

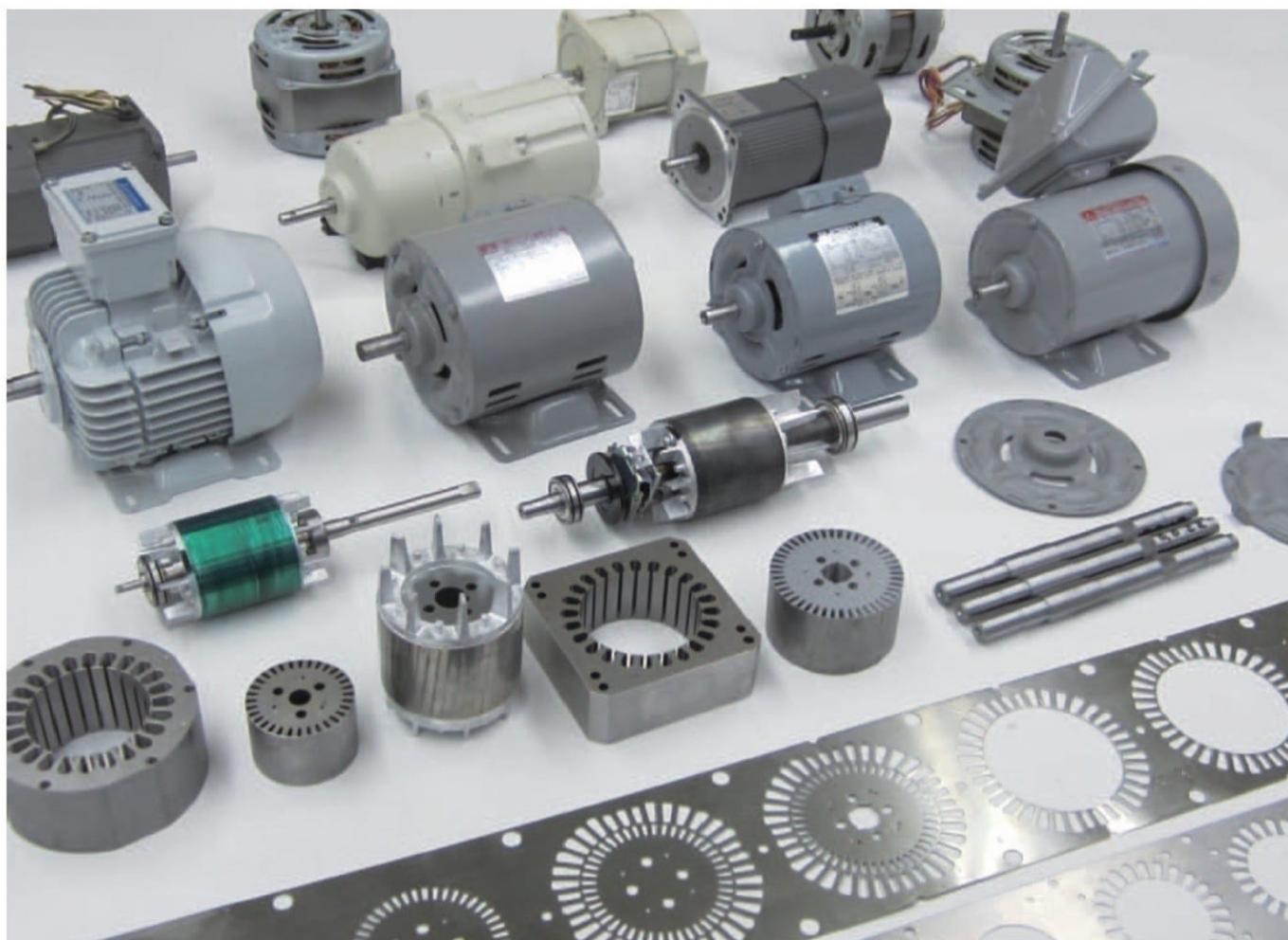
ムライ機器株式会社

# ムライ三相・単相モーター Mシリーズ カタログ



国内一貫生産だからできる高品質モーター  
をお届けします。





## 目次

形式記号	P.1
標準仕様（三相・単相モーター）	P.1
《三相モーター》	
三相モーターの特長	P.2
機種一覧表	P.2
Mシリーズ三相モーターの種類	P.2
特性と外形寸法図	P.3
《単相モーター》	
単相モーターの特長	P.4
機種一覧表	P.4
Mシリーズ単相モーターの種類	P.5
特性と外形寸法図	
1. 分相始動形単相モーター〈SP〉	P.6-8
2. コンデンサ始動形単相モーター〈SC〉	P.9-10
3. 電子ガバナスイッチ付コンデンサ始動形単相モーター〈EC〉	P.11
4. コンデンサ始動コンデンサ運転形単相モーター〈SCL〉	P.12-13
5. 薄型モーター〈SL〉	P.14
口出線の接続と回転方向	P.15

## 形式記号

モーターの型式記号は次表によります。

□	□	□	□	□	□	□	説明
ライン系列	始動方式	外被構造	系列の種類	取付足	取付方法	サーマルプロテクター	
S							単相 シリーズ
E							電子ガバナスイッチ付
M							三相 シリーズ
X							防爆モーター
	P						単相 分相始動形
	C						単相 コンデンサ始動形
	CL						単相 コンデンサ始動コンデンサ運転形
	L						単相 コンデンサ運転形
		B					三相 防滴保護形(単相は無)
		F					全閉外扇形
		E					全閉自冷形
			M				M系列モーター
			J				J系列モーター
			K、N				K系列モーター、N系列モーター (旧シリーズ)
			P				IE3モーター
				R			鋼板フレーム脚付
				S			防振形
					F		フランジ付横形
					V		フランジ付立形
						T	サーマルプロテクター付

## 三相標準仕様

仕様	内容
出力	0.2kW～2.2kW
極数	4極
定格	S1(連続)
電圧	200/200/220V
周波数	50/60/60Hz
保護方式	防滴保護形 IP22
冷却方式	防滴保護形 IC01
耐熱クラス	120(E)
周囲温度	-20～+40℃
塗色	マンセル N7
規格	JEC-2110:2017

出力0.75kW未満は形名MB-JRとなります

## 単相標準仕様

仕様	内容	
出力	35W～1500W	
極数	4極	
定格	S1(連続)	
電圧	300Wまで	100V
	400～750Wまで	100/200V
	SC-MRT、400W	100V
	1.5kW	200V
周波数	50/60Hz	
保護方式	開放保護形	IP20
	全閉外扇形	IP42
冷却方式	開放保護形	IC01
	全閉外扇形	IC411
耐熱クラス	120(E)	
周囲温度	-15～+40℃	
塗色	マンセル N7	
規格	JEC-2137-2000	

注 1) お断りなしに仕様を変更することがあります。寸法などは正確な値や仕様が必要な場合、外形図を入手しご確認ください。

注 2) モーターのお取扱いは、製品に同梱の取扱説明書をご参照ください。

注 3) お客様のニーズに合わせて各種仕様を取り揃えております。また、異電圧、ブラケットの変更や軸端の特殊化など 特別な仕様にも対応いたします。

# 三相モーターの特長

## 1. 大幅な小型化・軽量化

業界最短 当社従来機種に対して全長が10%短く、径が20%小さい

## 2. 装置内に組込む用途に最適

法規制後全閉外扇形に変更すると外形が大きくなり、装置に収納できないなどの問題を従来と同様な防滴保護形を使用して解決

## 3. 国内トップランナー基準対応

高効率モーターの製造・販売を義務付ける2015年度法規制に対応  
(0.75kW未満は法規制対象外)

## 4. 省エネ・短期に回収

初期投資は短期に回収可能 «省エネ効果による経済性»

## 5. 長寿命

絶縁やベアリングの寿命が長い

耐熱クラス120(E)もコイルの温度上昇は53(ケルビン)以下  
サービスファクターS.F. : 1.25(125%の過負荷で使用可能)

## 6. 低騒音

モーター後部に冷却ファンがなく、低騒音

### 三相機種一覧表

出力	形名 枠番	MB-JR	MB-PR
0.2kW 4P	63M	○	-
0.4kW 4P	71M	○	-
0.75kW 4P		-	○
1.0kW 4P	90L	-	△
1.5kW 4P		-	○
1.9kW 4P		-	△
2.2kW 4P		-	○

○印は受注生産品、△印は特殊生産品(ロット・仕様ご相談)  
※受注生産品については仕様・寸法はカタログ内を参照  
特殊生産品については個別対応させていただきます

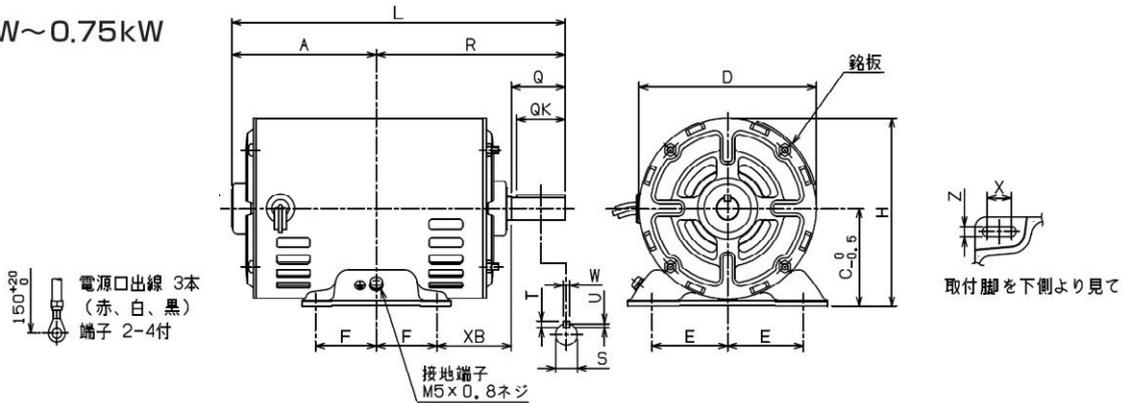
# 三相モーター

## 仕様

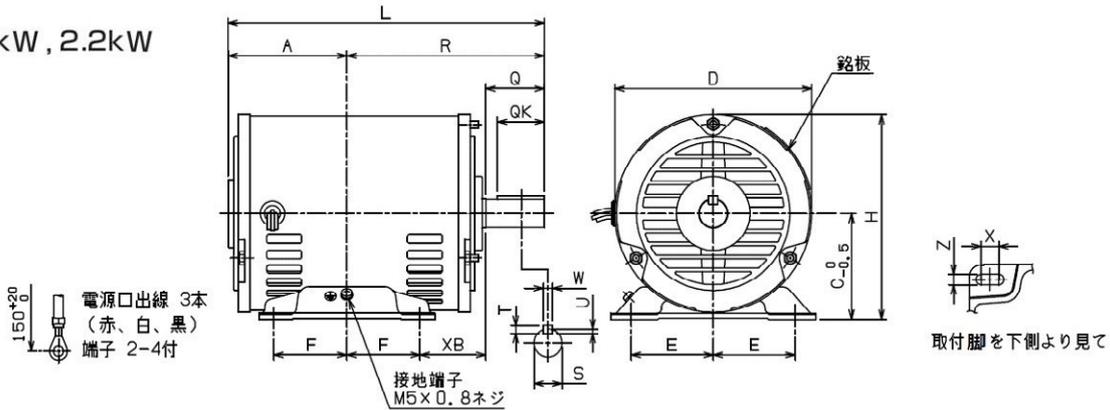
出力 (kW)	極数	電圧 (V)	周波数 (Hz)	負荷特性												定格電流 (A)	定格回転速度 (min <sup>-1</sup> )	最大トルク (%)	始動トルク (%)	始動電流 (A)	
				50%負荷			75%負荷			100%負荷			125%負荷								
				電流 (A)	効率 (%)	力率 (%)	電流 (A)	効率 (%)	力率 (%)	電流 (A)	エネルギー消費効率 (%)	効率クラス (IEコード)	力率 (%)	電流 (A)	効率 (%)						力率 (%)
0.75	4	200	50	2.42	80.2	55.8	2.85	82.4	77.4	3.41	82.8	IE3	76.7	4.1	79.2	83.8	3.5	1435	330	277	21
	4	200	60	1.98	85.1	64.0	2.5	85.8	76.0	3.12	85.5	IE3	81.2	3.96	79.3	86.2	3.2	1725	281	236	18.8
	4	220	60	2.11	82.9	56.2	2.51	85.1	69.1	3.01	85.5	IE3	76.5	3.58	82.2	83.6	3.1	1740	340	285	20.7
1.5	4	200	50	5.08	81.8	52.1	5.88	84.4	65.5	6.86	85.3	IE3	74.0	8.06	83.7	80.3	7.0	1455	325	274	46.6
	4	200	60	4.03	86.4	62.1	5.01	87.4	74.3	6.08	87.6	IE3	81.3	7.51	85.1	84.7	6.3	1745	292	232	42.3
	4	220	60	4.39	83.9	53.5	5.13	86.3	66.7	5.98	87.5	IE3	75.2	7.14	85.9	80.2	6.2	1755	354	280	46.5
2.2	4	200	50	7.38	83.3	51.6	8.77	85.1	63.9	10.2	86.9	IE3	72.0	12.0	86.6	76.7	10.3	1455	395	310	81
	4	200	60	5.88	87.1	62.0	7.46	88.3	72.4	9.03	89.5	IE3	78.6	11.0	88.7	81.5	9.1	1750	320	220	68.6
	4	220	60	6.27	85.5	53.9	7.57	87.5	65.4	8.86	89.5	IE3	72.8	10.5	89.1	77.2	8.9	1760	385	275	75.8

## 外形図 MB-PR

0.2kW~0.75kW



1.5kW, 2.2kW



出力 (kW)	わく番号	寸法 (mm)															質量 (kg)	ベアリング番号			
		電動機										軸端						負荷側	反負荷側		
		A	C	D	E	F	H	L	X	XB	Z	Q	QK	R	S	T	U	W			
0.2	63M	76	63	113.2	50	40	119.6	179	12	40	7	23	20	103	11 h6	-	1	-	5	6201ZZ	6201ZZ
0.4	71M	92	71	131.2	56	45	136.6	212	18	45	7	30	25	120	14 j6	5	3	5	7	6203ZZ	6202ZZ
0.75	<b>71M</b>	107	<b>71</b>	131.2	56	45	136.6	247	18	55	7	40	36	140	<b>16 j6</b>	5	3	5	10	6203ZZ	6202ZZ
1.5	90L	101.5	90	168	70	62.5	174	278	15	56	9	50	40	168.5	24 j6	7	4	8	16	6205ZZ	6204ZZ
2.2	<b>90L</b>	156.5	<b>90</b>	168	70	62.5	174	325	15	56	9	<b>50</b>	40	<b>168.5</b>	<b>24 j6</b>	7	4	8	23.5	6205ZZ	6204ZZ

※0.75kWと2.2kWはJIS C 4210と取付寸法に違いがありますので、ご注意ください。

### MB-PRモーター使用上の注意

- 従来効率モーターに比べ、始動電流が大きく始動トルクが減少します。
- 従来効率モーターに比べ、回転速度が速くなります。
- 特にポンプなどで使用する場合、モーター出力が増加します。

# 単相モーターの特長

## 1. 高トルク

幅広い用途にお使いいただける大きなトルク

## 2. 安全設計

電気用品安全法に適合、きめ細やかな安全設計

## 3. 小型化

全長寸法が短くコンパクト、特に薄型モーターは極短

## 4. 高信頼性の遠心カススイッチ

長寿命・高信頼性の独自開発の遠心カススイッチを採用

## 5. 種類が豊富

各種始動方式、サーマルプロテクター付、防振形、全閉外扇形、電子ガバナスイッチ付 など種類が豊富

## 6. 電子ガバナスイッチ付

始動停止 200万回、アークの発生無、信頼性向上

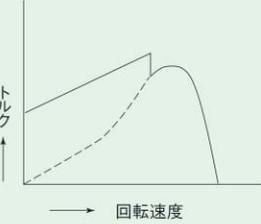
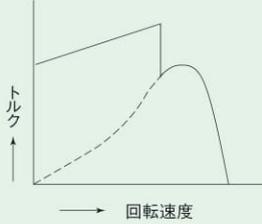
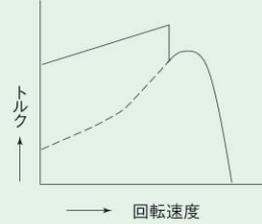
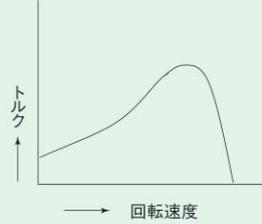
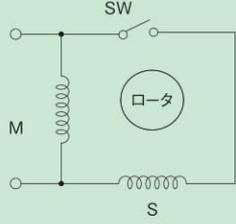
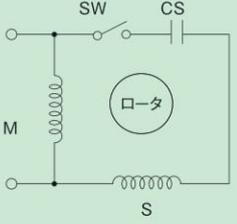
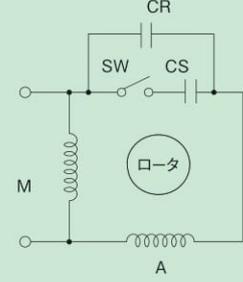
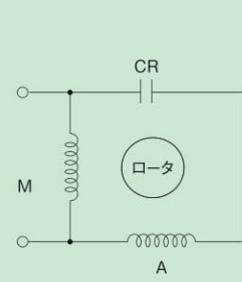
### 単相機種一覧表

始動方式		分相始動					コンデンサ始動						コンデンサ始動コンデンサ運転			コンデンサ 運転
保護方式		開放保護 IP20				全閉外扇 IP42	開放保護 IP20					全閉外扇 IP42	開放保護 IP20		全閉外扇 IP42	開放保護 IP20
構造		脚付	サーマル付	防振	フランジ形	脚付	脚付	サーマル付	防振	フランジ形	電子 スイッチ付	脚付	脚付	フランジ形	脚付	脚付
出力	形名 符号	SP-MR	SP-MRT	SP-MS	SP-MF	SPF-MR	SC-MR	SC-MRT	SC-MS	SC-MF	EC-MR	SCF-MR	SCL-MR	SCL-MF	SCLF-MR	SL-MR
35W 4P	63M	○	-	-	-	△	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
65W 4P		◎	-	-	-	△	-	-	-	-	-	-	-	-	-	△
100W 4P	71M	◎	○	○	○	○	◎	△	○	○	○	○	△	△	△	△
150W 4P		○	○	○	○	○	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△
200W 4P		◎	○	◎	○	◎	◎	△	◎	○	◎	○	△	△	△	△
250W 4P		◎	○	○	○	○	◎	△	○	○	○	○	△	△	△	△
300W 4P		-	-	-	-	-	◎	△	○	○	○	○	△	△	△	△
400W 4P	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	△	○	○	△
400W 4P	80M	-	-	-	-	-	◎	△	◎	△	◎	◎	○	△	△	△
550W 4P		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	◎	△	○	△
750W 4P	90S	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	◎	○	◎	-
1.0kW 4P	90L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	△	△	△	-
1.3kW 4P		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	△	△	-	-
1.5kW 4P		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	◎	△	-	-

◎印は標準仕込品、○印は受注生産品、△印は特殊生産品(ロット・仕様ご相談)

※受注生産品については仕様・寸法はカタログ内を参照  
特殊生産品については個別対応させていただきます

# Mシリーズ単相モーターの種類

始動方式	分相始動 (SP)	コンデンサ始動 (SC)	コンデンサ始動コンデンサ運転 (SCL)	コンデンサ運転 (SL)
外観				
加速特性				
内部結線図				
(M:主巻線、S:始動巻線、A:補助巻線、SW:遠心カススイッチ、CS:始動コンデンサ、CR:運転コンデンサ)				
始動装置	遠心カススイッチ(内蔵)	遠心カススイッチ(内蔵) 始動用コンデンサ(内蔵)	遠心カススイッチ(内蔵) 始動用コンデンサ(内蔵) 運転用コンデンサ(内蔵)	運転用コンデンサ(別置き)
特長	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 比較的安価、構造が簡単</li> <li>● 始動電流が大きいため電圧降下に注意</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 始動トルクが大きい</li> <li>● 始動電流が小さい</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● トルク特性良好</li> <li>● 運転特性良好</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 始動トルクが小さい</li> <li>● 運転特性良好</li> </ul>
用途例	ボール盤、送風機、バーナ、印刷機、乾燥機、精米機、もみすり機、餅ねり機、氷削機、ポンプ、製菓機、調理機	コンプレッサ、冷凍機、工作機、コンベア、乾燥機、精米機、脱穀機、もみすり機、製粉機	コンプレッサ、冷凍機、工作機、コンベア、乾燥機、精米機、もみすり機、製粉機、木工機	送風機、ポンプ

※主な種類と特長などを概略的に表現したもので機種によっては内容が異なる場合があります。

# 分相始動形单相モーター〈SP〉

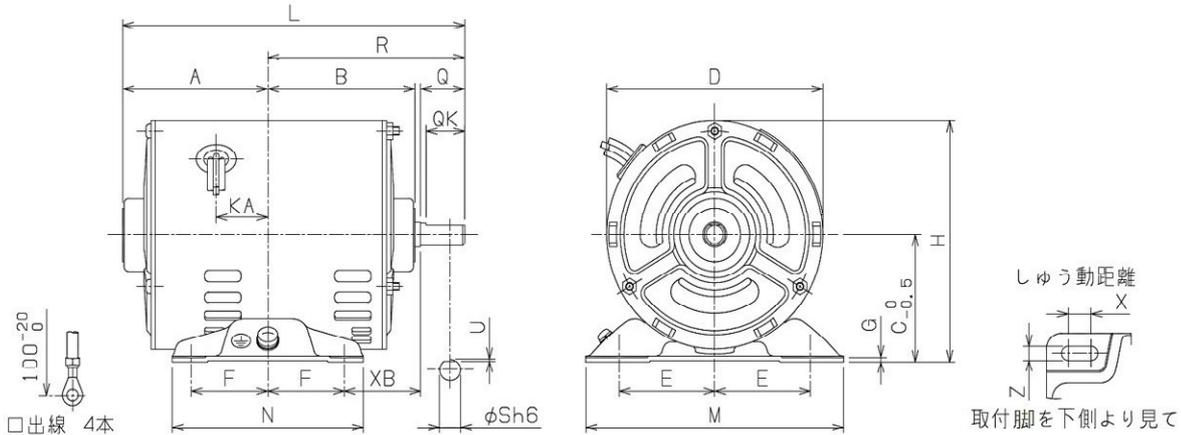
横形〈SP-MR〉、サーマルプロテクター付〈SP-MRT〉

仕様

仕込品

形式	出力(W)	極数	わく番号	定格	耐熱クラス	電圧(V)	定格電流(A)		定格回転数(min <sup>-1</sup> )		ベアリング番号	
							50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	負荷側	反負荷側
SP-MR	35	4	63M	S1(連続)	120(E)	100	1.9	1.6	1450	1740	6201ZZ	6201ZZ
SP-MR	65	4	63M	S1(連続)	120(E)	100	2.8	2.4	1440	1730	6201ZZ	6201ZZ
SP-MR	100	4	71M	S1(連続)	120(E)	100	3.6	3.0	1430	1720	6202ZZ	6201ZZ
SP-MR	150	4	71M	S1(連続)	120(E)	100	4.8	4.1	1440	1740	6202ZZ	6201ZZ
SP-MR	200	4	71M	S1(連続)	120(E)	100	5.5	4.8	1430	1720	6202ZZ	6201ZZ
SP-MR	250	4	71M	S1(連続)	120(E)	100	6.6	5.8	1430	1720	6202ZZ	6201ZZ

## 外形図 SP-MR



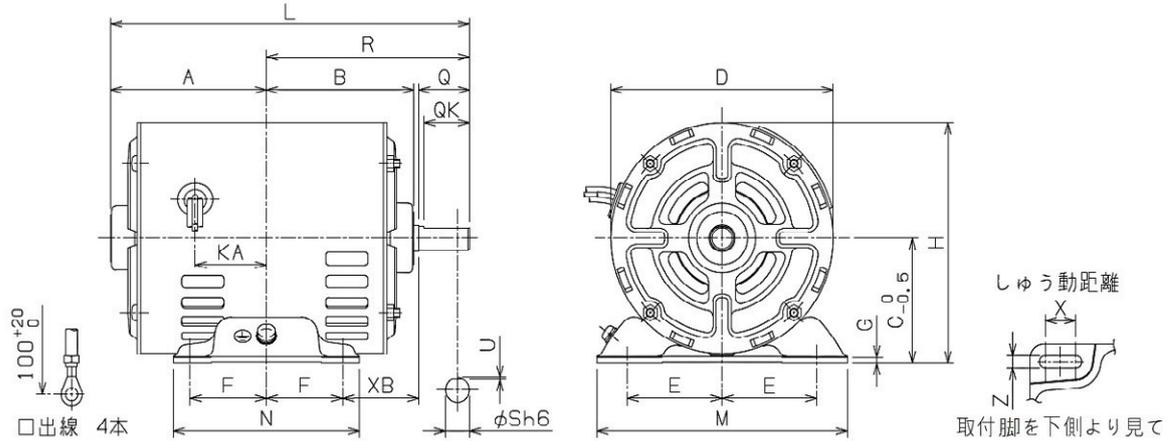
外形寸法表(mm) 50/60Hz 100V

仕込品

SP-MR 出力(W)	極数	わく 番号	電動機														
			A	B	C	D	E	F	G	H	KA	L	M	N	X	XB	Z
35	4	63M	76	77	63	113.2	50	40	2.3	119.6	27	179	135	100	12	40	7
65	4	63M	76	77	63	113.2	50	40	2.3	119.6	27	179	135	100	12	40	7

SP-MR 出力(W)	極数	わく 番号	軸端					概略裸質量 (kg)	概略梱包	
			Q	QK	R	S	U		寸法(長さ×幅×高さ)	質量(kg)
35	4	63M	23	20	103	11	1	3.7	-	-
65	4	63M	23	20	103	11	1	4.3	230×160×150	4.5

## 外形図 SP-MR(SP-MRT)



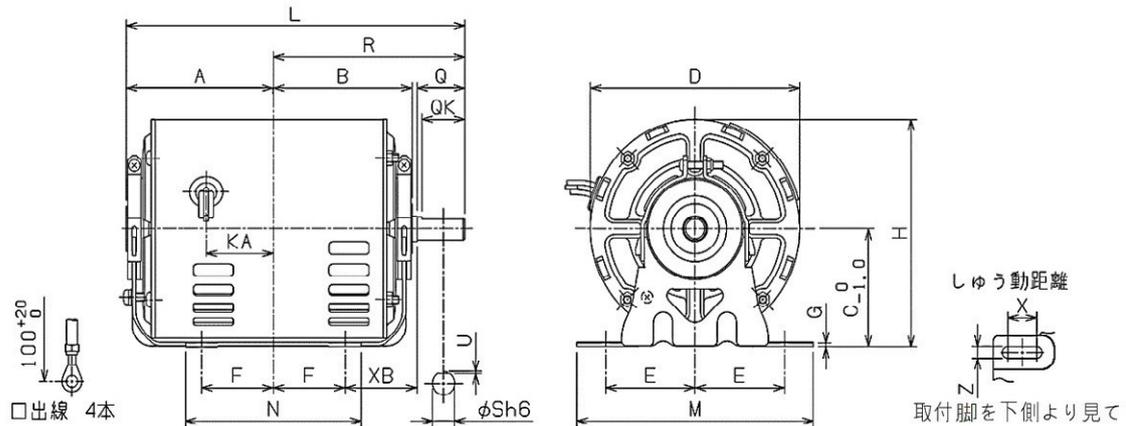
外形寸法表 (mm) 50/60Hz 100V

仕込品

SP-MR 出力(W)	極数	わく 番号	電動機														
			A	B	C	D	E	F	G	H	KA	L	M	N	X	XB	Z
100	4	71M	74	87	71	131.2	56	45	3.2	136.6	24	194	148	110	18	45	7
150	4	71M	92	87	71	131.2	56	45	3.2	136.6	42	212	148	110	18	45	7
200	4	71M	92	87	71	131.2	56	45	3.2	136.6	42	212	148	110	18	45	7
250	4	71M	101	87	71	131.2	56	45	3.2	136.6	51	221	148	110	18	45	7

SP-MR 出力(W)	極数	わく 番号	軸端					概略裸質量 (kg)	概略梱包	
			Q	QK	R	S	U		寸法(長さ×幅×高さ)	質量(kg)
100	4	71M	30	27	120	14	1	5	300×250×180	5.5
150	4	71M	30	27	120	14	1	5.7	-	-
200	4	71M	30	27	120	14	1	6.5	300×250×180	7
250	4	71M	30	27	120	14	1	7.3	300×250×180	8.1

## 外形図 SP-MS



外形寸法表 (mm) 50/60Hz 100V

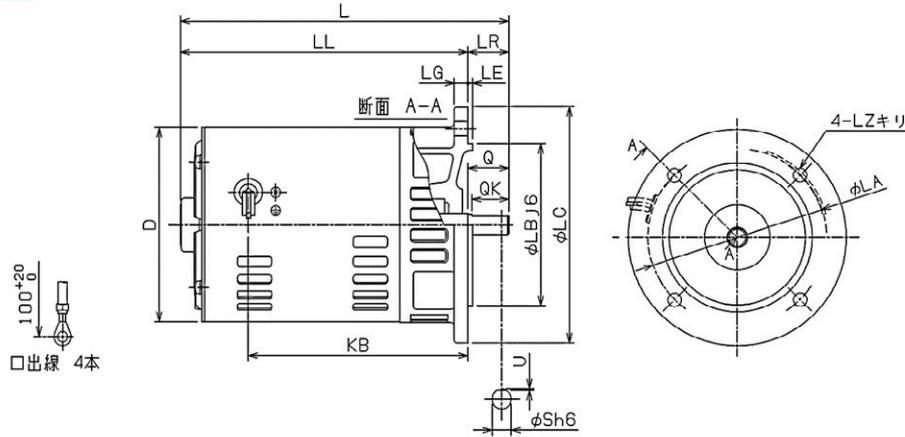
仕込品

SP-MS 出力(W)	極数	わく 番号	電動機														
			A	B	C	D	E	F	G	H	KA	L	M	N	X	XB	Z
100	4	71M	92	87	71	131.2	56	45	2.3	136.6	42	212	148	110	18	45	7
150	4	71M	92	87	71	131.2	56	45	2.3	136.6	42	212	148	110	18	45	7
200	4	71M	92	87	71	131.2	56	45	2.3	136.6	42	212	148	110	18	45	7
250	4	71M	101	87	71	131.2	56	45	2.3	136.6	51	221	148	110	18	45	7

SP-MS 出力(W)	極数	わく 番号	軸端					概略裸質量 (kg)	概略梱包	
			Q	QK	R	S	U		寸法(長さ×幅×高さ)	質量(kg)
100	4	71M	30	27	120	14	1	6	-	-
150	4	71M	30	27	120	14	1	6.3	-	-
200	4	71M	30	27	120	14	1	6.9	260×200×190	7.2
250	4	71M	30	27	120	14	1	7.5	-	-

# フランジ形

## 外形図 SP-MF

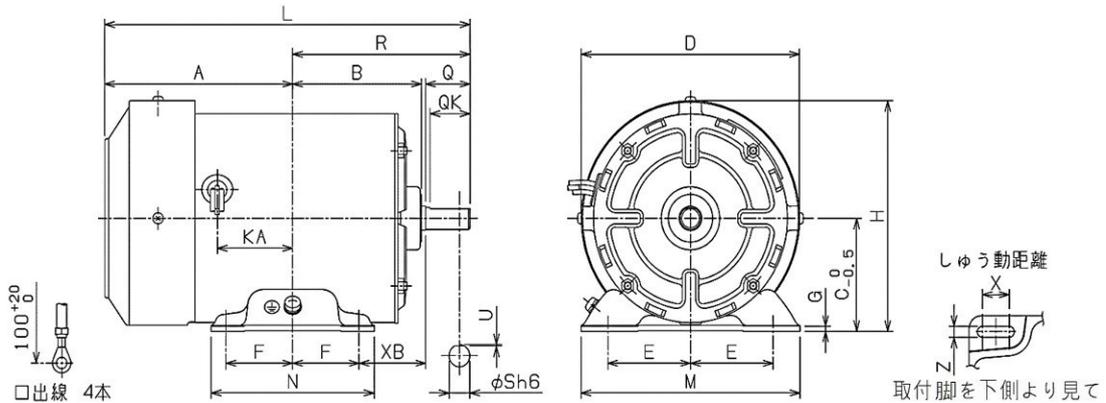


外形寸法表 (mm) 50/60Hz 100V

SP-MF 出力(W)	極数	フランジ 番号	わく 番号	電動機										軸端				
				D	KB	L	LA	LB	LC	LE	LG	LL	LZ	LR	Q	QK	S	U
100	4	FF130	71M	131.2	143	223	130	110	160	3.5	10	193	10	30	30	27	14	1
150	4	FF130	71M	131.2	161	241	130	110	160	3.5	10	211	10	30	30	27	14	1
200	4	FF130	71M	131.2	161	241	130	110	160	3.5	10	211	10	30	30	27	14	1
250	4	FF130	71M	131.2	170	250	130	110	160	3.5	10	220	10	30	30	27	14	1

# 全閉外扇形

## 外形図 SPF-MR



外形寸法表 (mm) 50/60Hz 100V

仕込品

SPF-MR 出力(W)	極数	わく 番号	電動機														
			A	B	C	D	E	F	G	H	KA	L	M	N	X	XB	Z
100	4	71M	118	87	71	147.6	56	45	3.2	144.8	42	238	148	110	18	45	7
150	4	71M	127	87	71	147.6	56	45	3.2	144.8	51	247	148	110	18	45	7
200	4	71M	127	87	71	147.6	56	45	3.2	144.8	51	247	148	110	18	45	7
250	4	71M	136	87	71	147.6	56	45	3.2	144.8	60	256	148	110	18	45	7

SPF-MR 出力(W)	極数	わく 番号	軸端					概略裸質量 (kg)	概略梱包	
			Q	QK	R	S	U		寸法(長さ×幅×高さ)	質量(kg)
100	4	71M	30	27	120	14	1	-	-	-
150	4	71M	30	27	120	14	1	-	-	-
200	4	71M	30	27	120	14	1	7.7	360×220×230	8.5
250	4	71M	30	27	120	14	1	-	-	-

# 2 コンデンサ始動形单相モーター〈SC〉

## サーマルプロテクター付SC-MRT,防振形SC-MS

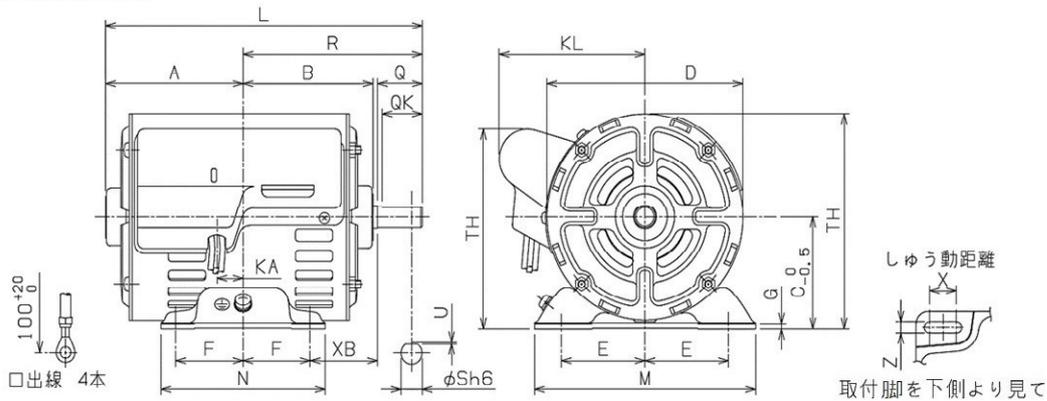
### 仕様

仕込品

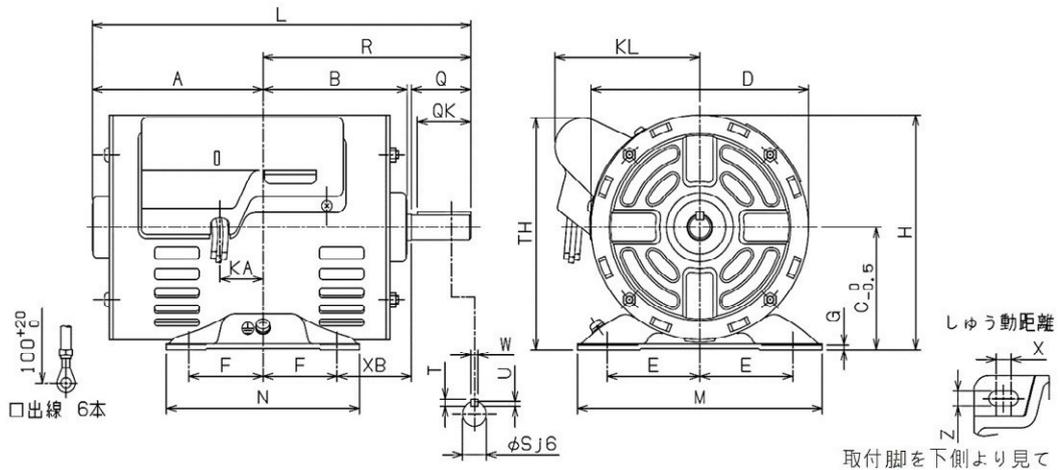
形式	出力 (W)	極数	わく番号	定格	耐熱クラス	電圧(V)	定格電流(A)		定格回転数(min <sup>-1</sup> )		ベアリング番号	
							50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	負荷側	反負荷側
SC-MR	100	4	71M	S1(連続)	120(E)	100	3.5	2.9	1440	1730	6202ZZ	6201ZZ
SC-MR	200	4	71M	S1(連続)	120(E)	100	5.5	4.8	1430	1730	6202ZZ	6201ZZ
SC-MR	250	4	71M	S1(連続)	120(E)	100	6.8	5.9	1430	1720	6202ZZ	6201ZZ
SC-MR	300	4	71M	S1(連続)	120(E)	100	7.8	6.8	1440	1730	6202ZZ	6201ZZ
SC-MR	400	4	80M	S1(連続)	120(E)	100/200	9.2/4.6	8.2/4.1	1435	1715	6203ZZ	6202ZZ

備考：サーマルプロテクター付の400W 4Pは100V 50/60Hz仕様となります。

### 外形図 SC-MR 100W~300W



### 400W



外形寸法表 (mm) 300W以下 100V 50/60Hz、400W 100/200V 50/60Hz

仕込品

SC-MR 出力(W)	極数	わく 番号	電動機																
			A	B	C	D	E	F	G	H	KA	KL	L	M	N	TH	X	XB	Z
100	4	71M	92	87	71	131.2	56	45	3.2	136.6	17.5	97.5	212	148	110	127	18	45	7
200	4	71M	92	87	71	131.2	56	45	3.2	136.6	17.5	97.5	212	148	110	127	18	45	7
250	4	71M	101	87	71	131.2	56	45	3.2	136.6	26.5	97.5	221	148	110	127	18	45	7
300	4	71M	110	87	71	131.2	56	45	3.2	136.6	35.5	97.5	230	148	110	127	18	45	7
400	4	80M	115	97	80	146.6	62.5	50	3.2	153.3	29	97.5	255	165	130	152	10	50	10

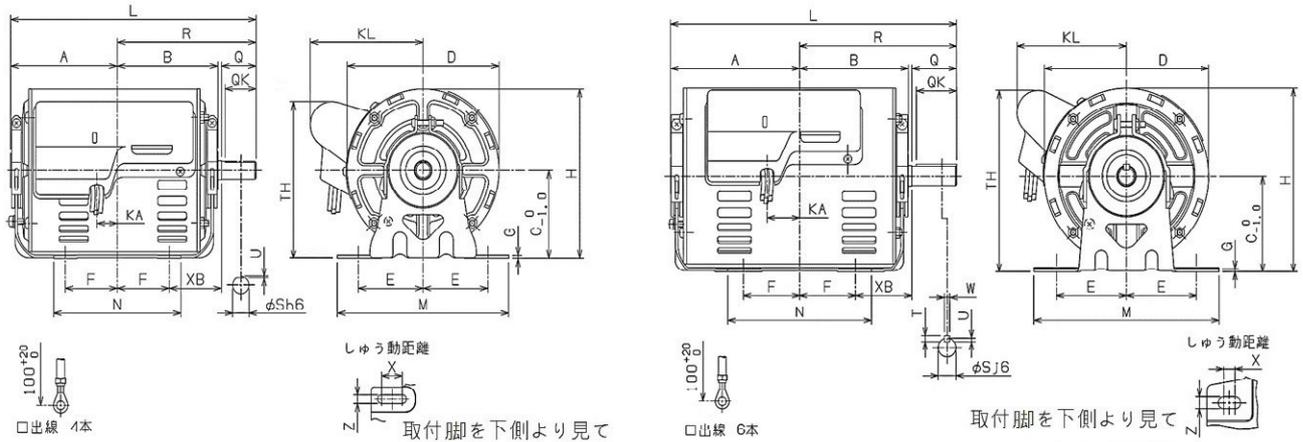
SC-MR 出力(W)	極数	わく 番号	軸端							概略裸質量 (kg)	概略梱包	
			Q	QK	R	S	T	U	W		寸法(長さ×幅×高さ)	質量(kg)
100	4	71M	30	27	120	14	-	1	-	5.5	300×250×180	6
200	4	71M	30	27	120	14	-	1	-	6.9	300×250×180	7.4
250	4	71M	30	27	120	14	-	1	-	7.7	300×250×180	8.2
300	4	71M	30	27	120	14	-	1	-	8.5	300×250×180	9
400	4	80M	40	36	140	16	5	3	5	11.7	340×260×200	12.5

備考：軸端キー、キー溝はJIS B 1301、JIS B 0903によります。

## 外形図 SC-MS

100W~300W

400W



外形寸法表(mm) 300W以下 100V 50/60Hz、400W 100/200V 50/60Hz

仕込品

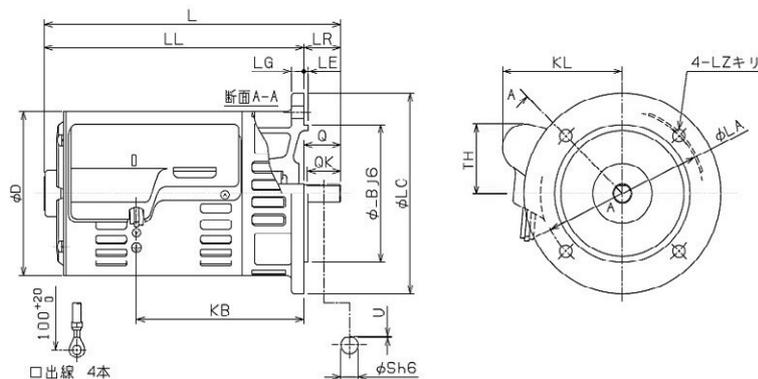
SC-MS 出力(W)	極数	わく 番号	電動機																
			A	B	C	D	E	F	G	H	KA	KL	L	M	N	TH	X	XB	Z
100	4	71M	92	87	71	131.2	56	45	2.3	136.6	17.5	97.5	212	148	110	127	18	45	7
200	4	71M	92	87	71	131.2	56	45	3.2	136.6	17.5	97.5	212	148	110	127	18	45	7
250	4	71M	101	87	71	131.2	56	45	2.3	136.6	26.5	97.5	221	148	110	127	18	45	7
300	4	71M	110	87	71	131.2	56	45	2.3	136.6	35.5	97.5	230	148	110	127	18	45	7
400	4	80M	115	97	80	146.6	62.5	50	2.6	153.3	29	97.5	255	165	128	152	10	50	10

SC-MS 出力(W)	極数	わく 番号	軸端							概略裸質量 (kg)	概略梱包	
			Q	QK	R	S	T	U	W		寸法(長さ×幅×高さ)	質量(kg)
100	4	71M	30	27	120	14	-	1	-	5.6	-	-
200	4	71M	30	27	120	14	-	1	-	7.3	270×200×190	8.3
250	4	71M	30	27	120	14	-	1	-	7.9	-	-
300	4	71M	30	27	120	14	-	1	-	8.7	-	-
400	4	80M	40	36	140	16	5	3	5	11.9	300×220×200	13

備考: 軸端キー、キー溝はJIS B 1301、JIS B 0903によります。

## フランジ形

### 外形図 SC-MF



外形寸法表(mm)

SC-MF 出力(W)	極数	フランジ 番号	わく 番号	電動機												軸端				
				D	KB	KL	L	LA	LB	LC	LE	LG	LL	LZ	TH	LR	Q	QK	S	U
100	4	FF130	71M	131.2	137	97.5	241	130	110	160	3.5	10	211	10	56	30	30	27	14	1
200	4	FF130	71M	131.2	137	97.5	241	130	110	160	3.5	10	211	10	56	30	30	27	14	1
250	4	FF130	71M	131.2	146	97.5	250	130	110	160	3.5	10	220	10	56	30	30	27	14	1
300	4	FF130	71M	131.2	155	97.5	259	130	110	160	3.5	10	229	10	56	30	30	27	14	1



# 4

## コンデンサ始動コンデンサ運転形单相モーター〈SCL〉

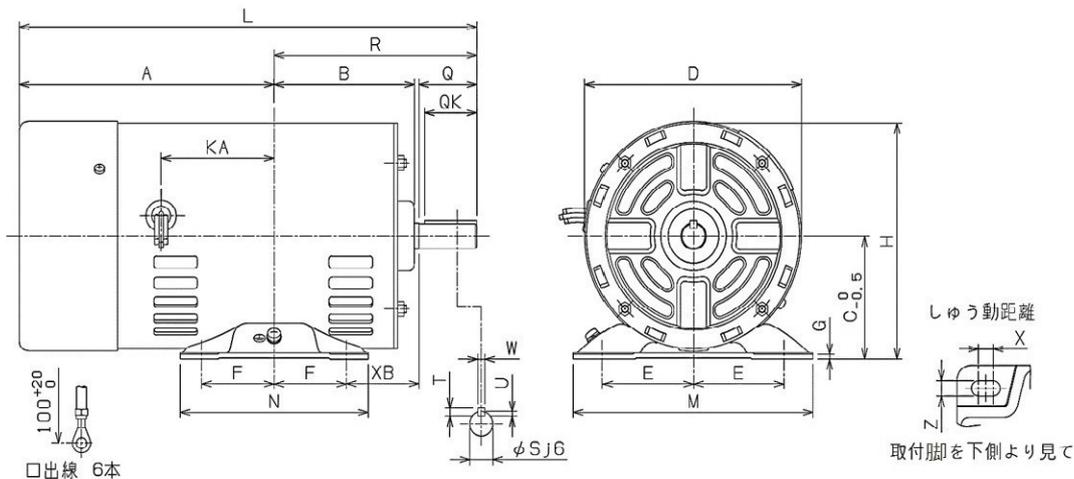
### 仕様

仕込品

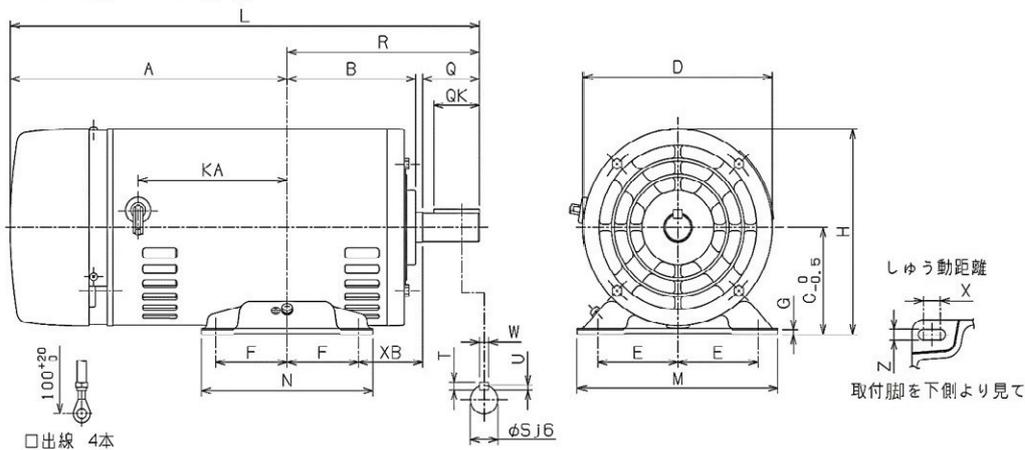
形式	出力(W)	極数	わく番号	定格	耐熱クラス	電圧(V)	定格電流(A)		定格回転数(min <sup>-1</sup> )		ベアリング番号	
							50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	負荷側	反負荷側
SCL-MR	400	4	80M	S1(連続)	120(E)	100/200	6.6/3.3	5.6/2.8	1440	1730	6203ZZ	6202ZZ
SCL-MR	550	4	80M	S1(連続)	120(E)	100/200	9.4/4.7	8.2/4.1	1450	1740	6203ZZ	6202ZZ
SCL-MR	750	4	90S	S1(連続)	120(E)	100/200	13.2/6.6	11/5.5	1440	1730	6204ZZ	6202ZZ
SCL-MR	1500	4	90L	S1(連続)	120(E)	200	11	10	1440	1730	6205ZZ	6203ZZ

### 外形図 SCL-MR

400W, 550W, 750W



1.5kW(200V専用)



外形寸法表(mm) 100/200V 50/60Hz 但し、1500Wは、200V 50/60Hzです。

仕込品

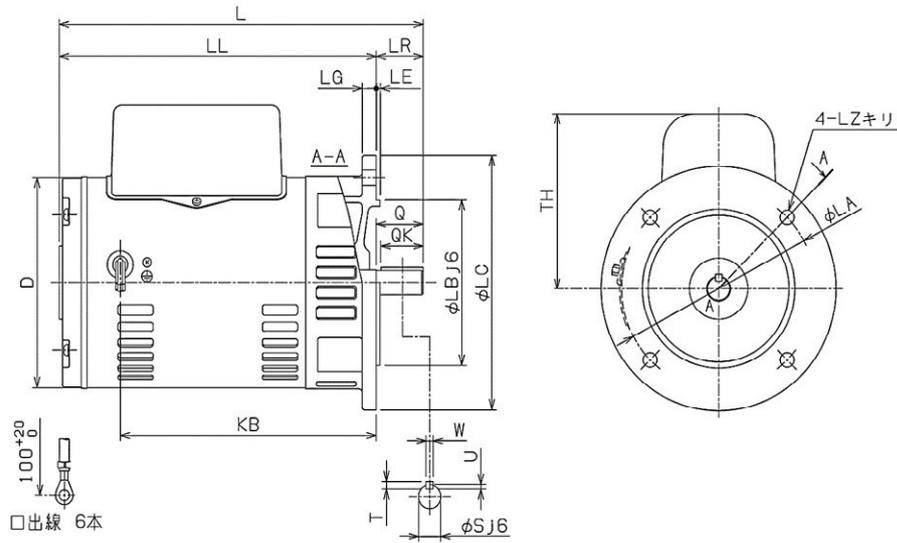
SCL-MR 出力(W)	極	わく 番号	電動機														
			A	B	C	D	E	F	G	H	KA	L	M	N	X	XB	Z
400	4	80M	166	97	80	149	63	50	3.2	153.3	68	306	165	130	10	50	10
550	4	80M	176	97	80	149	63	50	3.2	153.3	78	316	165	130	10	50	10
750	4	90S	179	102	90	165.2	70	50	3.2	172.6	77	325	175	125	10	56	10
1500	4	90L	223	113	90	165.2	70	63	4	173	123	391	175	150	15	56	9

SCL-MR 出力(W)	極数	わく 番号	軸端							概略裸質量 (kg)	概略梱包	
			Q	QK	R	S	T	U	W		寸法(長さ×幅×高さ)	質量(kg)
400	4	80M	40	36	140	16	5	3	5	11.8	-	-
550	4	80M	40	36	140	16	5	3	5	13.5	400×260×200	15
750	4	90S	40	36	146	19	6	3.5	6	16.6	410×270×210	18
1500	4	90L	50	40	168.5	24	7	4	8	25	470×250×280	26

備考: 軸端キー、キー溝はJIS B 1301、JIS B 0903によります。

# フランジ形

## 外形図 SCL-MF



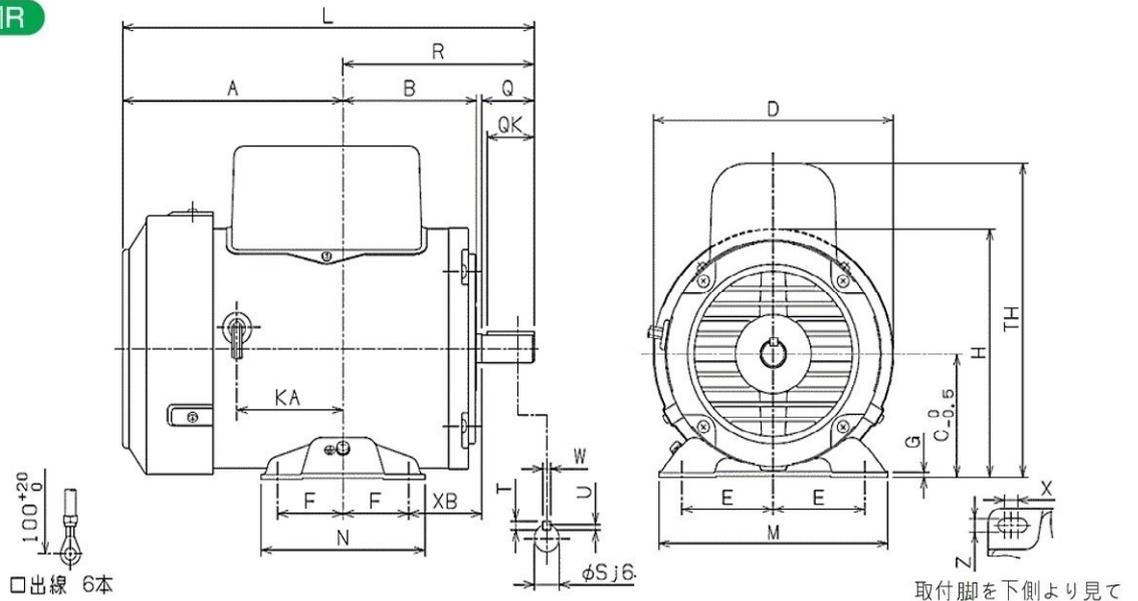
外形寸法表 (mm) 100/200V 50/60Hz

SCL-MF 出力(W)	極数	フランジ 番号	わく 番号	電動機											軸端						
				D	KB	L	LA	LB	LC	LE	LG	LL	LZ	TH	LR	Q	QK	S	T	U	W
400	4	FF130	71M	131.2	179	259	130	110	160	3.5	10	229	10	110	30	30	25	14	5	3	5
750	4	FF165	90S	165.2	218	350	165	130	200	3.5	12	310	12	145	40	40	36	19	6	3.5	6

備考：軸端キー、キー溝はJIS B 1301、JIS B 0903によります。

# 全閉外扇形

## 外形図 SCLF-MR



外形寸法表 (mm) 100/200V 50/60Hz

仕込品

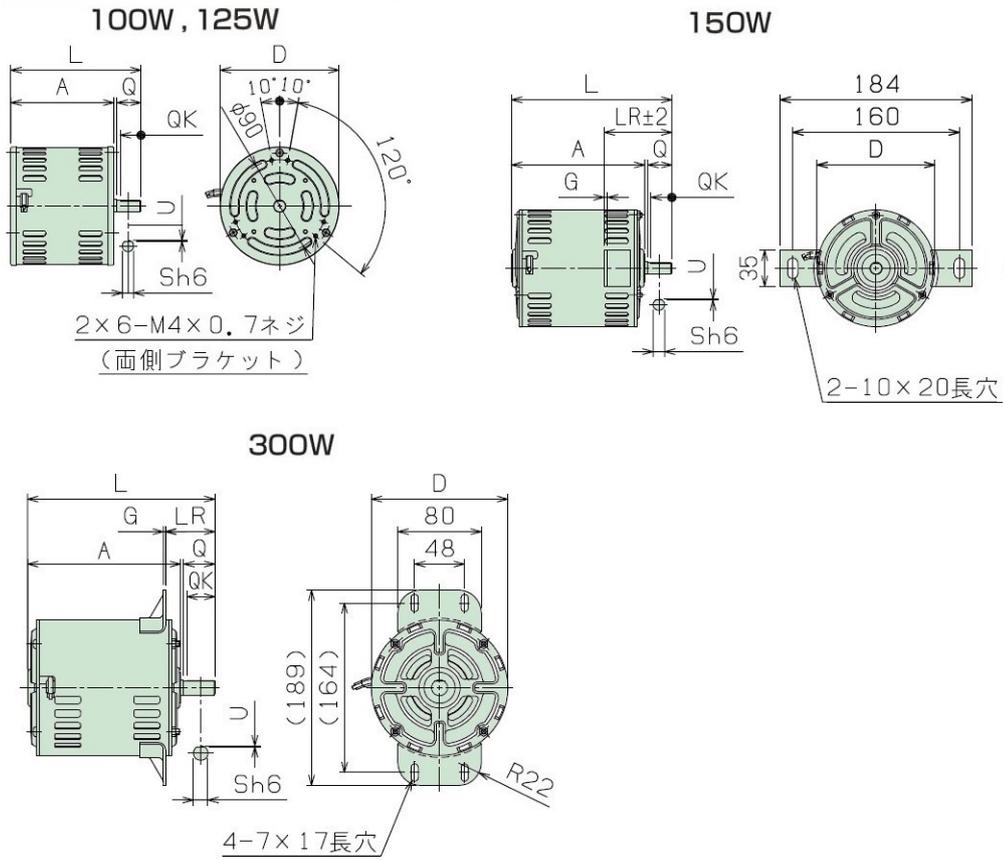
SCLF-MR 出力(W)	極	わく 番号	電動機															
			A	B	C	D	E	F	G	H	KA	L	M	N	TH	X	XB	Z
400	4	71M	136	87	71	147.6	56	45	3.2	144.8	60	256	148	110	181	18	45	7
550	4	80M	155	97	80	172	62.5	50	3.2	166	78	295	165	130	211	10	50	10
750	4	90S	169	102	90	188	70	50	3.2	184	81	315	175	125	235	10	56	10

SCLF-MR 出力(W)	極数	わく 番号	軸端						概略裸質量 (kg)	概略梱包		
			Q	QK	R	S	T	U		W	寸法(長さ×幅×高さ)	質量(kg)
400	4	71M	30	25	120	14	5	3	5	-	-	-
550	4	80M	40	36	140	16	5	3	5	-	-	-
750	4	90S	40	36	146	19	6	3.5	6	18.6	470×290×300	20

備考：軸端キー、キー溝はJIS B 1301、JIS B 0903によります。

# 5 薄型フレームモーター

## 外形図 SL-M(F)



外形寸法表 (mm)

単相 形式	出力 (W)	極	わく 番号	電圧 (V)	周波数 (Hz)	電 動 機					軸 端			
						L	A	D	LR	G	Q	QK	S	U
SL-M	100	4	63M	100	50/60	125	88	114	-	-	23	20	11	1
SL-M	125	2	63M	100	50/60	140	114	114	-	-	23	20	11	1
SL-MF	150	4	63M	100	50/60	154	128	114	65	3.2	23	20	11	1
SL-MF	300	4	71M	100	50/60	180	147	132	47.5	2	30	27	14	1

# 口出線の接続と回転方向

弊社単相モーターの口出線は、下表の方式を標準としています。

適用機種	口出線方式	備考
わく番号 63M,71M	リード線バラ出し方式	4本リード
わく番号 80M,90S,90L	リード線バラ出し方式	6本リード

## リード線バラ出し方式

わく番号 80, 90の単相モーターは口出線が6本となり、結線方法は銘板に表示しています。電源への接続は以下のようになさってください。

形式	出力(W)	電圧(V)	リード本数	回路図	回転方向	
					左回転(軸端より見て)	右回転(軸端より見て)
SP-MR	35~250	100	4		黒 赤 青 黄	黒 赤 青 黄
SP-MRT	100~250	100	6		赤 黄 青 灰 黒 赤	赤 黄 青 灰 黒 赤
SC-MR	100~300	100	4		黒 赤 青 黄	黒 赤 青 黄
SC-MRT	100~400	100	6		赤 黄 青 灰 黒 赤	赤 黄 青 灰 黒 赤
SC-MR	400	100/200	6		青 赤 黄 黒 灰 白 100V	青 赤 黄 黒 灰 白 100V
					青 赤 黄 黒 灰 白 200V	青 赤 黄 黒 灰 白 200V
SCL-MR	550~750	100/200	6		青 赤 黄 黒 灰 白 100V	青 赤 黄 黒 灰 白 100V
					青 赤 黄 黒 灰 白 200V	青 赤 黄 黒 灰 白 200V
SCL-MR	1500	200	4		黒 赤 青 黄	黒 赤 青 黄

(M: 主巻線、S: 始動巻線、A: 補助巻線、SW: 遠心カススイッチ、CS: 始動コンデンサ、CR: 運転コンデンサ)

# その他の対応モーター

機種	特殊モーター
写真	
特徴	三相モーターも特定用途継続品に対応 単相防爆モーターも対応

モーターを安全にお使いいただくために

## ⚠ 注意

### [ 全般 ]

- 本製品は人命にかかわるような状況下で使用される機器やシステムに用いられることを目的として設計・製造されたものではありません。
- 本製品を乗用移動体用、医療用、航空宇宙用、原子力用、電力用の機器やシステムなど、特殊用途へ適用の場合は、専用仕様の物が必要ですので、専用仕様のものであるかご確認ください。
- 本製品は厳重な品質管理の下に製造されておりますが、本製品の故障により重大な事故や損失の発生が予想される設備への適用に際しては、別途安全装置などの設置をお願いいたします。
- モーターの仕様（屋内・屋外の仕様や電圧など）の範囲外で使用しないでください。感電、けが、破損等のおそれがあります。
- モーター開口部に指や物を入れないでください。感電、けが、火災等のおそれがあります。
- 損傷したモーターを使用しないでください。けが、火災等のおそれがあります。
- 銘板は常に見えるように、障害物をおいたり、銘板を取り外したりしないようにしてください。

### [ 配管・配線 ]

- 配線は、電気設備技術基準や内線規程に従って施工してください。
- 保護装置は一般のモーターには付属していません。過負荷保護装置は電気設備技術基準により取付が義務付けられています。過負荷保護装置以外の保護装置（漏電遮断器等）も設置することを推奨します。焼損や火災のおそれがあります。

### [ 運転 ]

- 運転中、モーター表面はかなり高温になります。手や体を触れないように注意してください。火傷のおそれがあります。
- 異常が発生した場合は直ちに運転を停止してください。感電、けが、火災等のおそれがあります。

### [ 修理・分解・改造 ]

- 修理・分解・改造は必ず専門家が行ってください。感電、けが、火災等のおそれがあります。
- お客様による製品の改造は、当社の保証範囲外ですので責任を負いません。

### 品質保証期間と範囲

- 原則として納入後1年間、又は当社出荷後18ヶ月以内のいずれか短い方で、当社責任による不具合につきましては無償修理させていただきます。
- 保証範囲は納入製品単体のみです。当社製品の故障に起因するお客様での損失や補償は当社の保証外とさせていただきます。

## ムライ機器株式会社

〒509-6472

岐阜県瑞浪市釜戸町4240番地の41

TEL: <0572>63-2221

FAX: <0572>63-2222

E-mail: info@muraikiki.co.jp

URL: http://www.muraikiki.co.jp/



KES登録番号: KES2-0353  
ムライ機器株式会社は  
KES環境マネジメントシステム  
登録工場です。



### ⚠ 安全に関するご注意

本カタログに記載された製品を正しく安全にお使いいただくため、ご使用前に必ず「取扱説明書」をよくお読みください。