

産機ブレーキモータ

- ●プレミアム効率モータ (IE3 相当) 出力: 0.75kW 以上
- ●標準効率モータ (IE1 相当) 出力: 0.1 ~ 0.4kW





産機ブレーキモータシリーズ

MOTOR WITH SANKI BRAKE SERIES



特易

1. 省エネ、CO₂削減

プレミアムゴールドモータ(東芝製)を採用したブレーキ 付モータのためトップランナー基準をクリアしています。 (0.75kW 未満は除く)

標準効率モータに対し、損失を $30\sim40\%$ 低減しているため、 大幅な省エネ効果が期待できます。

3. 豊富なラインナップ

0.1kW ~ 37kW までラインナップを取り揃えました。 エアー式、電磁式 (無励磁、励磁)、三相電源、単相電源対応。

5. 低騒音仕様 (KEB38 シリーズ)

低騒音タイプのブレーキモータをシリーズ化 ブレーキ単品動作音:55dB以下 ※ 0.4kW 用ブレーキを除く。

7. 優れた応答性、異電圧対応

大型ブレーキモータの起動時間短縮の為、三相全波で吸引力 UP (MH-50)。異電圧 (MH-60) 等、電源装置は豊富にラインナップされています。

9. 特殊対応

お客様のニーズに応じてさまざまな用途に対応いたします。 東芝製モータだけでなく、海外製含め他社モータへの取付も 検討します。お問い合わせください。

トップランナー基準

2. コンパクト (SBV シリーズ)

業界最薄クラス。省スペース。

SBV シリーズはブレーキコイル内蔵一体ブラケットの採用で汎用モータの長さと同等。

AB シリーズはシリンダ一体ブラケットを採用しています。

4. 超高頻度対応 (AB シリーズ)

エアー作動方式によりブレーキ部の発熱を抑えました。

6. 屋外仕様 (KEB28 シリーズ)

屋外仕様のブレーキモータをシリーズ化 0.4kW ~ 15kW(モータ:東芝製) ※ブレーキモータ:IP55 ブレーキ部:IP65

8. 取付互換性

枠番号 112M までの従来同一の出力範囲は、取付方法が従来と同一のため置き換えが容易です。

MOTOR WITH SANKI BRAKE SERIES

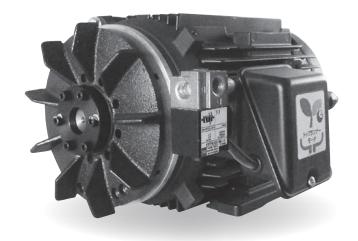
SANKI ブレーキモータ 機種一覧



	機種	特長	ページ
AB-H SERIES		エアー作動方式。 寿命、応答性、メンテナンスなどについて、厳しい条件の中でもトラブルなく永く使用できるエアーブレーキモータです。エアー圧力調整でトルク調整が可能。	P. 4 ~ 7 **63MについてはP.24~25を 参照下さい。
SBV-H SERIES		業界最薄クラス。省スペース。 無励磁作動形のため、停電や非常時の急停止に確実に動作いたします。 単板方式のブレーキにすることで、全長短縮型となります。手動解放 装置(アンロック式)、低騒音仕様に変更が可能。	P. 8 ~ 11 **63MについてはP.24~25を 参照下さい。
SBD-PH/ESB SERIES		無励磁作動形のため、停電や非常時の急停止に確実に動作いたします。 安定した制動特性により、各種産業機械の幅広いニーズにお応えします。 低騒音仕様、手動解放装置へ仕様変更が可能です。	P. 12 ~ 15 **63MについてはP.24~25を 参照下さい。
KEB38 SERIES		無励磁作動形のため、停電や非常時の急停止に確実に動作いたします。 安定した制動特性により、各種産業機械の幅広いニーズにお応えします。 低騒音仕様、手動解放装置、短時間定格に仕様変更が可能です。	р. 16 ~ 19
KEB28 SERIES		無励磁作動形のため、停電や非常時の急停止に確実に動作いたします。 屋外仕様を 0.4 ~ 15kW までラインナップしました。手動解放装置付 (ねじ締込式)。連続定格に仕様変更が可能です。	P. 20 ~ 23
SBV-P SERIES (単相)		無励磁作動形直流電磁ブレーキ付単相誘導電動機です。 無励磁作動形ですので通電オフ及び停電等の非常停止時にも確実に動 作します。	р. 26 ~ 27

AB-H SERIES (超高頻度使用可能)

│ エアー作動形ブレーキ │ 0.1 kW ~ 22 kW │



特長

● トップランナー基準対応

東芝プレミアムゴールドモートルを採用したブレーキモータです。 トップランナー基準をクリアしています。(0.4kW 以下は除く)

● インバータ駆動可能

インバータによる 1:10 の定トルク運転が可能です。(0.4kW 以下は除く)(インバータ運転時は電磁弁回路の構成が必要です。)

●コンパクト

シリンダ内蔵一体ブラケット採用でコンパクトです。

● 豊富なラインナップ

0.1kW~22kWまでラインナップを取り揃えました。

● 超高頻度対応・長寿命

エアー作動方式によりブレーキ部の発熱を抑えました。 更に長寿命のライニングを適正厚さで使用することにより、高頻度で長時間 の使用にも確実で安定した制動性が得られます。

● 従来機種との取付互換性

枠番号は、従来の AB エアブレーキと同一の為、置換えが簡単です。

動作

電磁弁をオープンする事によって、圧縮空気導入口⑮より BB 一体シリンダ①内へ圧縮空気が入ります。その力によりピストン②が押し出され可動板⑩とライニング⑪を押します。そのため制動板⑫とライニング⑪が密着し、その摩擦力により回転体を制動します。電磁弁をクローズする事により、ブラケット一体シリンダ①への圧縮空気は遮断され、ピストン②の押圧力は「0」になります。レリーズスプリング⑨により可動板⑩とライニング⑪は元の位置に復帰し、シリンダ内部の空気が排出され回転体への制動を解除します。なお空気圧は、0.2 ~ 0.6MPa の範囲内で変えることにより、制動トルクを自由に変えることが出来ます。またライニング⑪の摩耗が進むとストッパー⑭が効き、ブレーキが動作しなくなりますので、ギャップ調整が必要となります。

標準仕様

項	目	内容
	極数/定格出力	4極:0.1~22kW 6極:0.2~15kW
	定 格	連続 (S1)
	外 被 構 造	全閉外扇 (IC411)
	保護方式	IP44
	耐熱クラス	0.4kW 以下: 120 (E)
	端子箱位置	軸端より見て左側
モータ	口出し方式	枠番号 63M : ねじ止端子台接続方式(3端子)、プラスチック製端子箱 71M : リード線式圧着端子接続方式(3本) 80M ~ 112M : ねじ止端子台接続方式(3端子) 1325 ~ 160L : スタッド端子台接続方式(6端子) 180M 以上 : リード線式圧着端子接続方式(6本) 5.5kW 以上はスターデルタ始動可能
	適用規格	0.4kW 以下: JEC-2110:2017
	構 造	乾式単板エアーブレーキ
	制動方式	エアー制動
ブレーキ	定格制動トルク	モータ定格トルクに対して約80%~220%可変が可能(空気圧を変えることによる)
70-4	保護方式	IP20
	電磁弁	・直動形3ポート弁 (リード線式) ・配管接続口径:Rc1/4 (標準、その他口径も対応可、ご相談)

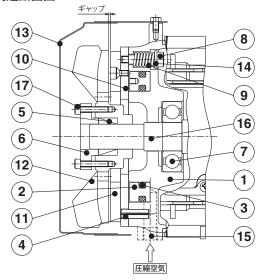
項	i 🗏			内	容								
		モータ枠番	分 類		使用電圧								
		し 人仕田	/J XR	AC 100V	AC 200V	DC 24V							
	= = 20	63M ∼	標準	(MAC製) 117B-131BA	(MAC製) 117B-151BA	(SMC製) VT307シリーズ							
ブレーキ	電磁弁	112M	その他	(-75	イ製)200 シリー 〔製)VT307 シリ								
		1325 ~	標準	(コガネィ	イ製)200 シリー	ズ 200E1							
		1323 ~	その他	(SMC	C製)VT307シリ	ノーズ							
	温度	-20°C ∼ 40°C											
	湿度	85% (相対) 以下 (結露無きこと)											
周囲条件	標高	1000m	1000m 以下										
	設置場所	屋内											
	雰囲気	腐食性	及び爆乳	発性ガス・蒸気	がないこと								
th∆ i	動方式	ا 3.7kW											
×0 !	#J /J ±0	ا 5.5kW	以上:直	[入/スターデ/	レタ								
<u> </u>	転 方 向	軸端より見て反時計回転(逆転可能)											
取(付 方 式	軸水平											
途	塗装色		(マンセ	ル 3.74BG3.04	/1.25 近似色)								
至		(0.1kW	(0.1kW ~ 0.2kW:グレー、JIS 表記記号 N5 近似色)										
動力	伝達方式	直結、チェーン											

は①天井や壁ヘブレーキモータを取り付けて使用する場合、条件によって落下の恐れがありますので、 弊社までご相談ください。

■ブレーキ特性

モータ枠番	号	63M	63M	71M	80M	80M	90L	100L	100L	112M	112M	1325	132M	160M	160L	180M
ブレーキ开	: -₽	AB-	AB-	AB-H	AB-H	AB-H	AB-H	AB-H	AB-	AB-H	AB-	AB-H	AB-H	AB-	AB-	AB-
プレーギル	>16	FU063	FU063	071A	0805	0805	090	100	100S	112	1125	132	132	160S	160S	180
適用モータ (kW)	2極	-	0.2	0.4	※ 0.75	-	※ 1.5	-	※ 2.2	3.7	-	-	-	-	-	-
	4極	0.1	0.2	0.4	※ 0.75	-	1.5	2.2	-	3.7	-	5.5	7.5	11	15	18.5/22
(標準)	6極	-	-	0.2	-	% 0.4	0.75	-	1.5	-	2.2	3.7	5.5	7.5	11	15
定格制動トルク (エアー圧力 at (****	2	2	4	7.5	7.5	22	22	22	40	40	75	75	150	150	220
許容仕事量(l/min)	5000	5000	7500	10000	10000	15000	15000	15000	30000	30000	42000	42000	57000	57000	65000
ギャップ調整までの制動	ギャップ調整までの制動仕事量×108(J)		6.5	6.5	11.5	11.5	20	20	20	30.5	30.5	56	56	75	75	126
総制動仕事量>	総制動仕事量×108(J)		6.5	6.5	11.5	11.5	20	20	20	30.5	30.5	131	131	175	175	294

■構造断面図



品番	品 名
1	BB 一体シリンダ
2	ピストン
3	0 リング
4	ガイドピン
5	クランプエレメント
6	加圧フランジ
7	ベアリング
8	ショルダーボルト
9	レリーズスプリング
10	可動板

品番	品 名								
11)	ライニング								
12	制動板								
13	ファンカバー								
14)	ストッパー								
15	圧縮空気導入口								
16	シャフト								
17	クランプねじ								

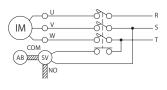
機種および定格

יאלוי	性のより	~ <u>_</u> 1_	1																			
									電動機	Ų.									ブレ-	-+		
	形式		出力		定格電圧	定	格電流(A)	定格叵	転速度((min ⁻¹)	定格	トルク (N	l • m)		ドー消費対 100%負荷			定格制動	定格電磁弁	定格エアー	回転部慣性モーメント
		極数	(kW)	枠番号	周波数	20	00V	220V	20	0V	220V	20	0V	220V	20	0V	220V	形式	トルク	電圧	圧力	(kg • m²)
						50Hz	60Hz	60Hz	50Hz	60Hz	60Hz	50Hz	60Hz	60Hz	50Hz	60Hz	60Hz		(N • m)	(V)	(MPa)	
	8062A		0.1	63M		0.71	0.63	0.65	1430	1710	1730	0.66	0.55	0.55	64.1	67.5	65.9		2.0			0.00124
MLH	8065M (8065P)		0.2	63M		1.3	1.1	1.1	1425	1710	1725	1.34	1.11	1.10	68.8	70.7	70.2	AB-FU063	2.0			0.00124
IK	FBKA21E (FCKLA21E)		0.4	71M		2.2	2.0	2.0	1400	1680	1710	2.73	2.27	2.23	72.7	75.6	75.5	AB-H071A	4.0			0.00223
IKH3	FBKA21E (FCKLA21E)		0.75	80M	200/200	3.8	3.4	3.4	1440	1730	1745	4.97	4.14	4.10	83.4	85.5	85.6	AB-H080S	7.5			0.0565
	FDVADAE		1.5	90L	/220V	6.8	6.4	6.0	1445	1740	1750	9.90	8.20	8.20	86.0	86.6	87.8	AB-H090	22			0.01018
IKH3	FBKA21E (FCKLA21E)	4	2.2	100L	50/50/50	10.6	9.4	9.2	1460	1755	1765	14.4	12.0	11.9	88.6	89.7	89.9	AB-H100	22			0.01425
	(TEREZIE)		3.7	112M	50/60/60 Hz	15.6	14.6	13.8	1460	1755	1765	24.2	20.1	20.0	89.4	89.6	90.5	AB-H112	40			0.03100
			5.5	132S	112	23.4	21.4	20.6	1465	1760	1765	35.8	29.8	29.8	90.8	91.7	92.0	AB-H132	75	AC200		0.05780
IKKH3	FBKA21E		7.5	132M		30.8	28.6	27.4	1460	1755	1765	49.1	40.8	40.6	91.2	91.7	92.4	AB-H132	75	/220V		0.06930
	(FCKLA21E)		11	160M		46.0	42.0	40.0	1475	1770	1775	71.2	59.3	59.2	92.1	92.4	92.8	AB-160S	150			0.13500
			15	160L		58.8	55.6	52.0	1470	1760	1770	97.4	81.4	80.7	93.1	93.0	93.4	AB-160S	150	AC100	0.4	0.16050
TKKH3	FBK21E		18.5	180M		74.0	69.0	65.0	1475	1770	1775	120	99.8	99.5	93.4	93.6	93.9	AB-180	220	/110V		0.34000
	(FCKL21E)		22	180M		84.0	80.0	75.0	1470	1760	1770	143	119.0	119.0	93.3	93.6	94.3	AB-180	220	DC24V		0.35400
IK	FBKA21E (FCKLA21E)		0.2	71M		1.3	1.2	1.2	920	1100	1120	2.08	1.74	1.70	-	-	- 740	AB-H071A	4.0	DCZTV		0.00213
	(I CKLAZIL)		0.4 0.75	80M 90L		2.6 4.2	2.3	2.3	920 960	1110 1155	1120 1165	4.15 7.46	3.44 6.20	3.41 6.15	71.0 81.9	74.0 83.2	74.0 83.8	AB-H080S AB-H090	7.5 22			0.00533
	FDVADAE		1.5	100L		7.8	7.0	7.0	970	1165	1170	14.8	12.3	12.2	85.5	87.3	88.5	AB-100S	22			0.00788
IKH3	FBKA21E (FCKLA21E)		2.2		200/200 /220V	10.6	10.0	9.6	970	1165	1170	21.7	18.0	18.0	86.9	88.0	89.5	AB-1003 AB-112S	40			0.01633
		6	3.7	112M /22 132S	/2200	16.6	15.6	14.8	970	1165	1170	36.4	30.3	30.2	89.3	90.0	90.6	AB-H132	75			0.05800
		-	5.5	132M	2M 50/60/60	23.8	22.2	21.2	970	1160	1170	54.1	45.3	44.9	91.1	91.7	92.2	AB-H132	75			0.03600
IKKH3	FBKA21E		7.5	160M		31.2	30.0	28.0	965	1160	1170	74.2	61.7	61.2	90.6	91.0	91.9	AB-160S	150			0.11950
	(FCKLA21E)			160L		45.4	43.0	40.4	965	1160	1170	109	90.6	89.8	91.1	91.7	92.6	AB-160S	150			0.18850
ТККНЗ	FBK21E (FCKL21E)		15	180M		62.2	59.4	55.2	970	1160	1170	148	123	122	91.2	91.7	92.6	AB-180	220			0.29650

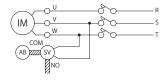
- ※ 0.4kW 以下は、トップランナー基準(IE3 効率)対象外の為、標準効率となります。 ※ 4P-0.75、6P-0.4、6P-1.5、2.2kW 及び枠番 160M 以上のシリンダーは、セパレート式です。 ※ 2P-0.2、0.4、0.75、1.5、2.2、3.7kW 製作可能です。

■電気・配管・回路図

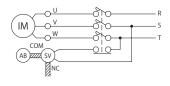
1 突発的な停電時も動作させ、制動させたい場合 (但し停電後も圧縮空気が残っている条件)



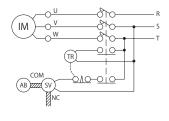
2 (1)項と同一動作ですが制動時の応答性が遅れます。 (3.7kW: 35ms → 100ms)



3 (1)項と逆動作、停電時ブレーキ動作せず。



4 (3)項と同一動作+停止後タイマーでブレーキフリー



手配時の形式例



負荷側から見た端子箱・電磁弁の向き

L·L:L省略可 端子箱·電磁弁 左 R·R:R省略可 端子箱·電磁弁 右 L·R:端子箱 左·電磁弁 右 R·L:端子箱 右·電磁弁 左

■ 外形寸法(全閉外扇形・脚取付 AB-H シリーズ 連続定格)

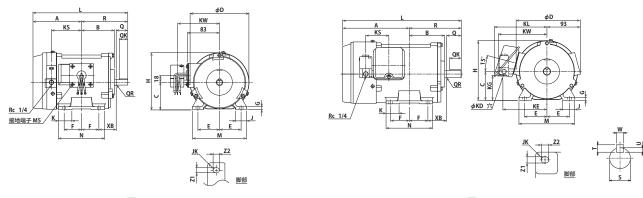
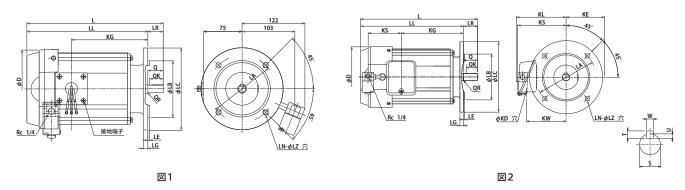


図1

			出力											寸 法	(mm)								
	枠番号		(kW)		図番号	Α	В	C	D	Е	F	G	Н	-	- 1	К		М	N	R	Z	ХВ	JK
		2極	4極	6極		^		C	U		'	ď	"	'	,	K		IVI	IN.	IV.	(Z1×Z2)	Λb	JK.
*	63M	0.2	0.1/0.2	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	71M	0.4	0.4	0.2	1	126	85	71	154	56	45	8	148	-	28	35	246	140	120	120	8×10	45	5
	80M	0.75	0.75	0.4	2	179	95	80	172	62.5	50	8	166	-	35	35	319	155	125	140	10×12	50	5
	90L	1.5/2.2	1.5	0.75		198.5	113.5	90	202	70	62.5	10	191	-	40	40	367	176	149	168.5	10×12	56	5
	100L	-	2.2	-		222	128	100	202	80	70	12	201	239.5	40	46	415	200	168	193	12×14	63	5
	IUUL	-	-	1.5		252	128	100	202	80	70	12	201	239.5	40	46	445	200	168	193	12×14	63	5
	112M	3.7	3.7	-	3	247	134	112	243	95	70	12	233.5	263.5	40	44	447	220	168	200	12×14	70	5
	HZIVI	-	-	2.2		290	134	112	243	95	70	12	233.5	263.5	40	44	490	220	168	200	12×14	70	5
	132S	-	5.5	3.7		257	152	132	285	108	70	15	274.5	313	50	50	496	260	175	239	12×14	89	5
	132M	-	7.5	5.5		276	171	132	285	108	89	15	274.5	313	50	50	534	260	213	258	12×14	89	5
	160M	-	11	7.5		367	206	160	324	127	105	18	322	365.5	60	60	690	308	250	323	14.5×18.5	108	5
	160L	-	15	11	4	345	228	160	324	127	127	18	322	365.5	60	60	690	308	294	345	14.5×18.5	108	5
	180M	-	18.5 22	15	4	396	236.5	180	391	139.5	120.5	20	375.5	434	60	82.5	747.5	324	286	351.5	14.5	121	-

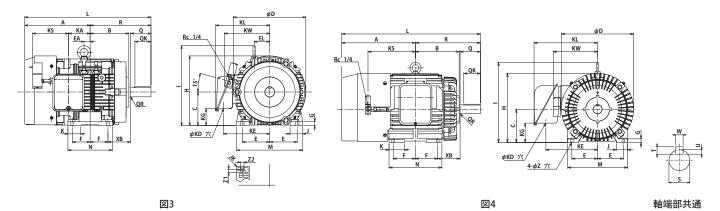
^{★63}MについてはP.24~25を参照下さい。

■ 外形寸法(全閉外扇形・フランジ取付 AB-H シリーズ 連続定格)

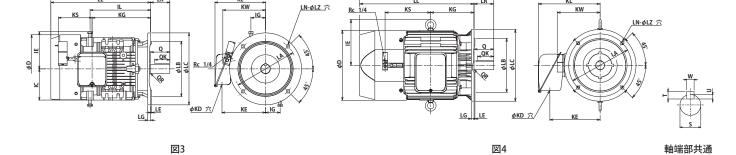


			出力											寸 法	(mm)								
	枠番号		(kW)		図番号	D	IE	IC	IG	IL		LL	LR	KS	KW		端日	子箱			フラ	ンジ	
		2極	4極	6極		U	IE	IC	10	IL.		LL	LK	ν2	KVV	KD	KE	KG	KL	LA	LB	LC	LE
*	63M	0.2	0.2	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	71M	0.4	0.4	-	1	154	-	-	-	-	266	236	30	-	-	-	-	149	-	130	110	160	3.5
	80M	0.75	0.75	0.4	2	172	-	-	-	-	332.5	292.5	40	132	120	22	107	176.5	135	165	130	200	3.5
	90L	1.5	1.5	0.75		202	-	88.5	-	-	367	317	50	112.5	142	27	129.5	188.5	156	165	130	200	3.5
	90L	2.2	-	-		202	-	88.5	-	-	397	347	50	94	142	27	129.5	188.5	156	165	130	200	3.5
	100L	-	2.2	-		202	122	98	37.5	224	415	355	60	112.5	142	27	129.5	224	156	215	180	250	4
	IUUL	-	-	1.5	2	202	122	98	37.5	224	445	385	60	80	140	27	129.5	224	156	215	180	250	4
	112M	3.7	3.7	-	3	243	134	110	47	228.5	447	387	60	119	164	27	148.5	235	175	215	180	250	4
	112111	-	-	2.2		243	134	110	47	228.5	490	430	60	96	162	27	148.5	235	175	215	180	250	4
	132S	-	5.5	3.7		285	155	130	61	252.5	496	416	80	141	178	35	181.5	244	212	265	230	300	4
	132M	-	7.5	5.5		285	155	130	61	202	534	454	80	141	178	35	181.5	282	212	265	230	300	4
	160M	-	11	7.5		324	179.5	154.5	54	235	690	580	110	121	224	52	226.5	339	279.5	300	250	350	5
	160L	-	15	11	4	324	179.5	154.5	54	235	690	580	110	121	224	52	226.5	339	279.5	300	250	350	5
	180M	-	18.5 22	15	4	391	255	-	-	241.5	747.5	637.5	110	254	239	91	280	241.5	345	350	300	400	5

^{★63}MについてはP.24~25を参照下さい。



							可 ½	5 (mm)								ヘアリン	ノク番号		重量	
EA	EL	KS	KW			端子箱						軸 端				4極	以上	(k	(g)	枠番号
EA	EL	ν2	KVV	KA	KD	KE	KG	KL	Q	QK	QR	S	W	Т	U	負荷側	反負荷側	4 極	6 極	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	63M
-	-	78	128	-	-	-	-	-	30	22	1.3	14	5	5	3	6203	6203	-	-	71M
-	-	62	134.5	64	22	121	69	145	40	32	0.5	19	6	6	3.5	6204C3	6204	-	-	80M
-	-	112.5	142	70	27	129.5	49	156	50	40	0.5	24	8	7	4	6205C3	6305	27	24	90L
22	37.5	112.5	142	93.5	27	129.5	59	156	60	45	0.5	28	8	7	4	6206C3	6305	35	-	100L
22	37.5	77.5	140	93.5	27	129.5	59	156	60	45	0.5	28	8	7	4	6206C3	6205	-	43	TOOL
23	47	119	164	95	27	148.5	71	175	60	45	1.5	28	8	7	4	6207C3	6306	49	-	112M
23	47	89.5	162	95	27	148.5	71	175	60	45	1.5	28	8	7	4	6207C3	6206	-	59	112101
24	61	141	178	85	35	181.5	67	212	80	63	0.5	38	10	8	5	6308C3	6308	73	72	1325
24	61	141	178	104	35	181.5	67	212	80	63	0.5	38	10	8	5	6308C3	6308	84	87	132M
22	54	225	224	126	52	226.5	70	279.5	110	90	2	42	12	8	5	6310C3	6208	125	119	160M
-	54	225	224	104	52	226.5	70	279.5	110	90	2	42	12	8	5	6310C3	6208	142	139	160L
_	_	257	239	_	91	280	105	345	110	90	0.5	48	14	9	5.5	6310C3	6310	211	201 180	180M
		257	237		71	200	103	343	110	50	0.5	40	1-7	,	5.5	031003	0310	185	IBOM	



				寸 滋	ţ (mm)						ベアリン	ノグ番号		重量	
	フランジ					軸 端				フランジ 番号	4 極	以上	(1	(g)	枠番号
LG	LN	LZ	Q	QK	QR	S	W	Т	U		負荷側	反負荷側	4 極	6極	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	63M
9	4	10	30	22	1.3	14	5	5	3	FF130	6203C3	6203	-	-	71M
10	4	12	40	32	0.5	19	6	6	3.5	FF165	6204C3	6204	-	-	80M
10	4	12	50	40	0.5	24	8	7	4	FF165	6205C3	6305	20	25	001
10	4	12	50	40	0.5	24	8	7	4	FF165	6205C3	6205	28	25	90L
16	4	14.5	60	45	0.5	28	8	7	4	FF215	6206C3	6305	38	-	1001
16	4	14.5	60	45	0.5	28	8	7	4	FF215	6206C3	6205	-	46	100L
13	4	14.5	60	45	1.5	28	8	7	4	FF215	6207C3	6306	51	-	11214
13	4	14.5	60	45	1.5	28	8	7	4	FF215	6207C3	6206	-	61	112M
12	4	14.5	80	63	0.5	38	10	8	5	FF265	6308C3	6308	76	75	1325
12	4	14.5	80	63	0.5	38	10	8	5	FF265	6308C3	6308	87	90	132M
14	4	18.5	110	90	2	42	12	8	5	FF300	6310C3	6208	130	124	160M
14	4	18.5	110	90	2	42	12	8	5	FF300	6310C3	6208	147	144	160L
15	4	10.5	110	00	0.5	40	1.4	0		55350	(210.62	6210	190	211	10014
15	4	18.5	110	90	0.5	48	14	9	5.5	FF350	6310C3	6310	195	211	180M

SBV-H SERIES (業界最薄クラス)

│ 無励磁作動形ブレーキ │ 0.1 kW ~ 7.5 kW │



特長

● トップランナー基準対応

東芝プレミアムゴールドモートルを採用したブレーキモータです。 トップランナー基準をクリアしています。(O.4kW 以下は除く)

● インバータ駆動可能

インバータによる 1:10 の定トルク運転が可能です。(0.4kW 以下は除く) (インバータ運転時は直流電源ユニットの変更及び回路構成が必要です。)

● コンパクト(ブレーキ部全長短縮)

コア一体ブラケット採用でコンパクトです。

● 保守・点検が簡単

部品点数少なく、ギャップ調整容易です。

● 手動解放装置(オプション)

ワンタッチアンロック式で、戻し忘れが防止できます。

- 静かな運転音・動作音(オプション)
- 優れた応答性
- ブレーキ部改良点 (現行 SBV 比較)

①静音②全長短縮③特殊ナット採用(軸強度 UP)

無励磁作動形の電磁ブレーキのため、停止時は作動ばね⑮でアーマチュアライニング④⑤が制動板⑥へ押され、制動状態となります。

ブレーキモータに電源を投入すると、コイル③に電源ユニットにより整流された電流が流れ、アーマチュアライニング④⑤は、コイル一体 BB 側に瞬時に吸引されます。制動板⑥とアーマチュアライニングの間に隙間が生じ、ブレーキが完全に解放されて、モータは、回転を始めます。次 にブレーキモータの電源を切ると電源ユニットの出力は無くなり、コイル③の吸引力は消滅し、アーマチュアライニング④⑤は、作動ばね⑯により、 押し戻されて、制動板⑥とライニング④の間に制動力を発生させ、制動状態に入ります。

標準仕様

IJ	[内容									
	極数/定格出力	4極:0.1~7.5kW 6極:0.2~5.5kW									
	定 格	連続 (S1)									
	外 被 構 造	全閉外扇 (IC411)									
	保護方式	IP44									
	耐熱クラス	0.4kW 以下: 120 (E) 0.75kW 以上: 155 (F)									
	端子箱位置	軸端より見て左側									
モータ	口出し方式	枠番号 63M : ねじ止端子台接続方式 (3端子)、 ブラスチック製端子箱 71M : リード線式圧着端子接続方式 (3本) 80M ~ 112M : ねじ止端子台接続方式 (3端子) 1325 ~ 132M : スタッド端子台接続方式 (6端子) 5.5kW 以上はスターデルタ始動可能									
	適用規格	0.4kW 以下:JEC-2110:2017									
	構 造	乾式単板直流電磁ブレーキ									
	制動方式	無励磁作動形(スプリング制動方式)									
	定格制動トルク	モータ定格トルクに対して約 150/180%-50/60Hz									
	保護方式	IP20									
ブレーキ	耐熱クラス	0.4kW 以下: E 種 0.75kW 以上: F 種									
		交流同時切り 直流別切り									
	直流電源	MH-22T 0.4kW以下 MH-10、12、17 2.2kW以下									
	ユニット	MH-20 0.75kW~2.2kW以下 MH-34 3.7kW									
		MH-33 3.7kW 以上 MH-50 5.5kW 以上									

項	目		内	容
ブレーキ	配	線	MH-22T、MH-20、MH-33 は リード線式	MH-12、MH-34、MH-50 は 端子式 MH-10、MH-17 はリード線式
	温	度	-20℃ ~ 40℃	
	湿	度	85% 以下 (結露無きこと)	
周囲条件	標	高	1000m 以下	
	設置均	易所	屋内	
	雰囲	気	腐食性及び爆発性ガス・蒸気	気がないこと
電	源		三相 200V-50Hz、200/220\	/-60Hz
始;	動方式		3.7kW 以下: 直入 5.5kW 以上: 直入/スターラ	デルタ
0	転 方 向		軸端より見て反時計回転(逆	転可能)
取(付 方 式		軸水平	
塗	装 色		深緑色 (マンセル 3.74BG3.0 (0.1kW ~ 0.2kW: グレー、	
動力	伝達方式		直結、チェーン	

は①天井や壁へブレーキモータを取り付けて使用する場合、条件によって落下の恐れがありますので、 弊社までご相談ください。

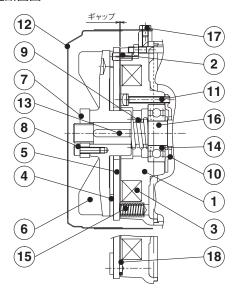
■ブレーキ特性

113													
モータ枠番	号	63M	63M	71M	80M	80M	90L	100L	100L	112M	112M	1325	132M
ブレーキ邢	₹ —	SBV-FU	SBV-FU	SBV-H	SBV-H	SBV-H	SBV-H	SBV-H	SBV-PH	SBV-H	SBV-PH	SBV-P	SBV-P
プレーキル	>IL	063-010	063-020	071A-040	080A-075	080A-075	090-150	100-220	100-220	112-370	112-370	193-550	193-750
適用モータ (kW)	4極	0.1	0.2	0.4	0.75	-	1.5	2.2	-	3.7	-	5.5	7.5
(標準)	6極	-	-	0.2	-	0.4	0.75	-	1.5	-	2.2	3.7	5.5
定格制動トルク (N・m)		1	2	4	7.5	7.5	15	22	22	37	37	55	75
許容仕事量(」	l/min)	4000	4000	5000	7500	7500	10000	10000	10000	15000	15000	20000	20000
ギャップ調整までの制動	仕事量×10 ⁷ (J)	9	9	15	30	30	30	60	60	80	80	60	60
総制動仕事量×	(10 ⁷ (J)	45	45	75	100	100	100	160	160	250	250	600	600
制動時のデッドタイム	交流一体切り	0.10	0.07	0.10	0.12	0.12	0.14	0.15	0.15	0.10	0.10	0.17	0.17
(S)	直流別切り	0.06	0.03	0.03	0.05	0.05	0.045	0.03	0.03	0.03	0.03	0.05	0.04
ギャップ (mm)	規定値	0.3	0.3	0.3	0.3	0.4	0.3	0.3	0.3	0.4	0.4	0.4	0.4
キャック (IIIII)	限界値	0.7	0.7	0.7	0.8	1.0	0.8	0.8	0.8	1.0	1.0	0.8	0.8

注 ①定格制動トルクは静摩擦トルクです。 ②ブレーキの機械的寿命は 100 万回です。

② AC230V/60Hz は、使用できません。

■構造断面図



品番	品 名
1	フィールドコア(軸受ブラケット)
2	スプリングピン
3	コイル
4	ライニング
5	アーマチュア
6	制動板
7	特殊ナット(特殊ボルト)
8	六角穴付ボルト
9	センターばね (※皿ばね)
10	ベアリング押え

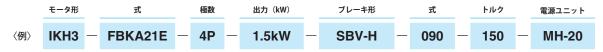
品番	品 名
11)	十字穴付なべ小ねじ
12	ファンカバー
13	キー
14)	軸受
15	作動ばね
16	シャフト
17	カバー取付ねじ
18	O リング(消音仕様時)

※枠番 80M 枠以外は、皿ばね仕様

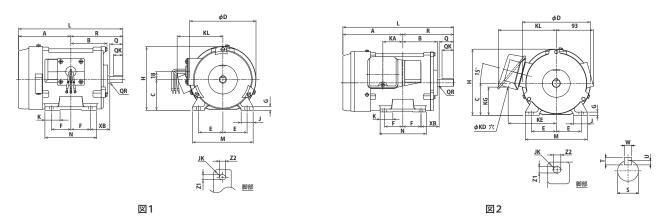
■機種および定格

									電動機										ブレ	ノーキ			
	形式					定	格電流((A)	定格回	転速度	(min-1)	定格	トルク(N	l • m)		ドー消費交 00%負荷			定格	定格	定格	直流電源	回転部
	112 14	極数	出力 (kW)	枠番号	定格電圧 周波数	20	0V	220V	20	0V	220V	20	0V	220V	20	0V	220V	形 式	制動 トルク	励磁 電圧	励磁 電流	ユニット形式	(kg ⋅ m²)
						50Hz	60Hz	60Hz	50Hz	60Hz	60Hz	50Hz	60Hz	60Hz	50Hz	60Hz	60Hz		(N • m)	(V)	DC (A)	712 10	
MLH	8062A		0.1	63M		0.71	0.63	0.65	1430	1710	1730	0.66	0.55	0.55	64.1	67.5	65.9	SBV-FU063-010	1.0		0.18		0.00142
MLH	8065M (8065P)		0.2	63M		1.3	1.1	1.1	1425	1710	1725	1.34	1.11	1.10	68.8	70.7	70.2	SBV-FU063-020	2.0		0.18	MH-22T	0.00127
IK	FBKA21E (FCKLA21E)		0.4	71M		2.2	2.0	2.0	1400	1680	1710	2.73	2.27	2.23	72.7	75.6	75.5	SBV-H071A-040	4.0		0.28		0.00208
IKH3	FBKA21E (FCKLA21E)	4	0.75	80M		3.8	3.4	3.4	1440	1730	1745	4.97	4.14	4.10	83.4	85.5	85.6	SBV-H080A-075	7.5		0.44		0.00620
	EDIVA 24E		1.5	90L		6.8	6.4	6.0	1445	1740	1750	9.91	8.23	8.18	86.0	86.6	87.8	SBV-H090-150	15		0.49	MH-20	0.00928
IKH3	FBKA21E (FCKLA21E)		2.2	100L	200V-	10.6	9.4	9.2	1460	1755	1765	14.4	12.0	11.9	88.6	89.7	89.9	SBV-H100-220	22		0.57		0.01320
			3.7	112M	50Hz	15.6	14.6	13.8	1460	1755	1765	24.2	20.1	20.0	89.4	89.6	90.5	SBV-H112-370	37	DC90V	0.82		0.02913
IKKH3	FBKA21E		5.5	1325	200/220V -60Hz	23.4	21.4	20.6	1465	1760	1765	35.8	29.8	29.8	90.8	91.7	92.0	SBV-P193-550	55		0.83	MH-33	0.05755
IKKIIS	(FCKLA21E)		7.5	132M		30.8	28.6	27.4	1460	1755	1765	49.1	40.8	40.6	91.2	91.7	92.4	SBV-P193-750	75		0.83		0.06905
IK	FBKA21E		0.2	71M		1.3	1.2	1.2	920	1100	1120	2.08	1.74	1.70	-	-	-	SBV-H071A-040	4.0		0.28	MH-22T	0.03975
	(FCKLA21E)		0.4	80M		2.6	2.3	2.3	920	1110	1120	4.15	3.44	3.41	71.0	74.0	74.0	SBV-H080A-075	7.5		0.36		0.00830
	FBKA21E (FCKLA21E)		0.75	90L		4.2	3.8	3.8	960	1155	1165	7.46	6.20	6.15	81.9	83.2	83.8	SBV-H090-150	15		0.49	MH-20	0.00843
IKH3		6	1.5	100L		7.8	7.0	7.0	970	1165	1170	14.8	12.3	12.2	85.5	87.3	88.5	SBV-PH100-220	22		0.57		0.01745
			2.2	112M		10.6	10.0	9.6	970	1165	1170	21.7	18.0	18.0	86.9	88.0	89.5	SBV-PH112-370	37		0.82		0.03240
			3.7	1325		16.6	15.6	14.8	970	1165	1170	36.4	30.3	30.2	89.3	90.0	90.6	SBV-P193-550	55		0.83	MH-33	0.05613
IKKH3	FBKA21E		5.5 1	132M		23.8	22.2	21.2	970	1160	1170	54.1	45.3	44.9	91.1	91.7	92.2	SBV-P193-750	75		0.83		0.08445

■手配時の形式例



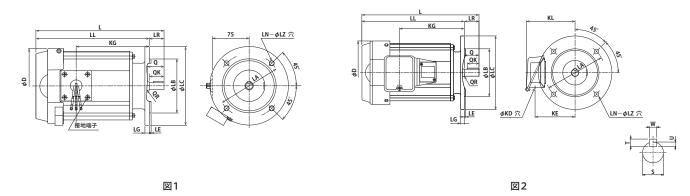
■ 外形寸法(全閉外扇形・脚取付 SBV-H シリーズ 連続定格)



		出											寸 法	(mm)								
	枠番号	(k)	N)	図番号	Α	В	ر	D	Е	F	G	Н	- 1	- 1	К		М	N	R	Z	ХВ	JK
		4極	6極		^	U			-		,			,	, ,	-			.,	(Z1×Z2)	ND .	J.K
*	63M	0.1/0.2	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	71M	0.4	0.2	1	121	85	71	154	56	45	8	148	-	28	35	241	140	120	120	8×10	45	5
	80M	0.75	0.4	2	165	95	80	172	62.5	50	8	166	-	35	35	305	155	125	140	10×12	50	5
Ī	90L	1.5	0.75		180.5	113.5	90	202	70	62.5	10	191	-	40	40	349	176	149	168.5	10×12	56	5
	1001	2.2	-		204	128	100	202	80	70	12	201	239.5	40	46	397	200	168	193	12×14	63	5
	100L	-	1.5	3	240.5	128	100	202	80	70	12	201	239.5	40	46	433.5	200	168	193	12×14	63	5
	11214	3.7	-	3	218	134	112	243	95	70	12	233.5	263.5	40	44	418	220	168	200	12×14	70	5
	112M -	-	2.2		253	134	112	243	95	70	12	233.5	263.5	40	44	453	220	168	200	12×14	70	5
	132S	5.5	3.7	4	289.5	152	132	285	108	70	15	274.5	313	50	50	528.5	260	175	239	12×14	89	5
	132M	7.5	5.5	4	308.5	171	132	285	108	89	15	274.5	313	50	50	566.5	260	213	258	12×14	89	5

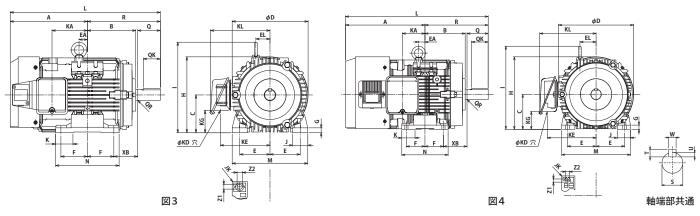
^{★63}MについてはP.24~25を参照下さい。

■ 外形寸法(全閉外扇形・フランジ取付 SBV-H シリーズ 連続定格)

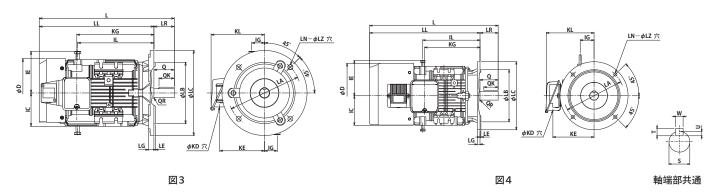


			カ										寸 %	분 (mm)								
	枠番号	(k	W)	図番号	D	IE	IC	IG	IL		LL	LR		端	子箱				フラ	ンジ		
		4極	6極		U	IE	iC	IG	IL	L	LL	LK	KD	KE	KG	KL	LA	LB	LC	LE	LG	LN
*	63M	0.2	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	71M	0.4	-	1	154	-	-	-	-	261	231	30	-	-	149	-	130	110	160	3.5	9	4
	80M	0.75	0.4	2	172	-	-	-	-	318.5	278.5	40	22	107	176.5	133.5	165	130	200	3.5	10	4
	90L	1.5	0.75		202	-	88.5	-	-	349	299	50	27	131.5	188.5	158	165	130	200	3.5	10	4
	100L	2.2	-		202	122	98	37.5	224	397	337	60	27	131.5	226.5	158	215	180	250	4	16	4
	TOOL	-	1.5	3	202	122	98	37.5	224	433.5	373.5	60	27	131.5	226.5	158	215	180	250	4	16	4
	11214	3.7	-		243	134	110	47	228.5	418	358	60	27	151	235	177.5	215	180	250	4	13	4
	112M	-	2.2		243	134	110	47	228.5	453	393	60	27	151	235	177.5	215	180	250	4	13	4
	132S	5.5	3.7	4	285	155	130	61	252.5	528.5	448.5	80	35	184	244	214.5	265	230	300	4	12	4
	132M	7.5	5.5	4	285	155	130	61	202	566.5	486.5	80	35	184	282	214.5	265	230	300	4	12	4

[※]小フランジタイプの場合、別途ご相談下さい。 ★63MについてはP.24~25を参照下さい。



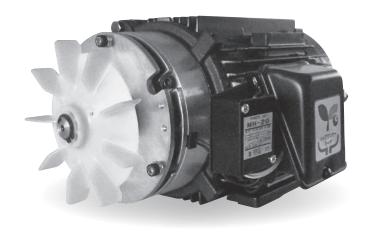
						寸 法	(mm)							ベアリン	ノグ番号		重量	
EA	EL			端子箱						軸 端				4 極	以上	()	(g)	枠番号
EA	EL	KA	KD	KE	KG	KL	Q	QK	QR	S	W	Т	U	負荷側	反負荷側	4 極	6極	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	63M
-	-	-	-	-	-	106	30	22	1.3	14	5	5	3	6203C3	6203	-	-	71M
-	-	55	22	123	69	149	40	32	0.5	19	6	6	3.5	6204C3	6204	-	-	80M
-	-	70	27	131.5	49	158	50	40	0.5	24	8	7	4	6205C3	6205	26	24	90L
22	37.5	93.5	27	131.5	59	158	60	45	0.5	28	8	7	4	6206C3	6205	34	-	100L
22	37.5	93.5	27	131.5	59	158	60	45	0.5	28	8	7	4	6206C3	6205	-	39	TOOL
23	47	95	27	151	71	177.5	60	45	1.5	28	8	7	4	6207C3	6206	49	-	112M
23	47	95	27	151	71	177.5	60	45	1.5	28	8	7	4	6207C3	6206	-	57	11/2/1/1
24	61	85	35	184	67	214.5	80	63	0.5	38	10	8	5	6308C3	6208	76	75	132S
24	61	104	35	184	67	214.5	80	63	0.5	38	10	8	5	6308C3	6208	87	90	132M



			寸 法	ţ (mm)					ベアリン	ノグ番号		重量	
フランジ				軸 端				フランジ 番号	4 極	以上	()	g)	枠番号
LZ	Q	QK	QR	S	W	Т	U		負荷側	反負荷側	4 極	6極	
-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	63M
10	30	22	1.3	14	5	5	3	FF130	6203C3	6203	-	-	71M
12	40	32	0.5	19	6	6	3.5	FF165	6204C3	6204	-	-	80M
12	50	40	0.5	24	8	7	4	FF165	6205C3	6205	27	24	90L
14.5	60	45	0.5	28	8	7	4	FF215	6206C3	6205	37	-	1001
14.5	60	45	0.5	28	8	7	4	FF215	6206C3	6205	-	42	100L
14.5	60	45	1.5	28	8	7	4	FF215	6207C3	6206	51	-	112M
14.5	60	45	1.5	28	8	7	4	FF215	6207C3	6206	-	59	112101
14.5	80	63	0.5	38	10	8	5	FF265	6308C3	6208	79	78	132S
14.5	80	63	0.5	38	10	8	5	FF265	6308C3	6208	90	93	132M

SBD-PH/ESB SERIES

| 無励磁作動形ブレーキ | SBD: 0.1 kW ~ 7.5 kW ESB: 11 kW ~ 37 kW |



特長

● トップランナー基準対応

東芝プレミアムゴールドモートルを採用したブレーキモータです。 トップランナー基準をクリアしています。(O.4kW 以下は除く)

● インバータ駆動可能

インバータによる 1:10 の定トルク運転が可能です。(O.4kW 以下は除く) (インバータ運転時は直流電源ユニットの変更及び回路構成が必要です。)

● 保守・点検が簡単

ブレーキ部はユニット式のためモータとの切り離しが容易に行えます。

● 優れた応答性

高性能なブレーキ電源ユニットの採用により、同時切りでも制動時のブレー キ応答性が良く正確な制動が得られます。

● 手動解放装置を標準化

手動解放装置(ボルト式)を標準としました。据付や保守・点検も容易に行 えます。

動作

無励磁作動形の電磁ブレーキのため、停止時は作動ばね®でアーマチュア③インナーディスク⑧がエンドプレート⑤へ押されブレーキが制動状 態です。ブレーキモータに電源を投入すると、マグネットコイル⑪に電源ユニットにより整流された電流が流れ、アーマチュア③はマグネットコ イル①側に瞬時に吸引されます。エンドプレート⑤とインナーディスク⑧アーマチュア③の間に隙間が生じ、ブレーキが完全に解放されてモータ は回転を始めます。次にブレーキモータの電源を切ると電源ユニットの出力は無くなり、マグネットコイル①の吸引力は消滅し、アーマチュア③ は作動ばね⑱により押し戻られてエンドプレート⑤とインナーディスク⑧アーマチュア③の間に制動力を発生させ、制動状態になります。

標準仕様

項	i 🗏	内 容
	極数/定格出力	4極: 0.1 ~ 37kW 6極: 0.2 ~ 30kW
	定 格	連続 (S1)
	外 被 構 造	全閉外扇 (IC411)
	保護方式	IP44
	耐熱クラス	0.4kW 以下:120 (E) 0.75kW 以上:155 (F)
	端子箱位置	軸端より見て左側
モータ	口出し方式	枠番号 63M : ねじ止端子台接続方式(3端子)、プラスチック製端子箱 プラスチック製端子箱 71M : リード線式圧着端子接続方式(3本) 80M ~ 112M : ねじ止端子台接続方式(3端子) 132S ~ 160L : スタッド端子台接続方式(6端子) 180M 以上 : リード線式圧着端子接続方式(6本) 5.5kW 以上はスターデルタ始動可能
	適用規格	0.4kW 以下:JEC-2110:2017
	構 造	乾式複板直流電磁ブレーキ
	制動方式	無励磁作動形(スプリング制動方式)
	定格制動トルク	モータ定格トルクに対して約 150/180%-50/60Hz
	保護方式	IP20
ブレーキ	耐熱クラス	0.4kW 以下:E 種 0.75kW 以上:F 種
) V T		交流同時切り 直流別切り
	直流電源ユニット	MH-22T 0.4kW以下 MH-10、12、17 2.2kW以下 MH-20 0.75kW~2.2kW以下 MH-34 3.7kW MH-33 3.7kW以上 MH-50 5.5kW以上
		※ ESB シリーズは HD-110M3 (別置) となります。

項	目	内	容
ブレーキ	配 線	MH-22T、MH-20、MH-33 は リード線式	MH-12、MH-34、MH-50 は 端子式 MH-10、MH-17 はリード線式
		※ HD-110M₃ は端子式となり	ります。
	温度	-20℃ ~ 40℃	
	湿度	85% (相対) 以下 (結露無き	こと)
周囲条件	標高	1000m 以下	
	設置場所	屋内	
	雰囲気	腐食性及び爆発性ガス・蒸気	気がないこと
始 動	方 式	3.7kW 以下: 直入 5.5kW 以上: 直入/スターラ	デルタ
回転	方向	軸端より見て反時計回転(逆	(転可能)
取付	方 式	軸水平	
塗	装 色	深緑色 (マンセル 3.74BG3.0 (0.1kW ~ 0.2kW: グレー、	
動力伝	達方式	in i	JI3 衣配配方 N3 近似巴)

- ○大井や壁へブレーキモータを取り付けて使用する場合、条件によって落下の恐れがありますので、 弊社までご相談ください。
- ②立取付の場合はご相談ください。なお立て取付の場合は許容頻度が小さくなり、ライニング寿命も
- ③ AC230V/60Hz は、使用できません。
- ④ ESB シリーズブレーキ及び HD-110M3 電源ユニットは、㈱大崎電業社製です。

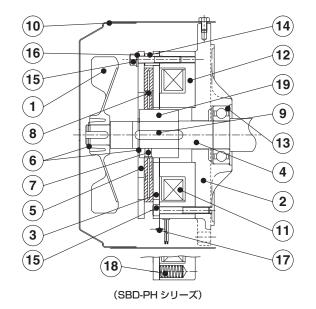
■ブレーキ特性

ブレーキ形	/ → 12	SBD-PH	ESB-	ESB-	ESB-								
プレーキル	>IL	094-010	094-020	094-040	124-075	150-150	150-220	165-370	165-550	165-750	190	220	250
適用モータ (kW)	4極	0.1	0.2	0.4	0.75	1.5	2.2	3.7	5.5	7.5	11/15	18.5/22/30	37
(標準)	6極	-	-	0.2	0.4	0.75	1.5	2.2	3.7	5.5	7.5/11	15/18.5/22	30
定格制動トルク (N·m)		1	2	4	7.5	15	22	37	55	75	150	300	600
最低動作電圧(V)		170	170	170	170	170	170	170	170	170	170	170	170
許容仕事量(J	l/min)	1500	1800	1800	2800	3400	3400	5000	10000	10000	13450	24900	31300
ギャップ調整までの制動	仕事量×10 ⁷ (J)	5	5	5	10	15	15	30	30	30	33	40	52
総制動仕事量 ×	(10 ⁷ (J)	10	10	10	20	30	30	60	60	60	104	205	267
制動時のデッドタイム	交流一体切り	0.1	0.07	0.1	0.12	0.14	0.15	0.18	0.13	0.13	-	-	-
(S) 直流別切り		0.06	0.03	0.03	0.05	0.045	0.03	0.03	0.03	0.03	0.09	0.08	0.07
ギャップ (mm)	規定値	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3	0.5	0.7	0.7
キャック (mm)	限界値	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.7	0.7	2	2	2

注 ①定格制動トルクは静摩擦トルクです。 ②ブレーキの機械的寿命は100万回です。

[※]特殊対応にて屋外形 (IP44) SBD-PH094 / PH124 の製作が可能です。

■構造断面図



	品番	品 名
	1	ファン
	2	ベアリングブラケット
	3	アーマチュア
	4	シャフト
	5	エンドプレート
	6	C形止め輪
*	7	防振ばね
	8	インナーディスク
	9	+-
	10	ブレーキカバー

品番	品 名
11	マグネットコイル
12	ヨーク
13	ベアリング
14)	ディスタンスカラー
15	六角穴付ボルト
16	ばね座金
17	ブレーキギャップ
18	作動ばね
19	ハブ

※7はオプションとなります。

■機種および定格

									電動機										ブレ	/-+			
	形式					定	格電流((A)	定格回	転速度	(min ⁻¹)	定格	トルク (N	l • m)		ドー消費対 00%負荷			定格	定格	定格	直流電源	回転部慣性モーメント
		極数	出力 (kW)	枠番号	定格電圧 周波数	20	0V	220V	20	0V	220V	20	0V	220V	20	0V	220V	形 式	制動トルク	励磁 電圧	励磁 電流	ユニット 形 式	(kg • m²)
						50Hz	60Hz	60Hz	50Hz	60Hz	60Hz	50Hz	60Hz	60Hz	50Hz	60Hz	60Hz		(N • m)	DC (V)	DC (A)	75 20	
MLH	8062A		0.1	63M		0.71	0.63	0.65	1430	1710	1730	0.66	0.55	0.55	64.1	67.5	65.9	SBD-PH094-010	1.0		0.22		0.00081
WILIT	8065M (8065P)		0.2	63M		1.3	1.1	1.1	1425	1710	1725	1.34	1.11	1.10	68.8	70.7	70.2	SBD-PH094-020	2.0		0.22	MH-22T	0.00100
IK	FBKA21E (FCKLA21E)		0.4	71M		2.2	2.0	2.0	1400	1680	1710	2.73	2.27	2.23	72.7	75.6	75.5	SBD-PH094-040	4.0		0.22	14111 221	0.00131
IKH3	FBKA21E (FCKLA21E)		0.75	80M		3.8	3.4	3.4	1440	1730	1745	4.97	4.14	4.10	83.4	85.5	85.6	SBD-PH124-075	7.5		0.28		0.00440
			1.5	90L		6.8	6.4	6.0	1445	1740	1750	9.91	8.23	8.18	86.0	86.6	87.8	SBD-PH150-150	15		0.47		0.00657
IKH3	(FCKLA21E)		2.2	100L		10.6	9.4	9.2	1460	1755	1765	14.4	12.0	11.9	88.6	89.7	89.9	SBD-PH150-220	22		0.47	MH-20	0.01067
	(, (, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1,	4	3.7	112M		15.6	14.6	13.8	1460	1755	1765	24.2	20.1	20.0	89.4	89.6	90.5	SBD-PH165-370	37		0.53		0.02218
	B ERKA 21E		5.5	132S		23.4	21.4	20.6	1465	1760	1765	35.8	29.8	29.8	90.8	91.7	92.0	SBD-PH165-550	55		0.53	MH-33	0.04118
IKKH3	IDNAZIL		7.5	132M		30.8	28.6	27.4	1460	1755	1765	49.1	40.8	40.6	91.2	91.7	92.4	SBD-PH165-750	75		0.53	1011 1-23	0.05318
	(FCKLA21E)		11	160M		46.0	42.0	40.0	1475	1770	1775	71.2	59.3	59.2	92.1	92.4	92.8	ESB-190	150		0.85		0.09085
			15	160L		58.8	55.6	52.0	1470	1760	1770	97.4	81.4	80.7	93.1	93.0	93.4	ESB-190	150		0.85		0.11635
			18.5	180M	50Hz DL 200/220V	74.0	69.0	65.0	1475	1770	1775	120	99.8	99.5	93.4	93.6	93.9	ESB-220	300		0.95	HD-110M₃	0.21724
TKKH3	FBK21E		22	180M		84.0	80.0	75.0	1470	1760	1770	143	119	119	93.3	93.6	94.3	ESB-220	300	90	0.95	(別置)	0.23124
	(FCKL21E)		30	180L		114.0	108.0	101.0	1470	1765	1770	195	162	162	94.1	94.1	94.8	ESB-220	300		0.95		0.30524
			37	200L	-60Hz	144.0	132.0	124.0	1480	1775	1780	239	199	198	94.2	94.5	94.8	ESB-250	600		1.16		0.52804
IK	FBKA21E		0.2	71M		1.3	1.2	1.2	920	1100	1120	2.08	1.74	1.70	-	-	-	SBD-PH094-040	4.0		0.22	MH-22T	0.00122
	(FCKLA21E)		0.4	80M		2.6	2.3	2.3	920	1110	1120	4.15	3.44	3.41	71.0	74.0	74.0	SBD-PH124-075	7.5		0.28		0.00325
			0.75	90L		4.2	3.8	3.8	960	1155	1165	7.46	6.20	6.15	81.9	83.2	83.8	SBD-PH150-150	15		0.47		0.00705
IKH3	FBKA21E		1.5	100L		7.8	7.0	7.0	970	1165	1170	14.8	12.3	12.2	85.5	87.3	88.5	SBD-PH150-220	22		0.47	MH-20	0.01479
5	(FCKLA21E)		2.2	112M		10.6	10.0	9.6	970	1165	1170	21.7	18.0	18.0	86.9	88.0	89.5	SBD-PH165-370	37		0.53		0.03042
			3.7	132S		16.6	15.6	14.8	970	1165	1170	36.4	30.3	30.2	89.3	90.0	90.6	SBD-PH165-550	55		0.53	MH-33	0.04918
	FBKA21E	6	5.5	132M		23.8	22.2	21.2	970	1160	1170	54.1	45.3	44.9	91.1	91.7	92.2	SBD-PH165-750	75		0.53		0.06838
IKKH3	(FCKLA21E)		7.5	160M		31.2	30.0	28.0	965	1160	1170	74.2	61.7	61.2	90.6	91.0	91.9	ESB-190	150		0.85		0.10535
			11	160L		45.4	43.0	40.4	965	1160	1170	109	90.6	89.8	91.1	91.7	92.6	ESB-190	150		0.85		0.14435
			15	180M		62.2	59.4	55.2	970	1160	1170	148	123	122	91.2	91.7	92.6	ESB-220	300		0.95	HD-110M₃	0.25624
ТККНЗ	FBK21E		18.5	180L		79.2	73.2	69.8	975	1170	1175	181	151	150	92.4	93.0	93.7	ESB-220	300		0.95	(別置)	0.35024
	(FCKL21E)		22	180L		91.2	85.6	80.8	970	1165	1175	217	180	179	92.9	93.3	94.0	ESB-220	300		0.95		0.40124
		30	200L		122.0	116.0	110.0	980	1175	1180	292	244	243	94.2	94.2	94.8	ESB-250	600		1.16		0.80104	

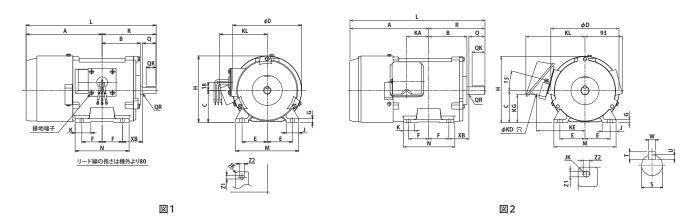
^{※0.4}kW 以下は、トップランナー基準(IE3 効率)対象外の為、標準効率となります。 ※ SBD-PH はオプションで手動解放・消音タイプも対応いたします。

■手配時の形式例



^{※ 0.4}kW 以下はトップランナー規制対象外のため、標準効率モータとなります。

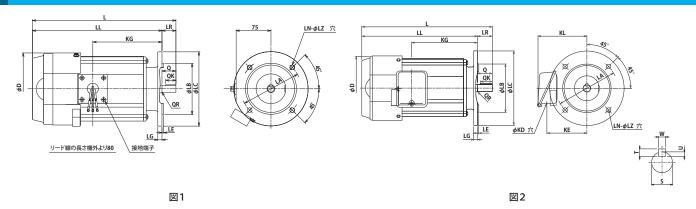
■ 外形寸法(全閉外扇形・脚取付 SBD-PH / ESB シリーズ 連続定格)



		出力 (kW)										寸 法	(mm)									
	枠番号			図番号	Α	В	С	D	E	F	G	н	1	J	К	L	М	N	R	Z (Z1×Z2)	ХВ	JK
ı		4極	6 極																	(ZIXZZ)		
*	63M	0.2	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	71M	0.4	-	1	169	85	71	154	56	45	8	148	-	28	35	289	140	120	120	8×10	45	5
	80M	0.75	0.4	2	197	95	80	172	62.5	50	8	166	-	35	35	337	155	125	140	10×12	50	5
L	90L	1.5	0.75		225.5	113.5	90	202	70	62.5	10	191	-	40	40	394	176	149	168.5	10×12	56	5
	100L	2.2	-		249	128	100	202	80	70	12	201	239.5	40	46	442	200	168	193	12×14	63	5
	TOOL	-	1.5		278	128	100	202	80	70	12	201	239.5	40	46	471	200	168	193	12×14	63	5
	112M	3.7	-		264	134	112	243	95	70	12	233.5	263.5	40	44	464	220	168	200	12×14	70	5
	112111	-	2.2	3	297	134	112	243	95	70	12	233.5	263.5	40	44	497	220	168	200	12×14	70	5
	1325	5.5	3.7		287	152	132	285	108	70	15	274.5	313	50	50	526	260	175	239	12×14	89	5
	132M	7.5	5.5		306	171	132	285	108	89	15	274.5	313	50	50	564	260	213	258	12×14	89	5
	160M	11	7.5		445	206	160	324	127	105	18	322	365.5	60	60	768	308	250	323	14.5×18.5	108	5
	160L	15	11		423	228	160	324	127	127	18	322	365.5	60	60	768	308	294	345	14.5×18.5	108	5
	180M	18.5 22	15		456	236.5	180	391	139.5	120.5	20	375.5	434	60	82.5	807.5	324	286	351.5	14.5	121	-
	180L	30	18.5 22	4	515	255.5	180	391	139.5	139.5	20	375.5	434	60	82.5	885.5	324	324	370.5	14.5	121	-
	200L	37	30		579	280.5	200	441	159	152.5	20	420	478	80	100	1004.5	378	360	425.5	18.5	133	-

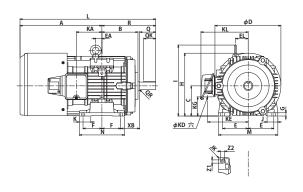
^{★63}MについてはP.24~25を参照下さい。

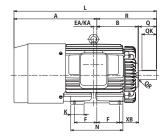
■ 外形寸法(全閉外扇形・フランジ取付 SBD-PH / ESB シリーズ 連続定格)

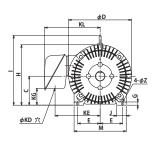


		出	カ										寸 湛	ţ (mm)								
	枠番号	(k)	W)	図番号			ıc	ıc						端日	P箱				フラ	ンジ		
		4極	6極		D	IE	IC	IG	IL	L	LL	LR	KD	KE	KG	KL	LA	LB	LC	LE	LG	LN
*	63M	0.2	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	71M	0.4	-	1	150	-	-	-	-	309	279	30	-	-	149	-	130	110	160	3.5	9	4
	80M	0.75	0.4	2	170	-	-	-	-	350.5	310.5	40	22	105.5	176.5	132	165	130	200	3.5	10	4
	90L	1.5	0.75		202	-	88.5	-	-	394	344	50	27	129.5	188.5	156	165	130	200	3.5	10	4
	100L	2.2	-		202	122	98	37.5	224	442	382	60	27	129.5	226.5	156	215	180	250	4	16	4
	TOOL	-	1.5		202	122	98	37.5	224	471	411	60	27	129.5	226.5	156	215	180	250	4	16	4
	112M	3.7	-		243	134	110	47	228.5	464	404	60	27	148.5	235	175	215	180	250	4	13	4
	112111	-	2.2	3	243	134	110	47	228.5	497	437	60	27	148.5	235	175	215	180	250	4	13	4
	1325	5.5	3.7		285	155	130	61	252.5	526	446	80	35	181.5	244	212	265	230	300	4	12	4
	132M	7.5	5.5		285	155	130	61	202	564	484	80	35	181.5	282	212	265	230	300	4	12	4
	160M	11	7.5		324	179.5	154.5	54	235	768	658	110	52	226.5	339	279.5	300	250	350	5	14	4
	160L	15	11		324	179.5	154.5	54	235	768	658	110	52	226.5	339	279.5	300	250	350	5	14	4
	180M	18.5	15		391	255	_	_	241.5	807.5	697.5	110	91	280	241.5	345	350	300	400	5	15	4
	TOOM	22	13		371	233	_	_	241.3	007.5	097.3	110	21	200	241.3	343	330	300	400	J	13	-4
	180L	30	18.5 22	4	391	255	-	-	280.5	885	775	110	91	280	280.5	345	350	300	400	5	15	4
	200L	37	30		411	279	-	-	325.5	1004.5	864.5	140	91	300	325.5	365	400	350	450	5	19	8

^{★63}MについてはP.24~25を参照下さい。







243 258

382

180L

200L



軸端部共通

図3

135

140

110

300

20

40

図4

6312C3

6313C3

6310C3

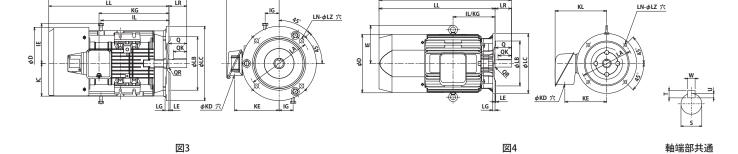
6312C3

372

						寸 法	(mm)							ベアリン	ノグ番号		重量	
EA	EL			端	子箱					軸	端			4 極	以上	(k	(g)	枠番号
EA	EL	KA	KD	KE	KG	KL	Q	QK	QR	S	W	Т	U	負荷側	反負荷側	4 極	6 極	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	63M
-	-	-	-	-	-	-	30	22	1.3	14	5	5	3	6203C3	6203C3	-	-	71M
-	-	55	22	121	69	147	40	32	0.5	19	6	6	3.5	6204C3	6204C3	-	-	80M
-	-	70	27	131.5	49	158	50	40	0.5	24	8	7	4	6205C3	6205C3	26	23	90L
22	37.5	93.5	27	131.5	59	158	60	45	0.5	28	8	7	4	6206C3	6205C3	35	-	100L
22	37.5	93.5	27	131.5	59	158	60	45	0.5	28	8	7	4	6206C3	6205C3	-	38	TOOL
23	47	95	27	150.5	71	177	60	45	1.5	28	8	7	4	6207C3	6206C3	48.5	-	112M
23	47	95	27	150.5	71	177	60	45	1.5	28	8	7	4	6207C3	6206C3	-	54.5	112101
24	61	85	35	183.5	67	214	80	63	0.5	38	10	8	5	6308C3	6208C3	67	66	132S
24	61	104	35	183.5	67	214	80	63	0.5	38	10	8	5	6308C3	6208C3	78	81	132M
22	54	126	52	226.5	70	279.5	110	90	2	42	12	8	5	6310C3	6208C3	124	118	160M
-	54	104	52	226.5	70	279.5	110	90	2	42	12	8	5	6310C3	6208C3	141	138	160L
			91	280	105	345	110	90	0.5	48	14	9	5.5	6310C3	6310C3	213	202	180M
-	-	-	91	200	103	343	110	90	0.5	48	14	9	٥.٥	0310C3	0310C3	218	203	IOUIVI

1.5

60



18

11

			寸 溢	ţ (mm)					ベアリン	ノグ番号		重量	
フランジ				軸端				フランジ 番号	4 極	以上	(k	rg)	枠番号
LZ	Q	QK	QR	S	W	Т	U		負荷側	反負荷側	4 極	6極	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	63M
10	30	22	1.3	14	5	5	3	FF130	6203C3	6203C3	-	-	71M
12	40	32	0.5	19	6	6	3.5	FF165	6204C3	6204C3	-	-	80M
12	50	40	0.5	24	8	7	4	FF165	6205C3	6205C3	27.5	-	90L
14.5	60	45 0.5		28	8	7	4	FF215	6206C3	6205C3	40	-	100L
14.5	60	45	0.5	28	8	7	4	FF215	6206C3	6205C3	-	43	IUUL
14.5	60	45	1.5	28	8	7	4	FF215	6207C3	6206C3	49	-	112M
14.5	60	45	1.5	28	8	7	4	FF215	6207C3	6206C3	-	55	112111
14.5	80	63	0.5	38	10	8	5	FF265	6308C3	6208C3	77	76	132S
14.5	80	63	0.5	38	10	8	5	FF265	6308C3	6208C3	88	91	132M
18.5	110	90	2	42	12	8	5	FF300	6310C3	6208C3	129	123	160M
18.5	110	90	2	42	12	8	5	FF300	6310C3	6208C3	146	143	160L
18.5	110	90	0.5	48	14	9	5.5	FF350	6310C3	6310C3	223	213	180M
10.5	110	90	0.5	40	14	9	ر.ر	11330	031003	031003	228		100101
18.5	110	90	1.5	55	16	10	6	FF350	6312C3	6310C3	273	253	180L
10.5	110	90	1.5	33	10	10	U	11330	031203	031003	2/3	268	TOOL
18.5	140	110	1.5	60	18	11	7	FF400	6313C3	6312C3	377	387	200L

KEBタイプ38 SERIES

│ 無励磁作動形ブレーキ │ 0.2kW ~ 37kW │



特長

● トップランナー基準対応

東芝プレミアムゴールドモートルを採用したブレーキモータです。 トップランナー基準をクリアしています。(O.4kW 以下は除く)

● インバータ駆動可能

インバータによる 1:10 の定トルク運転が可能です。 (インバータ運転時は直流電源ユニットの変更及び回路構成が必要です。)

● 豊富なラインナップ

0.2kW~37kWまでラインナップを取り揃えました。

● 低騒音仕様(舞台装置専用) ※短時間定格

ブレーキ単品動作音:55dB以下(従来品比10%以上騒音削減) ※0.4kW用ブレーキを除く

● オプションの充実

手動開放装置のオプションも充実のラインナップです。 ブレーキの絶縁クラス B 種が標準です。F 種も可能です。 ブレーキ部はオプションのダストカバー、エンドブラグを装着する ことによって粉塵の影響を受けません。

xx. 38. 11N:標準基本型xx. 38. 13N: 手動解放付xx. 38. DEN: 低騒音仕様基本型

・ xx. 38. DENHL: 低騒音仕様手動解放付 ● 保守・点検が簡単

ブレーキ部はユニット式のためモータとの切り離しが容易に行えます。

● 傷れた広答性

高性能なブレーキ電源ユニットの採用により、同時切りでも制動時のブレーキ応答性が良く正確な制動が得られます。

■ブレーキ構造

KEB シリーズブレーキ付モータは電動機とブレーキ部で構成されています。電動機部は JISC4213:2014 に準拠した全閉外扇形の電動機です。ブレーキ部はスプリング制動形(無励磁作動形)乾式複板ブレーキで、電動機の反負荷側ベアリングブラケットに取り付けられています。(ブレーキ部構造断面図参照)

■ブレーキ動作

●始動: ブレーキモータに電源を投入すると、マグネットコイル②に電流が流れ、アーマチュア③はマグネットコイル側に瞬時に吸引され、インナーディスク⑦とアーマチュア③及びエンドブレート④の間に隙間を生じ、ブレーキは完全に解放されて電動機が回転し始めます。

●停止:電源を解放すると、マグネットコイル②の吸引力はなくなり、アーマチュア③は作動ばね③により押し戻され、インナーディスク⑦、アーマチュア③とエンドプレート④の間に制動力を発生させ、制動状態に入ります。

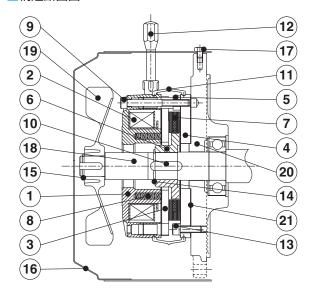
標準仕様

項	i 目	内容
	極数/定格出力	4極:0.4~37kW 6極:0.2~30kW
	定 格	連続 (S1)
	外 被 構 造	全閉外扇 (IC411)
	保護方式	IP44
	耐熱クラス	0.4kW 以下: 120 (E)
モータ	端子箱位置	軸端より見て左側
	口出し方式	枠番号 71M : リード線式圧着端子接続方式(3本) 80M ~ 112M : ねじ止端子台接続方式(3端子) 132S ~ 160L : スタッド端子台接続方式(6端子) 180M 以上 : リード線式圧着端子接続方式(6本) 5.5kW 以上はスターデルタ始動可能
	適用規格	0.4kW 以下: JEC-2110:2017
	構 造	乾式複板直流電磁ブレーキ
	制動方式	無励磁作動形(スプリング制動方式)
	定格制動トルク	モータ定格トルクに対して約 150/180%-50/60Hz
	保護方式	IP20
	耐熱クラス	B 種 (F 種製作可能)
ブレーキ	直流電源ユニット	交流同時切り 直流別切り MH-22T 0.4kW 以下 MH-20 0.75kW ~ 2.2kW 以下 MH-33 3.7kW 以上 MH-10、12、17 2.2kW 以下 MH-34 3.7kW MH-50 5.5kW 以上
	配 線	MH-22T、MH-20、MH-33 は MH-12、MH-34、MH-50 は端子式 リード線式 MH-10、MH-17 はリード線式

項	i 🗏	内 容								
	温度	-20℃ ~ 40℃								
	湿度	85% (相対) 以下 (結露無きこと)								
周囲条件	標高	1000m 以下								
	設置場所	屋内								
	雰囲気	腐食性及び爆発性ガス・蒸気がないこと								
始:	動方式	3.7kW 以下: 直入 5.5kW 以上: 直入/スターデルタ								
<u> </u>	転 方 向	軸端より見て反時計回転(逆転可能)								
取(付 方 式	軸水平								
塗	装 色	深緑色 (マンセル 3.74BG3.04/1.25 近似色)								
動力	伝達方式	直結、チェーン								

- は ①天井や壁へプレーキモータを取り付けて使用する場合、条件によって落下の恐れがありますので、 弊社までご相談ください。
 - ②立取付の場合はご相談ください。 なお立取付の場合は許容頻度が小さくなり、 ライニング寿命も短
 - ③ AC230V/60Hz は、使用できません。

■構造断面図



	品番	品 名
	1	ヨーク
	2	マグネットコイル
	3	アーマチュア
*	4	エンドプレート(取付板)
	5	ギャップ調整用ボルト
	6	ハブ
	7	インナーディスク
	8	作動ばね
	9	ブレーキ固定用ボルト
	10	+ -
*	11	ダストカバー

	品番	品 名									
*	12	手動解放アーム									
	13	ブレーキ取付用ボルト									
	14	C 形止め輪(ハブ固定用)									
	15	C形止め輪(冷却ファン固定用)									
	16	ファンカバー									
	17	ファンカバー取付ねじ									
	18	シャフト									
	19	冷却ファン									
	20	ベアリングブラケット									
*	21 消音シム										
	※ 4、11	、12、21 はオプションとなります。									

■機種および定格

								ä	動機										ブレ	·-+			
	形式					定	格電流((A)	定格回	転速度	(min-1)	定格	·ルク (N	l•m)		デー消費ダ 00%負荷			定格	定格	定格	直流電源	
		極数	出力 (kW)	枠番号	定格電圧 周波数	20	0V	220V	20	0V	220V	20	0V	220V	20	0V	220V	形式	制動 トルク	励磁 電圧	励磁 電流	ユニット 形 式	
						50Hz	60Hz	60Hz	50Hz	60Hz	60Hz	50Hz	60Hz	60Hz	50Hz	60Hz	60Hz		(N • m)	DC (V)	DC (A)	712 16	
IK	FBKA21E (FCKLA21E)		0.4	71M		2.2	2.0	2.0	1400	1680	1710	2.73	2.27	2.23	72.7	75.6	75.5	KEB 02.38.11N	4.0		0.26	MH-22T	
IKH3	FBKA21E (FCKLA21E)		0.75	80M		3.8	3.4	3.4	1440	1730	1745	4.97	4.14	4.10	83.4	85.5	85.6	KEB 03.38.11N	8.0		0.32	IVIIT-ZZI	
			1.5	90L		6.8	6.4	6.0	1445	1740	1750	9.91	8.23	8.18	86.0	86.6	87.8	KEB 04.38.11N	22		0.32		
IKH3	FBKA21E (FCKLA21E)		2.2	100L		10.6	9.4	9.2	1460	1755	1765	14.4	12.0	11.9	88.6	89.7	89.9	KEB 04.38.11N	22		0.32	MH-20	
			3.7	112M		15.6	14.6	13.8	1460	1755	1765	24.2	20.1	20.0	89.4	89.6	90.5	KEB 05.38.11N	37		0.51		
		4	5.5	132S		23.4	21.4	20.6	1465	1760	1765	35.8	29.8	29.8	90.8	91.7	92.0	KEB 06.38.11N	60		0.65		
IKKH3	KKH3 FBKA21E (FCKLA21E)		7.5	132M		30.8	28.6	27.4	1460	1755	1765	49.1	40.8	40.6	91.2	91.7	92.4	KEB 07.38.11N	110		0.68	MH-33	
	(FCKLA21E)		11	160M		46.0	42.0	40.0	1475	1770	1775	71.2	59.3	60.7	92.1	92.4	92.8	KEB 07.38.11N	110		0.68		
			15	160L		58.8	55.6	52.0	1470	1760	1770	97.4	81.4	80.9	93.1	93.0	93.4	KEB 08.38.11N	150		0.79		
			18.5	180M		74.0	69.0	65.0	1475	1770	1775	120	99.8	99.5	93.4	93.6	93.9	KEB 09.38.11N	300		0.84	MII 50	
TKKH3	FBK21E		22	180M	180L 50Hz	Z00V	84.0	80.0	75.0	1470	1760	1770	143	119	119	93.3	93.6	94.3	KEB 09.38.11N	300		0.84	MH-50 (MH-34)
	(FCKL21E)		30	180L			114.0	108.0	101.0	1470	1765	1770	195	162	162	94.1	94.1	94.8	KEB 09.38.11N	300	0.5	0.84	(
			37	200L	200/220V	144.0	132.0	124.0	1480	1775	1780	239	199	198	94.2	94.5	94.8	KEB 10.38.11N	500 95	95	1.37		
IK	FBKA21E		0.2	71M	-60Hz	1.3	1.2	1.2	920	1100	1120	2.08	1.74	1.70	-	-	-	KEB 02.38.11N	4.0		0.26	MH-22T	
	(FCKLA21E)		0.4	80M		2.6	2.3	2.3	920	1110	1120	4.15	3.44	3.41	71.0	74.0	74.0	KEB 03.38.11N	8.0		0.32	14111 221	
			0.75	90L		4.2	3.8	3.8	960	1155	1165	7.46	6.20	6.15	81.9	83.2	83.8	KEB 04.38.11N	22		0.32		
IKH3	FBKA21E		1.5	100L		7.8	7.0	7.0	970	1165	1170	14.8	12.3	12.2	85.5	87.3	88.5	KEB 04.38.11N	22		0.32	MH-20	
IIIII	(FCKLA21E)		2.2	112M		10.6	10.0	9.6	970	1165	1170	21.7	18.0	18.0	86.9	88.0	89.5	KEB 05.38.11N	37		0.51		
			3.7	132S		16.6	15.6	14.8	970	1165	1170	36.4	30.3	30.2	89.3	90.0	90.6	KEB 06.38.11N	60		0.65		
	EDVA 2.1 E	6	5.5	132M		23.8	22.2	21.2	970	1160	1170	54.1	45.3	44.9	91.1	91.7	92.2	KEB 07.38.11N	110		0.68	MH-33	
IKKH3	FBKA21E (FCKLA21E)		7.5	160M		31.2	30.0	28.0	965	1160	1170	74.2	61.7	61.2	90.6	91.0	91.9	KEB 07.38.11N	110		0.68		
			11	160L		45.4	43.0	40.4	965	1160	1170	109	90.6	89.8	91.1	91.7	92.6	KEB 08.38.11N	150		0.79		
			15	180M	 	59.4	55.2	970	1160	1170	148	123	122	91.2	91.7	92.6	KEB 09.38.11N	300		0.84	MH-50		
ТККНЗ	FBK21E		18.5	180L		79.2	73.2	69.8	975	1170	1175	181	151	150	92.4	93.0	93.7	KEB 09.38.11N	300		0.84	(MH-34)	
114415	(FCKL21E)		22	180L		91.2	85.6	80.8	970	1165	1175	217	180	179	92.9	93.3	94.0	KEB 09.38.11N	300		0.84	,	
			30	200L		122.0	116.0	110.0	980	1175	1180	292	244	243	94.2	94.2	94.8	KEB 10.38.11N	500		1.37		

※ 0.4kW は、トップランナー基準(IE3 効率)対象外の為、標準効率となります。 ※オプションで手動解放・消音タイプも対応いたします。

■手配時の形式例



13N :手動解放付 DEN :低騒音仕様 DENHL:低騒音仕様、手動解放付

■ 外形寸法(全閉外扇形・脚取付 KEB38 シリーズ 連続定格)

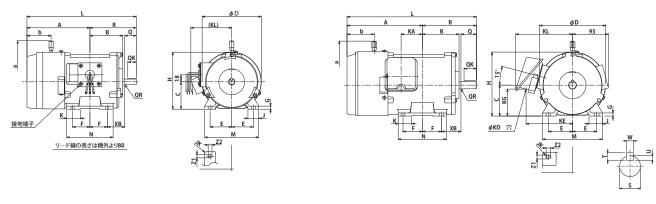
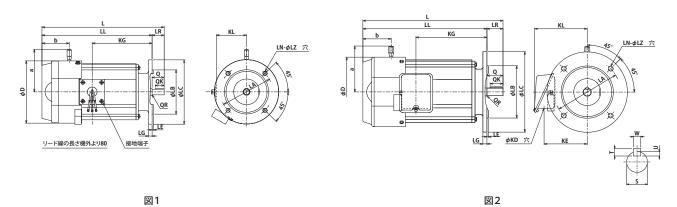


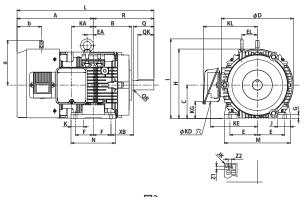
図1 図2

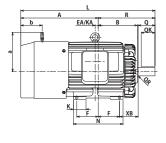
	1 1	カ										寸	法 (m	m)								
枠番号	(k	W)	図番号	А	В	С	D	Е	F	G	н	ı	J	K	L	М	N	R	Z	ХВ	JK	EA
	4極	6 極																	(Z1×Z2)			
71M	0.4	0.2	1	163	85	71	154	56	45	8	148	-	28	35	283	140	120	120	8×10	45	5	-
80M	0.75	0.4	2	195	95	80	172	62.5	50	4.5	165	-	35	30	335	165	130	140	10×8	50	8	-
90L	1.5	0.75		225.5	113.5	90	202	70	62.5	10	191	-	40	40	394	176	149	168.5	10×12	56	5	-
100L	2.2	-		249	128	100	202	80	70	12	201	239.5	40	46	442	200	168	193	12×14	63	5	22
TOOL	-	1.5		278	128	100	202	80	70	12	201	239.5	40	46	471	200	168	193	12×14	63	5	22
112M	3.7	-		261	134	112	243	95	70	12	233.5	263.5	40	44	461	220	168	200	12×14	70	5	23
112111	-	2.2	3	296	134	112	243	95	70	12	233.5	263.5	40	44	496	220	168	200	12×14	70	5	23
132S	5.5	3.7		300	152	132	285	108	70	15	274.5	313	50	50	539	260	175	239	12×14	89	5	24
132M	7.5	5.5		324	171	132	285	108	89	15	274.5	313	50	50	582	260	213	258	12×14	89	5	24
160M	11	7.5		399	206	160	324	127	105	18	322	365.5	60	60	722	308	250	323	14.5×18.5	108	5	22
160L	15	11		399	228	160	324	127	127	18	322	365.5	60	60	744	308	294	345	14.5×18.5	108	5	-
180M	18.5	15		446	236.5	180	391	139.5	120.5	20	375.5	434	60	82.5	797.5	324	286	351.5	14.5	121	_	_
100101	22	-		770	250.5	100	371	155.5	120.5	20	373.3	757	00	02.5	171.5	327	200	331.3	17.5	121		
180L	30	18.5 22	4	505	255.5	180	391	139.5	139.5	20	375.5	434	60	82.5	875.5	324	324	370.5	14.5	121	-	20
200L	37 45	30		579	280.5	200	441	159	152.5	20	419	478	80	100	1004.5	378	360	425.5	18.5	133	-	40

■ 外形寸法(全閉外扇形・フランジ取付 KEB38 シリーズ 連続定格)



		カ										寸	法 (mr	n)								
枠番号	(k'	W)	図番号	D	IE	IC	IG				LR	a	b		端于	2箱				フランジ		
	4極	6極		U	IE	IC	IG	IL	L	LL	LK	オプション	オプション	KD	KE	KG	KL	LA	LB	LC	LE	LG
71M	0.4	-	1	154	-	160	-	-	304	274	30	105.5	68	-	-	149	-	130	110	160	3.5	9
80M	0.75	0.4	2	172	-	-	-	-	348.5	308.5	40	114	70.5	22	105.5	176.5	132	165	130	200	3.5	10
90L	1.5	0.75		202	-	88.5	-	-	394	344	50	128	77.8	27	131.5	188.5	158	165	130	200	3.5	10
100L	2.2	-		202	122	98	37.5	224	442	382	60	128	77.8	27	131.5	226.5	158	215	180	250	4	16
1002	-	1.5		202	122	98	37.5	224	471	411	60	128	88.6	27	131.5	226.5	158	215	180	250	4	16
112M	3.7	-		243	134	110	47	228.5	461	401	60	168	81.6	27	150.5	235	177	215	180	250	4	13
	-	2.2	3	243	134	110	47	228.5	496	436	60	168	89.6	27	150.5	235	177	215	180	250	4	13
1325	5.5	3.7		285	155	130	61	252.5	539	459	80	176	96	35	184	244	214.5	265	230	300	4	12
132M	7.5	5.5		285	155	130	61	202	582	502	80	225	108.8	35	184	282	214.5	265	230	300	4	12
160M	11	7.5		324	179.5	154.5	54	235	722	612	110	230	112.2	52	226.5	339	279.5	300	250	350	5	14
160L	15	11		324	179.5	154.5	54	235	744	634	110	235	117.5	52	226.5	339	279.5	300	250	350	5	14
180M	18.5 22	15		391	255	-	-	241.5	797.5	687.5	110	256	139.3	91	280	241.5	345	350	300	400	5	15
180L	30	18.5 22	4	391	255	-	-	280.5	875.5	765.5	110	256	139.3	91	280	280.5	345	350	300	400	5	15
200L	37 45	30		441	279	-	-	325.5	1004.5	864.5	140	335	155.2	91	280	325.5	365	400	350	450	5	19





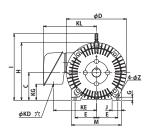


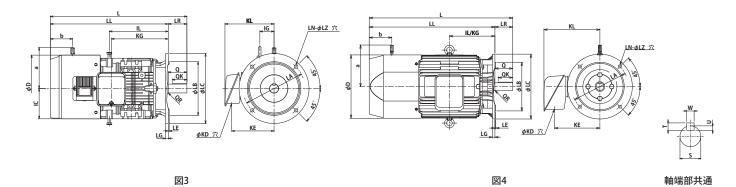


図3

図4

軸端部共通

						寸	法 (mr	n)							ベアリン	ング番号	概略		
EL	a	b			端子箱						軸 端				4 極	以上	(k	g)	枠番号
EL	オプション	オプション	KA	KD	KE	KG	KL	Q	QK	QR	S	W	T	U	負荷側	反負荷側	4 極	6 極	
-	184	62.5	-	-	-	-	106	30	22	1.3	14	5	5	3	6203C3	6203C3	10	10	71M
-	114	70.6	64	22	121	69	146	40	32	0.5	19	6	6	3.5	6204C3	6204C3	20	16.7	80M
-	128	77.8	70	27	131.5	49	158	50	40	0.5	24	8	7	4	6205C3	6205C3	26.5	23.5	90L
37.5	128	77.8	93.5	27	131.5	59	158	60	45	0.5	28	8	7	4	6206C3	6205C3	37.2	-	100L
37.5	128	88.6	93.5	27	131.5	59	158	60	45	0.5	28	8	7	4	6206C3	6205C3	-	40.2	TOOL
47	168	81.6	95	27	150.5	71	177	60	45	1.5	28	8	7	4	6207C3	6206C3	50.6	-	112M
47	168	89.6	95	27	150.5	71	177	60	45	1.5	28	8	7	4	6207C3	6206C3	-	55.7	112101
61	176	96	85	35	184	67	214.5	80	63	0.5	38	10	8	5	6308C3	6208C3	76.2	75.2	132S
61	225	108.8	104	35	184	67	214.5	80	63	0.5	38	10	8	5	6308C3	6208C3	87.7	90.7	132M
54	225	112.2	126	52	226.5	70	279.5	110	90	2	42	12	8	5	6310C3	6208C3	126.2	120.2	160M
54	235	117.5	104	52	226.5	70	279.5	110	90	2	42	12	8	5	6310C3	6208C3	143.2	140.2	160L
-	256	139.3	-	91	280	105	345	110	90	0.5	48	14	9	5.5	6310C3	6310C3	217.5 222.5	207.5	180M
-	256	139.3	20	91	280	105	345	110	90	1.5	55	16	10	6	6312C3	6310C3	267.5	247.5 262.5	180L
-	335	155.2	40	91	280	135	365	140	110	1.5	60	18	11	7	6313C3	6312C3	376.5	381.5	200L



			寸	法 (mi	m)					ベアリン	ノグ番号	概略		
フラ	ンジ				軸 端				フランジ 番号	4 極	以上	(k	g)	枠番号
LN	LZ	Q	QK	QR	S	W	Т	U		負荷側	反負荷側	4 極	6 極	
4	10	30	22	1.3	14	5	5	3	FF130	6203C3	6203C3	12	12	71M
4	12	40	32	0.5	19	6	6	3.5	FF165	6204C3	6204C3	19	15.5	80M
4	12	50	40	0.5	24	8	7	4	FF165	6205C3	6205C3	27.5	24.5	90L
4	14.5	60	45	0.5	28	8	7	4	FF215	6206C3	6205C3	35.2	-	1001
4	14.5	60	45	0.5	28	8	7	4	FF215	6206C3	6205C3	-	43.5	100L
4	14.5	60	45	1.5	28	8	7	4	FF215	6207C3	6206C3	52.6	-	112M
4	14.5	60	45	1.5	28	8	7	4	FF215	6207C3	6206C3	-	58.6	112111
4	14.5	80	63	0.5	38	10	8	5	FF265	6308C3	6208C3	79.2	78.2	1325
4	14.5	80	63	0.5	38	10	8	5	FF265	6308C3	6208C3	90.7	93.7	132M
4	18.5	110	90	2	42	12	8	5	FF300	6310C3	6208C3	131.2	125.2	160M
4	18.5	110	90	2	42	12	8	5	FF300	6310C3	6208C3	148.2	145.2	160L
4	18.5	110	90	0.5	48	14	9	5.5	FF350	6310C3	6310C3	227.5	217.5	180M
4	10.5	110	90	0.5	40	14	9	٥.٥	FF33U	031003	0310C3	232.5	217.3	IOUIVI
4	18.5	110	90	1.5	55	16	10	6	FF350	6312C3	6310C3	277.5	257.5	180L
4	10.5	110	90	1.5	کر	10	10	0	FF33U	0312C3	0310C3	2//.5	272.5	IOUL
8	18.5	140	110	1.5	60	18	11	7	FF400	6313C3	6312C3	386.5	391.5	200L

KEBタイプ28 SERIES (屋外仕様)

│ 無励磁作動形ブレーキ │ 0.2kW ~ 15kW │



特長

● トップランナー基準対応

東芝プレミアムゴールドモートルを採用したブレーキモータです。 トップランナー基準をクリアしています。(O.4kW 以下は除く)

● インバータ駆動可能

インバータによる 1:10 の定トルク運転が可能です。(0.4kW 以下は除く) (インバータ運転時は直流電源ユニットの変更及び回路構成が必要です。)

● 屋外仕様

東芝製屋外用モータ 0.4kW ~ 15kW までラインナップを取り揃えました。 ブレーキから外部に粉塵を出しません。 外部からの水、埃の浸入がありません。 ブレーキ部: IP65、モータ部: IP55(ブレーキモータの際は IP55 となります。)

- ※ 37kW まで対応可能(4P-0.4kW は、IP44)
- ※ブレーキ部オイルシール取付により、連続仕様対応可能(IP54)

● 手動解放機構を標準化

手動解放装置(ねじ締込み式)を標準としました。 据付や保守・点検も容易に行えます。 ※手動解放アームへの変更も可能

■ブレーキ構造

KEB シリーズブレーキ付モータは電動機とブレーキ部で構成されています。電動機部は JISC4213:2014 に準拠した電動機です。 ブレーキ部はスプリング制動形(無励磁作動形)乾式複板ブレーキで、電動機の反負荷側ベアリングブラケットに取り付けられています。 (ブレーキ部構造断面図参照)

■ブレーキ動作

●始動:ブレーキモータに電源を投入すると、マグネットコイル②に電流が流れ、アーマチュア③はマグネットコイル側に瞬時に吸引され、インナーディスク⑦とアーマチュア③及びエンドプレート④の間に隙間を生じ、ブレーキは完全に解放されて電動機が回転し始めます。

●停止:電源を解放すると、マグネットコイル②の吸引力はなくなり、アーマチュア③は作動ばね®により押し戻され、インナーディスク⑦、アーマチュア③とエンドプレート④の間に制動力を発生させ、制動状態に入ります。

標準仕様

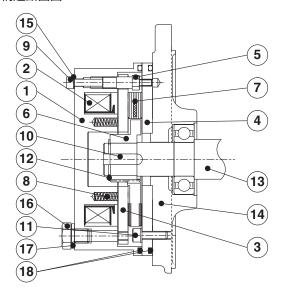
項	i 🗏	内 容
	極数/定格出力	4極:0.4~15kW 6極:0.2~11kW
	定 格	※連続 (S1)
	外 被 構 造	※全閉外扇(IC411)
	保護方式	IP55
т 5	耐熱クラス	0.4kW 以下: 120 (E)
モータ	端子箱位置	軸端より見て左側
	口出し方式	枠番号 71M〜112M:ねじ止端子台接続方式(3端子) 132S〜160L:スタッド端子台接続方式(6端子) 180M以上 :リード線式圧着端子接続方式(6本) 5.5kW 以上はスターデルタ始動可能
	適用規格	0.4kW 以下 JEC-2110:2017
	構 造	乾式複板直流電磁ブレーキ
	制動方式	無励磁作動形(スプリング制動方式)
	定格制動トルク	モータ定格トルクに対して約 150/180%-50/60Hz
	保護方式	IP65
	耐熱クラス	B種 (F種製作可能)
ブレーキ		直流別切り 制御盤内
	直流電源ユニット	MH-10 2.2kW 以下 MH-34 3.7kW MH-50 5.5kW 以上
	配 線	MH-34、MH-50 は端子式 MH-10 はリード線式

IJ	i 🗏	内容
	温度	-20°C ∼ 40°C
	湿度	85% (相対) 以下 (結露無きこと)
周囲条件	標高	1000m 以下
	設置場所	屋外
	雰囲気	腐食性及び爆発性ガス・蒸気がないこと
始	動方式	3.7kW 以下:直入 5.5kW 以上:直入/スターデルタ
	転方向	軸端より見て反時計回転(逆転可能)
取	付 方 式	軸水平
塗	装 色	深緑色 (マンセル 3.74BG3.04/1.25 近似色)
動力	伝達方式	直結、チェーン
		·

※ブレーキモータの際は冷却ファンを取り外す為、全閉形となり短時間定格(S2)となります。

- (3) ①天井や壁へブレーキモータを取り付けて使用する場合、条件によって落下の恐れがありますので、弊社までご相談ください。
 - ②立取付の場合はご相談ください。なお立取付の場合は許容頻度が小さくなり、ライニング寿命も短 くなります。
 - ③ AC230V/60Hz は、使用できません。

■構造断面図



品番	品 名
1	ヨーク
2	マグネットコイル
3	アーマチュア
4	エンドプレート(取付板)
5	ギャップ調整用ボルト
6	ハブ
7	インナーディスク
8	作動ばね
9	ブレーキ固定用ボルト
10	+ -

品番	品 名
11)	六角穴付ボルト
12	C形止め輪
13	シャフト
14)	ベアリングブラケット
15)	防水ワッシャ
16	マニュアル解放装置部防水ボルト
17)	防水ワッシャ
18	防水リング

■機種および定格

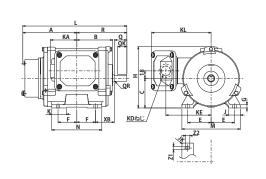
								ä	重動機										ブレ	-+		
	形式					定	格電流((A)	定格回	転速度(min ⁻¹ A)	定格	〜ルク (N	l • m)		一消費效 00%負荷			定格	定格	定格	直流電源ユニット
		極数	出力 (kW)	枠番号	定格電圧 周波数	20	0V	220V	20	0V	220V	20	0V	220V	20	0V	220V	形式	制動トルク	励磁 電圧	励磁 電圧	形式
						50Hz	60Hz	60Hz	50Hz	60Hz	60Hz	50Hz	60Hz	60Hz	50Hz	60Hz	60Hz		(N • m)	DC (V)	DC (A)	直流別切り
IK	FBKAW21E (FCKLAW21E)		0.4	71M		2.2	2.0	2.0	1400	1680	1710	2.73	2.27	2.23	72.7	75.6	75.5	KEB 02.28.G30	4.0		0.21	
IKH3	FBKAW21E (FCKLAW21E)		0.75	80M		3.8	3.4	3.4	1440	1730	1745	4.97	4.14	4.10	83.4	85.5	85.6	KEB 03.28.G30	8.0		0.26	MH-10
			1.5	90L		6.8	6.4	6.0	1445	1740	1750	9.91	8.23	8.18	86.0	86.6	87.8	KEB 04.28.G30	22		0.32	WIII 10
IKH3	FBKAW21E (FCKLAW21E)		2.2	100L		10.6	9.4	9.2	1460	1755	1765	14.4	12.0	11.9	88.6	89.7	89.9	KEB 04.28.G30	22		0.32	
		4	3.7	112M		15.6	14.6	13.8	1460	1755	1765	24.2	20.1	20.0	89.4	89.6	90.5	KEB 05.28.G30	37		0.42	
			5.5	132S		23.4	21.4	20.6	1465	1760	1765	35.8	29.8	29.8	90.8	91.7	92.0	KEB 06.28.G30	60		0.55	
IKKH3	EDIVAMA 1 E		7.5	132M		30.8	28.6	27.4	1460	1755	1765	49.1	40.8	40.6	91.2	91.7	92.4	KEB 07.28.G30	110		0.68	MH-34 (MH-50)
	FBKAW21E (FCKLAW21E)		11	160M	200V-	46.0	42.0	40.0	1475	1770	1775	71.2	59.3	60.7	92.1	92.4	92.8	KEB 07.28.G30	110		0.68	
ТККН3			15	160L	50Hz	58.8	55.6	52.0	1470	1760	1770	97.4	81.4	80.9	93.1	93.0	93.4	KEB 08.28.G30	150	95	0.79	MH-50 (MH-34)
IK	FBKAW21E		0.2	71M	-60Hz	1.3	1.2	1.2	920	1100	1120	2.08	1.74	1.70	-	-	-	KEB 02.28.G30	4.0		0.21	
IK	(FCKLAW21E)		0.4	80M		2.6	2.3	2.3	920	1110	1120	4.15	3.44	3.41	71.0	74.0	74.0	KEB 03.28.G30	8.0		0.26	
			0.75	90L		4.2	3.8	3.8	960	1155	1165	7.46	6.20	6.15	81.9	83.2	83.8	KEB 04.28.G30	22		0.32	MH-10
IKH3	FBKAW21E		1.5	100L		7.8	7.0	7.0	970	1165	1170	14.8	12.3	12.2	85.5	87.3	88.5	KEB 04.28.G30	22		0.32	
CLINI	(FCKLAW21E)	6	2.2	112M		10.6	10.0	9.6	970	1165	1170	21.7	18.0	18.0	86.9	88.0	89.5	KEB 05.28.G30	37		0.42	
			3.7	1325		16.6	15.6	14.8	970	1165	1170	36.4	30.3	30.2	89.3	90.0	90.6	KEB 06.28.G30	60		0.55	
			5.5	132M	М	23.8	22.2	21.2	970	1160	1170	54.1	45.3	44.9	91.1	91.7	92.2	KEB 07.28.G30	110		0.68	MH-34 (MH-50)
IKKH3	FBKAW21E (FCKLAW21E)		7.5	160M		31.2	30.0	28.0	965	1160	1170	74.2	61.7	61.2	90.6	91.0	91.9	KEB 07.28.G30	110		0.68	
	(I CILAWZIE)		11	160L		45.4	43.0	40.4	965	1160	1170	109.0	90.6	89.8	91.1	91.7	92.6	KEB 08.28.G30	150		0.79	MH-50 (MH-34)

^{※ 0.4}kW は、トップランナー基準 (IE3 効率) 対象外の為、標準効率となります。 ※プレーキ電源ユニットは、制御盤内に取付ける事を推奨します。

■手配時の形式例

	モータ形	_	式		極数		出力(kW)	_	ブレーキシリーズ	サイズ	タイプ	 モデル
〈例〉	IKH3	_	FBKA21E	_	4P	-	1.5kW	-	KEB	04	28	G30

■ 外形寸法(全閉形・脚取付 KEB28 シリーズ 短時間定格)



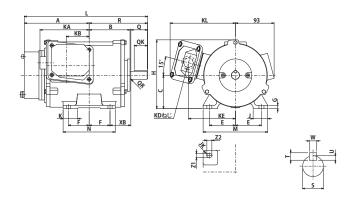


図1 図2

	出											寸 滋	(mm)								
枠番号	(k)		図番号	A	В	С	Е	F	G	н	ı	J	K	L	М	N	R	Z (7170)	ХВ	JK	EA
	4極	6極																(Z1×Z2)			
71M	0.4	-	1	129.5	86	71	56	45	8	148	-	28	35	249.5	140	120	120	8×10	45	5	-
80M	0.75	0.4	2	156	98	80	62.5	50	8	165	-	35	35	296	155	125	140	10×12	50	5	-
90L	1.5	0.75		182	113.5	90	70	62.5	10	178.5	-	40	40	350.5	176	149	168.5	10×12	56	5	-
100L	2.2	-		205.5	131	100	80	70	12	201	239.5	40	46	398.5	200	168	193	12×14	63	5	22
TOOL	-	1.5		223	131	100	80	70	12	201	239.5	40	46	416	200	168	193	12×14	63	5	22
112M	3.7	-	3	218.5	138	112	95	70	12	222	263.5	40	44	418.5	220	168	200	12×14	70	5	23
112101	-	2.2		236	138	112	95	70	12	222	263.5	40	44	436	220	168	200	12×14	70	5	23
132S	5.5	3.7		243	156	132	108	70	15	262	313	50	50	482	260	175	239	12×14	89	5	24
132M	7.5	5.5		367	175	132	108	89	15	262	313	50	50	525	260	213	258	12×14	89	5	24
160M	11	7.5	4	338.5	210	160	127	105	18	322	365.5	60	60	661.5	308	250	323	14.5×18.5	108	5	22
160L	15	11	4	326	232	160	127	127	18	322	365.5	60	60	671	308	294	345	14.5×18.5	108	5	-

■ 外形寸法(全閉形・フランジ取付 KEB28 シリーズ 短時間定格)

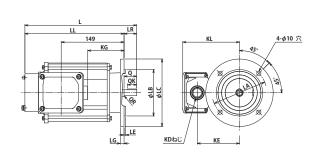
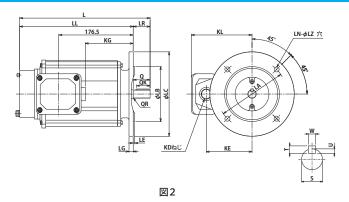
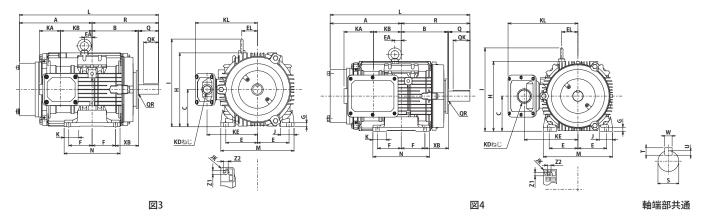


図1

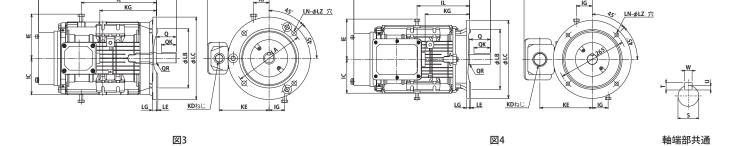


寸 法 (mm) 出力

枠番号	(k¹	W)	図番号	IE	IC	IG			LL	LR		端	子箱					フランジ			
	4極	6極		IE	ic	IG	IL	L	LL	LK	KD	KE	KG	KL	LA	LB	LC	LE	LG	LN	LZ
71M	0.4	-	1	-	-	-	-	265	235	30	G3/4	100	86	134.5	130	110	160	3.5	9	4	10
80M	0.75	0.4	2	-	-	-	-	309.5	269.5	40	G3/4	108.5	113.5	144	165	130	200	3.5	10	4	12
90L	1.5	0.75		-	88.5	-	-	350.5	300.5	50	G3/4	132.5	125.5	168	165	130	200	3.5	10	4	12
100L	2.2	-		122	98	37.5	224	398.5	338.5	60	G3/4	132.5	163.5	168	215	180	250	4	16	4	14.5
TOOL	-	1.5		122	98	37.5	224	416	356	60	G3/4	132.5	163.5	168	215	180	250	4	16	4	14.5
112M	3.7	-	3	134	110	47	228.5	418.5	358.5	60	G3/4	151.5	172	187	215	180	250	4	13	4	14.5
112101	-	2.2		134	110	47	228.5	436	376	60	G3/4	151.5	172	187	215	180	250	4	13	4	14.5
132S	5.5	3.7		155	130	61	252.5	482	402	80	G1 1/2	201.5	133	263	265	230	300	4	12	4	14.5
132M	7.5	5.5		155	130	61	202	525	445	80	G1 1/2	201.5	171	263	265	230	300	4	12	4	14.5
160M	11	7.5	4	179.5	154.5	54	235	661.5	551.5	110	G1 1/2	221.5	228	282.5	300	250	350	5	14	4	18.5
160L	15	11	4	179.5	154.5	54	235	671	561	110	G1 1/2	221.5	228	282.5	300	250	350	5	14	4	18.5

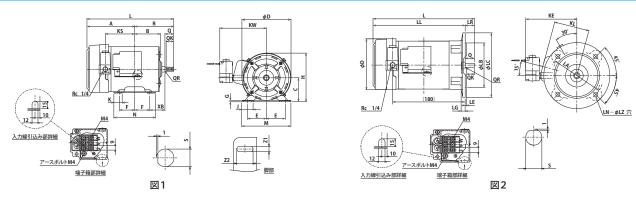


					寸	法 (mr	n)						ベアリン	ノグ番号		重量	
-			端子箱						軸 端				4極	以上	(k	(g)	枠番号
EL	KA	КВ	KD	KE	KL	Q	QK	QR	S	W	Т	U	負荷側	反負荷側	4極	6極	
-	63	-	G3/4	108.5	144	30	22	1.3	14	5	5	3	6203C3	6203C3	10	10	71M
-	118	55	G3/4	113	158	40	32	0.5	19	6	6	3.5	6204C3	6204C3	20	16	80M
-	63	70	G3/4	132.5	167.5	50	40	0.5	24	8	7	4	6205C3	6205C3	25.8	22.8	90L
37.5	63	93.5	G3/4	132.5	167.5	60	45	0.5	28	8	7	4	6206C3	6205C3	34.3	-	1001
37.5	63	93.5	G3/4	132.5	167.5	60	45	0.5	28	8	7	4	6206C3	6205C3	-	37.3	100L
47	63	95	G3/4	151.5	186.5	60	45	1.5	28	8	7	4	6207C3	6206C3	46.3	-	11244
47	63	95	G3/4	151.5	186.5	60	45	1.5	28	8	7	4	6207C3	6206C3	-	52.3	112M
61	111	85	G1 1/2	201.5	263	80	63	0.5	38	10	8	5	6308C3	6208C3	71.5	75.2	1325
61	111	104	G1 1/2	201.5	263	80	63	0.5	38	10	8	5	6308C3	6208C3	87.3	90.3	132M
54	111	126	G1 1/2	221.5	282.5	110	90	2	42	12	8	5	6310C3	6208C3	116.8	110.8	160M
54	111	104	G1 1/2	221.5	282.5	110	90	2	42	12	8	5	6310C3	6208C3	141	138	160L



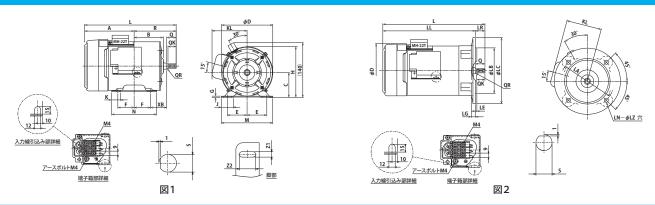
		寸	法 (mr	n)				ベアリン	ノグ番号		重量	
			軸 端				フランジ 番号	4 極	以上	(k	g)	枠番号
Q	QK	QR	S	W	Т	U		負荷側	反負荷側	4 極	6極	
30	22	1.3	14	5	5	3	FF130	6203C3	6203C3	12	14	71M
40	32	0.5	19	6	6	3.5	FF165	6204C3	6204C3	20	16	80M
50	40	0.5	24	8	7	4	FF165	6205C3	6205C3	26.8	23.8	90L
60	45	0.5	28	8	7	4	FF215	6206C3	6205C3	37.3	-	100L
60	45	0.5	28	8	7	4	FF215	6206C3	6205C3	-	40.3	TOOL
60	45	1.5	28	8	7	4	FF215	6207C3	6206C3	48.3	-	112M
60	45	1.5	28	8	7	4	FF215	6207C3	6206C3	-	54.3	112101
80	63	0.5	38	10	8	5	FF265	6308C3	6208C3	74.5	76.8	132S
80	63	0.5	38	10	8	5	FF265	6308C3	6208C3	90.3	93.3	132M
110	90	2	42	12	8	5	FF300	6310C3	6208C3	121.8	115.8	160M
110	90	2	42	12	8	5	FF300	6310C3	6208C3	146	143	160L

■ 外形寸法(AB-H シリーズ 連続定格 63M)



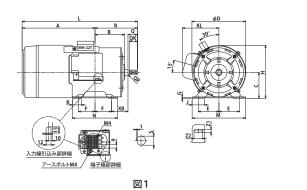
		出力(kW)											寸 法	(mm)								
全閉外扇形		Щ)] (КИИ)		図番号	۸	D	c	D	_		G	н	- 1		V	1	М	N	R	Z	XB	JK
脚取付	2極	4極	6極		А	Ь		U	-	Г	d	п	'	,	K		IVI	IN	N.	(Z1×Z2)	ΛD	JK
C1 XH-Mu	0.2	0.1/0.2	-	1	127	72	63	131	50	40	2.3	129	-	30	22	230	130	110	103	7×21	40	-
		出力(kW)											寸 法	(mm)								
全閉外扇形				図番号	D	IE	IC	IG			- 11	LR	KS	KW		端日	2箱			フラ:	ンジ	
フランジ取付	2極	4極	6極		U	IE	ic	IG	IL.	-	LL	LN	K3	KVV	KD	KE	KG	KL	LA	LB	LC	LE
フランフ AX111	0.2	0.2	-	2	131	-	-	-	-	252	229	23	-	-	-	124	-	86	130	110	160	3.5

■ 外形寸法(SBV-H シリーズ 連続定格 63M)



	出力	(LW)										寸 法	t (mm)								
全閉外扇形	шл		図番号	۸	В	c	D	С	С	G	н	- 1		V		М	N	D	Z	ХВ	JK
脚取付	4極	6 極		A	ь		U	-	F	ď	п	'	,	K	-	IVI	IN	n	(Z1×Z2)	ΛD)K
LLXBANG	0.1/0.2	-	1	121.5	72	63	131	50	40	2.3	129	-	30	22	225	130	110	103	7×21	40	-
	00.04	(LAM)										寸 法	t (mm)								
全閉外扇形	出力	(KVV)	図番号	D	IE	IC	IG	IL		LL	LR		端日	子箱				フラ	ンジ		
フランジ取付	4極	6極		U	IE	IC	IG	IL	L	LL	LK	KD	KE	KG	KL	LA	LB	LC	LE	LG	LN
フランシ邦対	0.2	-	2	131	-	-	-	-	247	224	23	-	-	-	86	130	110	160	3.5	10	4

■ 外形寸法(SBD-PH / ESB シリーズ 連続定格 63M)



の	Q S S S S S S S S S S S S S S S S S S S	IN-øLZ ☆
	図2	

	出力	(PW)										寸 法	ţ (mm)								
全閉外扇形			図番号	Α	В	c	D	F	F	G	н	1		K	- 1	М	N	R	Z	XB	JK
脚取付	4極	6極		^				-		ď			,	- 10	-		.,		(Z1×Z2)	Λb	310
DM-HX I J	0.2	-	1	177	72	63	131	50	40	2.3	129	-	30	22	280	130	110	103	7×21	40	-
	出力	(LAM)										寸 法	t (mm)								
全閉外扇形	田刀	(KVV)	図番号	D	IE	IC	IG	IL		LL	LR		端日	子箱				フラ	ンジ		
フランジ取付	4極	6極		D	IE	ic	IG	IL		LL	LN	KD	KE	KG	KL	LA	LB	LC	LE	LG	LN
ノフノン申以刊	0.2	-	2	131	-	-	-	-	302	279	23	-	-	-	86	130	110	160	35	10	4

							寸 法	t (mm)								ベアリン	ノグ番号	概略重	= (ka)	
EA	EL	KS	KW			端子箱						軸 端				4 極	以上	似帽里	里 (Kg)	枠番号
EA	EL	K3	KVV	KA	KD	KE	KG	KL	Q	QK	QR	S	W	T	U	負荷側	反負荷側	4 極	6 極	
-	-	77.5	123	-	-	-	-	89	23	20	1	11	-	-	-	6202	6302	8.0	-	63M
				寸 法	(mm)							べ	アリング	番号	祖田中文	重量 (kg)				
	フランジ					軸 端				フラン	ジ番号		4極以上	:	1969913	EEE (Kg)	枠番号			
LG	LN	LZ	Q	QK	QR	S	W	T	U			負荷側	lj 5	支負荷側	4 極	6 極				
10	4	10	23	20	1	11	-	-	-	FF1	130	6202	2	6202	-		63M			

						寸 法	(mm)							ベアリン	ノグ番号	細較舌	量 (kg)	
EA	EL			端子箱						軸 端				4 極	以上	似帽里	<u>■</u> (kg)	枠番号
EA	EL	KA	KD	KE	KG	KL	Q	QK	QR	S	W	T	U	負荷側	反負荷側	4 極	6 極	
-	-	-	-	-	-	89	23	20	1	11	-	-	-	6202	6202	8.0	-	63M
			寸 法	է (mm)						^	アリング番	号	柳田	重量 (kg)				
フランジ				軸端				フラン	ジ番号		4極以上		何	E里 (Kg)	枠番号			
LZ	Q	QK	QR	S	W	T	U			負荷側	則反	支負荷側	4 極	6極				
10	23	20	1	11	-	-	-	FF1	130	6202	2	6202	-	-	63M			

						寸 法	t (mm)							ベアリン	ノグ番号	柳砂玉	量 (kg)	
EA	EL			端	子箱					軸	端			4 極	以上	似哈里	重 (Kg)	枠番号
EA	EL	KA	KD	KE	KG	KL	Q	QK	QR	S	W	T	U	負荷側	反負荷側	4 極	6 極	
-	-	-	-	-	-	89	23	20	1	11	-	-	-	6202	6202	9.5	-	63M
			寸 法	(mm)						べ	アリング番	号	480 m/z =	重量 (kg)				
フランジ				軸端				フラン	ジ番号		4極以上		45元平台 5	E里 (Kg)	枠番号			
LZ	Q	QK	QR	S	W	T	U			負荷側	則反	支負荷側	4 極	6極				
10	23	20	1	11	-	-	-	FF1	130	6202	2	6202	10.5	-	63M			

SBV-P SERIES

単相モータ対応



│ 無励磁作動形ブレーキ │ 0.1 kW ~ 0.75 kW │

特 長

● ノンアスベストライニングの採用 … ライニング材は耐摩耗性に優れ、制動仕事量の大きなノンアスベスト材を採用。

高頻度で長時間の使用にも確実で安定した制動特性が得られます。

● **静かな運転** ・・・・・・・・・・・・・・ブレーキ制動板とモータシャフトを直接固定する構造により回転中のカラカラ音、振動を低減。

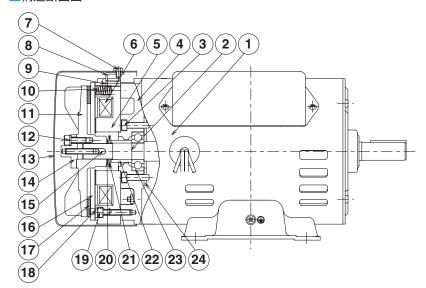
● **高頻度・高寿命** …………… ブレーキ制動板とファンの一体化により放熱効率をアップし、高頻度で長寿命が可能になりました。

● 保守・点検が簡単 ····・・ブレーキ部は部品点数が少なく構造が簡単なためギャップ調整が簡単に出来ます。

ギャップ調整間隔及びライニング寿命が長く、メンテナンスの省力化が可能となります。

●手動解放装置のオプションも可能

構造断面図



品番	品 名	品番	品 名
1	モータ	13	ファンカバー
2	シャフト	14)	特殊ボルト
3	六角穴付ボルト	15	‡ —
4	ВВ	16	アーマチュア
5	フィールド	17	ライニング
6	マグネットコイル	18	スプリングピン
7	六角ボルト	19	六角穴付ボルト
8	ファンカバー取付金具	20	シムワッシャー
9	ナベねじ	21	皿ばね
10	作動ばね	22	カラー
11)	制動板	23	ベアリング
12	六角穴付ボルト	24)	ベアリング押さえ

(注)(1)⑥と⑰は一体となっています。 (2)直流電源ユニットの取付については当社にご相談ください。

標準什様

1	項目	内 容
~	格 電 圧格周波数	コンデンサ始動形 0.1、0.2kW:100V — 50/60Hz 0.4kW:100/200V — 50/60Hz コンデンサ始動コンデンサ形 0.75kW:100/200V — 50/60Hz
外	被構造	防滴保護形
絶	緑 種 別	E種
動:	力伝達方式	直結・チェイン及びベルト
_	レーキ	乾式単板無励磁形直流電磁ブレーキ(スプリング方式)
	V = +	ノンアスベストライニング
	冷媒温度	−10°C~40°C
周囲	湿度	80%以下
周囲条件	標高	1000m以下
	ガス・蒸気	腐食性及び爆発性ガス・蒸気がないこと
П	取付位置	負荷側より見て左側・リード線直接引き出し方式
口出線	本 数	0.1、0.2kW : 4 本端子・リード線式圧着端子接続方式 0.4、0.75kW: 6 本端子・リード線式圧着端子接続方式
塗	色	マンセル記号 7.5BG5/2
規	格	JEC-2137

構造と動作

SBV-P 形単相ブレーキモータは、電動機部とブレーキ部で構成されています。電動機部は、JIS C 4004 に準拠した防滴保護形の電動機です。ブレーキ部はスプリング制動形を式単板直流電磁ブレーキで、電動機の反負荷側ベアリングブラケットに取付けられています。ブレーキモータに別置きの電源ユニットを介し、電源を投入すると、マグネットコイル⑥に直流電流が流れてアーマチュア⑥はマグネットコイル⑥側に瞬時に吸引され、制動板⑪とアーマチュア⑥の間にギャップを生じ、ブレーキが完全に解放されて、電動機は回転し始めます。回転している電動機は、電源を解放すると、マグネットコイル⑥の吸引力は消滅し、アーマチュア⑥はブレーキ作動ばね⑩により押し戻されて、制動板⑪とアーマチュア⑥の間に制動力を発生させ、制動状態に入ります。

機種範囲

外被構造	取付方式	形式	始動方式		出力(k\	N) 4極	
7下1火件1旦	JI CLEIXH	/ID IL	XDENI/JIV	0.1	0.2	0.4	0.75
		AEC-DBF	コンデンサ始動形	0	0		
	脚取付形	ABC-DB30	コンデンサ始動形			•	
防滴保護形	かっないい	ABT-DB30	コンデンサ始動 コンデンサ形				•
		AEC-DL30	コンデンサ始動形	0	0	0	
	フランジ形	ABT-DL30	コンデンサ始動 コンデンサ形				0

●:注文生産機種 ○:製作対応機種※フランジタイプについてはご相談下さい。

■機種及び定格

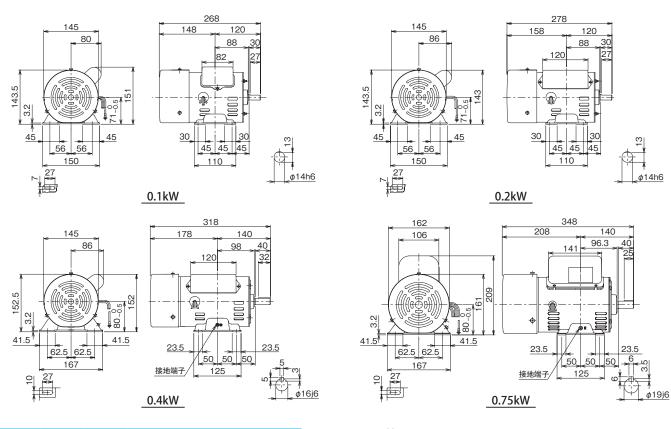
型式	電動機									ブレーキ								
	極数	出力 (kW)		電圧 (V)	全負荷電流 (A)		全負荷回転速度 (min ⁻¹)		定格制動型 式 トルク	定格励磁電流	許容制動 仕事量 50% ED	ギャップ 調整まで 仕事量	総仕事量 (J)	制動時 量 デットタイム (SEC)	ギャップ (mm) (規定値/	直流電源ユニット	回転部慣性 モーメント (電動機+ ブレーキ) (kg・m²)	
					50Hz	60Hz	50Hz	60Hz		(N • m)	(A)	(J/min)	(J)		直流別切	限界値)	(直流別切り)	(kg • m)
AEC-DBF		0.1	71	100	3.6	3.1	1445	1740	SBV-P104 -010	1	0.18	4000	0.9×10 ⁸	4.5×10 ⁸	0.02	0.3/0.7	MH-101	0.00114
AEC-DBF	4	0.2	71	100	5.8	4.9	1440	1730	SBV-P104 -020	2	0.18	4000	0.9×10 ⁸	4.5×10 ⁸	0.02	0.3/0.7	MIH-101	0.00141
ABC-DB30	4	0.4	80	100/200	9.2/4.6	8.0/4.0	1415	1725	SBV-P124 -040	4	0.24	5000	1.5×10 ⁸	7.5×10 ⁸	0.04	0.3/0.7	MH-101 (100V)	0.00281
ABT-DB30		0.75	80	100/200	12.0/6.0	9.8/4.9	1450	1750	SBV-P140 -075	7.5	0.30	7500	3.0×10 ⁸	10×10 ⁸	0.03	0.4/1.0	MH-10 (200V)	0.00495

注 (1)定格制動トルクは、静摩擦トルク値です。

(2)ブレーキ定格励磁電流は、コイル温度 75℃、DC 90V(AC200V から半波整流)時の値です。

(3)電動機定格電圧 200V の場合、直流電源ユニットは、MH-10 または MH-20 となります。

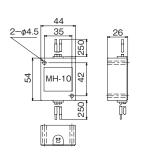
■外形寸法

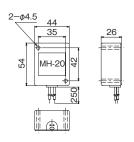


形式	極数	出力	** = 0	ベアリン	概略質量	
TO IL	極数	(kW)	枠番号	負荷側	反負荷側	(kg)
AEC-DBF		0.1	71	6202	6202	7.5
AEC-DBF	4	0.2	71	6202	6202	8.5
ABC-DB30	4	0.4	80	6003	6302	15
ABT-DB30		0.75	80	6204	6203	20.6

■電源装置

直流操作形:MH-10、MH-101

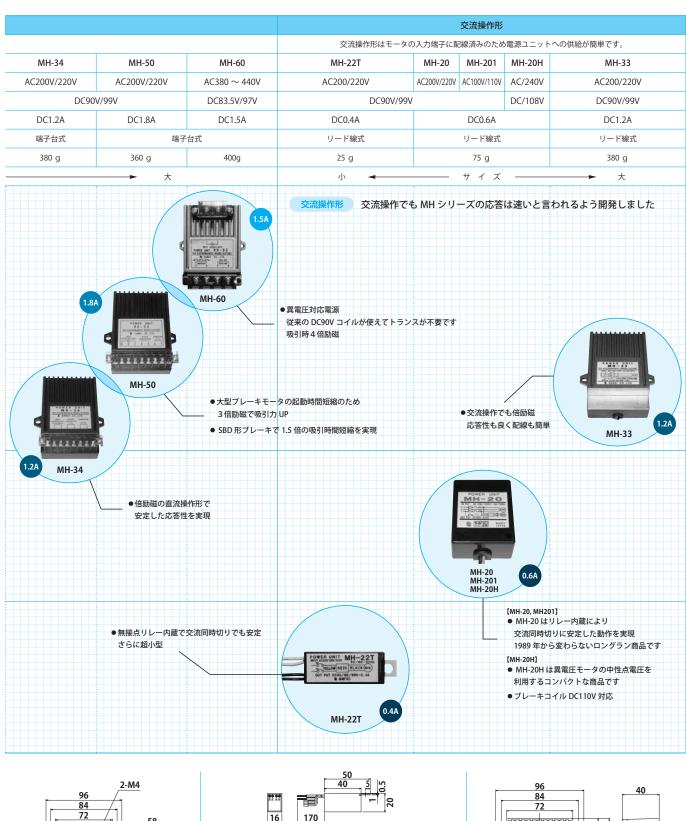


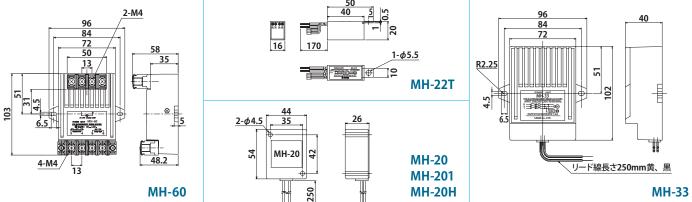


交流操作形:MH-20、MH-201

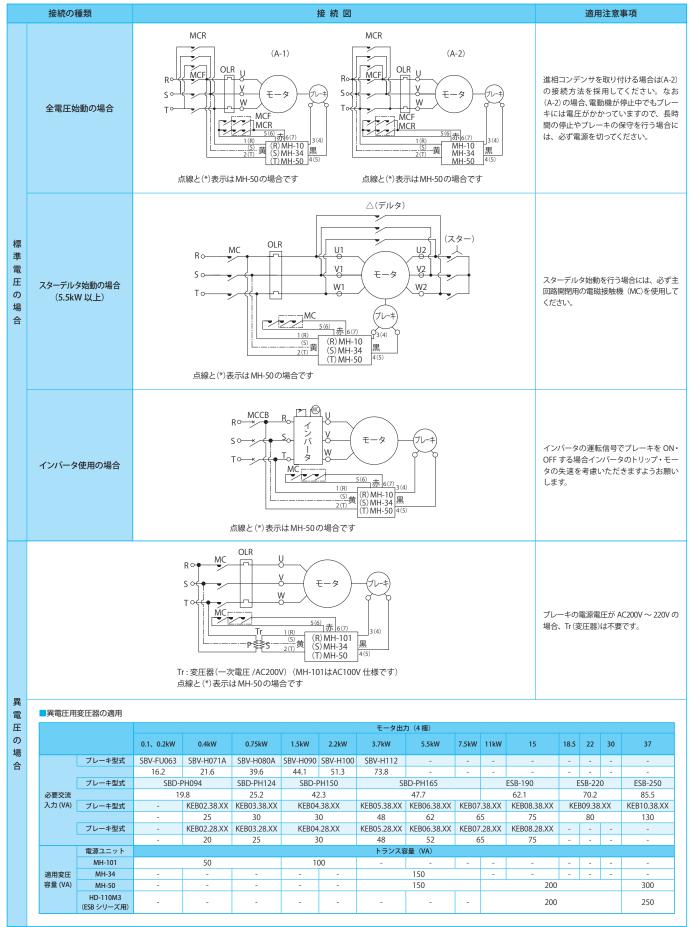
MH 形雷源ユニット一覧表

IVIH 形電	源ユニッ	ト一覧表						
分	類						直流操作形	
特	長				直流側操作は	交流側操作に比べ安	定定した応答時間を確	望保できます。
形	式	MH-16	MH-17	MH-171	MH-10	MH-101	MH-12	MH-121
定 格 <i>7</i>		AC380V/440V	AC200V/220V	AC100V/110V	AC200V/220V	AC100V/110V	AC200V/220V	AC100V/110V
定格出	出力	DC171V/200V			DC90\	V/99V		
定格電		DC0.3A).6A			1.2A
結線方		リード線式		ド線式	リート		端子	台式
質	量	75 g	25	5 g	65	g	65	g
出力電圧	定格電流	小	-				サイズ 一	
瞬時 4倍出力 瞬時 DC334V~388V 定格 DC83.5V~97V 瞬時 3倍出力 瞬時	1.8A	直流操作形 応答速度 5	0ms 以下目標で開	記発しました				
DC270V/297V 定格 DC90V/99V 瞬時 2 倍出力 瞬時	124			●リード線式の直	流操作形		付きの直流操作形でクトにしました	
DC180V/198V 定格 DC90V/99V	1.2A	●電流容量 0.6A で小型化 リード線式の直流操作用		1989 年から変れ	らないロングラン商	品です		
	1.2A 0.6A		M H	THE BEST OF THE PROPERTY OF TH		LA LANT TO LONG TO LON	MI-	1.2 1-12 1-121
定格 DC90V 出力 DC90/99V	0.4A	POPER UNIT MIT-LE MATERIAL MATERI	MI- ● 異電	H-171 H-17	MI	H-101		
	0.3A	MH-16 0.3A						
外形寸法		l I				T.		
φ4.5 (a) (a) (b) (b) (a) (b) (b) (b) (b) (b) (b) (b) (b) (b) (b	14 10	MH-171	72 63 54	5 5 5 7	22.5		96 84 72	40
	44 T T T T T T T T T T T T T T T T T T	MH-16 MH-10 MH-101	6-M3 7.62		MH-12 MH-121	(anjun	.62 (6-M3 (MH-50の場合 7-M3	





■モータ電源との接続 ブレーキモータ結線図(三相)



受回艦電器 MC:電磁接触機 MCCB: ノーヒューズ連断器 MH-50 入力 RST 出力 4,5 接点 6,7 MCF:正回転電磁接触機 MCR:逆回転電磁接触機 OLR:過負荷継電器 MC:電磁接触機 MH-34・MH-50 は端子台付。 M-34 入力 1,2 出力 3,4 接点 5,6 MH-50 入力 RST 出力 4,5 接点 6

ブレーキモータ採用時のご注意

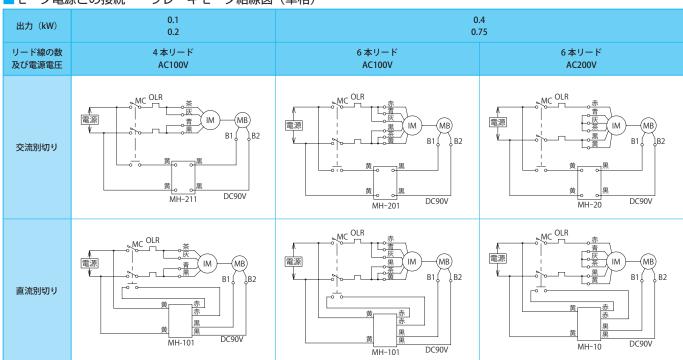
フレーキモータ球が用砂りに注息 産機プレーキモータは、C75KW以上は、トップランナーモータを使用しています。トップランナーモータは、損失を抑制しているため、標準モータに比べ一般的に回転速度が速くなります。 ポンプや送風機などの負荷で、標準効率モータをトップランナーモータに置換えた場合、この回転速度が速くなることにより、モータ出力が増加します。効率は高いですが、出力増加により、消費電力が増加する場合が有ります。 また、銅損低減のために(一次、二次)抵抗を低くしている場合があり、始動電流は、標準効率モータに対して高くなり、プレーカなどの変更が必要になる場合があります。

■電源との接続

接続の種類	接 続 図	適用注意事項
交 流 一 体 切 り	Ro MC OLR U モータ フレキ To W H-22T 黒 MH-33	出荷時の標準仕様です。 MH-22T・MH-20・MH-33 は交流同時切り 用直流電源ユニットです。
交 流 別 切 り	RO MC OLR U V モータ ブレキ T MH-22T 黒 MH-33 黒	ブレーキを別操作する場合。 直流電源ユニットの接続を変更する必要が あります。
直 流 別 切 り	Ro MC V モータ プレーキ W W To MH-10 MH-34 MH-50 の場合です	特にデッドタイムを短くする場合。 直流別切り用 MH-10・MH-34・MH-50 を ご用意いただき変更ください。 波線は MH-50 の場合三相入力です。 注(1)注(2)注(3)

- MC: 電磁接触機 OLR:過負荷継電器
- MCL・高級協政機関 U.R.・辺貝何略電話 注(1) MH-34-MH-50 は端子台付です 注(2) MH-30 の開閉操作用接点は三相誘導電動機用 (3.7kW クラス) 3 極直列接続を推奨します。 注(3) MH-50 の場合瞬時 3 倍過励磁 DC270V ですので接点容量が小さいと接点部のアークにより釈放が遅れプレーキの効きが悪くなります。

■モータ電源との接続 ブレーキモータ結線図(単相)



- MC:電磁接触器 MB:電磁ブレーキ OLR:過負荷継電器 IM:誘導電動機 MH-20、MH-10:200V 用直流電源ユニット MH-211、MH-201、MH-101:100V 用直流電源ユニット
- 注(1)単相電動機の場合は、一体切(同時切)接続を避けて上図のように別切接続で使用してください。一体切接続で使用すると、電動機のコンデンサの影響によってブレーキの動作が不安定になる場合がありますので、
- 注(2)直流電源ユニット MH-101 及び MH-10 を使用する場合、 直流電源ユニットのループ状の赤色リード線を切断して上図のように開閉用接点に接続してください。(直流別切りの場合)。 注(3)直流電源ユニットのブレーキ側 (出力側) に接点を接続しないでください。出力側 (二次側) で開閉するとブレーキコイルを損傷し、危険を伴いますから、絶対に避けてください。 注(4)直流電源ユニットの絶縁試験を行う場合は、リード線を一括接続した上でケースとの間を測定してください。

- 注(5)電動機部の接続方法は、回転方向が軸端より見て左回転(反時計方向)の場合を示します。回転方向を変える場合は、4本リード線の場合、黒、茶を入れ替えてください。 6本リード線の場合、黒と灰の入れ替えによっても回転方向を変えられます。

産機製その他ブレーキモータ

■乾式単板励磁作動型ブレーキモータ (KEB.02 シリーズ / DMB シリーズ)

●製作範囲:4極-0.4~15kW





■各種ブレーキ付ギアモータ

- 東芝殿製 PG シリーズと SF シリーズギアモータ 全シリーズ対応可能です。
- ブレーキは、産機製だけでなく、 お客様の用途に応じ、ご提案致します。

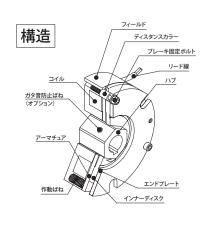


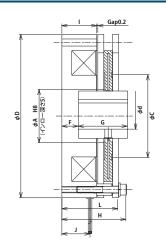


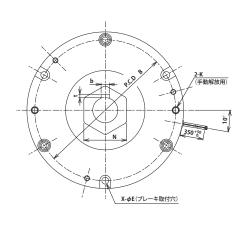
■生産終了機種

●高頻度モータ用エアブレーキモータ 脚取付 4P-2.2kW (112M枠) ~ 4P-7.5kW (160M枠)

SBD-PH 無励磁作動形電磁ブレーキ







特性表

ブレー	SBD-PH094		SBD-PH124	SBD-PH150		SBD-PH165					
70-	020	040	075	150	220	370	550	750			
定格トルク	定格トルク (N・m)			7.5	15	22	37	55	75		
定格電圧	定格電圧 DC (V)			90							
消費電	消費電力 (W)		3.2	21.4	40.2		46.1				
ギャップ	規定値	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2		
(mm)	限界値	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6		
総仕事	総仕事量 (J)		< 10 ⁷	20×10^{7}	30 >	< 10 ⁷		$60 \times 10^{\circ}$	7		
吸引時間 (sec)		0.06	0.07	0.06	0.07	0.08	0.1	0.13	0.15		
釈放時間 (sec)		0.04	0.02	0.04	0.05	0.03	0.05	0.03	0.03		
重量		1	.3	2.5	4	.5	6.3	6	.6		

■寸法表

ブレーキ型式		SBD-PH094		SBD-PH124	SBD-F	SBD-PH150		SBD-PH165	
70-			040	075	150	220	370	550	750
	A (H8)	35		40	49		64	64	
	В	85		110	135		150	150	
	C	53		64	76		84	84	
径方向	D	94		124	150		165	165	
1至万円	Х	3		3	3		3	4	
	Е	5.5		6.5	6.5		9	9	
	K	M5		M6	M6		M8	M8	
	N	26		32	41		55	55	
	F	1	8	16	1	15		21.5	
	G	22		25	3	35		51.5	
軸方向	Н	48		50	5	59		69	
111月	I	2	5	23	32		34	34	
	J	19		17	26		28	28	
	L	42		43	52		59	59	
	d (H7)	d (H7) 14		18	24		28	36	
軸	b (P9)	5		6	8		8	10	
	t	2.3		2.8	3.3		3.3	3.3	

当社その他製品 他社取扱製品ラインナップ



■ 産機製●クランプエレメント●カップリング



■ /生/成装● パーツフィーダー (電磁式)



■ /生/成表● パーツフィーダー (圧電式)



★ 大崎電業社製●無励磁作動形電磁ブレーキ



★ 人表ブレーキモートル



■ 東芝製●ギヤモートル



■ 果之器● プレミアムゴールドモートル



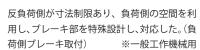
■ KEB 製● コンビノーム コンビストップ

こんな時、是非一度弊社とご相談ください。

Q : 機械を素早く止めたく、既存モータをブレーキモータに交換したいのですが、現有設置空間に収まらない可能性があります…。

🛕 :産機は、お客様のニーズに合わせ、標準ブレーキモータ以外、特殊仕様も対応いたします。 寸法、仕様特殊の場合でも、是非一度、ご相談ください。

実例 1





実例2

モータを静かで、滑らかに止めたい要望に対し、消音仕様と低トルク仕様で対応した。 ※舞台装置用



Q: モータを替えたくない、既存モータにブレーキを取付け、ブレーキモータにする改造はできますか?

🗛 :産機は、長年にわたって、モータにブレーキを取付改造実績があります。日本国内製品を問わず、海外メーカ製モータも、是非ご相談ください。

実例 1

海外製モータに、産機製ブレーキを取付改造。 ※一般工作機械用



実例2

海外製モータに、産機製ブレーキを取付改造。 ※船舶用



Q:ブレーキを指定したいですが…。

🛕:もちろん対応します。現在の産機製ブレーキ以外、他社製ブレーキ取付の実績も多数あります。是非ご相談ください。

モータに、ブレーキ取付改造の流れ

※短納期にも対応致しますので、ご相談ください。

● 仕様確認

② モータ調査 (改造可否を判断)

3 詳細設計

4 改造加工

❸ 出荷

MEMO

MEMO

Sanci Global NETWORK



国内

■本社・港工場

7455-0021 愛知県名古屋市港区木場町 8 番地 122 8-122, Kiba-cho, Minato-ku, Nagoya-City, AICHI 455-0021 JAPAN TEL.(052)691-1147 FAX.(052)692-1915 E-Mail: sanki_mt@sanki-web.co.jp

■関東工場

〒252-0822 神奈川県藤沢市葛原 2478-4 2478-4, Kuzuhara, Fujisawa-City, KANAGAWA 252-0822 JAPAN TEL.(0466)48-6360 FAX.(0466)48-6361

〒515-2302 三重県松阪市嬉野天花寺町 647-213 647-213, Ureshinotengeiji-cho Matsusaka-City, MIE 515-2302 JAPAN TEL.(0598)42-6770 FAX.(0598)42-6773 E-Mail: sanki_uk@sanki-web.co.jp

■営業所

仙台出張所 SENDAI

〒980-0014 宮城県仙台市青葉区本町 1-3-9(広瀬ビル) (Hirose bldg.)1-3-9, Hon-cho, Aoba-ku, Sendai-City, MIYAGI 980-0811 JAPAN TEL.(022)263-8345 FAX.(022)263-8354 E-Mail: sanki_se@sanki-web.co.jp

東京営業所 TOKYO

現営条所 TOKYO 〒141-0032 東京部品川区大崎 2 丁目 6 番 15 号(恭和ビル 2F) (Kyowa bldg. 2F)2-6-15, Osaki, Sinagawa-ku, TOKYO 141-0032 JAPAN TEL.(03)3493-6187 FAX.(03)3493-6195 E-Mail: sanki_te@sanki-web.co.jp

名古屋営業所 NAGOYA 〒455-0021 愛知県名古屋市港区木場町 8 番地 122 8-122, Kiba-cho, Minato-ku, Nagoya-City, AICHI 455-0021 JAPAN TEL. (052) 691-1147 FAX. (052) 692-1915 E-Mail: sanki_ne@sanki-web.co.jp

大阪営業所 OSAKA

〒577-0012 大阪府東大阪市長田東 2-1-33(長田平成ビル 501) (Nagata-heisei bldg.)2-1-33, Nagata-higashi, Higashiosaka-City, OSAKA 577-0012 JAPAN TEL.(06)6746-8222 FAX.(06)6746-8224 E-Mail: sanki_oe@sanki-web.co.jp

株式会社九州産機 KYUSHU SANKI CO. LTD. 〒811-3115 福岡県古賀市久保 38-1 38-1, Kubo, Koga-City, Fukuoka 811-3115 JAPAN TEL.(092)942-7477 FAX.(092)943-9312

■関連会社

產機電子(蘇州)有限公司 SANKI ELECTRONICS (SUZHOU) Co., LTD.

住 所:蘇州高新区鹿山路 369 號 6 號 事業内容:パーツフィータ・ブレーキモータ/製造・販売、及び㈱産機製品・他社商品販売

產台股份有限公司 SANKITAI Co., LTD.

住 所:台湾 桃園市桃園區健行路 125 號 事業内容:パーツフィーダ/販売、及び㈱産機製品・他社商品販売 產機送料機股份有限公司 SANKI PARTS FEEDER Co., LTD.

住 所:台湾 桃園市桃園區健行路 125 號 事業内容:パーツフィータ/製造

産台電器工業有限公司 SANTAI DENKI INDUSTRY Co., LTD. 住 所:桃園縣オ園郷埔心村 11 鄰 68 之 33 號 事業内容:電磁ブレーキ・クランブエレメント製造・販売、及び㈱産機製品・他社商品販売

ミムロンサンキタイランド MIMLON SANKI (THAILAND) Co., LTD. 住 所: NO. 733/410 Moo8, Soi Phaholyothin74, Phaholythin Rd, kukod, Lamlukka Phathumthani12130 THAILAND 事業内容: バーツフィーダ/販売・メンテ、及び㈱産機製品・他社商品販売

サンキベトナム SANKI VIETNAM Co., LTD.

所:Road 6, Nhon Trach 3-IP, phase2 Hiep Phuoc commune, Nhon Trach district, Dong Nai province

U R L: www.sanki-vn.com

■製造・販売協力会社

産華機電(上海)有限公司 SANHWA MACHINE & ELECTRIC (SHANGHAI) Co., LTD.

産主戦権(エルダー) 有限なり、 30mm Walk Machinic & ELD Thio (3 mm North No.) ETD. 住 所: 上海市青浦工業園区大盈西部工業園新盈路 12 號 事業内容:電磁ブレーキ・クランブエレメント製造・販売、及び㈱産機製品・他社商品販売ミムロンサンキ MIMLON SANKI SDN. BHD.

所: No2, Lorong Perda Utama 9, Bandar Perda, 14000 Buikit Mertajam,

Seberang Perai Tengah, Malaysia 事業内容:パーツフィーダ/製造・販売、及び㈱産機製品・他社商品販売

ミライインターテック Mirai Inter-Technologies Systems LTD

| Trigory | William Herricon Houses Systems E.D. | L4B 1L6 Canada 事業内容:(繊定機製品・他社商品販売

ミムロンアジア MIMLON ASIA PTE, LTD.

コスベルグ COSBERG S.p.A

住 所: Via Baccanello 24030 Terno d' Isola (BG) Italia 事業内容: 自動機・自社製パーツフィーダ/製造販売



www.sanki-web.co.jp

- ●このカタログに記載されている仕様、寸法等は製品改良のため、予告なしに変更する場合があります。
- ●カタログの内容を無断で転載することはご遠慮ください。

●お問い合わせは