
適用アンプ	品番	多機能タイプ	MFDLTB3SF	MFDLTB3SF	
(アナログ/パルス)	四番	位置制御タイプ*2	MFDLNB3SE	MFDLNB3SE	
(タイプの例)		外形枠記号	F枠	F枠	
電源設備容量		(kVA)	6.5	7.8	
定格出力		(W)	4000	5000	
定格トルク	定格トルク (N·m)		12.7	15.9	
ストールトルク	ストールトルク (N·m)		15.2	19.1	
瞬時最大トルク	7	(N·m)	38.2	47.7	
定格電流		(A(rms))	19.6	24	
瞬時最大電流		(A(o-p))	83	102	
回生ブレーキ頻	度	オプション無し	制限無し 注2)	制限無し 注2)	
(回/分) 注1	1)	オプション有り	DVOP4285×2並列/制限無し注2)	DVOP4285×2並列/制限無し注2)	
定格回転速度		(r/min)	3000	3000	
最高回転速度		(r/min)	4500	4500	
ロータ慣性モージ	メント	ブレーキ無し	14.4	19	
(×10 ⁻⁴ kg⋅n	(×10 ⁻⁴ kg·m²) ブレーキ		15.6	20.2	
	ロータ慣性モーメントに対する 推奨負荷慣性モーメント比 注3)		15 倍以下	15 倍以下	
ロータリエンニ]ーダ	仕様	23 bit バッテリレスアブソリュート	23 bit バッテリレスアブソリュート	
		転あたりの分解能	8388608	8388608	

- ●注1)~注3)に関しては、裏表紙をご参照ください。
- *1 モータ品番の□□はモータの構造を表します。品番についての詳細は P.3「[モータ] 品番の見方」をご参照ください。
- *2 位置制御タイプのアンプは位置制御専用です。品番についての詳細は P.3「[アンプ] 品番の見方」をご参照ください。

モータ仕様 MQMF タイプ [中慣性 (ミドルイナーシャ) フラットタイプ]

			100	o w	200	o w
			100 V 用	200 V 用	100 V 用	200 V 用
モータ品番 *1	品番 *1 IP65		MQMF011A1	MQMF012A1	MQMF021A1	MQMF022A1□□
適用アンプ	品番	多機能タイプ	MADLT11SF	MADLT05SF	MBDLT21SF	MADLT15SF
(アナログ/パルス)	四世	位置制御タイプ *2	MADLN11SE	MADLN05SE	MBDLN21SE	MADLN15SE
〈タイプの例 /		外形枠記号	А	枠	B枠	A 枠
電源設備容量		(kVA)	0.4	0.5	0	.5
定格出力		(W)	10	00	20	00
定格トルク		(N·m)	0.32		0.64	
ストールトルク	7	(N·m)	0.33		0.76	
瞬時最大トルク	7	(N·m)	1.11		2.23	
定格電流		(A(rms))	1.6	1.1	2.1	1.4
瞬時最大電流		(A(o-p))	7.9	7.9 5.5		6.9
回生ブレーキ頻	度	オプション無し	制限無し 注2)		制限無し 注2)	
(回/分) 注	1)	オプション有り	DV0P4280/制限無し注2) DV0P4281/制限無し注2		DV0P4283 / 制限無し 注2)	
定格回転速度		(r/min)	3000		3000	
最高回転速度		(r/min)	6500		6500	
ロータ慣性モー	メント	ブレーキ無し	0.15		0.50	
(×10 ⁻⁴ kg·r	(×10 ⁻⁴ kg·m²) ブレーキ有り		0.	18	0.	59
	ロータ慣性モーメントに対する 推奨負荷慣性モーメント比 注3)		20 倍以下		20 倍	当以下
ロータリエンコ]ーダ	仕様	23 bit バッテリ	ノスアブソリュート	23 bit バッテリレスアブソリュート	
		転あたりの分解能	8388	3608	8388608	

			400	o w
			100 V 用	200 V 用
モータ品番 *1		IP65	MQMF041A1	MQMF042A1□□
適用アンプ	品番	多機能タイプ	MCDLT31SF	MBDLT25SF
(アナログ/パルス)	四田	位置制御タイプ *2	MCDLN31SE	MBDLN25SE
(タイプの例)		外形枠記号	C 枠	B枠
電源設備容量		(kVA)	0	.9
定格出力		(W)	40	00
定格トルク		(N·m)	1.8	27
ストールトルク	7	(N·m)	1.40	
瞬時最大トルク	7	(N·m)	4.4	46
定格電流		(A(rms))	4.1	2.1
瞬時最大電流		(A(o-p))	20.3	10.4
回生ブレーキ頻	渡	オプション無し	制限無し 注2)	
(回/分) 注1	1)	オプション有り	DV0P4282/制限無し注2)	DV0P4283/制限無し注2)
定格回転速度		(r/min)	3000	
最高回転速度		(r/min)	6500	
ロータ慣性モー	メント	ブレーキ無し	0.98	
(×10 ⁻⁴ kg·r	n²)	ブレーキ有り	1.06	
ロータ慣性モーメントに対する 推奨負荷慣性モーメント比 注3)		20 倍以下		
ロータリエンニ]ーダ	仕様	23 bit バッテリ	レスアブソリュート
		転あたりの分解能	8388	3608

- ●注1)~注3)に関しては、裏表紙をご参照ください。
- *1 モータ品番の□□はモータの構造を表します。品番についての詳細は P.3「[モータ] 品番の見方」をご参照ください。
- *2 位置制御タイプのアンプは位置制御専用です。品番についての詳細は P.3「[アンプ] 品番の見方」をご参照ください。

モータ仕様 MDMF タイプ [中慣性 (ミドルイナーシャ) タイプ]

			1.0 kW	1.5 kW
			200 V 用	200 V 用
モータ品番 *1	ータ品番 * [↑] IP67		MDMF102A1□□	MDMF152A1□□
適用アンプ	品番	多機能タイプ	MDDLT45SF	MDDLT55SF
(アナログ/パルス) タイプの例	四世	位置制御タイプ *2	MDDLN45SE	MDDLN55SE
		外形枠記号	D枠	D枠
電源設備容量		(kVA)	2.4	2.9
定格出力		(W)	1000	1500
定格トルク	定格トルク (N·m)		4.77	7.16
ストールトルク	7	(N·m)	5.25	7.52
瞬時最大トルク	7	(N·m)	14.3	21.5
定格電流		(A(rms))	5.2	8.0
瞬時最大電流		(A(o-p))	22	34
回生ブレーキ頻	度	オプション無し	制限無し 注2)	制限無し 注2)
(回/分) 注	1)	オプション有り	DVOP4284 / 制限無し 注2)	DVOP4284 / 制限無し 注2)
定格回転速度		(r/min)	2000	2000
最高回転速度		(r/min)	3000	3000
ロータ慣性モー	メント	ブレーキ無し	6.18	9.16
(×10 ⁻⁴ kg·r	n²)	ブレーキ有り	7.4	10.4
	ロータ慣性モーメントに対する 推奨負荷慣性モーメント比 注3)		10 倍以下	10 倍以下
ロータリエンニ]ーダ	仕様	23 bit バッテリレスアブソリュート	23 bit バッテリレスアブソリュート
	—[転あたりの分解能	8388608	8388608

			2.0 kW	3.0 kW	
			200 V 用	200 V 用	
モータ品番 *1		IP67	MDMF202A1□□	MDMF302A1□□	
適用アンプ	品番	多機能タイプ	MEDLT83SF	MFDLTA3SF	
(アナログ/パルス)	四世	位置制御タイプ *2	MEDLN83SE	MFDLNA3SE	
(タイプの例)		外形枠記号	E枠	F枠	
電源設備容量		(kVA)	3.8	5.2	
定格出力		(W)	2000	3000	
定格トルク		(N·m)	9.55	14.3	
ストールトルク	,	(N·m)	10	15	
瞬時最大トルク	,	(N·m)	28.6	43	
定格電流		(A(rms))	9.9	16.4	
瞬時最大電流		(A(o-p))	42	70	
回生ブレーキ頻	度	オプション無し	制限無し 注2)	制限無し 注2)	
(回/分) 注1)	オプション有り	DV0P4285 / 制限無し 注2)	DV0P4285×2並列 / 制限無し 注2)	
定格回転速度	度 (r/min)		2000	2000	
最高回転速度		(r/min)	3000	3000	
ロータ慣性モーン	メント	ブレーキ無し	12.1	18.6	
(×10 ⁻⁴ kg·n	n²)	ブレーキ有り	13.3	19.6	
	ロータ慣性モーメントに対する 推奨負荷慣性モーメント比 注3)		10 倍以下	10 倍以下	
ロータリエンニ]ーダ(仕様	23 bit バッテリレスアブソリュート	23 bit バッテリレスアブソリュート	
		転あたりの分解能	8388608	8388608	

- ●注1)~注3)に関しては、裏表紙をご参照ください。
- *1 モータ品番の□□はモータの構造を表します。品番についての詳細は P.3「[モータ] 品番の見方」をご参照ください。
- *2 位置制御タイプのアンプは位置制御専用です。品番についての詳細は P.3「[アンプ] 品番の見方」をご参照ください。

			4.0 kW	
			200 V 用	
モータ品番 *1		IP67	MDMF402A1□□	
適用アンプ	品番	多機能タイプ	MFDLTB3SF	
(アナログ/パルス)	四世	位置制御タイプ *2	MFDLNB3SE	
【タイプの例 】		外形枠記号	F枠	
電源設備容量		(kVA)	6.5	
定格出力		(W)	4000	
定格トルク		(N·m)	19.1	
ストールトルク		(N·m)	22	
瞬時最大トルク		(N·m)	57.3	
定格電流		(A(rms))	20	
瞬時最大電流		(A(o-p))	85	
回生ブレーキ頻	度	オプション無し	制限無し 注2)	
(回/分) 注1)	オプション有り	DV0P4285×2並列/制限無し注2)	
定格回転速度		(r/min)	2000	
最高回転速度		(r/min)	3000	
ロータ慣性モーン	メント	ブレーキ無し	46.9	
(×10 ⁻⁴ kg⋅m	1 ²)	ブレーキ有り	52.3	
	ロータ慣性モーメントに 推奨負荷慣性モーメント		10 倍以下	
ロータリエンコ	ーダ	仕様	23 bit バッテリレスアブソリュート	
		転あたりの分解能	8388608	

			5.0 kW	
			200 V 用	
モータ品番 *1		IP67	MDMF502A1□□	
適用アンプ	品番	多機能タイプ	MFDLTB3SF	
(アナログ/パルス)	шш	位置制御タイプ*2	MFDLNB3SE	
【タイプの例 】		外形枠記号	F枠	
電源設備容量		(kVA)	7.8	
定格出力		(W)	5000	
定格トルク		(N·m)	23.9	
ストールトルク		(N·m)	26.3	
瞬時最大トルク		(N·m)	71.6	
定格電流		(A(rms))	23.3	
瞬時最大電流		(A(o-p))	99	
回生ブレーキ頻り			制限無し 注2)	
(回/分) 注1)			DVOP4285×2並列 / 制限無し 注2)	
定格回転速度		(r/min)	2000	
最高回転速度		(r/min)	3000	
ロータ慣性モーメ	ベント	ブレーキ無し	58.2	
(×10 ⁻⁴ kg⋅m	$(\times 10^{-4} \text{ kg} \cdot \text{m}^2)$		63	
ロータ慣性モーメントに対する 推奨負荷慣性モーメント比 注3)			10 倍以下	
ロータリエンコ・	ーダ	仕様	23 bit バッテリレスアブソリュート	
		転あたりの分解能	8388608	

- ●注1)~注3)に関しては、裏表紙をご参照ください。
- *1 モータ品番の□□はモータの構造を表します。品番についての詳細は P.3「[モータ] 品番の見方」をご参照ください。
- *2 位置制御タイプのアンプは位置制御専用です。品番についての詳細は P.3 「[アンプ] 品番の見方」をご参照ください。

モータ仕様 MGMF タイプ [中慣性 (ミドルイナーシャ) タイプ]

			0.85 kW	1.3 kW	
			200 V 用	200 V 用	
モータ品番 *1	Eタ品番 * 1 IP67		MGMF092A1□□	MGMF132A1□□	
適用アンプ	品番	多機能タイプ	MDDLT45SF	MDDLT55SF	
(アナログ/パルス)	四世	位置制御タイプ *2	MDDLN45SE	MDDLN55SE	
(タイプの例)		外形枠記号	D枠	D枠	
電源設備容量		(kVA)	2	2.6	
定格出力		(W)	850	1300	
定格トルク		(N·m)	5.41	8.28	
ストールトルク	7	(N·m)	5.41	8.28	
瞬時最大トルク	7	(N·m)	14.3	23.3	
定格電流		(A(rms))	5.9	9.3	
瞬時最大電流		(A(o-p))	22	37	
回生ブレーキ頻	度	オプション無し	制限無し 注2)	制限無し 注2)	
(回/分) 注	1)	オプション有り	DV0P4284 / 制限無し 注2)	DV0P4284 / 制限無し 注2)	
定格回転速度		(r/min)	1500	1500	
最高回転速度		(r/min)	3000	3000	
ロータ慣性モー	メント	ブレーキ無し	6.18	9.16	
(×10 ⁻⁴ kg·r	n²)	ブレーキ有り	7.4	10.4	
	ロータ慣性モーメントに対する 推奨負荷慣性モーメント比 注3)		10 倍以下	10 倍以下	
ロータリエンニ]ーダ	仕様	23 bit バッテリレスアブソリュート	23 bit バッテリレスアブソリュート	
	—[転あたりの分解能	8388608	8388608	

			1.8 kW	2.4 kW	
			200 V 用	200 V 用	
モータ品番 *1		IP67	MGMF182A1□□	MGMF242A1□□	
適用アンプ	品番	多機能タイプ	MEDLT83SF	MEDLT93SF	
(アナログ/パルス)	四田	位置制御タイプ *2	MEDLN83SE	MEDLN93SE	
(タイプの例)		外形枠記号	E枠	E枠	
電源設備容量		(kVA)	3.4	4.5	
定格出力		(W)	1800	2400	
定格トルク		(N·m)	11.5	15.3	
ストールトルク	7	(N·m)	11.5	15.3	
瞬時最大トルク	瞬時最大トルク (N·m)		28.7	45.2	
定格電流		(A(rms))	11.8	16	
瞬時最大電流		(A(o-p))	42	67	
回生ブレーキ頻	度	オプション無し	制限無し 注2)	制限無し 注2)	
(回/分) 注	1)	オプション有り	DV0P4285×2並列 / 制限無し 注2)	DV0P4285×2並列 / 制限無し 注2)	
定格回転速度		(r/min)	1500	1500	
最高回転速度		(r/min)	3000	3000	
ロータ慣性モー	メント	ブレーキ無し	12.1	46.9	
$(\times 10^{-4} \text{kg} \cdot \text{m}^2)$		ブレーキ有り	13.3	52.3	
ロータ慣性モーメントに対する 推奨負荷慣性モーメント比 注3)			10倍以下	10 倍以下	
ロータリエンコ]ーダ	仕様	23 bit バッテリレスアブソリュート	23 bit バッテリレスアブソリュート	
	<u>-</u> [転あたりの分解能	8388608	8388608	

- ●注1)~注3)に関しては、裏表紙をご参照ください。
- *1 モータ品番の□□はモータの構造を表します。品番についての詳細は P.3「[モータ] 品番の見方」をご参照ください。
- *2 位置制御タイプのアンプは位置制御専用です。品番についての詳細は P.3 「[アンプ] 品番の見方」をご参照ください。

			2.9 kW	
			200 V 用	
モータ品番 *1		IP67	MGMF292A1□□	
適用アンプ	品番	多機能タイプ	MFDLTB3SF	
(アナログ/パルス)	四世	位置制御タイプ *2	MFDLNB3SE	
【タイプの例 】		外形枠記号	F枠	
電源設備容量		(kVA)	5	
定格出力		(W)	2900	
定格トルク		(N·m)	18.5	
ストールトルク		(N·m)	18.5	
瞬時最大トルク		(N·m)	45.2	
定格電流		(A(rms))	19.3	
瞬時最大電流		(A(o-p))	67	
回生ブレーキ頻	度	オプション無し	制限無し 注2)	
(回/分) 注1)	オプション有り	DV0P4285×2並列 / 制限無し 注2)	
定格回転速度		(r/min)	1500	
最高回転速度		(r/min)	3000	
ロータ慣性モーン	メント	ブレーキ無し	46.9	
(×10 ⁻⁴ kg⋅m	1 ²)	ブレーキ有り	52.3	
ロータ慣性モーメントに 推奨負荷慣性モーメント			10 倍以下	
ロータリエンコ	ーダ	仕様 一	23 bit バッテリレスアブソリュート	
	—[転あたりの分解能	8388608	

		4.4 kW	
		200 V 用	
モータ品番 *1	IP67	MGMF442A1□□	
適用アンプ・	多機能タイプ	MFDLTB3SF	
(アナログ/パルス)	位置制御タイプ *2	MFDLNB3SE	
(タイプの例)	外形枠記号	F枠	
電源設備容量	(kVA)	7	
定格出力	(W)	4400	
定格トルク	(N·m)	28	
ストールトルク	(N·m)	28	
瞬時最大トルク	(N·m)	70	
定格電流	(A(rms))	27.2	
瞬時最大電流	(A(o-p))	96	
回生ブレーキ頻原	食 オプション無し	制限無し 注2)	
(回/分) 注1)	オプション有り	DV0P4285×2並列/制限無し注2)	
定格回転速度	(r/min)	1500	
最高回転速度	(r/min)	3000	
ロータ慣性モーメ	ント ブレーキ無し	58.2	
(×10 ⁻⁴ kg⋅m	²) ブレーキ有り	63	
ロータ慣性モーン 推奨負荷慣性モー		10 倍以下	
ロータリエンコ-	ーダ仕様	23 bit バッテリレスアブソリュート	
	一回転あたりの分解能	8388608	

- ●注1)~注3)に関しては、裏表紙をご参照ください。
- *1 モータ品番の□□はモータの構造を表します。品番についての詳細は P.3「[モータ] 品番の見方」をご参照ください。
- *2 位置制御タイプのアンプは位置制御専用です。品番についての詳細は P.3「[アンプ] 品番の見方」をご参照ください。

モータ仕様 MHMF タイプ [高慣性 (ハイイナーシャ) タイプ]

			50	W	100	o W
			100 V 用	200 V 用	100 V 用	200 V 用
モータ品番 *1		IP65	MHMF5AZA1□□	MHMF5AZA1 🗆	MHMF011A1	MHMF012A1
適用アンプ	品番	多機能タイプ	MADLT01SF	MADLT05SF	MADLT11SF	MADLT05SF
(アナログ/パルス)	四田	位置制御タイプ *2	MADLN01SE	MADLN05SE	MADLN11SE	MADLN05SE
(タイプの例)		外形枠記号	А	枠	А	枠
電源設備容量		(kVA)	0.4	0.5	0.4	0.5
定格出力		(W)	5	0	10	00
定格トルク		(N·m)	0.16		0.32	
ストールトルク	7	(N·m)	0.18		0.33	
瞬時最大トルク	7	(N·m)	0.56		1.11	
定格電流		(A(rms))	1.1		1.6	1.1
瞬時最大電流		(A(o-p))	5.5		7.9	5.5
回生ブレーキ頻	度	オプション無し	制限無	し注2)	制限無し 注2)	
(回/分) 注	1)	オプション有り	DVOP4280/制限無し注2) DVOP4281/制限無し注2)		DV0P4280/制限無し注2)	DV0P4281/制限無し注2)
定格回転速度		(r/min)	3000		3000	
最高回転速度		(r/min)	6500		6500	
ロータ慣性モー	ロータ慣性モーメント ブ		0.0	38	0.071	
(×10 ⁻⁴ kg⋅m²)		ブレーキ有り	0.0	142	0.074	
	ロータ慣性モーメントに対する 推奨負荷慣性モーメント比 注3)		30 倍以下		30 倍以下	
ロータリエンコ]ーダ	仕様	23 bit バッテリl	ノスアブソリュート	23 bit バッテリ	ノスアブソリュート
		転あたりの分解能	8388	3608	8388608	

			200	o W	400	o w
			100 V 用	200 V 用	100 V 用	200 V 用
モータ品番 *1		IP65	MHMF021A1□□	MHMF022A1	MHMF041A1	MHMF042A1□□
適用アンプ	品番	多機能タイプ	MBDLT21SF	MADLT15SF	MCDLT31SF	MBDLT25SF
(アナログ/パルス)	四世	位置制御タイプ *2	MBDLN21SE	MADLN15SE	MCDLN31SE	MBDLN25SE
(タイプの例)		外形枠記号	B枠	A 枠	C 枠	B枠
電源設備容量		(kVA)	0.	5	0	.9
定格出力		(W)	20	00	4(00
定格トルク		(N·m)	0.6	64	1.27	
ストールトルク	7	(N·m)	0.76		1.40	
瞬時最大トルク	7	(N·m)	2.23		4.46	
定格電流		(A(rms))	2.1	1.4	4.1	2.1
瞬時最大電流		(A(o-p))	10.4	6.9	20.3	10.4
回生ブレーキ頻	度	オプション無し	制限無し 注2)		制限無し 注2)	
(回/分) 注1	1)	オプション有り	DVOP4283 / 制限無し 注2)		DV0P4282/制限無し注2)	DV0P4283/制限無し注2)
定格回転速度		(r/min)	3000		3000	
最高回転速度		(r/min)	6500		6500	
ロータ慣性モージ	メント	ブレーキ無し	0.2	29	0.56	
(×10 ⁻⁴ kg·m²) ブレーキ有り		ブレーキ有り	0.31		0.58	
1 11 11 -	ロータ慣性モーメントに対する 推奨負荷慣性モーメント比 注3)		30 倍以下		30 倍以下	
ロータリエンニ]ーダ	仕様	23 bit バッテリl	ノスアブソリュート	23 bit バッテリ	レスアブソリュート
		転あたりの分解能	8388	3608	8388	3608

- ●注1)~注3)に関しては、裏表紙をご参照ください。
- *1 モータ品番の□□はモータの構造を表します。品番についての詳細は P.3「[モータ] 品番の見方」をご参照ください。
- *2 位置制御タイプのアンプは位置制御専用です。品番についての詳細は P.3 「[アンプ] 品番の見方」をご参照ください。

		750 W	1000 W
		200 V 用	200 V 用
モータ品番 *1	IP65	MHMF082A1□□	MHMF092A1□□
適用アンプ	多機能タイプ	MCDLT35SF	MDDLT55SF
(アナログ/パルス)	位置制御タイプ*2	MCDLN35SE	MDDLN55SE
∖タイプの例 /	外形枠記号	C 枠	D枠
電源設備容量	(kVA)	1.8	2.4
定格出力	(W)	750	1000
定格トルク	(N·m)	2.39	3.18
ストールトルク	(N·m)	2.86	3.34
瞬時最大トルク	(N·m)	8.36	11.1
定格電流	(A(rms))	3.8	5.7
瞬時最大電流	(A(o-p))	18.8	28.2
回生ブレーキ頻	i度 オプション無し	制限無し 注2)	制限無し 注2)
(回/分) 注1) オプション有り	DV0P4283 / 制限無し 注2)	DV0P4284 / 制限無し 注2)
定格回転速度	(r/min)	3000	3000
最高回転速度	(r/min)	6000	6000
ロータ慣性モーン	メント ブレーキ無し	1.56	2.03
(×10 ⁻⁴ kg·n	1 ²) ブレーキ有り	1.66	2.13
ロータ慣性モー 推奨負荷慣性モ		20 倍以下	15 倍以下
ロータリエンコ	ーダ仕様	23 bit バッテリレスアブソリュート	23 bit バッテリレスアブソリュート
	一回転あたりの分解能	8388608	8388608

			1.0 kW	1.5 kW
			200 V 用	200 V 用
モータ品番 *1		IP67	MHMF102A1□□	MHMF152A1□□
適用アンプ	品番	多機能タイプ	MDDLT45SF	MDDLT55SF
(アナログ/パルス)	四世	位置制御タイプ *2	MDDLN45SE	MDDLN55SE
(タイプの例 /		外形枠記号	D枠	D枠
電源設備容量		(kVA)	2.4	2.9
定格出力		(W)	1000	1500
定格トルク		(N·m)	4.77	7.16
ストールトルク	7	(N·m)	5.25	7.52
瞬時最大トルク	7	(N·m)	14.3	21.5
定格電流		(A(rms))	5.2	8.0
瞬時最大電流		(A(o-p))	22	34
回生ブレーキ頻	度	オプション無し	制限無し 注2)	制限無し 注2)
(回/分) 注	1)	オプション有り	DV0P4284 / 制限無し 注2)	DV0P4284 / 制限無し 注2)
定格回転速度		(r/min)	2000	2000
最高回転速度		(r/min)	3000	3000
ロータ慣性モー	メント	ブレーキ無し	22.9	33.4
(×10 ⁻⁴ kg·r	n²)	ブレーキ有り	24.1	34.6
ロータ慣性モー 推奨負荷慣性モ			5 倍以下	5 倍以下
ロータリエンコ]ーダ	仕様	23 bit バッテリレスアブソリュート	23 bit バッテリレスアブソリュート
		転あたりの分解能	8388608	8388608

- ●注1)~注3)に関しては、裏表紙をご参照ください。
- *1 モータ品番の□□はモータの構造を表します。品番についての詳細は P.3「[モータ] 品番の見方」をご参照ください。
- *2 位置制御タイプのアンプは位置制御専用です。品番についての詳細は P.3「[アンプ] 品番の見方」をご参照ください。

モータ仕様 MHMF タイプ [高慣性 (ハイイナーシャ) タイプ]

			2.0 kW	3.0 kW
			200 V 用	200 V 用
モータ品番 *1		IP67	MHMF202A1□□	MHMF302A1□□
適用アンプ	品番	多機能タイプ	MEDLT83SF	MFDLTA3SF
(アナログ/パルス)	四世	位置制御タイプ *2	MEDLN83SE	MFDLNA3SE
(タイプの例)		外形枠記号	E枠	F枠
電源設備容量		(kVA)	3.8	5.2
定格出力		(W)	2000	3000
定格トルク		(N·m)	9.55	14.3
ストールトルク	7	(N·m)	11.5	17.2
瞬時最大トルク	7	(N·m)	28.6	43.0
定格電流		(A(rms))	12.5	17
瞬時最大電流		(A(o-p))	53	72
回生ブレーキ頻	度	オプション無し	制限無し 注2)	制限無し 注2)
(回/分) 注	1)	オプション有り	DV0P4285 / 制限無し 注2)	DV0P4285×2並列 / 制限無し 注2)
定格回転速度		(r/min)	2000	2000
最高回転速度		(r/min)	3000	3000
ロータ慣性モー	メント	ブレーキ無し	55.7	85.3
(×10 ⁻⁴ kg·r	n²)	ブレーキ有り	61	90.7
ロータ慣性モー 推奨負荷慣性モ			5 倍以下	5 倍以下
ロータリエンコ]ーダ	仕様	23 bit バッテリレスアブソリュート	23 bit バッテリレスアブソリュート
		転あたりの分解能	8388608	8388608

			4.0 kW	5.0 kW
			200 V 用	200 V 用
モータ品番 *1		IP67	MHMF402A1□□	MHMF502A1□□
適用アンプ	品番	多機能タイプ	MFDLTB3SF	MFDLTB3SF
(アナログ/パルス)	四世	位置制御タイプ*2	MFDLNB3SE	MFDLNB3SE
【タイプの例 】		外形枠記号	F枠	F枠
電源設備容量		(kVA)	6.5	7.8
定格出力		(W)	4000	5000
定格トルク		(N·m)	19.1	23.9
ストールトルク	,	(N·m)	22	26.3
瞬時最大トルク	,	(N·m)	57.3	71.6
定格電流		(A(rms))	20.0	23.3
瞬時最大電流		(A(o-p))	85	99
回生ブレーキ頻	度	オプション無し	制限無し 注2)	制限無し 注2)
(回/分) 注1)	オプション有り	DV0P4285×2並列/制限無し注2)	DV0P4285×2並列 / 制限無し 注2)
定格回転速度		(r/min)	2000	2000
最高回転速度		(r/min)	3000	3000
ロータ慣性モーン	メント	ブレーキ無し	104	146
(×10 ⁻⁴ kg·n	n²)	ブレーキ有り	110	151
ロータ慣性モー 推奨負荷慣性モ			5 倍以下	5 倍以下
ロータリエンコ	一ダイ	士様	23 bit バッテリレスアブソリュート	23 bit バッテリレスアブソリュート
		転あたりの分解能	8388608	8388608

[●]注1)~注3)に関しては、裏表紙をご参照ください。

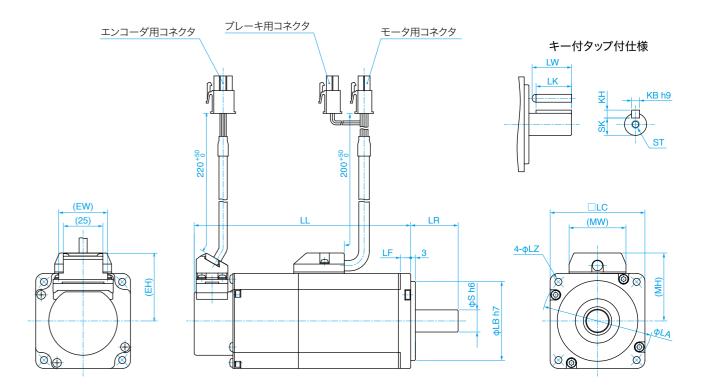
MEMO

^{*1} モータ品番の□□はモータの構造を表します。品番についての詳細は P.3「[モータ] 品番の見方」をご参照ください。

^{*2} 位置制御タイプのアンプは位置制御専用です。品番についての詳細は P.3「[アンプ] 品番の見方」をご参照ください。

エンコーダ用コネクタ キー付タップ付仕様 LK LK LK LK LR 4-ΦLZ (MW)

■ブレーキ有り



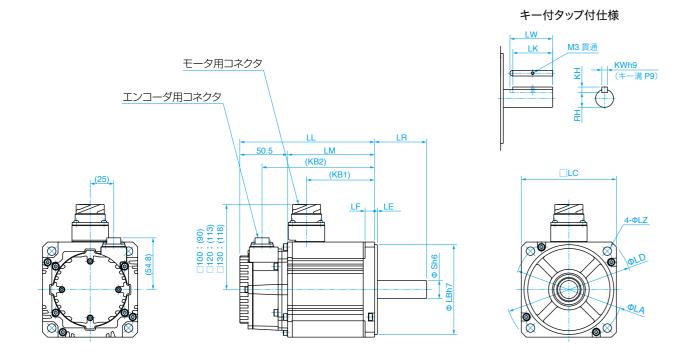
■ MSMF 寸法表

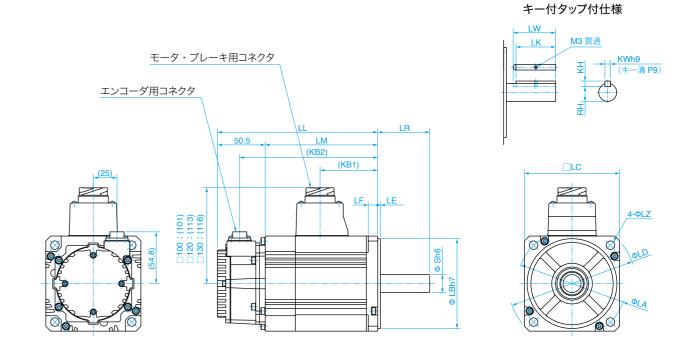
[単位:mm]

					LL / 質	量(kg)		LR															
	モータ品番	出力 (W)	LC	ブレー	-キ無し	ブレ-	ーキ有り	ブレーキ無し・ブレーキ有り とも	S	LA	LZ	LB	LF	SK	KH	КВ	LW	LK	ST	MW	МН	EW	EH
M		(00)		オイルシール無し	オイルシール有り	オイルシール無し	オイルシール有り	オイルシール無し・ オイルシール有り															
M	MSMF5AZA1□2	50	38	76	5.6	10)6.6	25	8	45	3.4	30	6	6.2	3	3	14	12.5	M3深さ6	27	32	30	36.3
低	WOW SAZAT	30		質量:	0.32	質量	: 0.53	25		40	0.4	30	U	0.2	J	J	14	12.0	MOWEO	/	02	50	30.0
慣性	MSMF01△A1□2	100	38	96	5.6	12	26.6	25	8	45	3.4	30	6	6.2	3	3	14	12.5	M3深さ6	27	32	30	36.3
	WOW OT AT L	100	50	質量:	0.47	質量	: 0.68	25	0	40	0.4	30	U	0.2	J	J	14	12.0	MOWEO	/	02	50	30.3
	MSMF02△A1□2	200	60	8	31	11	7.5	30	11	70	4.5	50	6.5	8.5	4	4	20	18	M4深さ8	36	43	31	42.9
ナー	WISINIFUE AT LE	200	00	質量:	0.82	質量	: 1.3	30	1 1	70	4.0	30	0.5	0.0	4	4	20	10	INI4WC0	30	40		42.5
シャ)	MSMF04△A1□2	400	60	10	0.5	1	37	30	14	70	4.5	50	6.5	1.1	5	5	25	22.5	M5深さ10	36	43	31	42.9
タ	IVISIVIFU4AI LE	400	00	質量	: 1.2	質量	: 1.7	30	14	70	4.0	50	0.5	11	J	J	20	22.0	MJAC TU	30	43	31	42.9
イプ	MSMF082A1□2	750	80	11	2.6	14	19.2	35	19	90	6	70	8	15.5	6	6	25	22	M5深さ10	36	53	31	52.7
	IVISIVIFU6ZA I 🗆 Z	750	80	質量	: 2.3	質量	: 3.1	30	19	90	0	70	0	10.0	0	0	20	22	MC TU	30	ევ	31	52.7
	MSMF092A1□2	1000	80	12	7.6	16	64.2	35	19	90	6	70	8	15.5	6	6	25	22	M5深さ10	36	53	31	52.7
	IVISIVIFUSEA I L Z	1000	80	質量	: 2.8	質量	: 3.6	30	13	30	U	70	0	10.0	O	O	20	دد	INIO床C I U	30	55	31	JE.1

^{*}モータ品番の△には電圧仕様、□2にはモータ構造の記号が入ります。P.3「[モータ]品番の見方」をご参照ください。

■ブレーキ有り





■ MSMF 寸法表

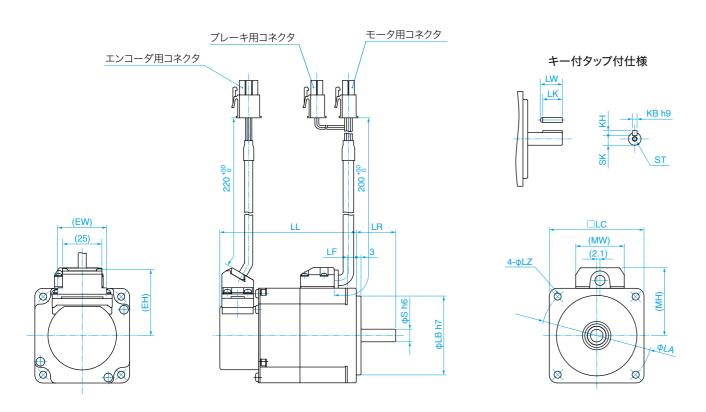
[単位:mm]

																								, ,
		出力 (W)		LL / 質	量(kg)		L	М	KI	31	KE	32												
M	モータ品番	(W)	LC	ブレーキ 無し	ブレーキ 有り	LR	ブレーキ 無し	ブレーキ 有り	ブレーキ 無し	ブレーキ 有り	ブレーキ 無し	ブレーキ 有り	LF	LE	S	LB	LZ	LD	LA	LW	LK	KW	KH	RH
S	MSMF102A1□□	1000	100	142.5	169.5	55	92	119	72	59	119	146	10	3	19	95	9	135	115	45	42	6	6	15.5
F	NISIVIF TUZA T	1000	100	質量:3.6	質量:4.7	00	92	119	/2	59	119	140	10	3	19	90	9	133	110	40	42	O	O	10.0
低慣	MSMF152A1□□	1500	100	161188質量:4.6質量:5.6	188	55	110.5	137.5	90.5	77.5	137.5	164.5	10	3	19	95	9	135	115	45	42	6	6	15.5
催	IVISIVIF I SEA I	1300	100	質量:4.6	質量:5.6	55	110.5	107.0	90.0	77.0	107.0	104.5	10	J	15	90	3	100	110	40	46	O	U	10.0
	MSMF202A1□□	2000	100	180	207	55	129.5	156.5	109.5	96.5	156.5	183.5	10	3	19	95	9	135	115	45	42	6	6	15.5
オナ	IVISIVIFEUEA I	2000	100	質量:5.6	質量:6.6	55	123.5	100.0	109.5	30.0	100.0	100.0	10	J	15	90	3	100	110	40	46	U	U	10.0
اً	MSMF302A1□□	3000	120	191.5	216.5	55	141	166	107	107	168	193	12	3	22	110	9	162	145	45	41	8	7	18
せ	IVISIVIFSUZA I	3000	120	質量:8.7	質量:9.9	55	141	100	107	107	100	190	12	J		110	<u> </u>	102	140	40	41	0	,	10
タイ	MSMF402A1□□	4000	120	210	238.5	65	160	188	123	123	187	215	12	6	24	110	9	165	145	55	51	8	7	20
プ	MSMF402AT	4000	130	質量:11.5	質量:13.2	00	100	100	120	123	107	210	12	O	<u> </u>	110	3	100	140	55	JI	O	,	20
	MSMF502A1□□	5000	130	245.5	273.5	65	195	223	158	158	222	250	12	6	24	110	9	165	145	55	51	8	7	20
	IVIOIVII JUZA I		130	質量: 14.5	質量:16.1	00	133	220	100	130		230	12	U	<u> </u>	110	9	100	140	55	01	O	,	

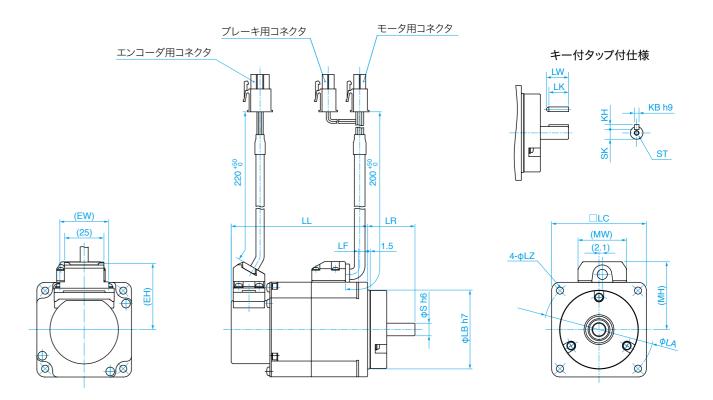
^{*}モータ品番の□□にはモータ構造の記号が入ります。P.3「[モータ]品番の見方」をご参照ください。

モータ外形寸法図 MQMF タイプ [中慣性 (ミドルイナーシャ) フラットタイプ]

■ブレーキ有り 保護リップ無し



■ブレーキ有り 保護リップ付き



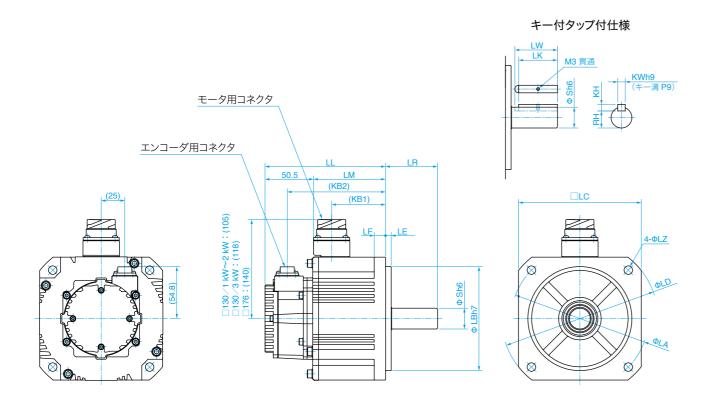
● MQMF 寸法表

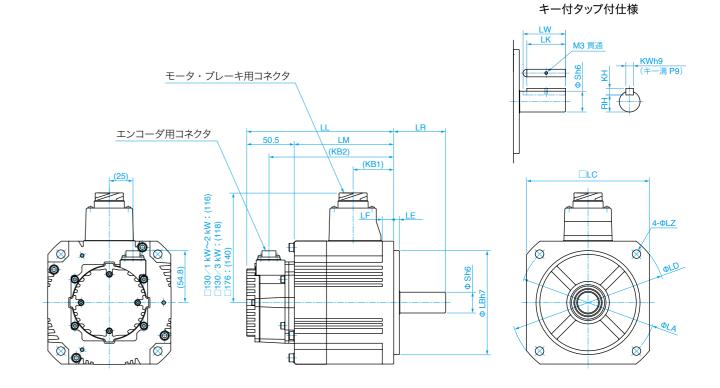
[単位:mm]

М						LL/質	量(kg)			L	.R															
Q M E	モータ品番	出力 (W)	LC		ブレーキ無し			ブレーキ有り		ブレーキ無し・フ	ブレーキ有り とも	S	LA	LZ	LB	LF	SK	КН	KB	LW	LK	ST	MW	МН	EW	EH
中慣		(00)		オイルシール無し	オイルシール有り	保護リップ付き オイルシール有り	オイルシール無し	オイルシール有り	保護リップ付き オイルシール有り	オイルシール無し・ オイルシール有り	保護リップ付き オイルシール有り															
性()	MOMEO 1 A A 1	100	60	65.2	68.7	65.2	86.5	90	86.5	25	30	8	70	4 5	5 0	5 7	6.0	2	2	1.4	105	M3深さ6	20.0	40	0.1	40.0
ニドル	MQMF01△A1□□ 100		質量: 0.54	質量: 0.57	質量: 0.61	質量: 0.79	質量: 0.82	質量: 0.86	20	30	0	70	4.0	50	5.7	0.2	3	3	14	12.0	WJ 赤C D	30.0	43	31	42.9	
イナ	MOMEONA	OMEOS A 1 DD 200	00	71.1	74.6	71.1	94.9	98.4	94.9	30	35	11	90		70	0	8.5	4	4	00	10	M4深さ8	20.0	ΕO	0.1	E0.7
ーシャ	MQMF02△A1□□ 200	80	質量:1.1	質量:1.2	質量:1.3	質量:1.5	質量:1.6	質量:1.7	30	35	' '	90	О	70	8	8.5	4	4	20	18	W4洙08	30.8	53	31	52.7	
夕	MQMF04△A1□□ 400	400	00	83.6	87.1	83.6	107.9	110.9	107.4	30	35	1.4	90	C	70	8	11	5	5	0E	00 E	ME‰+10	20.0	ΕO	0.1	E0.7
プ		80	質量:1.5	質量:1.6	質量:1.7	質量:2.0	質量:2.1	質量:2.2	30	35	14	90	О	70	ð	1 1	5	5	25	22.5	M5深さ10	30.8	53	اک	52.7	

*モータ品番の△には電圧仕様、□□にはモータ構造の記号が入ります。P.3「[モータ]品番の見方」をご参照ください。

■ブレーキ有り





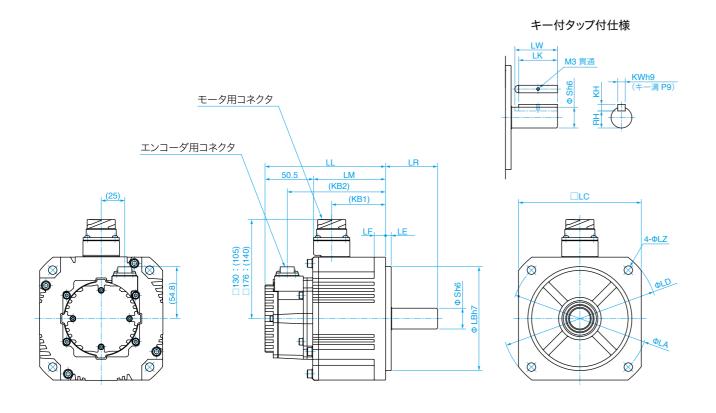
● MDMF 寸法表

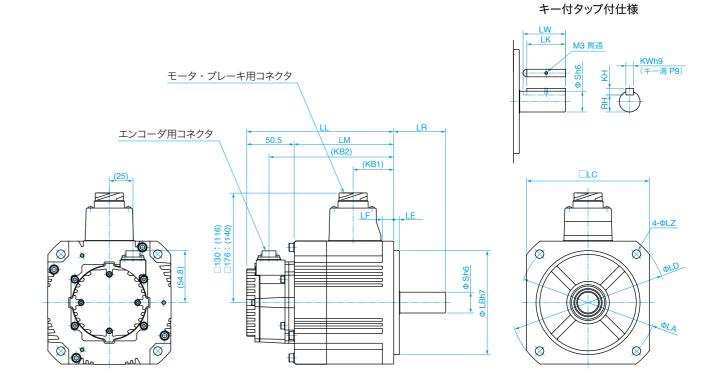
[単位:mm]

		шњ		LL / 質	量(kg)		L	М	KE	31	KE	32												
М	モータ品番	出力 (W)	LC	ブレーキ 無し	ブレーキ 有り	LR	ブレーキ 無し	ブレーキ 有り	ブレーキ 無し	ブレーキ 有り	ブレーキ 無し	ブレーキ 有り	LF	LE	S	LB	LZ	LD	LA	LW	LK	KW	KH	RH
M	MDMF102A1 🗆 🗆	1000	130	127.5	155.5	55	77	105	57	43	104	132	12	6	22	110	9	165	145	45	41	8	7	18
	WIDIVIF TOZAT	1000	130	質量:4.6	質量:6.1	55	, ,	100	37	40	104	102	12	O		110	9	100	140	40	41	0	/	
慣	MDMF152A1□□	1500	130	141.5	169.5	55	91	119	71	57	118	146	12	6	22	110	9	165	145	45	41	8	7	18
119	WIDIWII TOZAT	1300	100	質量:5.7	質量:7.2	33	01	110	7 1	37	110	140	1 4	U		110	3	100	140	40	41	O	,	10
i i	MDMF202A1□□	2000	130	155.5	183.5	55	105	133	85	71	132	160	12	6	22	110	9	165	145	45	41	8	7	18
ルイ	WIDIWIFE OZA I	2000	130	質量:6.9	質量:8.4	55	103	100	00	7 1	102	100	12	O	22	110	J	100	140	40	41	O	/	10
 	MDMF302A1□□	3000	130	183.5	211.5	65	133	161	97	97	160	188	12	6	24	110	9	165	145	55	51	8	7	20
シャ)	IVIDIVIF3UZA I 🗆 🗆	3000	130	質量:9.3	質量:10.9	00	133	101	97	37	100	100	12	O	24	110	9	100	140	55	IJΙ	0	/	20
夕	MDMF402A1□□	4000	176	166.5	195.5	70	116	145	79	79	143	172	18	3.2	35	114.3	13.5	233	200	55	50	10	8	30
1 プ		4000	176	質量:13.4	質量:16.8	70	110	140	79	/9	143	1/2	10	ა.∠	30	114.3	13.5	233	200	55	50	10	0	30
	MDMF502A1 🗆 🗆	5000	176	181.5	210.5	70	131	160	92	92	158	187	18	3.2	35	114.3	13.5	233	200	55	50	10	8	30
		5000	170	質量: 15.6	質量:19.0	70	131	100	32	32	136	107	10	3.2	30	114.3	13.5	233	200	55	50	10	0	30

^{*}モータ品番の□□にはモータ構造の記号が入ります。P.3「[モータ]品番の見方」をご参照ください。

■ブレーキ有り





● MGMF 寸法表

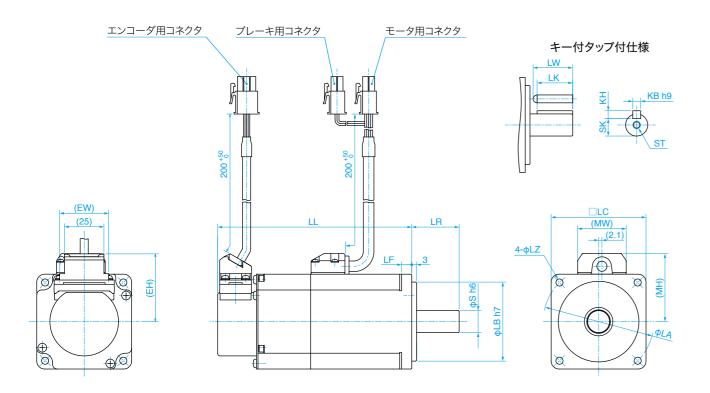
[単位:mm]

	ш-	出力 (W)		LL / 質			L	М	KI	В1	KI	32												
モータ品番 <u>M</u>	(W	A) I	LC	ブレーキ 無し	ブレーキ 有り	LR	ブレーキ 無し	ブレーキ 有り	ブレーキ 無し	ブレーキ 有り	ブレーキ 無し	ブレーキ 有り	LF	LE	S	LB	LZ	LD	LA	LW	LK	KW	KH	RH
MGMF092A	□□ 85	50 1	30	127.5 質量:4.6	155.5 質量:6.1	55	77	105	57	43	104	132	12	6	22	110	9	165	145	45	41	8	7	18
中 慣 性 MGMF132A	<u> </u>	00 1	130	141.5 質量:5.7	169.5 質量:7.2	55	91	119	71	57	118	146	12	6	22	110	9	165	145	45	41	8	7	18
MGMF182A	□□ 180	00 1	30	155.5 質量:6.9	183.5	55	105	133	85	71	132	160	12	6	22	110	9	165	145	45	41	8	7	18
サ リ シ MGMF242A	□□ 240	00 1	176	166.5 質量:13.4	195.5 質量: 16.8	70	116	145	79	79	143	172	18	3.2	35	114.3	13.5	233	200	55	50	10	8	30
タ イ MGMF292A	□□ 290	00 1	76	166.5 質量:13.4	195.5 質量:16.8	70	116	145	79	79	143	172	18	3.2	35	114.3	13.5	233	200	55	50	10	8	30
MGMF442A	□□ 440	00 1	176	181.5 質量:15.6	210.5	70	131	160	92	92	158	187	18	3.2	35	114.3	13.5	233	200	55	50	10	8	30

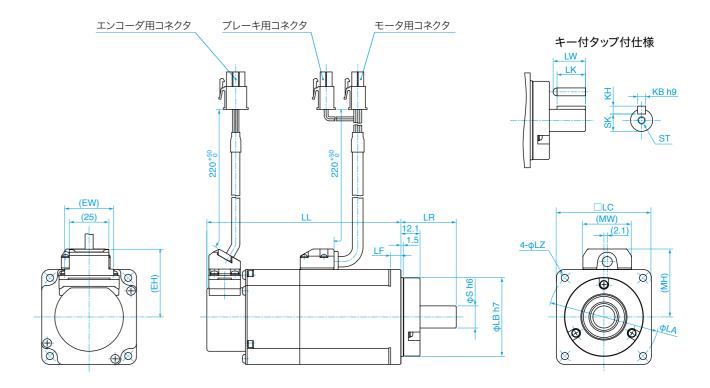
^{*}モータ品番の□□にはモータ構造の記号が入ります。P.3「[モータ]品番の見方」をご参照ください。

モータ外形寸法図 MHMF タイプ [高慣性 (ハイイナーシャ) タイプ] ~ 1000 W

■ブレーキ有り 保護リップ無し



■ブレーキ有り 保護リップ付き



● MHMF 寸法表

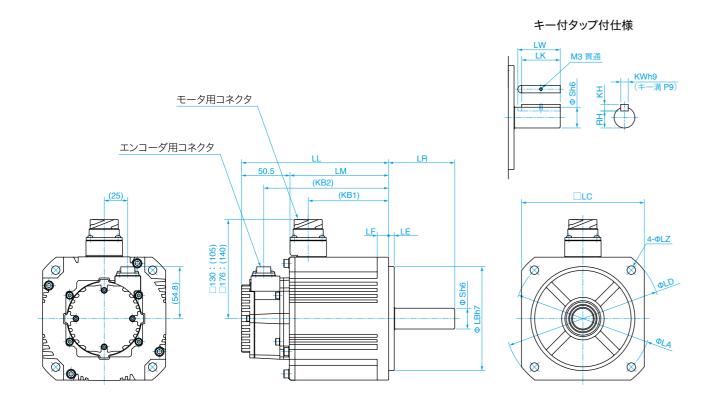
[単位:mm]

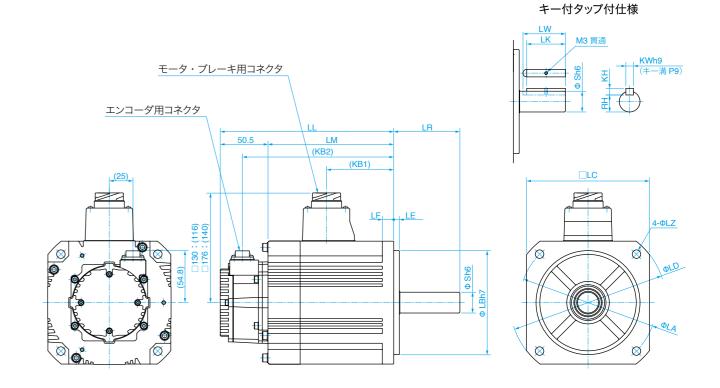
						LL/質	量(kg)			L	.R															
	モータ品番	出力 (W)	LC		ブレーキ無し			ブレーキ有り		ブレーキ無し・フ	ブレーキ有り とも	S	LA	LZ	LB	LF	SK	КН	КВ	LW	LK	ST	MW	МН	EW	EH
M H		(00)		オイルシール無し	オイルシール有り	保護リップ付き オイルシール有り	オイルシール無し	オイルシール有り	保護リップ付き オイルシール有り	オイルシール無し・ オイルシール有り	保護リップ付き オイルシール有り															
M F	MHMF5AZA1 🗆	50	40	62.5	66.5	62.5	96.4	100.4	96.4	25	30	8	16	12	30	5	6.2	3	3	14	125	M3深さ6	22 B	33	30 3	36.3
高		30	40	質量: 0.29	質量: 0.31	質量: 0.32	質量:0.51	質量: 0.53	質量: 0.54	20	30	O	40	4.0	30	J	0.2	J	J	14	12.0	MOACO	22.0	33	30 0	0.0
慣性	MHMF01△A1□□	100	40	76.5	80.5	76.5	110.4	114.4	110.4	25	30	8	16	4.3	30	5	6.2	3	3	14	125	M3深さ6	22 B	33	30 3	36 3
N		100	40	質量: 0.40	質量: 0.42	質量: 0.43	質量: 0.62	質量: 0.64	質量: 0.65	20	30		40	4.0	30		0.2	3	J	14	12.0	INIO/ACO	22.0	00	30 0	0.0
イイ	MHMF02△A1□□	200	60	76.5	80	76.5	105.8	109.3	105.8	30	35	11	70	15	50	3.5	QΕ	4	4	20	18	M4深さ8	30 B	13	21	42 Q
ナー		200	00	質量:0.75	質量: 0.78	質量:0.81	質量:1.1	質量:1.2	質量:1.2	30	00	11	70	4.0	30	J.J	0.0	4	4	20	10	W4/ACO	30.0	40	01	+2.3
シャ	MHMF04△A1□□	400	60	93.5	97	93.5	122.8	126.3	122.8	30	35	1.4	70	4.5	50	3.5	11	5	5 ,	25 (20.5)*1	22.5	M5深さ10	20.0	12	21	42.0
夕		400	00	質量:1.1	質量:1.2	質量:1.2	質量:1.5	質量:1.6	質量:1.6	30	30	14	70	4.0	50	5.5	11	5	5 (20.5)*1	(18)*1	INIO赤C TU	30.6	43	31 2	+2.5
イプ	MHMF082A1□□	750	80	100.7	104.2	100.7	134.5	138	134.5	35	40	10	90	6	70	0	15.5	6	6	25	22	M5深さ10	20.0	5 2	21 [507
		750	80	質量:2.2	質量:2.3	質量:2.4	質量:2.9	質量:3.0	質量:3.1	30	40	19	90	0	70	0	10.0	0	0	20	22	INIO赤C I U	30.6	55	31 (JC. /
	MHMF092A1 🗆 🗆	1000	80	113.5	117	113.5	147.3	150.8	147.3	35	40	19	90	6	70	8	15.5	6	6	25	22	M5深さ10	20.0	52	21 [507
		1000	30	質量:2.7	質量:2.8	質量:2.9	質量:3.4	質量:3.5	質量:3.6	33	40	19	30	0	70	0	10.0	U	U	20	دد	INIO本C TU	30.0	00	01	JC. /

*モータ品番の△には電圧仕様、□□にはモータ構造の記号が入ります。P.3「[モータ] 品番の見方」をご参照ください。

※1 ()は保護リップ付き、オイルシール有りの寸法。

■ブレーキ有り





● MHMF 寸法表

[単位:mm]

		шњ		LL / 質	量(kg)		LI	М	K	31	KI	32												
М	モータ品番	出力 (W)	LC	ブレーキ 無し	ブレーキ 有り	LR	ブレーキ 無し	ブレーキ 有り	ブレーキ 無し	ブレーキ 有り	ブレーキ 無し	ブレーキ 有り	LF	LE	S	LB	LZ	LD	LA	LW	LK	KW	KH	RH
H	MHMF102A1□□	1000	130	155.5	183.5	70	105	133	85	71	132	160	12	6	22	110	9	165	145	45	41	8	7	18
F	WI IWIF TOZAT	1000	130	質量:6.1	質量:7.6	70	103	100	00	7 1	102	100	12	U		110	9	100	140	40	41	O	/	10
高慣	MHMF152A1□□	1500	130	169.5	169.5197.5質量:7.7質量:9.2	70	119	147	99	83	146	174	12	6	22	110	9	165	145	45	41	8	7	18
性	WI IWI TOZAT	1000	100	質量:7.7	質量:9.2	70	113	147	55	00	140	174	1 7	U		110	J	100	140	40	41	O	,	10
八十	MHMF202A1□□	2000	176	166.5	195.5	80	116	145	79	79	143	172	18	3.2	35	114.3	13.5	233	200	55	50	10	8	30
イナ	WII IIWII ZOZA I	2000	170	質量:11.3 質量:14	質量:14.6		110	140	75	75	140	172	10	0.2	00	114.0	10.0	200	200	55	50	10	0	
リシ	MHMF302A1□□	3000	176	181.5	210.5	80	131	160	92	92	158	187	18	3.2	35	114.3	13.5	233	200	55	50	10	8	30
ヤ	WII IWIFSOZA I	3000	170	質量:13.8	181.5210.5質量: 13.8質量: 17.2	00	101	100	32	32	130	107	10	٥.٢	30	114.0	10.0	200	200	00	30	10	0	30
タイ	MHMF402A1□□	4000	176	196	225	80	145.5	174.5	108.5	108.5	172.5	201.5	18	3.2	35	114.3	13.5	233	200	55	50	10	8	30
プ	MHWF402A I	4000	170	質量:16.2	質量:19.4	00	140.0	174.5	106.5	106.5	1/2.5	201.5	10	3.2	30	114.3	13.5	233	200	55	50	10	0	30
	MHMF502A1□□	5000	176	212	241 質量: 22.8	80	1615	190.5	124.5	124.5	188.5	217.5	18	3.2	35	114.3	13.5	233	200	55	50	10	8	30
	IVII IIVIFJUZA I 🗆 🗆	3000	00 176	質量: 19.6	質量: 22.8	00	101.5	130.5	124.0	124.0	100.0	217.0	10	٥.ح	30	114.5	10.0	200	200	55	50	10	O	30

^{*}モータ品番の□□にはモータ構造の記号が入ります。P.3「[モータ]品番の見方」をご参照ください。