

TM·TM-GCE Series



形番表示 161~162

形番表示、モータ減速比組合せ
仕様、上手な使い方

選定 163

選定手順、簡易選定表

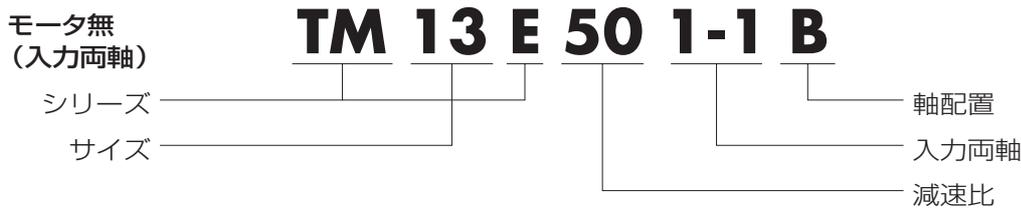
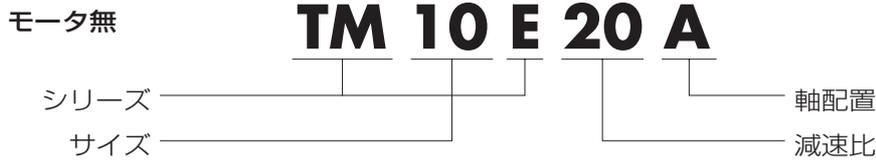
伝動能力表 164

外形寸法図 165~170

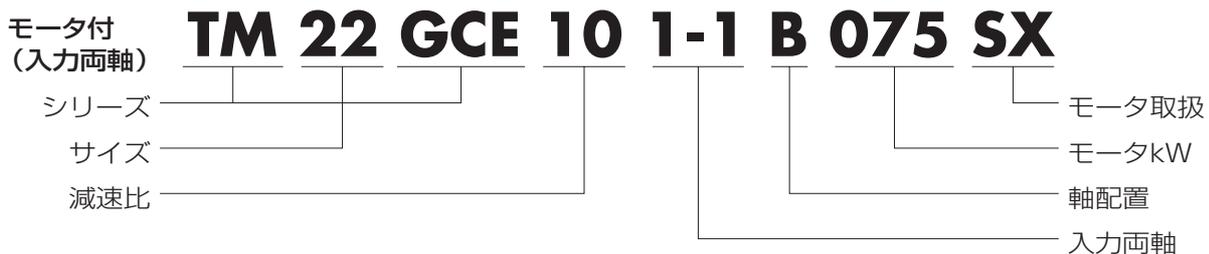
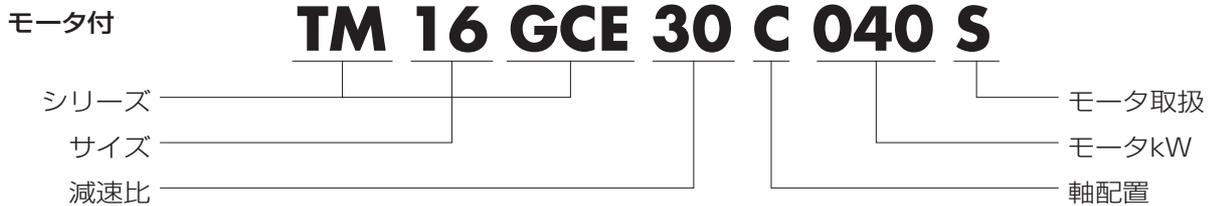
TMシリーズ寸法図
TM-GCEシリーズ寸法図

形番表示・取り扱い

形番表示 TMシリーズ



TM・GCEシリーズ



シリーズ	サイズ	減速比	入力軸	軸配置	モータkW	モータ取扱
モータ無 TM	10	10	入力片軸 (記号無)	A:入力軸が出力軸より上側に位置し、入力軸を手前から見て、出力軸が左側。 	0.1kW : 010	S 標準無モータ取付出荷 SB 標準ブレーキ付モータ取付出荷 SX 支給モータ取付出荷 Y モータお客様にて取付
		20			0.2kW : 020	
	13	30			0.4kW : 040	
モータ付 TM-GCE	16	40	入力両軸 1-1	B:同じく出力軸が右側。 	0.4kW : 040	
		50			0.75kW : 075	
	22	60			C:同じく出力軸が左右両側。 	

注) 1. 入力軸および出力軸が片軸のTMシリーズは在庫品です。
 2. 入力両軸と出力両軸のTMシリーズおよび、TM-GCEシリーズは納期1 weekです。

モータ・速比組合わせ一覧表

減速比	10	20	30	40	50	60
0.1kW						
0.2kW				16GCE	16GCE	16GCE
0.4kW	16GCE	16GCE	16GCE	22GCE	22GCE	22GCE
0.75kW	22GCE	22GCE	22GCE			

部は、当社クローゼモータよりお選びください。
 16GCEの0.75kW } のモータフランジも
 22GCEの1.5kW } 部品在庫しています。
 標準モータは、汎用フランジモータ（ブレーキ無・付）です。
 標準モータ以外は別途お問い合わせください。

取付方向

取付および据付方向の制限はありません。

塗装色

マンセル 2.5G6/3

キー仕様

旧JIS (B1301-1959) 平行キー付です。(TM10・13はDカット)

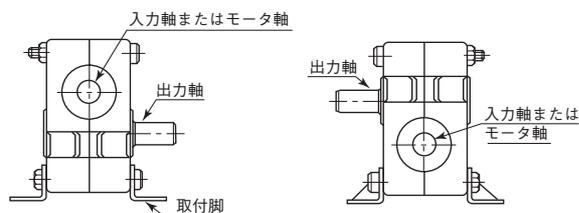
※入力両軸または出力両軸でのキー溝2カ所の位相は必ずしも一致しません。
位相を合せる必要がある場合はお問合せください。

上手な使い方

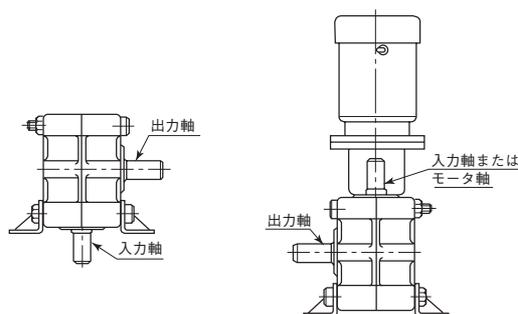
1. 標準脚での取付け

取付けの際は、本体の六角穴付ボルト4本のうち2本を利用して付属の脚をすみやかに取付けてください。
(TM22Eは別売です)

■標準取付脚の取付例



縦置 (本体Aピッチ使用)



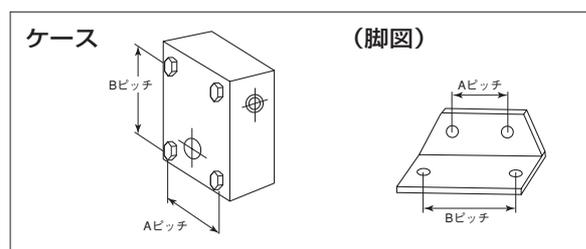
横置 (本体Bピッチ使用)

ボルトサイズおよび締付けトルク

サイズ	ボルトサイズ(mm)	締付トルク(N・m) [kgf・m]
TM10E	M6×60(4本)	4.9~5.9 [0.50~0.60]
TM13E	M8×80(4本)	12~14 [1.2~1.4]
TM16E	M10×90(4本)	24~27 [2.4~2.7]
TM22E	M10×100(2本)	24~27 [2.4~2.7]
	M10×120(2本)	24~27 [2.4~2.7]

ピッチ幅 単位(mm)

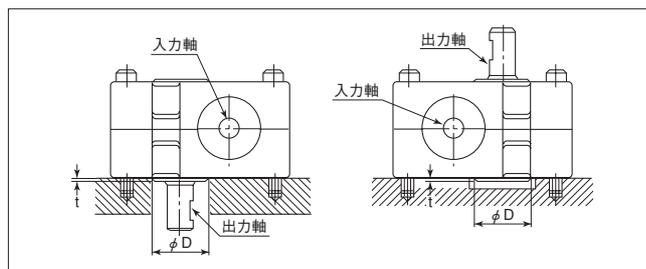
サイズ	Aピッチ幅	Bピッチ幅
TM10E	57	76
TM13E	71	96
TM16E	88	111
TM22E	115	150



2. 取付脚を使用しない取付け (フランジ取付け)

減速機本体を直接床面や、壁面に取付ける場合。下記事項にご注意ください。

- オイルシールおよびフタが取付面より約 1 mm 出ているので、減速機本体と据付面の間に必ず右図のように、1 mm 以上のクリアランスを設けてください。
- 4本の取付ボルトを外した後すみやかに取付けてください。また、手荒に取扱うと潤滑油が漏れる恐れがありますので取扱いには十分注意してください。



形番	D	t
TM10E	30	1
TM13E	35	1
TM16E	35	1
TM22E	72	0.5

3. 軸にsprocketなどを取付ける場合

大きな衝撃を加えると軸受の破損につながりますのでご注意ください。

4. 減速機の温度と潤滑

- 減速機には、潤滑油 (モビルシリンダオイル600W) を封入していますので、そのままご使用ください。最初の2~3日は、やや発熱することがありますが異常ではありません。ただし、減速機の温度が93℃以上になる場合は、容量不足が考えられますので運転を中止し点検・調査ください。
- 低温 (5℃以下) でのご使用の場合や、高温 (40℃以上) 雰囲気でのご使用の場合には、ご相談ください。

選 定

選定手順

1. 1日の総稼働時間と負荷の性質、起動停止頻度より、使用係数を決定してください。
2. 使用係数表の図部分は、モータkWより簡易選定表でサイズを選んでください。
3. 入力回転速度500r/min以下で使用される場合は伝動能力表の出力トルクを基準にサイズを選んでください。
4. 使用係数表の図以外の場合は、補正kWまたは補正負荷トルクを求めてください。

補正kWまたは補正負荷トルク=モータkWまたは負荷トルク×使用係数

5. 伝動能力表より、補正kWまたは補正負荷トルクを満足するサイズを選んでください。
6. 上記で選定されたサイズにおいて、出力軸にかかるラジアル荷重が、許容ラジアル荷重 (P164) 以内かどうか式2より確認してください。

$$\text{許容ラジアル荷重} \geq \frac{T \times f \times L_f}{R} \dots\dots\dots \text{式 2}$$

T : 出力トルク N・m (kgf・m)

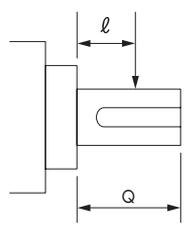
f : OHL係数、L_f : 作用位置係数

R : スプロケット・プーリなどのピッチ円半径 (m)

●使用係数表

モータ 負荷の性質	一日の総稼働時間			
	0.5 Hr	2 Hr	10 Hr	24 Hr
均一な荷重				(1.25) 1.25 (1.5)
多少衝撃を伴う荷重			(1.25) 1.25 (1.5)	1.5 (1.75)
大きな衝撃を伴う荷重	(1.25)	1.25 (1.5)	1.5 (1.75)	1.75 (2.0)

注) 起動、停止が1時間に10回以上の場合は()の数値を使います。



OHL係数 (f)

チェーン	1.0
ギヤ・歯付ベルト	1.25
Vベルト、強力歯付ベルト	1.5

作用位置係数 (L_f)

ℓ ≤ Q/2の時……L_f = 1

ℓ > Q/2の時……L_f = 2 ℓ/Q

注) ベルトを使用される場合、初期のテンションを考慮し、ラジアル荷重を検討ください。

簡易選定表

入力 r/min	減速比	モータ kW					
		0.065	0.09	0.1	0.2	0.4	0.75
1750	10	10E	10E	10E	10E	13E	22E
	20	10E	10E	10E	13E	16E	22E
	30	10E	10E	10E	13E	22E	EW50
	40	10E	10E	10E	13E	22E	EW63
	50	10E	13E	13E	16E	22E	EW63
	60	10E	13E	13E	16E	22E	EW63
1450	10	10E	10E	10E	10E	13E	22E
	20	10E	10E	10E	13E	16E	22E
	30	10E	10E	10E	13E	22E	EW50
	40	10E	10E	13E	16E	22E	EW63
	50	10E	13E	13E	16E	22E	EW63
1150	10	10E	10E	10E	10E	13E	22E
	20	10E	10E	10E	13E	16E	22E
	30	10E	10E	10E	13E	22E	EW63
	40	10E	13E	13E	16E	22E	EW63
	50	10E	13E	13E	16E	22E	EW63
	60	13E	13E	13E	16E	22E	EW70
950	10	10E	10E	10E	13E	16E	22E
	20	10E	10E	10E	13E	22E	22E
	30	10E	13E	13E	16E	22E	EW63
	40	10E	13E	13E	16E	22E	EW63
	50	13E	13E	13E	16E	22E	EW63
	60	13E	13E	13E	22E	EW63	EW70
500	10	10E	10E	10E	13E	16E	22E
	20	10E	13E	13E	16E	22E	EW63
	30	13E	13E	13E	16E	22E	EW70
	40	13E	13E	16E	22E	EW63	EW70
	50	13E	16E	16E	22E	EW63	EW80
	60	13E	16E	16E	22E	EW70	EW100

*TM22E以上の選定となる場合には、当社EWシリーズをお勧めします。

■入力軸換算慣性モーメント

TMシリーズ	×10 ⁻³ kg・m ² {×10 ⁻³ kgf・m ² }								
	サイズ	1/10	1/20	1/30	1/40	1/50	1/60		
10E	0.005	{0.02}	0.005	{0.02}	0.005	{0.02}	0.004	{0.02}	
	13E	0.01	{0.05}	0.01	{0.05}	0.01	{0.05}	0.01	{0.04}
		16E	0.02	{0.10}	0.02	{0.10}	0.02	{0.09}	0.02
	22E	0.11	{0.43}	0.10	{0.39}	0.09	{0.35}	0.09	{0.33}

TM・GCEシリーズ (モータ含む)	×10 ⁻³ kg・m ² {×10 ⁻³ kgf・m ² }								
	サイズ	1/10		1/20		1/30			
16GCE	0.4kW	16.1	{4.02}	0.4kW	16.1	{4.02}	0.2kW	7.28	{1.82}
	22GCE	0.75kW	30.6	{7.63}	0.75kW	30.5	{7.61}	0.4kW	17.3
22GCE		0.4kW	17.2	{4.29}	0.4kW	17.1	{4.27}	0.75kW	30.4
	0.2kW							7.24	{1.81}
22GCE	0.4kW	17.2	{4.29}	0.4kW	17.1	{4.27}	0.4kW	17.0	{4.25}

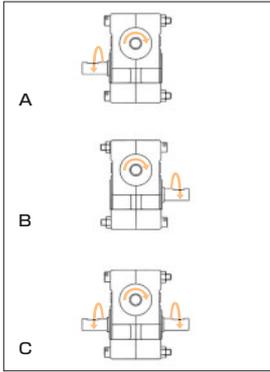
サイズ	減速比	1750r/min			1450r/min			1150r/min		
		入力 kW	出力トルク N·m (kgf·m)	出力許容ラジアル荷重 N (kgf)	入力 kW	出力トルク N·m (kgf·m)	出力許容ラジアル荷重 N (kgf)	入力 kW	出力トルク N·m (kgf·m)	出力許容ラジアル荷重 N (kgf)
10E	10	0.187	8.53{0.87}	427{43.6}	0.176	9.51{0.97}	473{48.3}	0.166	11.2{1.14}	520{53.1}
	20	0.127	10.6{1.08}	636{64.9}	0.121	12.0{1.22}	687{70.1}	0.104	12.7{1.30}	738{75.3}
	30	0.091	10.1{1.03}	784{80.0}	0.088	11.5{1.17}	850{86.7}	0.082	13.0{1.33}	916{93.5}
	40	0.081	11.1{1.13}	880{89.8}	0.076	12.2{1.24}	944{96.3}	0.064	12.5{1.28}	944{96.3}
	50	0.069	11.1{1.13}	944{96.3}	0.062	11.6{1.18}	944{96.3}	0.052	11.9{1.21}	944{96.3}
	60	0.058	10.4{1.06}	944{96.3}	0.051	10.8{1.10}	944{96.3}	0.044	11.2{1.14}	944{96.3}
13E	10	0.375	17.2{1.76}	432{44.1}	0.352	19.4{1.98}	461{47.0}	0.331	22.6{2.31}	489{49.9}
	20	0.253	21.4{2.18}	671{68.5}	0.237	23.7{2.42}	718{73.3}	0.224	27.7{2.83}	765{78.1}
	30	0.181	20.5{2.09}	837{85.4}	0.176	23.5{2.40}	895{91.3}	0.165	27.0{2.75}	954{97.3}
	40	0.161	22.7{2.32}	916{93.5}	0.152	25.1{2.56}	954{97.3}	0.144	29.1{2.97}	954{97.3}
	50	0.144	23.9{2.44}	954{97.3}	0.136	26.3{2.68}	954{97.3}	0.118	27.6{2.82}	954{97.3}
	60	0.127	23.3{2.38}	954{97.3}	0.116	24.7{2.52}	954{97.3}	0.102	26.4{2.69}	954{97.3}
16E	10	0.562	26.4{2.69}	696{71.0}	0.525	29.4{3.00}	725{74.0}	0.492	34.4{3.51}	755{77.0}
	20	0.378	32.5{3.32}	931{95.0}	0.359	36.8{3.75}	970{99.0}	0.333	42.0{4.29}	1029{105}
	30	0.281	32.8{3.35}	1127{115}	0.262	36.2{3.69}	1176{120}	0.238	40.2{4.10}	1176{120}
	40	0.239	34.8{3.55}	1176{120}	0.228	39.2{4.00}	1176{120}	0.214	44.7{4.56}	1176{120}
	50	0.214	36.8{3.75}	1176{120}	0.205	41.4{4.22}	1176{120}	0.193	47.1{4.81}	1176{120}
	60	0.197	38.8{3.96}	1176{120}	0.187	42.9{4.38}	1176{120}	0.166	46.4{4.73}	1176{120}
22E	10	1.110	53.0{5.41}	2097{214}	1.040	59.5{6.07}	2215{226}	0.977	69.8{7.12}	2342{239}
	20	0.738	65.7{6.70}	2754{281}	0.696	73.7{7.52}	2891{295}	0.656	86.3{8.81}	3107{317}
	30	0.537	65.6{6.69}	3293{336}	0.508	73.5{7.50}	3430{350}	0.476	84.7{8.64}	3685{376}
	40	0.463	71.3{7.28}	3577{365}	0.439	79.9{8.15}	3812{389}	0.414	92.3{9.42}	4057{414}
	50	0.414	75.9{7.74}	3891{397}	0.393	84.7{8.64}	4126{421}	0.371	97.6{9.96}	4145{423}
	60	0.379	79.6{8.12}	4145{423}	0.361	88.9{9.07}	4145{423}	0.323	96.6{9.86}	4145{423}

サイズ	減速比	950r/min			500r/min			100r/min		
		入力 kW	出力トルク N·m (kgf·m)	出力許容ラジアル荷重 N (kgf)	入力 kW	出力トルク N·m (kgf·m)	出力許容ラジアル荷重 N (kgf)	入力 kW	出力トルク N·m (kgf·m)	出力許容ラジアル荷重 N (kgf)
10E	10	0.157	12.7{1.30}	563{57.4}	0.094	14.0{1.43}	659{67.2}	0.022	14.9{1.52}	944{96.3}
	20	0.089	12.9{1.32}	764{78.0}	0.052	13.8{1.41}	944{96.3}	0.012	14.2{1.45}	944{96.3}
	30	0.071	13.4{1.37}	944{96.3}	0.042	14.1{1.44}	944{96.3}	0.011	14.9{1.52}	944{96.3}
	40	0.056	13.0{1.33}	944{96.3}	0.033	13.6{1.39}	944{96.3}	0.008	13.8{1.41}	944{96.3}
	50	0.045	12.3{1.25}	944{96.3}	0.027	12.8{1.31}	944{96.3}	0.007	13.4{1.37}	944{96.3}
	60	0.037	11.3{1.15}	944{96.3}	0.023	12.1{1.23}	944{96.3}	0.006	12.5{1.28}	944{96.3}
13E	10	0.313	25.7{2.62}	534{54.5}	0.220	33.1{3.38}	632{64.5}	0.053	36.3{3.70}	954{97.3}
	20	0.205	30.2{3.08}	835{85.2}	0.123	32.7{3.34}	954{97.3}	0.030	35.2{3.59}	954{97.3}
	30	0.156	30.1{3.07}	954{97.3}	0.099	33.8{3.45}	954{97.3}	0.025	36.1{3.68}	954{97.3}
	40	0.127	30.1{3.07}	954{97.3}	0.078	32.4{3.31}	954{97.3}	0.020	34.5{3.52}	954{97.3}
	50	0.104	28.6{2.92}	954{97.3}	0.064	30.8{3.14}	954{97.3}	0.017	32.9{3.36}	954{97.3}
	60	0.091	27.3{2.79}	954{97.3}	0.057	29.6{3.02}	954{97.3}	0.015	31.1{3.17}	954{97.3}
16E	10	0.463	38.7{3.95}	823{84.0}	0.364	55.9{5.70}	853{87.0}	0.087	61.5{6.28}	1176{120}
	20	0.317	47.7{4.87}	1058{108}	0.213	57.8{5.90}	1176{120}	0.053	63.2{6.45}	1176{120}
	30	0.231	46.2{4.71}	1176{120}	0.174	61.4{6.27}	1176{120}	0.045	67.2{6.86}	1176{120}
	40	0.205	50.5{5.15}	1176{120}	0.134	57.7{5.89}	1176{120}	0.035	62.3{6.36}	1176{120}
	50	0.173	49.6{5.06}	1176{120}	0.109	54.5{5.56}	1176{120}	0.029	59.1{6.03}	1176{120}
	60	0.148	48.0{4.90}	1176{120}	0.094	53.0{5.41}	1176{120}	0.025	56.5{5.77}	1176{120}
22E	10	0.923	79.1{8.07}	2470{252}	0.771	121{12.3}	2852{291}	0.189	138{14.1}	4145{423}
	20	0.614	96.0{9.80}	3263{333}	0.460	129{13.2}	3940{402}	0.115	145{14.8}	4145{423}
	30	0.450	94.7{9.66}	4145{423}	0.362	134{13.7}	4145{423}	0.095	151{15.4}	4145{423}
	40	0.391	102{10.4}	4145{423}	0.284	129{13.2}	4145{423}	0.075	144{14.7}	4145{423}
	50	0.351	108{11.0}	4145{423}	0.228	122{12.4}	4145{423}	0.058	127{13.0}	4145{423}
	60	0.290	102{10.4}	4145{423}	0.187	113{11.5}	4145{423}	0.050	123{12.6}	4145{423}

寸法図 TM10E (減速1/10~1/60)

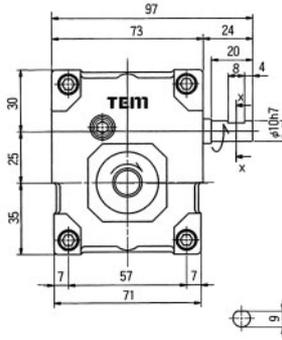
TM10E

(相対回転方向)

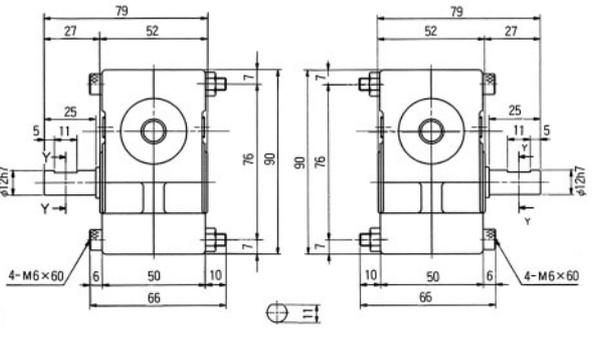


質量0.9kg

(A)

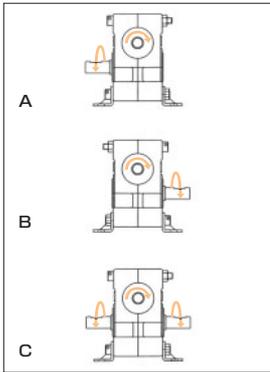


(B)

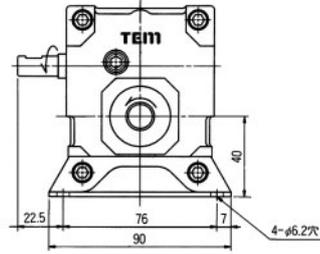
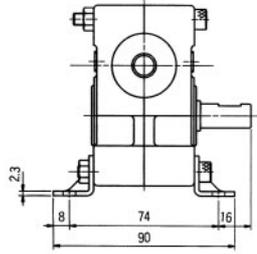


(入力水平脚取付)

(相対回転方向)



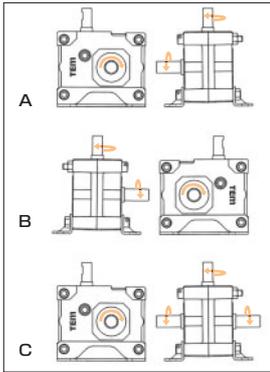
質量1.0kg



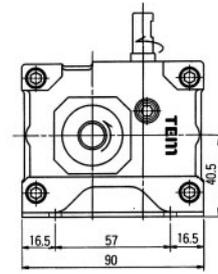
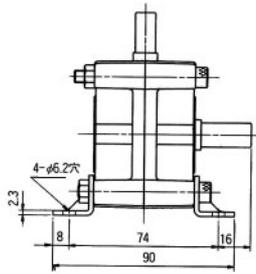
注) TM10E用の脚は、付属出荷となります。

(入力垂直脚取付)

(相対回転方向)



質量1.0kg



注) TM10E用の脚は、付属出荷となります。

伝動能力表

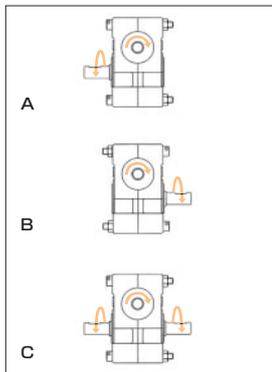
サイズ	減速比	1750r/min		1450r/min		1150r/min		950r/min		500r/min		100r/min	
		入力 kW	出力トルク N·m {kgf·m}	入力 kW	出力トルク N·m {kgf·m}	入力 kW	出力トルク N·m {kgf·m}	入力 kW	出力トルク N·m {kgf·m}	入力 kW	出力トルク N·m {kgf·m}	入力 kW	出力トルク N·m {kgf·m}
10E	10	0.187	8.53 {0.87}	0.176	9.51 {0.97}	0.166	11.2 {1.14}	0.187	12.7 {1.30}	0.094	14.0 {1.43}	0.022	14.9 {1.52}
	20	0.127	10.6 {1.08}	0.121	12.0 {1.22}	0.104	12.7 {1.30}	0.127	12.9 {1.32}	0.052	13.8 {1.41}	0.012	14.2 {1.45}
	30	0.091	10.1 {1.03}	0.088	11.5 {1.17}	0.082	13.0 {1.33}	0.091	13.4 {1.37}	0.042	14.1 {1.44}	0.011	14.9 {1.52}
	40	0.081	11.1 {1.13}	0.076	12.2 {1.24}	0.064	12.5 {1.28}	0.081	13.0 {1.33}	0.033	13.6 {1.39}	0.008	13.8 {1.41}
	50	0.069	11.1 {1.13}	0.062	11.6 {1.18}	0.052	11.9 {1.21}	0.069	12.3 {1.25}	0.027	12.8 {1.31}	0.007	13.4 {1.37}
	60	0.058	10.4 {1.06}	0.051	10.8 {1.10}	0.044	11.2 {1.14}	0.058	11.3 {1.15}	0.023	12.1 {1.23}	0.006	12.5 {1.28}

注) TM10E用の脚は、付属出荷となります。

寸法図 TM16E (減速1/10~1/60)

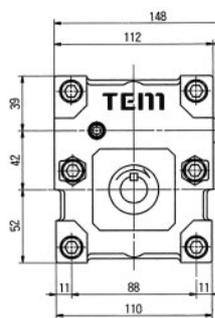
TM16E

(相対回転方向)

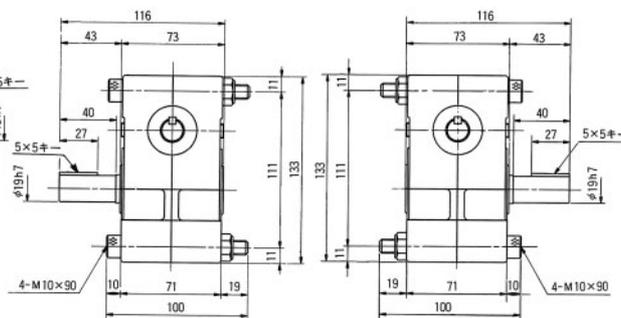


質量2.8kg

(A)



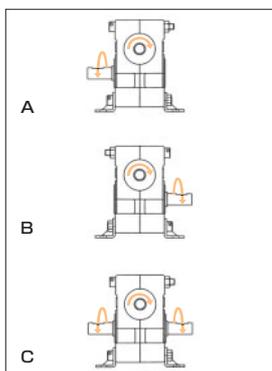
(B)



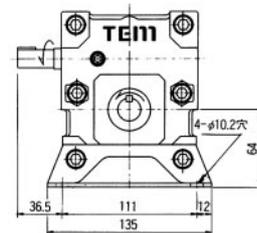
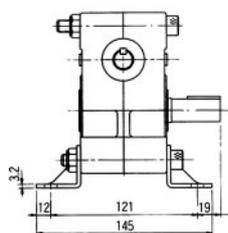
注) 旧JIS (B1301-1959) 平行キー付です。

(入力水平脚取付)

(相対回転方向)



質量3.3kg

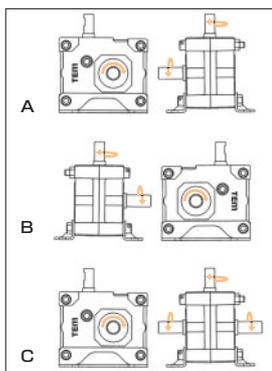


注) TM16E用の脚は、付属出荷となります。

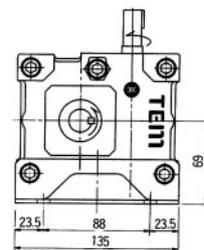
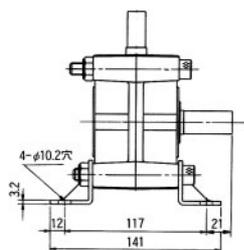
注) 旧JIS (B1301-1959) 平行キー付です。

(入力垂直脚取付)

(相対回転方向)



質量3.3kg



注) TM16E用の脚は、付属出荷となります。

注) 旧JIS (B1301-1959) 平行キー付です。

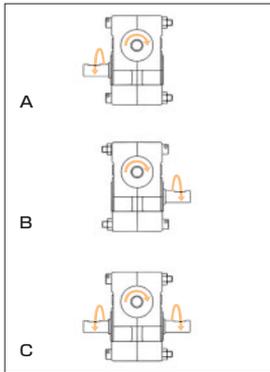
伝動能力表

サイズ	減速比	1750r/min		1450r/min		1150r/min		950r/min		500r/min		100r/min	
		入力 kW	出力トルク N·m {kgf·m}	入力 kW	出力トルク N·m {kgf·m}	入力 kW	出力トルク N·m {kgf·m}	入力 kW	出力トルク N·m {kgf·m}	入力 kW	出力トルク N·m {kgf·m}	入力 kW	出力トルク N·m {kgf·m}
16E	10	0.562	26.4 {2.69}	0.525	29.4 {3.00}	0.492	34.4 {3.51}	0.463	38.7 {3.95}	0.364	55.9 {5.70}	0.087	61.5 {6.28}
	20	0.378	32.5 {3.32}	0.359	36.8 {3.75}	0.333	42.0 {4.29}	0.317	47.7 {4.87}	0.213	57.8 {5.90}	0.053	63.2 {6.45}
	30	0.281	32.8 {3.35}	0.262	36.2 {3.69}	0.238	40.2 {4.10}	0.231	46.2 {4.71}	0.174	61.4 {6.27}	0.045	67.2 {6.86}
	40	0.239	34.8 {3.55}	0.228	39.2 {4.00}	0.214	44.7 {4.56}	0.205	50.5 {5.15}	0.134	57.7 {5.89}	0.035	62.3 {6.36}
	50	0.214	36.8 {3.75}	0.205	41.4 {4.22}	0.193	47.1 {4.81}	0.173	49.6 {5.06}	0.109	54.5 {5.56}	0.029	59.1 {6.03}
	60	0.197	38.8 {3.96}	0.187	42.9 {4.38}	0.166	46.4 {4.73}	0.148	48.0 {4.90}	0.094	53.0 {5.41}	0.025	56.5 {5.77}

注) TM16E用の脚は、付属出荷となります。

TM22E

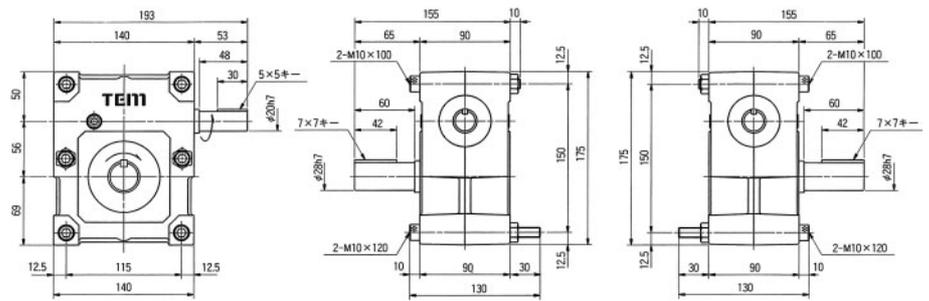
(相対回転方向)



質量7.0kg

(A)

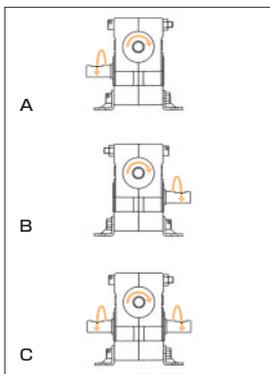
(B)



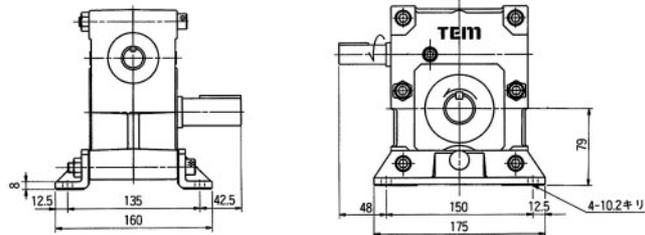
注) 旧JIS (B1301-1959) 平行キー付です。

(入力水平脚取付)

(相対回転方向)



質量12.6kg

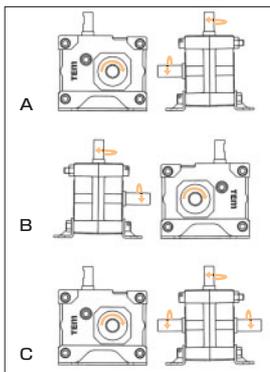


注) TM22E用の脚は、別売りとなります。

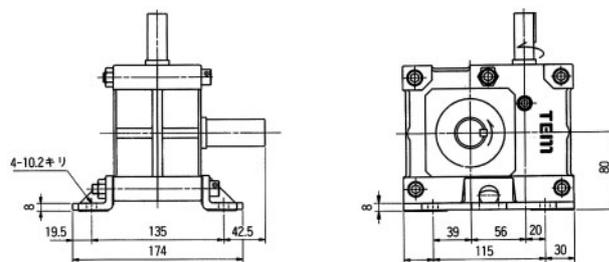
注) 旧JIS (B1301-1959) 平行キー付です。

(入力垂直脚取付)

(相対回転方向)



質量12.6kg



注) TM22E用の脚は、別売りとなります。

注) 旧JIS (B1301-1959) 平行キー付です。

伝動能力表

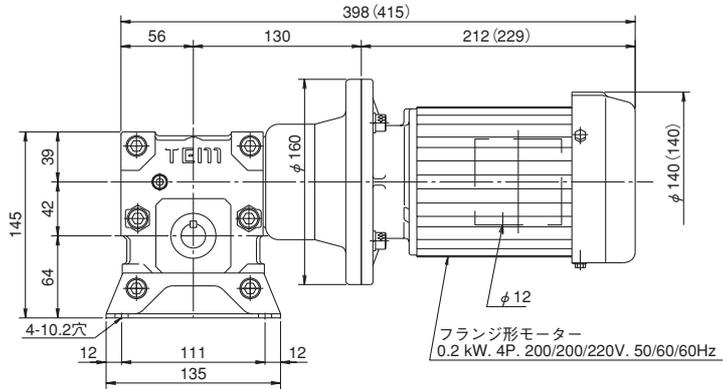
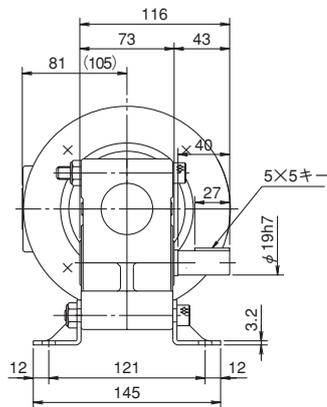
サイズ	減速比	1750r/min		1450r/min		1150r/min		950r/min		500r/min		100r/min	
		入力 kW	出力トルク N·m {kgf·m}	入力 kW	出力トルク N·m {kgf·m}	入力 kW	出力トルク N·m {kgf·m}	入力 kW	出力トルク N·m {kgf·m}	入力 kW	出力トルク N·m {kgf·m}	入力 kW	出力トルク N·m {kgf·m}
22E	10	1.110	53.0 {5.41}	1.040	59.5 {6.07}	0.977	69.8 {7.12}	0.923	79.1 {8.07}	0.771	121 {12.3}	0.189	138 {14.1}
	20	0.738	65.7 {6.70}	0.696	73.7 {7.52}	0.656	86.3 {8.81}	0.614	96.0 {9.80}	0.460	129 {13.2}	0.115	145 {14.8}
	30	0.537	65.6 {6.69}	0.508	73.5 {7.50}	0.476	84.7 {8.64}	0.450	94.7 {9.66}	0.362	134 {13.7}	0.095	151 {15.4}
	40	0.463	71.3 {7.28}	0.439	79.9 {8.15}	0.414	92.3 {9.42}	0.391	102 {10.4}	0.284	129 {13.2}	0.075	144 {14.7}
	50	0.414	75.9 {7.74}	0.393	84.7 {8.64}	0.371	97.6 {9.96}	0.351	108 {11.0}	0.228	122 {12.4}	0.058	127 {13.0}
	60	0.379	79.6 {8.12}	0.361	88.9 {9.07}	0.323	96.6 {9.86}	0.290	102 {10.4}	0.187	113 {11.5}	0.050	123 {12.6}

注) TM22E用の脚は、別売りとなります。

寸法図 TM16GCE (減速1/10~1/60)

TM16GCE□□A020S (B)

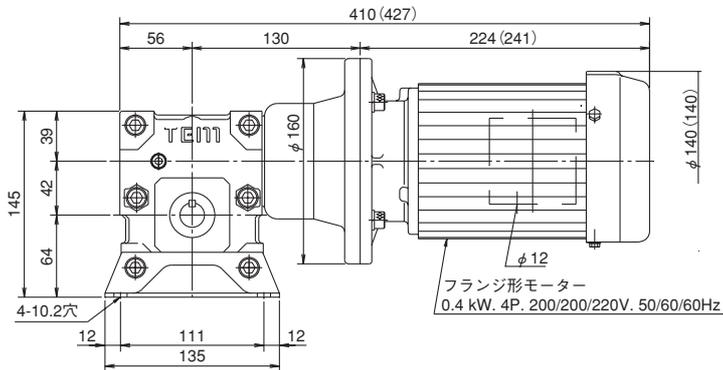
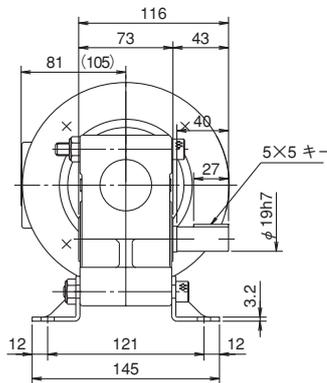
図は軸配置Aです。Bの場合は出力軸が反対側、Cの場合は両側に出来ます。
() 内の数値はブレーキ付の値です。



質量12.1kg

注) 旧JIS (B1301-1959) 平行キー付です。

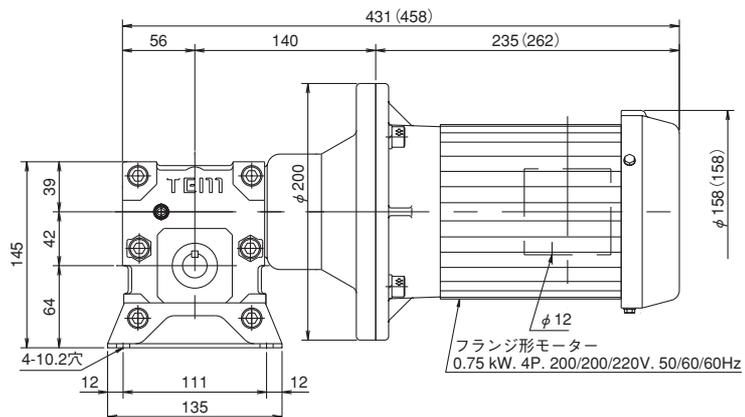
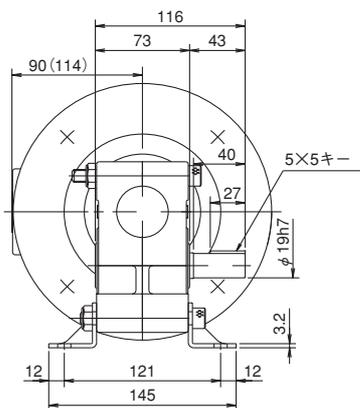
TM16GCE□□A040S (B)



質量18.0kg

注) 旧JIS (B1301-1959) 平行キー付です。

TM16GCE□□A075S (B)



質量25.3kg

注) 旧JIS (B1301-1959) 平行キー付です。

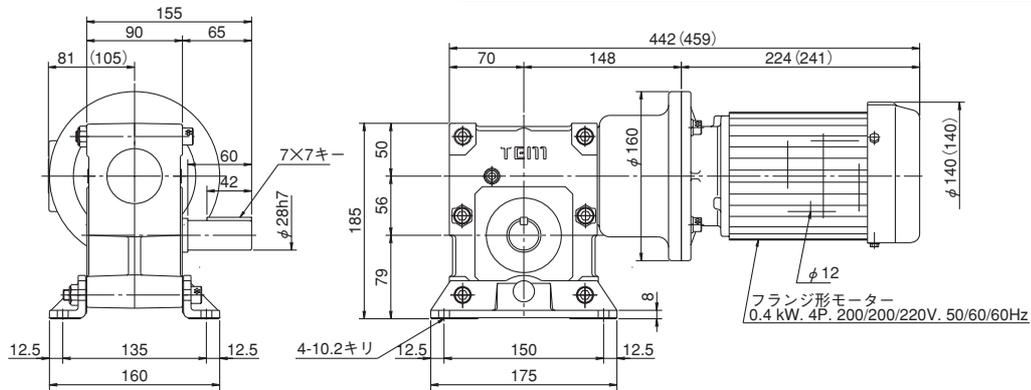
伝動能力表

サイズ	減速比	10		20		30		40		50		60	
		入力 kW	出力軸トルク N·m {kgf·m}										
16GCE	1750r/min	0.562	26.4 {2.69}	0.378	32.5 {3.32}	0.281	32.8 {3.35}	0.239	34.8 {3.55}	0.214	36.8 {3.75}	0.197	38.8 {3.96}
	1450r/min	0.525	29.4 {3.00}	0.359	36.8 {3.75}	0.262	36.2 {3.69}	0.228	39.2 {4.00}	0.205	41.4 {4.22}	0.187	42.9 {4.38}

注) 伝動能力は減速機単体の能力です。実際のモータ容量にあわせて伝動能力を算出ください。

TM22GCE□□A040S (B)

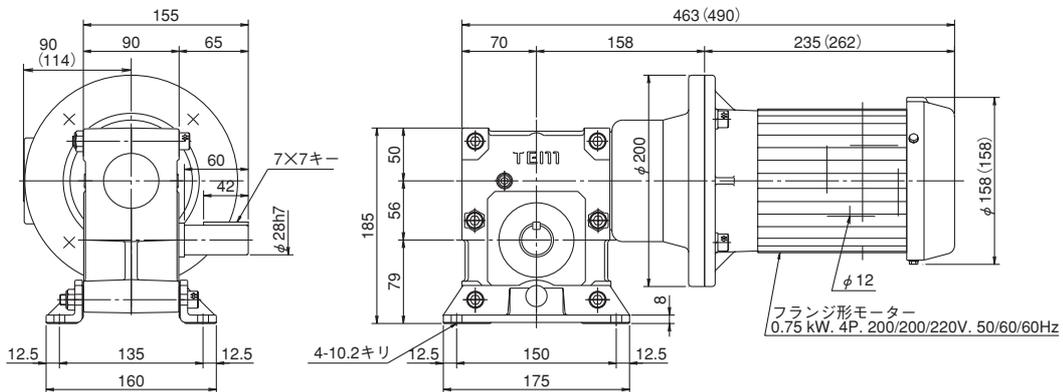
図は軸配置Aです。Bの場合は出力軸が反対側、Cの場合は両側に出来ます。
() 内の数値はブレーキ付の値です。



質量26.9kg

注) 旧JIS (B1301-1959) 平行キー付です。

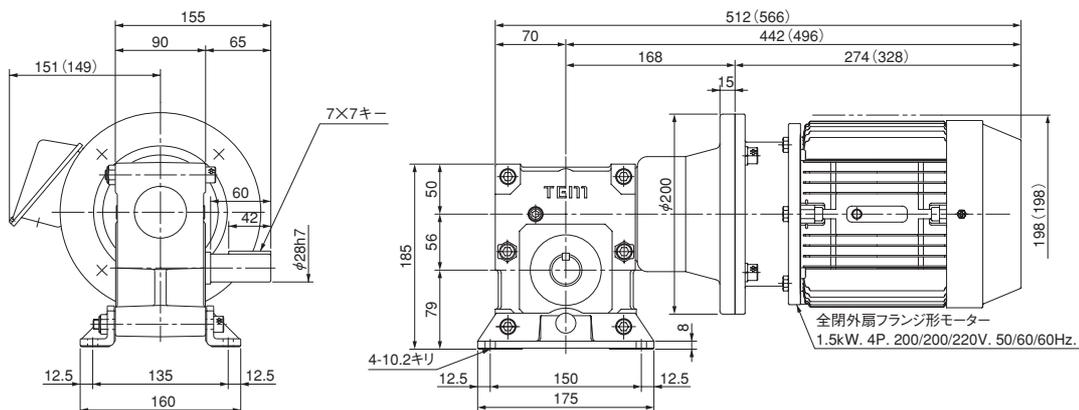
TM22GCE□□A075S (B)



質量34.2kg

注) 旧JIS (B1301-1959) 平行キー付です。

TM22GCE□□A150S (B)



質量41.9kg

注) 旧JIS (B1301-1959) 平行キー付です。

伝動能力表

サイズ	減速比	10		20		30		40		50		60	
		伝動能力	入力 kW	出力軸トルク N·m(kgf·m)	入力 kW								
22GCE	1750r/min	1.110	53.0{5.41}	0.738	65.7{6.70}	0.537	65.6{6.69}	0.463	71.3{7.28}	0.414	75.9{7.74}	0.379	79.6{8.12}
	1450r/min	1.040	59.5{6.07}	0.696	73.7{7.52}	0.508	73.5{7.50}	0.439	79.9{8.15}	0.393	84.7{8.64}	0.361	88.9{9.07}

注) 伝動能力は減速機単体の能力です。実際のモータ容量にあわせて伝動能力を算出ください。