

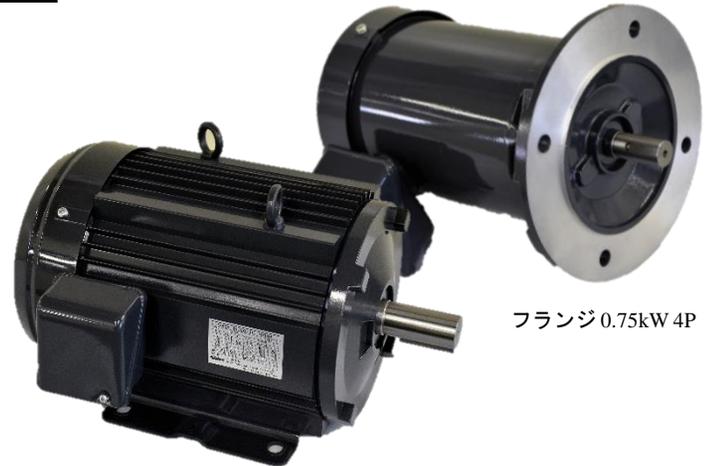
海外高効率規制認証モータ (中国向)

中国では、2021年6月1日より新高効率規制とし適用が開始・施行されております。

効率基準値GB3級 (GB18613-2020) での

「中国エネルギー効率機識実施規則」が施行され、2021年6月1日より効率基準値がGB3級に改訂されました。

これに伴い、中国へ輸出されるモータは、法規制に基づいた効率基準値を満たしたモータで認証を取得し、認証ラベルの表示貼り付けが必要となります。当社は認証取得を実施、ラインナップしております。



脚付き 2.2kW 4P

フランジ 0.75kW 4P

高効率規制への対応

■低圧三相誘導電機の効率規格

中国：国家標準 GB18613-2020 施行時期：2021年6月1日より

出力：0.12~0.75kW未満 2/4/6/8P GB3級(IE3)以上

0.75~375kW 2/4/6/8P GB3級(IE3)以上+エネルギー効率ラベル付き

中国通関を行うモータについては、GB18613-2020 GB3級の認証品でなければ、ペナルティーを課せられます。ご注意ください。

弊社ラインナップは標準仕様の通りとなります。

■銘板

エネルギー効率ラベル銘板にモデルNo.・出力・極数・効率値の登録情報が入ったQRコード、規格名：GB18613-2020を記載しモータ本体に貼付します。

■CCC認証

モータ単体を輸出する場合は、高効率規制とは別にCCC認証が必要となります。

対象は下記となっています。ご注意ください。

2極：2.2kW以下、4極：1.1kW以下、6極：0.73kW以下

■規制対象外 (例)

- 1.機械 (ポンプ、ファン、コンプレッサ、ギヤボックスなど) に組み込まれて一体化され分離できないモータ (モータ単体試験不可)
- 2.特殊な機械用に専用設計されたモータ (例えば、特殊なトルク特性を要求されるもの、高頻度始動、低慣性ロータなど)
- 3.電源状態が悪い環境下 (例えば、モータの起動電流が大きくなりすぎない送電網の電圧及び/又は周波数の変動幅が比較的大きいなど) において使用できるように特別に設計されたモータ
- 4.特殊な環境条件下で使用するモータ。例えば、高海拔で設置使用するモータ、排煙用モータ、紡織用モータ
- 5.安全上の必要と特定の設計の制限 (エアギャップの拡大、起動電流の低減、密封性の強化) により製造された防爆形モータ
⇒耐圧防爆形、安全増防爆形、粉塵防爆形
- 6.インバータ駆動専用モータ (強制冷却用ファン付、他力通風形(IC416))
- 7.建設機械、クレーン、電気ホイス用円錐形ロータモータ
- 8.モータフレーム内に電磁ブレーキが内蔵されたモータ
- 9.巻線形回転子誘導モータ
- 10.二重巻線モータ及び多重巻線モータ ⇒極数変換モータ



エネルギー効率ラベル銘板

標準仕様

規格	GB18613-2020	耐熱クラス	155 (F)
効率クラス	GB3級 (IE3効率)	温度上昇限度	Bライズ
外被構造	全閉外扇形	周囲温度	-20 ~ 40 °C
保護構造	IP44	相対湿度	85%RH以下
形状	脚取付形およびフランジ取付形	標高	1,000m以下
出力 注)1	【2極】 0.2kW~55kW	回転方向	連結側から見て反時計方向 (CCW)
	【4極】 0.2kW~55kW	始動方式	全電圧始動またはスターデルタ始動 (132S以上)
	【6極】 0.2kW~45kW	主端子箱	【取付位置】 負荷側から見て左側
電圧/周波数 注)2	380V 50Hz	軸受の種類	【ケーブル引込口】 下向き (90度毎に変更可能)
	200/200/220V 50/60/60Hz	潤滑剤	転がり軸受 (グリース封入形)
	400/400/440V 50/60/60Hz	塗装色	マルテンブSRL (リチウム系グリース)
定格	S1 (連続)		マンセル 9.2B2.5/0.9 (EMグレイ)

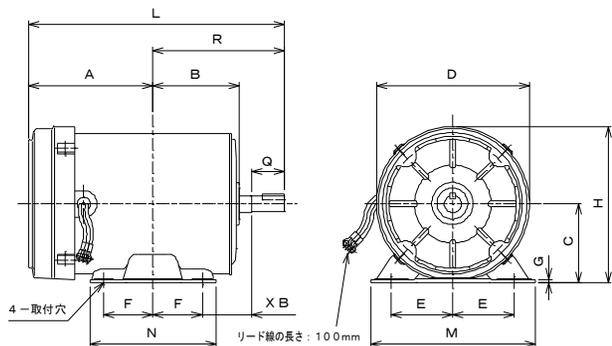
注) 1 下記はCCC認証取得品となります。取得以外でご要望がございましたら、ご照会いたします。

2極 0.75、1.5、2.2kW、 4極 0.75kW

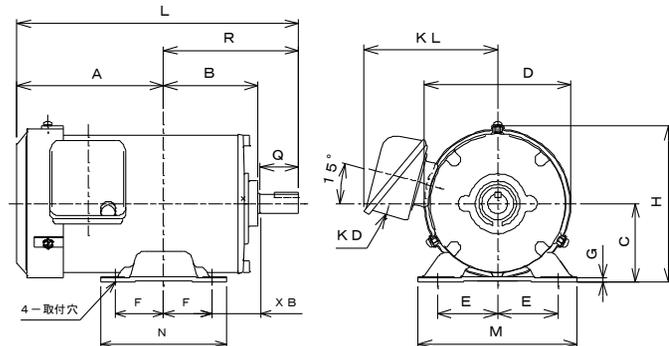
2 記載以外の電圧・周波数のご要望がございましたら、ご照会いたします。

各部主要寸法【GB3モータシリーズ 脚取付形】

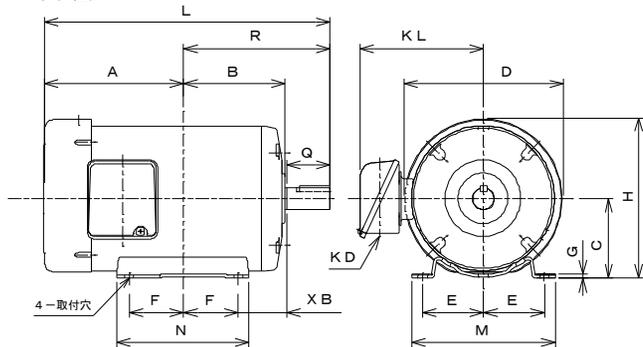
外形図1



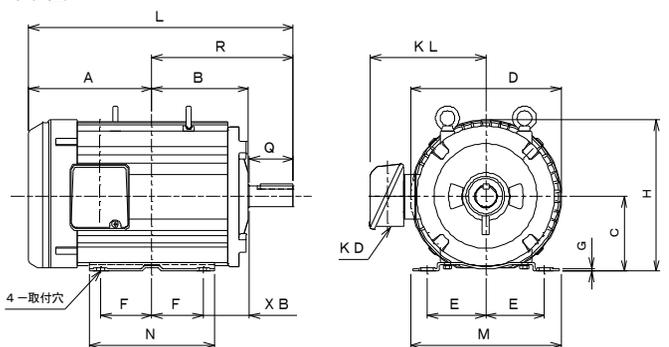
外形図2



外形図3



外形図4

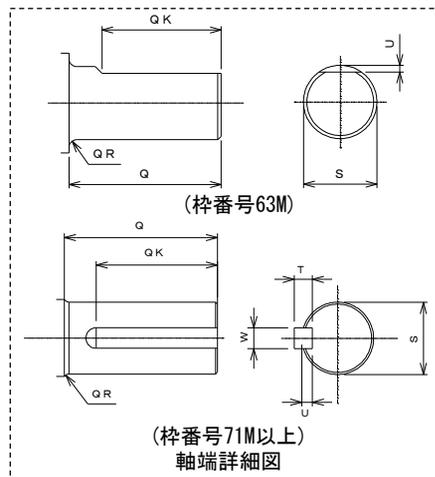
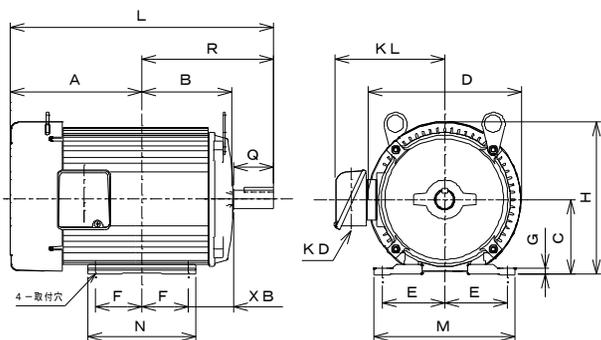


寸法諸元

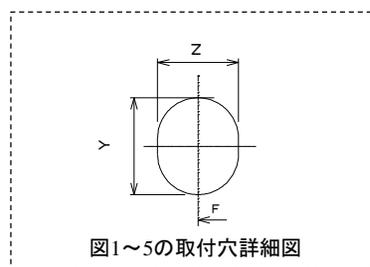
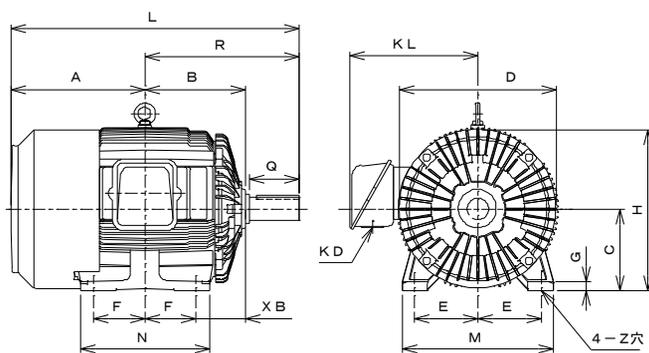
出力 (kW)			枠番号	図番	A	B	C ⁰ _{-0.5}	D	E	F	G	H	KD	KL	L	M
2極	4極	6極														
0.2	—	—	63MHJ	1	104	74	63	127	50	40	3.2	127	—	—	207	135
—	0.2	—			114	74	63	127	50	40	3.2	127	—	—	217	135
0.4	—	0.2	71MHJ		113	79	71	140	56	45	3.2	141	—	—	233	150
—	0.4	—			133	79	71	140	56	45	3.2	141	—	—	253	150
—	—	0.4	80MHJ	2	155	90	80	168	62.5	50	5	165	27	138	295	165
0.75	0.75	—	80M		132	97.5	80	152	62.5	50	5	157.5	27	138	272	165
1.5	1.5	0.75	90L	3	160.5	116.5	90	180.5	70	62.5	3.4	180	27	142	329	165
2.2					168	131.5	100	206	80	70	3.4	203	27	158	361	200
—	—	1.5	100L	4	168	125	100	208	80	70	3.4	203	27	158	395.5	215
—	—	—			199	137.5	112	232	95	70	10	228	27	165	399	214
3.7	3.7	—	112M	5	231	137.5	112	232	95	70	10	228	27	165	431	214
—	—	2.2			211	156.5	132	275	108	70	17	269	33	200	450	243
5.5	5.5	—	132S	5	249	156.5	132	275	108	70	17	269	33	200	488	243
—					—	3.7	230	175.5	132	275	108	89	17	269	33	200
—	—	5.5	132M	5	307	175.5	132	275	108	89	17	269	33	200	565	243
—	—	—			269	210	160	331	127	105	18	325	33	230	592	291
11	11	7.5	160M	6	291	232	160	331	127	127	18	325	33	230	636	291
15					22	18.5	15	180M	356.5	230	180	390	139.5	120.5	18	375
18.5	15	11	180L	6	375.5	250	180	390	139.5	139.5	18	375	56	330	746	330
22	22	18.5			402.5	273.5	200	467	159	152.5	20	435	56	365	798	380
30	30	18.5	200LB	6	400.5	273.5	200	467	159	152.5	20	435	56	365	826	380
37	—	—			459	280	225	467	178	143	25	460	56	365	856	426
—	37	30	200L	6	475	280	225	467	178	143	25	460	56	365	886	426
—	45	37			459	280	225	467	178	143	25	460	56	365	856	426
—	—	—	225SB	6	475	280	225	467	178	143	25	460	56	365	886	426
—	55	45	225S	6	475	280	225	467	178	143	25	460	56	365	886	426

(注) 1 軸端キー及びキー溝寸法は、JIS B 1301-1976「沈みキー及びキー溝」の並級によっています。キーは付属しています。
 2 軸端直径S寸法の仕上げ公差は、JIS B 0401「はめあい方式」によっています。
 3 リード線引き出し口は90度間隔で全方向に変えることができます。

外形図5



外形図6



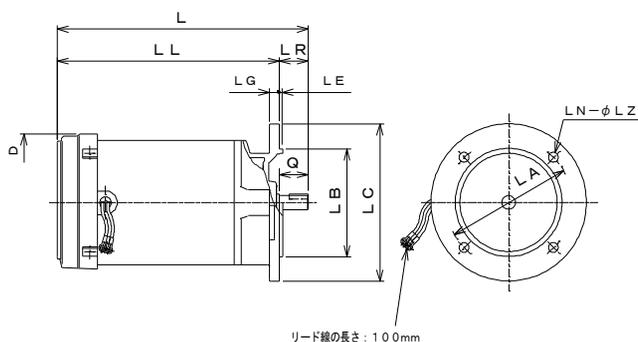
N	R	XB	Y	Z	軸 端							軸受番号		概略質量 kg		
					Q	QK	QR	S	T	U	W	連結側	連結反対側	2極	4極	6極
108	103	40	15	7	23	18	1.2	11 ^{h6}	—	1	—	6202ZZ	6202ZZ	6	—	—
108	103	40	15	7	23	18	1.2	11 ^{h6}	—	1	—	6202ZZ	6202ZZ	—	9	—
115	120	45	20	7	30	20	0.5	14 ^{j6}	5	3	5	6202ZZ	6202ZZ	8	—	8
115	120	45	20	7	30	20	0.5	14 ^{j6}	5	3	5	6202ZZ	6202ZZ	—	11	—
130	140	50	25	10	40	25	0.5	19 ^{j6}	6	3.5	6	6204ZZ	6203ZZ	—	—	12
130	140	50	25	10	40	25	0.5	19 ^{j6}	6	3.5	6	6204ZZ	6203ZZ	16	16	—
152	168.5	56	12	10	50	35	0.5	24 ^{j6}	7	4	8	6205ZZC3	6205ZZC3	14 19	19	19
170	193	63	16	12	60	45	1	28 ^{j6}	7	4	8	6206ZZC3	6205ZZC3	—	27	—
170	193	63	16	12	60	45	1	28 ^{j6}	7	4	8	6206ZZC3	6205ZZC3	—	—	42
164	200	70	16	12	60	45	1	28 ^{j6}	7	4	8	6206ZZC3	6205ZZC3	28	33	—
164	200	70	16	12	60	45	1	28 ^{j6}	7	4	8	6206ZZC3	6205ZZC3	—	—	38
187	239	89	14	12	80	60	1	38 ^{k6}	8	5	10	6208ZZC3	6206ZZC3	42 50	49	—
187	239	89	14	12	80	60	1	38 ^{k6}	8	5	10	6208ZZC3	6206ZZC3	—	—	56
226	258	89	14	12	80	60	1	38 ^{k6}	8	5	10	6208ZZC3	6206ZZC3	—	56	—
226	258	89	14	12	80	60	1	38 ^{k6}	8	5	10	6208ZZC3	6206ZZC3	—	—	65
274	323	108	17	14.5	110	90	0.5	42 ^{k6}	8	5	12	6309ZZC3	6208ZZC3	84 91	81	81
318	345	108	17	14.5	110	90	0.5	42 ^{k6}	8	5	12	6309ZZC3	6308ZZC3	107	102	102
290	351.5	121	—	14.5	110	90	2	48 ^{k6}	9	5.5	14	6311ZZC3	6310ZZC3	185	190 216	200
330	370.5	121	—	14.5	110	90	1.2	55 ^{m6}	10	6	16	6312ZZC3	6310ZZC3	234	216	240
365	395.5	133	—	18.5	110	90	1.2	55 ^{m6}	10	6	16	6312ZZC3	6312ZZC3	304 302	—	—
365	425.5	133	—	18.5	140	120	0.5	60 ^{m6}	11	7	18	6313ZZC3	6312ZZC3	—	322 327	323 354
405	402	149	—	18.5	110	90	1.2	55 ^{m6}	10	6	16	6312ZZC3	6312ZZC3	366	—	—
405	432	149	—	18.5	140	120	1	65 ^{m6}	11	7	18	6315ZZC3	6312ZZC3	—	393	430

4 外形図は代表例で示しています。

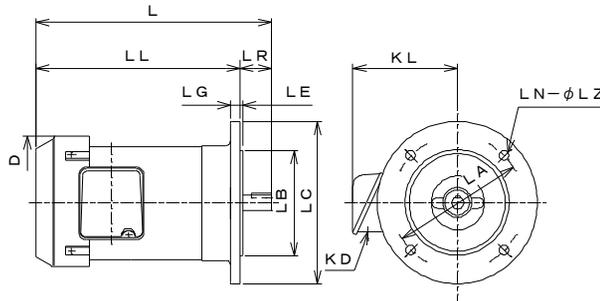
5 外形寸法は変更される場合がありますので、正確な外形寸法が必要な場合は必ずご照会下さい。

各部主要寸法【GB3モータシリーズ フランジ形】

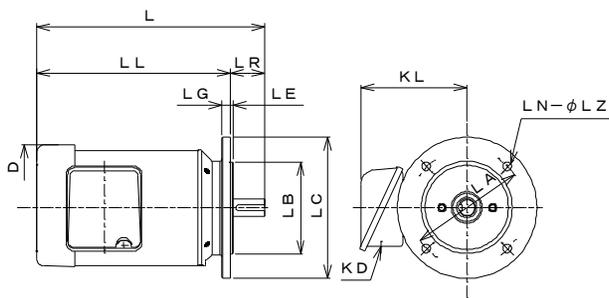
外形図1



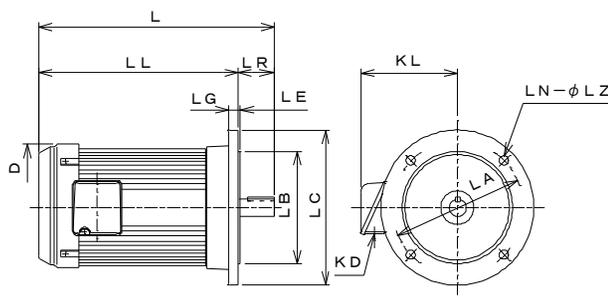
外形図2



外形図3



外形図4

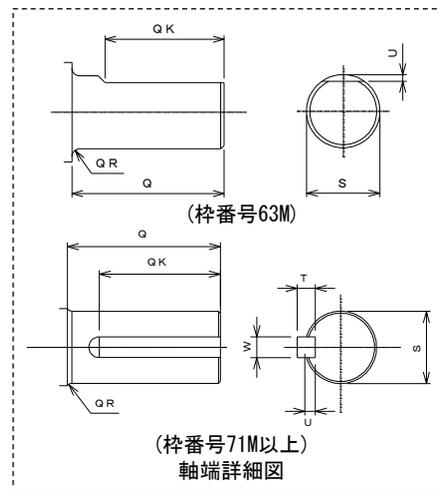
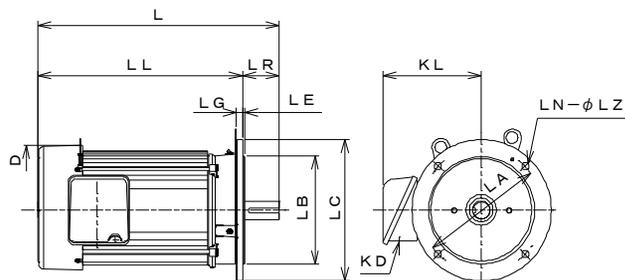


寸法諸元

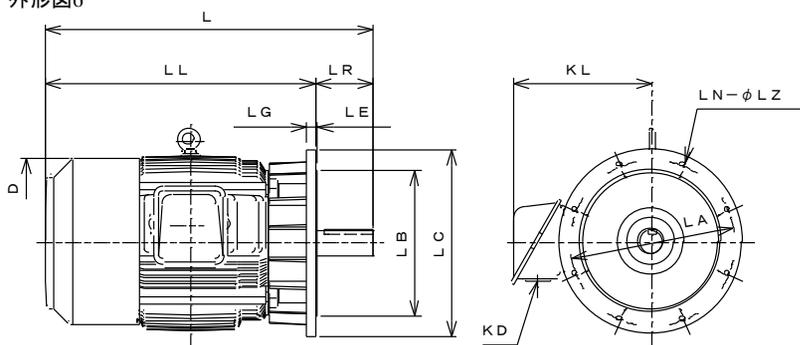
出力 (kW)			枠番号	フランジ番号	図番	L	LA	LB ¹⁾⁶⁾	LC	LE	LG	LL	LN	LZ	LR	D	
2極	4極	6極															
0.2	—	—	63MHJ	FF130	1	229	130	110	160	3.5	10	206	4	10	23	127	
—	0.2	—				239	130	110	160	3.5	10	216	4	10	23	127	
0.4	—	0.2	71MHJ	FF130		260	130	110	160	3.5	10	230	4	10	30	140	
—	0.4	—				280	130	110	160	3.5	10	250	4	10	30	140	
—	—	0.4	80MHJ	FF165	2	320	165	130	200	3.5	12	280	4	12	40	168	
0.75	0.75	—	80M	FF165		297	165	130	200	3.5	12	257	4	12	40	152	
1.5	1.5	0.75	90L	FF165	3	326	165	130	200	3.5	12	276	4	12	50	180.5	
2.2						—	—	100L	FF215	4	384.5	215	180	250	4	10	324.5
3.7	3.7	—	112M	FF215	430	215	180	250	4		12	370	4	14.5	60	232	
—	—	2.2			462	215	180	250	4	12	402	4	14.5	60	232		
5.5	5.5	—	132S	FF265	5	482	265	230	300	4	13	402	4	14.5	80	275	
7.5						—	—	520	265	230	300	4	13	440	4	14.5	80
—	—	3.7	132M	FF265		520	265	230	300	4	13	440	4	14.5	80	275	
—	—	5.5				597	265	230	300	4	13	517	4	14.5	80	275	
11	11	7.5	160M	FF300	6	631	300	250	350	5	19	521	4	18.5	110	331	
15						—	—	675	300	250	350	5	19	565	4	18.5	110
18.5	15	11	180M	FF350		734	350	300	400	5	20	624	4	18.5	110	390	
22	18.5	15				772	350	300	400	5	20	662	4	18.5	110	390	
30	30	18.5	200LB	FF400	6	816	400	350	450	5	22	706	8	18.5	110	470	
37	—	—				846	400	350	450	5	22	706	8	18.5	140	470	
45	—	—	200L	FF400		874	500	450	550	5	22	764	8	18.5	110	470	
—	37	30				904	500	450	550	5	22	764	8	18.5	140	470	
—	45	37	225SB	FF500	6	874	500	450	550	5	22	764	8	18.5	110	470	
55	—	—				225S	FF500	904	500	450	550	5	22	764	8	18.5	140
—	55	45	—	—		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

(注) 1 軸端キー及びキー溝寸法は、JIS B 1301-1976「沈みキー及びキー溝」の並級によっています。キーは付属しています。
 2 フランジLB寸法及び軸端直径S寸法の仕上げ公差は、JIS B 0401「はめあい方式」によっています。
 3 リード線引き出し口は90度間隔で全方向に変えることができます。

外形図5



外形図6



KD	KL	軸 端							軸受番号		概略質量 kg		
		Q	QK	QR	S	T	U	W	連結側	連結反対側	2極	4極	6極
—	—	23	18	1.2	11 ^{h6}	—	1	—	6202ZZ	6202ZZ	7	—	—
—	—	23	18	1.2	11 ^{h6}	—	1	—	6202ZZ	6202ZZ	—	10	—
—	—	30	20	1.2	14 ^{j6}	5	3	5	6203ZZ	6202ZZ	9	—	9
—	—	30	20	1.2	14 ^{j6}	5	3	5	6203ZZ	6202ZZ	—	12	—
27	131	40	25	0.5	19 ^{j6}	6	3.5	6	6204ZZ	6203ZZ	—	—	14
27	131	40	25	0.5	19 ^{j6}	6	3.5	6	6204ZZ	6203ZZ	16	16	—
27	142	50	35	0.5	24 ^{j6}	7	4	8	6205ZZC3	6205ZZC3	16 21	21	21
27	158	60	45	1	28 ^{j6}	7	4	8	6206ZZC3	6205ZZC3	—	34	34
27	165	60	45	1	28 ^{j6}	7	4	8	6206ZZC3	6205ZZC3	33	38	—
27	165	60	45	1	28 ^{j6}	7	4	8	6206ZZC3	6205ZZC3	—	—	38
33	200	80	60	1	38 ^{k6}	8	5	10	6208ZZC3	6206ZZC3	49 56	56	—
33	200	80	60	1	38 ^{k6}	8	5	10	6208ZZC3	6206ZZC3	—	—	65
33	200	80	60	1	38 ^{k6}	8	5	10	6208ZZC3	6206ZZC3	—	63	—
33	200	80	60	1	38 ^{k6}	8	5	10	6208ZZC3	6206ZZC3	—	—	81
33	230	110	90	1.2	42 ^{k6}	8	5	12	6309ZZC3	6208ZZC3	98 105	94	94
33	230	110	90	1.2	42 ^{k6}	8	5	12	6309ZZC3	6208ZZC3	121	115	115
56	330	110	90	2.5	48 ^{k6}	9	5.5	14	6311ZZC3	6310ZZC3	195	200 226	210
56	330	110	90	2	55 ^{m6}	10	6	16	6312ZZC3	6310ZZC3	244	226	250
56	360	110	90	1.2	55 ^{m6}	10	6	16	6312ZZC3	6312ZZC3	317 315	—	—
56	360	140	120	3	60 ^{m6}	11	7	18	6314ZZC3	6312ZZC3	—	318 323	333 364
56	360	110	90	1.2	55 ^{m6}	10	6	16	6312ZZC3	6312ZZC3	350	—	—
56	360	140	120	2.5	65 ^{m6}	11	7	18	6315ZZC3	6312ZZC3	—	383	420

4 外形図は代表例で示しています。

5 外形寸法は変更される場合がありますので、正確な外形寸法が必要な場合は必ずご参照ください。