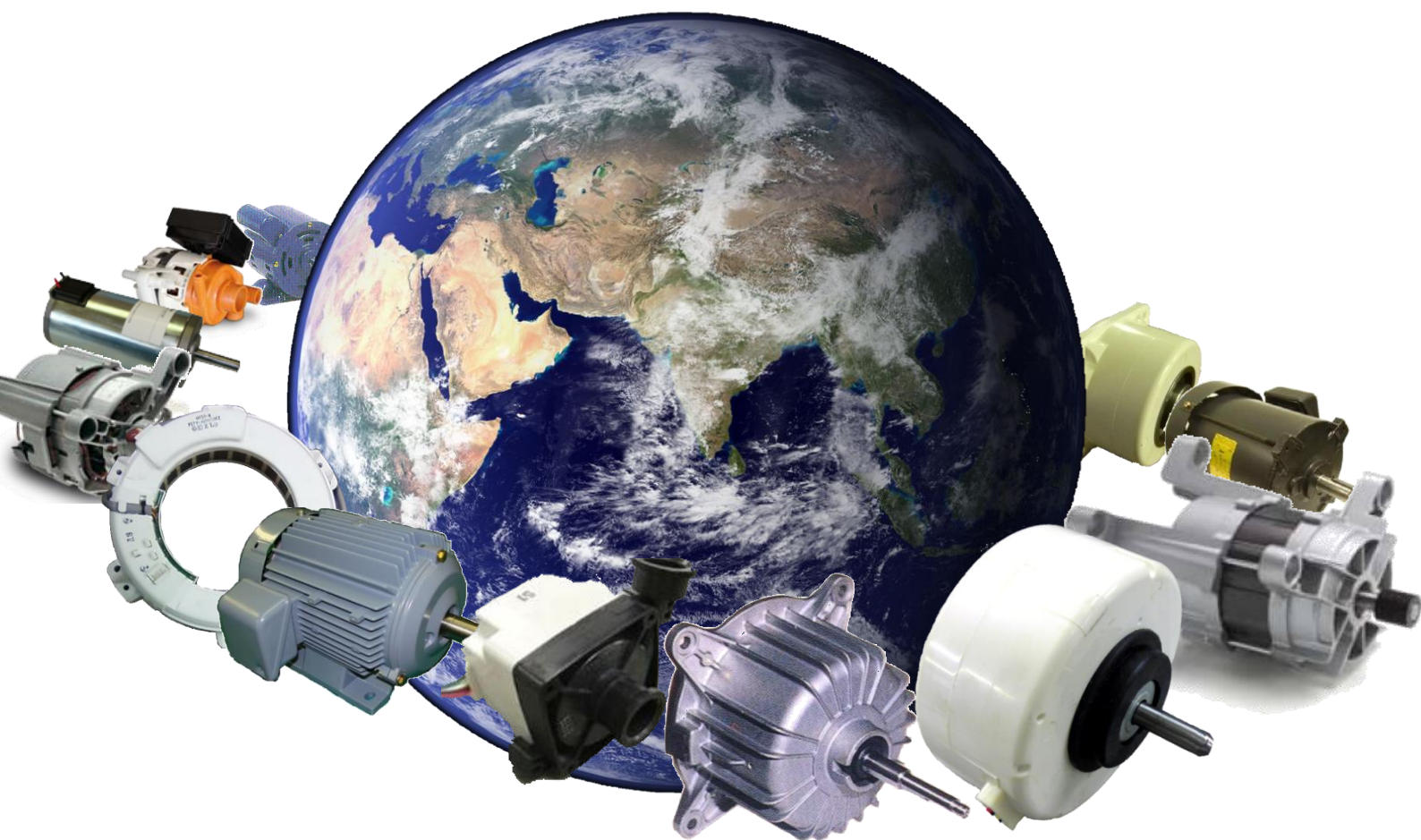


製品案内



日本電産テクノモータHD株式会社
NIDEC TECHNO MOTOR HOLDINGS CORPORATION

生活家電 部門 Home Appliance div

1. エアコン, 空気清浄機用	・・・P.3
2. 給湯器, エコ給湯器用	・・・P.7
3. 洗濯機用	・・・P.9
4. 洗濯乾燥機用	・・・P.12
5. 食器洗い機用	・・・P.13
6. モータコントロール回路	・・・P.13

産業機械 部門 Industry Machinery div

1. 三相(全閉外扇形)	・・・P.16
2. 三相(屋外形)	・・・P.19
3. 三相(耐圧防爆形)	・・・P.22
4. 三相(防滴・防滴保護形)	・・・P.25
5. 小容量インバータ用	・・・P.28
6. 単相	・・・P.33
7. スーパーエコノ	・・・P.36
8. AGブレーキ	・・・P.38
9. エコノストップ	・・・P.41
10. クイックブレーキ	・・・P.43
11. クイックブレーキ(耐圧防爆)	・・・P.46
12. 細長	・・・P.49
13. ブラシレスDC	・・・P.51
14. DCサーボ	・・・P.54

HA div 製品一覧

■空調

				15W	50W	100W	150W	250W
家庭用 TM		回路付 (回路無)	室内	15W				
			室外					
家庭用 AM-50		回路付 (回路無)	室内		50W			
			室外					
業務用 PM-100		回路付 (回路無)	室内			80W	120W	150W ~ 200W
			室外					
大型商用 マルチ IM-BLDC		回路付 (回路無)	室内					250W
			室外					

■洗濯機

		Torque(Nm)	0	2	4	10	20	30
PM-100 TL Belt Drive		DC						
Universal FL Belt Drive		AC						
Asynchronous FL Belt Drive		AC						
CIM FL Belt Drive		AC						
VAW TL Gear Drive		DC						
DD TL or FL Direct Drive		DC						

■給湯機ポンプ

			流量(L/min)	0	10	20	30
ちびSカルゴ (非自吸式)		揚程 13 m			DC		
ちびカルゴ (自吸式)							
NN カルゴ (自吸式)						DC	

標準定格電圧：
DC48V/140V
出力：20~50W

駆動回路内蔵
BLDC
MOTOR

72 Series



給湯器, エコ給湯器用



■ 特徴

- ・鋼板フレーム ・静音, 低振動化 ・過電流保護 ・PWM or PAM制御
- ・高速回転対応 ・高効率 ・回転パルス出力(オープンコレクタ)

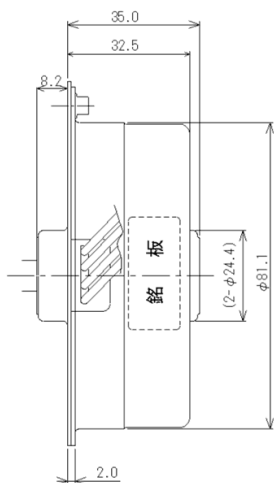
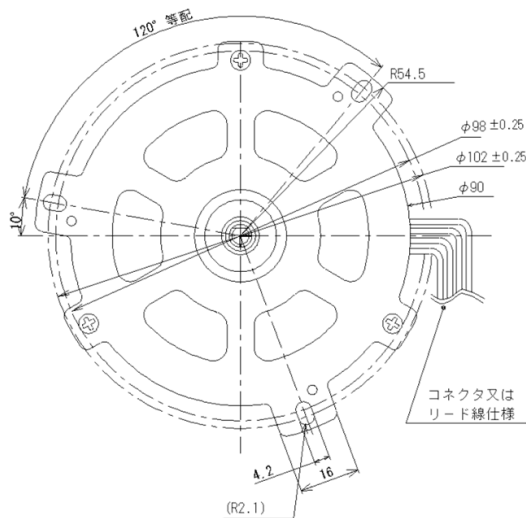
■ 用途例

- ・ガス給湯器 ・空気清浄機 ・乾燥機 ・食器洗い機 ・冷凍機

■ 標準仕様

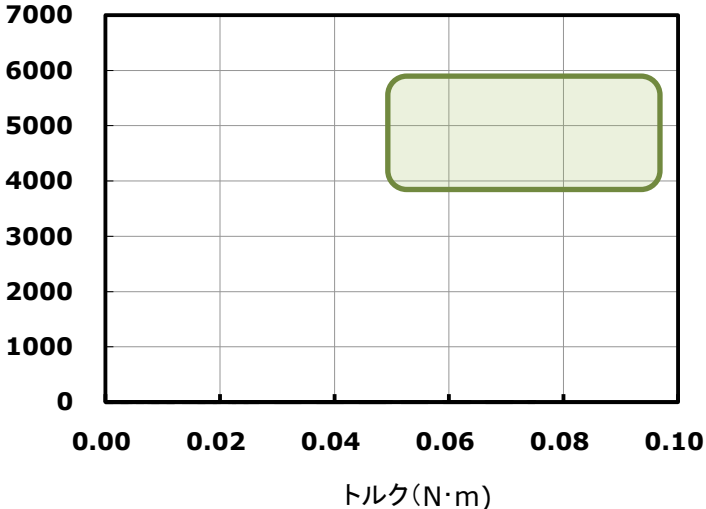
周囲温度：-20~50℃	時間定格：連続	極数：8P
周囲湿度：0~95RH%	絶縁種別：E種	絶縁抵抗：DC500Vメガー にて100MΩ以上
：結露無きこと	モータフレーム：鋼板フレーム	絶縁耐圧：AC1500V/min
保護構造：IP42(防滴)	取付姿勢：軸水平にて取付	

■ 外形図



回転速度(min⁻¹)

■ 負荷特性曲線



標準定格電圧：
DC140,280V
出力：30~60W

駆動回路内蔵
BLDC
PUMP

ちびSカルゴ



給湯器, エコ給湯器用



■ 特徴

- ・自吸式 ・キャンドタイプ(シールレス) ・BLDC駆動回路内蔵 ・低騒音, 振動 ・小型化

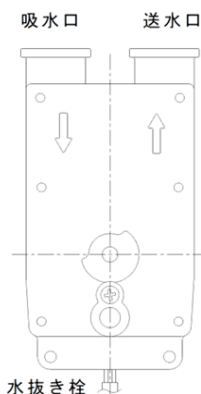
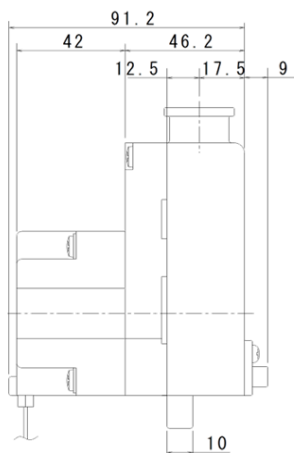
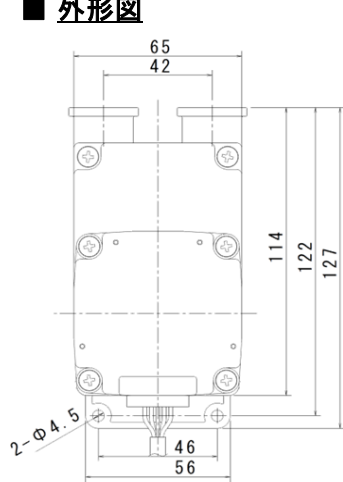
■ 用途例

- ・給湯器循環ポンプ

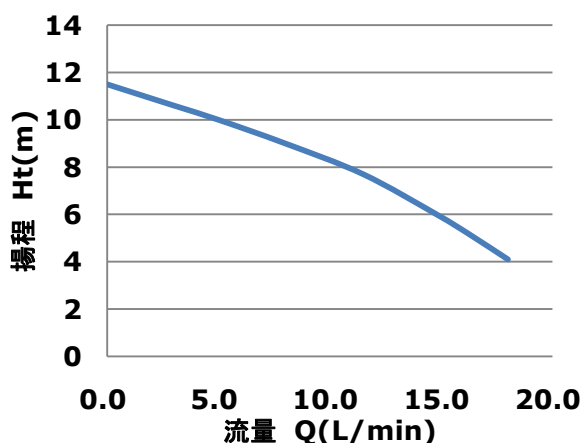
■ 標準仕様

周囲温度：-20~60℃	時間定格：連続	極数：6P
周囲湿度：0~95RH%	絶縁種別：E種	絶縁抵抗：DC500Vメガー にて100MΩ以上
：結露無きこと	モータフレーム：樹脂フレーム	絶縁耐圧：AC1500V/min
保護構造：IP40		

■ 外形図



■ 負荷特性曲線



標準定格電圧：
DC140,280V
出力:30~60W

駆動回路内蔵
BLDC
PUMP

ちびカルゴ



給湯器, エコ給湯器用

■ 特徴

・非自吸式 ・キャンドタイプ(シールレス) ・BLDC駆動回路内蔵 ・低騒音, 振動・小型化

■ 用途例

・給湯器循環ポンプ

■ 標準仕様

周囲温度: -20~60℃

周囲湿度: 0~95RH%

: 結露無きこと

保護構造: IP40

時間定格: 連続

絶縁種別: E種

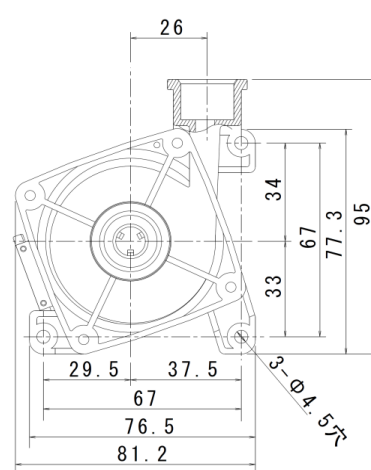
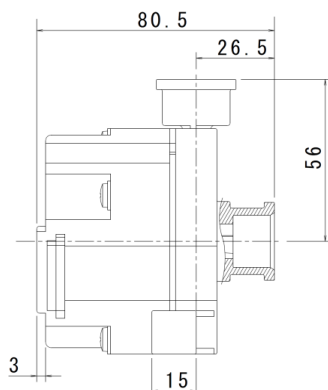
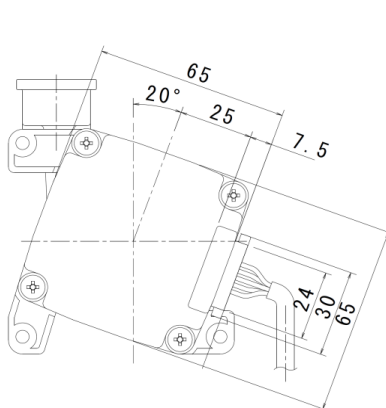
モータフレーム: 樹脂フレーム

極数: 6P

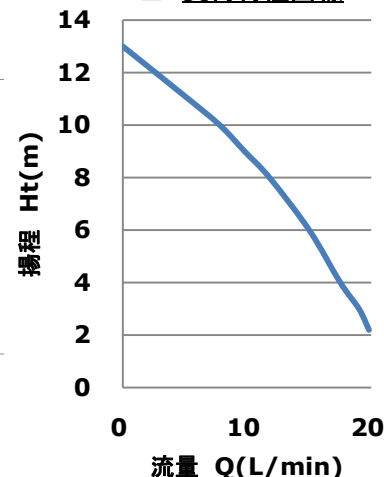
絶縁抵抗: DC500Vメガー
にて100MΩ以上

絶縁耐圧: AC1500V/min

■ 外形図



■ 負荷特性曲線



標準定格電圧：
DC140,280V
出力:30~60W

駆動回路内蔵
BLDC
PUMP

NNカルゴ



給湯器, エコ給湯器用

■ 特徴

・非自吸式 ・キャンドタイプ(シールレス) ・BLDC駆動回路内蔵 ・低騒音, 振動・小型化

■ 用途例

・給湯器循環ポンプ

■ 標準仕様

周囲温度: -20~60℃

周囲湿度: 0~95RH%

: 結露無きこと

保護構造: IP40

時間定格: 連続

絶縁種別: E種

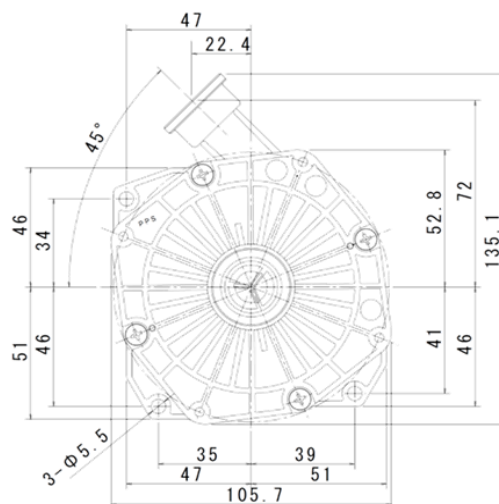
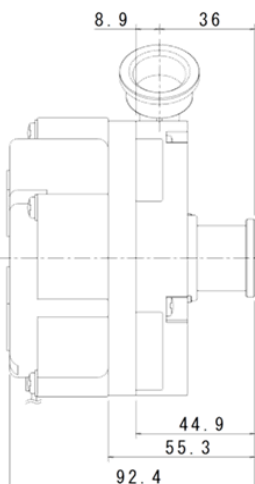
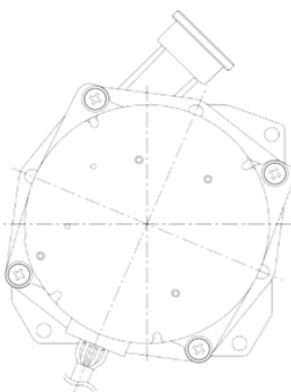
モータフレーム: 樹脂フレーム

極数: 6P

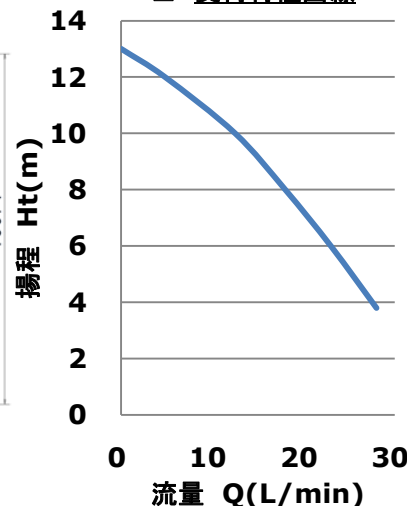
絶縁抵抗: DC500Vメガー
にて100MΩ以上

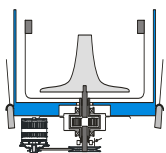
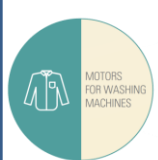
絶縁耐圧: AC1500V/min

■ 外形図



■ 負荷特性曲線

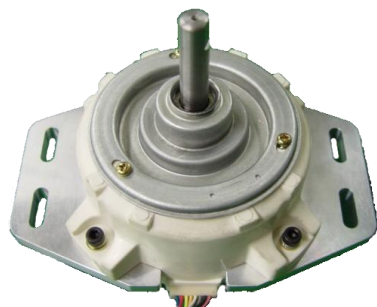




TL Belt Drive



洗濯機用



※フランジ部が樹脂モールドになります。

■ ギヤ

■ 標準仕様

周囲温度：-10～50℃
周囲湿度：0～95RH%
：結露無きこと
保護構造：IP42(防滴)

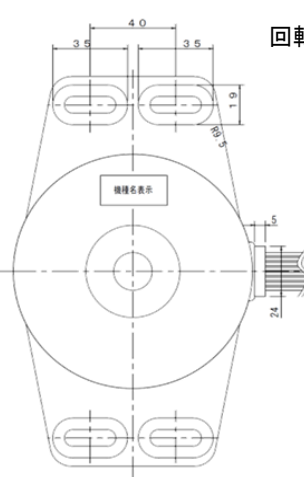
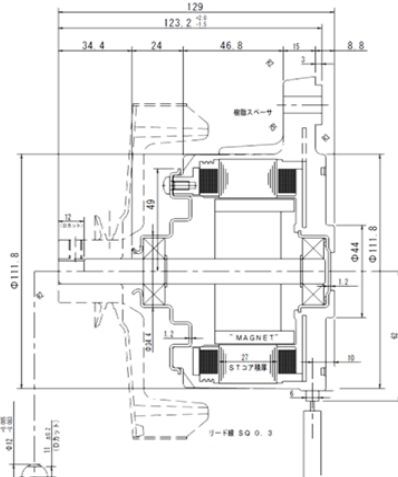
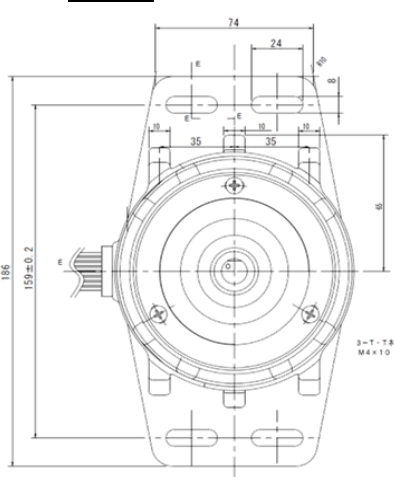
プーリ 減速比	ギヤ 減速比	トータル 減速比
2	7	14

時間定格：連続
絶縁種別：E種
モータフレーム：樹脂フレーム
取付姿勢：軸水平にて取付

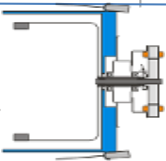
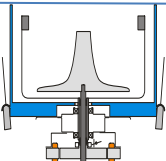
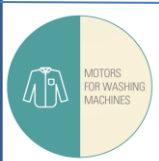
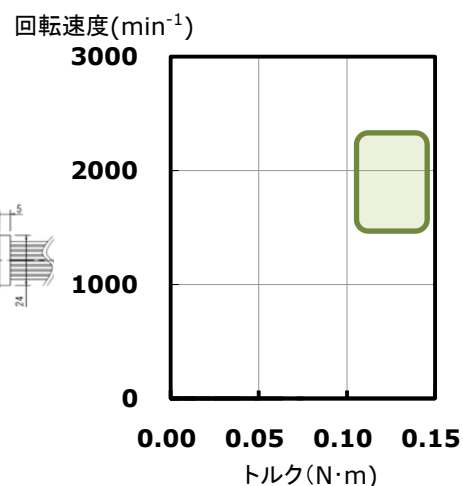
PNo,	L	M	N	R
1	37	139	18.8	R9
2	27	129	8.8	R3

極数：8P
絶縁抵抗：DC500Vメガー
にて100MΩ以上
絶縁耐圧：AC1500V/min

■ 外形図



■ 負荷特性曲線

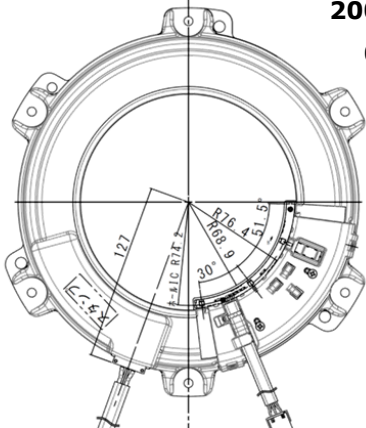
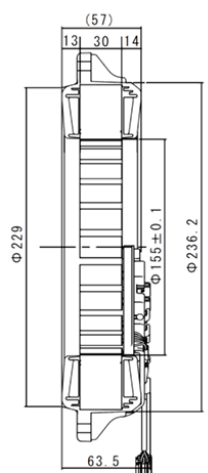
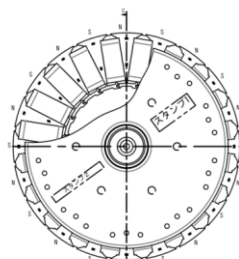
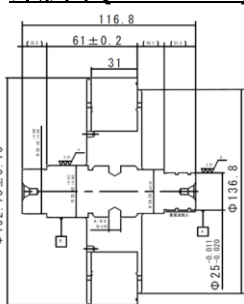


Direct Drive



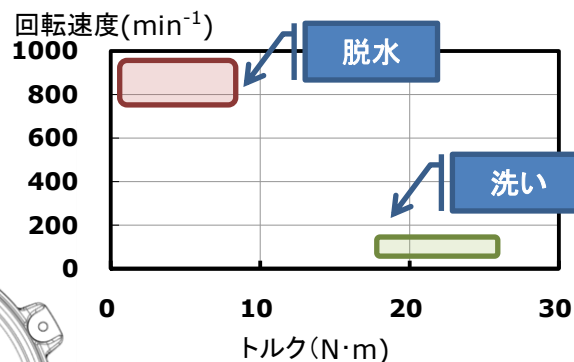
洗濯機用

■ 外形図 (RT ASSY)

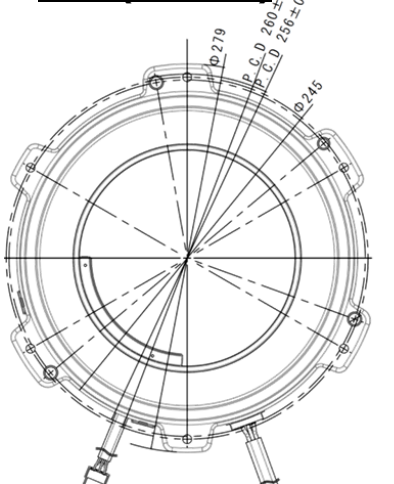


■ 負荷特性曲線

	洗い	脱水
トルク (N・m)	25.4	2.94
速度 (min ⁻¹)	50	1000



■ 外形図 (ST ASSY)



■ 標準仕様

周囲温度：-10～50℃
周囲湿度：0～95RH%
：結露無きこと
モータフレーム：樹脂フレーム
極数：20P
スロット数：24スロット

■ 注意事項 ・回路部は貴社にてご用意頂く必要が有ります。 ・ビルトイン構造であり、貴社ユニット部にモータ取付部を設けて頂く必要が有ります。

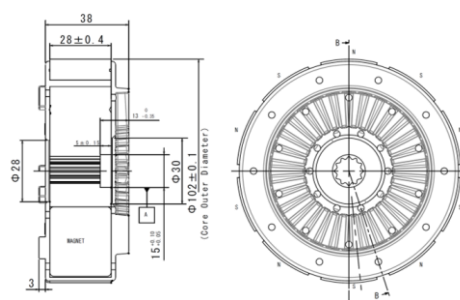
TL Gear Drive



洗濯機用



■ 外形図 (RT ASSY)



BLDC Motor - VAW

■ 標準仕様

周囲温度：-10～50℃

周囲湿度：0~95RH%

：結露無きこと

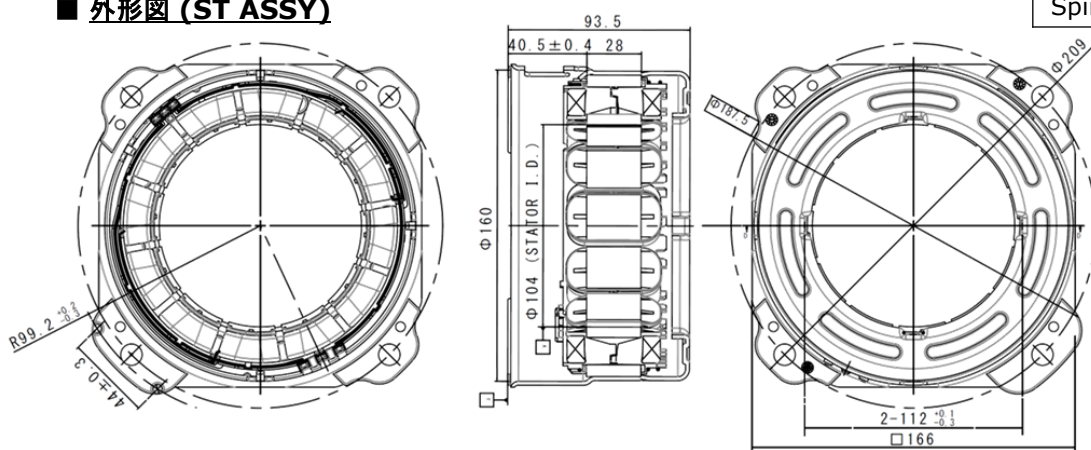
極 数 : 10P

スロット数：12スロット

■ 負荷特性

	出力	トルク	回転速度
	(W)	(Nm)	(min ⁻¹)
Wash (typical)	385	5.66	650
Spin (typical)	419	4.00	1000

■ 外形図 (ST ASSY)



巻線抵抗(Ω)-2pha		6.52
誘起電圧($\text{mV}/\text{min}^{-1}$)-1pha		74.21
インダクタンス (mH)-2pha	Ld	119.84
	Lq	151.17
コギングトルク(gf-cm)		254
重量(kg)	ロータ	1.50
	ステータ	2.83

■ **注意事項** ・回路部は貴社にてご用意頂く必要が有ります。 ・ビルトイン構造であり、貴社ユニット部にモータ取付部を設けて頂く必要が有ります。



FL Belt Drive

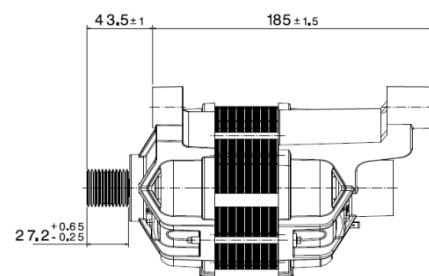
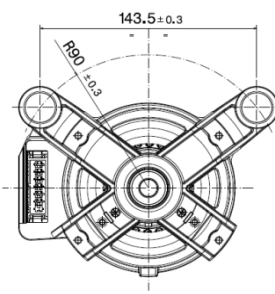
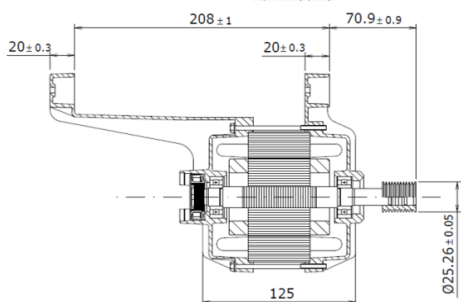
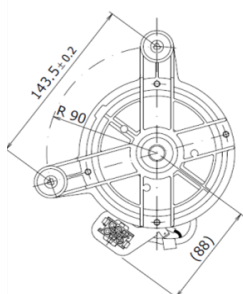
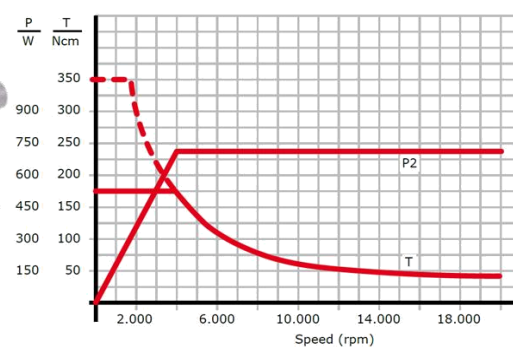
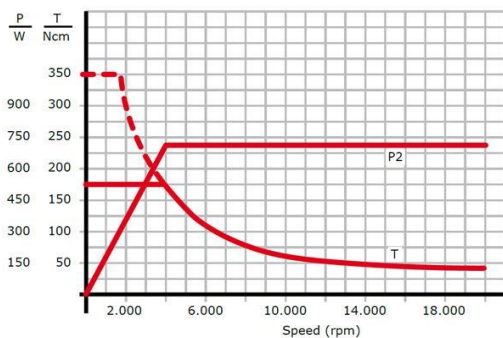


洗濯機用

CIM 4P

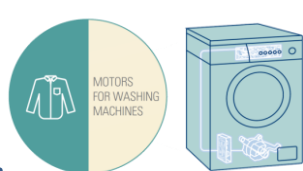
3-phase Control Induction Motor

CIM 2P



	周波数(Hz)	入力(W)	出力(W)	回転速度(min ⁻¹)
Wash		80	200	560
Spin		700	1000	14000
Maximum range	4 - 350	800	1150	200 - 20000

	周波数(Hz)	入力(W)	出力(W)	回転速度(min ⁻¹)
Wash		80	200	560
Spin		700	1000	14000
Maximum range	4 - 350	800	1150	200 - 20000



FL Belt Drive



洗濯機用

U 112 G30/DSM

Universal Motor

U 126 G 65

■ 特徴 Max 5 kg / 400 RPM.

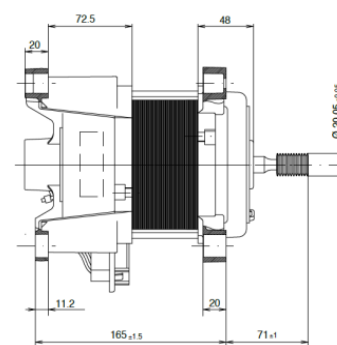
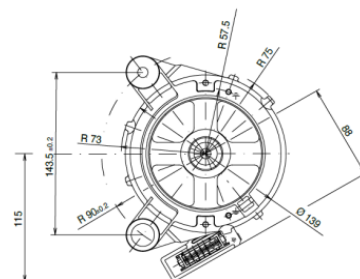
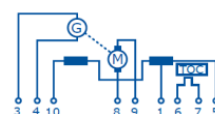
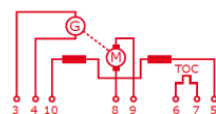
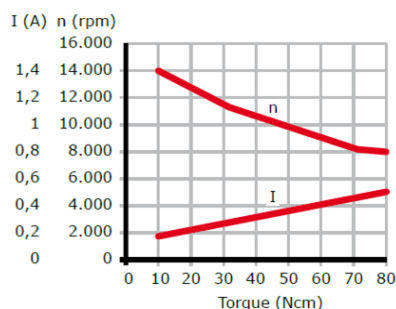
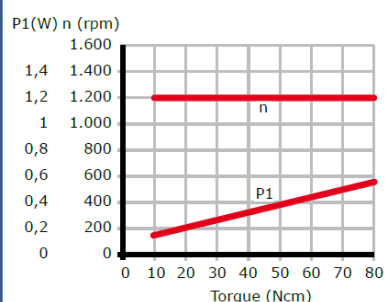
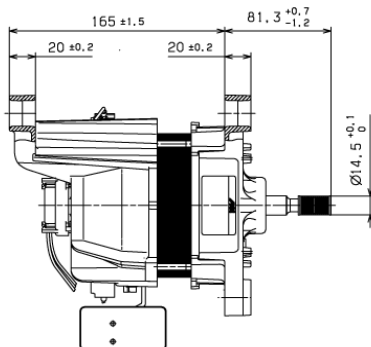
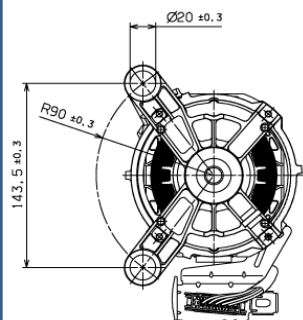
■ 特徴 Max 5 kg 600 RPM
タップ制御対応.



	入力 (W)	出力 (W)	回転速度 (min ⁻¹)
Wash	50	240	1200
Spin	210	360	14000



	入力 (W)	出力 (W)	回転速度 (min ⁻¹)
Wash	65	200	530
Spin	150	440	10000
Maximum range	360	950	16000



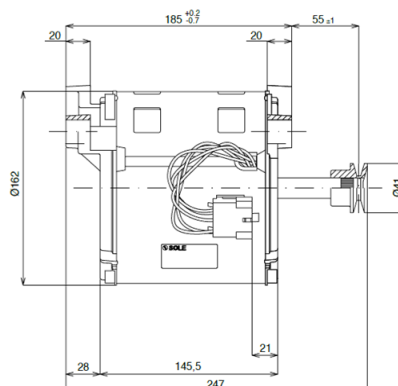
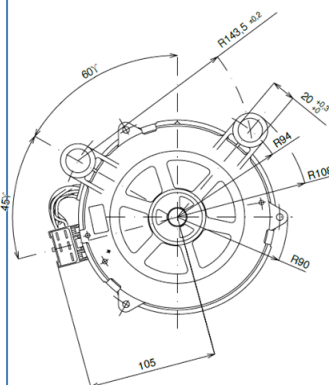
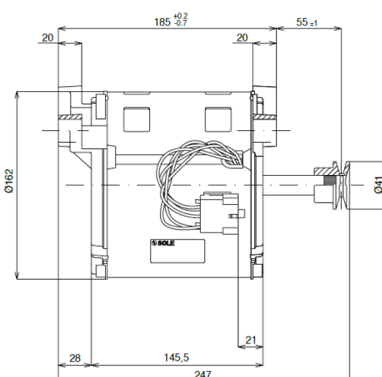
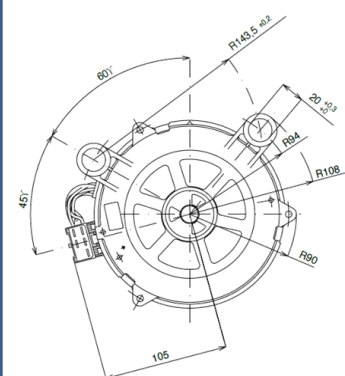
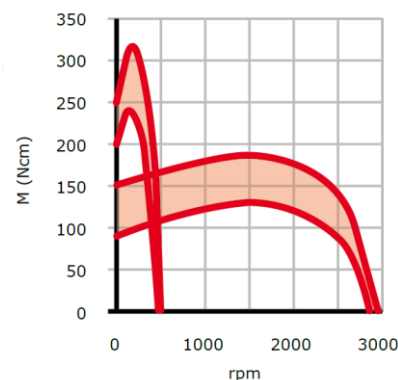
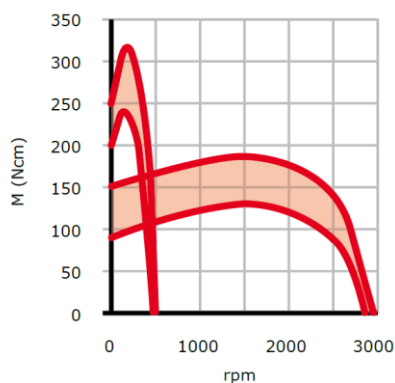
A 157 2.21

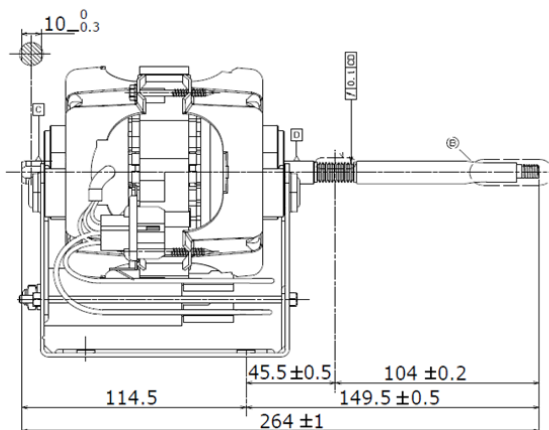
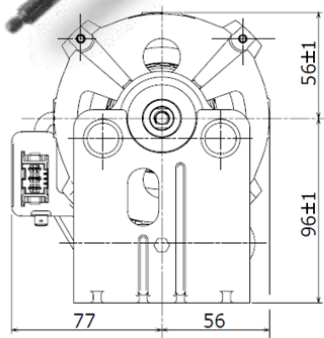
Asynchronous Motor

A 157 2.16

■ 特徴 Max 5 kg / 400 RPM.

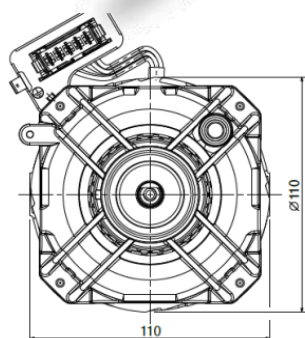
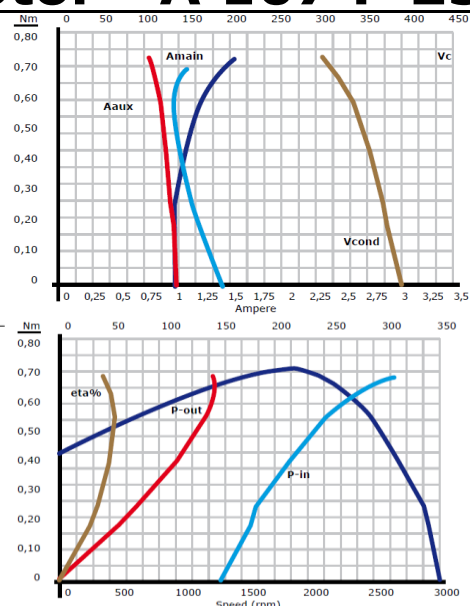
■ 特徴 Max 5 kg / 600 RPM.



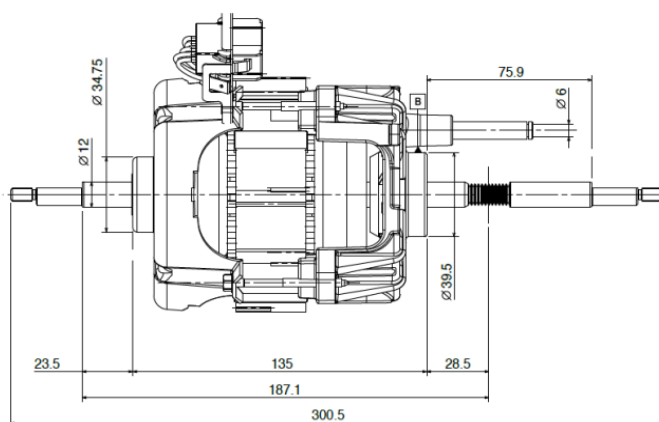


Induction Motor - A 107 P 25

- **特徴** 通気型乾燥機向け
- **付属** 制御装置 (50/60 Hz) (110, 220, 230 V)

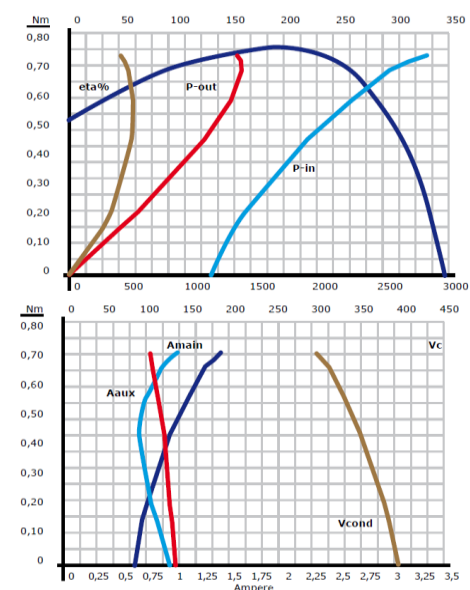


■ 外形図



3-phase Motor - A 107 P 32

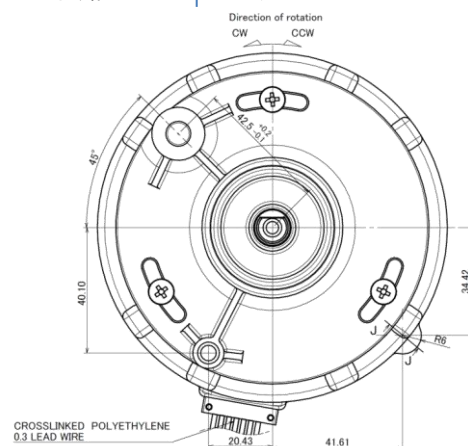
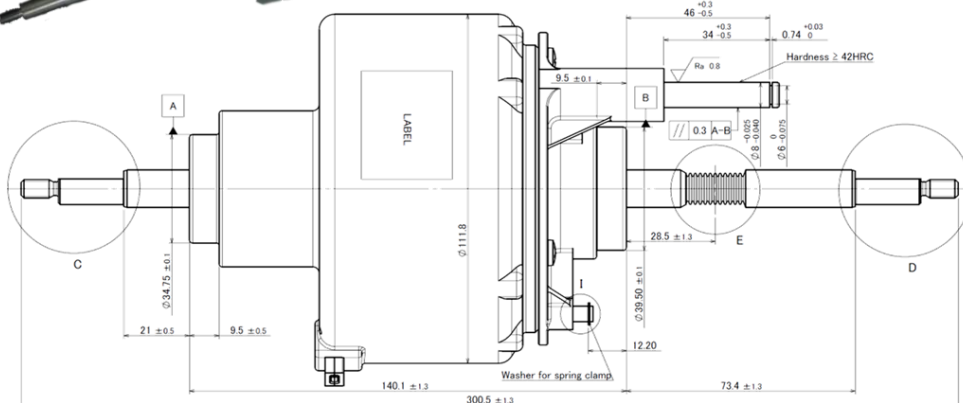
- 特徴 外気型/圧縮型乾燥機向け

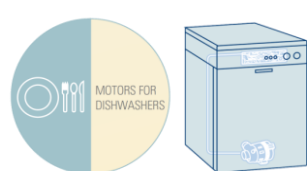


	トルク (Nm)	回転速度 (min ⁻¹)
Wash	0.4-0.5	2800-3800

BLDC Motor – PM-100

周 围 温 度 : -10~50℃	モータフレーム : 樹脂フレーム
周 围 湿 度 : 0~95RH%	極 数 : 8P
: 結露無きこと	起 動 ト ル ク : 0.7Nm





Dish Washer

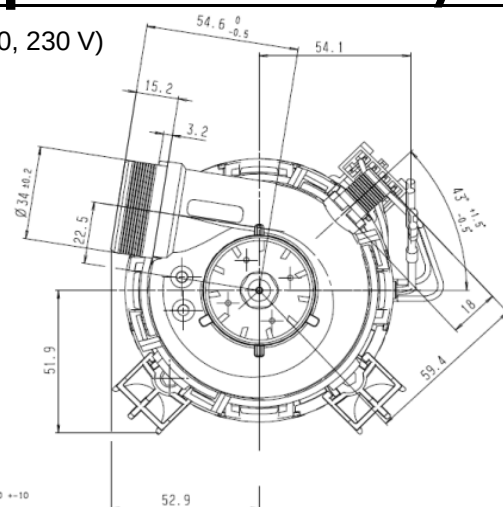
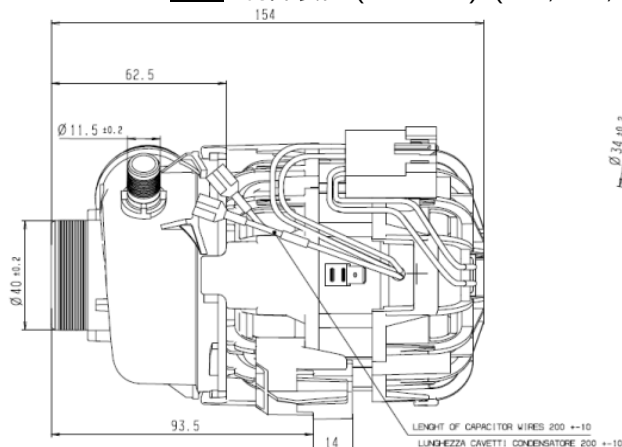
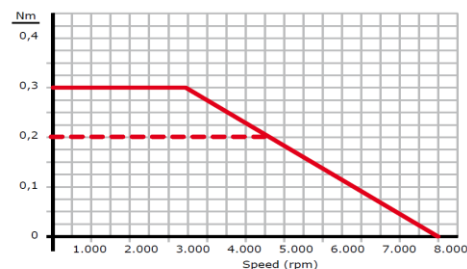


乾燥機用

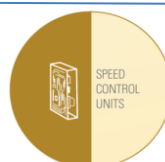
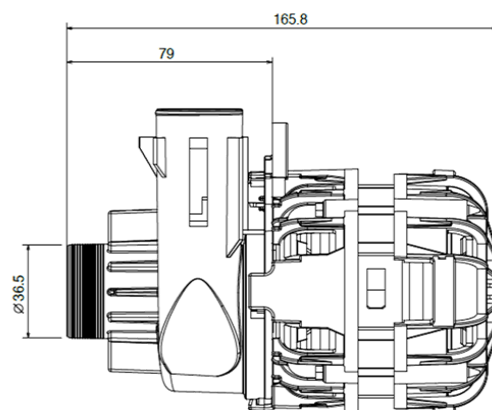
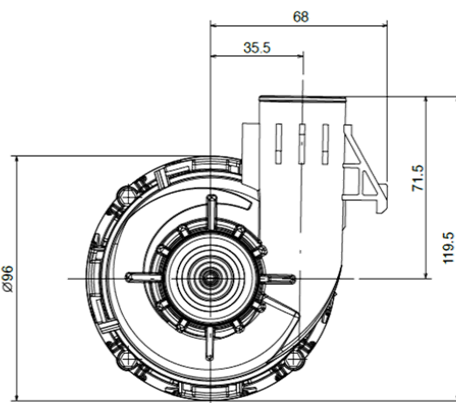
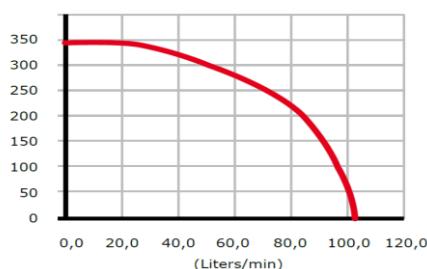


Induction Pump - A 085 G 25/E

■ 付属 制御装置 (50/60 Hz) (110, 220, 230 V)



BLDC Pump



Speed Control Units

ACモータ速度制御装置

■使用モータ

洗濯機用途 2/4極モータ向け 電圧120V/240V, 50/60Hz

■動作範囲

100~20,000 rpm

■特徴

- 一 高性能, 最先端ICによるモータ制御
- 一 入力, 出力状態を監視
- 一 完璧な内蔵保護機能
- 一 洗濯, 脱水, その他動作も可能

■アプリケーションに合わせてカスタマイズ

タイマー、ハイブリッドマシンコントロール
様々なシリアル通信プロトコルご利用可能

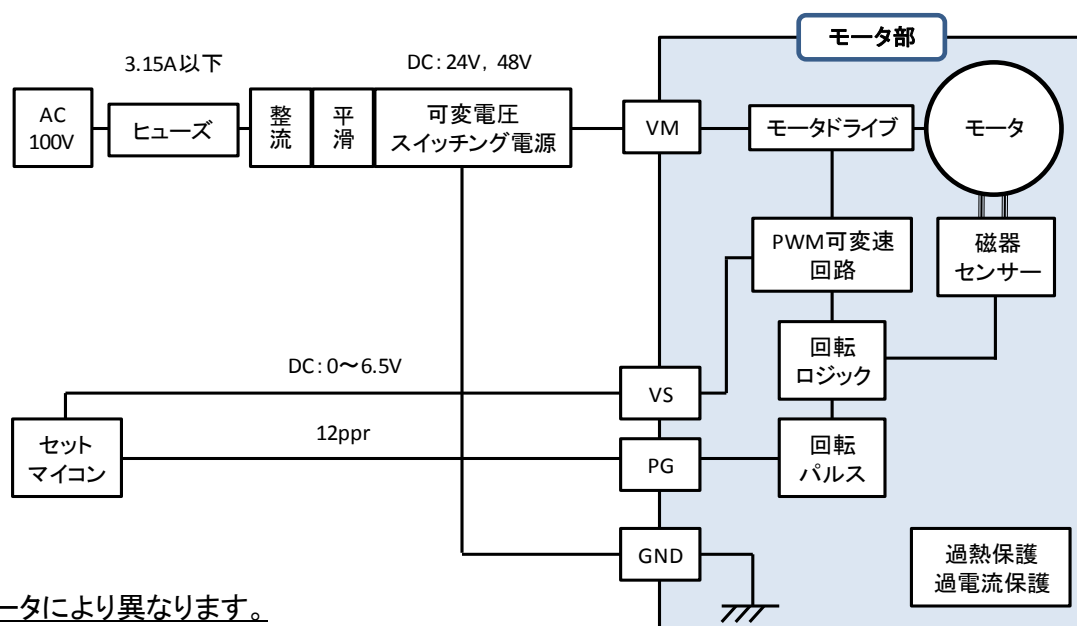
■UL認証



BLDC Electronic circuit

■ ブロック図

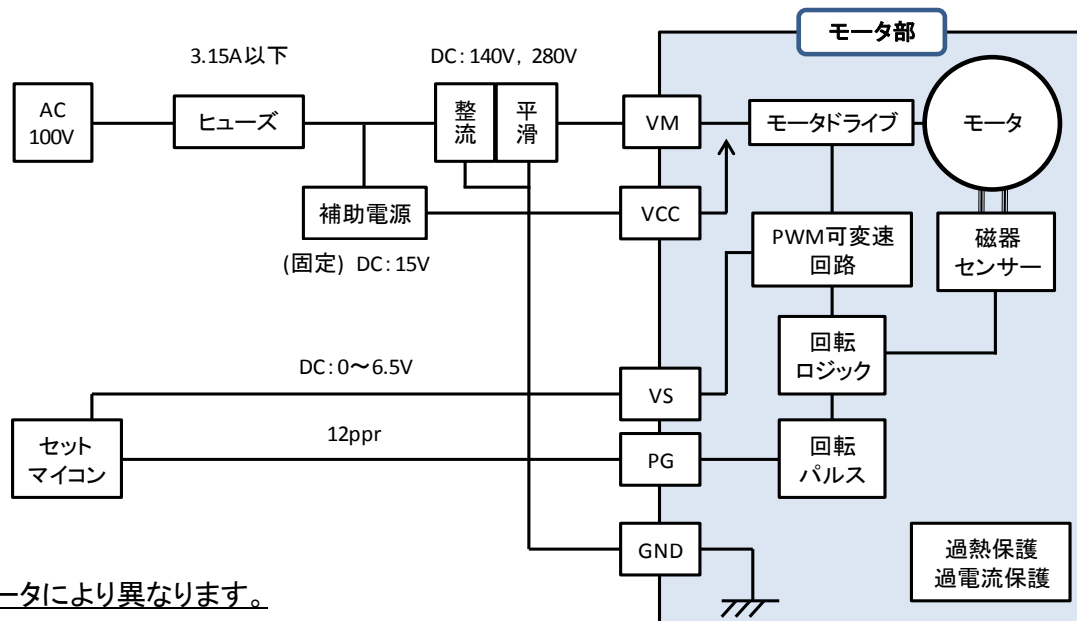
低電圧 タイプ



VM ; モータ電源
VS ; 速度指令電圧
PG ; 回転パルス
GND ; GND端子

※構造, 数値は一例です。モータにより異なります。

高電圧 タイプ



VM ; モータ電源
VCC ; 補助電源
VS ; 速度指令電圧
PG ; 回転パルス
GND ; GND端子

※構造, 数値は一例です。モータにより異なります。

■ 回路内蔵型モータのインターフェイス

①Vm端子

回転力を得るためにモータ巻線を励磁する電圧を供給する端子。

②Vcc端子

モータ駆動回路(駆動用ICやホールIC, ホール素子)用の電圧を供給する端子。

③Vsp端子

PWM制御を行う駆動回路の時にPWMデューティ比をコントロールする端子。

④GND端子

回路構成上の基準電圧となる端子。

各端子(Vm, Vcc, Vsp, PG)共通のGNDとして使用する必要有。

⑤PG端子

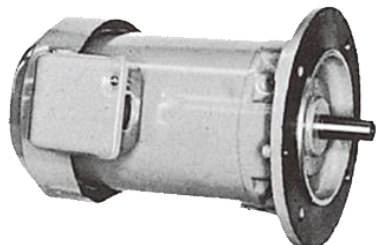
回転数フィードバック用にモータから回転数に対応した一定のパルス出力する端子。
オープンコレクタ出力のためプルアップして使用する必要有。

安全に使用する為の注意事項

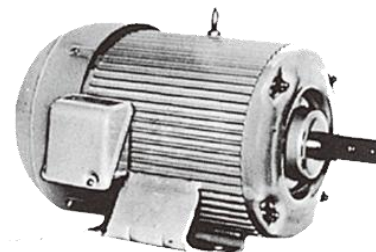
- [1] モータの最終破壊状態は、レヤー焼損または過負荷焼損です。焼損及びそれに至るまでに発煙する恐れがあります。焼損および発煙に至る前にロック状態、過負荷状態を検知し、通電を停止して下さい。
- [2] モータの絶縁構造は、2重絶縁ではありません。また構造上アースが取れないため、セット側で工具無しでは、モータ充電部に触れられないような手段を施して下さい。
- [3] モータが故障、破壊した場合、発煙したり仕様通りの機能を満足せずに異常動作する恐れがあります。安全対策として、御社において電源配線にヒューズ、ブレーカ等の電源遮断(過電流保護)装置による保護、または不燃材でカバーする等の延焼防止を行って下さい。
- [4] 定格以上での電圧では使用しないで下さい。発煙、漏電、感電する恐れがあります。
- [5] モータを水につけたり、水をかけたりしないで下さい。また、コネクタ部に水がかかるような所やコネクタ部が結露する恐れがある所では、使用しないで下さい。やむを得ず使用する場合には、水や結露に対する対策を行って下さい。
- [6] 通電中はモータには触れないで下さい。感電および火傷するおそれがあります。
- [7] 御社において、絶対に分解や修理、改造等を行わないで下さい。仕様通りの機能を満足せずに異常動作することがあります。
- [8] 決められた仕様の接続を行い、誤接続が無い状態で通電して下さい。仕様通りの機能を満足せずに異常動作することがあります。
- [9] リード線等が金属等の先鋭部に接触し傷つかないように配線または保護を行って下さい。仕様通りの機能を満足せずに異常動作することや、発煙・漏電および感電する恐れがあります。
- [10] 異常が発生した場合やモータの保護機能が働いた時は、一旦電源を切り、モータが冷えてから点検して下さい。感電、火傷やけがをする恐れがあります。
- [11] 御社の商品安全上、弊社が守らなければならない事項および弊社で使用する部品などで難燃性等弊社で守らなければならない事項がありましたら、御指示ください。

低圧三相かご形誘導電動機 全閉外扇形

脚 取 付 形 : F E 形 0. 2 k W ~ 5 5 k W
フ ラ ン ジ 形 : F E L - 5 形 0. 2 k W ~ 5 5 k W



フランジ形



脚取付形

- 全閉構造 + 冷却ファン（外扇）方式
- 標準品から専用品まで様々なラインナップにて対応可能
- 一般屋内での使用に適し、ほこりやごみなどのある閉居にも十分耐えられる為、ポンプ、ファン、工作機械、その他一般産業機械用の動力源に適しています。

1 定格及び仕様

(1) 標準製作範囲

出力 kW	脚取付形				フランジ形			
	2極	4極	6極	8極	2極	4極	6極	8極
0.2	FEQ形			-	FELQ-5形			-
0.4~ 3.7								
5.5~ 30	FEK 形	FEF形		FEK 形	FELK- 5形	FELF-5形		FELK- 5形
37								-
45								-
55								-

(注) 表記出力以外の機種も製作しています。

(2) 定格の種類 : S 1 (連続定格)

(3) 定格電圧

200V50/60Hz 220V60Hz
ただし、8極30kWは2定格です。
200V50Hz 220V60Hz

(4) 耐熱クラスと枠番号

極数 耐熱クラス	2, 4, 6極	8極
E	112MHJ以下	132SHJ以下
B	132SHJ~180MJ	132MJ~180MJ
F	180LJ以上	180LJ以上

(5) 口出線

3. 7kW以下…3本リード
5. 5kW以上…6本リード
(スターデルタ始動が可能)

(6) 塗装色

マンセル記号 2. 5PB5/2

(7) 据付け、連結方式

軸水平据付けのカップリング直結及び
Vベルト連結を標準としています。

(8) 準拠規格

寸法…
脚取付形 JEM1400, JISC4210
フランジ形 JEM1401
特性…JISC4210, JEC2137
全般…JEC2137

※JISC4212に準拠した高効率モータも
取り揃えております。
詳細はご照会下さい。

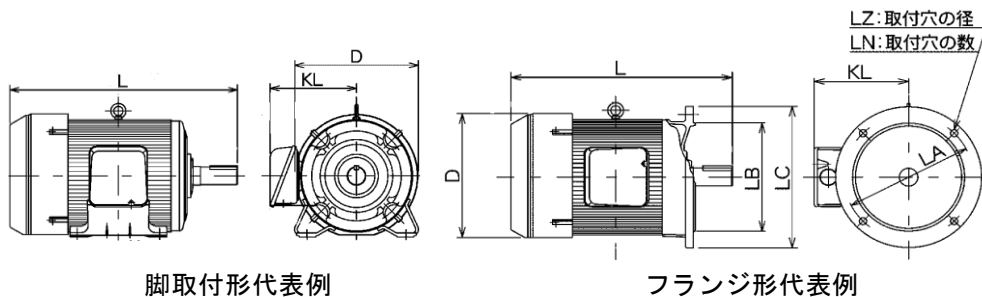
2 特性

極 数	出力 kW	枠 番 号		全 負 荷 電 流		全 負 荷 回 転 速 度		回転子 慣性モーメント J (GD ² /4) kg・m ²	
		脚 取 付 形		A		min ⁻¹			
		カップリング、 直結専用	Vベルト 連結専用	フランジ形 カップリング、 Vベルト共用	50 H z	60 H z	50 H z		60 H z
2	0.2	63MHJ		63MHJ	1.08	0.97	2880	3450	0.0003
	0.4	71MHJ		71MHJ	1.95	1.71	2930	3520	0.0004
	0.75	80MHJ		80MHJ	3.1	3.0	2900	3480	0.0011
	1.5	90LHJ		90LHJ	6.2	5.9	2870	3440	0.0019
	2.2	90LHJ		90LHJ	8.7	8.3	2870	3440	0.0024
	3.7	112MHJ		112MHJ	13.9	13.5	2880	3450	0.006
	5.5	132SHJ		132SHJ	22	20	2930	3530	0.014
	7.5	132SHJ		132SHJ	28	27	2930	3530	0.016
	11	160MJ		160MJ	40	39	2930	3530	0.03
	15	160MJ		160MJ	53	51	2950	3540	0.04
	18.5	160LJ	—	160LJ (注2)	64	63	2930	3520	0.05
	22	180MJ		180MJ (注2)	78	77	2940	3530	0.07
	30	180LJ		180LJ (注2)	104	102	2940	3530	0.09
	37	200LBJ		200LBJ (注2)	130	128	2940	3530	0.16
	45	200LBJ		200LBJ (注2)	161	156	2940	3520	0.16
	55	225SBJ		225SBJ (注2)	195	189	2950	3540	0.27
4	0.2	63MHJ		63MHJ	1.34	1.12	1440	1720	0.0005
	0.4	71MHJ		71MHJ	2.2	1.9	1420	1710	0.0015
	0.75	80MHJ		80MHJ	3.6	3.3	1440	1720	0.0027
	1.5	90LHJ		90LHJ	6.8	6.2	1440	1720	0.007
	2.2	100LHJ		100LHJ	9.0	8.5	1420	1710	0.010
	3.7	112MHJ		112MHJ	14.5	14	1420	1700	0.016
	5.5	132SHJ		132SHJ	20	19.6	1460	1750	0.031
	7.5	132MHJ		132MHJ	29	27	1460	1760	0.040
	11	160MJ		160MJ	42	40	1460	1760	0.053
	15	160LJ		160LJ	55	53	1460	1750	0.076
	18.5	180MJ		180MJ	68	66	1450	1750	0.14
	22	180MJ		180MJ	79	77	1450	1740	0.16
	30	180LJ		180LJ	106	104	1450	1740	0.22
	37	200LJ		200LJ	140	133	1460	1750	0.27
	45	200LJ		200LJ	166	159	1460	1750	0.33
	55	225SJ		225SJ	199	190	1460	1750	0.49
6	0.2	71MHJ		71MHJ	1.4	1.23	960	1150	0.0015
	0.4	80MHJ		80MHJ	2.7	2.3	950	1140	0.0027
	0.75	90LHJ		90LHJ	4.2	3.8	955	1140	0.007
	1.5	100LHJ		100LHJ	7.2	6.6	935	1110	0.011
	2.2	112MHJ		112MHJ	10.5	9.6	950	1130	0.02
	3.7	132SHJ		132SHJ	16.7	15.2	935	1110	0.04
	5.5	132MHJ		132MHJ	25	22	965	1160	0.06
	7.5	160MJ		160MJ	32	29	965	1160	0.08
	11	160LJ		160LJ	44	41	970	1160	0.12
	15	180MJ		180MJ	61	57	980	1170	0.23
	18.5	180LJ		180LJ	79	71	970	1170	0.27
	22	180LJ		180LJ	90	83	970	1160	0.32
	30	200LJ		200LJ	116	111	970	1160	0.49
	37	200LJ		200LJ	146	134	975	1170	0.52
	45	225SJ		225SJ	175	166	970	1160	0.80
8	0.4	90LHJ		90LHJ	3.1	2.7	710	845	0.007
	0.75	100LHJ		100LHJ	4.8	4.2	710	850	0.012
	1.5	112MHJ		112MHJ	8.0	7.4	705	840	0.024
	2.2	132SHJ		132SHJ	10.6	9.9	710	850	0.04
	3.7	132MJ		132MJ	18.2	15.9	710	850	0.05
	5.5	160MJ		160MJ	26	23	730	875	0.10
	7.5	160LJ		160LJ	33	29	725	870	0.12
	11	180MJ		180MJ	49	46	730	875	0.27
	15	180LJ		180LJ	69	63	735	880	0.34
	18.5	200LJ		200LJ	78	70	735	885	0.49
	22	200LJ		200LJ	89	82	735	880	0.49
30	225SJ		225SJ	125	109	735	885	0.68	

- (注) 1 1は仕込み生産をして即納体制を整えています。
2 フランジ形の2極18.5kW以上は、カップリング直結専用になります。
3 定格電圧が3定格(200V50/60Hz 220V60Hz)の電動機の全負荷電流、
全負荷回転速度は200V50/60Hzの値を示しています。
8極30kWは、200/220V 50/60Hzの値を示しています。

3 外形寸法

単位：mm



共通項目

脚取付形

フランジ形

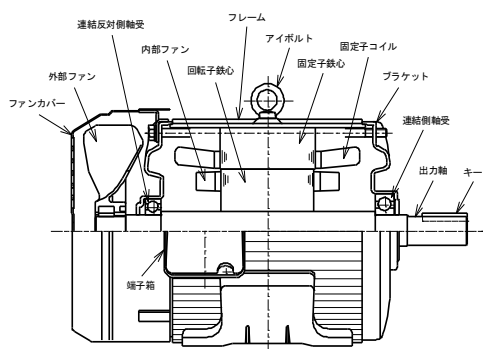
出力KW				枠番号	耐熱 クラス	D	L	KL	電動機 概略質量 kg	LA	LBj6	LC	LN	LZ	L	KL	電動機 概略質量 kg
2極	4極	6極	8極														
0.2	0.2	—	—	63MHJ	E	127	207	—	6	130	110	160	4	10	229	—	7
0.4	0.4	0.2	—	71MHJ	E	140	233	—	8	130	110	160	4	10	260	—	10
0.75	0.75	0.4	—	80MHJ	E	168	275	138	12	165	130	200	4	12	300	131	14
1.5	1.5	0.75	0.4	90LHJ	E	188	331	148	20	165	130	200	4	12	352	148	22
2.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	2.2	1.5	0.75	100LHJ	E	208	378	158	26	215	180	250	4	14.5	388	158	29
3.7	3.7	2.2	1.5	112MHJ	E	235	398	170	40	215	180	250	4	14.5	428	170	45
5.5	5.5	3.7	2.2	132SHJ	注4 B	270	454	194	52	265	230	300	4	14.5	455	194	59
7.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	7.5	5.5	—	132MHJ	B	270	493	194	65	265	230	300	4	14.5	493	194	72
—	—	—	3.7	132MJ	B	275	498	205	77	265	230	300	4	14.5	480	205	80
11	11	7.5	5.5	160MJ	B	320	608	230	100	300	250	350	4	18.5	595	230	110
15	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
18.5	15	11	7.5	160LJ	B	320	650	230	120	300	250	350	4	18.5	635	230	130
22	18.5	15	11	180MJ	B	390	662	330	170	350	300	400	4	18.5	685	330	180
22	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
30	30	18.5	15	180LJ	F	390	701	330	200	350	300	400	4	18.5	725	330	210
37	—	—	—	200LBJ	F	420	751	345	255	400	350	450	8	18.5	770	345	260
45	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	37	30	18.5	200LJ	F	420	781	345	295	400	350	450	8	18.5	800	345	310
—	45	37	22	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
55	—	—	—	225SBJ	F	450	777	365	325	500	450	550	8	18.5	795	365	340
—	55	45	30	225SJ	F	450	807	365	330	500	450	550	8	18.5	825	365	350

- (注) 1 枠番号 132MHJ 以下は鋼板製、132MJ 以上は鋳物製電動機となっています。
2 電動機概略質量は、4 極機の場合を示しています。
3 端子箱の向きは、90 度間隔で全方向に変えることができます。
4 8 極 2.2 kW の耐熱クラスは、E になります。
5 寸法の詳細はご照会ください。
6 外形図は一例です。枠番号によって異なりますので詳細はご照会ください。

4 内部構造図

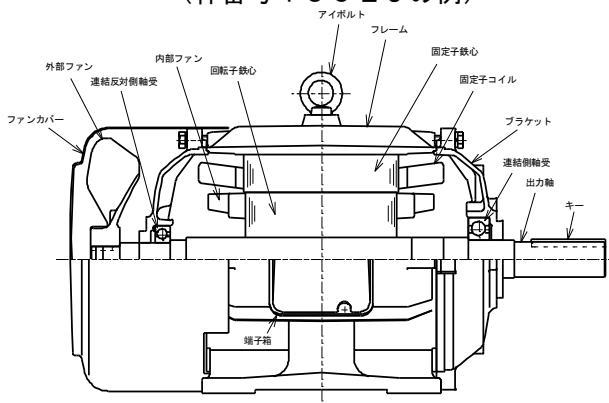
鋼板製

(枠番号 100LHJ の例)



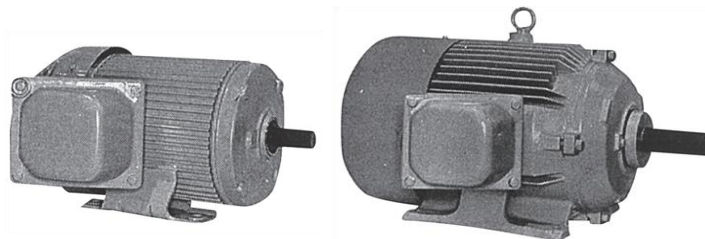
鋳物製

(枠番号 160LJ の例)



低圧三相かご形誘導電動機 全閉外扇形・屋外形

脚 取 付 形 : F E - O 形 0. 2 k W ~ 5 5 k W
フ ラ ン ジ 形 : F E L - 5 O 形 0. 2 k W ~ 5 5 k W



脚取付形

- 全閉構造 + 冷却ファン（外扇）方式
- 常時屋外に設置して、直射日光や風雨、雪などにさらされても十分に使用できるよう特別に設計・製作。
- 常時屋外に設置して使用、水滴のかかる場所、ごみが多い工場などの産業機械の動力源に最適です。

1 定格及び仕様

(1) 標準製作範囲

出力 KW	脚取付形				フランジ形			
	2極	4極	6極	8極	2極	4極	6極	8極
0.2	FEQ-O形			-	FELQ-50形			-
0.4~ 3.7				-				-
5.5~ 30	FEK-O形	FEF-O形		FEK-O形	FELK-50形	FELF-50形		FELK-50形
37				-				-
45				-				-
55				-				-

(注) 表記出力以外の機種も製作しています。

(2) 定格の種類 : S 1 (連続定格)

(3) 定格電圧
200V 50/60Hz 220V 60Hz
ただし、8極 30kWは2定格です。
200V 50Hz 220V 60Hz

(4) 耐熱クラスと枠番号

極数 耐熱クラス	2, 4, 6極	8極
E	112MHJ以下	132SHJ以下
B	132SHJ~180MJ	132MJ~180MJ
F	180LJ以上	180LJ以上

(5) 口出線

3. 7 k W 以下… 3 本リード
5. 5 k W 以上… 6 本リード
(スターデルタ始動が可能)

(6) 塗装色

マンセル記号 N 7

(7) 据付け、連結方式

軸水平据付けのカップリング直結及び
Vベルト連結を標準としています。

(8) 準拠規格

寸法…

脚取付形 J E M 1 4 0 0, J I S C 4 2 1 0

フランジ形 J E M 1 4 0 1

特性… J I S C 4 2 1 0, J E C 2 1 3 7

全般… J E C 2 1 3 7

ご 注 意

1. 周囲環境

次のような周囲環境の場合は、詳細にご指定下さい。

- ・温度が40℃を超えるか、-20℃より低い場合
- ・湿気、水滴、ごみ、ほこりの多さと種類
- ・腐食性ガスまたは液体が発散する場所
- ・騒音指定のある場所
- ・振動の大きい据付場所

2. 負荷条件

負荷条件は電動機選定の基本事項です。
特別な負荷条件は詳細をご指定下さい。

3. 規格

JIS, JEC, JEMなどの国内規格あるいは
その他の規格による場合はご指示下さい。

4. 応用形について

防食形や防爆形電動機あるいはブレーキ
モータ、ギヤードモータなどの応用製品に
ついては、優れた屋外仕様の応用形を整備
していますのでご活用ください。

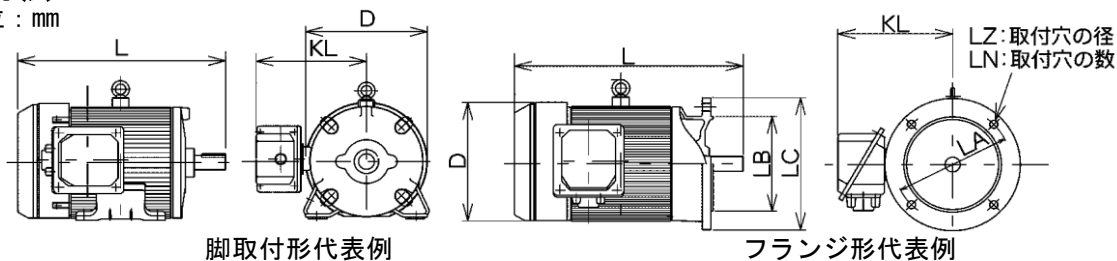
2 特性

極 数	出力 kW	枠 番 号		全 負 荷 電 流		全 負 荷 回 転 速 度		回転子 慣性モーメント J (GD ² /4) kg・m ²	
		脚 取 付 形		A		min ⁻¹			
		カップリング、 直結専用	Vベルト 連結専用	フランジ形 カップリング、 Vベルト共用	50 H z	60 H z	50 H z		60 H z
2	0.2	63MHJ		63MHJ	1.08	0.97	2880	3450	0.0003
	0.4	71MHJ		71MHJ	1.95	1.71	2930	3520	0.0004
	0.75	80MHJ		80MHJ	3.1	3.0	2900	3480	0.0011
	1.5	90LHJ		90LHJ	6.2	5.9	2870	3440	0.0019
	2.2	90LHJ		90LHJ	8.7	8.3	2870	3440	0.0024
	3.7	112MHJ		112MHJ	13.9	13.5	2880	3450	0.006
	5.5	132SHJ		132SHJ	22	20	2930	3530	0.014
	7.5	132SHJ		132SHJ	28	27	2930	3530	0.016
	11	160MJ		160MJ	40	39	2930	3530	0.03
	15	160MJ		160MJ	53	51	2950	3540	0.04
	18.5	160LJ	—	160LJ (注2)	64	63	2930	3520	0.05
	22	180MJ		180MJ (注2)	78	77	2940	3530	0.07
	30	180LJ		180LJ (注2)	104	102	2940	3530	0.09
	37	200LBJ		200LBJ (注2)	130	128	2940	3530	0.16
	45	200LBJ		200LBJ (注2)	161	156	2940	3520	0.16
	55	225SBJ		225SBJ (注2)	195	189	2950	3540	0.27
4	0.2	63MHJ		63MHJ	1.34	1.12	1440	1720	0.0005
	0.4	71MHJ		71MHJ	2.2	1.9	1420	1710	0.0015
	0.75	80MHJ		80MHJ	3.6	3.3	1440	1720	0.0027
	1.5	90LHJ		90LHJ	6.8	6.2	1440	1720	0.007
	2.2	100LHJ		100LHJ	9.0	8.5	1420	1710	0.010
	3.7	112MHJ		112MHJ	14.5	14	1420	1700	0.016
	5.5	132SHJ		132SHJ	20	19.6	1460	1750	0.031
	7.5	132MHJ		132MHJ	29	27	1460	1760	0.040
	11	160MJ		160MJ	42	40	1460	1760	0.053
	15	160LJ		160LJ	55	53	1460	1750	0.076
	18.5	180MJ		180MJ	68	66	1450	1750	0.14
	22	180MJ		180MJ	79	77	1450	1740	0.16
	30	180LJ		180LJ	106	104	1450	1740	0.22
	37	200LJ		200LJ	140	133	1460	1750	0.27
	45	200LJ		200LJ	166	159	1460	1750	0.33
	55	225SJ		225SJ	199	190	1460	1750	0.49
6	0.2	71MHJ		71MHJ	1.4	1.23	960	1150	0.0015
	0.4	80MHJ		80MHJ	2.7	2.3	950	1140	0.0027
	0.75	90LHJ		90LHJ	4.2	3.8	955	1140	0.007
	1.5	100LHJ		100LHJ	7.2	6.6	935	1110	0.011
	2.2	112MHJ		112MHJ	10.5	9.6	950	1130	0.02
	3.7	132SHJ		132SHJ	16.7	15.2	935	1110	0.04
	5.5	132MHJ		132MHJ	25	22	965	1160	0.06
	7.5	160MJ		160MJ	32	29	965	1160	0.08
	11	160LJ		160LJ	44	41	970	1160	0.12
	15	180MJ		180MJ	61	57	980	1170	0.23
	18.5	180LJ		180LJ	79	71	970	1170	0.27
	22	180LJ		180LJ	90	83	970	1160	0.32
	30	200LJ		200LJ	116	111	970	1160	0.49
	37	200LJ		200LJ	146	134	975	1170	0.52
	45	225SJ		225SJ	175	166	970	1160	0.80
	8	0.4	90LHJ		90LHJ	3.1	2.7	710	845
0.75		100LHJ		100LHJ	4.8	4.2	710	850	0.012
1.5		112MHJ		112MHJ	8.0	7.4	705	840	0.024
2.2		132SHJ		132SHJ	10.6	9.9	710	850	0.04
3.7		132MJ		132MJ	18.2	15.9	710	850	0.05
5.5		160MJ		160MJ	26	23	730	875	0.10
7.5		160LJ		160LJ	33	29	725	870	0.12
11		180MJ		180MJ	49	46	730	875	0.27
15		180LJ		180LJ	69	63	735	880	0.34
18.5		200LJ		200LJ	78	70	735	885	0.49
22		200LJ		200LJ	89	82	735	880	0.49
30		225SJ		225SJ	125	109	735	885	0.68

- (注) 1 18.5kWは仕込み生産をして即納体制を整えています。
2 フランジ形の2極18.5kW以上は、カップリング直結専用になります。
3 定格電圧が3定格(200V50/60Hz 220V60Hz)の電動機の全負荷電流、
全負荷回転速度は200V50/60Hzの値を示しています。
8極30kWは、200/220V 50/60Hzの値を示しています。

3 外形寸法

単位：mm



共通項目

脚取付形

フランジ形

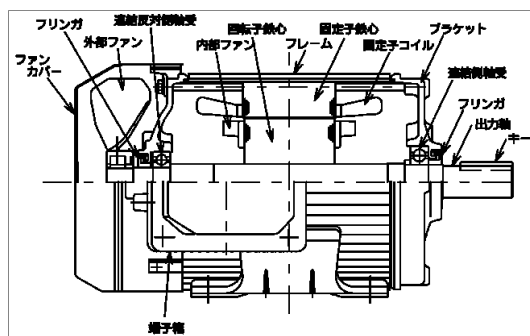
出力KW				枠番号	耐熱クラス	D	L	KL	電動機概略質量 kg	LA	LBj6	LC	LN	LZ	L	KL	電動機概略質量 kg
2極	4極	6極	8極														
0.2	0.2	—	—	63MHJ	E	127	207	171	8	130	110	160	4	10	239	160	9
0.4	0.4	0.2	—	71MHJ	E	140	233	178	11	130	110	160	4	10	260	166	10
0.75	0.75	0.4	—	80MHJ	E	168	275	183	15	165	130	200	4	12	300	173	17
1.5	1.5	0.75	0.4	90LHJ	E	188	330.5	188	22	165	130	200	4	12	362	188	24
2.2	—	—	—	100LHJ	E	208	378	197	28	215	180	250	4	14.5	388	197	30
3.7	3.7	2.2	1.5	112MHJ	E	235	398	212	42	215	180	250	4	14.5	424	212	47
5.5	5.5	3.7	2.2	132SHJ	注4 B	270	460	245	61	265	230	300	4	14.5	460	245	61
7.5	—	—	—	132MHJ	B	270	498	245	73	265	230	300	4	14.5	498	245	74
—	—	—	3.7	132MJ	B	275	498	265	77	265	230	300	4	14.5	480	265	80
11	11	7.5	5.5	160MJ	B	320	608	285	100	300	250	350	4	18.5	595	285	110
15	15	11	7.5	160LJ	B	320	650	285	120	300	250	350	4	18.5	635	285	130
18.5	18.5	15	11	180MJ	B	390	661.5	350	185	350	300	400	4	18.5	685	350	195
22	22	18.5	15	180LJ	F	390	700.5	350	215	350	300	400	4	18.5	725	350	225
30	30	22	18.5	200LBJ	F	420	750.5	365	270	400	350	450	8	18.5	770	365	275
37	—	—	—	200LJ	F	420	780.5	365	310	400	350	450	8	18.5	800	365	325
45	37	30	18.5	225SBJ	F	450	777	385	340	500	450	550	8	18.5	795	385	355
—	45	37	22	225SJ	F	450	807	385	345	500	450	550	8	18.5	825	385	365

- (注) 1 枠番号 1 3 2 M H J 以下は鋼板製，1 3 2 M J 以上は鋳物製電動機となっています。
 2 電動機概略質量は，4 極機の場合を示しています。
 3 端子箱の向きは，90 度間隔で全方向に変えることができます。
 4 8 極 2.2 kW の耐熱クラスは，E になります。
 5 寸法の詳細はご照会ください。
 6 外形図は一例です。枠番号によって異なりますので詳細はご照会ください。

4 内部構造図

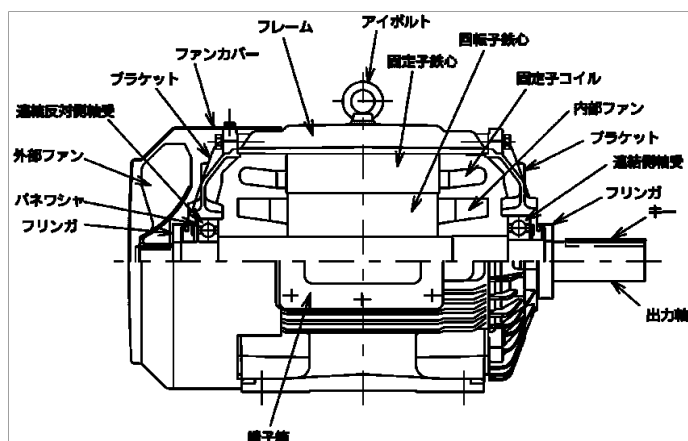
鋼板製

(枠番号 1 1 2 M H J の例)



鋳物製

(枠番号 2 2 5 S J の例)

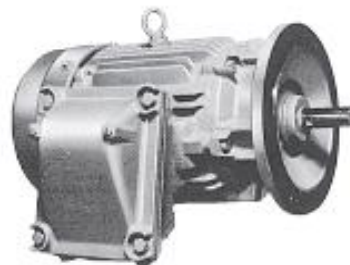


低圧三相かご形誘導電動機 全閉外扇形・工場耐圧防爆形

脚取付形	： F G－F 形(屋内)	0. 2 k W～5 5 k W
	： F G－F O 形(屋外)	0. 2 k W～5 5 k W
フランジ形	： F G L－5 F 形(屋内)	0. 2 k W～5 5 k W
	： F G L－5 F O 形(屋外)	0. 2 k W～5 5 k W



屋内・脚取付形



屋内・フランジ形

- 全閉構造 + 冷却ファン（外扇） + 工場耐圧防爆構造
- 厚生労働省指定の防爆型式検定代行機関の合格品で構造、特性とも工場電機設備防爆指針に準拠
- 電動機内部でガスが爆発してもその圧力に耐え、外部の爆発性ガスに引火する恐れのない安全性の高い電動機で、各種化学工場等の爆発性ガスを扱う用途に最適です。

1 定格及び仕様

(1) 標準製作範囲

出力 kW	脚取付形			フランジ形		
	2 極	4 極	6 極	2 極	4 極	6 極
0. 2	EGQ-F (O) 形			EGLQ-5F (O) 形		
0. 4～3. 7	FGQ-F (O) 形			FGLQ-5F (O) 形		
5. 5～45	FGK	FGF-F (O) 形		FGLK	FGLF-5F (O) 形	—
55	-F (O) 形			-5F (O) 形		

注意

0. 2 kW の 2 極と 4 極は、全閉・工場耐圧防爆形 (EGQ-F 形) で製作しています。
- 表記出力以外の機種も製作しています。

(2) 定格の種類：S 1（連続定格）

(3) 定格電圧

2 0 0 V 5 0 / 6 0 H z 2 2 0 V 6 0 H z

(4) 耐熱クラス：E、B、F

(5) 口出線

3 本リード：耐熱クラス E、B
6 本リード：耐熱クラス F
(スターデルタ始動が可能)

(6) 塗装色

屋内用……マンセル記号 2. 5PB5/2
屋外用……マンセル記号 N7

(7) 準拠規格

保護方式…独立行政法人産業安全研究所技術指針
「工場電気設備防爆指針（ガス蒸気防爆-1979）」
寸法……脚取付形 J E M 1 4 0 0
フランジ形 J E M 1 4 0 1
特性……J E C 2 1 3 7

2 特性

極数	出力 kW	枠番号		全負荷電流		全負荷回転速度		回転子 J (GD2/4) kg・m ²
		カップ・リング 直結用	ベルト 連結用	A		min-1		
				50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	
2	0.2	(EG-) 71MBJ		0.91	0.88	2940	3520	0.0005
	0.4	71MJ		1.97	1.76	2920	3490	0.0005
	0.75	80MJ		3.3	3.1	2890	3450	0.0013
	1.5	90LJ		5.9	5.7	2890	3460	0.0028
	2.2	90LJ		8.5	8.3	2890	3470	0.0024
	3.7	112MJ		15.3	14.9	2850	3400	0.006
	5.5	132SJ		21	21	2930	3540	0.012
	7.5	132SJ		28	27	2930	3520	0.016
	11	160MJ		39	38	2950	3540	0.030
	15	160MJ		53	52	2950	3550	0.035
	18.5	160LJ	—	64	62	2950	3540	0.045
	22	180LJ	—	78	77	2950	3550	0.078
	30	200LJ	—	105	105	2960	3560	0.18
	37	225SBJ	—	130	129	2960	3550	0.24
	45	225MBJ	—	156	154	2960	3550	0.32
55	** 225MFBJ	—	195	189	2950	3540	0.27	
4	0.2	(EG-) 71MBJ		1.0	0.94	1430	1700	0.0015
	0.4	71MJ		2.2	1.93	1430	1710	0.0015
	0.75	80MJ		3.7	3.3	1430	1720	0.0028
	1.5	90LJ		6.8	6.2	1430	1710	0.0067
	2.2	100LJ		9.7	8.9	1430	1710	0.010
	3.7	112MJ		15	14	1430	1720	0.016
	5.5	132SJ		23	21	1420	1710	0.026
	7.5	132MJ		29	28	1440	1730	0.038
	11	160MJ		40	39	1460	1750	0.065
	15	160LJ		54	52	1460	1750	0.09
	18.5	180MJ		67	66	1460	1750	0.16
	22	180LJ		79	77	1460	1760	0.19
	30	200LJ		107	106	1470	1760	0.32
	37	225SJ		130	129	1470	1760	0.47
	45	225MJ		158	155	1480	1770	0.58
55	**225MFBJ		201	192	1470	1760	0.49	
6	0.2	71MJ		1.37	1.20	960	1150	0.0015
	0.4	80MJ		2.8	2.4	960	1140	0.0028
	0.75	90LJ		4.3	3.8	960	1140	0.0068
	1.5	100LJ		7.6	6.9	950	1130	0.012
	2.2	112MJ		9.8	9.2	960	1150	0.019
	3.7	132SJ		17.9	15.9	945	1140	0.034
	5.5	132MJ		26	23	970	1160	0.049
	7.5	160MJ		30	28	970	1160	0.098
	11	160LJ		43	40	965	1160	0.12
	15	180LJ		59	57	975	1170	0.27
	18.5	200LJ		72	69	975	1170	0.44
	22	200LJ		85	83	975	1170	0.44
	30	225MJ		114	111	980	1170	0.77
	37	**225SFJ		144	139	965	1150	0.65
	45	**225MFJ		169	165	970	1160	0.87

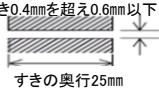
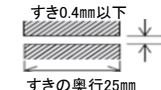
(注)

- 1 枠番号 112MJ 以下及び 180MJ～225MJ は耐熱クラス E，
枠番号 132SJ～160LJ は耐熱クラス B，**印は耐熱クラス F
で製作しています。
- 2 特性値は，すべて参考としてご利用ください。従って，保証値が
必要な場合は，ご照会ください。
- 3 定格電圧が 3 定格（200V50/60Hz，220V60Hz）で
電動機の全負荷電流，全負荷回転速度は 200V 50/60Hz の
値を示しています。

3 適用範囲

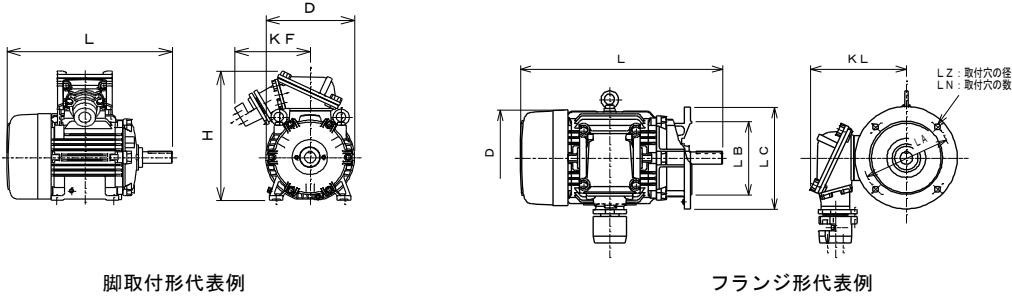
- ・発火度 : G 1, G 2, G 3, G 4
- ・爆発等級 : 1 級, 2 級
- ・使用場所 : 1 種, 2 種

爆発性ガスの発火度及び爆発等級分類例

爆発等級 発火度	1	2	3
	 すき0.6mmを超えるもの すきの奥行25mm	 すき0.4mmを超え0.6mm以下 すきの奥行25mm	 すき0.4mm以下 すきの奥行25mm
G1 (450℃を超えるもの)	アセトン・アンモニア・一酸化炭素 エタン・酢酸・酢酸エチル・トルエン プロパン・ベンゼン・メタノール・メタン	石炭ガス	水性ガス 水素
G2 (300℃を超え450℃以下)	エタノール・酢酸イソアミル 1-ブタノール・ブタン・無水酢酸	エチレン エチレノキシド*	アセチレン
G3 (200℃を超え300℃以下)	ガソリン ヘキサン		
G4 (135℃を超え200℃以下)	アセトアルデヒド* エチルエーテル		
G5 (100℃を超え135℃以下)			* 二硫化炭素
G6 (85℃を超え100℃以下)			

- (注) 1  内は、耐圧防爆形の適用範囲を示します。
2 発火度の () 内の温度は、電動機外被の温度上昇を示します。
3 * 印に適用する電動機については、ご照会ください。

4 外形寸法
単位：mm



共通項目

脚取付形

フランジ形

出力 kW			枠番号	耐熱 クラス	D				電動機 概略質量 kg	D		LA	LBj6	LC	LN	LZ	L	KL	電動機 概略質量 kg
2 極	4 極	6 極			D	H	L	KF		屋内用	屋外用								
0.2	0.2	-	71MBJ	E	160	265	228	210	18	155	155	130	110	160	4	10	268	195	16
0.4	0.4	0.2	71MJ	E	160	265	275	210	20	160	160	130	110	160	4	10	315	195	20
0.75	0.75	0.4	80MJ	E	185	300	315	230	30	180	180	165	130	200	4	12	350	220	30
1.5 2.2	1.5	0.75	90LJ	E	210	320	368.5	230	36	210	210	165	130	200	4	12	405	230	35
-	2.2	1.5	100LJ	E	230	340	408	230	40	230	230	215	180	250	4	14.5	445	240	42
3.7	3.7	2.2	112MJ	E	250	360	427	230	65	250	275	215	180	250	4	14.5	480	250	63
-	5.5	3.7	132SJ	B	285	430	473	285	87	285	310	265	230	300	4	14.5	580	305	77
5.5 7.5	-	-		B	285	430	508	285	87										
-	7.5	5.5	132MJ	B	285	430	512	285	110	285	310	265	230	300	4	14.5	580	305	110
11 15	11	7.5	160MJ	B	330	485	610	285	140	330	355	300	250	350	4	18.5	695	330	160
18.5	15	11	160LJ	B	330	485	652	285	160	330	355	300	250	350	4	18.5	695	330	180
-	18.5	-	180MJ	E	395	555	659	355	230	395	425	350	300	400	4	18.5	735	383	260
22	22	15	180LJ	E	395	555	698	355	250	395	425	350	300	400	4	18.5	735	383	270
30	30	18.5 22	200LJ	E	435	600	758	355	320	435	470	350	300	400	4	18.5	790	400	360
37	-	-	225SBJ	E	475	640	780	355	390	475	510	400	350	450	8	18.5	860	413	400
-	37	-	225SJ	E	475	640	810	335	370	475	510	400	350	450	8	18.5	890	413	390
45	-	-	225MBJ	E	475	640	830	335	440	475	510	400	350	450	8	18.5	860	413	440
-	45	30	225MJ	E	475	640	860	335	430	475	510	400	350	450	8	18.5	890	413	430
-	-	37	225SFJ	F	475	640	810	335	380	475	510	400	350	450	8	18.5	890	413	390
55	-	-	225MFBJ	F	475	640	830	335	440	475	510	400	350	450	8	18.5	860	413	440
-	55	45	225MFJ	F	475	640	860	335	430	475	510	400	350	450	8	18.5	890	413	430

- (注) 1 電動機概略質量は、4 極機の場合を示しています。
2 端子箱の向きは、90度間隔で全方向に変えることができます。
3 屋外用のフランジ面及び軸貫通部は、屋外構造になっていませんので、フランジ面及び軸貫通部に直接雨、水がかからないよう機械側で保護してください。
4 寸法の詳細はご照会ください。
5 外形図は一例です。枠番号によって異なりますので詳細はご照会ください。

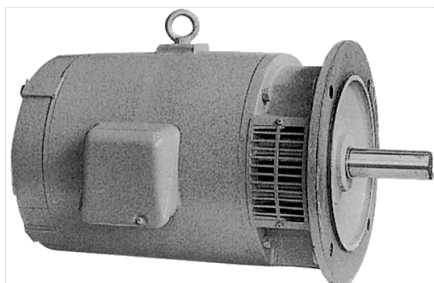
低圧三相かご形誘導電動機 防滴保護形，防滴形

脚 取 付 形：BD形，AD形

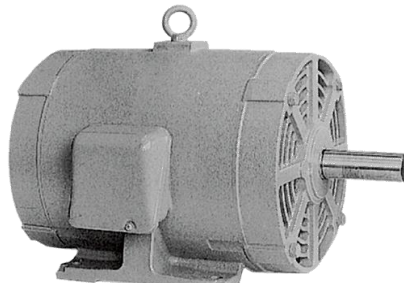
0.75kW～90kW

フランジ形：BDL-5形，ADL-5形

0.75kW～90kW



フランジ形



脚取付形

- 安全で強力な構造，優れた空間構成による良好な冷却能力を備えています。
- 耐熱クラスE，B，Fに対応した耐湿，耐熱性に優れた電線や絶縁材料を採用しています。
- 一般屋内での使用に適し，ポンプ，工作機械，その他一般産業機械用の動力源に適しています。

1 定格及び仕様

- (1) 標準製作範囲：表1参照
- (2) 定格の種類：S1（連続定格）
- (3) 定格電圧

5.5kW以下

200V50/60Hz 220V60Hz

ただし，8極30，37，45，55kWは

2定格です。200V50Hz 220V60Hz

7.5kW以上

400V50Hzまたは440V60Hz

- (4) 耐熱クラスと枠番号

極数	2, 4, 6極	8極
E	112MHJ以下	132SHJ以下
B	132SHJ～180MJ	132MHJ～180MJ
F	180LJ以上	180LJ以上

表 1 標準製作範囲

出力 KW	脚取付形				フランジ形			
	2極	4極	6極	8極	2極	4極	6極	8極
0.75	BDQ形				-	-	-	-
1.5					BDLQ-5形			
2.2								
3.7								
5.5	BDK形	BDF形	BDK形	BDLK-5形	BDLF-5形	BDLF-5形	BDLF-5形	BDLF-5形
7.5								
11								
15								
18.5	ADK形	ADF形	ADK形	ADLK-5形	ADLK-5形	ADLK-5形	ADLK-5形	ADLF-5形
22								
30								
37								
45	ADK形	ADF形	ADK形	ADLK-5形	ADLK-5形	ADLK-5形	ADLK-5形	ADLF-5形
55								
75								
90								

(注) 表記出力以外の機種も製作しています。

- (5) 口出線
 - 3.7kW以下…3本リード
(枠番号80～112Mは固定式，132S以上はラグ式です。)
 - 5.5kW以上…6本リード
(スターデルタ始動が可能)

- (6) 塗装色
マンセル記号 2.5PB5/2

- (7) 据付け，連結方式
軸水平据付けのカップリング直結及びVベルト連結を標準としています。

- (8) 準拠規格
寸法…
脚取付形 JEM1400，JISC4210
フランジ形 JEM1401
特性…JISC4210，JEC2137
全般…JEC2137

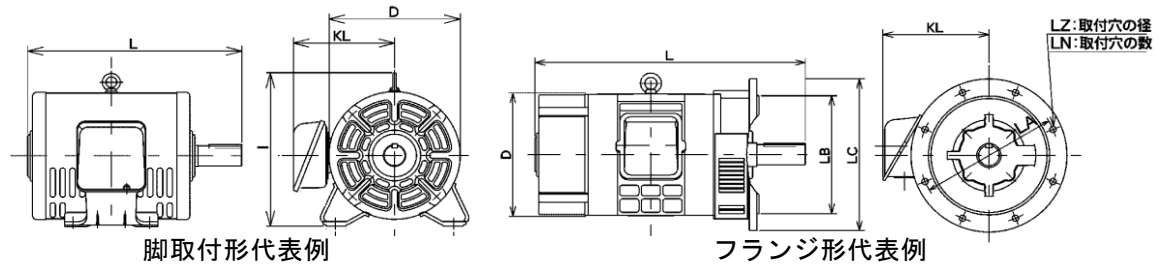
2 特性

極 数	出力 kW	枠 番 号		全 負 荷 電 流		全 負 荷 回 転 速 度		回転子 慣性モーメント J (GD ² /4) kg・m ²	
		脚 取 付 形		A		min ⁻¹			
		カップ・リング 直結専用	V へ ル ト 連結専用	カップ・リング 、 V へ ル ト 共 用	50Hz	60Hz	50Hz		60Hz
2	0.75	80MHJ		-	3.0	2.9	2900	3470	0.0011
	1.5	90LHJ		90LHJ	6.1	5.8	2870	3440	0.0019
	2.2	90LHJ		90LHJ	8.9	8.3	2870	3440	0.0023
	3.7	112MHJ		112MHJ	14.5	13.5	2880	3450	0.0052
	5.5	132SHJ		132SHJ	22	20	2920	3520	0.0122
	7.5	132SHJ		132SHJ	29	27	2910	3500	0.0138
	11	160MJ		160MJ	41	39	2930	3520	0.024
	15	160MJ		160MJ	55	52	2940	3520	0.030
	18.5	160LJ	-	160LDJ (注) 2	67	64	2930	3520	0.035
	22	160LDJ		160LEJ (注) 2	76	74	2920	3510	0.040
	30	180MJ		180MJ (注) 2	107	103	2930	3520	0.067
	37	180LBJ		180LBJ (注) 2	130	126	2940	3520	0.082
	45	180LBJ		180LBJ (注) 2	159	152	2940	3530	0.092
	55	200MBJ		200MBJ (注) 2	200	189	2950	3530	0.15
75	225SBJ	225SBJ (注) 2		134	119	2910	3510	0.22	
90	225MBJ	225MBJ (注) 2		157	140	2940	3540	0.28	
4	0.75	80MHJ		-	3.6	3.3	1430	1710	0.0023
	1.5	90LHJ		90LHJ	6.7	6.1	1430	1710	0.0059
	2.2	100LHJ		100LHJ	9.3	8.6	1410	1690	0.0086
	3.7	112MHJ		112MHJ	14.6	14	1430	1700	0.0138
	5.5	132SHJ		132SHJ	22	20	1440	1740	0.024
	7.5	132MHJ		132MHJ	29	27	1440	1730	0.035
	11	160MJ		160MJ	42	40	1450	1740	0.053
	15	160LJ		160LJ	55	53	1460	1750	0.068
	18.5	160LDJ		160LEJ	68	65	1460	1750	0.087
	22	180MJ		180MJ	83	79	1460	1750	0.15
	30	180MJ		180MJ	113	106	1460	1750	0.20
	37	180LJ		180LJ	136	129	1450	1740	0.24
	45	180LJ		180LJ	170	155	1470	1760	0.27
	55	200MJ		200MJ	197	189	1460	1760	0.32
75	225SJ		225SJ	138	120	1460	1760	0.47	
90	225MJ		225MJ	159	139	1470	1770	0.57	
6	0.75	90LHJ		-	4.1	3.7	955	1140	0.0066
	1.5	100LHJ		100LHJ	6.9	6.3	945	1130	0.010
	2.2	112MHJ		112MHJ	10.4	9.6	950	1130	0.020
	3.7	132SHJ		132SHJ	16.8	15.3	925	1100	0.034
	5.5	132MHJ		132MHJ	23	21	965	1160	0.049
	7.5	160MJ		160MJ	32	29	970	1160	0.081
	11	160LJ		160LJ	44	41	965	1160	0.12
	15	180MJ		180MJ	61	58	970	1160	0.22
	18.5	180MJ		180MJ	76	72	975	1170	0.27
	22	180LJ		180LJ	88	83	965	1160	0.32
	30	180LJ		180LJ	120	109	975	1170	0.39
	37	200MJ		200MJ	144	135	970	1160	0.51
	45	200MJ		200MJ	171	158	975	1170	0.56
	55	225SJ		225SJ	215	201	975	1160	0.80
75	225MDJ		225MDJ	140	123	985	1180	1.27	
8	0.75	100LHJ		-	4.8	4.3	690	820	0.0097
	1.5	112MHJ		112MHJ	7.9	7.1	710	845	0.020
	2.2	132SHJ		132SHJ	10	9.4	720	865	0.034
	3.7	160MJ		160MJ	15.2	14.5	725	870	0.092
	5.5	160MJ		160MJ	26	22	720	870	0.092
	7.5	160LJ		160LJ	33	30	720	865	0.13
	11	180MJ		180MJ	50	46	740	885	0.27
	15	180LJ		180LJ	68	64	740	885	0.41
	18.5	180LJ		180LJ	77	74	730	875	0.39
	22	200MJ		200MJ	92	86	725	870	0.48
	30	200MJ		200MJ	119	104	730	880	0.57
	37	225SJ		225SJ	147	130	725	875	0.77
	45	225MDJ		225MDJ	192	170	740	885	1.31

- (注) 1 〇は仕込み生産をして即納体制を整えています。
2 フランジ形の2極18.5kW以上は、カップリング直結専用になります。
3 定格電圧が3定格(200V50/60Hz 220V60Hz)の電動機的全負荷電流、
全負荷回転速度は200V50/60Hzの値を示しています。
但し、75kW以上の2, 4, 6極は、400/440V 50/60Hzの値を示しています。
8極30, 37, 45kWは、200/220V 50/60Hzの値を示しています。

3 外形寸法

単位：mm



共通項目

脚取付形

フランジ形

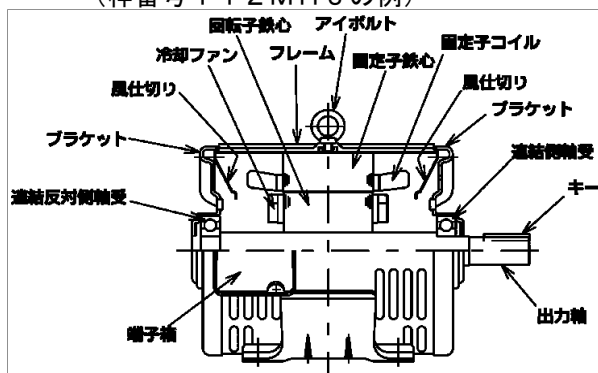
出力kW				枠番号	耐熱 クラス	D	KL	I	L	電動機 概略質量 kg	LA	LBj6	LC	LN	LZ	L	電動機 概略質量 kg
2極	4極	6極	8極														
0.75	0.75	—	—	80MHJ(注)2	E	142	131	—	236	10	—	—	—	—	—	—	—
1.5	1.5	(0.75)	—	90LHJ	E	168	138	—	285.5	17	165	130	200	4	12	320	20
—	2.2	1.5	(0.75)	100LHJ	E	185	145	—	320	22	215	180	250	4	14.5	350	27
3.7	3.7	2.2	1.5	112MHJ	E	212	160	255	335	32	215	180	250	4	14.5	373	36
5.5	5.5	3.7	2.2	132SHJ	(注)6 B	240	190	288	394	43	265	230	300	4	14.5	432	50
—	7.5	5.5	—	132MHJ	B	240	190	288	430	57	265	230	300	4	14.5	470	63
11	11	7.5	3.7	160MJ	B	320	230	380	533	100	300	250	350	4	18.5	570	110
15	15	11	5.5	160LJ	B	320	230	380	575	120	300	250	350	4	18.5	610	130
(18.5)	18.5	—	—	160LDJ	B	320	230	380	575	130	—	—	—	—	—	—	—
22	—	—	—	160LEJ(注)2	B	320	230	—	—	—	350	300	400	4	18.5	610	130
18.5	—	—	—	160LEJ(注)2	B	320	230	—	—	—	350	300	400	4	18.5	610	130
22	18.5	—	—	160LEJ(注)2	B	320	230	—	—	—	350	300	400	4	18.5	610	130
30	22	15	11	180MJ	B	365	310	425	631.5	170	350	300	400	4	18.5	680	180
37	—	—	—	180LBJ	F	365	310	425	710.5	200	400	350	450	8	18.5	755	220
45	—	—	—	180LJ	F	365	310	425	740.5	200	400	350	450	8	18.5	785	220
—	37	22	15	180LJ	F	365	310	425	740.5	200	400	350	450	8	18.5	785	220
55	—	—	—	200MBJ	F	400	330	460	721.5	250	500	450	550	8	18.5	775	260
—	55	37	22	200MJ	F	400	330	460	751.5	250	500	450	550	8	18.5	805	260
—	45	30	18.5	200MJ	F	400	330	460	751.5	250	500	450	550	8	18.5	805	260
75	—	—	—	225SBJ	F	440	380	505	683	270	500	450	550	8	18.5	810	290
—	75	55	37	225SJ	F	440	380	505	793	315	500	450	550	8	18.5	840	340
90	—	—	—	225MBJ	F	440	380	505	709.5	310	500	450	550	8	18.5	835	330
—	90	—	—	225MJ	F	440	380	505	818.5	355	500	450	550	8	18.5	865	380
—	—	75	45	225MDJ	F	440	380	510	919.5	460	500	450	550	8	18.5	965	475

- (注) 1 出力の()は脚取付形のための対応となります。
2 枠番号80MHJは脚取付形専用、枠番号160LEJはフランジ形専用対応となります。
3 枠番号132MHJ以下は鋼板製、160MJ以上は鋳物製電動機となっています。
4 電動機概略質量は、4極機の場合を示しています。
5 端子箱の向きは、90度間隔で全方向に変えることができます。
6 8極2.2kWの耐熱クラスは、Eになります。
7 枠番号80～160はBD/BDL形、枠番号180～225はAD/ADL形で製作しています。
8 寸法の詳細はご照会ください。
9 外形図は一例です。枠番号によって異なりますので詳細はご照会ください。

4 内部構造図

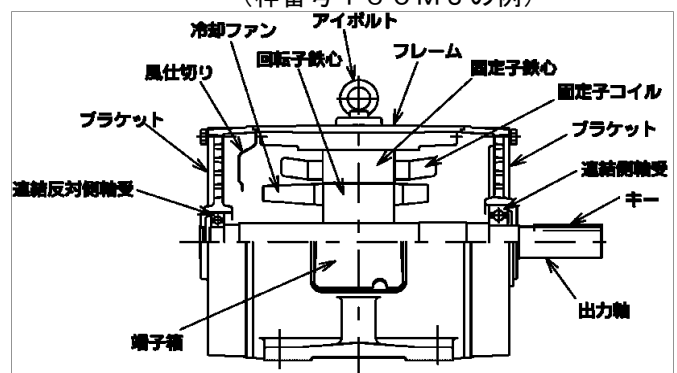
鋼板製

(枠番号112MHJの例)



鋳物製

(枠番号160MJの例)



小容量インバータ用モータ

全閉外扇形, 全閉・他力通風形

標準シリーズ, ブレーキ内蔵シリーズ, 防爆シリーズ, ギヤードシリーズ

0.4 ~ 55kW

可変速時代をリードするインバータ

機械の性能をフルに発揮させる高信頼性のインバータ用モータです。豊富なバリエーションを準備しているので、一般産業用から民生機器まで、あらゆる環境や用途に最適なモータを選定していただけます。

用 途

- 流体機械
ポンプ、圧縮機、送風機、冷凍機
- 運搬機械
クレーン、コンベヤ、ウインチ、ホイスト、シャッタ、チェンブロック、立体倉庫、駐車装置
- 金属・木工工作機械
金属工作機械、木工・合板・製材機械
- 化学・窯業機械
化学機械、ガラス製造機械、コンクリートパイル
- ゴム・プラスチック加工機械
電線被覆装置、ゴム製品製造機械、プラスチック加工機械
- 紙・パルプ製造機械
パルプ及び製紙機械、加工紙製造機械、紙工機械、印刷機械
- 繊維機械
化学繊維機械、紡績・準備機械、織機・編組機械、染色仕上機械、工業用ミシン
- その他
食品加工機械、包装・荷造機械、電線製造機械など

インバータモータ標準シリーズ

特 長

低速(0.03~60Hz)で100%トルク連続にてご使用になる場合最適です。

- 用途に最適な機種を選定できるように、定トルク1:12~1:1500シリーズ、減速トルク1:20シリーズを準備しています。
- 静音形インバータ(A1000)との組合せわせにより、騒音は汎用モータレベル。
耳ざわりの金属音は全くありません。

機 種



脚取付形



フランジ形

全閉外扇形(一部 全閉・他力通風形)
4 極:0.4 ~55kW
6 極:0.4 ~45kW

適用インバータ

Varispeed G7 Varispeed F7
安川インバータ A1000

詳細データ ご照会下さい。

専用モータ

防爆シリーズ

特 長

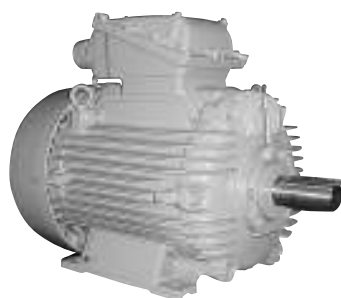
危険な雰囲気の中でも広い周波数範囲で連続運転ができます。

通減トルク用:1.5 ~60Hz(1:40)

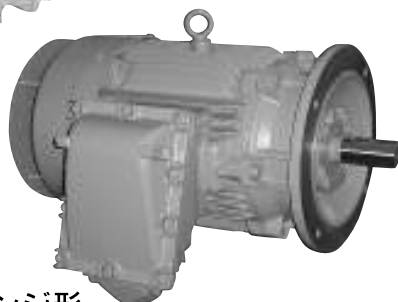
定トルク用:3 ~60Hz(1:20)

- 安川電機製インバータとの組合わせでシリーズ化。
- 発火度G4のため、ほとんどの危険雰囲気でも適用できます。

機 種



脚取付形



フランジ形

全閉外扇形(一部 全閉・他力通風形)
4 極:0.4 ~55kW
(通減トルク用, 定トルク用)

適用インバータ

Varispeed G7 Varispeed F7

詳細データ

ご照会下さい。

ギヤードシリーズ

特 長

インバータドライブのギヤードモータにより、極低速・高トルク運転ができます。

- モータは標準シリーズを適用し0.04~60Hzで運転できます。
- 減速機は高効率・低騒音ギヤを採用。しかも大きなオーバハング荷重にも耐える強力な減速機となっています。

機 種



パルスゼネレータ(PG)付き

モータ部

- ・ 全閉外扇形
- ・ 全閉自冷形
- 全閉・他力通風形
- 4 極 0.4 ~55kW
- 6 極 0.4 ~45kW

減速比

1/5, 1/10, 1/15, 1/20, 1/30

適用インバータ

Varispeed G7 Varispeed F7
安川インバータ A1000

詳細データ

ご照会下さい。

インバータモータ標準シリーズ

標準モータシリーズ			
トルク特性	速度制御範囲	制御方式	P G
定トルク	1:10 条件付き	ベクトル	無し
出力 (kW)	回転速度 min ⁻¹	1750 (4 極)	
	電 圧	200V 級	
取付け 方式		脚取付形	フランジ形
0.4			
0.75			
1.5	★	FEQ-X	★
2.2			FELQ-5X
3.7			
5.5	★	FEF-X	★
7.5			FELF-5X
11			
15			●
18.5	●	FEF	FELF-5
22			
30			
37			★
45	★	FEF	FELF-5
55			
75以上	ご照会ください。		

インバータモータシリーズ

定トルク 1:12シリーズ						定トルク 1:20シリーズ					
トルク 特 性		連続速度 制御範囲	制御方式		P G	トルク 特 性		連続速度 制御範囲	制 御 式		P G
			ベクトル	V/f					方 式		
定トルク		1:12	○	○	無し	定トルク		1:20	ベクトル	無し	
回転速度 min ⁻¹	1750 (4極)		1450 (4極)		1150 (6極)	回転速度 min ⁻¹	1750 (4極)		1450 (4極)		1150 (6極)
	電圧						電圧				
出力 (kW)	200V級	400V級	200V級	400V級	200V級	400V級	出力 (kW)	200V級	400V級	200V級	400V級
0.4	(注4)					0.4					
0.75	★FEQ-X					0.75					
1.5						1.5					
2.2	★FELQ-5X					2.2					
3.7	★FEK-I (脚取付形) ★FELK-5I (フランジ形)					3.7	★FEK-I (脚取付形) ★FELK-5I (フランジ形)				
5.5						5.5	■FEK-I				
7.5						7.5					
11						11	★FELK-5I				
15	■FEK-I					15					
18.5						18.5					
22	★FELK-5I					22					
30						30					
37						37					
45			★FEK-IK ★FELK-5IK			45			★FEK-IK ★FELK-5IK		
55	★FEK-IK ★FELK-5IK					55	★FEK-IK ★FELK-5IK				
75以上			★FCK-IK			75以上			★FCK-IK		

- (注) 1 表中の形式前にある●■★は、次のように製品準備状況を示しています。

 - :即納品(移管品)
 - :工場仕込み品
 - ★:注文製作品

2 表中形式の□□□-IK のK は、強制冷却用電動ファン付きを表しています。

3 応用変形範囲は、次のとおりです。

 - ① 保護構造
 - ・屋外形 (—O)
 - ・2 級防食形 (—C2)
 - ・2 級防食屋外形 (—C2O)ただし、PG 付きの屋外対応はできません。
 - ②サーモスタット付き (サーモガード用)

許容負荷特性について

許容負荷特性は、各シリーズの外形図のところに記載しています。

ただし、回転速度100 %を超える適用をされる場合は、騒音が高くなります[Max.92db(A)]。

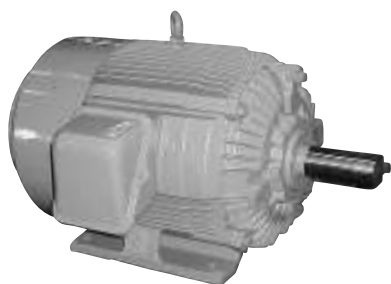
また、連結方式は直結となります。

定トルク 1:120シリーズ						
トルク特性	連続速度制御範囲		制御方式	P G		
定トルク	1:120		ベクトル	無し		
回転速度 min ⁻¹	1750(4極)		1450(4極)	1150(6極)		
出力 (kW)	200V級	400V級	200V級	400V級	200V級	400V級
0.4	■ FEK-I ★ FELK-5I		★ FEK-I (脚取付形) ★ FELK-5I (フランジ形)			
0.75						
1.5						
2.2						
3.7						
5.5						
7.5						
11						
15						
18.5						
22	★ FEK-IK ★ FELK-5IK (強制冷却用電動ファン付き)					
30						
37						
45						
55						
75以上			★ FCK-IK			

定トルク 1:1500シリーズ						
トルク特性	連続速度制御範囲		制御方式	P G		
定トルク	1:1500		ベクトル	付き		
回転速度 min ⁻¹	1750(4極)		1450(4極)	1150(6極)		
出力 (kW)	180V	360V	180V	360V	180V	360V
0.4	★ EEK-IM ★ EELK-5IM (全閉自令形)					
0.75						
1.5	★ FEK-IKM (脚取付形) ★ FELK-5IKM (フランジ形) (強制冷却用電動ファン付き)					
2.2						
3.7						
5.5						
7.5						
11						
15						
18.5						
22						
30						
37						
45						
55						
75以上	★ FCK-IKM					

逓減トルク 1:20シリーズ						
トルク 特 性	速 度 制 御 範 囲	制 御 方 式		P G		
		ベク トル	V/f			
通 減 トルク	1:20	○	○	無 し		
回転速度 min ⁻¹	1750(4極)		1450(4極)		1150(6極)	
電圧 出力 (kW)	200V級	400V級	200V級	400V級	200V級	400V級
0.4	● FEQ		★ FEQ		● FEQ	
0.75						
1.5						
2.2						
3.7						
5.5	● FELQ -5		★ FELQ -5		★ FELQ -5	
7.5						
11						
15						
18.5						
22						
30						
37						
45						
55						
75以上	ご照会ください。					

ご照会ください。



脚取付形



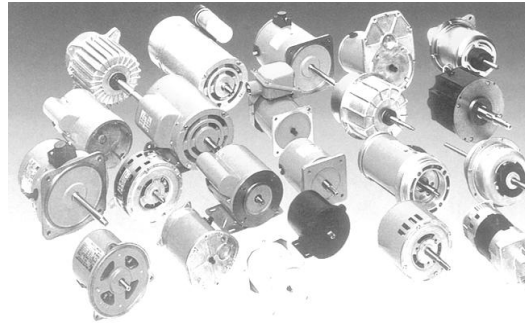
フランジ形



強制冷却用電動ファン付き
(脚取付形)

単相モータ

分相始動形	:	□W形	100W~200W
コンデンサ始動形	:	□C形	100W~400W
コンデンサ始動・運転形	:	□N形	200W~1kW
コンデンサ運転形	:	□P形	100W~550W



- 民生用から産業用まであらゆる分野に専用モータとして適用可能です。
 - ブレーキ、ギヤ付等付加機能に対応出来ます。
- また、取付方法、軸端種類等豊富な種類を取り揃えています。

1 定格及び仕様

始動方式	分相始動形	コンデンサ始動形	コンデンサ始動・運転形
外被保護・ 取り付け方式	・保護・脚取付け形 ・保護・フランジ形	・保護・脚取付け形 ・保護・フランジ形	・保護・脚取付け形 ・保護・フランジ形
定格電圧・ 周波数	100V 50/60Hz	100V 50/60Hz 400Wのみ二重電圧	100V 50/60Hz 200V 50/60Hz (二重電圧機種)
時間定格	S1 (連続定格)		
耐熱クラス	E		
口出線	取付け位置 負荷側より見て左側		
本数	4本	100、200W…4本 400W…6本	6本
回転方向	両方向回転		
動力伝達方式	直結・ベルト掛け共用		
周囲条件	冷媒温度 -10~+40℃ 湿度 相対湿度: 85%RH以下 標高 海拔1,000m以下 ガス、蒸気 腐食性及び爆発性ガス・蒸気がないこと		
塗装色	マンセル記号 2.5PB5/2		
準拠規格	特性…JISC4203、寸法…JEM1249 全般…JEC2137		

出力	始動方式 取付方式 極数 枠番号	分相始動形				コンデンサ始動形				コンデンサ始動・運転形				コンデンサ運転形
		脚取付け	フランジ	脚取付け	フランジ	脚取付け	フランジ	脚取付け	フランジ	脚取付け	フランジ	脚取付け	フランジ	
100W	71	●	●	●	●		●		●					ご要望に応じて 専用機種を製作 します。
200W	71	●	●	●	●		●		●		●		●	
400W	80						●		●		●		●	
550W	80										●		●	
750W	90L										●		●	
1kW	90L										●		●	

●の機種をご注文の際は、最寄りの代理店または当社営業部へご照会ください。

2 始動・運転方式

機種 特性項目	分相始動形	コンデンサ始動形	コンデンサ始動・運転形	コンデンサ運転形
形式 (代表機種)	BW-01 BW-501	BC-01 BC-501	BN-01 BN-501	BP-01 BP-501
加速特性				
回路図				
用途例	●始動トルクが小さくてもよい一般動力用。 ・コンプレッサ ・ファン、ポンプ ・理化学医療機 ・工作機械、包装機械 ・その他	●大きい始動トルクを必要とする用途。 ・ポンプ ・コンプレッサ ・食品機械、農事用機械 ・運搬荷役機械、工作機械 ・その他	●大きな始動トルクが必要で、高効率を必要とする用途。 ・コンプレッサ ・各種工作機械 ・運搬、包装機械 ・印刷、製本機械 ・農事用、繊維用機械 ・その他	●始動トルクが小さくてもよい用途。高効率の必要な用途。 ・換気扇、工場扇 ・軸流ファン、ヘアドライヤ ・農事用ポンプ、温水ポンプ ・定量ポンプ、ラインポンプ ・マッサージ機、もちつき機 ・ろくろ機械 ・攪拌機、浄化槽用モータ

3 形式記号の見方

基本記号	付加記号
B C - N 0 1 保護構造 A : 開放形 B : 保護形 E : 全閉形 F : 全閉外扇形	付加記号 5 : フランジ5形 6 : フランジ6形 8 : フランジ8形 N : コンデンサ別置きタイプ R : サスペンションタイプ V : 立て形 W : 両軸形 O 1 : I E C 寸法準拠モータ O : 脚なし Y : 屋外形
始動方式または特性 C : コンデンサ始動形 E : コンデンサ運転形 (高始動トルク) P : コンデンサ運転形 W : 分相始動形 N : コンデンサ始動・運転形	

4 特性

出力 (4 極)	定格電圧	分相始動形				コンデンサ始動形				コンデンサ始動・運転形			
		定格電流 (A)		定格回転速度 (min ⁻¹)		定格電流 (A)		定格回転速度 (min ⁻¹)		定格電流 (A)		定格回転速度 (min ⁻¹)	
		50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz
100W	100V	3.7	3.1	1430	1730	3.9	3.2	1440	1730	—	—	—	—
200W	100V	6.0	5.1	1430	1720	5.6	4.9	1430	1720	—	—	—	—
400W	100V	—	—	—	—	8.4	7.6	1420	1710	6.8	5.6	1420	1720
	200V	—	—	—	—	4.2	3.8	1420	1710	3.5	2.9	1420	1720
550W	100V	—	—	—	—	—	—	—	—	8.2	7.3	1420	1720
	200V	—	—	—	—	—	—	—	—	4.2	3.8	1420	1720
750W	100V	—	—	—	—	—	—	—	—	11.2	9.6	1450	1740
	200V	—	—	—	—	—	—	—	—	5.7	4.9	1450	1740

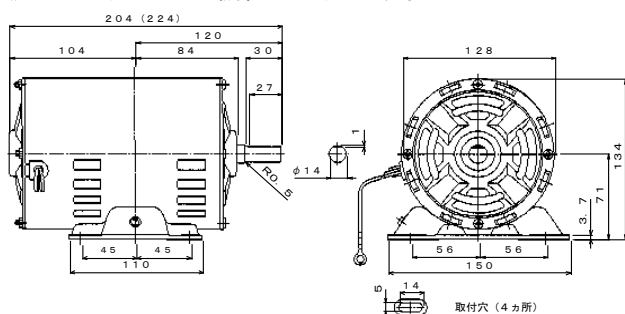
5 外形寸法（代表例）

単位：mm

分相始動形（BW-01形）

100W 4極（枠番号71）、200W 4極（枠番号71）

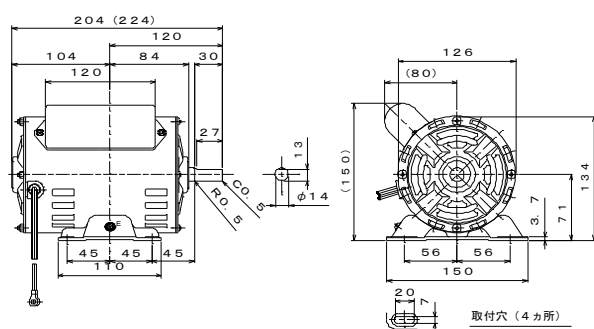
（）内の寸法は200W機種の寸法です。



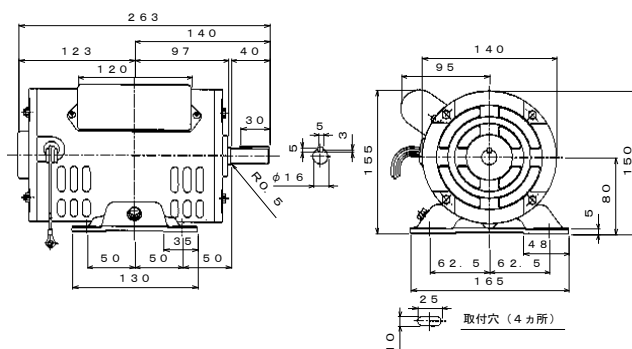
コンデンサ始動形（BC-01形）

100W 4極（枠番号71）、200W 4極（枠番号71）

（）内の寸法は200W機種の寸法です。

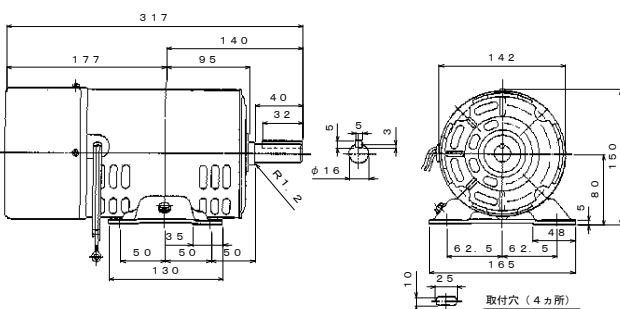


400W 4極（枠番号80）

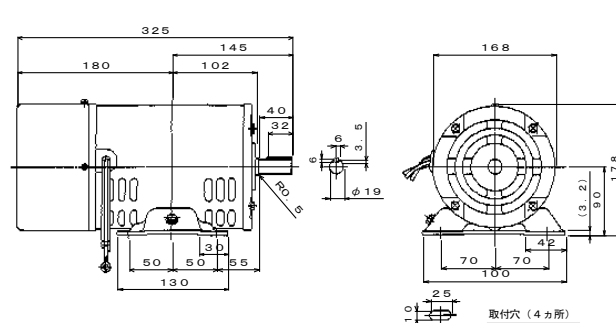


コンデンサ始動・運転形（BN-01形）

400W 4極（枠番号80）、550W 4極（枠番号80）



750W 4極（枠番号90L）



高性能マグネット内蔵 誘導同期モータ

スーパーエコノモータ

1500・1800min⁻¹シリーズ

3600min⁻¹シリーズ (インバータ専用)

5400min⁻¹シリーズ (インバータ専用)

Nidec

All for dreams

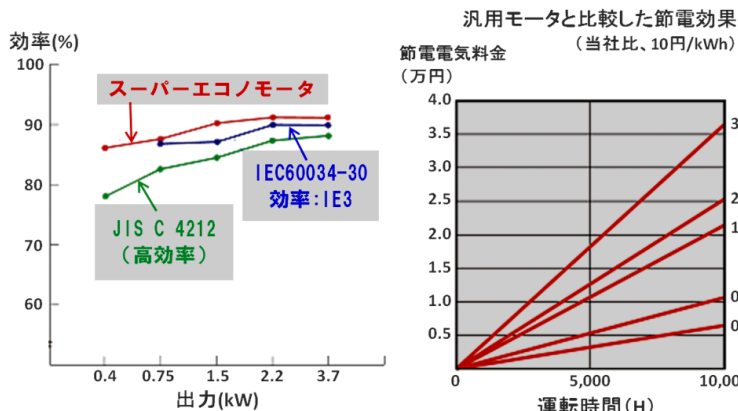
0.4kW~3.7kW

0.75kW~3.7kW

0.75kW~3.7kW



脚取付形



- 高性能マグネット内蔵による誘導+同期モータというユニークな構造。
- 超高効率で且つ高寿命です。
- インバータ対応可能の為、更に節約可能です。
- 同期運転が求められる繊維機械や、高効率が求められるポンプ、ファン攪拌機等、様々な用途に最適。

1 定格及び仕様

(1) 製作範囲

出力単位: kW

シリーズ\出力	0.1	0.2	0.4	0.75	1.5	2.2	3.7	5.5	7.5
1500min ⁻¹ 1800min ⁻¹	○	○	●	●	●	●	●	-	-
3600min ⁻¹ ※インバータ専用	○	○	○	○	○	○	○	○	○
5400min ⁻¹ ※インバータ専用	○	○	○	○	○	○	○	○	○

●: 標準品、○: 非標準品

(2) 標準仕様

項目	仕様					項目	仕様
取付方式	脚取付/フランジ					時間定格	S1 (連続定格)
出力 (kW)	0.4	0.75	1.5	2.2	3.7	耐熱クラス	E
モータ枠番号	71M	80M	90L	100L	112M	保護方式	IP44
極数	4極					塗装色	N1.5
電圧、周波数	200/200/220V 50/60/60Hz 400/400/440V 50/60/60Hz					周囲温度	-20~+40℃
定格回転速度	1500min ⁻¹ (50Hz)、1800min ⁻¹ (60Hz)					周囲湿度	85% RH以下
回転方向	連結側より見て反時計方向					適用規格	JEC2100 (1993)
						応用例	屋外形/防食形

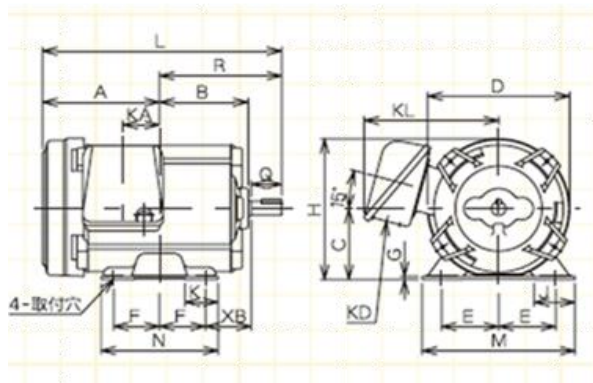
※インバータ専用的高速シリーズ (3600min⁻¹、5400min⁻¹) も取り揃えております。
⇒フランジ形専用、耐熱クラス: F種、モータ枠番号等が異なります。詳細はご照会下さい。

2 外形寸法

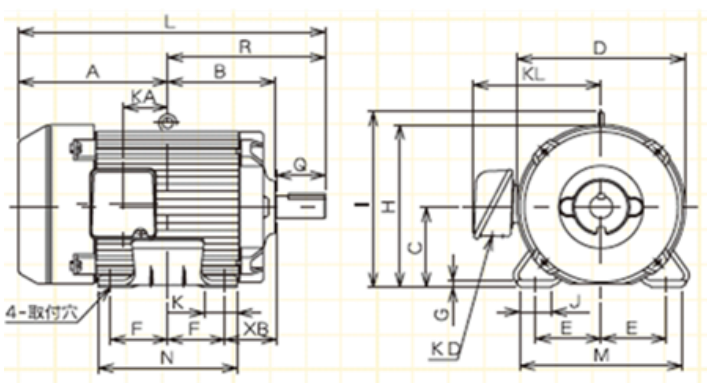
単位：mm

脚取付形（屋内用）：1500・1800min⁻¹

外形図 1



外形図 2

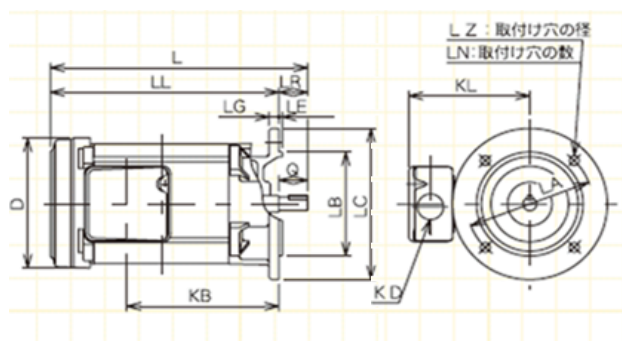


枠番号	外形図	A	B	C 0.5	D	E	F	G	H	I	J	K	KA	KD	KL	L	M	N	R	XB	Q	概略質量 kg
71MHJ	1	113	87	71	148	56	45	3.2	141	—	40	32	36	27	132	233	150	115	120	45	30	10
80MHJ	1	135	99	80	168	62.5	50	5	165	—	48	35	40	27	138	275	165	130	140	50	40	14
90LHJ	2	162	116	90	192	70	62.5	5	185	—	45	35	49.5	27	148	330.5	180	155	168.5	56	50	21
100LHJ	2	185	132	100	210	80	70	7	205	—	40	42	54.5	27	158	378	215	170	193	63	60	27
112MHJ	2	198	132	112	247	95	70	7	—	268	40	42	60	27	170	398	240	170	200	70	60	41

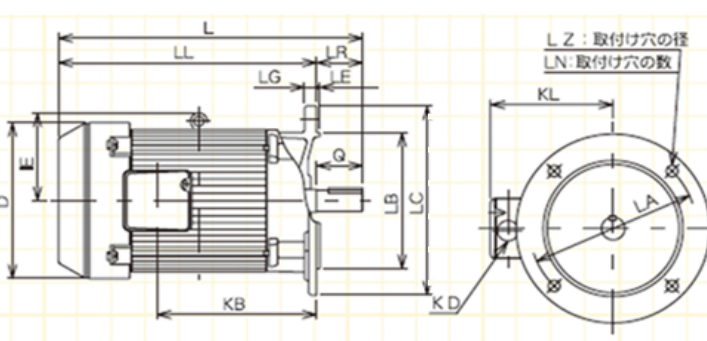
（注）屋外形、インバータ専用モータ（3600・5400min⁻¹）はご照会下さい。

フランジ形（屋内用）：1500・1800min⁻¹

外形図 1



外形図 2



枠番号	外形図	L	LA	LB	LC	LE	LG	LL	LN	LR	LZ	D	E	KB	KD	KL	Q	概略質量 kg
71MHJ	1	265	130	110	160	3.5	10	235	4	30	10	148	—	157.5	27	125	30	11
80MHJ	1	305	165	130	200	3.5	12	265	4	40	12	168	—	170	27	131	40	16
90LHJ	2	362	165	130	200	3.5	12	312	4	50	12	192	—	198	27	148	50	23
100LHJ	2	398	215	180	250	4	16	338	4	60	14.5	210	—	207.5	27	158	60	29
112MHJ	2	424	215	180	250	4	16	364	4	60	14.5	247	145	226.5	27	170	60	46

（注）屋外形、インバータ専用モータ（3600・5400min⁻¹）はご照会下さい。

AGブレーキモータシリーズ 全閉形

Nidec
All for dreams

AGブレーキモータ : UAAGE-5形 (フランジ形)
AGギヤードブレーキモータ : UAAGE-5R形 (フランジ形)
: UAAGE-R形 (脚取付形)
出力 : 0.1 kW ~ 1.5 kW



AGブレーキモータ

- 制動トルクが大きいため、工作機械、荷役機械をはじめ各種産業機械の急停止、惰送防止あるいは慣性負荷の制動用に最適です。
- 軸方向空けき形のかご形誘導電動機と、ブレーキ機構を一体化した超薄形のAGブレーキモータと、高精度、長寿命の歯車減速機構を一体化した低速用AGギヤードブレーキモータを取り揃えています。

1 定格及び仕様

- (1) 定格の種類 : S1 (連続定格)
ただし 1. 5 kWはS2 60分 (短時間定格 60分)
2. 2 kWはS2 30分 (短時間定格 30分)
- (2) 定格電圧 : 三相200V 50/60Hz, 220V 60Hz
- (3) 耐熱クラス : E
- (4) 周囲温度 : -20 ~ +40℃
- (5) 塗装色 : マンセル記号 2.5PB5/2
- (6) 制動方式 : ばね制動
- (7) 減速機 : ヘリカルギヤ, グリース潤滑

2 特性

(1) AGブレーキモータ U A A G E - 5 形 (フランジ形)

出力 kW	極数	制動トルク N・m	全負荷電流A			全負荷回転数min ⁻¹			J (GD ² /4)	概略質量 kg
			200V 50Hz	200V 60Hz	220V 60Hz	200V 50Hz	200V 60Hz	220V 60Hz		
0.1	4	1.8	1.00	0.81	0.87	1380	1660	1690	0.003	7.5
0.2	4	3.4	1.45	1.24	1.28	1430	1710	1730	0.009	12.5
0.4	4	6.9	2.1	1.92	1.86	1400	1680	1700	0.01	14.0
0.75	4	12.3	4.1	3.6	3.6	1420	1700	1720	0.034	26.0
1.5	4	24.5	7.6	6.8	6.7	1420	1700	1720	0.07	40.0

- (注) 1 2. 2 kW 30分定格の機種も製作します。
2 上表は、AGブレーキモータシリーズ全機種に適用出来ます。

(2) AGギヤードブレーキモータ U A A G E - 5 R 形 (フランジ形) U A A G E - R 形 (脚取付形)

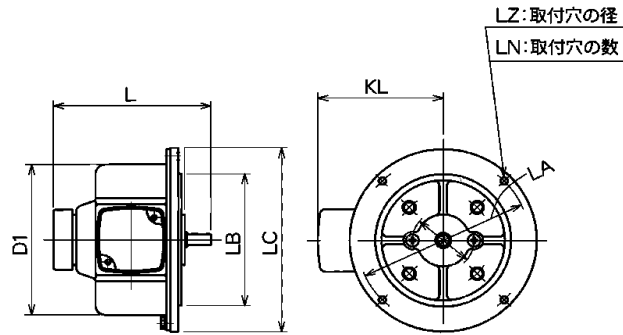
出力 kW	極数	制動トルク (モータ軸) N・m	減速比	出力軸同期回転数 min ⁻¹		出力軸トルク N・m		概略質量 kg	
				50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	-5R形	-R形
0.1	4	1.8	1/5	300	360	3.2	2.7	17	18
			1/10	150	180	6.4	5.3		
			1/20	75	90	12.7	10.6		
			1/30	50	60	19	15.9		
			1/50	30	36	32	26.5	19	20
0.2	4	3.4	1/5	300	360	6.4	5.3	30	32
			1/10	150	180	12.7	10.6		
			1/20	75	90	25	21		
			1/30	50	60	38	32		
			1/50	30	36	64	53	32	34
0.4	4	6.9	1/5	300	360	12.7	10.6	30	32
			1/10	150	180	25	21		
			1/20	75	90	51	42		
			1/30	50	60	76	64		
			1/50	30	36	127	106	32	34
0.75	4	12.3	1/5	300	360	24	20	58	57
			1/10	150	180	48	40		
			1/20	75	90	95	80		
			1/30	50	60	143	119		
			1/50	30	36	239	199		
1.5	4	24.5	1/5	300	360	48	40	84	86
			1/10	150	180	95	80		
			1/20	75	90	191	159		
			1/30	50	60	286	239		
			1/50	30	36	477	398		

- (注) 1 0.1～0.4 kWについては、減速比1/60機種も製作しています。
2 減速機には精密歯切後、特殊熱処理を施したヘリカルギヤを採用しています。
3 ギヤのイナーシャJは、モータのイナーシャJに比べて非常に小さく、ほぼ0となります。

3 外形寸法

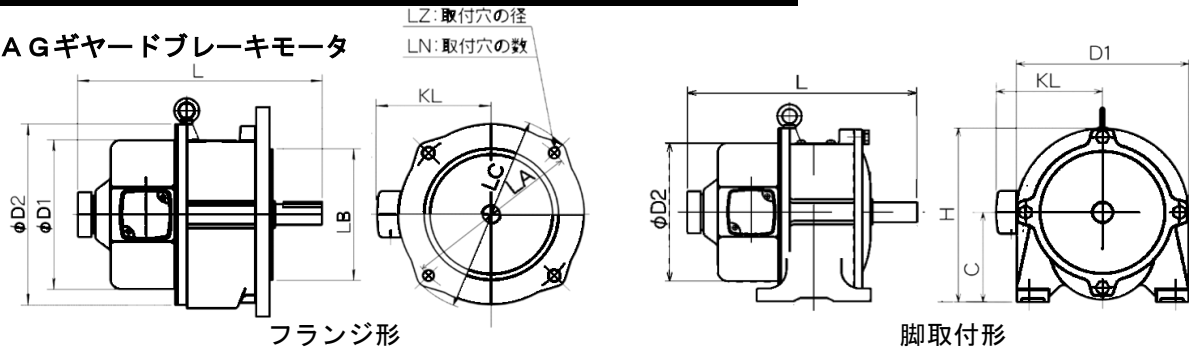
単位：mm

(1) AGブレーキモータ



出力 kW	極数	枠番号	L	LA	LBh7	LC	LZ	LN	KL	D ₁
0.1	4	UAAGE-5-15F	151	165	130	180	7	4	120	150
0.2	4	UAAGE-5-20F	175	215	180	236	10	4	145	194
0.4	4	UAAGE-5-25D	223	265	230	300	15	4	175	235
1.5	4	UAAGE-5-27D	246	300	250	335	15	4	190	268

(2) AGギヤードブレーキモータ



共通項目

フランジ形

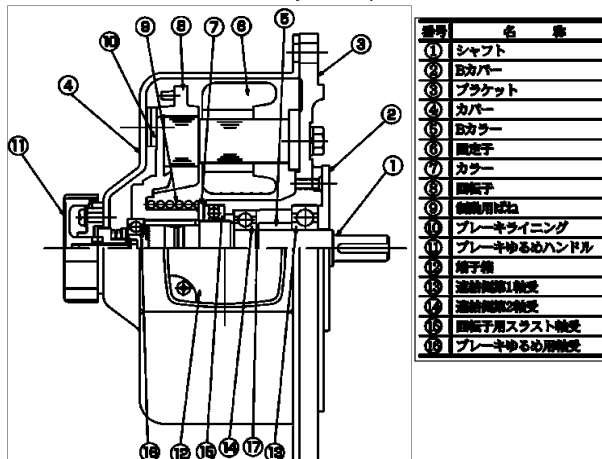
脚取付形

減速比	モータ 出力 kW	KL	D1	D2	LA	LBh7	LC	L	LN	LZ	D1	D2	C ⁰ _{-0.5}	H	L
1/5, 1/10, 1/20, 1/30	0.1	120	190	150	180	145	205	250	4	12	190	150	100	195	250
1/50, 1/60	0.1	120	190	150	180	145	205	275	4	12	190	150	100	195	275
1/5, 1/10, 1/20, 1/30	0.2	145	235	194	225	170	255	312	4	15	235	194	125	245	315
1/50, 1/60	0.2	145	235	194	225	170	255	342	4	15	235	194	125	245	342
1/5, 1/10, 1/20, 1/30, 1/50	0.75	175	300	237	280	220	320	375	4	19	300	235	160	310	375
1/5, 1/10, 1/20, 1/30, 1/50	1.5	190	335	268	320	250	360	420	4	19	335	268	180	350	420

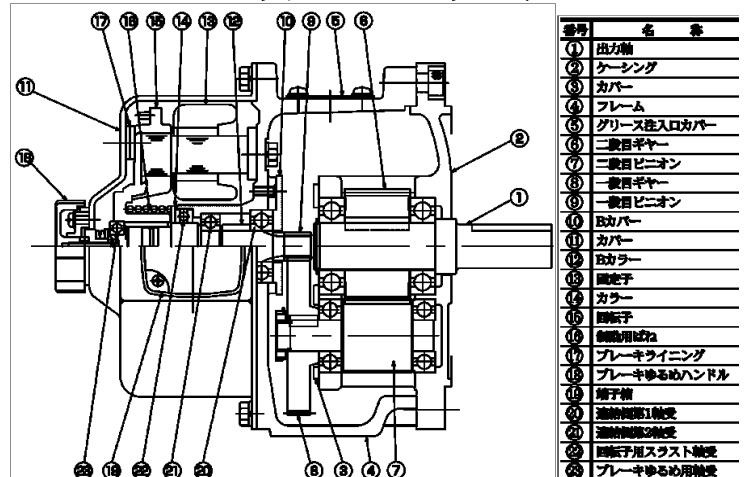
(注) 1. 減速比1/50, 1/60については、外観が異なります。(0.1, 0.2, 0.4kW)
2. 0.1, 0.2, 0.4kWについては、715は付いていません。

4 内部構造図

AGブレーキモータ



AGギヤードブレーキモータ



エコノストップモータ 全閉外扇形

脚 取 付 形 : F E Y Q 形 0. 2 k W ~ 2. 2 k W
フ ラ ン ジ 形 : F E L Y Q - 5 形 0. 2 k W ~ 2. 2 k W



- 全閉構造 + 冷却ファン（外扇） + 無励磁制動形汎用ブレーキモータ
- ブレーキ電源が不要，小型軽量
- あらゆる分野の機械や設備の近代化，作業の効率アップに，高頻度の始動停止用，急停止用，惰走防止用として多数採用されています。

1 特 長

- ユニークなブレーキ機構“プルロータ方式”を採用
プルロータ方式により，ブレーキ用の電源装置が不要。
リード線はモータ用の3本だけです。
- 小形・軽量を実現
非常にコンパクトな構造のため，全長寸法と質量は，
一般のブレーキモータに比べ，約20%も小さくなり
相手機械への組み込みも容易です。
- ブレーキ頻度は100万回以上
ブレーキの機械的寿命は，使用条件で異なりますが，
一般的には100万回以上の使用が可能です。
- 汎用モータの感覚で使用可能
取付け方向は自由で，取付け寸法も汎用モータと
互換性がある為，取扱いが簡単で，汎用モータと
同じ感覚で使用できます。
- 取扱いが便利
汎用モータの構成部分を使用して，合理的にしかも
出来る限り汎用モータに近い構造で設計している為，
据え付けや保全が極めて容易になっています。
特にブレーキライニングは，耐摩耗性に優れており，
ギャップ調整までの期間が長寿命となっています。

2 定格及び仕様

- (1) 時 間 定 格 : S 1 (連続定格)
- (2) 定 格 電 圧 :
200V 50/60Hz
220V 60Hz
- (3) 耐熱クラス : E
- (4) 口 出 し 線 :
・モータリード 3本
・ブレーキリード 無し
- (5) 塗 装 色 :
マンセル記号 2. 5PB5/2
- (6) 制 動 方 式 :
スプリング制動方式（無励磁作動形）
- (7) 制 動 ト ル ク : 80%
- (8) 準 拠 規 格 :
寸法・・・JEM 1400、JEM 1401
- (9) 許 容 頻 度 : 5~6回/分

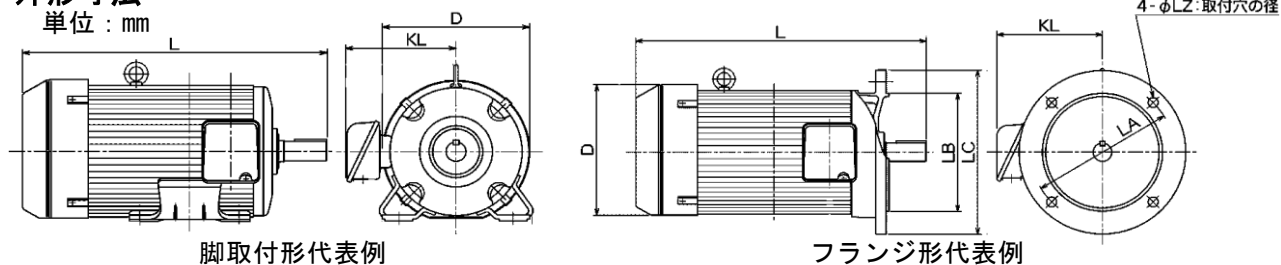
2 特性

極 数	出 力 kW	枠 番 号	全負荷電流 A			全負荷回転速度 min ⁻¹			制動トルク N・m	回転子 慣性モーメント J (GD ² /4) kg・m ²
			200V		220V	200V		220V		
			50Hz	60Hz	60Hz	50Hz	60Hz	60Hz		
4	0.2	63MHJ	1.79	1.41	1.54	1400	1680	1700	1.02	0.001
	0.4	71MHJ	2.5	2.1	2.2	1400	1670	1700	2.04	0.002
	0.75	80MHJ	4.1	3.7	3.6	1420	1700	1720	3.82	0.003
	1.5	90LHJ	8.2	7.1	7.2	1410	1690	1710	7.64	0.008
	2.2	100LHJ	11.5	9.9	9.9	1420	1690	1710	11.20	0.018

(注) 脚取付形は，全機種仕込み生産で即納体制を整えています。

3 外形寸法

単位：mm



共通項目

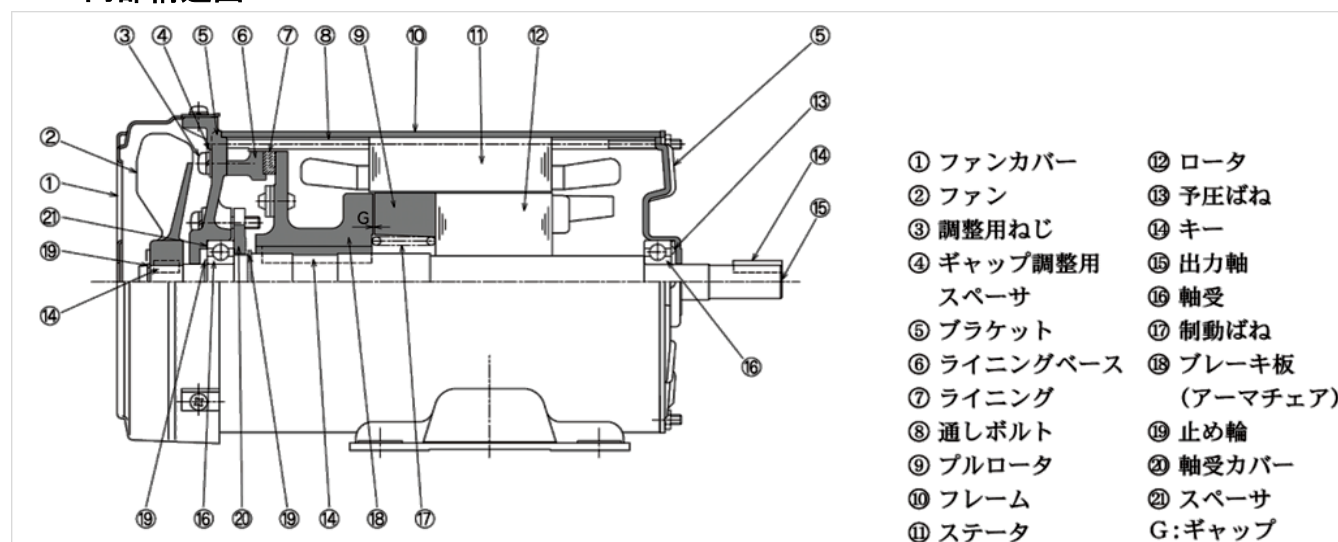
脚取付形

フランジ形

極数	出力 kW	枠番号	耐熱 クラス	D	L	KL	電動機 概略質量 kg	LA	LBj6	LC	LZ	L	KL	電動機 概略質量 kg
4	0.2	63MHJ	E	127	247	—	8	130	110	160	10	269	—	9
	0.4	71MHJ	E	140	273	—	11	130	110	160	10	300	—	12
	0.75	80MHJ	E	168	314	138	17	165	130	200	12	340	131	19
	1.5	90LHJ	E	188	380.5	148	27	165	130	200	12	402	148	29
	2.2	100LHJ	E	208	428	158	36	215	180	250	14.5	438	158	40

- (注) 1 端子箱の向きは、90度間隔で全方向に変えることができます。
 2 寸法の詳細はご照会ください。
 3 外形図は一例です。枠番号によって異なりますので詳細はご照会ください。

4 内部構造図



クイックブレーキモータ 防滴保護形

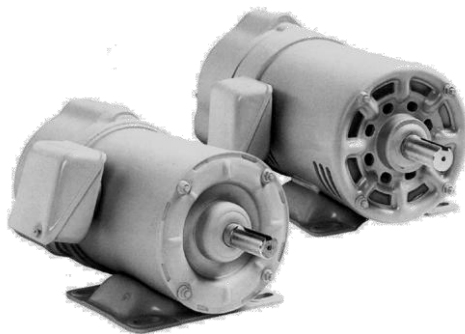
脚 取 付 形 : B D B 形 0. 2 ~ 7. 5 k W

フ ラ ン ジ 形 : B D L B - 5 形 0. 2 ~ 7. 5 k W

全閉形

脚 取 付 形 : E E B 形 0. 2 ~ 1 5 k W

フ ラ ン ジ 形 : E E L B - 5 形 0. 2 ~ 1 5 k W



脚取付形

- 防滴保護構造 又は 全閉構造 + ブレーキ内蔵モータ
- 標準モータとディスク形の交流励磁・ばね制動機構を一体化した汎用高性能なブレーキモータです。
- 工作機械をはじめあらゆる産業機械の高能率化、自動化により安定した機能と優れた特長を発揮します。

1 特 長

- (1) 操作電磁石が三相交流方式のため、始動、停止に速い応答性があります。
- (2) ブレーキ円板がフロート方式のため、モータの取付方向が自由です。
- (3) 安定したブレーキ機構によりライニングの磨耗が少なく、数回のギャップ調整により、寿命が数倍にも伸びます。
- (4) ブレーキ円板の吸引の際、衝撃緩和に十分な考慮が払われているため、機械的信頼性が非常に高くなっています。
- (5) 構造が簡単で、ブレーキゆるめハンドルによる調整やブレーキカバーをはずした状態で試運転ができ、保守点検が容易です。
- (6) 幅広い応用機種が準備されています。
 - 特殊な雰囲気中でも使用できる屋外形、防食形、耐圧防爆形
 - 減速機とコンパクトに組み合わせたギヤードブレーキモータ
 - 多段のスピードコントロールができるポールチェンジブレーキモータ
 - 高始動力を持ち、高頻度運転に適するサイクルスタートブレーキモータ

2 定格及び仕様

- (1) 時 間 定 格 :
 - 防滴保護形 . . . S 1 (連続定格)
 - 全閉形 . . . S 2 3 0 分 (短時間定格 3 0 分)
- (2) 定 格 電 圧 :
 - 2 0 0 V 5 0 / 6 0 H z
 - 2 2 0 V 6 0 H z
- (3) 耐熱クラスと枠番号
 - 枠番号 1 1 2 M H J 以下 . . . E
 - 1 3 2 S H J 以上 . . . B
- (4) 口 出 し 線 :
 - ・モータリード 3.7KW以下 3本
 - 5.5KW以上 6本 (スターデルタ始動が可能)
 - ・ブレーキリード 3本
- (5) 塗 装 色 :
 - マンセル記号 2. 5 P B 5 / 2
- (6) 制 動 方 式 : 交流励磁、ばね制動
- (7) 制 動 ト ル ク : 1 5 0 %
- (8) 準 拠 規 格
 - 寸法 . . . 脚取付形 J E M 1400
 - フランジ形 J E M 1401
 - 特性 . . . J I S C 4210

3 特 性

防滴保護形 (保護形)

極数	出力 kW	枠番号	全負荷電流 A			全負荷回転速度 r/min		ﾌﾞﾚｰｷｰﾓｰﾀ 慣性ﾓｰﾒﾝﾄ J (GD ² /4) kg・m ²	ﾌﾞﾚｰｷ形式	制動ﾄﾙｸ N・m
			200V		220V					
			50Hz	60Hz	60Hz					
4	0.4 注1	71MHJ	2.2	1.95	1.99	1430	1710	0.002	QBFD-M004	3.9
	0.75	80MHJ	3.6	3.3	3.2	1430	1710	0.004	QBFD-M008	7.8
	1.5	90LHJ	6.7	6.1	5.9	1430	1710	0.008	QBFD-M016	15.7
	2.2	100LHJ	9.3	8.6	8.1	1410	1690	0.011	QBFD-M024	23.5
	3.7	112MHJ	14.6	14.0	12.9	1430	1700	0.021	QBFD-M040	39.2
	5.5	132SHJ	22	20	18.9	1440	1740	0.038	QBFD-M080B	78.4
	7.5	132MHJ	29	27	25	1440	1740	0.048	QBFD-M080B	78.4
6	0.2 注1	71MHJ	1.43	1.26	1.29	945	1130	0.002	QBFD-M004	3.9
	0.4	80MHJ	2.6	2.3	2.4	945	1130	0.004	QBFD-M008	7.8
	0.75	90LHJ	4.1	3.7	3.7	955	1140	0.008	QBFD-M016	15.7
	1.5	100LHJ	6.9	6.3	6.1	945	1130	0.015	QBFD-M024	23.5
	2.2	112MHJ	10.4	9.6	9.2	950	1130	0.027	QBFD-M040	39.2
	3.7	132SHJ	16.8	15.3	14.5	925	1100	0.048	QBFD-M080B	78.4
	5.5	132MHJ	23	21	20	965	1160	0.061	QBFD-M080B	78.4

(注) 1 0.2kW 6極、0.4kW 4極は保護形 (B0B形) で製作しています。
2 の脚取付形は、仕込み生産をして即納体制を整えています。

全 閉 形

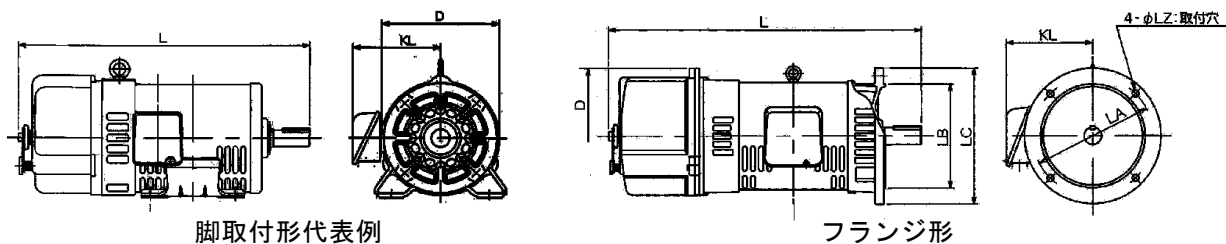
極数	出力 kW	枠番号	全負荷電流 A			全負荷回転速度 r/min		ブレーキモータ 慣性モーメント J (GD ² /4) kg・m ²	ブレーキ形式	制動トルク N・m
			200V		220V	50Hz	60Hz			
			50Hz	60Hz	60Hz					
4	0.4	71MHJ	2.2	1.90	1.91	1420	1710	0.002	QBFD-M004	3.9
	0.75	80MHJ	3.6	3.3	3.2	1440	1720	0.004	QBFD-M008	7.8
	1.5	90LHJ	6.8	6.2	6.0	1440	1720	0.008	QBFD-M016	15.7
	2.2	100LHJ	9.0	8.5	7.9	1420	1710	0.011	QBFD-M024	23.5
	3.7	112MHJ	14.5	14.0	12.9	1420	1700	0.023	QBFD-M040	39.2
	5.5	132SHJ	22	19.6	18.1	1460	1750	0.038	QBFD-M080B	78.4
	7.5	132MHJ	29	27	25	1460	1760	0.048	QBFD-M080B	78.4
	11	160MJ	42	40	38	1460	1750	0.090	QBFD-M120B	118
	15	160LJ	56	54	52	1460	1750	0.114	QBFD-M160B	159
6	0.2	71MHJ	1.40	1.23	1.27	960	1150	0.002	QBFD-M004	3.9
	0.4	80MHJ	2.7	2.3	2.4	950	1140	0.004	QBFD-M008	7.8
	0.75	90LHJ	4.3	3.8	3.8	955	1140	0.008	QBFD-M016	15.7
	1.5	100LHJ	7.2	6.6	6.3	935	1110	0.015	QBFD-M024	23.5
	2.2	112MHJ	10.5	9.6	9.2	950	1130	0.027	QBFD-M040	39.2
	3.7	132SHJ	16.7	15.2	14.5	935	1100	0.048	QBFD-M080B	78.4
	5.5	132MHJ	25	22	21	965	1160	0.061	QBFD-M080B	78.4
	7.5	160MJ	32	30	29	960	1160	0.118	QBFD-M120B	118
		11	160LJ	45	41	39	970	1160	0.153	QBFD-M160B

(注) の脚取付形、及びフランジ形は、仕込み生産をして即納体制を整えています。

5 外形寸法

単位：mm

防滴保護形（保護形）



共通項目

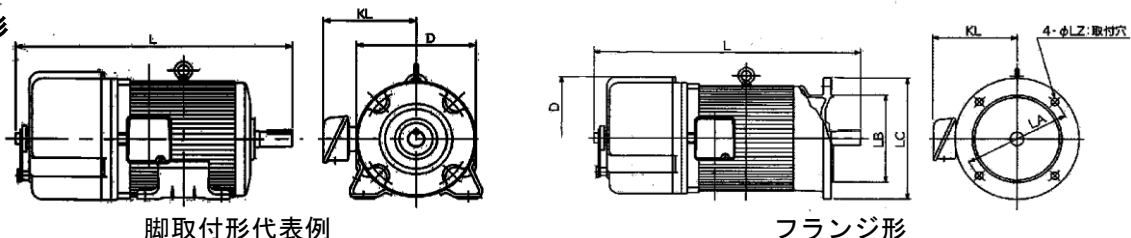
脚取付形

フランジ形

出力kW		枠番号	D	KL	L	概略質量 kg	D	KL	LA	LBj6	LC	LZ	L	概略質量 kg
4極	6極													
0.4	0.2	71MHJ	145	—	345	15	160	—	130	110	160	10	370	17
0.75	0.4	80MHJ	160	131	390	19	180	124	165	130	200	12	420	21
1.5	0.75	90LHJ	185	138	443.5	28	205	138	165	130	200	12	480	31
2.2	1.5	100LHJ	190	145	483	38	210	145	215	180	250	14.5	515	40
3.7	2.2	112MHJ	225	160	545	56	255	160	215	180	250	14.5	585	61
5.5	3.7	132SHJ	275	190	649	85	300	190	265	230	300	14.5	690	92
7.5	5.5	132MHJ	275	190	688	100	300	190	265	230	300	14.5	725	110

- (注) 1 0.2kW 6極、0.4kW 4極は保護形（BOB形）で製作しています。
 2 枠番号132MHJ以下は鋼板製、160MJ以上は鋳物製電動機となっています。
 3 電動機概略質量は、4極機の場合を示しています。
 4 端子箱の向きは、90度間隔で全方向に変えることができます。
 5 寸法の詳細はご照会ください。
 6 外形図は一例です。枠番号によって異なりますので詳細はご照会ください。

全閉形



共通項目

脚取付形

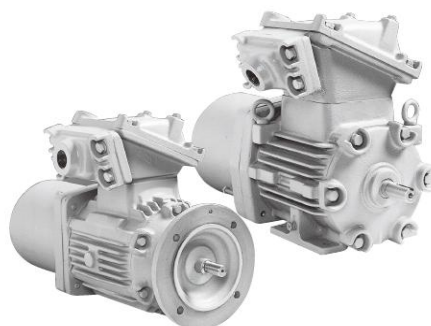
フランジ形

出力kW		枠番号	D	KL	L	概略質量 kg	D	KL	LA	LBj6	LC	LZ	L	概略質量 kg
4極	6極													
0.4	0.2	71MHJ	145	—	315	14	160	—	130	110	160	10	340	16
0.75	0.4	80MHJ	160	138	360	20	180	131	165	130	200	12	385	22
1.5	0.75	90LHJ	185	148	398.5	29	205	148	165	130	200	12	420	32
2.2	1.5	100LHJ	190	158	453	39	210	158	215	180	250	14.5	465	41
3.7	2.2	112MHJ	225	170	500	63	255	165	215	180	250	14.5	530	68
5.5	3.7	132SHJ	275	194	594	92	300	194	265	230	300	14.5	595	99
7.5	5.5	132MHJ	275	194	633	110	300	194	265	230	300	14.5	630	120
11	7.5	160MJ	320	230	738	180	320	230	300	250	350	18.5	725	190
15	11	160LJ	320	230	780	200	320	230	300	250	350	18.5	765	210

- (注) 1 枠番号132MHJ以下は鋼板製、160MJ以上は鋳物製電動機となっています。
 2 電動機概略質量は、4極機の場合を示しています。
 3 端子箱の向きは、90度間隔で全方向に変えることができます。
 4 寸法の詳細はご照会ください。
 5 外形図は一例です。枠番号によって異なりますので詳細はご照会ください。
 6 ソフトスタート等でインバータにて使用の場合はブレーキをインバータの電源側に接続してください。インバータの出力側に接続した場合は焼損の恐れがあります。
 7 開閉サージ等のサージが予め考えられる場合はサージキラー等の設置をお願いします。

クイックブレーキモータ 全閉・工場耐圧防爆形

脚 取 付 形 : E G B - F 形 0. 4 ~ 1 5 k W (4 極 基 準)
フ ラ ン ジ 形 : E G L B - 5 F 形 0. 4 ~ 1 5 k W (4 極 基 準)



フランジ形

脚取付形

■全閉構造 + 防爆形 + ブレーキ内蔵モータ
■可燃性ガスや蒸気を取り扱う事業所では、高性能で極めて安全度が高い耐圧防爆形クイックブレーキモータをご活用ください。

1 特 長

●増力装置のない簡単な構造

操作電磁石は、三相交流のショートストローク式で、可動鉄心が直接ブレーキ円板に制動力を加える機構のため、増力装置などがなく簡単な構造になっています。

●ブレーキ部の点検・調整が簡単

ブレーキカバーを外すだけで、内部の点検、ブレーキ板の調整が簡単に行えます。

●ブレーキ板のつれ回りがないので高信頼性

ブレーキ円板は、フローとばねで浮かしているのので、制動時以外しゅう動することがなく、モータの取付けが水平、垂直のいずれでも、つれ回りしゅう動による異常発熱や異常磨耗がありません。

●ブレーキの衝撃が小さく安全

操作電磁石を励磁時、可動子の速度エネルギーを吸収する独特の緩衝装置を設けているため、衝撃力が小さくなっています。

●ブレーキライニングが1mmになるまで使用可能

ブレーキライニングは、磨耗係数が大きく磨耗率の極めて小さい材料を使用し、厚さ3mmのものが1mmになるまで使用できるため、長時間にわたりライニングを交換する必要がありません。

2 定格及び仕様

(1) 時 間 定 格 :

枠番号 90 L J 以下 S 4 40 %
(反復定格 40 %)
100 L J 以上 S 4 25 %
(反復定格 25 %)

(2) 定 格 電 圧 :

200 V 50 / 60 H z
220 V 60 H z

(3) 耐熱クラスと枠番号

枠番号 112 M J 以下 … E
132 S J 以上 … B

(4) 口 出 し 線 :

3本リード
〔モーターリードとブレーキリードは〕
〔内部で接続済み〕

(5) 塗 装 色 :

マンセル記号
2. 5 P B 5 / 2

(6) 制 動 方 式 :

交流励磁、ばね制動

(7) 制 動 ト ル ク :

150 %

(8) 準 拠 規 格

保護方式 …
労働省産業安全研究所技術指針
「工場電気設備防爆指針
(ガス蒸気防爆-1979)」

全 般 … J E C - 2 1 3 7

3 特 性

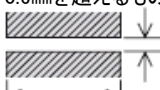
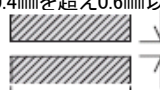
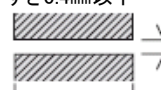
極数	出力 kW	枠番号 (脚取付形 EGB-□ フランジ形 EGLB-5-□)	全負荷電流 A		全負荷回転速度 min ⁻¹		ブレーキモ-タ 慣性モーメント J (GD ² /4) kg・m ²	ブレーキ形式	制動トルク N・m	安検 取得
			50Hz	60Hz	50Hz	60Hz				
4	0.4	71MJ	2.2	1.93	1430	1710	0.0015	QBFDG-M004B	3.9	○
	0.75	80MJ	3.7	3.3	1430	1720	0.0035	QBFDG-M008B	7.8	○
	1.5	90LJ	6.8	6.1	1430	1710	0.008	QBFDG-M016B	15.7	○
	2.2	100LJ	9.7	8.9	1430	1710	0.011	QBFDG-M024B	23.5	○
	3.7	112MJ	15	14	1430	1720	0.025	QBFDG-M040B	39.2	○
	5.5	132SJ	23	21	1420	1710	0.04	QBFDG-M080B	78.4	都度照会
	7.5	132MJ	29	28	1440	1730	0.05	QBFDG-M080B	78.4	都度照会
	11	160MJ	40	39	1460	1750	0.10	QBFDG-M120B	117.6	都度照会
	15	160LJ	54	52	1460	1750	0.13	QBFDG-M160B	156.8	都度照会
6	0.2	71MJ	1.37	1.2	960	1150	0.0015	QBFDG-M004B	3.9	都度照会
	0.4	80MJ	2.8	2.4	960	1140	0.0033	QBFDG-M008B	7.8	都度照会
	0.75	90LJ	4.4	3.8	955	1140	0.0073	QBFDG-M016B	15.7	都度照会
	1.5	100LJ	7.6	6.9	945	1120	0.014	QBFDG-M024B	23.5	都度照会
	2.2	112MJ	10.4	9.5	960	1150	0.033	QBFDG-M040B	39.2	都度照会
	3.7	132SJ	17.2	15.4	930	1100	0.05	QBFDG-M080B	78.4	都度照会
	5.5	132MJ	26	23	970	1160	0.07	QBFDG-M080B	78.4	都度照会
	7.5	160MJ	30	28	970	1160	0.14	QBFDG-M120B	117.6	都度照会
	11	160LJ	43	40	965	1160	0.17	QBFDG-M160B	156.8	都度照会

(注) ご要求に応じて屋外形、防食形も製作します。

4 適用範囲

- ・発火度 : G1, G2, G3, G4
- ・爆発等級 : 1級, 2級
- ・使用場所 : 1種, 2種

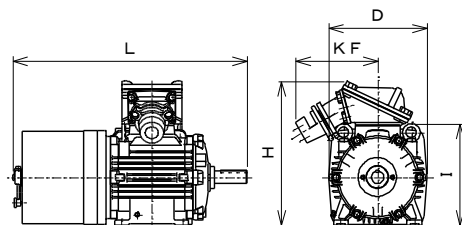
爆発性ガスの発火度及び爆発等級分類例

爆発等級 発火度	1	2	3
	すき0.6mmを超えるもの  すきの奥行25mm	すき0.4mmを超え0.6mm以下  すきの奥行25mm	すき0.4mm以下  すきの奥行25mm
G1 (450℃を超えるもの)	アセトン・アンモニア・一酸化炭素 エタン・酢酸・酢酸エチル・トルエン プロパン・ベンゼン・メタノール・メタン	石炭ガス	水性ガス 水素
G2 (300℃を超え450℃以下)	エタノール・酢酸イソアミル 1-ブタノール・ブタン・無水酢酸	エチレン エチルオキシド*	アセチレン
G3 (200℃を超え300℃以下)	ガスolin ヘキサン		
G4 (135℃を超え200℃以下)	アセトアルデヒド エチルエーテル		
G5 (100℃を超え135℃以下)			* 二硫化炭素
G6 (85℃を超え100℃以下)			

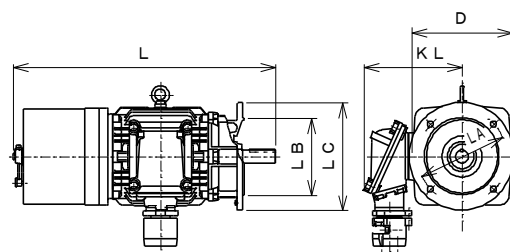
- (注) 1  内は、耐圧防爆形の適用範囲を示します。
 2 発火度の () 内の温度は、電動機外被の温度上昇を示します。
 3 * 印に適用する電動機については、ご照会ください。

5 外形寸法

単位：mm



脚取付形代表例



フランジ形

共通項目

脚取付形

フランジ形

出力kW		枠番号	D	H	I	KF	L	概略質量 kg	D	KL	LA	LBj6	LC	L	概略質量 kg
4極	6極														
0.4	0.2	71MJ	160	265	—	210	415	24	160	195	130	110	160	455	28
0.75	0.4	80MJ	180	300	180	230	465	37	180	220	165	130	200	500	49
1.5	0.75	90LJ	205	320	205	230	528.5	44	205	230	165	130	200	565	54
2.2	1.5	100LJ	225	340	230	230	563	52	225	240	215	180	250	600	62
3.7	2.2	112MJ	240	360	250	230	600	88	240	250	215	180	250	650	110
5.5	3.7	132SJ	275	430	280	285	659	120	275	305	265	230	300	765	150
7.5	5.5	132MJ	275	430	280	285	698	150	275	305	265	230	300	765	170
11	7.5	160MJ	320	485	340	285	803	210	320	330	300	250	350	885	240
15	11	160LJ	320	485	340	285	845	230	320	330	300	250	350	885	250

(注) 1 電動機概略質量は、4極機の場合を示しています。

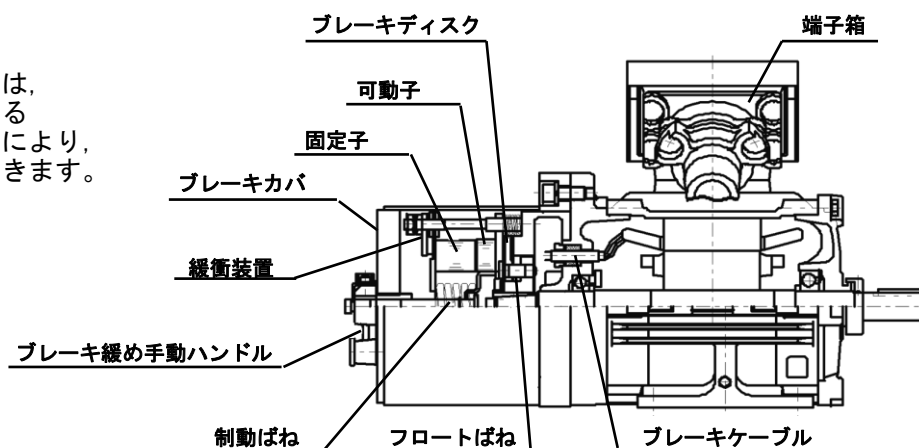
2 端子箱の向きは90度間隔で全方向に変えることができます。防爆形の為取扱いに注意ください。

3 寸法の詳細はご照会ください。

4 外形図は一例です。枠番号によって異なりますので詳細はご照会ください。

6 内部構造図

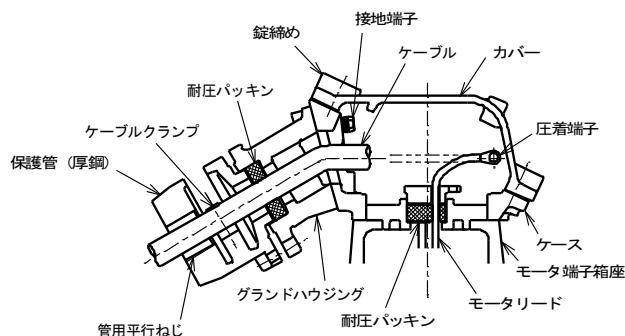
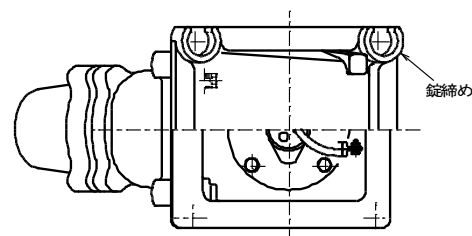
据え付けや機械の調整に際しては、ブレーキカバーの後ろに付いているブレーキ緩めハンドルを回すことにより、容易にブレーキを緩めることができます。



7 端子箱

耐圧パッキン式保護管用ねじ付となっています。

- ・ リード線引出し方式：耐圧パッキン式
- ・ 外部ケーブルの引込み方式：耐圧パッキン式



細長モータ 丸のこ専用 / 一般用

全 閉 形 : E E Q - T 1 形
全 閉 外 扇 形 : F E Q - T 1 形

0. 4 k W ~ 0. 7 5 k W
1. 5 k W ~ 3. 7 k W



- 専用設計された角形のユニークなモータです。
- コンパクト化を実現しました。
- 製材, 合板, 木工機械, 丸のこ盤, 工作機, 械研削盤等の用途に最適です。

1 特 長

- アルミフレームの採用による小型・軽量化
一般用標準電動機にくらべ, モータの高さ, 幅および軸中心高さを大幅に小さくし, 機械とのスマートさを一段とアップした専用設計の細長構造です。
- 高精度の仕上げが可能
振動・軸端の振れが少ないように特に考慮されているため, 被加工物がきれいに仕上がります。
- 取付け方向が自由に設定可能
水平軸取付けを標準としていますが, 水平軸以外の方向に取付けることも, 何ら差し支えありません。
- 便利な高速度に対応
高速回転を必要とする用途に合わせて, 同期回転速度3000/3600min⁻¹ 50/60H zの2極モータとしています。

2 定格及び仕様

- (1) 時 間 定 格 : S 1 (連続定格)
- (2) 定 格 電 圧 :
2 0 0 V 5 0 / 6 0 H z
2 2 0 V 6 0 H z
- (3) 耐熱クラス : B
- (4) 口 出 し 線 :
3心キャブタイヤケーブル出し
長さ1000mm, マーク付
- (5) 塗 装 色 : シルバー
- (6) 回 転 方 向 : 反時計方向
- (7) 工 作 : B級
- (8) 付 属 品 :
マンジュウ, ダブルナット付 (丸のこ専用)

2 特性

用途	極 数	保護構造	出力 kW	全負荷電流 A			全負荷回転速度 min ⁻¹			回転子 慣性モーメント J (GD ² /4) kg·m ²
				200V		220V	200V		220V	
				50 H z	60 H z	60 H z	50 H z	60 H z	60 H z	
丸のこ 専用	2	全閉形	0.4	1.76	1.73	1.62	2820	3380	3420	0.003
			0.75	3.0	3.0	2.7	2830	3380	3420	0.004
		全閉 外扇形	1.5	6.3	5.8	5.5	2820	3380	3420	0.010
			2.2	9.4	8.3	8.0	2860	3430	3460	0.012
			3.7	14.3	13.3	12.5	2880	3450	3480	0.032
一般用	2	全閉形	0.4	1.76	1.73	1.62	2820	3380	3420	0.001
			0.75	3.0	3.0	2.7	2830	3380	3420	0.002
		全閉 外扇形	1.5	6.3	5.8	5.5	2820	3380	3420	0.004
			2.2	9.4	8.3	8.0	2860	3430	3460	0.006
			3.7	14.3	13.3	12.5	2880	3450	3480	0.016

(注) 丸のこ専用の回転慣性モーメントは, マンジュウを含んでいます。

ブラシレスDCモータ



100W～800W
詳細はご照会下さい。



フランジ形（A6Eシリーズ）



ファンモータ（φ122シリーズ）

- 高効率、省エネに対応したモータです。
- 電源周波数、極数、相数に関係なく、速度制御（可変速）が可能です。
- ブラシレス構造により低騒音・高寿命を実現しています。
- ご要望により、専用のドライバーを組み合わせで供給可能です。別途ご照会下さい。
- ファン、ポンプ、ディスポーザ、電動カート等様々な用途に使用可能です。

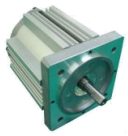
1 モータ共通仕様

- (1) 定格の種類：連続
- (2) 保護方式：IP44相当（全閉形又は全閉外扇形）
- (3) 回転方向：負荷側から見て反時計方向
- (4) 制御方式：120度通電、PWM制御
- (5) 回転信号：3パルス/回転
- (6) 使用温度範囲：0℃～40℃（機種によって異なる為詳細はご照会ください。）
- (7) 使用湿度範囲：RH90%以下（機種によって異なる為詳細はご照会ください。）

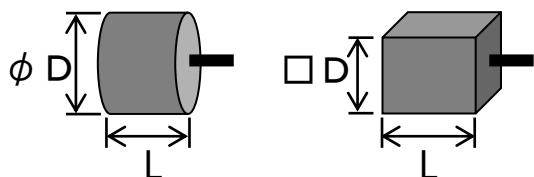
2 ドライバ共通仕様

- (1) 速度設定：ボリューム又はアナログ電圧（DC0V～5V）
- (2) 保護機能：過電流、雷サージ
- (3) 使用温度範囲：0℃～40℃
- (4) 使用湿度範囲：RH90%以下（結露なきこと）

3 シリーズ別仕様

シリーズ名	モータ体格 注4		耐熱	電圧	出力	回転数 min ⁻¹	極数	用途例
	φD/□D	L	クラス					
80Eシリーズ 	□100	122~150	E種	AC100V AC200V	~400W	2,000~ 7,000	8極	ポンプ 研削機 その他産業機械
87Eシリーズ 	φ115	115~150	E種	DC24V~ DC72V (AC100V)	~600W	2,000~ 5,000	6極	ポンプ 電動カート ディスポーザ その他産業機械
A6Eシリーズ 	□130	182	E種	AC100V AC200V	~800W	2,000~ 7,000	8極	ポンプ シャッター シュレッダー その他産業機械
φ95シリーズ 	φ100	100	E種	DC140V~ DC280V	~120W	300~ 3,000	8極	空調室外ファン ダクトファン FFU
φ122シリーズ 	φ140	145	E種	DC140V~ DC565V	~500W	400~ 3,000	8極	空調室外ファン ディスポーザ シュレッダー
φ135シリーズ 	φ155	165	E種	DC140V~ DC230V	~800W	400~ 3,000	8極	空調室外ファン シャッター
特殊/専用 	詳細は ご照会ください。		F種	AC200V AC400V	7.5kW 10.5kW 30kW	4,000~ 7,000	4極	真空ポンプ（専用）

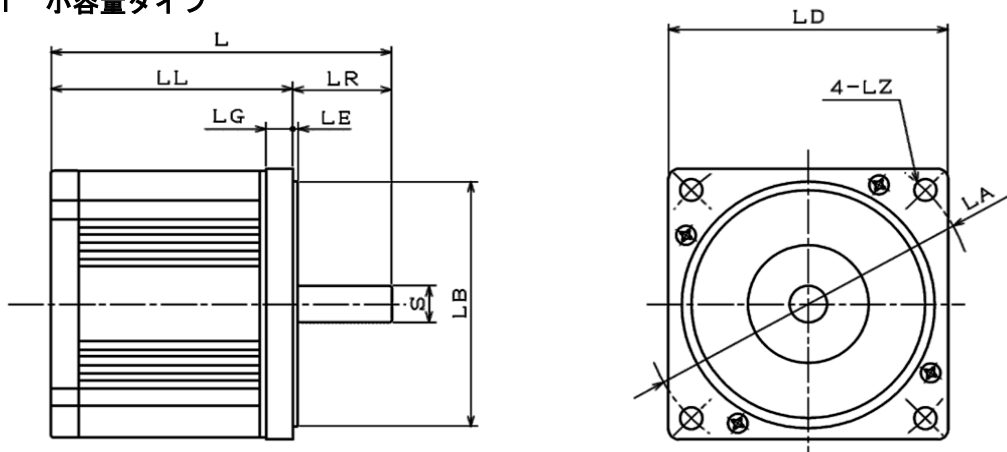
- (注) 1 モータ体格（外形寸法）は参考値です。
 2 モータの外観は一例です。詳細はご照会ください。
 3 ご使用用途に併せて専用設計が可能です。
 4 モータ体格の寸法は下記をご確認ください。



4 外形寸法

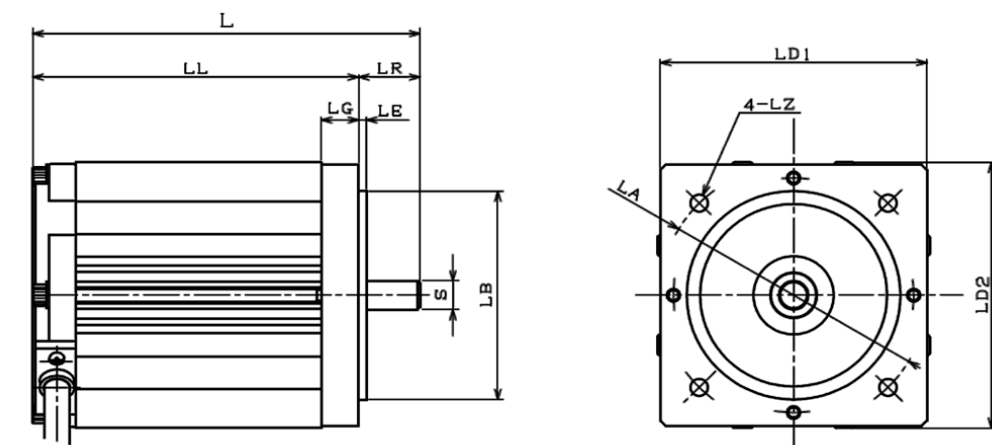
単位: mm

4-1 小容量タイプ

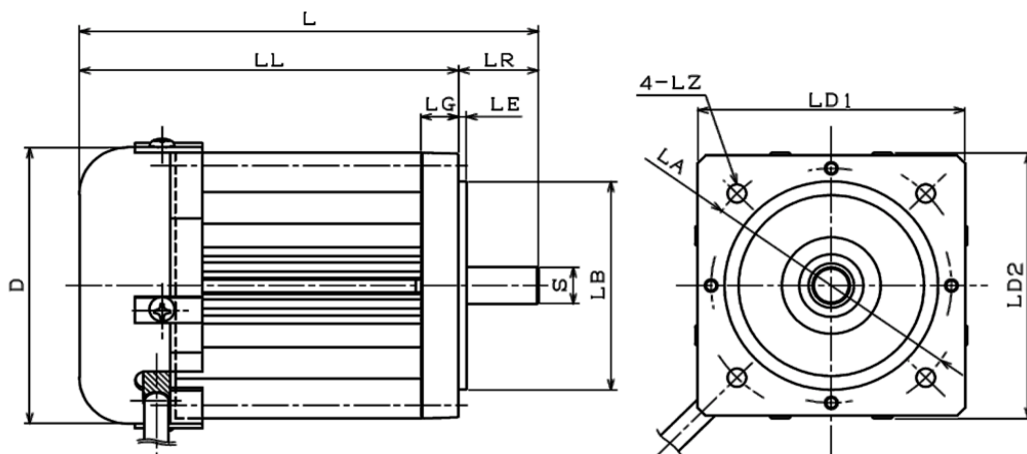


形式	定格出力 (W)	L	LL	LR	LE	LG	LB	LD	S	LA	LZ
UGBTEH-5	5	70	50	20	1.5	5	37.6	42	8	48	3.5
	10	80	60	20	1.5	5	37.6	42	8	48	3.5
	20	100	80	20	1.5	5	37.6	42	8	48	3.5
	30	83	53	30	2	7	73	80	10	94	5.5
	50	83	63	30	2	7	73	80	10	94	5.5
	100	113	83	30	2	7	73	80	10	94	5.5

4-2 中容量タイプ



形式	定格出力 (W)	L	LL	LR	LE	LG	LB	LD1	LD2	S	LA	LZ
UGBTBF-5	200	145	122	23	3	14	80	100	102	11	100	6.5



形式	定格出力 (W)	L	LL	LR	LG	LE	LB	LD1	LD2	D	S	LA	LZ
UGBTFF-5	400	172	142	30	14	3	80	100	102	106	14	100	6.5
	750	221	181	40	15	3	110	130	132	130	19	165	9

- (注) 1 寸法の詳細はご照会ください。
2 外形図は一例です。各種取り揃えておりますので詳細はご照会ください。

D Cサーボモータ

Fシリーズ	:	6W～50W
Jミニシリーズ	:	12W～50W
ミニシリーズ	:	15W～65W



Fシリーズ



Jミニシリーズ



ミニシリーズ

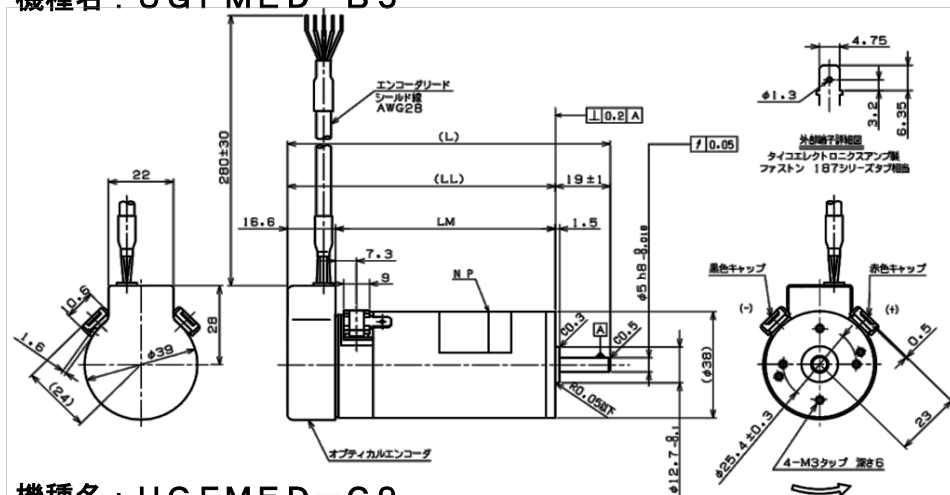
- ブラシ付DCモータ（整流子モータ）
- エンコーダ（100パルス～2000パルス）付き/モータ単体 何れも対応可能です。
- 小型・軽量で制御性、応答性に優れ、正逆回転を得意としており、OA機器のプリンタ・プロッタのヘッド駆動用・紙送り用、工作機械等様々な用途に適しています。

1-1 特性

項目	記号	単位	機種名：UGFMED-B5			機種名：UGFMED-C9			機種名：UGFMED-03
			モータサイズ			モータサイズ			モータサイズ
			T	M	L	S	E	M	S
定格出力	Pr	W	6.2	12.3	17.4	21.0	29.4	43.8	50.0
定格トルク	Tr	N・m	0.03	0.06	0.08	0.10	0.14	0.21	0.239
定格回転速度	Nr	min ⁻¹	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000
定格電機子電圧	Vr	V	14.9	29.7	18.7	31.5	29.4	31.4	27.0
定格電機子電流	Ir	A	1.00	0.77	1.68	1.46	1.98	2.45	3.00
瞬時最大トルク	Tp	N・m	0.16	0.27	0.39	0.40	0.56	0.91	0.78
瞬時最大電機子電流	Ip	A	4.4	3.0	6.7	4.2	5.9	8.4	8.3
瞬時最高回転速度	Nmax	min ⁻¹	4000	4000	4000	3500	3500	3500	3500

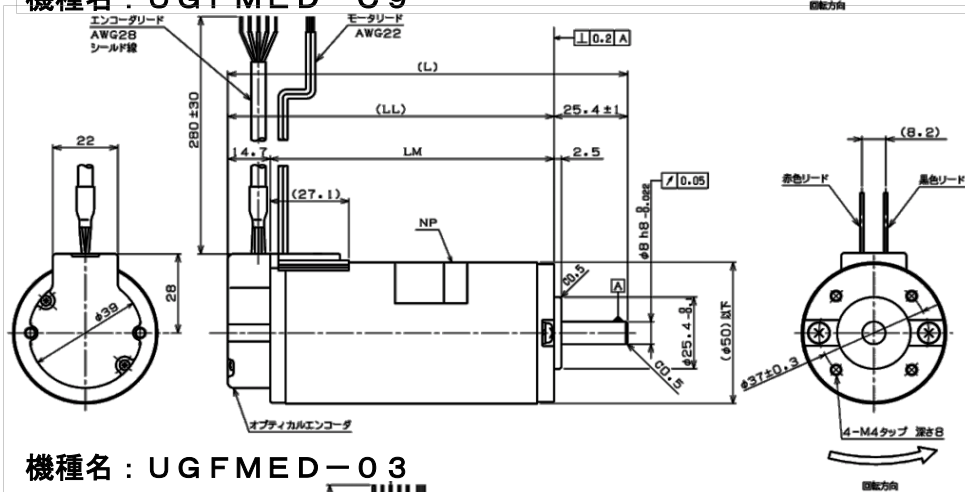
1-2 外形寸法

機種名: U G F M E D - B 5



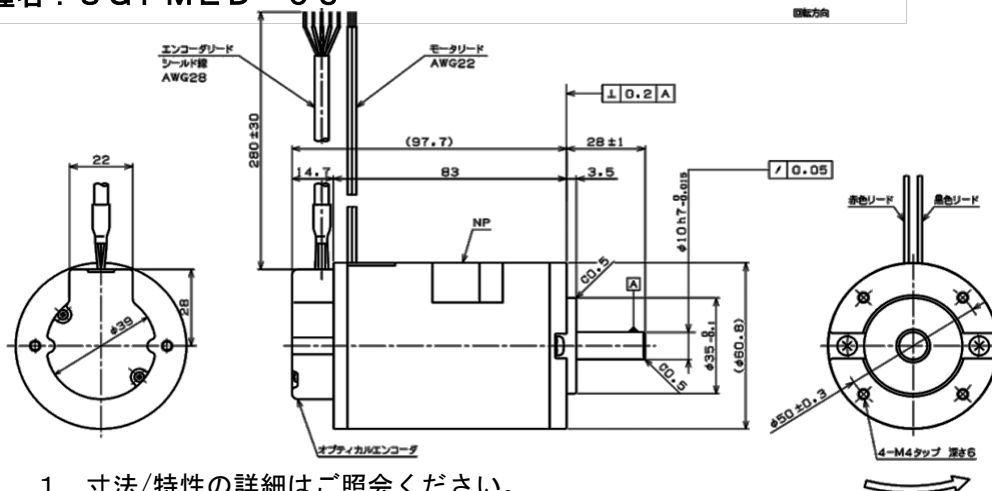
項目	機種名：UGFMED-B5		
	モータサイズ		
	T	M	L
L (mm)	80.1	101.6	111.6
LL (mm)	61.1	82.6	92.6
LM (mm)	44.5	66.0	76.0

機種名 : UGFMED-C9



項目	機種名：UGFMED-C9		
	モータサイズ		
	S	E	M
L (mm)	108.2	118.2	138.2
LL (mm)	82.8	92.8	112.8
LM (mm)	68.1	78.1	98.1

機種名：UGFMED-03



- (注) 1 寸法/特性の詳細はご照会ください。
2 外形図は一例です。エンコーダの有無/種類/パルスによって形状・寸法が変更となります。

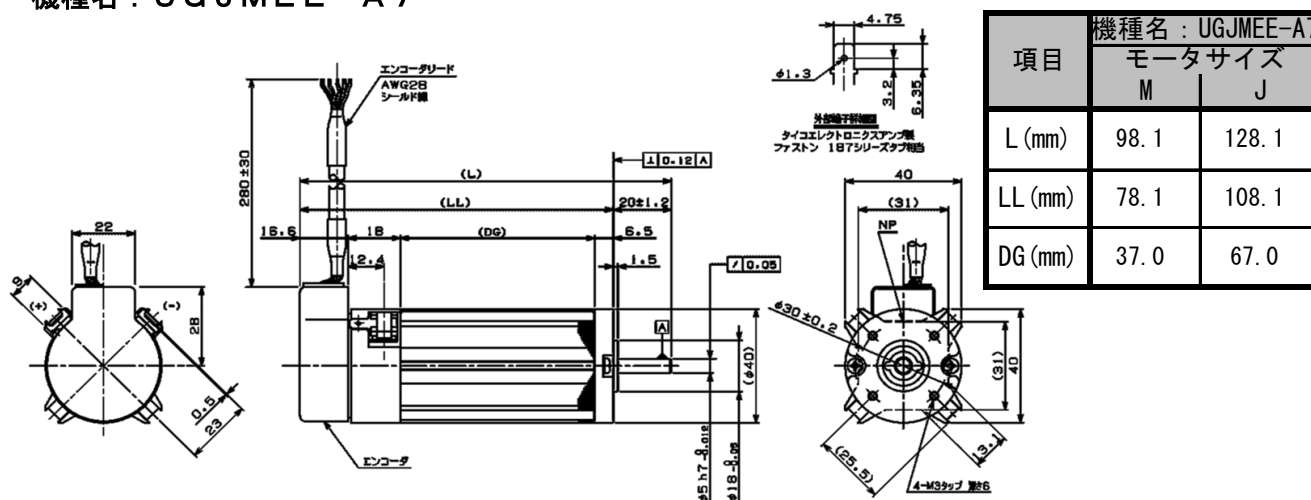
2 Jミニシリーズ

2-1 特性

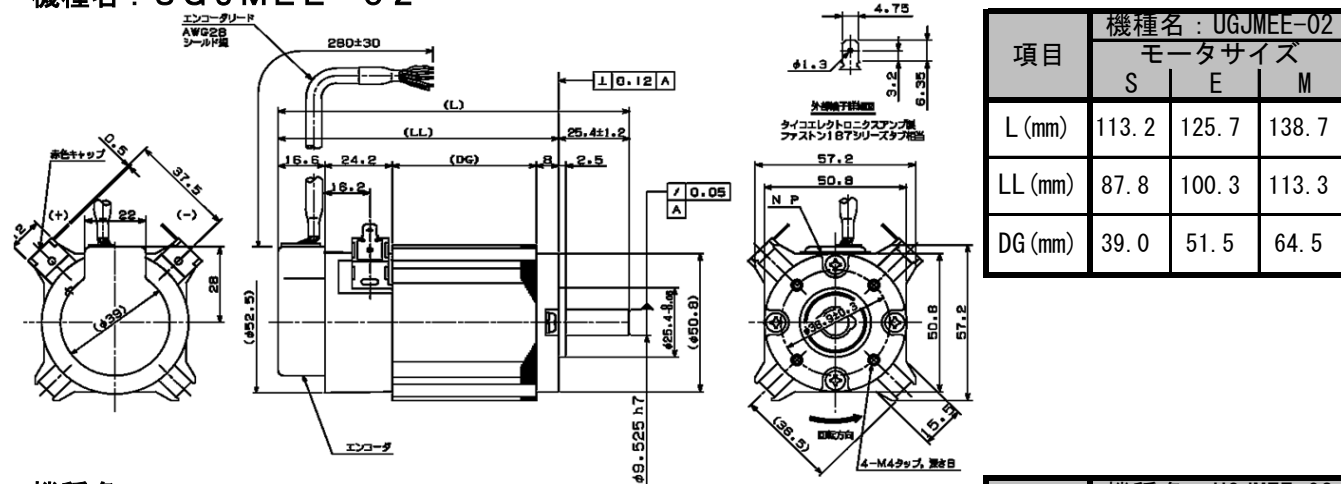
項目	記号	単位	機種名 : UGJMEE-A7		機種名 : UGJMEE-02			機種名 : UGJMEE-03		
			モータサイズ		モータサイズ			モータサイズ		
			M	J	S	E	M	S	M	L
定格出力	Pr	W	12.3	20.7	17.8	23.7	29.6	29.7	40.0	49.2
定格トルク	Tr	N・m	0.08	0.13	0.17	0.23	0.28	0.28	0.38	0.47
定格回転速度	Nr	min ⁻¹	1500	1500	1000	1000	1000	1000	1000	1000
定格電機子電圧	Vr	V	22.2	23.1	18.0	23.1	28.4	18.0	23.6	28.9
定格電機子電流	Ir	A	1.6	2.1	2.9	2.7	2.5	3.8	3.6	3.4
瞬間最大トルク	Ip	N・m	0.35	0.62	0.69	1.01	1.35	1.31	1.88	2.43
瞬間最大電機子電流	Ip	A	5.9	8.0	10.0	10.0	10.0	14.3	14.3	14.3
瞬間最高回転速度	Nmax	min ⁻¹	3000	3000	4000	4000	2900	3000	3000	2200

2-2 外形寸法

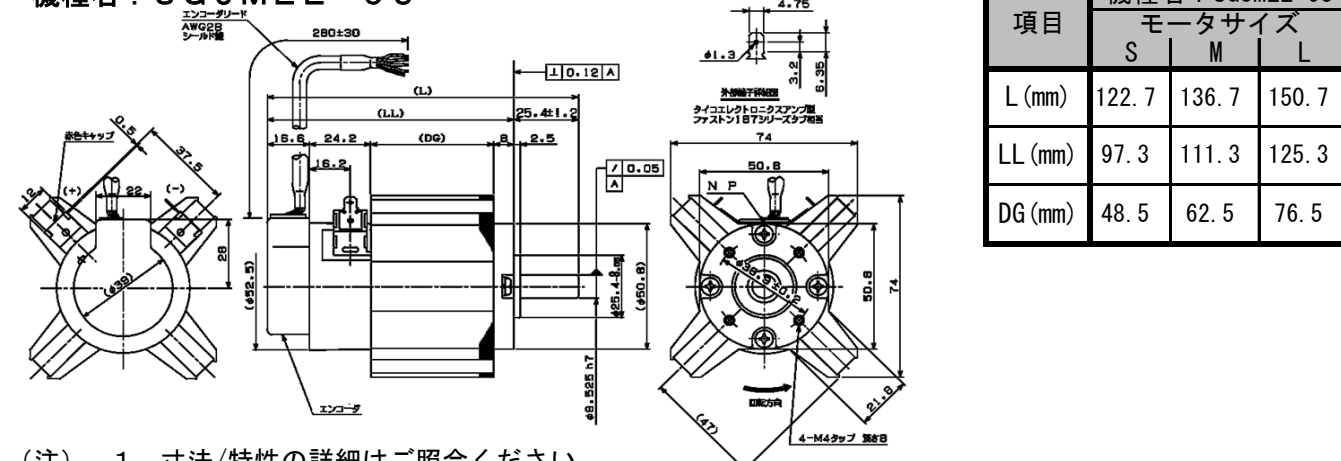
機種名 : UGJMEE-A7



機種名 : UGJMEE-02



機種名 : UGJMEE-03



- (注) 1 寸法/特性の詳細はご照会ください。
2 外形図は一例です。エンコーダの有無/種類/パルスによって形状・寸法が変更となります。

3-1 特性

3-2 外形寸法

項目

L (mm)

LL (mm)

機種名 : UGT MEM-03

Technical drawing of the OPG-1000 optical encoder, showing front, side, and detail views with dimensions in mm.

Front View (Left): Shows the circular housing with four mounting holes (A, B) and a central square window. Dimensions include a cable length of 350±50, a cable diameter of 3.5, and a mounting hole diameter of 3.5. The cable is labeled "エンコーダリード シールド線 AWG26".

Side View (Middle): Shows the encoder's profile with dimensions: total length L, mounting hole diameter 10.10, mounting hole offset 25±1, and a mounting hole diameter of 10.10. The mounting hole is labeled "M4".

Detail View (Right): Shows the mounting flange with four mounting holes (A, B) and a central square window. Dimensions include a mounting hole diameter of 7.3, a mounting hole offset of 5.0, and a mounting hole diameter of 5.0. The mounting hole is labeled "M4".

Other Labels: "注" (Note), "オプティカルエンコーダ" (Optical Encoder), "ニッケルメッキ" (Nickel Plating), "ファスナー250シリーズタブ付" (Fastener 250 Series Tab Type).

[illegible]

(注) 1 寸法/特性の詳細はご照会ください。
2 外形図は一例です。エンコーダの有無/種類/パルスによって形状・寸法が変更となります。



日本電産テクノモータホールディングス(株) NIDEC TECHNO MOTOR HOLDINGS CORPORATION

日本電産テクノモータホールディングス(株)は、日本電産シバウラ(株)、日本電産パワーモータ(株)、日本電産ソーレモータ(有)の中間持株会社です。

Nidec Techno Motor Holdings Corporation is an intermediate holding company of Nidec Shibaura Corporation, Nidec Power Motor Corporation and Nidec Sole Motor Corporation S.R.L.

資本金：25億円
従業員数(グループ)：113名
売上高：390億6百万円
事業内容：子会社製品の開発・販売支援および原材料の集中購買等

Paid-in Capital(¥ million)：2,500
Employees(Group)：113
Sales(¥ million)：39,006
Business：Developing and supporting the sales of subsidiaries' products, central purchasing of raw materials for the products, etc.



日本電産シバウラ(株) NIDEC SHIBAURA CORPORATION

国内生産・開発拠点

Domestic R&D, Production Locations



本社・工場
Headquarters and Factory

資本金：20億円
従業員数(グループ)：3,644名
売上高：312億8百万円
事業内容：家電用・住設用各種中型モータ、中型モータ応用機器、電動工具及び給水・給湯ポンプ等の開発、製造、販売

Paid-in Capital(¥ million)：2,000
Employees(Group)：3,644
Sales(¥ million)：31,208
Business：R&D, manufacturing and sales of mid-size motors for home electronics and home appliances, mid-size motor-based equipment, electric tools, water supply pumps, and others.

海外生産・開発拠点

Overseas R&D, Production Locations



日本電産シバウラ(浙江)有限公司
Nidec Shibaura (Zhejiang) Co., Ltd.



日本電産シバウラエレクトロニクス・タイランド(株)
Nidec Shibaura Electronics (Thailand) Co., Ltd.

主要製品 Major Products



ブラシレスDCモータ
Brushless DC motor



ポンプ
Pump



洗濯機用モータ
Washing machine motor



日本電産パワーモータ(株) NIDEC POWER MOTOR CORPORATION

国内生産・開発拠点

Domestic R&D, Production Locations



本社・工場
Headquarters and Factory

資本金：20億円
従業員数(グループ)：535名
売上高：71億13百万円
事業内容：産業用中・小型モータの開発、製造、販売

Paid-in Capital(¥ million)：2,000
Employees(Group)：535
Sales(¥ million)：7,113
Business：Manufacturing and sales of small- and mid-size drive motors.



ニデック精工(株)
Nidec Seiko Corp.

主要製品 Major Products



産業用中型モータ
Mid-size motor for industry



産業用小型モータ
Small-size motors for industry



日本電産ソーレモータ(有) NIDEC SOLE MOTOR CORPORATION S.R.L.

生産・開発拠点

R&D, Production Locations



本社(イタリア)
Headquarters (Italy)



日本電産ソーレモータ・ハンガリー(有)
Nidec Sole Motor Hungary K.F.T.

主要製品 Major Products



洗濯機用モータ
Washing machine motor



乾燥機用モータ
Dryer motor



食器洗用モータ
Dishwasher motor

資本金：10,100千EUR
従業員数：1,164名
売上高：139,627千EUR(2009年1月~12月)
事業内容：家電用モータ(洗濯機/乾燥機/食器洗い機)の製造/販売

Paid-in Capital(€ thousand)：10,100
Employees：1,164
Sales(€ thousand)：139,627
Business：Manufacturing and selling motors for home appliances (washing machines, drying tumblers and dishwashers)

A **Nidec** Group Company

日本電産テクノモータHD株式会社

NIDEC TECHNO MOTOR HOLDINGS CORPORATION

本社所在地

京都府京都市南区久世殿城町338番地

管理部

〒917-8588 福井県小浜市駅前町13-10
TEL : 0770-52-7660 FAX : 0770-52-7602

購買統括部

〒917-8588 福井県小浜市駅前町13-10
TEL : 0770-52-7653 FAX : 0770-52-7617

東京営業部

〒141-0032 東京都品川区大崎1-20-13
日本電産ビル北館6階

HA div
TEL : 03-5437-3215 FAX : 03-5437-3227
IM div
TEL : 03-5434-3731 FAX : 03-5434-5733
HA div
TEL : 03-5437-3217 FAX : 03-5437-3227

大阪営業部

〒530-0004 大阪府大阪市北区堂島浜1-4-4
(アクア堂島東館13F)

HA div
TEL : 06-7632-7610 FAX : 06-7632-7630
IM div
TEL : 06-6346-0551 FAX : 06-6346-0553

名古屋営業部

〒451-0045 愛知県名古屋市中区名駅2-22-9
ニッセイ同和損保名古屋ビル6階

HA div
TEL : 052-581-6668 FAX : 052-581-6646
IM div
TEL : 052-586-8741 FAX : 052-586-8742

九州営業部

〒812-0011 福岡市博多区博多駅前4丁目1-1
日本生命博多駅前第2ビル3階
TEL : 092-475-3221 FAX : 092-475-1074

海外営業部

INTERNATIONAL SALE&MARKETING

Nidec Tokyo Building, 1-20-13, Osaki
Shinagawa-ku Tokyo 141-0032
TEL : 03-5437-3221 FAX : 03-5437-3227

日本国外営業拠点

NIDEC AMERICA CORPORATION TECHNO MOTOR DIVISION

1800 Opdyke Court, Auburn Hills,
MI 48326 U.S.A

NIDEC SOLE MOTOR CORPORATIPN S.R.L

Via Consorziale, 13-33170 Pordenone-Italy
Phone : +39 0434 393584
FAX: +39 0434 393226

NIDEC KOREA CORPORATION TECHNO MOTOR DIVISION

16Fl.,Keungil Tower Bldg., 677-25
Yoksam-dong, Kangnam-ku, Seoul, Korea
TEL : 82-2-527-8760 FAX : 82-2-527-8755

日本電産シバウラ株式会社

NIDEC SHIBAURA CORPORATION

〒917-8588 福井県小浜市駅前町13-10
TEL : 0770-52-7611 FAX : 0770-52-7602

日本電産パワーモータ株式会社

NIDEC POWER MOTOR CORPORATION

〒820-0061 福岡県飯塚市吉北31番地
グリーンヒル工業団地
TEL : 0948-24-7600 FAX : 0948-24-7812

NIDEC SOLE MOTOR CORPORATION S.R.L

Via Consorziale, 13-33170 Pordenone-Italy
Phone : +39 0434 393584
FAX: +39 0434 393226

関係会社

日本電産シバウラ(浙江)有限公司

中華人民共和国浙江省平湖市経済開発区環北二路1000号
TEL: 86-573-8509-2567 FAX: 86-573-8509-2512

日本電産シバウラエレクトロニクス・タイランド株式会社

144/4 Moo5, Tivanon Road Bangkadi Industrial Park, Tambol
Bangkadi, Amphur Muang, Patumthami 12000 Thailand
TEL: 66-2-963-7791 FAX: 66-2-963-8234

NIDEC SOLE MOTOR HUNGARY K.F.T

H-2687 Bercel Hungary Szent Istvan ter2.
Phne : +36 35 384155 Fax : +36 35 384047

日電産百王馬達(上海)国際貿易有限公司

Room 904 No.2 Area Core lane 2020 zhongshan W.rd,
Shanghai 200235, China
TEL : +86-21-6428-5865 FAX : 66-2-963-8234

日本電産シバウラ(香港)有限公司

3707,tower1,Metroplaza,223 HingFong
Rd.,KwaiChung,New Territories,Hong Kong.
TEL:852-2427-6393 FAX:852-2422-3223