

HYPOID MOTOR

TA, TR Series

ハイポイドモートルTA,TRシリーズ (0.1kW～5.5kW)

CONTENTS

特長	79頁
形番表示	81頁
機種一覧	82頁
標準仕様・モータ特性	83頁
特性表・外形寸法図	84頁
◎中空軸形	87頁
◎フェイスマウント形	99頁
◎脚取付形	111頁
◎アダプタ付・両軸形	124頁
◎技術資料	252頁
選定	
技術データ	
オプション	
プラスαシリーズ	
ジャストフィットモデル	
取扱	

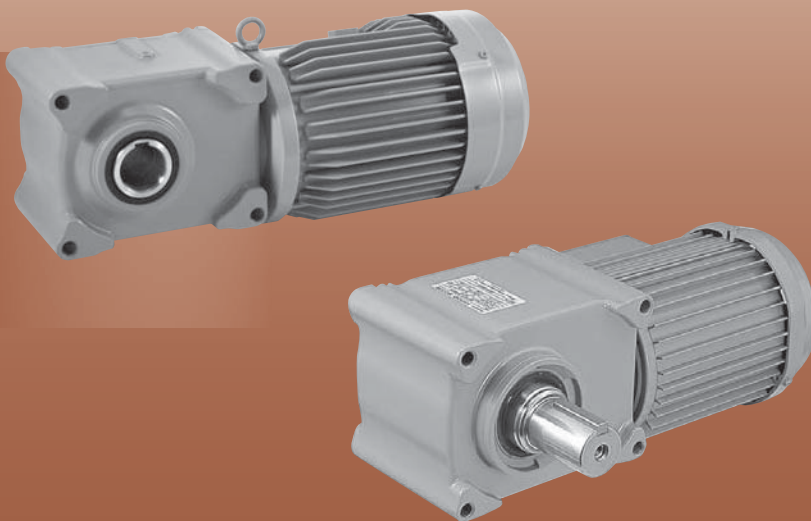
HYPOID MOTOR

TA, TR Series Features

ハイポイドモートルTA,TRシリーズ特長

0.75kW～5.5kW トップランナーモータ対応
プレミアム効率:IE3クラス

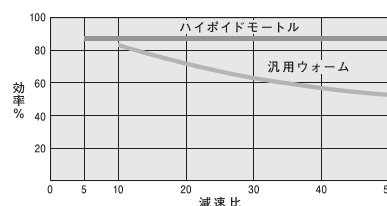
三相0.1kW～5.5kW
ハイポイドギヤ・
直交軸形減速機で
スペースセービング
ひとつでマルチに対応



1 高効率

High Efficiency

ウォームに比べ滑りが少なく、高効率です。同一出力であれば消費動力が少なくすみ、経済的なドライブです。



2 低騒音

Low Noise

ギヤモートルで磨きあげた加工技術を生かし、低騒音と高い信頼性をお約束します。

3 使いやすさ

Usability

グリース封入済みですから、そのままご使用になれます。取付方向も自由で制限がありません。出力軸端には標準でタップ加工をしています。中空軸形はトルクアームや軸端カバーもオプションとして用意しています。

4 インバータモータ付 (0.1kW～0.4kWのみ)

Inverter Motor

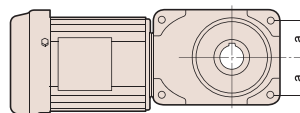
インバータ対応のモータを直結しました。低速域 (6Hz～) でも100%定トルクの運転が可能です。寸法は標準品と全く同じです。詳細は282頁を参照ください。

0.75kW以上のトップランナーモータ付は、インバータモータ付と同じ特性です。

5 コンパクト

Compact

ハイポイドモートルは特に高さ寸法を重視し、極めて低いコンパクトな減速機としました。



取付ピッチaが
同一です

スペースセービング

コンベヤ内部取付



コンベヤ外部取付

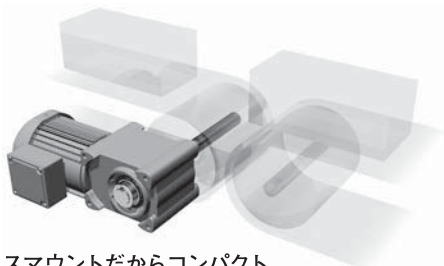


マルチドライブ

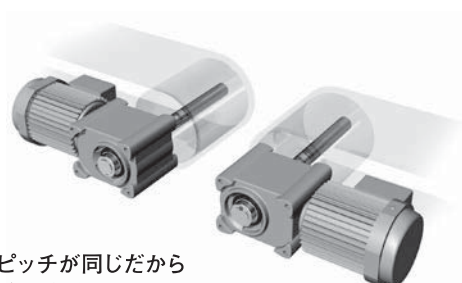


マルチフィットシステム

フェイスマウントだからコンパクト。
デッドスペースが小さく乗り移りが楽!

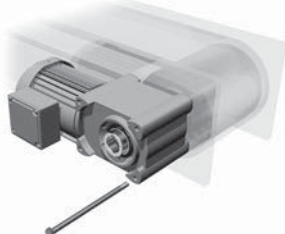


上下ピッチが同じだから
勝手違いもそのままOK!



本体だけで取付は3通り

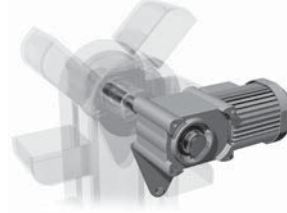
コンベヤ外部取付



コンベヤ内部取付

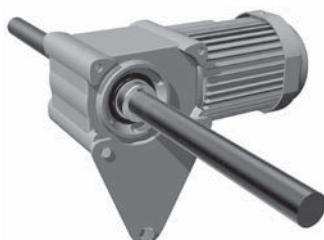


軸上取付

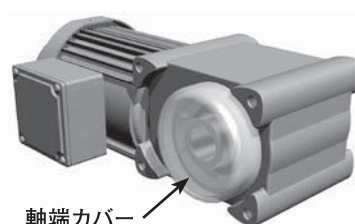


オプション

トルクアームで軸上取付



軸端カバーで安心



軸端カバー

形番表示

HMTA010-38L1200L□□□□□□□□

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨

HMTR550-55H40B□□□□□□□□

① ② ③ ④ ⑤ ⑦ ⑧ ⑨

①商品・シリーズ名	HMTA HMTR HRTA	標準モータ付 トップランナーモータ付 両軸形およびアダプター付
②モータ容量（例）	010 150	三相0.1kW 三相1.5kW
③枠番（例）	38 55	枠番38 枠番55
④取付形式	L U H	脚取付形 フェイスマウント形 中空軸形
⑤減速比（例）	1200 200	1/1200 1/200
⑥軸配置	L T R S 記号無	モータ側より見て出力軸が左側 出力軸が両側 モータ側より見て出力軸が右側 出力軸が片側（フェイス側：フェイスマウント形のみ） 中空軸形
⑦仕様記号	記号無 B FI BE K SR	B、BE無し ブレーキ付 アダプター付 ブレーキ付 エンコーダ付 パワーロック付（中空軸形で標準軸穴径のみ） ショックリレー仕様（0.1～0.4kWのみ）
⑧オプション記号A （優先順位）	Z W WC J V V1 V2 V3 V4 N N2 N3 PN3 HN3 WN3 VN VN2 VN3 PVN3 HVN3 WVN3 N8 VN8 H Q M A1 A2	インバータモータ付（0.1～0.4kWのみ） 屋外形 屋外形（ブレーキ付0.2～0.75kWのみ） 防水仕様（0.1～0.75kWのみ） 400V級 380V50Hz（0.1～0.4kWのみ） 380V60Hz 415V50Hz 460V60Hz（0.1～0.4kWのみ） 200V級 欧州向け 200V級 北米向け 200V級 中国向け 200V級 中国向け（樹脂端子箱） 200V級 中国向け（ハード端子箱） 200V級 中国向け屋外 400V級 欧州向け 400V級 北米向け 400V級 中国向け 400V級 中国向け（樹脂性端子箱） 400V級 中国向け（ハード端子箱） 400V級 中国向け屋外 200V級 韓国向け 400V級 韓国向け ハード端子箱付（0.1～0.75kWのみ） ワンタッチ手動解放付 手動軸付 耐熱仕様（0.1～0.75kWのみ） 耐寒仕様（0.1～0.75kWのみ）
⑨オプション記号B （旧：補助記号）	P1 P2 P3 D1 D2 D3 F1 F2 F3 C0 C1 C2 C3 S1 S2 S3 S4 S5 S6 S7	端子箱位置90°振り 端子箱位置180°振り 端子箱位置270°振り 端子箱口出し方向90°振り（0.1kW～0.4kW） 端子箱口出し方向180°振り（0.1kW～0.4kW） 端子箱口出し方向270°振り（0.1kW～0.4kW） 端子箱口出し方向90°振り（0.75kW～5.5kW） 端子箱口出し方向180°振り（0.75kW～5.5kW） 端子箱口出し方向270°振り（0.75kW～5.5kW） 塗装色ライトグレー（マンセルN7.5） 塗装色ライトシルバーメタリック 塗装色アイボリーホワイト 塗装色ダークシルバーメタリック 中空軸穴径特形φ20 中空軸穴径特形φ25 中空軸穴径特形φ30 中空軸穴径特形φ35 中空軸穴径特形φ40 中空軸穴径特形φ45 中空軸穴径特形φ50

注 1）グローバルシリーズの電圧は 302 ～ 306 頁をご参照ください。
注 2）端子箱位置および口出口方向の詳細は次頁を参照ください。

仕様記号とオプション記号Aの組合せ

0.1kW～0.4kW

仕様記号:無の時	仕様記号:Bの時	仕様記号:BEの時
Z ZW ZWV ZJ ZJV ZV ZVH ZH W WN WV WV1 WV2 WV3 WV4 WVN	W WV WC WCV Z ZV ZVH ZVQ ZVM ZH ZHQ ZHM ZQ ZQM V VN VH VHQ VHM VQ VQM VM V1 V1H V2 V2H V3 V3H V4 V4H N N2 PN3 PVN3 HN3 HVN3 H HQ HQM HM Q QM	Z ZV V VH H 仕様記号:SRの時 N 仕様記号:Kの時 Z ZW ZWV ZJ ZJV W WV WV1 WV2 WV3 WV4 J JV JV1 JV2 JV3 JV4 V VN VN2 V3 V3H V4 V4H V VN VN2 PN3 PVN3 HN3 HVN3 WN3 WVN3 VH V1 V1H V2 V2H V3 V3H V4 V4H
J JV JV1 JV2 JV3 JV4 V VH VN VN2 V1 V1H V2 V2H V3 V3H V4 V4H N N2 PN3 PVN3 HN3 HVN3 WN3 WVN3 H HQ HQM HM Q QM	W WV VH VHQ VHM VQ VQM VM V1 V1H V2 V2H V3 V3H V4 V4H N N2 PN3 PVN3 HN3 HVN3 H HQ HQM HM Q QM	Z ZV V VH H 仕様記号:SRの時 N 仕様記号:Kの時 Z ZW ZWV ZJ ZJV W WV WV1 WV2 WV3 WV4 J JV JV1 JV2 JV3 JV4 V VN VN2 V3 V3H V4 V4H

注）ブレーキ付の屋外形、防水仕様との組合せは受注生産品です。
モータ仕様が標準品とは異なりますので、ご注意ください。

0.75kW～5.5kW

仕様記号:無の時	仕様記号:Bの時	仕様記号:Kの時
W WV WV3 V V3 VN N A1 A2	V VQ V3 Q V3 VN N A1 A2	W WV WV3 V V3 仕様記号:BEの時 V

注）ブレーキ付と屋外形との組合せは受注生産品です。
モータ仕様が標準品とは異なりますので、ご注意ください。

機種一覧

三相モータ付:中空軸形 (ブレーキ無、ブレーキ付)

	5	7.5	10	12.5	15	20	25	30	40	50	60	80	100	120	160	200	300	360	480	600	720	960	1200			
0.1kW	20H															30H					35H					
0.2kW	20H												30H					35H			45H					
0.4kW	30H										35H					45H			55H							
0.75kW	35H											45H					55H									
1.5kW	45H												55H													
2.2kW	45H												55H													
3.7kW	55H																									
5.5kW	55H																									

※減速比 1/7.5、1/12.5は0.1kW～0.75kWのみ

三相モータ付:フェイスマウント形 (ブレーキ無、ブレーキ付)

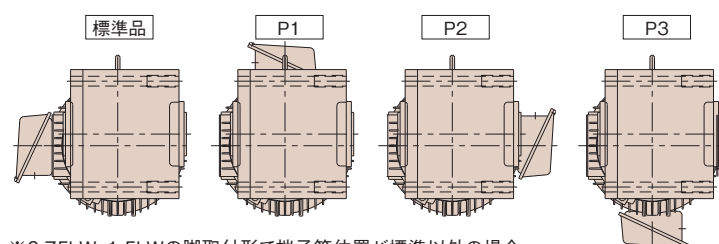
	5	10	15	20	25	30	40	50	60	80	100	120	160	200	300	360	480	600	720	960	1200
0.1kW	22U												24U		28U		38U				
0.2kW	22U										28U				38U		42U				
0.4kW	28U								38U						42U		50U				
0.75kW	38U								42U						50U						
1.5kW	42U												50U								
2.2kW	42U										50U										
3.7kW	50U																				
5.5kW	50U																				

三相モータ付:脚取付形 (ブレーキ無、ブレーキ付)

	5	10	15	20	25	30	40	50	60	80	100	120	160	200	300	360	480	600	720	960	1200	
0.1kW	22L												24L	28L		38L						
0.2kW	22L									28L					38L		42L					
0.4kW	28L								38L						42L		50L					
0.75kW	38L								42L						50L							
1.5kW	42L											50L										
2.2kW	42L										50L											
3.7kW	50L																					
5.5kW	50L																					

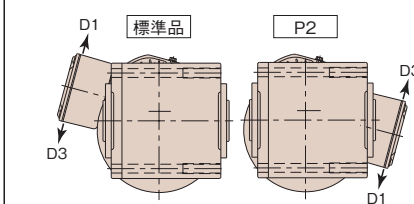
端子箱位置および口出口方向

1.端子箱位置の記号



※0.75kW、1.5kWの脚取付形で端子箱位置が標準以外の場合、取付面からモータが突出することがございます。

※0.1kW、0.2kWの減速比1/300～1/1200では端子箱位置が水平位置より15°傾き、下図の位置となります。(D1、D3の方向は屋外型、ハード端子箱付の場合を示します。)

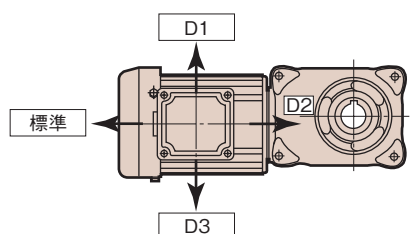


2.端子箱口出口方向

端子箱に向かって見て、口出口標準位置から右廻りに90°毎の振りで、下図の口出し位置となります。

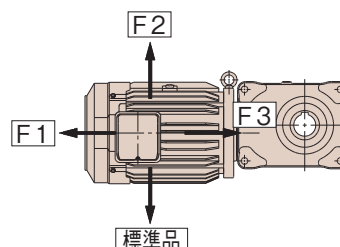
0.1kW～0.4kW:屋外型、ハード端子箱

※標準モーター(樹脂製端子箱)の場合は、端子箱上蓋のはめ込方向により口出口位置が変更出来ます。



0.75kW～5.5kW:標準品、屋外形端子箱

※0.75kWブレーキ無、1.5kW～2.2kWブレーキ付は口出口変更により端子箱中心位置が変わります。



標準仕様

電機動機	出力	三相：0.1, 0.2, 0.4kW：標準モータ、0.75, 1.5, 2.2, 3.7, 5.5kW：トップランナーモータ					
		ブレーキ無・ブレーキ付					
	電源	0.1kW～5.5kW 200/200/220V 50/60/60Hz					
	極数	4					
	保護方式	0.1kW—全閉形(IP44) 0.2kW～5.5kW—全閉外扇形(IP44)					
	冷却方式	0.1kW—自冷形(IC410) 0.2kW～5.5kW—自力形(IC411)					
	始動方式	—					
	定格	S1（連続）					
	耐熱クラス	0.1kW～0.4kW—120（E）、0.75kW—155（F）、1.5kW～5.5kW—130（B）					
減速部	ブレーキ形式	無励磁作動形・直流電磁ブレーキ					
	減速比	1/5～1/1200					
	潤滑方式	グリース潤滑					
	軸端キー溝部	新JISキー（JIS B1301-1976）：出力軸キー添付（キーみぞは並級です、中空軸形は除きます）					
周囲条件	出力軸端部	タップ加工あり（中空軸形は除きます）					
	設置場所	屋内で塵埃が少なく水のかからない場所					
	周囲温度	－20℃～40℃					
	周囲湿度	85%以下（結露のないこと）					
	高度	標高1000m以下					
	雰囲気	腐食性ガス・爆発性ガス・蒸気などがないこと					
塗装	取付方向	水平、垂直、傾斜等、据付角度の制限なし					
	色	マンセル 2.5G6/3					

注）ブレーキ付の保護方式はIP20となります。

モータ特性 (0.1kW～0.4kW)

相数	出力	極数	周波数 Hz	電圧 V	定格電流値 A	定格回転速度 r/min	交流側ブレーキ電流値 A（参考値）at 20℃
三相	0.1kW	4	50/60/60	200/200/220 (400/400/440)	0.63/0.57/0.58 (0.32/0.29/0.29)	1420/1680/1710 (1440/1740/1740)	0.12
	0.2kW				1.2/1.1/1.1 (0.59/0.55/0.55)	1420/1700/1720 (1410/1690/1720)	0.12
	0.4kW				2.3/2.0/2.0 (1.2/1.0/1.0)	1380/1650/1680 (1390/1670/1700)	0.16

トップランナーモータ特性 (0.75kW～5.5kW)

相数	出力	極数	周波数 Hz	電圧 V	定格電流値 A	定格回転速度 r/min	エネルギー消費効率 %	効率クラス IEコード	交流側ブレーキ電流値 A（参考値）at 20℃
三相	0.75kW	4	50/60/60 (50/50/60/60)	200/200/220 (380/400/400/440)	4.0/3.5/3.4 (1.9/2.0/1.75/1.7)	1440/1730/1740 (1435/1440/1730/1740)	83.9/86.4/86.4 (83.6/83.9/86.4/86.4)	IE3	0.17
	1.5kW				6.6/6.0/5.8 (3.4/3.3/3.0/2.9)	1450/1745/1755 (1445/1450/1745/1755)	86.9/88.6/89.1 (86.7/86.9/88.6/89.1)		0.10
	2.2kW				9.6/8.8/8.4 (4.8/4.8/4.4/4.2)	1450/1745/1755 (1445/1450/1745/1755)	88.2/89.9/90.2 (88.1/88.2/89.9/90.2)		0.10
	3.7kW				15.4/14.4/13.6 (7.8/7.7/7.2/6.8)	1450/1745/1755 (1445/1450/1745/1755)	89.2/89.8/90.7 (88.6/89.2/89.8/90.7)		0.08
	5.5kW				22.6/20.8/20.0 (11.3/11.3/10.4/10.0)	1465/1760/1765 (1460/1465/1760/1765)	91.2/92.1/92.4 (91.2/91.2/92.1/92.4)		0.10

注1) 0.1kW～0.4kWの定格電流値、定格回転速度の（ ）内は、400/400/440V時の値です。
注2) 0.75kW～5.5kWの定格電流値、定格回転速度の（ ）内は、380/400/400/440V時の値です。
注3) ブレーキ付の場合、ブレーキリード線がモータリード線に接続されている相は、上記ブレーキ電流が加算されます。
交流側ブレーキ電流値は、AC200V60Hz時の値です。
注4) 0.75kW～5.5kWは日本国内向けのトップランナーモータの特性です。グローバル電圧対応品については別途ご確認ください。

■特性表

形 番		モータ 出力 kW	実 減速比	減速 段数	出力軸回転速度 r/min		出力軸許容トルク				出力軸許容 O・H・L		外形寸法図の頁・図番			
							N・m		{kgf・m}							
					L・U・H	50Hz	60Hz	50Hz		60Hz		N	{kgf}	中空軸形	フェイスマウント	脚取付
HMTA 010	5	0.1	1/5	2	300	360	2.7	{0.28}	2.4	{0.24}	588	{60}	88 1	100 1	112 1	
	7.5		1/7.5		200	240	4.2	{0.43}	3.4	{0.35}	784	{80}				
	10		1/10		150	180	5.6	{0.57}	4.6	{0.47}	980	{100}				
	12.5		1/12.5		120	144	7.0	{0.71}	5.8	{0.59}	1029	{105}				
	15		1/15		100	120	8.3	{0.85}	7.0	{0.71}	1078	{110}				
	20		1/20		75	90	10.8	{1.1}	9.3	{0.95}	1176	{120}				
	25		1/25		60	72	13.7	{1.4}	11.8	{1.2}	1274	{130}				
	30		1/30		50	60	16.7	{1.7}	13.7	{1.4}	1421	{145}				
	40		1/40	37.5	45	22.5	{2.3}	18.6	{1.9}	1617	{165}					
	50		1/50	30	36	27.4	{2.8}	23.5	{2.4}	1862	{190}					
	60		1/60	3	25	30	31.4	{3.2}	26.5	{2.7}	2009	{205}				
	80		1/80		18.8	22.5	42.1	{4.3}	35.3	{3.6}	2254	{230}				
	100		1/100		15	18	52.9	{5.4}	44.1	{4.5}	2548	{260}				
	120		1/120		12.5	15	63.7	{6.5}	52.9	{5.4}	2793	{285}				
	160		1/160		9.4	11.3	84.3	{8.6}	70.6	{7.2}	3332	{340}				
	200		1/200		7.5	9	106	{10.8}	88.2	{9.0}	3332	{340}				
	300		1/300		5	6	129	{13.2}	108	{11.0}	3332	{340}				
	360		1/360		4.2	5	156	{15.9}	129	{13.2}	3332	{340}				
	480		1/480	4	3.1	3.8	*169	{17.2}	*169	{17.2}	3332	{340}				
	600		1/600		2.5	3	260	{26.5}	217	{22.1}	4410	{450}				
	720		1/720		2.1	2.5	312	{31.8}	260	{26.5}	4410	{450}				
	960		1/960		1.6	1.9	*374	{38.2}	346	{35.3}	4410	{450}				
	1200		1/1200		1.3	1.5	*374	{38.2}	*374	{38.2}	4410	{450}				
HMTA 020	5	0.2	1/5		2	300	360	5.6	{0.57}	4.6	{0.47}	588	{60}	90 1	102 1	114 1
	7.5		1/7.5			200	240	8.3	{0.85}	7.0	{0.71}	784	{80}			
	10		1/10			150	180	10.8	{1.1}	9.3	{0.95}	980	{100}			
	12.5		1/12.5	120		144	13.7	{1.4}	11.8	{1.2}	1029	{105}				
	15		1/15	100		120	16.7	{1.7}	13.7	{1.4}	1078	{110}				
	20		1/20	75		90	22.5	{2.3}	18.6	{1.9}	1176	{120}				
	25		1/25	60		72	27.4	{2.8}	23.5	{2.4}	1274	{130}				
	30		1/30	3		50	60	31.4	{3.2}	26.5	{2.7}	1421	{145}			
	40		1/40		37.5	45	42.1	{4.3}	35.3	{3.6}	1617	{165}				
	50		1/50		30	36	52.9	{5.4}	44.1	{4.5}	1862	{190}				
	60		1/60		25	30	66.6	{6.8}	54.9	{5.6}	2009	{205}				
	80		1/80		18.8	22.5	84.3	{8.6}	70.6	{7.2}	2254	{230}				
	100		1/100		15	18	106	{10.8}	88.2	{9.0}	2548	{260}				
	120		1/120		12.5	15	126	{12.9}	106	{10.8}	2793	{285}				
	160		1/160		9.4	11.3	169	{17.2}	140	{14.3}	3332	{340}				
	200		1/200	4	7.5	9	*169	{17.2}	*169	{17.2}	3332	{340}				
	300		1/300		5	6	260	{26.5}	217	{22.1}	4410	{450}				
	360		1/360		4.2	5	312	{31.8}	260	{26.5}	4410	{450}				
	480		1/480		3.1	3.8	*374	{38.2}	*312	{31.8}	4410	{450}				
	600		1/600		2.5	3	506	{51.6}	432	{44.1}	6272	{640}				
	720		1/720		2.1	2.5	607	{61.9}	519	{53.0}	6272	{640}				
	960		1/960		1.6	1.9	*621	{63.4}	*621	{63.4}	6272	{640}				
	1200		1/1200		1.3	1.5	*621	{63.4}	*621	{63.4}	6272	{640}				

- 注1) 減速比は実減速比で表示しています。(いずれも整数比になっています。)
- 注2) 出力軸回転速度は、モータの同期回転速度を減速比で割った値です。
実際の回転速度はモータ定格回転速度(83頁)より算出ください。
- 注3) 出力軸配置《T》で、両軸にトルクが作用するときは、トルクの和が上表の値以内としてください。
同様にO.H.Lも片軸で上表の1/2以下としてください。
- 注4) *印の機種は、トルク制限機種です。
- 注5) 減速比1/7.5、1/12.5は中空軸形の三相モータ付(ブレーキ無・ブレーキ付)のみです。

特性表

形 番		モータ 出力 kW	実 減速比	減速 段数	出力軸回転速度 r/min		出力軸許容トルク				出力軸許容 O・H・L		外形寸法図の頁・図番		
							N・m	{kgf・m}	N・m	{kgf・m}					
					L・U・H	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	N	{kgf}	中空軸形	フェイスマウント	脚取付	
HMTA 040	5	0.4	1/5	2	300	360	10.8	{1.1}	9.3	{0.95}	931	{95}	92 1	104 1	116 1
	7.5		1/7.5		200	240	16.7	{1.7}	13.7	{1.4}	1254	{128}			
	10		1/10		150	180	22.5	{2.3}	18.6	{1.9}	1568	{160}			
	12.5		1/12.5		120	144	27.4	{2.8}	23.5	{2.4}	1646	{168}			
	15		1/15		100	120	33.3	{3.4}	27.4	{2.8}	1715	{175}			
	20		1/20		75	90	44.1	{4.5}	37.2	{3.8}	1862	{190}			
	25		1/25		60	72	55.9	{5.7}	46.1	{4.7}	2009	{205}			
	30		1/30		50	60	66.6	{6.8}	55.9	{5.7}	2205	{225}			
	40		1/40	3	37.5	45	84.3	{8.6}	70.6	{7.2}	2450	{250}	92 2	104 2	116 2
	50		1/50		30	36	106	{10.8}	88.2	{9.0}	2793	{285}			
	60		1/60		25	30	126	{12.9}	106	{10.8}	3038	{310}			
	80		1/80		18.8	22.5	169	{17.2}	141	{14.4}	3479	{355}			
	100		1/100		15	18	212	{21.6}	176	{18.0}	3920	{400}			
	120		1/120		12.5	15	254	{25.9}	212	{21.6}	4410	{450}			
	160		1/160		9.4	11.3	338	{34.5}	281	{28.7}	4410	{450}			
	200		1/200		7.5	9	*374	*{38.2}	*312	*{31.8}	4410	{450}			
	300		1/300	4	5	6	519	{53.0}	432	{44.1}	6272	{640}	92 3	104 3	116 3
	360		1/360		4.2	5	621	{63.4}	519	{53.0}	6272	{640}			
	480		1/480		3.1	3.8	*621	*{63.4}	*621	*{63.4}	6272	{640}			
	600		1/600		2.5	3	1029	{105}	869	{88.7}	9800	{1000}			
720	1/720	2.1	2.5		*1176	*{120}	1029	{105}	9800	{1000}					
960	1/960	1.6	1.9		*1176	*{120}	*1176	*{120}	9800	{1000}					
1200	1/1200	1.3	1.5		*1176	*{120}	*1176	*{120}	9800	{1000}					
HMTR 075	5	0.75	1/5	2	300	360	20.6	{2.1}	17.6	{1.8}	1519	{155}	94 1	106 1	118 1
	7.5		1/7.5		200	240	31.4	{3.2}	26.5	{2.7}	1862	{190}			
	10		1/10		150	180	42.1	{4.3}	34.3	{3.5}	2205	{225}			
	12.5		1/12.5		120	144	51.9	{5.3}	43.1	{4.4}	2303	{235}			
	15		1/15		100	120	62.7	{6.4}	51.9	{5.3}	2401	{245}			
	20		1/20		75	90	83.3	{8.5}	69.6	{7.1}	2646	{270}			
	25		1/25		60	72	104	{10.6}	87.2	{8.9}	2891	{295}			
	30		1/30		50	60	125	{12.8}	104	{10.6}	3136	{320}			
	40		1/40	3	37.5	45	159	{16.2}	132	{13.5}	3626	{370}	94 2	106 2	118 2
	50		1/50		30	36	198	{20.2}	165	{16.8}	4116	{420}			
	60		1/60		25	30	238	{24.3}	198	{20.2}	4508	{460}			
	80		1/80		18.8	22.5	317	{32.3}	264	{26.9}	5390	{550}			
	100		1/100		15	18	396	{40.4}	330	{33.7}	6272	{640}			
	120		1/120		12.5	15	475	{48.5}	396	{40.4}	6272	{640}			
	160		1/160		9.4	11.3	621	{63.4}	517	{52.8}	6272	{640}			
	200		1/200		7.5	9	*621	*{63.4}	*621	*{63.4}	6272	{640}			
	300		1/300	4	5	6	973	{99.3}	807	{82.3}	9800	{1000}	94 3	106 3	118 3
	360		1/360		4.2	5	1166	{119}	973	{99.3}	9800	{1000}			
	480		1/480		3.1	3.8	*1176	*{120}	*1176	*{120}	9800	{1000}			

- 注1) 減速比は実減速比で表示しています。(いずれも整数比になっています。)
- 注2) 出力軸回転速度は、モータの同期回転速度を減速比で割った値です。
実際の回転速度はモータ定格回転速度(83頁)より算出ください。
- 注3) 出力軸配置〈T〉で、両軸にトルクが作用するときは、トルクの和が上表の値以内としてください。
同様にO.H.Lも片軸で上表の1/2以下としてください。
- 注4) ※印の機種は、トルク制限機種です。
- 注5) 減速比1/7.5、1/12.5は中空軸形(H)の三相モータ付(ブレーキ無・ブレーキ付)のみです。

形 番		モータ 出力 kW	実 減速比	減速 段数	出力軸回転速度 r/min		出力軸許容トルク				出力軸許容 O・H・L		外形寸法図の頁・図番		
							N・m		{kgf・m}						
					L・U・H	50Hz	60Hz	50Hz		60Hz		N	{kgf}	中空軸形	フェイスマウント
HMTR 150	5	1.5	1/5	2	300	360	41.2	{4.2}	34.3	{3.5}	2058	{210}	95 1	107 1	119 1
	10		1/10		150	180	83.3	{8.5}	69.6	{7.1}	2842	{290}			
	15		1/15		100	120	124	{12.7}	104	{10.6}	3234	{330}			
	20		1/20		75	90	166	{16.9}	138	{14.1}	3626	{370}			
	25		1/25		60	72	208	{21.2}	173	{17.7}	4018	{410}			
	30		1/30		50	60	249	{25.4}	208	{21.2}	4508	{460}			
	40		1/40	3	37.5	45	317	{32.3}	264	{26.9}	5292	{540}	95 2	107 2	119 2
	50		1/50		30	36	396	{40.4}	330	{33.7}	6076	{620}			
	60		1/60		25	30	475	{48.5}	396	{40.4}	6272	{640}			
	80		1/80		18.8	22.5	634	{64.7}	528	{53.9}	6272	{640}			
	100		1/100		15	18	792	{80.8}	661	{67.4}	9800	{1000}			
	120		1/120		12.5	15	951	{97.0}	792	{80.8}	9800	{1000}			
	160		1/160		9.4	11.3	*1176	*{120}	1058	{108}	9800	{1000}			
	200		1/200		7.5	9	*1176	*{120}	*1176	*{120}	9800	{1000}			
HMTR 220	5	2.2	1/5	2	300	360	60.8	{6.2}	51.0	{5.2}	3038	{310}	96 1	108 1	120 1
	10		1/10		150	180	122	{12.4}	102	{10.4}	3822	{390}			
	15		1/15		100	120	182	{18.6}	152	{15.5}	4214	{430}			
	20		1/20		75	90	244	{24.9}	203	{20.7}	4606	{470}			
	25		1/25	3	60	72	290	{29.6}	242	{24.7}	4998	{510}	96 2	108 2	120 2
	30		1/30		50	60	349	{35.6}	290	{29.6}	5390	{550}			
	40		1/40		37.5	45	465	{47.4}	387	{39.5}	5782	{590}			
	★50		★1/50		30	36	581	{59.3}	484	{49.4}	6076	{620}			
	60		1/60		25	30	697	{71.1}	581	{59.3}	6272	{640}			
	80		1/80		18.8	22.5	930	{94.9}	774	{79.0}	9800	{1000}			
	100		1/100		15	18	*1068	*{109}	968	{98.8}	9800	{1000}			
	120		1/120		12.5	15	*1176	*{120}	1166	{119}	9800	{1000}			
HMTR 370	5	3.7	1/5	2	300	360	103	{10.5}	85.3	{8.7}	4900	{500}	97 1	109 1	121 1
	10		1/10		150	180	205	{20.9}	171	{17.4}	5880	{600}			
	15		1/15		100	120	308	{31.4}	256	{26.1}	6860	{700}			
	20		1/20		75	90	410	{41.8}	341	{34.8}	7742	{790}			
	25		1/25	3	60	72	489	{49.9}	407	{41.5}	8134	{830}	98 1	120 1	122 1
	30		1/30		50	60	586	{59.8}	489	{49.9}	8428	{860}			
	40		1/40		37.5	45	782	{79.8}	652	{66.5}	8820	{900}			
	50		1/50		30	36	977	{99.7}	814	{83.1}	9114	{930}			
	60		1/60		25	30	1176	{120}	977	{99.7}	9408	{960}			
	HMTR 550		5		5.5	1/5	2	300	360	152	{15.5}	126			
10		1/10	150	180		305		{31.1}	254	{25.9}	5880	{600}			
15		1/15	100	120		457		{46.6}	380	{38.8}	6860	{700}			
20		1/20	75	90		609		{62.1}	508	{51.8}	7742	{790}			
25		1/25	3	60		72	726	{74.1}	606	{61.8}	8134	{830}	98 1	120 1	122 1
30		1/30		50		60	871	{88.9}	726	{74.1}	8428	{860}			
40		1/40		37.5		45	1166	{119}	968	{98.8}	8820	{900}			

注1) 減速比は実減速比で表示しています。但し、★印2.2kW1/50は、1/49.286となります。
 注2) 出力軸回転速度は、モータの同期回転速度を減速比で割った値です。
 実際の回転速度はモータ定格回転速度（83頁）より算出ください。
 注3) 出力軸配置《T》で、両軸にトルクが作用するときは、トルクの和が上表の値以内としてください。
 同様にO・H・Lも片軸で上表の1/2以下としてください。
 注4) ※印の機種は、トルク制限機種です。

中空軸形 三相0.1kW ブレーキ無・ブレーキ付

■特性表

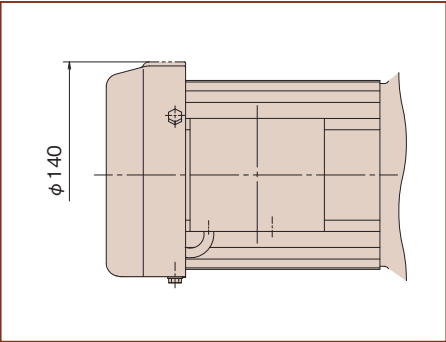
容量	相数	極数	周波数 Hz	電圧 V	定格電流値 A	定格回転速度 r/min	保護方式	冷却方式	定格	耐熱 クラス	ブレーキ		
											作動方式	トルク (対モータ定格)	絶縁
0.1kW	三相	4	50/60/60	200/200/220 (400/400/440)	0.63/0.57/0.58 (0.32/0.29/0.29)	1420/1680/1710 (1440/1740/1740)	全閉形 (IP44)	自冷形 (IC410)	連続	120 (E)	無励磁作動	150%以上	B種

注1) 定格電流値、定格回転速度の（ ）内は400V級の値です。
注2) ブレーキ付の保護方式はIP20になります。

形 番		モータ 出力 kW	実 減速比	減速 段数	出力軸回転速度 r/min		出力軸許容トルク				出力軸許容 O・H・L		外形寸法図
							N・m	{kgf・m}	N・m	{kgf・m}			
				H	50Hz	60Hz	50Hz		60Hz		N	{kgf}	
HMTA010	5	0.1	1/5	2	300	360	2.7	{0.28}	2.4	{0.24}	588	{60}	1
	7.5		1/7.5		200	240	4.2	{0.43}	3.4	{0.35}	784	{80}	
	10		1/10		150	180	5.6	{0.57}	4.6	{0.47}	980	{100}	
	12.5		1/12.5		120	144	7.0	{0.71}	5.8	{0.59}	1029	{105}	
	15		1/15		100	120	8.3	{0.85}	7.0	{0.71}	1078	{110}	
	20		1/20		75	90	10.8	{1.1}	9.3	{0.95}	1176	{120}	
	25		1/25		60	72	13.7	{1.4}	11.8	{1.2}	1274	{130}	
	30		1/30		50	60	16.7	{1.7}	13.7	{1.4}	1421	{145}	
	40		1/40		37.5	45	22.5	{2.3}	18.6	{1.9}	1617	{165}	
	50		1/50		30	36	27.4	{2.8}	23.5	{2.4}	1862	{190}	
	60		1/60	25	30	31.4	{3.2}	26.5	{2.7}	2009	{205}		
	80		1/80	18.8	22.5	42.1	{4.3}	35.3	{3.6}	2254	{230}		
	100		1/100	15	18	52.9	{5.4}	44.1	{4.5}	2548	{260}		
	120		1/120	12.5	15	63.7	{6.5}	52.9	{5.4}	2793	{285}		
	160		1/160	9.4	11.3	84.3	{8.6}	70.6	{7.2}	3332	{340}		
	200		1/200	7.5	9	106	{10.8}	88.2	{9.0}	3332	{340}		
	300		1/300	5	6	129	{13.2}	108	{11.0}	3332	{340}		
	360		1/360	4.2	5	156	{15.9}	129	{13.2}	3332	{340}		
	480		1/480	3.1	3.8	*169	*{17.2}	*169	*{17.2}	3332	{340}		
	600		1/600	2.5	3	260	{26.5}	217	{22.1}	4410	{450}		
	720		1/720	2.1	2.5	312	{31.8}	260	{26.5}	4410	{450}		
	960		1/960	1.6	1.9	*374	*{38.2}	346	{35.3}	4410	{450}		
	1200		1/1200	1.3	1.5	*374	*{38.2}	*374	*{38.2}	4410	{450}		

注1) 減速比は実減速比です。(いずれも整数比になっています)
注2) 出力軸回転速度は、モータの同期回転速度を称呼減速比で割った値です。
実際の出力回転速度はモータ定格回転速度より算出ください。
注3) ※ 印の機種は、トルク制限機種です。

※ブレーキ付モータ形状



外形寸法図

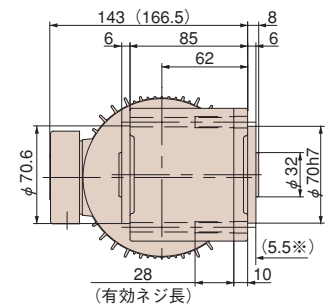
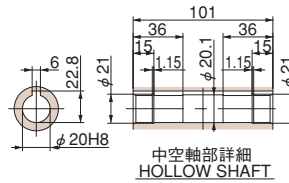
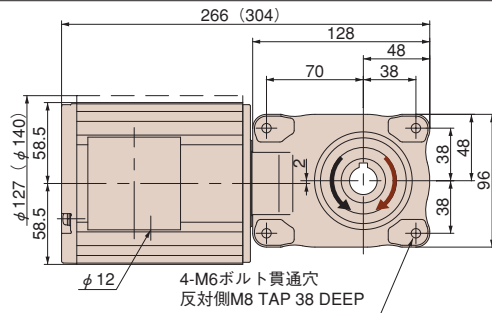
HMTA010-20H5~120 (B)

1/5~1/50 (1/60~1/120)

1

減速比 : 5, 7.5, 10, 12.5, 15, 20, 25, 30, 40, 50, 60, 80, 100, 120

概略質量 : 5.7 (7.7) kg

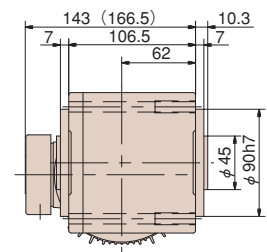
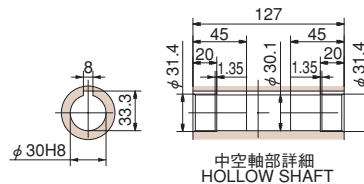
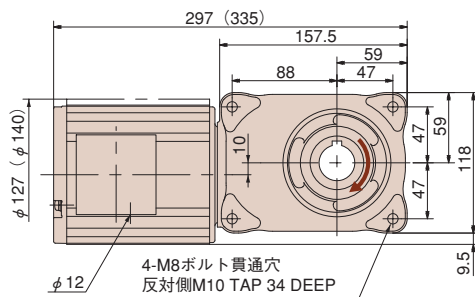


HMTA010-30H160~200 (B)

2

減速比 : 160, 200

概略質量 : 9.0 (10.6) kg

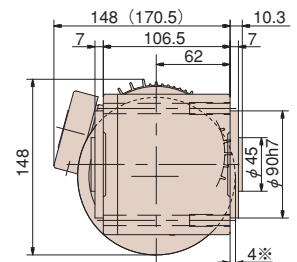
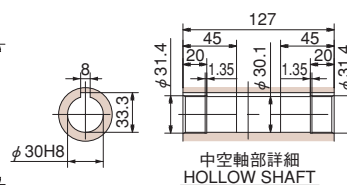
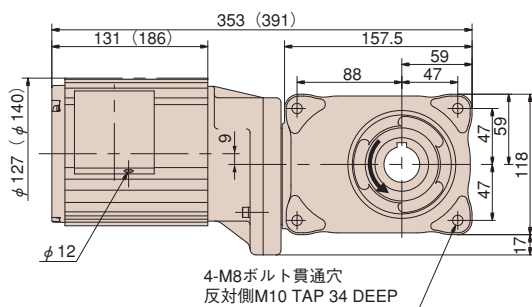


HMTA010-30H300~480 (B)

3

減速比 : 300, 360, 480

概略質量 : 11.1 (12.7) kg

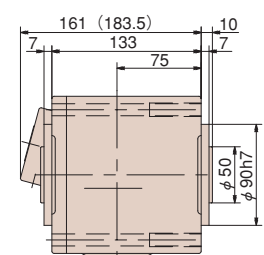
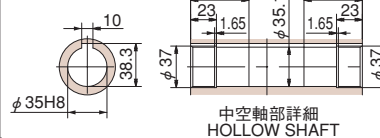
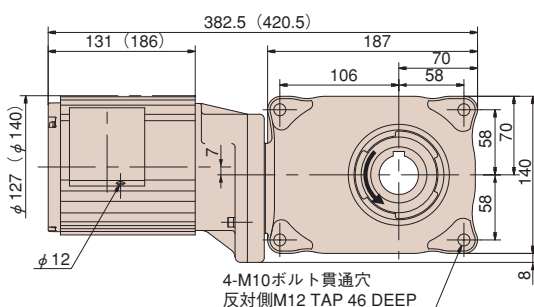


HMTA010-35H600~1200 (B)

4

減速比 : 600, 720, 960, 1200

概略質量 : 14.0 (15.6) kg



注 1) () 内はブレーキ付の寸法・概略質量で、ファンカバー付となりますので、ファンカバーは前頁を参照ください。
 注 2) ※ 印は取付面よりモータ部が突出しています。
 注 3) 出力軸回転方向は 261 頁の結線 A のときです。

中空軸形 三相0.2kW ブレーキ無・ブレーキ付

■特性表

容量	相数	極数	周波数 Hz	電圧 V	定格電流値 A	定格回転速度 r/min	保護方式	冷却方式	定格	耐熱 クラス	ブレーキ		
											作動方式	トルク (対モータ定格)	絶縁
0.2kW	三相	4	50/60/60	200/200/220 (400/400/440)	1.2/1.1/1.1 (0.59/0.55/0.55)	1420/1700/1720 (1410/1690/1720)	全閉形 (IP44)	自力形 (JC411)	連続	120 (E)	無励磁作動	150%以上	B種

注1) 定格電流値、定格回転速度の（ ）内は400V級の値です。
注2) ブレーキ付の保護方式はIP20になります。

形 番		モータ 出力 kW	実 減速比	減速 段数	出力軸回転速度 r/min		出力軸許容トルク				出力軸許容 O・H・L		外形寸法図
							N・m	{kgf・m}	N・m	{kgf・m}			
				H	50Hz	60Hz	50Hz		60Hz		N	{kgf}	
HMTA020	5	0.2	1/5	2	300	360	5.6	{0.57}	4.6	{0.47}	588	{60}	1
	7.5		1/7.5		200	240	8.3	{0.85}	7.0	{0.71}	784	{80}	
	10		1/10		150	180	10.8	{1.1}	9.3	{0.95}	980	{100}	
	12.5		1/12.5		120	144	13.7	{1.4}	11.8	{1.2}	1029	{105}	
	15		1/15		100	120	16.7	{1.7}	13.7	{1.4}	1078	{110}	
	20		1/20		75	90	22.5	{2.3}	18.6	{1.9}	1176	{120}	
	25		1/25		60	72	27.4	{2.8}	23.5	{2.4}	1274	{130}	
	30		1/30	3	50	60	31.4	{3.2}	26.5	{2.7}	1421	{145}	2
	40		1/40		37.5	45	42.1	{4.3}	35.3	{3.6}	1617	{165}	
	50		1/50		30	36	52.9	{5.4}	44.1	{4.5}	1862	{190}	
	60		1/60		25	30	63.7	{6.5}	52.9	{5.4}	2009	{205}	
	80		1/80		18.8	22.5	84.3	{8.6}	70.6	{7.2}	2254	{230}	
	100		1/100		15	18	106	{10.8}	88.2	{9.0}	2548	{260}	
	120		1/120		12.5	15	126	{12.9}	106	{10.8}	2793	{285}	
	160		1/160	9.4	11.3	169	{17.2}	140	{14.3}	3332	{340}	3	
	200		1/200	7.5	9	*169	*{17.2}	*169	*{17.2}	3332	{340}		
	300		1/300	4	5	6	260	{26.5}	217	{22.1}	4410		{450}
	360		1/360		4.2	5	312	{31.8}	260	{26.5}	4410		{450}
	480		1/480		3.1	3.8	*374	*{38.2}	*312	*{31.8}	4410		{450}
	600		1/600		2.5	3	506	{51.6}	432	{44.1}	6272	{640}	4
	720		1/720		2.1	2.5	607	{61.9}	519	{53.0}	6272	{640}	
	960		1/960		1.6	1.9	*621	*{63.4}	*621	*{63.4}	6272	{640}	
	1200		1/1200		1.3	1.5	*621	*{63.4}	*621	*{63.4}	6272	{640}	

注1) 減速比は実減速比です。(いずれも整数比になっています)
注2) 出力軸回転速度は、モータの同期回転速度を称呼減速比で割った値です。
実際の出力回転速度はモータ定格回転速度より算出ください。
注3) ※印の機種は、トルク制限機種です。

ハイポイドモータトルTAシリーズ
特性表・寸法図

外形寸法図

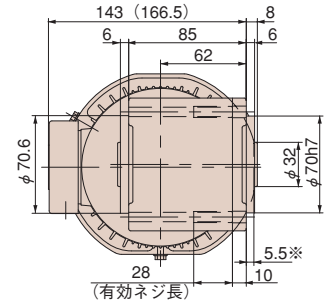
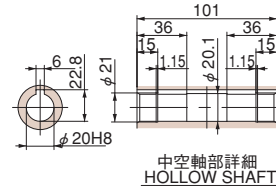
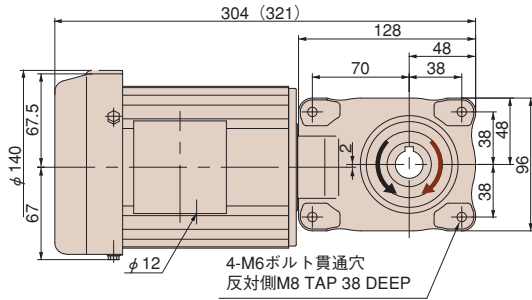
HMTA020-20H5~60 (B)

1/5~1/25 (1/30~1/60)

1

減速比 : 5, 7.5, 10, 12.5, 15, 20, 25, 30, 40, 50, 60

概略質量 : 6.2 (8.0) kg

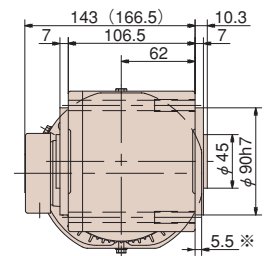
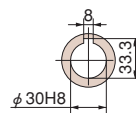
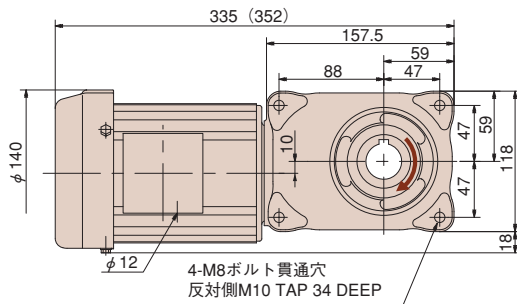


HMTA020-30H80~200 (B)

2

減速比 : 80, 100, 120, 160, 200

概略質量 : 8.8 (10.9) kg

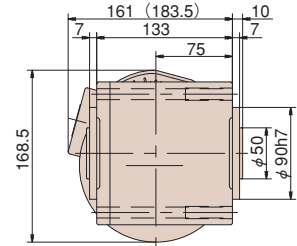
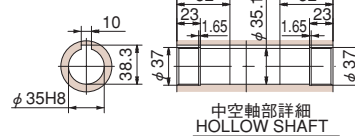
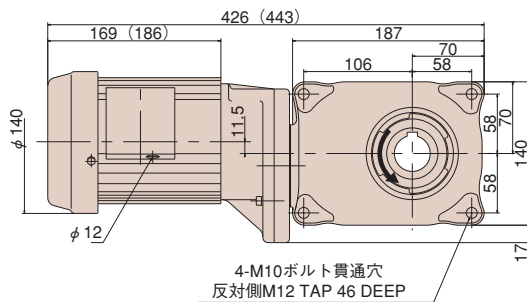


HMTA020-35H300~480 (B)

3

減速比 : 300, 360, 480

概略質量 : 14.0 (16.1) kg

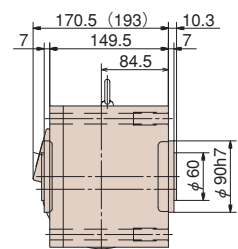
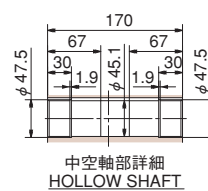
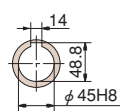
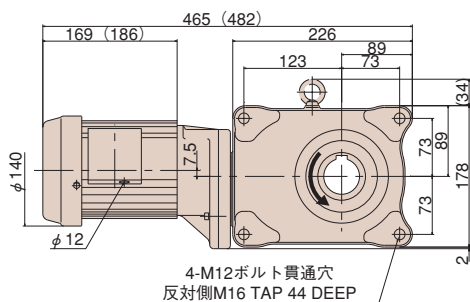


HMTA020-45H600~1200 (B)

4

減速比 : 600, 720, 960, 1200

概略質量 : 21.3 (23.4) kg



注 1) () 内はブレーキ付の寸法・概略質量です。
 注 2) ※ 印は取付面よりモータ部が突出しています。
 注 3) 出力軸回転方向は 261 頁の結線 A のときです。

中空軸形 三相0.4kW ブレーキ無・ブレーキ付

■特性表

容量	相数	極数	周波数 Hz	電圧 V	定格電流値 A	定格回転速度 r/min	保護方式	冷却方式	定格	耐熱 クラス	ブレーキ		
											作動方式	トルク (対モータ定格)	絶縁
0.4kW	三相	4	50/60/60	200/200/220 (400/400/440)	2.3/2.0/2.0 (1.2/1.0/1.0)	1380/1650/1680 (1390/1670/1700)	全閉形 (IP44)	自力形 (JC411)	連続	120 (E)	無励磁作動	150%以上	B種

注1) 定格電流値、定格回転速度の（ ）内は400V級の値です。
注2) ブレーキ付の保護方式はIP20になります。

形 番		モータ 出力 kW	実 減速比	減速 段数	出力軸回転速度 r/min		出力軸許容トルク				出力軸許容 O・H・L		外形寸法図	
							N・m	{kgf・m}	N・m	{kgf・m}				
				H	50Hz	60Hz	50Hz		60Hz		N	{kgf}		
HMTA040	5	0.4	1/5	2	300	360	10.8	{1.1}	9.3	{0.95}	931	{95}	1	
	7.5		1/7.5		200	240	16.7	{1.7}	13.7	{1.4}	1254	{128}		
	10		1/10		150	180	22.5	{2.3}	18.6	{1.9}	1568	{160}		
	12.5		1/12.5		120	144	27.4	{2.8}	23.5	{2.4}	1646	{168}		
	15		1/15		100	120	33.3	{3.4}	27.4	{2.8}	1715	{175}		
	20		1/20		75	90	44.1	{4.5}	37.2	{3.8}	1862	{190}		
	25		1/25		60	72	55.9	{5.7}	46.1	{4.7}	2009	{205}		
	30		1/30		50	60	66.6	{6.8}	55.9	{5.7}	2205	{225}		
	40		1/40	3	37.5	45	84.3	{8.6}	70.6	{7.2}	2450	{250}	2	
	50		1/50		30	36	106	{10.8}	88.2	{9.0}	2793	{285}		
	60		1/60		25	30	126	{12.9}	106	{10.8}	3038	{310}		
	80		1/80		18.8	22.5	169	{17.2}	141	{14.4}	3479	{355}		
	100		1/100		15	18	212	{21.6}	176	{18.0}	3920	{400}		
	120		1/120		12.5	15	254	{25.9}	212	{21.6}	4410	{450}		
	160		1/160		9.4	11.3	338	{34.5}	281	{28.7}	4410	{450}		
	200		1/200		7.5	9	*374	*{38.2}	*312	*{31.8}	4410	{450}		
	300		1/300	4	5	6	519	{53.0}	432	{44.1}	6272	{640}	3	
	360		1/360		4.2	5	621	{63.4}	519	{53.0}	6272	{640}		
	480		1/480		3.1	3.8	*621	*{63.4}	*621	*{63.4}	6272	{640}		
	600		1/600		4	2.5	3	1029	{105}	869	{88.7}	9800	{1000}	4
	720		1/720			2.1	2.5	*1176	*{120}	1029	{105}	9800	{1000}	
	960		1/960			1.6	1.9	*1176	*{120}	*1176	*{120}	9800	{1000}	
	1200		1/1200			1.3	1.5	*1176	*{120}	*1176	*{120}	9800	{1000}	

注 1) 減速比は実減速比です。(いずれも整数比になっています)
注 2) 出力軸回転速度は、モータの同期回転速度を称呼減速比で割った値です。
実際の出力回転速度はモータ定格回転速度より算出ください。
注 3) ※ 印の機種は、トルク制限機種です。

■外形寸法図

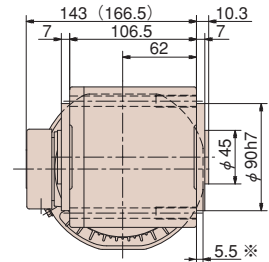
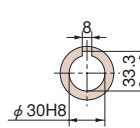
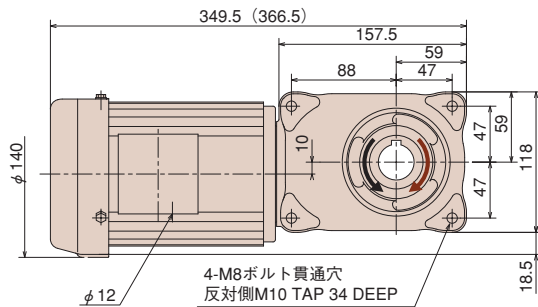
HMTA040-30H5~50 (B)

1/5~1/30 ↺、1/40~1/50 ↻

1

減速比：5, 7.5, 10, 12.5, 15, 20, 25, 30, 40, 50

概略質量：9.4 (11.7) kg

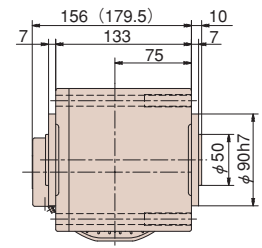
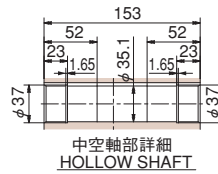
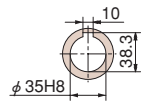
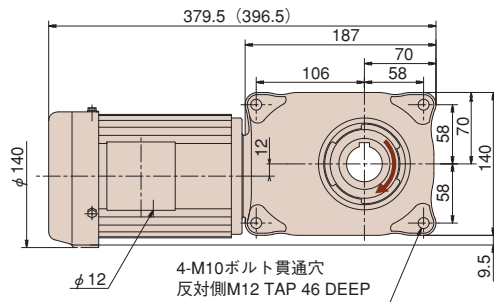


HMTA040-35H60~200 (B)

2

減速比：60, 80, 100, 120, 160, 200

概略質量：14.2 (16.5) kg

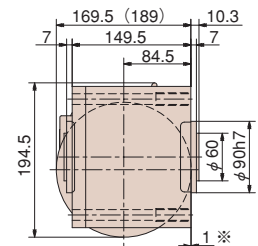
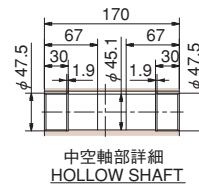
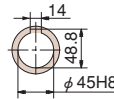
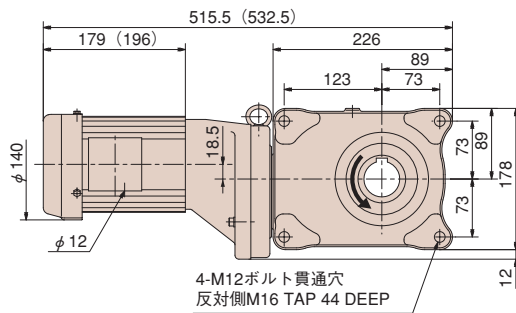


HMTA040-45H300~480 (B)

3

減速比：300, 360, 480

概略質量：26.2 (28.5) kg

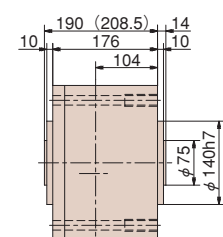
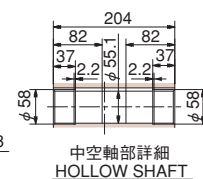
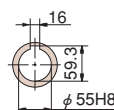
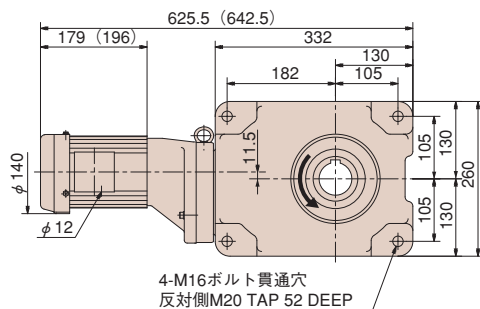


HMTA040-55H600~1200 (B)

4

減速比：600, 720, 960, 1200

概略質量：52.8 (55.1) kg



注 1) () 内はブレーキ付の寸法・概略質量です。
 注 2) ※ 印は取付面よりモータ部が突出しています。
 注 3) 出力軸回転方向は 261 頁の結線 A のときです。

中空軸形 三相0.75kW ブレーキ無・ブレーキ付

■特性表

容量	相数	極数	周波数 Hz	電圧 V	定格電流値 A	定格回転速度 r/min	保護方式	冷却方式	定格	耐熱 クラス	ブレーキ		
											動作方式	トルク (対モータ定格)	絶縁
0.75kW	三相	4	50/60/60 (50/50/60/60)	200/200/220 (380/400/400/440)	4.0/3.5/3.4 (1.9/2.0/1.75/1.7)	1440/1730/1740 (1435/1440/1730/1740)	全閉形 (IP44)	自力形 (JC411)	S1 (連続)	155 (F)	無励磁作動	150%以上	B種

注1) 定格電流値、定格回転速度の（ ）内は400V級の値です。
注2) ブレーキ付の保護方式はIP20になります。

形 番		モータ 出力 kW	実 減速比	減速 段数	出力軸回転速度 r/min		出力軸許容トルク				出力軸許容 O・H・L		外形寸法図
							N・m	{kgf・m}	N・m	{kgf・m}			
					H	50Hz	60Hz	50Hz		60Hz		N	
HMTR075	5	0.75	1/5	2	300	360	20.6	{2.1}	17.6	{1.8}	1519	{155}	1
	7.5		1/7.5		200	240	31.4	{3.2}	26.5	{2.7}	1862	{190}	
	10		1/10		150	180	42.1	{4.3}	34.3	{3.5}	2205	{225}	
	12.5		1/12.5		120	144	51.9	{5.3}	41.3	{4.4}	2303	{235}	
	15		1/15		100	120	62.7	{6.4}	51.9	{5.3}	2401	{245}	
	20		1/20		75	90	83.3	{8.5}	69.6	{7.1}	2646	{270}	
	25		1/25		60	72	104	{10.6}	87.2	{8.9}	2891	{295}	
	30		1/30		50	60	125	{12.8}	104	{10.6}	3136	{320}	
	40		1/40	3	37.5	45	159	{16.2}	132	{13.5}	3626	{370}	2
	50		1/50		30	36	198	{20.2}	165	{16.8}	4116	{420}	
	60		1/60		25	30	238	{24.3}	198	{20.2}	4508	{460}	
	80		1/80		18.8	22.5	317	{32.3}	264	{26.9}	5390	{550}	
	100		1/100		15	18	396	{40.4}	330	{33.7}	6272	{640}	
	120		1/120		12.5	15	475	{48.5}	396	{40.4}	6272	{640}	
	160		1/160		9.4	11.3	621	{63.4}	517	{52.8}	6272	{640}	
	200		1/200		7.5	9	*621	* {63.4}	*621	* {63.4}	6272	{640}	
	300	1/300	4	5	6	973	{99.3}	807	{82.3}	9800	{1000}	3	
	360	1/360		4.2	5	1166	{119}	973	{99.3}	9800	{1000}		
	480	1/480		3.1	3.8	*1176	*{120}	*1176	*{120}	9800	{1000}		

注 1) 減速比は実減速比です。(いずれも整数比になっています)
注 2) 出力軸回転速度は、モータの同期回転速度を称呼減速比で割った値です。
実際の出力回転速度はモータ定格回転速度より算出ください。
注 3) ※ 印の機種は、トルク制限機種です。

■外形寸法図

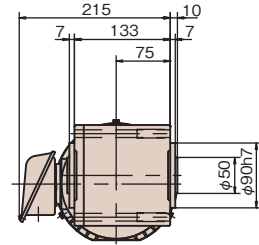
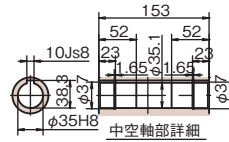
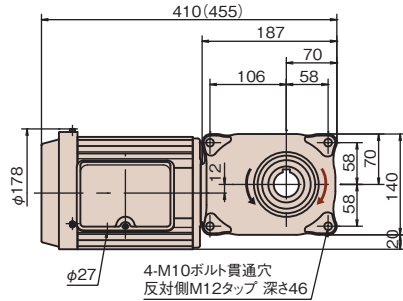
HMTR075-35H5~50 (B)

1/5~1/30 ↺、1/40~1/50 ↻

1

減速比：5, 7.5, 10, 12.5, 15, 20, 25, 30, 40, 50

概略質量：20.0(23.0)kg

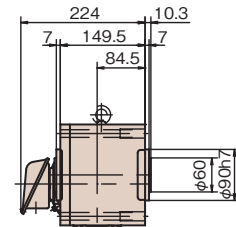
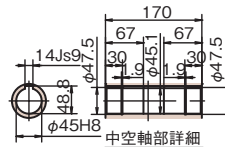
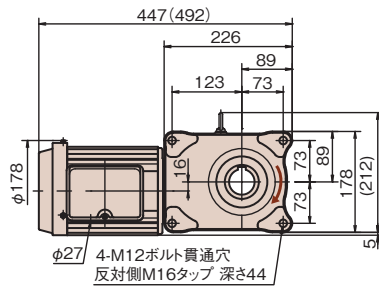


HMTR075-45H60~200 (B)

2

減速比：60, 80, 100, 120, 160, 200

概略質量：27.0(30.0)kg

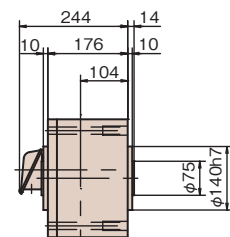
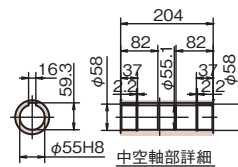
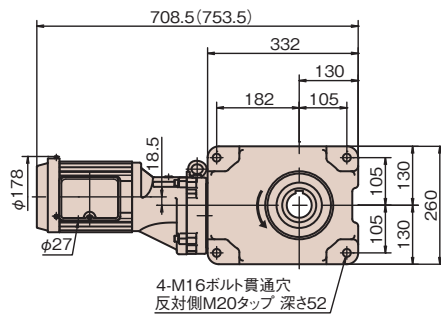


HMTR075-55H300~480 (B)

3

減速比：300, 360, 480

概略質量：64.0(67.0)kg



注 1) () 内はブレーキ付の寸法・概略質量です。
注 2) 出力軸回転方向は 261 頁の結線 A のときです。

■特性表

容量	相数	極数	周波数 Hz	電圧 V	定格電流値 A	定格回転速度 r/min	保護方式	冷却方式	定格	耐熱 クラス	ブレーキ		
											作動方式	トルク (対モータ定格)	絶縁
1.5kW	三相	4	50/60/60 (50/50/60/60)	200/200/220 (380/400/400/440)	6.6/6.0/5.8 (3.4/3.3/3.0/2.9)	1450/1745/1755 (1445/1450/1745/1755)	全閉形 (IP44)	自力形 (JC411)	S1 (連続)	130(B)	無励磁作動	150%以上	B種

注1) 定格電流値、定格回転速度の()内は400V級の値です。

注2) ブレーキ付の保護方式はIP20になります。

形 番		モータ 出力 kW	実 減速比	減速 段数	出力軸回転速度 r/min		出力軸許容トルク				出力軸許容 O・H・L		外形寸法図
							N・m	{kgf・m}	N・m	{kgf・m}			
				H	50Hz	60Hz	50Hz		60Hz		N	{kgf}	
HMTR150	5	1.5	1/5	2	300	360	41.2	{4.2}	34.3	{3.5}	2058	{210}	1
	10		1/10		150	180	83.3	{8.5}	69.6	{7.1}	2842	{290}	
	15		1/15		100	120	124	{12.7}	104	{10.6}	3234	{330}	
	20		1/20		75	90	166	{16.9}	138	{14.1}	3626	{370}	
	25		1/25		60	72	208	{21.2}	173	{17.7}	4018	{410}	
	30		1/30		50	60	249	{25.4}	208	{21.2}	4508	{460}	
	40		1/40	3	37.5	45	317	{32.3}	264	{26.9}	5292	{540}	2
	50		1/50		30	36	396	{40.4}	330	{33.7}	6076	{620}	
	60		1/60		25	30	475	{48.5}	396	{40.4}	6272	{640}	
	80		1/80		18.8	22.5	634	{64.7}	528	{53.9}	6272	{640}	
	100		1/100		15	18	792	{80.8}	661	{67.4}	9800	{1000}	
	120		1/120		12.5	15	951	{97.0}	792	{80.8}	9800	{1000}	
	160		1/160		9.4	11.3	*1176	*{120}	1058	{108}	9800	{1000}	
	200		1/200		7.5	9	*1176	*{120}	*1176	*{120}	9800	{1000}	

注1) 減速比は実減速比です。(いずれも整数比になっています)

注2) 出力軸回転速度は、モータの同期回転速度を称呼減速比で割った値です。実際の出力回転速度はモータ定格回転速度より算出ください。

注3) *印の機種は、トルク制限機種です。

■外形寸法図

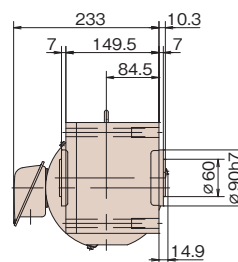
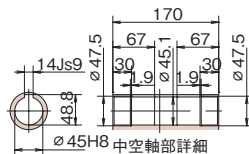
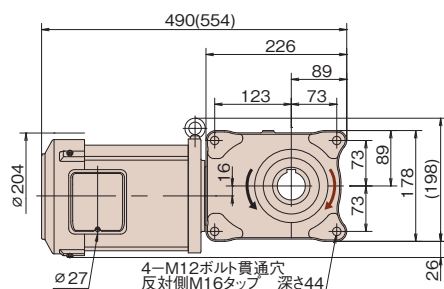
HMTR150-45H5~80(B)

1/5~1/30 ↺、1/40~1/80 ↻

1

減速比：5, 10, 15, 20, 25, 30, 40, 50, 60, 80

概略質量：32.0(41.0)kg

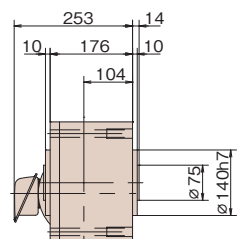
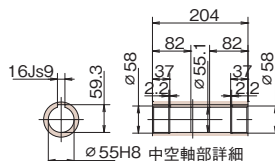
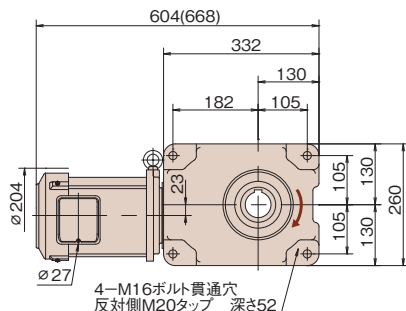


HMTR150-55H100~200(B)

2

減速比：100, 120, 160, 200

概略質量：61.0(69.0)kg



注1) ()内はブレーキ付の寸法・概略質量です。

注2) *印は取付面よりモータ部が突出しています。

注3) 出力軸回転方向は 261 頁の結線Aのときです。

■特性表

容量	相数	極数	周波数 Hz	電圧 V	定格電流値 A	定格回転速度 r/min	保護方式	冷却方式	定格	耐熱 クラス	ブレーキ		
											作動方式	トルク (対モータ定格)	絶縁
2.2kW	三相	4	50/60/60 (50/50/60/60)	200/200/220 (380/400/400/440)	9.6/8.8/8.4 (4.8/4.8/4.4/4.2)	1450/1745/1755 (1445/1450/1745/1755)	全閉形 (IP44)	自力形 (JC411)	S1 (連続)	130(B)	無励磁作動	150%以上	B種

注1) 定格電流値、定格回転速度の()内は400V級の値です。

注2) ブレーキ付の保護方式はIP20になります。

形 番		モータ 出力 kW	実 減速比	減速 段数	出力軸回転速度 r/min		出力軸許容トルク				出力軸許容 O・H・L		外形寸法図
							N・m	{kgf・m}	N・m	{kgf・m}			
				H	50Hz	60Hz	50Hz		60Hz		N	{kgf}	
HMTR220	5	2.2	1/5	2	300	360	60.8	{6.2}	51.0	{5.2}	3038	{310}	1
	10		1/10		150	180	122	{12.4}	102	{10.4}	3822	{390}	
	15		1/15		100	120	182	{18.6}	152	{15.5}	4214	{430}	
	20		1/20		75	90	244	{24.9}	203	{20.7}	4606	{470}	
	25		1/25	3	60	72	290	{29.6}	242	{24.7}	4998	{510}	2
	30		1/30		50	60	349	{35.6}	290	{29.6}	5390	{550}	
	40		1/40		37.5	45	465	{47.4}	387	{39.5}	5782	{590}	
	★50		★1/50		30	36	581	{59.3}	484	{49.4}	6076	{620}	
	60		1/60		25	30	697	{71.1}	581	{59.3}	6272	{640}	
	80		1/80		18.8	22.5	930	{94.9}	774	{79.0}	9800	{1000}	
	100		1/100		15	18	*1068	*{109}	968	{98.8}	9800	{1000}	
	120		1/120		12.5	15	*1176	*{120}	1166	{119}	9800	{1000}	

注1) 減速比は実減速比です。但し★印 2.2kW1/50は実減速比=1/49.286となります。

注2) 出力軸回転速度は、モータの同期回転速度を称呼減速比で割った値です。

実際の出力回転速度はモータ定格回転速度より算出ください。

注3) ※印の機種は、トルク制限機種です。

■外形寸法図

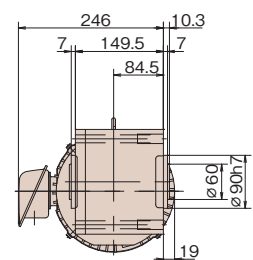
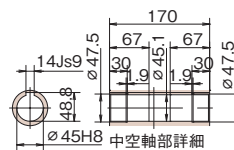
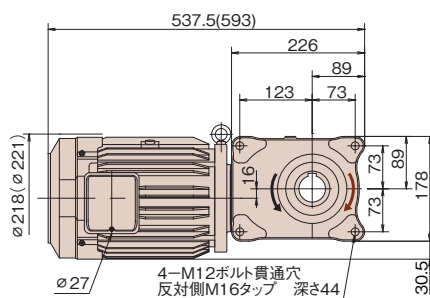
HMTR220-45H5~60(B)

1/5~1/20 ↺、1/25~1/60 ↻

1

減速比：5, 10, 15, 20, 25, 30, 40, 50, 60

概略質量：43.0(48.0)kg

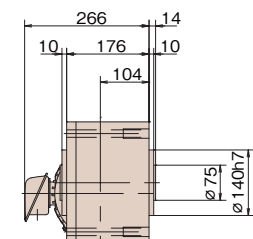
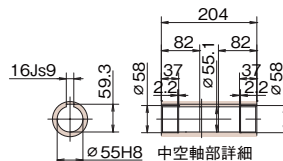
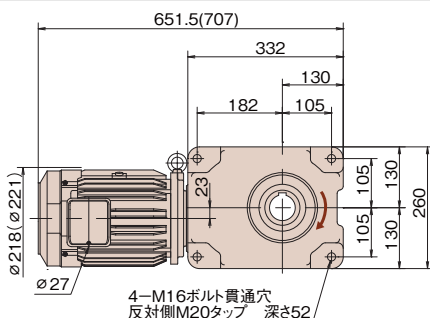


HMTR220-55H80~120(B)

2

減速比：80, 100, 120

概略質量：69.0(76.0)kg



注1) ()内はブレーキ付の寸法・概略質量です。

注2) ※印は取付面よりモータ部が突出しています。

注3) 出力軸回転方向は261頁の結線Aのときです。

■特性表

容量	相数	極数	周波数 Hz	電圧 V	定格電流値 A	定格回転速度 r/min	保護方式	冷却方式	定格	耐熱 クラス	ブレーキ		
											作動方式	トルク (対モータ定格)	絶縁
3.7kW	三相	4	50/60/60 (50/50/60/60)	200/200/220 (380/400/400/440)	15.4/14.4/13.6 (7.8/7.7/7.2/6.8)	1450/1745/1755 (1445/1450/1745/1755)	全閉形 (IP44)	自力形 (JC411)	S1 (連続)	130(B)	無励磁作動	150%以上	E種

注1) 定格電流値、定格回転速度の（ ）内は400V級の値です。
注2) ブレーキ付の保護方式はIP20になります。

形 番		モータ 出力 kW	実 減速比	減速 段数	出力軸回転速度 r/min		出力軸許容トルク				出力軸許容 O・H・L		外形寸法図
							N・m	{kgf・m}	N・m	{kgf・m}			
				H	50Hz	60Hz	50Hz		60Hz		N	{kgf}	
HMTR370	5	3.7	1/5	2	300	360	103	{10.5}	85.3	{8.7}	4900	{500}	1
	10		1/10		150	180	205	{20.9}	171	{17.4}	5880	{600}	
	15		1/15		100	120	308	{31.4}	256	{26.1}	6860	{700}	
	20		1/20	75	90	410	{41.8}	341	{34.8}	7742	{790}		
	25		1/25	3	60	72	489	{49.9}	407	{41.5}	8134	{830}	
	30		1/30		50	60	586	{59.8}	489	{49.9}	8428	{860}	
	40		1/40		37.5	45	782	{79.8}	652	{66.5}	8820	{900}	
	50		1/50		30	36	977	{99.7}	814	{83.1}	9114	{930}	
	60		1/60		25	30	1176	{120 }	977	{99.7}	9408	{960}	

注 1) 減速比は実減速比です。(いずれも整数比になっています)
注 2) 出力軸回転速度は、モータの同期回転速度を称呼減速比で割った値です。
実際の出力回転速度はモータ定格回転速度より算出ください。

■外形寸法図

HMTR370-55H5~60 (B)

1/5~1/20 ↺、1/25~1/60 ↻

1

減速比：5, 10, 15, 20, 25, 30, 40, 50, 60

概略質量：80.0(90.0)kg

Technical drawing of the HMTR370-55H5~60 (B) motor. It includes three views: a front view showing the motor body with dimensions like 680(761) for total width, 332 for mounting bracket width, and 260 for body height; a side view showing the shaft and flange with dimensions like 204 for flange width and 16Js9 for shaft; and a shaft detail view showing the hollow shaft with dimensions like 277 for total length and 14 for flange thickness. A note indicates '4-M16ボルト貫通穴 反対側M20タップ 深さ52' (4-M16 through holes, opposite side M20 tap, depth 52).

注1) () 内はブレーキ付の寸法・概略質量です。
注2) ※印は取付面よりモータ部が突出しています。
注3) 出力軸回転方向は261頁の結線Aのときです。

■特性表

容量	相数	極数	周波数 Hz	電圧 V	定格電流値 A	定格回転速度 r/min	保護方式	冷却方式	定格	耐熱 クラス	ブレーキ		
											作動方式	トルク (対モータ定格)	絶縁
5.5kW	三相	4	50/60/60 (50/50/60/60)	200/200/220 (380/400/400/440)	22.6/20.8/20.0 (11.3/11.3/10.4/10.0)	1465/1760/1765 (1460/1465/1760/1765)	全閉形 (IP44)	自力形 (JC411)	S1 (連続)	130(B)	無励磁作動	150%以上	E種

注1) 定格電流値、定格回転速度の()内は400V級の値です。

注2) ブレーキ付の保護方式はIP20になります。

注3) ※印 ブレーキ付の400V級は50/60/60Hz 400/400/440Vの3定格となります。

形 番		モータ 出力 kW	実 減速比	減速 段数	出力軸回転速度 r/min		出力軸許容トルク				出力軸許容 O・H・L		外形寸法図
							N・m	{kgf・m}	N・m	{kgf・m}			
				H	50Hz	60Hz	50Hz		60Hz		N	{kgf}	
HMTR550	5	5.5	1/5	2	300	360	152	{15.5}	126	{12.9}	4900	{500}	1
	10		1/10		150	180	305	{31.1}	254	{25.9}	5880	{600}	
	15		1/15		100	120	457	{46.6}	380	{38.8}	6860	{700}	
	20		1/20		75	90	609	{62.1}	508	{51.8}	7742	{790}	
	25		1/25	3	60	72	726	{74.1}	606	{61.8}	8134	{830}	
	30		1/30		50	60	871	{88.9}	726	{74.1}	8428	{860}	
	40		1/40		37.5	45	1166	{119}	968	{98.8}	8820	{900}	

注1) 減速比は実減速比です。(いずれも整数比になっています)

注2) 出力軸回転速度は、モータの同期回転速度を称呼減速比で割った値です。

実際の出力回転速度はモータ定格回転速度より算出ください。

■外形寸法図

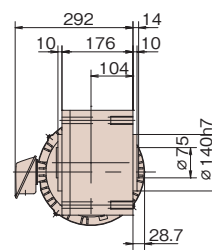
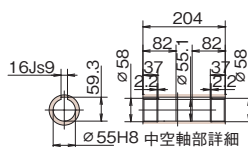
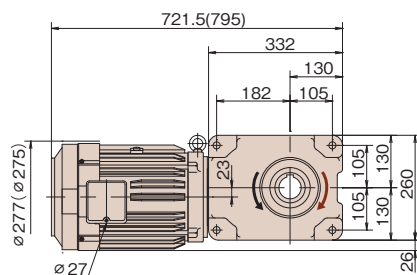
HMTR550-55H5~40(B)

1/5~1/20 ↺、1/25~1/40 ↻

1

減速比：5, 10, 15, 20, 25, 30, 40

概略質量：93.0(108.0)kg



注1) ()内はブレーキ付の寸法・概略質量です。端子箱は259頁を参照ください。

注2) ※印は取付面よりモータ部が突出しています。

注3) 出力軸回転方向は261頁の結線Aのときます。

注4) 400V級のブレーキ付はDCモジュール (HD-120MH1) が別置となります。寸法は267頁を参照ください。

フェイスマウント形 三相0.1kW ブレーキ無・ブレーキ付

■特性表

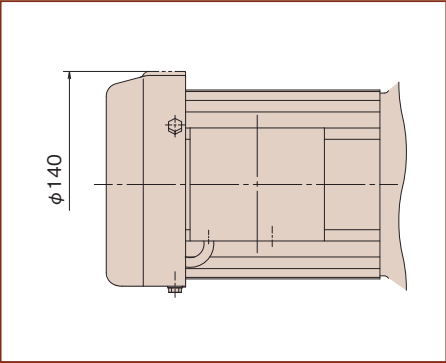
容量	相数	極数	周波数 Hz	電圧 V	定格電流値 A	定格回転速度 r/min	保護方式	冷却方式	定格	耐熱 クラス	ブレーキ		
											作動方式	トルク (定格)	絶縁
0.1kW	三相	4	50/60/60	200/200/220 (400/400/440)	0.63/0.57/0.58 (0.32/0.29/0.29)	1420/1680/1710 (1440/1740/1740)	全閉形 (IP44)	自冷形 (IC410)	連続	120 (E)	無励磁作動	150%以上	B種

注1) 定格電流値、定格回転速度の（ ）内は400V級の値です。
注2) ブレーキ付の保護方式はIP20になります。

形 番		モータ 出力 kW	実 減速比	減速 段数	出力軸回転速度 r/min		出力軸許容トルク				出力軸許容 O・H・L		外形寸法図		
							N・m	{kgf・m}	N・m	{kgf・m}					
				U	50Hz	60Hz	50Hz		60Hz		N	{kgf}			
HMTA010	5	0.1	1/5	2	300	360	2.7	{0.28}	2.4	{0.24}	588	{60}	1		
	10		1/10		150	180	5.6	{0.57}	4.6	{0.47}	980	{100}			
	15		1/15		100	120	8.3	{0.85}	7.0	{0.71}	1078	{110}			
	20		1/20		75	90	10.8	{1.1}	9.3	{0.95}	1176	{120}			
	25		1/25		60	72	13.7	{1.4}	11.8	{1.2}	1274	{130}			
	30		1/30		50	60	16.7	{1.7}	13.7	{1.4}	1421	{145}			
	40		1/40		37.5	45	22.5	{2.3}	18.6	{1.9}	1617	{165}			
	50		1/50		30	36	27.4	{2.8}	23.5	{2.4}	1862	{190}			
	60		1/60	3	25	30	31.4	{3.2}	26.5	{2.7}	2009	{205}	2		
	80		1/80		18.8	22.5	42.1	{4.3}	35.3	{3.6}	2254	{230}			
	100		1/100		15	18	52.9	{5.4}	44.1	{4.5}	2548	{260}			
	120		1/120		12.5	15	63.7	{6.5}	52.9	{5.4}	2793	{285}			
	160		1/160		9.4	11.3	84.3	{8.6}	70.6	{7.2}	3332	{340}			
	200		1/200		7.5	9	106	{10.8}	88.2	{9.0}	3332	{340}			
	300		1/300		4	5	6	129	{13.2}	108	{11.0}	3332		{340}	3
	360		1/360			4.2	5	156	{15.9}	129	{13.2}	3332		{340}	
480	1/480	3.1	3.8	*169		*{17.2}	*169	*{17.2}	3332	{340}					
600	1/600	2.5	3	260		{26.5}	217	{22.1}	4410	{450}	4				
720	1/720	2.1	2.5	312		{31.8}	260	{26.5}	4410	{450}					
960	1/960	1.6	1.9	*374		*{38.2}	346	{35.3}	4410	{450}					
1200	1/1200	1.3	1.5	*374	*{38.2}	*374	*{38.2}	4410	{450}						

注 1) 減速比は実減速比です。(いずれも整数比になっています)
注 2) 出力軸回転速度は、モータの同期回転速度を称呼減速比で割った値です。
実際の出力回転速度はモータ定格回転速度より算出ください。
注 3) ※印の機種は、トルク制限機種です。
注 4) 出力軸配置《T》で、両軸にトルクが作用するときには、
トルクの和が上表の値以内としてください。
許容 O.H.L では片軸で上表の 1/2 以下としてください。

※ブレーキ付モータ形状



外形寸法図

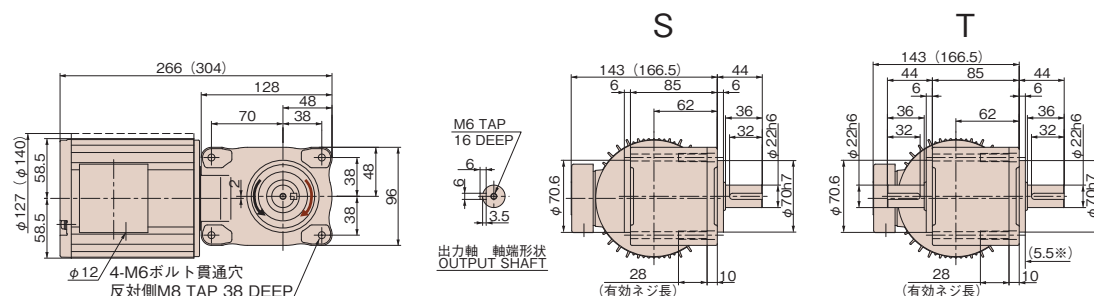
HMTA010-22U5~120 $\frac{r}{B}$

1/5~1/50 $\curvearrowright$ 、1/60~1/120 $\curvearrowright$

1

減速比：5, 10, 15, 20, 25, 30, 40, 50, 60, 80, 100, 120

概略質量：6.2 (8.2) kg

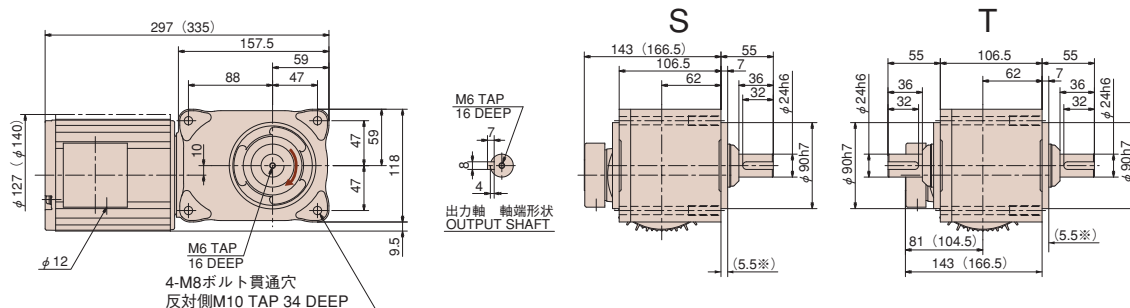


HMTA010-24U160~200 $\frac{r}{B}$

2

減速比：160, 200

概略質量：10.0 (11.7) kg

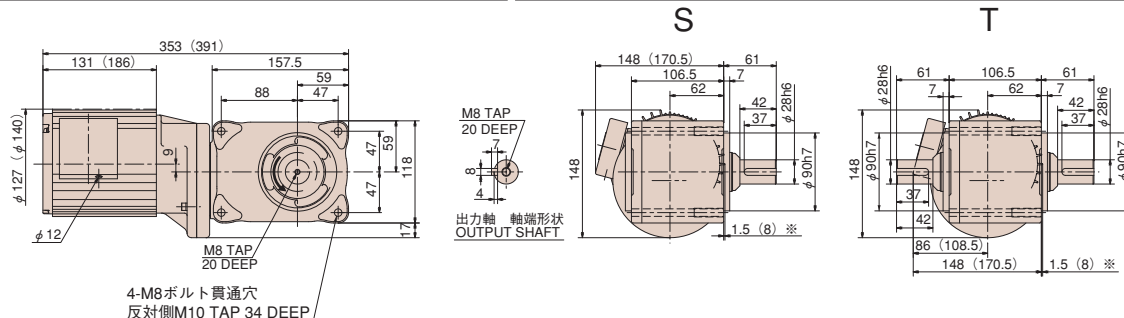


HMTA010-28U300~480 $\frac{r}{B}$

3

減速比：300, 360, 480

概略質量：12.1 (13.7) kg

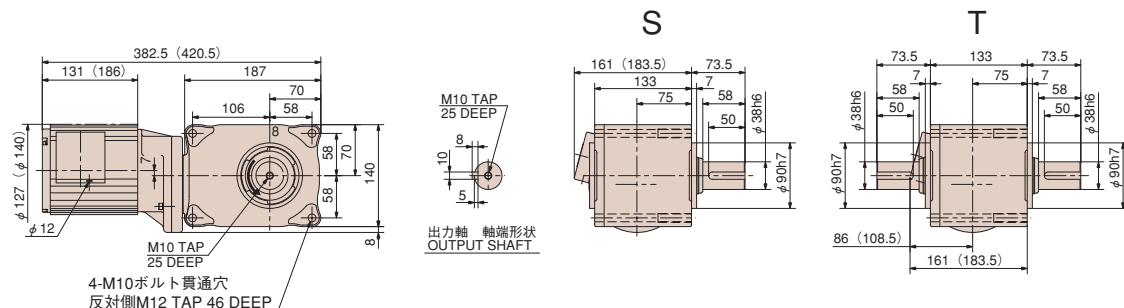


HMTA010-38U600~1200 $\frac{r}{B}$

4

減速比：600, 720, 960, 1200

概略質量：15.8 (17.4) kg



注 1) () 内はブレーキ付の寸法・概略質量で、ファンカバー付となりますので、ファンカバーの形状は前頁を参照ください。

注 2) ※ 印は取付面よりモータ部が突出しています。

注 3) 出力軸配置「T」の左右出力軸キー溝の位相は必ずしも正確に合致しません。

注 4) 出力軸回転方向は 261 頁の結線Aのときです。

フェイスマウント形 三相0.2kW ブレーキ無・ブレーキ付

■特性表

容量	相数	極数	周波数 Hz	電圧 V	定格電流値 A	定格回転速度 r/min	保護方式	冷却方式	定格	耐熱 クラス	ブレーキ		
											動作方式	トルク (対モータ定格)	絶縁
0.2kW	三相	4	50/60/60	200/200/220 (400/400/440)	1.2/1.1/1.1 (0.59/0.55/0.55)	1420/1700/1720 (1410/1690/1720)	全閉形 (IP44)	自力形 (JC411)	連続	120 (E)	無励磁作動	150%以上	B種

注1) 定格電流値、定格回転速度の（ ）内は400V級の値です。
注2) ブレーキ付の保護方式はIP20になります。

形 番		モータ 出力 kW	実 減速比	減速 段数	出力軸回転速度 r/min		出力軸許容トルク				出力軸許容 O・H・L		外形寸法図
							N・m	{kgf・m}	N・m	{kgf・m}			
				U	50Hz	60Hz	50Hz		60Hz		N	{kgf}	
HMTA020	5	0.2	1/5	2	300	360	5.6	{0.57}	4.6	{0.47}	588	{60}	1
	10		1/10		150	180	10.8	{1.1}	9.3	{0.95}	980	{100}	
	15		1/15		100	120	16.7	{1.7}	13.7	{1.4}	1078	{110}	
	20		1/20		75	90	22.5	{2.3}	18.6	{1.9}	1176	{120}	
	25		1/25		60	72	27.4	{2.8}	23.5	{2.4}	1274	{130}	
	30		1/30	3	50	60	31.4	{3.2}	26.5	{2.7}	1421	{145}	2
	40		1/40		37.5	45	42.1	{4.3}	35.3	{3.6}	1617	{165}	
	50		1/50		30	36	52.9	{5.4}	44.1	{4.5}	1862	{190}	
	60		1/60		25	30	63.7	{6.5}	52.9	{5.4}	2009	{205}	
	80		1/80		18.8	22.5	84.3	{8.6}	70.6	{7.2}	2254	{230}	
	100		1/100	4	15	18	106	{10.8}	88.2	{9.0}	2548	{260}	3
	120		1/120		12.5	15	126	{12.9}	106	{10.8}	2793	{285}	
	160		1/160		9.4	11.3	169	{17.2}	140	{14.3}	3332	{340}	
	200		1/200		7.5	9	*169	*{17.2}	*169	*{17.2}	3332	{340}	
	300		1/300		5	6	260	{26.5}	217	{22.1}	4410	{450}	
	360		1/360	4	4.2	5	312	{31.8}	260	{26.5}	4410	{450}	4
	480		1/480		3.1	3.8	*374	*{38.2}	*312	*{31.8}	4410	{450}	
	600		1/600		2.5	3	506	{51.6}	432	{44.1}	6272	{640}	
720	1/720	2.1	2.5		607	{61.9}	519	{53.0}	6272	{640}			
960	1/960	1.6	1.9		*621	*{63.4}	*621	*{63.4}	6272	{640}			
1200	1/1200	1.3	1.5	*621	*{63.4}	*621	*{63.4}	6272	{640}				

注 1) 減速比は実減速比です。(いずれも整数比になっています)
注 2) 出力軸回転速度は、モータの同期回転速度を称呼減速比で割った値です。
実際の出力回転速度はモータ定格回転速度より算出ください。
注 3) ※ 印の機種は、トルク制限機種です。
注 4) 出力軸配置≪T≫で、両軸にトルクが作用するときには、トルクの和が上表の値以内としてください。
許容 O.H.L では片軸で上表の 1/2 以下としてください。

ハイポイドモータトルクT Aシリーズ
特性表・寸法図

外形寸法図

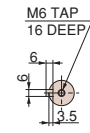
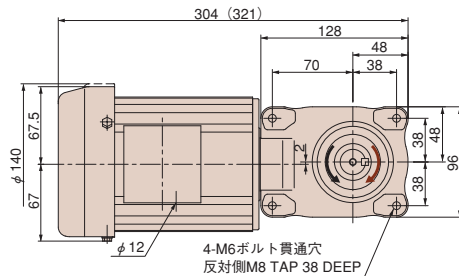
HMTA020-22U5~60 $\frac{B}{3}$

1/5~1/25 $\curvearrowright$ 、1/30~1/60 $\curvearrowright$

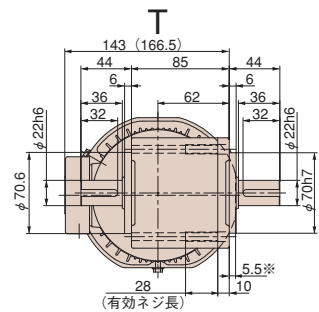
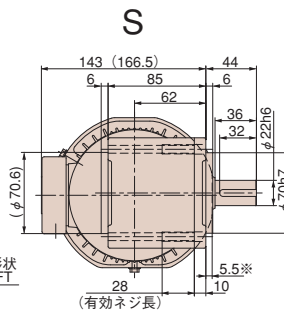
1

減速比：5, 10, 15, 20, 25, 30, 40, 50, 60

概略質量：6.7 (8.5) kg



出力軸 軸端形状
OUTPUT SHAFT

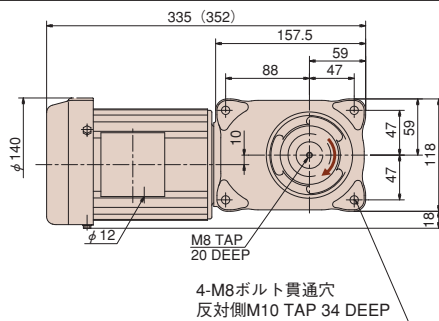


HMTA020-28U80~200 $\frac{B}{3}$

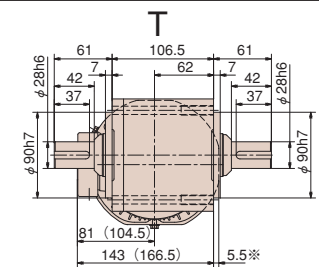
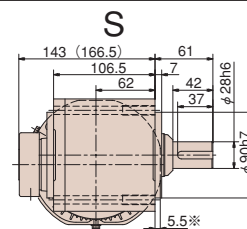
2

減速比：80, 100, 120, 160, 200

概略質量：9.6 (11.8) kg



出力軸 軸端形状
OUTPUT SHAFT

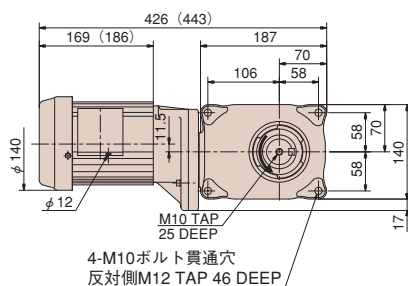


HMTA020-38U300~480 $\frac{B}{3}$

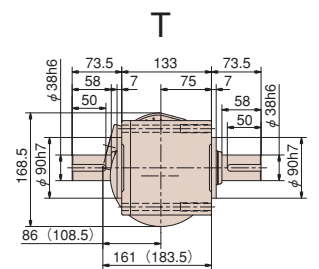
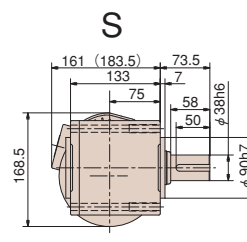
3

減速比：300, 360, 480

概略質量：15.8 (17.9) kg



出力軸 軸端形状
OUTPUT SHAFT

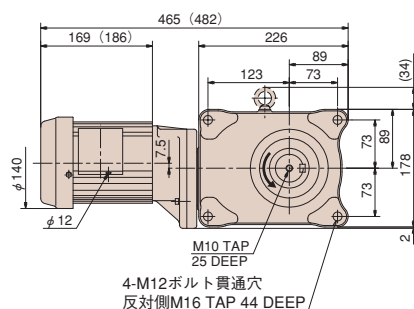


HMTA020-42U600~1200 $\frac{B}{3}$

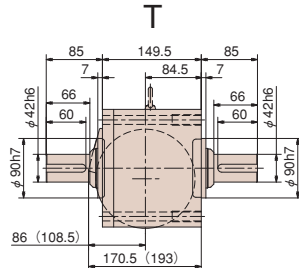
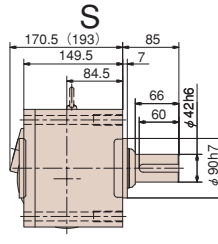
4

減速比：600, 720, 960, 1200

概略質量：25.3 (27.4) kg



出力軸 軸端形状
OUTPUT SHAFT



注 1) () 内はブレーキ付の寸法・概略質量です。
 注 2) * 印は取付面よりモータ部が突出しています。
 注 3) 出力軸配置《T》の左右出力軸キー溝の位相は必ずしも正確に合致しません。
 注 4) 出力軸回転方向は 261 頁の結線Aのとときです。

フェイスマウント形 三相0.4kW ブレーキ無・ブレーキ付

■特性表

容量	相数	極数	周波数 Hz	電圧 V	定格電流値 A	定格回転速度 r/min	保護方式	冷却方式	定格	耐熱 クラス	ブレーキ		
											作動方式	トルク (対モータ定格)	絶縁
0.4kW	三相	4	50/60/60	200/200/220 (400/400/440)	2.3/2.0/2.0 (1.2/1.0/1.0)	1380/1650/1680 (1390/1670/1700)	全閉形 (IP44)	自力形 (JC411)	連続	120 (E)	無励磁作動	150%以上	B種

注1) 定格電流値、定格回転速度の（）内は400V級の値です。

注2) ブレーキ付の保護方式はIP20になります。

形 番		モータ 出力 kW	実 減速比	減速 段数	出力軸回転速度 r/min		出力軸許容トルク				出力軸許容 O・H・L		外形寸法図
							N・m	{kgf・m}	N・m	{kgf・m}			
				U	50Hz	60Hz	50Hz		60Hz		N	{kgf}	
HMTA040	5	0.4	1/5	2	300	360	10.8	{1.1}	9.3	{0.95}	931	{95}	1
	10		1/10		150	180	22.5	{2.3}	18.6	{1.9}	1568	{160}	
	15		1/15		100	120	33.3	{3.4}	27.4	{2.8}	1715	{175}	
	20		1/20		75	90	44.1	{4.5}	37.2	{3.8}	1862	{190}	
	25		1/25		60	72	55.9	{5.7}	46.1	{4.7}	2009	{205}	
	30		1/30		50	60	66.6	{6.8}	55.9	{5.7}	2205	{225}	
	40		1/40	3	37.5	45	84.3	{8.6}	70.6	{7.2}	2450	{250}	2
	50		1/50		30	36	106	{10.8}	88.2	{9.0}	2793	{285}	
	60		1/60		25	30	126	{12.9}	106	{10.8}	3038	{310}	
	80		1/80		18.8	22.5	169	{17.2}	141	{14.4}	3479	{355}	
	100		1/100		15	18	212	{21.6}	176	{18.0}	3920	{400}	
	120		1/120		12.5	15	254	{25.9}	212	{21.6}	4410	{450}	
	160		1/160	4	9.4	11.3	338	{34.5}	281	{28.7}	4410	{450}	3
	200		1/200		7.5	9	*374	*{38.2}	*312	*{31.8}	4410	{450}	
	300		1/300		5	6	519	{53.0}	432	{44.1}	6272	{640}	
	360		1/360		4.2	5	621	{63.4}	519	{53.0}	6272	{640}	
	480		1/480		3.1	3.8	*621	*{63.4}	*621	*{63.4}	6272	{640}	
	600		1/600		2.5	3	1029	{105}	869	{88.7}	9800	{1000}	
	720		1/720	4	2.1	2.5	*1176	*{120}	1029	{105}	9800	{1000}	4
	960		1/960		1.6	1.9	*1176	*{120}	*1176	*{120}	9800	{1000}	
	1200		1/1200		1.3	1.5	*1176	*{120}	*1176	*{120}	9800	{1000}	

注1) 減速比は実減速比です。(いずれも整数比になっています)

注2) 出力軸回転速度は、モータの同期回転速度を称呼減速比で割った値です。

実際の出力回転速度はモータ定格回転速度より算出ください。

注3) ※印の機種は、トルク制限機種です。

注4) 出力軸配置「T」で、両軸にトルクが作用するときには、トルクの和が上表の値以内としてください。

許容 O.H.L では片軸で上表の 1/2 以下としてください。

外形寸法図

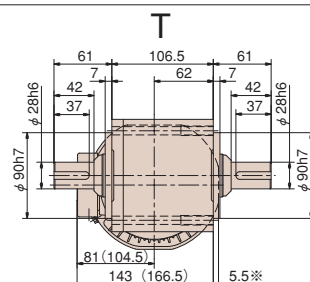
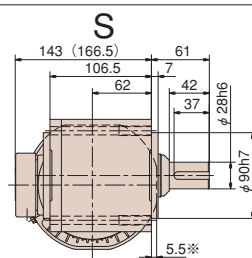
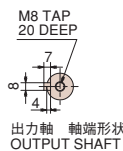
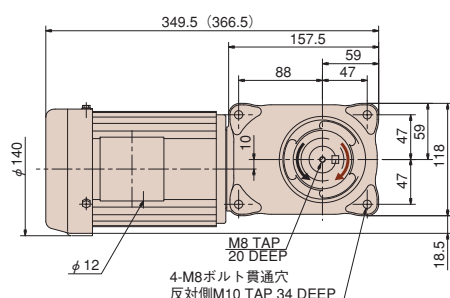
HMTA040-28U5~50 $\frac{S}{B}$

1/5~1/30 $\hookleftarrow$ 、1/40~1/50 $\hookrightarrow$

1

減速比：5, 10, 15, 20, 25, 30, 40, 50

概略質量：10.2 (12.7) kg

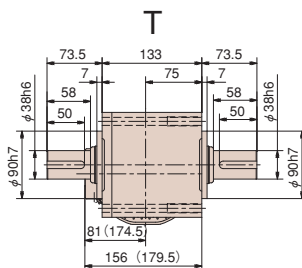
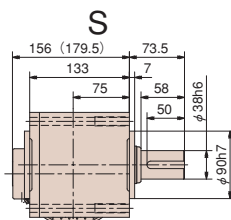
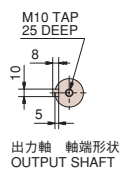
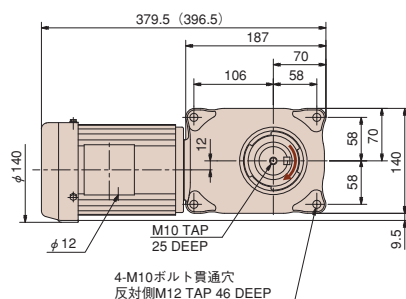


HMTA040-38U60~200 $\frac{S}{B}$

2

減速比：60, 80, 100, 120, 160, 200

概略質量：16.0 (18.5) kg

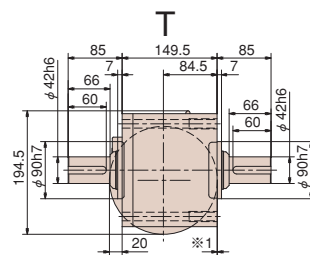
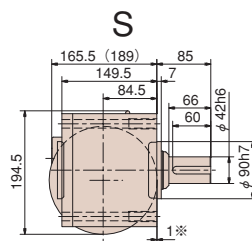
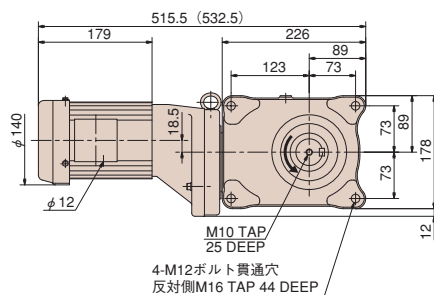


HMTA040-42U300~480 $\frac{S}{B}$

3

減速比：300, 360, 480

概略質量：30.2 (32.7) kg

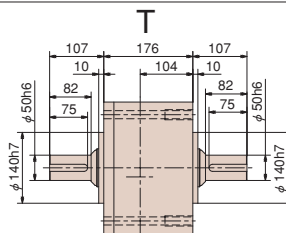
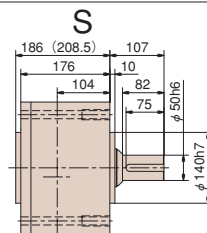
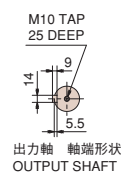
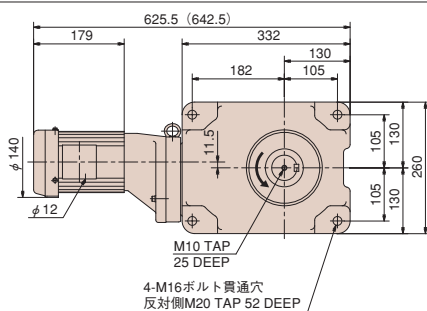


HMTA040-50U600~1200 $\frac{S}{B}$

4

減速比：600, 720, 960, 1200

概略質量：58.8 (61.3) kg



注 1) () 内はブレーキ付の寸法・概略質量です。
注 2) ※ 印は取付面よりモータ部が突出しています。
注 3) 出力軸配置《T》の左右出力軸キー溝の位相は必ずしも正確に合致しません。
注 4) 出力軸回転方向は 261 頁の結線 A のときです。

フェイスマウント形 三相0.75kW ブレーキ無・ブレーキ付

■特性表

容量	相数	極数	周波数 Hz	電圧 V	定格電流値 A	定格回転速度 r/min	保護方式	冷却方式	定格	耐熱 クラス	ブレーキ		
											動作方式	トルク (対モータ定格)	絶縁
0.75kW	三相	4	50/60/60 (50/50/60/60)	200/200/220 (380/400/400/440)	4.0/3.5/3.4 (1.9/2.0/1.75/1.7)	1440/1730/1740 (1435/1440/1730/1740)	全閉形 (IP44)	自力形 (JC411)	S1 (連続)	155 (F)	無励磁作動	150%以上	B種

注1) 定格電流値、定格回転速度の（ ）内は400V級の値です。
注2) ブレーキ付の保護方式はIP20になります。

形 番		モータ 出力 kW	実 減速比	減速 段数	出力軸回転速度 r/min		出力軸許容トルク				出力軸許容 O・H・L		外形寸法図
							N・m	{kgf・m}	N・m	{kgf・m}			
					U	50Hz	60Hz	50Hz		60Hz		N	
HMTR075	5	0.75	1/5	2	300	360	20.6	{2.1}	17.6	{1.8}	1519	{155}	1
	10		1/10		150	180	42.1	{4.3}	34.3	{3.5}	2205	{225}	
	15		1/15		100	120	62.7	{6.4}	51.9	{5.3}	2401	{245}	
	20		1/20		75	90	83.3	{8.5}	69.6	{7.1}	2646	{270}	
	25		1/25		60	72	104	{10.6}	87.2	{8.9}	2891	{295}	
	30		1/30		50	60	125	{12.8}	104	{10.6}	3136	{320}	
	40		1/40	3	37.5	45	159	{16.2}	132	{13.5}	3626	{370}	2
	50		1/50		30	36	198	{20.2}	165	{16.8}	4116	{420}	
	60		1/60		25	30	238	{24.3}	198	{20.2}	4508	{460}	
	80		1/80		18.8	22.5	317	{32.3}	264	{26.9}	5390	{550}	
	100		1/100		15	18	396	{40.4}	330	{33.7}	6272	{640}	
	120		1/120		12.5	15	475	{48.5}	396	{40.4}	6272	{640}	
	160		1/160		9.4	11.3	621	{63.4}	517	{52.8}	6272	{640}	3
	200		1/200		7.5	9	*621	* {63.4}	*621	* {63.4}	6272	{640}	
	300		1/300	4	5	6	973	{99.3}	807	{82.3}	9800	{1000}	
	360		1/360		4.2	5	1166	{119}	973	{99.3}	9800	{1000}	
	480		1/480		3.1	3.8	*1176	*{120}	*1176	*{120}	9800	{1000}	

注1) 減速比は実減速比です。(いずれも整数比になっています)
注2) 出力軸回転速度は、モータの同期回転速度を称呼減速比で割った値です。
実際の出力回転速度はモータ定格回転速度より算出ください。
注3) ※印の機種は、トルク制限機種です。
注4) 出力軸配置「T」で、両軸にトルクが作用するときには、トルクの和が上表の値以内としてください。
許容 O.H.L では片軸で上表の 1/2 以下としてください。

ハイポイドモートルTRシリーズ
特性表・寸法図

外形寸法図

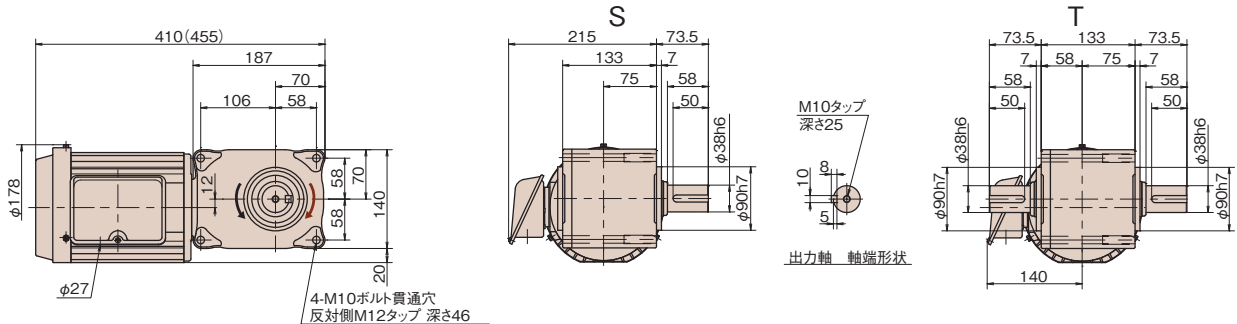
HMTR075-38U5~50 $\frac{1}{2}$ (B)

1/5~1/30 ↺、1/40~1/50 ↻

1

減速比：5, 10, 15, 20, 25, 30, 40, 50

概略質量：22.0(25.0)kg

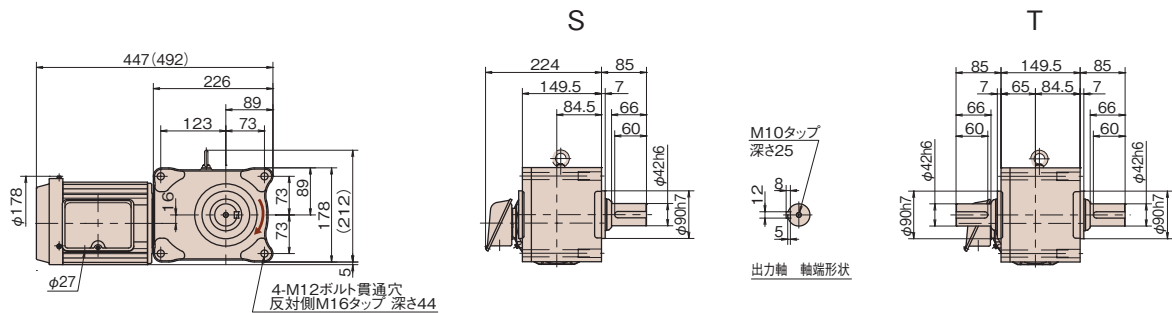


HMTR075-42U60~200 $\frac{1}{2}$ (B)

2

減速比：60, 80, 100, 120, 160, 200

概略質量：29.0(32.0)kg

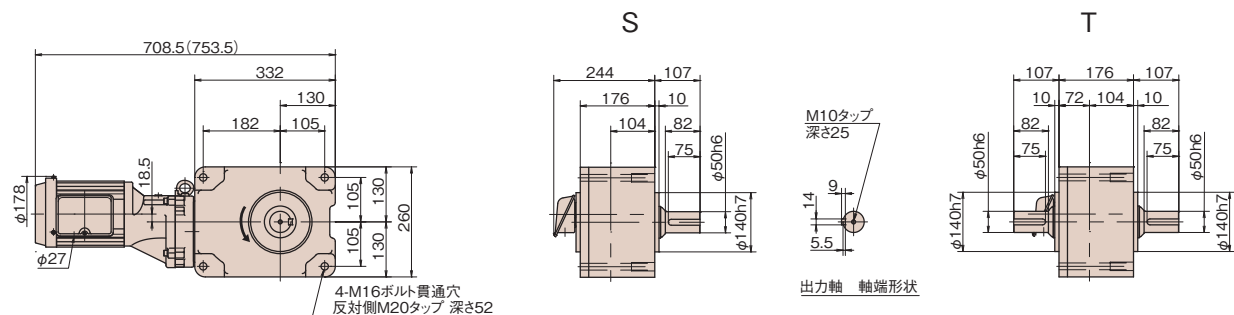


HMTR075-50U300~480 $\frac{1}{2}$ (B)

3

減速比：300, 360, 480

概略質量：66.0(69.0)kg



- 注 1) () 内はブレーキ付の寸法・概略質量です。
 注 2) 出力軸配置「T」の左右出力軸キー溝の位相は必ずしも正確に合致しません。
 注 3) 出力軸回転方向は 261 頁の結線 A のときです。

■特性表

容量	相数	極数	周波数 Hz	電圧 V	定格電流値 A	定格回転速度 r/min	保護方式	冷却方式	定格	耐熱 クラス	ブレーキ		
											作動方式	トルク (対モータ定格)	絶縁
1.5kW	三相	4	50/60/60 (50/50/60/60)	200/200/220 (380/400/400/440)	6.6/6.0/5.8 (3.4/3.3/3.0/2.9)	1450/1745/1755 (1445/1450/1745/1755)	全閉形 (IP44)	自力形 (JC411)	S1 (連続)	130(B)	無励磁作動	150%以上	B種

注1) 定格電流値、定格回転速度の()内は400V級の値です。

注2) ブレーキ付の保護方式はIP20になります。

形 番		モータ 出力 kW	実 減速比	減速 段数	出力軸回転速度 r/min		出力軸許容トルク				出力軸許容 O・H・L		外形寸法図
							N・m	{kgf・m}	N・m	{kgf・m}			
				U	50Hz	60Hz	50Hz		60Hz		N	{kgf}	
HMTR150	5	1.5	1/5	2	300	360	41.2	{4.2}	34.3	{3.5}	2058	{210}	1
	10		1/10		150	180	83.3	{8.5}	69.6	{7.1}	2842	{290}	
	15		1/15		100	120	124	{12.7}	104	{10.6}	3234	{330}	
	20		1/20		75	90	166	{16.9}	138	{14.1}	3626	{370}	
	25		1/25		60	72	208	{21.2}	173	{17.7}	4018	{410}	
	30		1/30		50	60	249	{25.4}	208	{21.2}	4508	{460}	
	40		1/40	3	37.5	45	317	{32.3}	264	{26.9}	5292	{540}	2
	50		1/50		30	36	396	{40.4}	330	{33.7}	6076	{620}	
	60		1/60		25	30	475	{48.5}	396	{40.4}	6272	{640}	
	80		1/80		18.8	22.5	634	{64.7}	528	{53.9}	6272	{640}	
	100	1/100	15		18	792	{80.8}	661	{67.4}	9800	{1000}		
	120	1/120	12.5		15	951	{97.0}	792	{80.8}	9800	{1000}		
	160	1/160	9.4		11.3	*1176	*{120}	1058	{108}	9800	{1000}		
	200	1/200	7.5		9	*1176	*{120}	*1176	*{120}	9800	{1000}		

注1) 減速比は実減速比です。(いずれも整数比になっています)

注2) 出力軸回転速度は、モータの同期回転速度を称呼減速比で割った値です。実際の出力回転速度はモータ定格回転速度より算出ください。

注3) ※印の機種は、トルク制限機種です。

注4) 出力軸配置《T》で、両軸にトルクが作用するときには、トルクの和が上表の値以内としてください。許容O.H.L.では片軸で上表の1/2以下としてください。

■外形寸法図

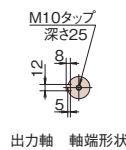
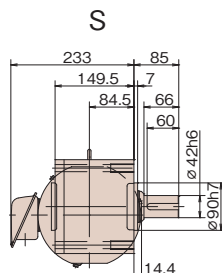
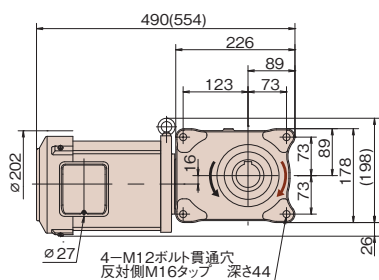
HMTR150-42U5~80⁵ (B)

1/5~1/30 (C)、1/40~1/80 (D)

1

減速比：5, 10, 15, 20, 25, 30, 40, 50, 60, 80

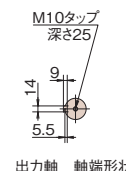
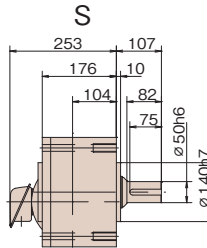
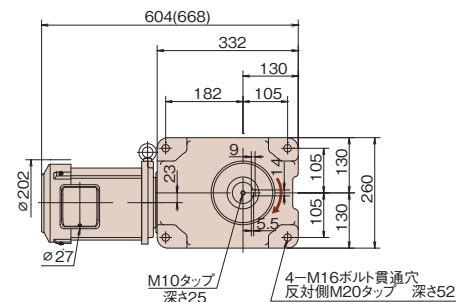
概略質量：36.0(44.0)kg

HMTR150-50U100~200⁵ (B)

2

減速比：100, 120, 160, 200

概略質量：67.0(75.0)kg



注1) ()内はブレーキ付の寸法・概略質量です。

注2) ※印は取付面よりモータ部が突出しています。

注3) 出力軸配置《T》の左右出力軸キー溝の位相は必ずしも正確に合致しません。

注4) 出力軸回転方向は261頁の結線Aのときです。

■特性表

容量	相数	極数	周波数 Hz	電圧 V	定格電流値 A	定格回転速度 r/min	保護方式	冷却方式	定格	耐熱 クラス	ブレーキ		
											作動方式	トルク (対モータ定格)	絶縁
2.2kW	三相	4	50/60/60 (50/50/60/60)	200/200/220 (380/400/400/440)	9.6/8.8/8.4 (4.8/4.8/4.4/4.2)	1450/1745/1755 (1445/1450/1745/1755)	全閉形 (IP44)	自力形 (JC411)	S1 (連続)	130(B)	無励磁作動	150%以上	B種

注1) 定格電流値、定格回転速度の()内は400V級の値です。

注2) ブレーキ付の保護方式はIP20になります。

形 番		モータ 出力 kW	実 減速比	減速 段数	出力軸回転速度 r/min		出力軸許容トルク				出力軸許容 O・H・L		外形寸法図
							N・m	{kgf・m}	N・m	{kgf・m}			
				U	50Hz	60Hz	50Hz		60Hz		N	{kgf}	
HMTR220	5	2.2	1/5	2	300	360	60.8	{6.2}	51.0	{5.2}	3038	{310}	1
	10		1/10		150	180	122	{12.4}	102	{10.4}	3822	{390}	
	15		1/15		100	120	182	{18.6}	152	{15.5}	4214	{430}	
	20		1/20		75	90	244	{24.9}	203	{20.7}	4606	{470}	
	25		1/25	3	60	72	290	{29.6}	242	{24.7}	4998	{510}	
	30		1/30		50	60	349	{35.6}	290	{29.6}	5390	{550}	
	40		1/40		37.5	45	465	{47.4}	387	{39.5}	5782	{590}	
	★50		★1/50		30	36	581	{59.3}	484	{49.4}	6076	{620}	
	60		1/60		25	30	697	{71.1}	581	{59.3}	6272	{640}	
	80		1/80		18.8	22.5	930	{94.9}	774	{79.0}	9800	{1000}	
	100		1/100		15	18	*1068	*{109}	968	{98.8}	9800	{1000}	
	120		1/120		12.5	15	*1176	*{120}	1166	{119}	9800	{1000}	

注1) 減速比は実減速比です。但し★印 2.2kW1/50 は実減速比=1/49.286 となります。

注2) 出力軸回転速度は、モータの同期回転速度を称呼減速比で割った値です。

実際の出力回転速度はモータ定格回転速度より算出ください。

注3) ※ 印の機種は、トルク制限機種です。

注4) 出力軸配置≪T≫で、両軸にトルクが作用するときには、トルクの和が上表の値以内としてください。

許容 O.H.L では片軸で上表の 1/2 以下としてください。

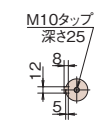
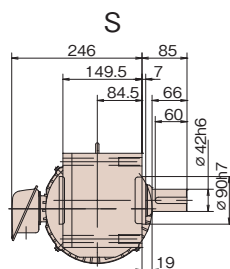
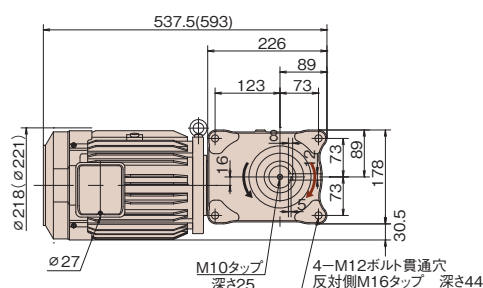
■外形寸法図

HMTR220-42U5~60 $\frac{S}{T}$ (B)1/5~1/20 $\hookleftarrow$ 、1/25~1/60 $\hookrightarrow$

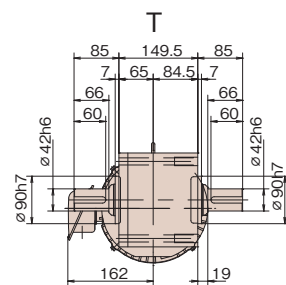
1

減速比：5, 10, 15, 20, 25, 30, 40, 50, 60

概略質量：47.0(52.0)kg



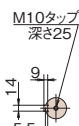
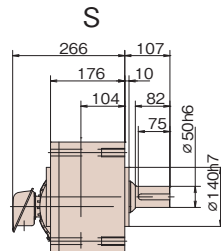
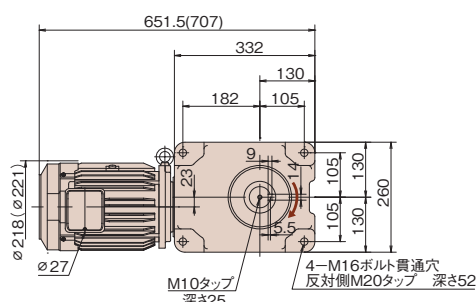
出力軸 軸端形状

HMTR220-50U80~120 $\frac{S}{T}$ (B)

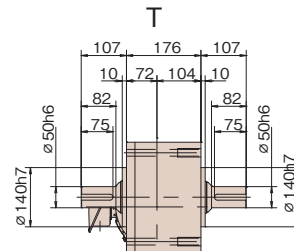
2

減速比：80, 100, 120

概略質量：75.0(82.0)kg



出力軸 軸端形状



注1) ()内はブレーキ付の寸法・概略質量です。

注2) ※ 印は取付面よりモータ部が突出しています。

注3) 出力軸配置≪T≫の左右出力軸キー溝の位相は必ずしも正確に合致しません。

注4) 出力軸回転方向は 261 頁の結線Aのとときです。

脚取付形 三相0.1kW ブレーキ無・ブレーキ付

■特性表

容量	相数	極数	周波数 Hz	電圧 V	定格電流値 A	定格回転速度 r/min	保護方式	冷却方式	定格	耐熱 クラス	ブレーキ		
											作動方式	トルク (※モータ定格)	絶縁
0.1kW	三相	4	50/60/60	200/200/220 (400/400/440)	0.63/0.57/0.58 (0.32/0.29/0.29)	1420/1680/1710 (1440/1740/1740)	全閉形 (IP44)	自冷形 (IC410)	連続	120 (E)	無励磁作動	150%以上	B種

注1) 定格電流値、定格回転速度の () 内は400V級の値です。

注2) ブレーキ付の保護方式はIP20になります。

形 番		モータ 出力 kW	実 減速比	減速 段数	出力軸回転速度 r/min		出力軸許容トルク				出力軸許容 O・H・L		外形寸法図
							N・m	{kgf・m}	N・m	{kgf・m}			
				L	50Hz	60Hz	50Hz		60Hz		N	{kgf}	
HMTA010	5	0.1	1/5	2	300	360	2.7	{0.28}	2.4	{0.24}	588	{60}	1
	10		1/10		150	180	5.6	{0.57}	4.6	{0.47}	980	{100}	
	15		1/15		100	120	8.3	{0.85}	7.0	{0.71}	1078	{110}	
	20		1/20		75	90	10.8	{1.1}	9.3	{0.95}	1176	{120}	
	25		1/25		60	72	13.7	{1.4}	11.8	{1.2}	1274	{130}	
	30		1/30		50	60	16.7	{1.7}	13.7	{1.4}	1421	{145}	
	40		1/40		37.5	45	22.5	{2.3}	18.6	{1.9}	1617	{165}	
	50		1/50		30	36	27.4	{2.8}	23.5	{2.4}	1862	{190}	
	60		1/60	3	25	30	31.4	{3.2}	26.5	{2.7}	2009	{205}	2
	80		1/80		18.8	22.5	42.1	{4.3}	35.3	{3.6}	2254	{230}	
	100		1/100		15	18	52.9	{5.4}	44.1	{4.5}	2548	{260}	
	120		1/120		12.5	15	63.7	{6.5}	52.9	{5.4}	2793	{285}	
	160		1/160		9.4	11.3	84.3	{8.6}	70.6	{7.2}	3332	{340}	
	200		1/200		7.5	9	106	{10.8}	88.2	{9.0}	3332	{340}	
	300		1/300	4	5	6	129	{13.2}	108	{11.0}	3332	{340}	3
	360		1/360		4.2	5	156	{15.9}	129	{13.2}	3332	{340}	
	480		1/480		3.1	3.8	*169	*{17.2}	*169	*{17.2}	3332	{340}	
	600		1/600		2.5	3	260	{26.5}	217	{22.1}	4410	{450}	4
	720		1/720		2.1	2.5	312	{31.8}	260	{26.5}	4410	{450}	
	960		1/960		1.6	1.9	*374	*{38.2}	346	{35.3}	4410	{450}	
	1200		1/1200		1.3	1.5	*374	*{38.2}	*374	*{38.2}	4410	{450}	

注1) 減速比は実減速比です。(いずれも整数比になっています)

注2) 出力軸回転速度は、モータの同期回転速度を称呼減速比で割った値です。

実際の出力回転速度はモータ定格回転速度より算出ください。

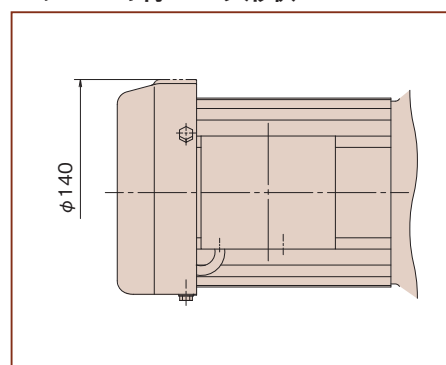
注3) ※印の機種は、トルク制限機種です。

注4) 出力軸配置<T>で、両軸にトルクが作用するときには、

トルクの和が上表の値以内としてください。

許容 O.H.L では片軸で上表の 1/2 以下としてください。

※ブレーキ付モータ形状



外形寸法図

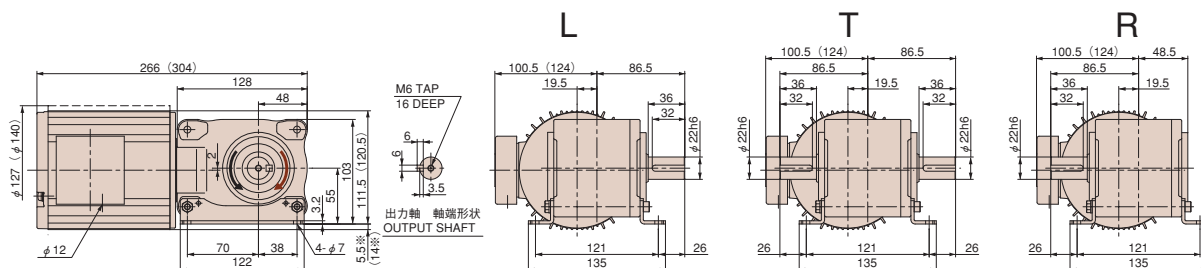
HMTA010-22L5~120 $\frac{1}{2}$ (B)

1/5~1/50 (、1/60~1/120)

1

減速比：5, 10, 15, 20, 25, 30, 40, 50, 60, 80, 100, 120

概略質量：6.5 (8.5) kg

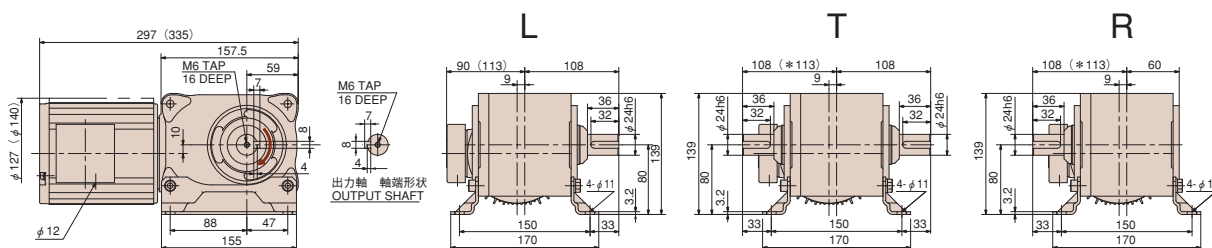


HMTA010-24L160~200 $\frac{1}{2}$ (B)

2

減速比：160, 200

概略質量：10.8 (12.4) kg

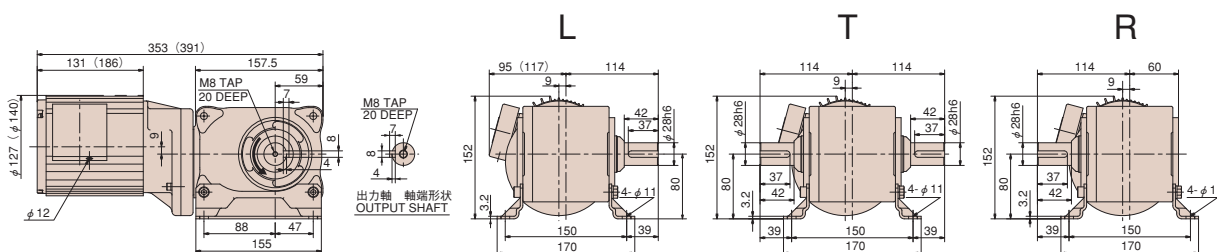


HMTA010-28L300~480 $\frac{1}{2}$ (B)

3

減速比：300, 360, 480

概略質量：13.0 (14.6) kg

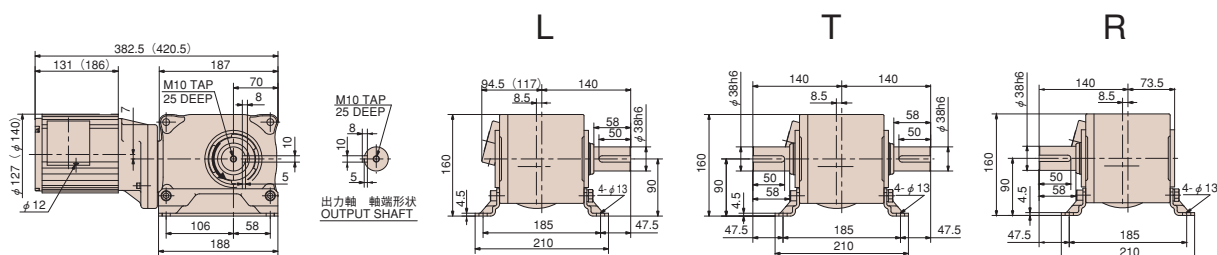


HMTA010-38L600~1200 $\frac{1}{2}$ (B)

4

減速比：600, 720, 960, 1200

概略質量：16.8 (18.4) kg



注 1) () 内はブレーキ付の寸法・概略質量で、ファンカバー付となりますので、ファンカバー付の形状は前頁を参照ください。

注 2) 出力軸配置「T」の左右出力軸キー溝の位相は必ずしも正確に合致しません。

注 3) 出力軸回転方向は 261 頁の結線 A のときです。

脚取付形 三相0.2kW ブレーキ無・ブレーキ付

■特性表

容量	相数	極数	周波数 Hz	電圧 V	定格電流値 A	定格回転速度 r/min	保護方式	冷却方式	定格	耐熱 クラス	ブレーキ		
											動作方式	トルク (対モータ定格)	絶縁
0.2kW	三相	4	50/60/60	200/200/220 (400/400/440)	1.2/1.1/1.1 (0.59/0.55/0.55)	1420/1700/1720 (1410/1690/1720)	全閉形 (IP44)	自力形 (JC411)	連続	120 (E)	無励磁作動	150%以上	B種

注1) 定格電流値、定格回転速度の () 内は400V級の値です。

注2) ブレーキ付の保護方式はIP20になります。

形 番		モータ 出力 kW	実 減速比	減速 段数	出力軸回転速度 r/min		出力軸許容トルク				出力軸許容 O・H・L		外形寸法図
							N・m	{kgf・m}	N・m	{kgf・m}			
				U	50Hz	60Hz	50Hz		60Hz		N	{kgf}	
HMTA020	5	0.2	1/5	2	300	360	5.6	{0.57}	4.6	{0.47}	588	{60}	1
	10		1/10		150	180	10.8	{1.1}	9.3	{0.95}	980	{100}	
	15		1/15		100	120	16.7	{1.7}	13.7	{1.4}	1078	{110}	
	20		1/20		75	90	22.5	{2.3}	18.6	{1.9}	1176	{120}	
	25		1/25		60	72	27.4	{2.8}	23.5	{2.4}	1274	{130}	
	30		1/30	3	50	60	31.4	{3.2}	26.5	{2.7}	1421	{145}	2
	40		1/40		37.5	45	42.1	{4.3}	35.3	{3.6}	1617	{165}	
	50		1/50		30	36	52.9	{5.4}	44.1	{4.5}	1862	{190}	
	60		1/60		25	30	63.7	{6.5}	52.9	{5.4}	2009	{205}	
	80		1/80		18.8	22.5	84.3	{8.6}	70.6	{7.2}	2254	{230}	
	100		1/100	4	15	18	106	{10.8}	88.2	{9.0}	2548	{260}	3
	120		1/120		12.5	15	126	{12.9}	106	{10.8}	2793	{285}	
	160		1/160		9.4	11.3	169	{17.2}	140	{14.3}	3332	{340}	
	200		1/200		7.5	9	*169	*{17.2}	*169	*{17.2}	3332	{340}	
	300		1/300		5	6	260	{26.5}	217	{22.1}	4410	{450}	
	360		1/360	4	4.2	5	312	{31.8}	260	{26.5}	4410	{450}	4
	480		1/480		3.1	3.8	*374	*{38.2}	*312	*{31.8}	4410	{450}	
	600		1/600		2.5	3	506	{51.6}	432	{44.1}	6272	{640}	
	720		1/720		2.1	2.5	607	{61.9}	519	{53.0}	6272	{640}	
	960		1/960		1.6	1.9	*621	*{63.4}	*621	*{63.4}	6272	{640}	
	1200		1/1200	1.3	1.5	*621	*{63.4}	*621	*{63.4}	6272	{640}		

注1) 減速比は実減速比です。(いずれも整数比になっています)

注2) 出力軸回転速度は、モータの同期回転速度を称呼減速比で割った値です。

実際の出力回転速度はモータ定格回転速度より算出ください。

注3) ※印の機種は、トルク制限機種です。

注4) 出力軸配置< T >で、両軸にトルクが作用するときには、トルクの和が上表の値以内としてください。

許容 O.H.L では片軸で上表の 1/2 以下としてください。

外形寸法図

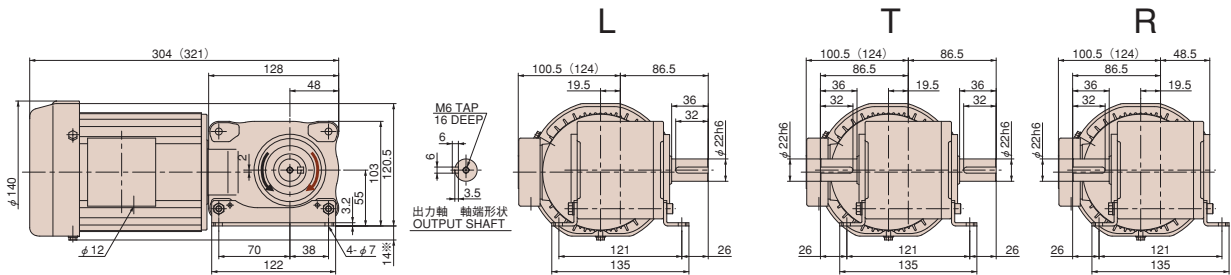
HMTA020-22L5~60 $\frac{1}{2}$ (B)

1/5~1/25 $\hookleftarrow$ 、1/30~1/60 $\hookrightarrow$

1

減速比：5, 10, 15, 20, 25, 30, 40, 50, 60

概略質量：6.8 (8.6) kg

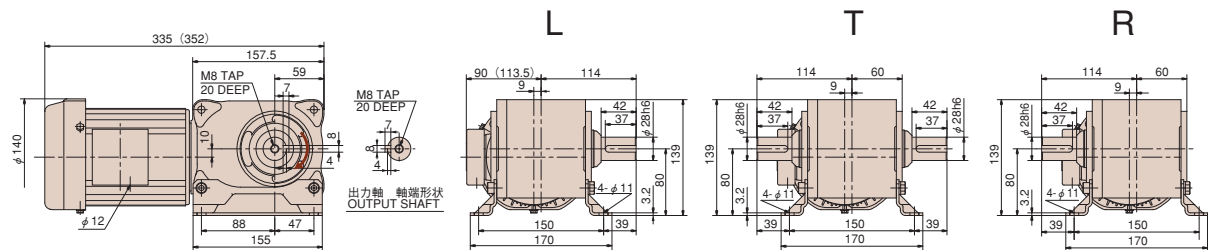


HMTA020-28L80~200 $\frac{1}{2}$ (B)

2

減速比：80, 100, 120, 160, 200

概略質量：10.4 (12.5) kg

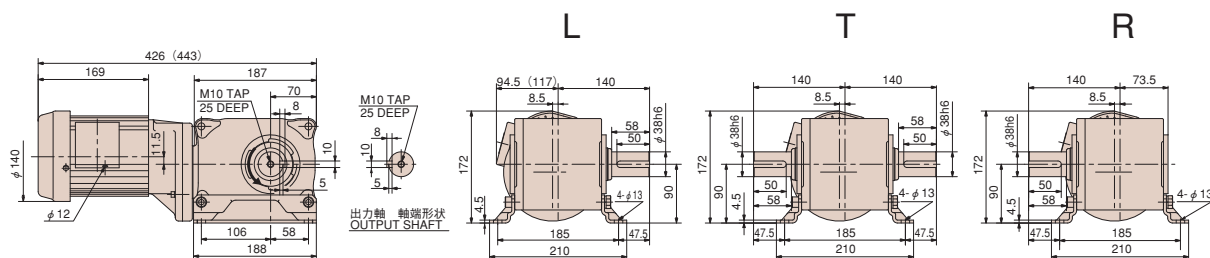


HMTA020-38L300~480 $\frac{1}{2}$ (B)

3

減速比：300, 360, 480

概略質量：16.8 (18.9) kg

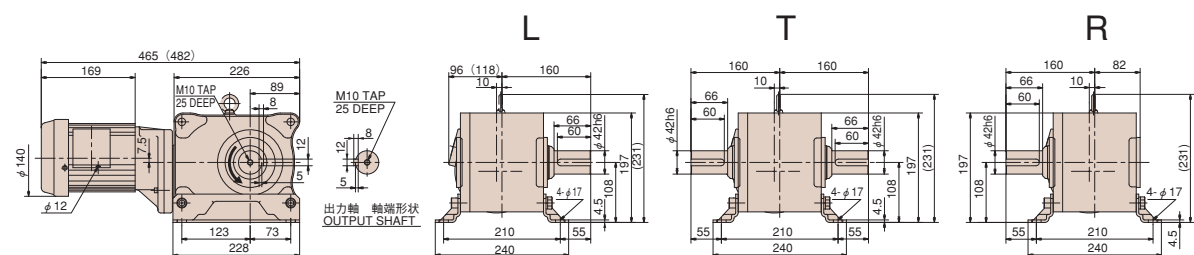


HMTA020-42L600~1200 $\frac{1}{2}$ (B)

4

減速比：600, 720, 960, 1200

概略質量：26.3 (28.4) kg



注 1) () 内はブレーキ付の寸法・概略質量です。
 注 2) ※印は取付面よりモータ部が突出しています。
 注 3) 出力軸配置「T」の左右出力軸キー溝の位相は必ずしも正確に合致しません。
 注 4) 出力軸回転方向は 261 頁の結線 A のときです。

形脚取付形 三相0.4kW ブレーキ無・ブレーキ付番表示・機種一覧

■特性表

容量	相数	極数	周波数 Hz	電圧 V	定格電流値 A	定格回転速度 r/min	保護方式	冷却方式	定格	耐熱 クラス	ブレーキ		
											作動方式	トルク (対モータ定格)	絶縁
0.4kW	三相	4	50/60/60	200/200/220 (400/400/440)	2.3/2.0/2.0 (1.2/1.0/1.0)	1380/1650/1680 (1390/1670/1700)	全閉形 (IP44)	自力形 (JC411)	連続	120 (E)	無励磁作動	150%以上	B種

注1) 定格電流値、定格回転速度の（ ）内は400V級の値です。
注2) ブレーキ付の保護方式はIP20になります。

形 番		モータ 出力 kW	実 減速比	減速 段数	出力軸回転速度 r/min		出力軸許容トルク				出力軸許容 O・H・L		外形寸法図
							N・m	{kgf・m}	N・m	{kgf・m}			
				L	50Hz	60Hz	50Hz		60Hz		N	{kgf}	
HMTA040	5	0.4	1/5	2	300	360	10.8	{1.1}	9.3	{0.95}	931	{95}	1
	10		1/10		150	180	22.5	{2.3}	18.6	{1.9}	1568	{160}	
	15		1/15		100	120	33.3	{3.4}	27.4	{2.8}	1715	{175}	
	20		1/20		75	90	44.1	{4.5}	37.2	{3.8}	1862	{190}	
	25		1/25		60	72	55.9	{5.7}	46.1	{4.7}	2009	{205}	
	30		1/30		50	60	66.6	{6.8}	55.9	{5.7}	2205	{225}	
	40		1/40		37.5	45	89.2	{9.1}	74.5	{7.6}	2450	{250}	
	50		1/50		30	36	112	{11.4}	93.1	{9.5}	2793	{285}	
	60		1/60	3	25	30	126	{12.9}	106	{10.8}	3038	{310}	2
	80		1/80		18.8	22.5	169	{17.2}	141	{14.4}	3479	{355}	
	100		1/100		15	18	212	{21.6}	176	{18.0}	3920	{400}	
	120		1/120		12.5	15	254	{25.9}	212	{21.6}	4410	{450}	
	160		1/160		9.4	11.3	338	{34.5}	281	{28.7}	4410	{450}	
	200		1/200		7.5	9	*374	*{38.2}	*312	*{31.8}	4410	{450}	
	300		1/300	4	5	6	519	{53.0}	432	{44.1}	6272	{640}	3
	360		1/360		4.2	5	621	{63.4}	519	{53.0}	6272	{640}	
	480		1/480		3.1	3.8	*621	*{63.4}	*621	*{63.4}	6272	{640}	
	600		1/600		2.5	3	1029	{105}	869	{88.7}	9800	{1000}	4
720	1/720	2.1	2.5		*1176	*{120}	1029	{105}	9800	{1000}			
960	1/960	1.6	1.9		*1176	*{120}	*1176	*{120}	9800	{1000}			
1200	1/1200	1.3	1.5	*1176	*{120}	*1176	*{120}	9800	{1000}				

注 1) 減速比は実減速比です。(いずれも整数比になっています)
注 2) 出力軸回転速度は、モータの同期回転速度を称呼減速比で割った値です。
実際の出力回転速度はモータ定格回転速度より算出ください。
注 3) * 印の機種は、トルク制限機種です。
注 4) 出力軸配置「T」で、両軸にトルクが作用するときには、トルクの和が上表の値以内としてください。
許容 O.H.L では片軸で上表の 1/2 以下としてください。

ハイポイドモートルTAシリーズ
特性表・寸法図

外形寸法図

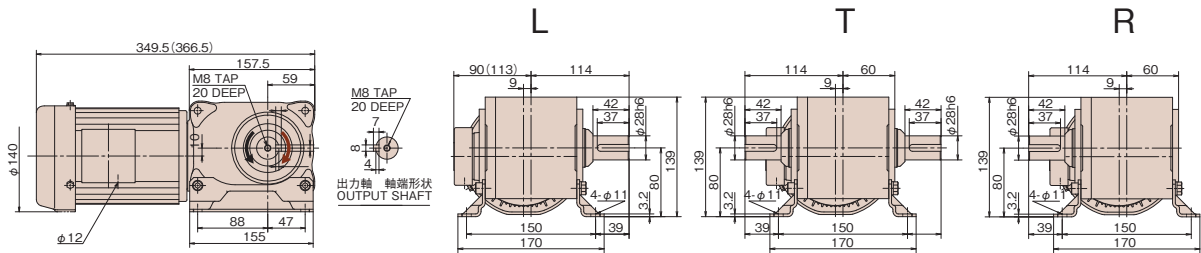
HMTA040-28L5~50 $\frac{1}{2}$ (B)

1/5~1/30 ↺、1/40~1/50 ↻

1

減速比：5, 10, 15, 20, 25, 30, 40, 50

概略質量：10.9 (13.4) kg

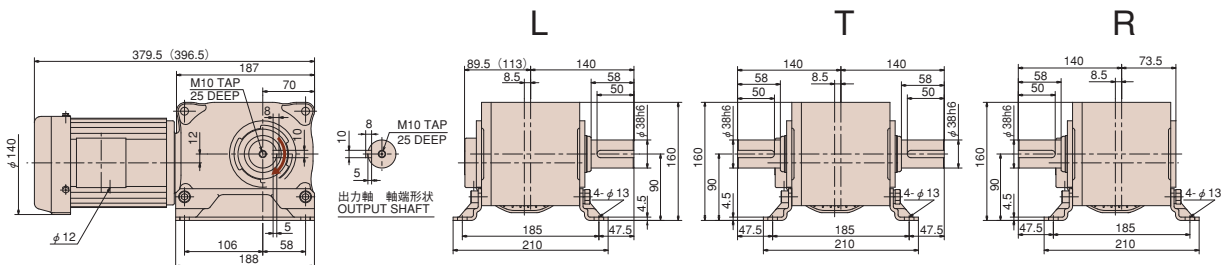


HMTA040-38L60~200 $\frac{1}{2}$ (B)

2

減速比：60, 80, 100, 120, 160, 200

概略質量：16.8 (19.3) kg

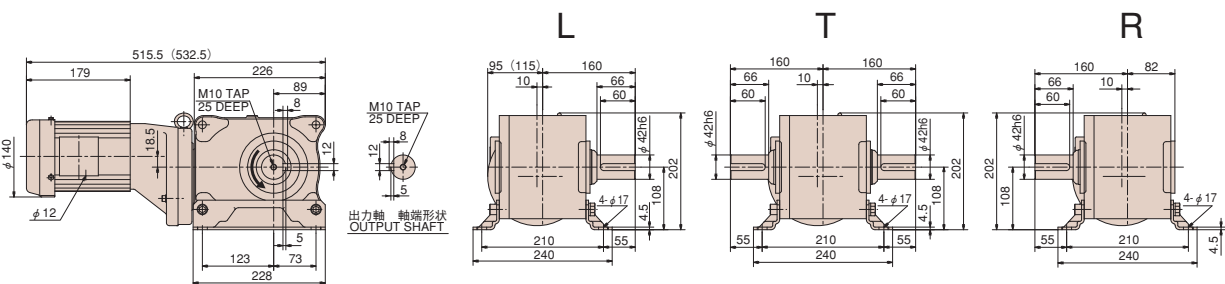


HMTA040-42L300~480 $\frac{1}{2}$ (B)

3

減速比：300, 360, 480

概略質量：31.7 (34.2) kg

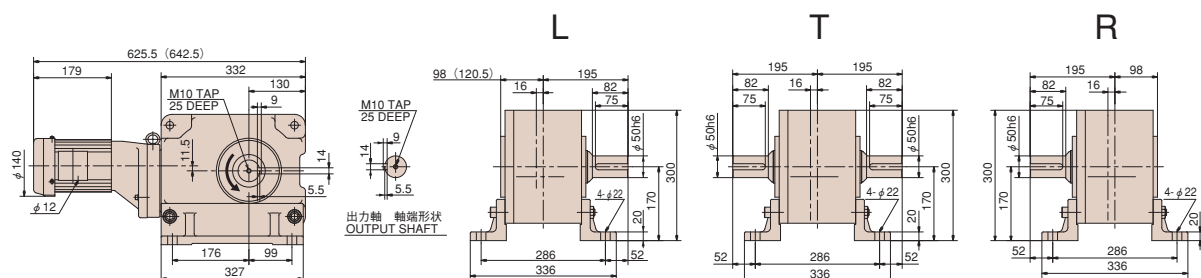


HMTA040-50L600~1200 $\frac{1}{2}$ (B)

4

減速比：600, 720, 960, 1200

概略質量：75.8 (78.3) kg



注 1) () 内はブレーキ付の寸法・概略質量です。

注 2) 出力軸配置< T >の左右出力軸キー溝の位相は必ずしも正確に合致しません。

注 3) 出力軸回転方向は 261 頁の結線 A のときです。

脚取付形 三相0.75kW ブレーキ無・ブレーキ付

■特性表

容量	相数	極数	周波数 Hz	電圧 V	定格電流値 A	定格回転速度 r/min	保護方式	冷却方式	定格	耐熱 クラス	ブレーキ		
											動作方式	トルク (対モータ定格)	絶縁
0.75kW	三相	4	50/60/60 (50/50/60/60)	200/200/220 (380/400/400/440)	4.0/3.5/3.4 (1.9/2.0/1.75/1.7)	1440/1730/1740 (1435/1440/1730/1740)	全閉形 (IP44)	自力形 (JC411)	S1 (連続)	155 (F)	無励磁作動	150%以上	B種

注1) 定格電流値、定格回転速度の () 内は400V級の値です。

注2) ブレーキ付の保護方式はIP20になります。

形 番		モータ 出力 kW	実 減速比	減速 段数	出力軸回転速度 r/min		出力軸許容トルク				出力軸許容 O・H・L		外形寸法図
							N・m	{kgf・m}	N・m	{kgf・m}			
				L	50Hz	60Hz	50Hz		60Hz		N	{kgf}	
HMTR075	5	0.75	1/5	2	300	360	20.6	{2.1}	17.6	{1.8}	1519	{155}	1
	7.5		1/7.5		200	240	31.4	{3.2}	26.5	{2.7}	1862	{190}	
	10		1/10		150	180	42.1	{4.3}	34.3	{3.5}	2205	{225}	
	12.5		1/12.5		120	144	51.9	{5.3}	43.1	{4.4}	2303	{235}	
	15		1/15		100	120	62.7	{6.4}	51.9	{5.3}	2401	{245}	
	20		1/20		75	90	83.3	{8.5}	69.6	{7.1}	2646	{270}	
	25		1/25		60	72	104	{10.6}	87.2	{8.9}	2891	{295}	
	30		1/30		50	60	125	{12.8}	104	{10.6}	3136	{320}	
	40		1/40	3	37.5	45	167	{17.0}	139	{14.2}	3626	{370}	2
	50		1/50		30	36	209	{21.3}	173	{17.7}	4116	{420}	
	60		1/60		25	30	238	{24.3}	198	{20.2}	4508	{460}	
	80		1/80		18.8	22.5	317	{32.3}	264	{26.9}	5390	{550}	
	100		1/100		15	18	396	{40.4}	330	{33.7}	6272	{640}	
	120		1/120		12.5	15	475	{48.5}	396	{40.4}	6272	{640}	
	160		1/160		9.4	11.3	621	{63.4}	517	{52.8}	6272	{640}	
	200		1/200		7.5	9	*621	* {63.4}	*621	* {63.4}	6272	{640}	
	300	1/300	4	5	6	973	{99.3}	807	{82.3}	9800	{1000}	3	
	360	1/360		4.2	5	1166	{119}	973	{99.3}	9800	{1000}		
	480	1/480		3.1	3.8	*1176	*{120}	*1176	*{120}	9800	{1000}		

注1) 減速比は実減速比です。(いずれも整数比になっています)

注2) 出力軸回転速度は、モータの同期回転速度を称呼減速比で割った値です。

実際の出力回転速度はモータ定格回転速度より算出ください。

注3) ※印の機種は、トルク制限機種です。

注4) 出力軸配置「T」で、両軸にトルクが作用するときには、トルクの和が上表の値以内としてください。

許容 O.H.L では片軸で上表の 1/2 以下としてください。

外形寸法図

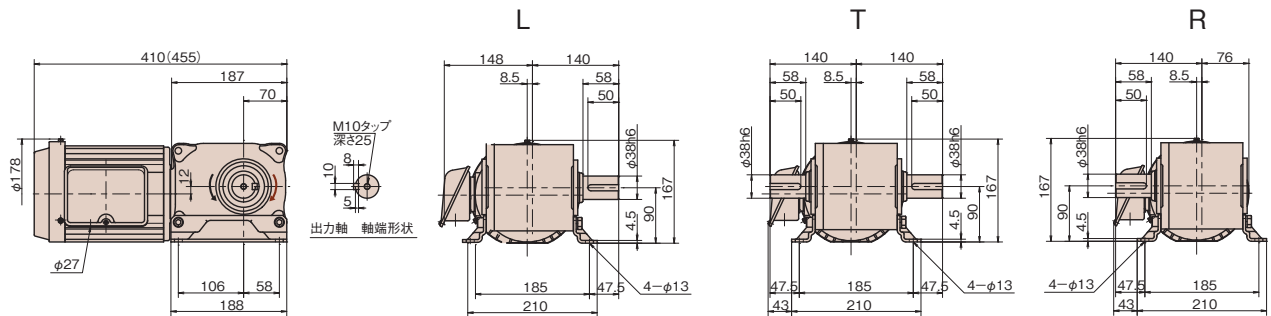
HMTR075-38L5~50 $\frac{L}{R}$ (B)

1/5~1/30 $\hookleftarrow$ 、1/40~1/50 $\hookrightarrow$

1

減速比：5, 10, 15, 20, 25, 30, 40, 50

概略質量：23.0(26.0)kg

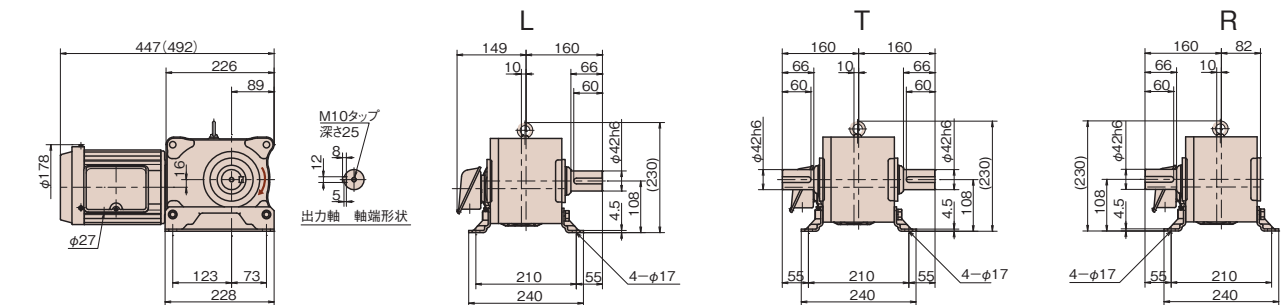


HMTR075-42L60~200 $\frac{L}{R}$ (B)

2

減速比：60, 80, 100, 120, 160, 200

概略質量：30.0(33.0)kg

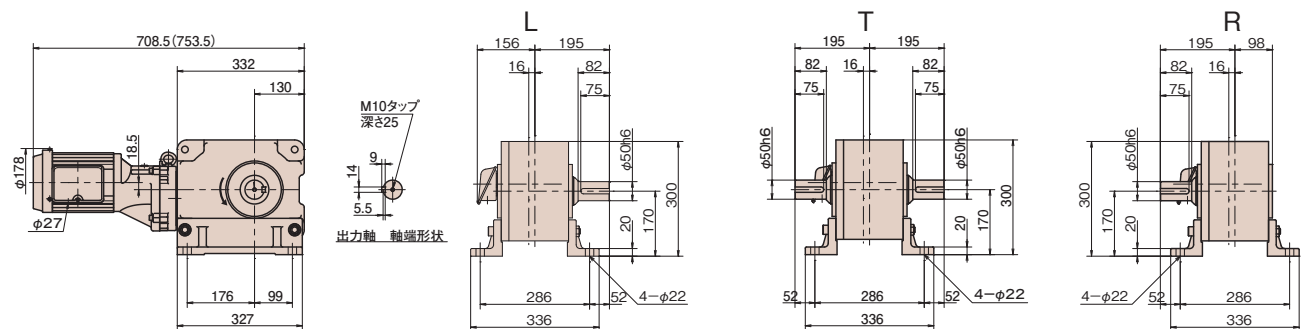


HMTR075-50L300~480 $\frac{L}{R}$ (B)

3

減速比：300, 360, 480

概略質量：67.0(70.0)kg



- 注 1) () 内はプレーキ付の寸法・概略質量です。
 注 2) 出力軸配置《T》の左右出力軸キー溝の位相は必ずしも正確に合致しません。
 注 3) 出力軸回転方向は 261 頁の結線Aのときです。
 注 4) HMTR075-38L5 ~ 50 で端子箱位置が標準以外の場合、取付面からモータが突出します。

■特性表

容量	相数	極数	周波数 Hz	電圧 V	定格電流値 A	定格回転速度 r/min	保護方式	冷却方式	定格	耐熱 クラス	ブレーキ		
											作動方式	トルク (対モータ定格)	絶縁
1.5kW	三相	4	50/60/60 (50/50/60/60)	200/200/220 (380/400/400/440)	6.6/6.0/5.8 (3.4/3.3/3.0/2.9)	1450/1745/1755 (1445/1440/1745/1755)	全閉形 (IP44)	自力形 (JC411)	S1 (連続)	130(B)	無励磁作動	150%以上	B種

注1) 定格電流値、定格回転速度の()内は400V級の値です。

注2) ブレーキ付の保護方式はIP20になります。

形 番		モータ 出力 kW	実 減速比	減速 段数	出力軸回転速度 r/min		出力軸許容トルク				出力軸許容 O・H・L		外形寸法図
							N・m	{kgf・m}	N・m	{kgf・m}			
					L	50Hz	60Hz	50Hz		60Hz		N	
HMTR150	5	1.5	1/5	2	300	360	41.2	{4.2}	34.3	{3.5}	2058	{210}	1
	10		1/10		150	180	83.3	{8.5}	69.6	{7.1}	2842	{290}	
	15		1/15		100	120	124	{12.7}	104	{10.6}	3234	{330}	
	20		1/20		75	90	166	{16.9}	138	{14.1}	3626	{370}	
	25		1/25		60	72	208	{21.2}	173	{17.7}	4018	{410}	
	30		1/30		50	60	249	{25.4}	208	{21.2}	4508	{460}	
	40		1/40	3	37.5	45	317	{32.3}	264	{26.9}	5292	{540}	2
	50		1/50		30	36	396	{40.4}	330	{33.7}	6076	{620}	
	60		1/60		25	30	475	{48.5}	396	{40.4}	6272	{640}	
	80		1/80		18.8	22.5	634	{64.7}	528	{53.9}	6272	{640}	
	100		1/100		15	18	792	{80.8}	661	{67.4}	9800	{1000}	
	120		1/120		12.5	15	951	{97.0}	792	{80.8}	9800	{1000}	
	160		1/160		9.4	11.3	*1176	*{120}	1058	{108}	9800	{1000}	
	200		1/200		7.5	9	*1176	*{120}	*1176	*{120}	9800	{1000}	

注1) 減速比は実減速比です。(いずれも整数比になっています)

注2) 出力軸回転速度は、モータの同期回転速度を称呼減速比で割った値です。実際の出力回転速度はモータ定格回転速度より算出ください。

注3) *印の機種は、トルク制限機種です。

注4) 出力軸配置《T》で、両軸にトルクが作用するときには、トルクの和が上表の値以内としてください。許容O.H.L.では片軸で上表の1/2以下としてください。

■外形寸法図

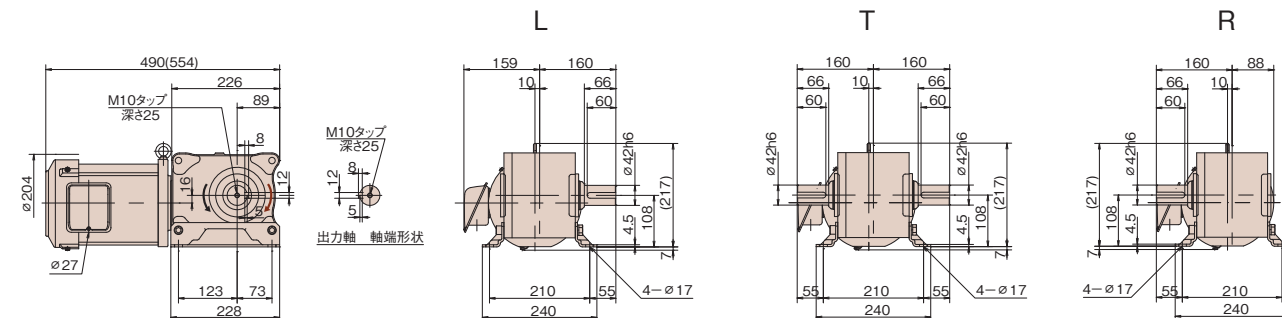
HMTR150-42L5~80 $\frac{1}{4}$ (B)

1/5~1/30 (C)、1/40~1/80 (D)

1

減速比：5, 10, 15, 20, 25, 30, 40, 50, 60, 80

概略質量：38.0(45.0)kg

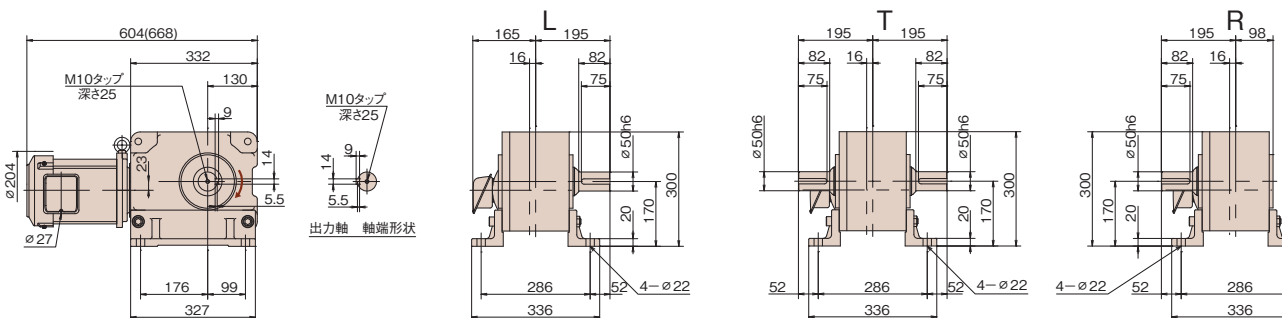


HMTR150-50L100~200 $\frac{1}{4}$ (B)

2

減速比：100, 120, 160, 200

概略質量：68.0(76.0)kg



注1) ()内はブレーキ付の寸法・概略質量です。

注2) 出力軸配置《T》の左右出力軸キー溝の位相は必ずしも正確に合致しません。

注3) 出力軸回転方向は261頁の結線Aのとします。

注4) HMTR150-42L5~80で端子箱位置が標準以外の場合、取付面からモータが突出します。

■特性表

容量	相数	極数	周波数 Hz	電圧 V	定格電流値 A	定格回転速度 r/min	保護方式	冷却方式	定格	耐熱 クラス	ブレーキ		
											作動方式	トルク (対モータ定格)	絶縁
2.2kW	三相	4	50/60/60 (50/50/60/60)	200/200/220 (380/400/400/440)	9.6/8.8/8.4 (4.8/4.8/4.4/4.2)	1450/1745/1755 (1445/1450/1745/1755)	全閉形 (IP44)	自力形 (JC411)	S1 (連続)	130(B)	無励磁作動	150%以上	B種

注1) 定格電流値、定格回転速度の()内は400V級の値です。

注2) ブレーキ付の保護方式はIP20になります。

形 番		モータ 出力 kW	実 減速比	減速 段数	出力軸回転速度 r/min		出力軸許容トルク				出力軸許容 O・H・L		外形寸法図
							N・m	{kgf・m}	N・m	{kgf・m}			
				L	50Hz	60Hz	50Hz		60Hz		N	{kgf}	
HMTR220	5	2.2	1/5	2	300	360	60.8	{6.2}	51.0	{5.2}	3038	{310}	1
	10		1/10		150	180	122	{12.4}	102	{10.4}	3822	{390}	
	15		1/15		100	120	182	{18.6}	152	{15.5}	4214	{430}	
	20		1/20		75	90	244	{24.9}	203	{20.7}	4606	{470}	
	25		1/25	3	60	72	290	{29.6}	242	{24.7}	4998	{510}	2
	30		1/30		50	60	349	{35.6}	290	{29.6}	5390	{550}	
	40		1/40		37.5	45	465	{47.4}	387	{39.5}	5782	{590}	
	★50		★1/50		30	36	581	{59.3}	484	{49.4}	6076	{620}	
	60		1/60		25	30	697	{71.1}	581	{59.3}	6272	{640}	
	80		1/80		18.8	22.5	930	{94.9}	774	{79.0}	9800	{1000}	
	100		1/100		15	18	*1068	*{109}	968	{98.8}	9800	{1000}	
	120		1/120		12.5	15	*1176	*{120}	1166	{119}	9800	{1000}	

注1) 減速比は実減速比です。但し★印 2.2kW1/50は実減速比=1/49.286となります。

注2) 出力軸回転速度は、モータの同期回転速度を称呼減速比で割った値です。

実際の出力回転速度はモータ定格回転速度より算出ください。

注3) ※印の機種は、トルク制限機種です。

注4) 出力軸配置「T」で、両軸にトルクが作用するときには、トルクの和が上表の値以内としてください。

許容 O.H.L では片軸で上表の 1/2 以下としてください。

■外形寸法図

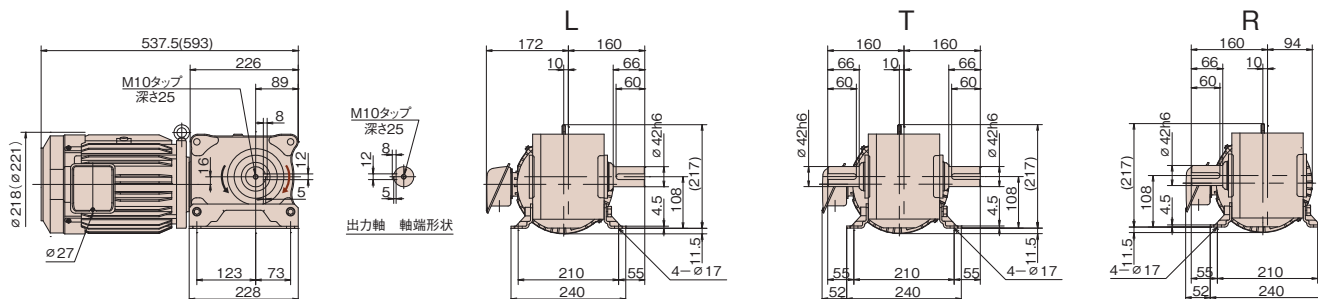
HMTR220-42L5~60 $\frac{1}{5}$ (B)

1/5~1/20 ↺、1/25~1/60 ↻

1

減速比：5, 10, 15, 20, 25, 30, 40, 50, 60

概略質量：48.0(53.0)kg

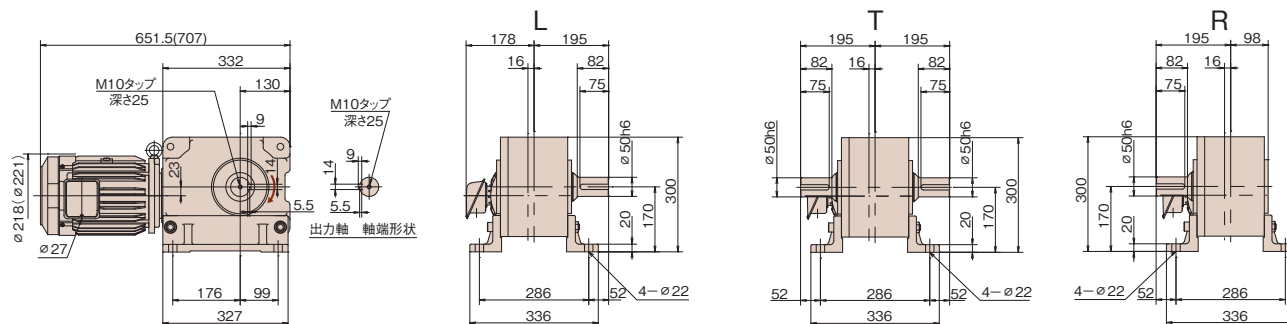


HMTR220-50L80~120 $\frac{1}{5}$ (B)

2

減速比：80, 100, 120

概略質量：76.0(83.0)kg



注1) ()内はブレーキ付の寸法・概略質量です。

注2) ※印は取付面よりモータ部が突出しています。

注3) 出力軸配置「T」の左右出力軸キー溝の位相は必ずしも正確に合致しません。

注4) 出力軸回転方向は261頁の結線Aのときです。

■特性表

容量	相数	極数	周波数 Hz	電圧 V	定格電流値 A	定格回転速度 r/min	保護方式	冷却方式	定格	耐熱 クラス	ブレーキ		
											作動方式	トルク (対モータ定格)	絶縁
3.7kW	三相	4	50/60/60 (50/50/60/60)	200/200/220 (380/400/400/440)	15.4/14.4/13.6 (7.8/7.7/7.2/6.8)	1450/1745/1755 (1445/1450/1745/1755)	全閉形 (IP44)	自力形 (JC411)	S1 (連続)	130(B)	無励磁作動	150%以上	E種

注1) 定格電流値、定格回転速度の()内は400V級の値です。

注2) ブレーキ付の保護方式はIP20になります。

形 番		モータ 出力 kW	実 減速比	減速 段数	出力軸回転速度 r/min		出力軸許容トルク				出力軸許容 O・H・L		外形寸法図
							N・m	{kgf・m}	N・m	{kgf・m}			
				L	50Hz	60Hz	50Hz		60Hz		N	{kgf}	
HMTR370	5	3.7	1/5	2	300	360	103	{10.5}	85.3	{8.7}	4900	{500}	1
	10		1/10		150	180	205	{20.9}	171	{17.4}	5880	{600}	
	15		1/15		100	120	308	{31.4}	256	{26.1}	6860	{700}	
	20		1/20		75	90	410	{41.8}	341	{34.8}	7742	{790}	
	25		1/25	3	60	72	489	{49.9}	407	{41.5}	8134	{830}	
	30		1/30		50	60	586	{59.8}	489	{49.9}	8428	{860}	
	40		1/40		37.5	45	782	{79.8}	652	{66.5}	8820	{900}	
	50		1/50		30	36	977	{99.7}	814	{83.1}	9114	{930}	
	60		1/60		25	30	1176	{120}	977	{99.7}	9408	{960}	

注1) 減速比は実減速比です。(いずれも整数比になっています)

注2) 出力軸回転速度は、モータの同期回転速度を称呼減速比で割った値です。

実際の出力回転速度はモータ定格回転速度より算出ください。

注3) 出力軸配置「T」で、両軸にトルクが作用するときには、トルクの和が上表の値以内としてください。

許容 O.H.L では片軸で上表の 1/2 以下としてください。

■外形寸法図

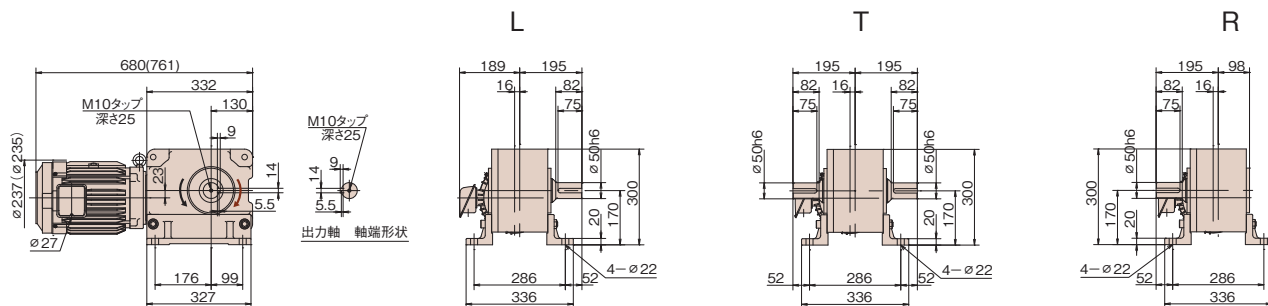
HMTR370-50L5~60 $\frac{1}{60}$ (B)

1/5~1/20 ↶、1/25~1/60 ↷

1

減速比：5, 10, 15, 20, 25, 30, 40, 50, 60

概略質量：84.0(94.0)kg



注1) ()内はブレーキ付の寸法・概略質量です。

注2) 出力軸配置「T」の左右出力軸キー溝の位相は必ずしも正確に一致しません。

注3) 出力軸回転方向は261頁の結線Aのときです。

■特性表

容量	相数	極数	周波数 Hz	電圧 V	定格電流値 A	定格回転速度 r/min	保護方式	冷却方式	定格	耐熱 クラス	ブレーキ		
											作動方式	トルク (対モータ定格)	絶縁
5.5kW	三相	4	50/60/60 (50/50/60/60)	200/200/220 (380/400/400/440)	22.6/20.8/20.0 (11.3/11.3/10.4/10.0)	1465/1760/1765 (1460/1465/1760/1765)	全閉形 (IP44)	自力形 (JC411)	S1 (連続)	130(B)	無励磁作動	150%以上	E種

注1) 定格電流値、定格回転速度の()内は400V級の値です。

注2) ブレーキ付の保護方式はIP20になります。

注3) ※印 ブレーキ付の400V級は50/60/60Hz 400/400/440Vの3定格となります。

形 番		モータ 出力 kW	実 減速比	減速 段数	出力軸回転速度 r/min		出力軸許容トルク				出力軸許容 O・H・L		外形寸法図
							N・m	{kgf・m}	N・m	{kgf・m}			
				L	50Hz	60Hz	50Hz		60Hz		N	{kgf}	
HMTR550	5	5.5	1/5	2	300	360	152	{15.5}	126	{12.9}	4900	{500}	1
	10		1/10		150	180	305	{31.1}	254	{25.9}	5880	{600}	
	15		1/15		100	120	457	{46.6}	380	{38.8}	6860	{700}	
	20		1/20		75	90	609	{62.1}	508	{51.8}	7742	{790}	
	25	1/25	3	60	72	726	{74.1}	606	{61.8}	8134	{830}		
	30	1/30		50	60	871	{88.9}	726	{74.1}	8428	{860}		
	40	1/40		37.5	45	1166	{119}	968	{98.8}	8820	{900}		

注1) 減速比は実減速比です。(いずれも整数比になっています)

注2) 出力軸回転速度は、モータの同期回転速度を称呼減速比で割った値です。

実際の出力回転速度はモータ定格回転速度より算出ください。

注3) 出力軸配置《T》で、両軸にトルクが作用するときには、トルクの和が上表の値以内としてください。

許容 O.H.L では片軸で上表の 1/2 以下としてください。

■外形寸法図

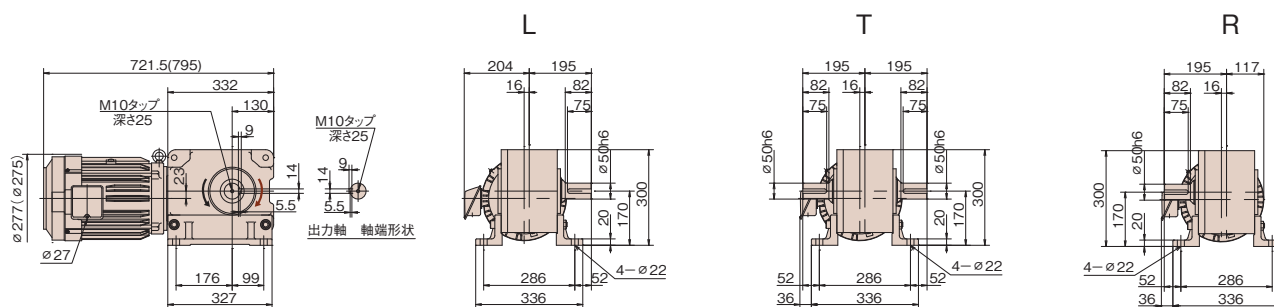
HMTR550-50L5~40 $\frac{1}{4}$ (B)

1/5~1/20 ↺、1/25~1/40 ↻

1

減速比：5, 10, 15, 20, 25, 30, 40

概略質量：100.0(115.0)kg



注1) ()内はブレーキ付の寸法・概略質量です。端子箱は259頁を参照ください。

注2) 出力軸配置《T》の左右出力軸キー溝の位相は必ずしも正確に合致しません。

注3) 出力軸回転方向は261の結線Aのときです。

注4) 400V級のブレーキ付はDCモジュール (HD-120MH1) が別置となります。寸法は267頁を参照ください。

三相0.1kW·0.2kW

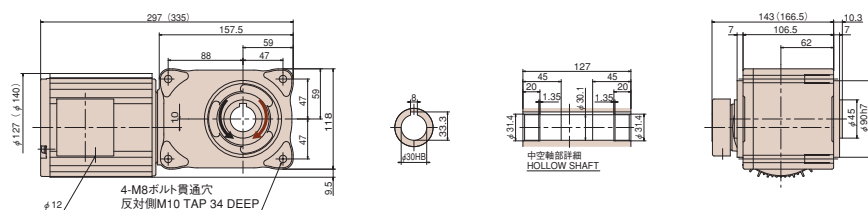
HMTA010-30H5~200 (B)

1/5~1/60 (、1/80~1/200)

1

減速比：5, 10, 15, 20, 25, 30, 40, 50, 60, 80, 100, 120, 160, 200

概略質量：9.0（10.6）kg

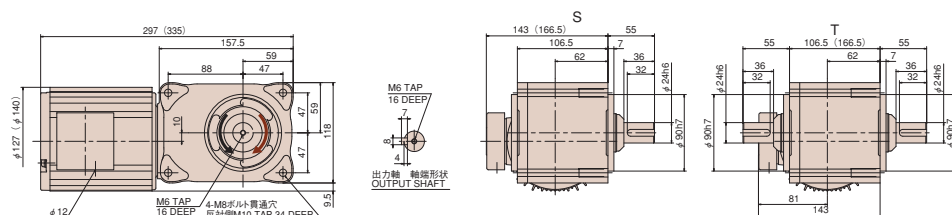
HMTA010-24U5~200^S_T (B)

1/5~1/60 (、1/80~1/200)

2

減速比：5, 10, 15, 20, 25, 30, 40, 50, 60, 80, 100, 120, 160, 200

概略質量：10.0 (11.7) kg

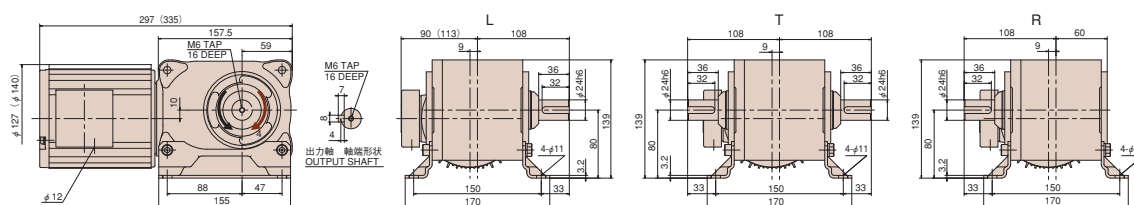
HMTA010-24L60~200^L_B(B)

1/5~1/60 (、1/80~1/200)

3

減速比：60, 80, 100, 120, 160, 200

概略質量：10.8（12.4）kg



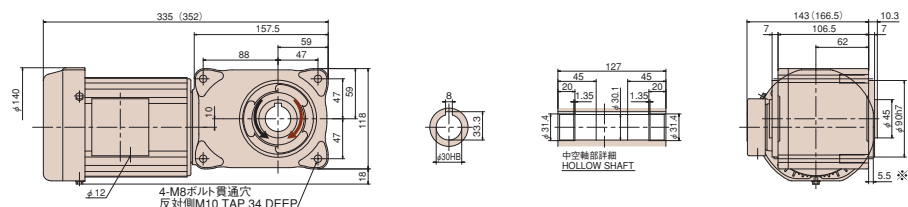
HMTA020-30H5~200 (B)

1/5~1/60 (、1/80~1/200)

4

減速比：5, 10, 15, 20, 25, 30, 40, 50, 60, 80, 100, 120, 160, 200

概略質量：8.8 (10.9) kg



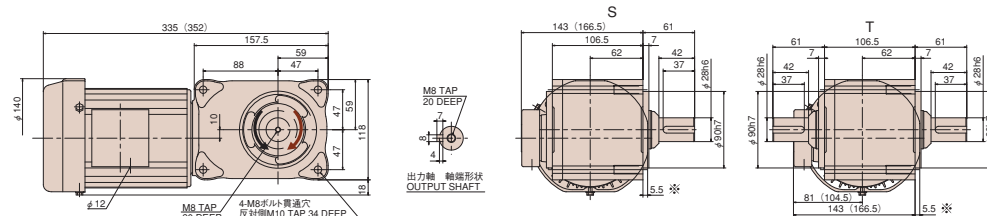
HMTA020-28U5~200_† (B)

1/5~1/60 (、1/80~1/200)

5

減速比：5, 10, 15, 20, 25, 30, 40, 50, 60, 80, 100, 120, 160, 200

概略質量：9.6kg (11.7) kg



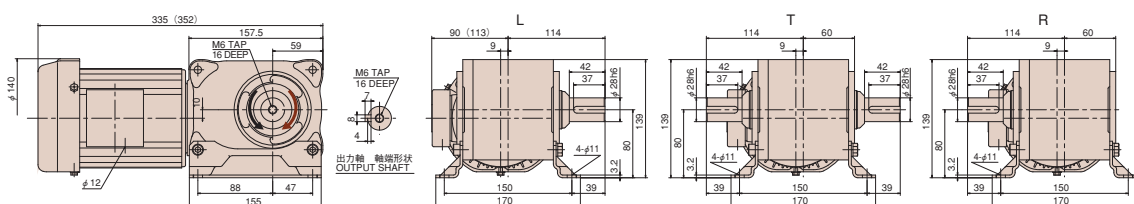
HMTA020-28L60~200^L_{TB} (B)

1/5~1/60 (↙、1/80~1/200↘)

6

減速比：60, 80, 100, 120, 160, 200

概略質量：10.4 (12.5) kg



注 1) ※ 印は、取付面よりモータ部が突出しています。

注2) ブレーキ付はファンカバー付きです。()内はブレーキ付の寸法・概略質量です。

HYPOID MOTOR

TA Series

ハイポイドモートルTAシリーズ

CONTENTS

◎アダプタ付・両軸形

形番表示・機種一覧	125頁
入力軸寸法・特性について	126頁
特性表	127頁
外形寸法図	129頁

(中空軸形・フェイスマウント形・脚取付形)

アダプタ付

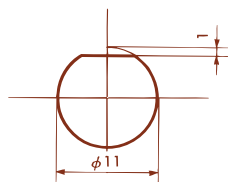
0.1kW～1.5kW

① モータの取付けができるアダプタフランジ付の減速機です。

- 他メーカーのモータ
- 防爆モータ
- その他特殊モータ

② IEC、JEM規格のフランジモータに適用できます。

- 0.2kW以下のキーレスのDカット軸にも対応できます。



③ サーボモータ、直流モータなどのフランジ寸法および軸部寸法が特殊なものも、対応しますのでお問合せください。

両軸形

0.1kW～1.5kW

ハイポイドモートルの減速部を独立させた減速機です。

- ① 直交高効率減速機が必要な場合
 - ② 減速機を特殊モータや電動機以外の原動機で駆動する場合
 - ③ 入力回転速度がモータ回転速度と異なる場合
- にご利用ください。

■形番表示

アダプタ付

HRTA075-38L5RFI□□
① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧

両軸形

HRTA010-30H200□□
① ② ③ ④ ⑤ ⑧

① 商品・シリーズ名	HRTA	両軸形、アダプタ付
② モーター容量(例)	075	0.75kW
③ 枠番(例)	50	枠番50
④ 取付形式	L U H	脚取付形 フェイスマウント形 中空軸形
⑤ 減速比(例)	5	1/5
⑥ 軸配置	L T R S	入力軸より見て出力軸が左側 出力軸が両側 入力軸より見て出力軸が右側 出力軸が片側(フェイスマウント形のみ)
⑦ 仕様記号	FI K 記号なし	アダプタ付 パワーロック付 両軸形
⑧ オプション記号B (旧：補助記号)	C0 C1 C2 C3 S1 S2 S3 S4 S5 S6 S7	塗装色ライトグレー(マンセルN7.5) 塗装色ライトシルバーメタリック 塗装色アイボリーホワイト 塗装色ダークシルバーメタリック 中空軸穴径特形φ20 中空軸穴径特形φ25 中空軸穴径特形φ30 中空軸穴径特形φ35 中空軸穴径特形φ40 中空軸穴径特形φ45 中空軸穴径特形φ50

■機種一覧

アダプタ付・両軸形(中空軸)

	5	10	15	20	25	30	40	50	60	80	100	120	160	200
0.1kW	30H													
0.2kW	30H													
0.4kW	30H							35H						
0.75kW	35H							45H						
1.5kW	45H													

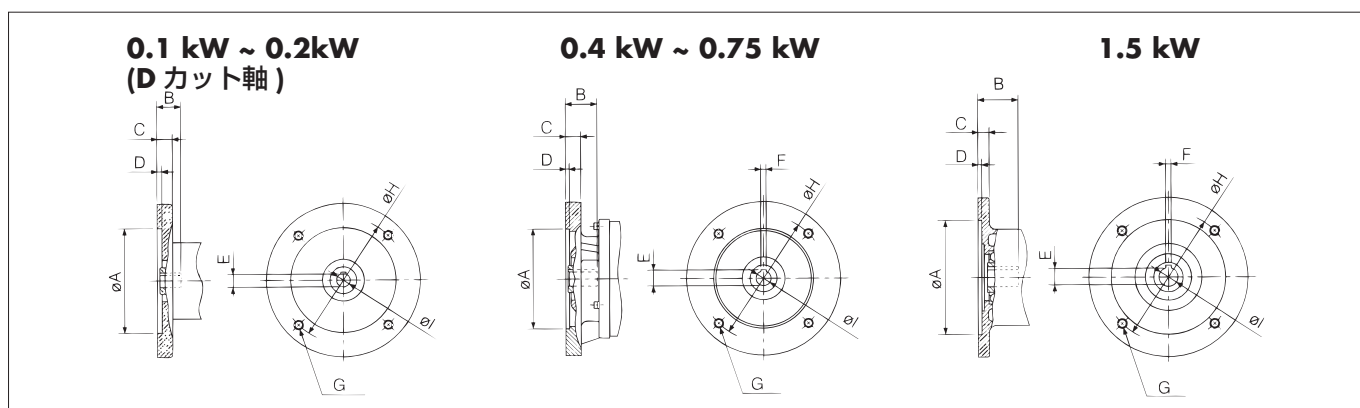
アダプタ付・両軸形(フェイスマウント形)

	5	10	15	20	25	30	40	50	60	80	100	120	160	200
0.1kW	24U													
0.2kW	28U													
0.4kW	28U							38U						
0.75kW	38U							42U						
1.5kW	42U													

アダプタ付・両軸形(脚取付)

	5	10	15	20	25	30	40	50	60	80	100	120	160	200
0.1kW	24L													
0.2kW	28L													
0.4kW	28L							38L						
0.75kW	38L							42L						
1.5kW	42L													

■アダプタ付入力軸寸法



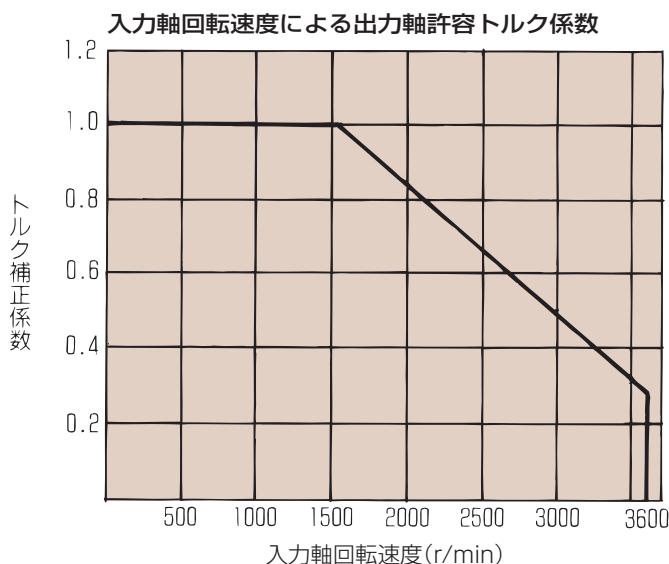
(mm)

モータ出力	A	B	C	D	E	F	G	H	I
0.1 kW	110G7	25	14	5	10	—	4-M8	130	11F7
0.2 kW	110G7	25	14	5	10	—	4-M8	130	11F7
0.4 kW	110G7	32	14	5	16.3	5	4-M8	130	14F7
0.75 kW	130G7	42	20	5	21.8	6	4-M10	165	19F7
1.5 kW	130G7	52	16	5	27.3	8	4-M10	165	24F7

■入力軸回転速度と出力軸許容トルクの関係

特性表の出力軸許容トルクは入力回転速度が 50Hz：1500r/min、60Hz：1800r/min のときの値です。

それ以外の回転速度でご使用になる場合は、下図のトルク補正係数を乗じた値が出力軸許容トルクとなります。



(例)

HRTA010-24L50L を入力回転速度 2500r/min で使用する場合。左図より入力回転速度 2500r/min 時での補正係数は 0.65

出力軸許容トルク = $27.4 \times 0.65 = 17.81\text{N}$

$\{2.8 \times 0.65 = 1.82\text{kgf}\cdot\text{m}\}$

出力軸許容 O.H.L = $1862 \times 0.65 = 1210.3\text{N}$

$\{190 \times 0.65 = 123.5\text{kgf}\}$

入力軸許容 O.H.L = $96.0 \times 0.65 = 62.4\text{N}$

$\{9.8 \times 0.65 = 6.37\text{kgf}\}$

注1) 入・出力軸許容O.H.Lについても上表の補正係数を乗じたものが許容値となります。

注2) 慣性比と許容起動頻度については256頁表3となります。

注3) 増速機として使用される場合はお問合せください。

特性表

■特性表

形 番		4P モータ 容 量 相 当	実 減速比	減速 段数	出力軸回転速度 r/min		出力軸許容トルク				入力軸許容 O.H.L		出力軸許容 O.H.L		外形寸法		
							N・m		{kgf・m}								
					L・U・H	50Hz	60Hz	50Hz:1500r/min	60Hz:1800r/min	N	{kgf}	N	{kgf}	中空軸形	フライング マウント形	脚取付形	
HRTA 010	5	0.1 kW	1/5	2	300	360	2.7	{0.28}	2.4	{0.24}	96.0	{9.8}	588	{60}	125 126 1	129 130 1	137 138 1
	10		1/10		150	180	5.6	{0.57}	4.6	{0.47}			980	{100}			
	15		1/15		100	120	8.3	{0.85}	7.0	{0.71}			1078	{110}			
	20		1/20		75	90	10.8	{1.1}	9.3	{0.95}			1176	{120}			
	25		1/25		60	72	13.7	{1.4}	11.8	{1.2}			1274	{130}			
	30		1/30		50	60	16.7	{1.7}	13.7	{1.4}			1421	{145}			
	40		1/40		37.5	45	22.5	{2.3}	18.6	{1.9}			1617	{165}			
	50		1/50		30	36	27.4	{2.8}	23.5	{2.4}			1862	{190}			
	60		1/60	25	30	31.4	{3.2}	26.5	{2.7}	2009			{205}				
	80		1/80	3	18.8	22.5	42.1	{4.3}	35.3	{3.6}			2254	{230}			
	100		1/100		15	18	52.9	{5.4}	44.1	{4.5}			2548	{260}			
	120		1/120		12.5	15	63.7	{6.5}	52.9	{5.4}			2793	{285}			
	160		1/160		9.4	11.3	84.3	{8.6}	70.6	{7.2}			3332	{340}			
	200		1/200		7.5	9	106	{10.8}	88.2	{9.0}			3332	{340}			
5		0.2 kW	1/5		2	300	360	5.6	{0.57}	4.6	{0.47}	147	{15}	588	{60}	125 126 2	129 130 2
10	1/10		150	180		10.8	{1.1}	9.3	{0.95}	980	{100}						
15	1/15		100	120		16.7	{1.7}	13.7	{1.4}	1078	{110}						
20	1/20		75	90		22.5	{2.3}	18.6	{1.9}	1176	{120}						
25	1/25		60	72		27.4	{2.8}	23.5	{2.4}	1274	{130}						
30	1/30		50	60		33.3	{3.4}	27.4	{2.8}	1421	{145}						
40	1/40		37.5	45		44.1	{4.5}	37.2	{3.8}	1617	{165}						
50	1/50		30	36		55.9	{5.7}	46.1	{4.7}	1862	{190}						
60	1/60		25	30	66.6	{6.8}	54.9	{5.6}	2009	{205}							
80	1/80		3	18.8	22.5	84.3	{8.6}	70.6	{7.2}	2254	{230}						
100	1/100			15	18	106	{10.8}	88.2	{9.0}	2548	{260}						
120	1/120			12.5	15	126	{12.9}	106	{10.8}	2793	{285}						
160	1/160			9.4	11.3	169	{17.2}	140	{14.3}	3332	{340}						
200	1/200			7.5	9	* 169	*{17.2}	* 169	*{17.2}	3332	{340}						
	5	0.4 kW		1/5	2	300	360	10.8	{1.1}	9.3	{0.95}	235	{24}	931	{95}	125 126 3	129 130 3
10	1/10		150	180		22.5	{2.3}	18.6	{1.9}	1568	{160}						
15	1/15		100	120		33.3	{3.4}	27.4	{2.8}	1715	{175}						
20	1/20		75	90		44.1	{4.5}	37.2	{3.8}	1862	{190}						
25	1/25		60	72		55.9	{5.7}	46.1	{4.7}	2009	{205}						
30	1/30		50	60		66.6	{6.8}	55.9	{5.7}	2205	{225}						
40	1/40		37.5	45		84.3	{8.6}	70.6	{7.2}	2450	{250}						
50	1/50		30	36		106	{10.8}	88.2	{9.0}	2793	{285}						
60	1/60		3	25	30	126	{12.9}	106	{10.8}	3038	{310}						
80	1/80			18.8	22.5	169	{17.2}	141	{14.4}	3479	{355}						
100	1/100			15	18	212	{21.6}	176	{18.0}	3920	{400}						
120	1/120			12.5	15	254	{25.9}	212	{21.6}	4410	{450}						
160	1/160			9.4	11.3	338	{34.5}	281	{28.7}	4410	{450}						
200	1/200			7.5	9	* 374	*{38.2}	312	{31.8}	4410	{450}						

注1) 減速比は実減速比で表示しています。(いずれも整数比になっています。)

注2) 出力軸回転速度は、モータの同期回転速度を減速比で割った値です。

注3) 出力軸配置〈T〉で、両軸にトルクが作用するときは、トルクの和が上表の値以内としてください。
同様にO.H.Lも片軸で上表の1/2以下としてください。

注4) 出力軸配置〈T〉の左右出力軸キー溝の位相は必ずしも正確には合致していません。

注5) ※印の機種は、トルク制限機種です。

形 番		4P モータ 容 量 相 当	実 減速比	減速 段数	出力軸回転速度 r/min		出力軸許容トルク				入力軸許容 O.H.L		出力軸許容 O.H.L		外形寸法		
							N・m	{kgf・m}	N・m	{kgf・m}							
					L・U・H	50Hz	60Hz	50Hz:1500r/min	60Hz:1800r/min	N	{kgf}	N	{kgf}	中空軸形	フェイス マウント形	脚取付形	
HRTA 075	5	0.75 kW	1/5	2	300	360	20.6	{ 2.1 }	17.6	{ 1.8 }	353	{36}	1519	{155}	127 128 1	131 132 1	139 140 3
	10		1/10		150	180	42.1	{ 4.3 }	34.3	{ 3.5 }			2205	{225}			
	15		1/15		100	120	62.7	{ 6.4 }	51.9	{ 5.3 }			2401	{245}			
	20		1/20		75	90	83.3	{ 8.5 }	69.6	{ 7.1 }			2646	{270}			
	25		1/25		60	72	104	{10.6}	87.2	{ 8.9 }			2891	{295}			
	30		1/30		50	60	125	{12.8}	104	{10.6}			3136	{320}			
	40		1/40	3	37.5	45	159	{16.2}	132	{13.5}			3626	{370}	127 128 2	131 132 2	139 140 4
	50		1/50		30	36	198	{20.2}	165	{16.8}			4116	{420}			
	60		1/60		25	30	238	{24.3}	198	{20.2}			4508	{460}			
	80		1/80		18.8	22.5	317	{32.3}	264	{26.9}			5390	{550}			
	100		1/100		15	18	396	{40.4}	330	{33.7}			6272	{640}			
	120		1/120		12.5	15	475	{48.5}	396	{40.4}			6272	{640}			
	160		1/160		9.4	11.3	621	{63.4}	517	{52.8}			6272	{640}			
	200		1/200		7.5	9	* 621	* {63.4}	* 621	* {63.4}			6272	{640}			
HRTA 150	5	1.5 kW	1/5	2	300	360	41.2	{ 4.2 }	34.3	{ 3.5 }	568	{58}	2058	{210}	127 128 3	131 132 3	139 140 5
	10		1/10		150	180	83.3	{ 8.5 }	69.6	{ 7.1 }			2842	{290}			
	15		1/15		100	120	124	{12.7}	104	{10.6}			3234	{330}			
	20		1/20		75	90	166	{16.9}	138	{14.1}			3626	{370}			
	25		1/25		60	72	208	{21.2}	173	{17.7}			4018	{410}			
	30		1/30		50	60	249	{25.4}	208	{21.2}			4508	{460}			
	40		1/40	3	37.5	45	317	{32.3}	264	{26.9}			5292	{540}			
	50		1/50		30	36	396	{40.4}	330	{33.7}			6076	{620}			

- 注1) 減速比は実減速比で表示しています。(いずれも整数比になっています。)
- 注2) 出力軸回転速度は、モータの同期回転速度を減速比で割った値です。
- 注3) 出力軸配置〈T〉で、両軸にトルクが作用するときは、トルクの和が上表の値以内としてください。
同様にO.H.Lも片軸で上表の1/2以下としてください。
- 注4) 出力軸配置〈T〉の出力軸キー溝の位相は必ずしも正確には合致していません。
- 注5) ※印の機種は、トルク制限機種です。

外形寸法図 中空軸形

0.1kW相当:アダプタ付

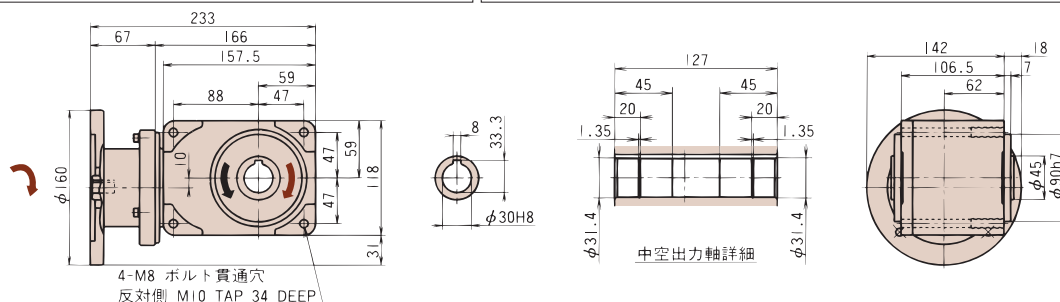
HRTA010-30H5~200FI

1/5~1/60 ζ 、1/80~1/200 ζ

1

減速比：5, 10, 15, 20, 25, 30, 40, 50, 60, 80, 100, 120, 160, 200

概略質量：9.5kg



0.2kW相当:アダプタ付

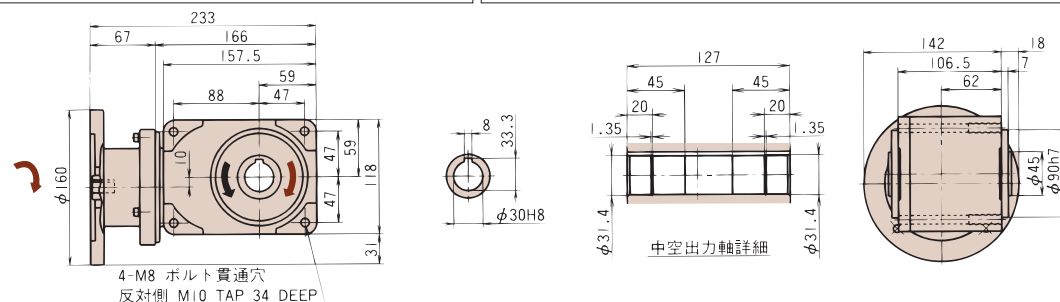
HRTA020-30H5~200FI

1/5~1/60 ζ 、1/80~1/200 ζ

2

減速比：5, 10, 15, 20, 25, 30, 40, 50, 60, 80, 100, 120, 160, 200

概略質量：9.5kg



0.4kW相当:アダプタ付

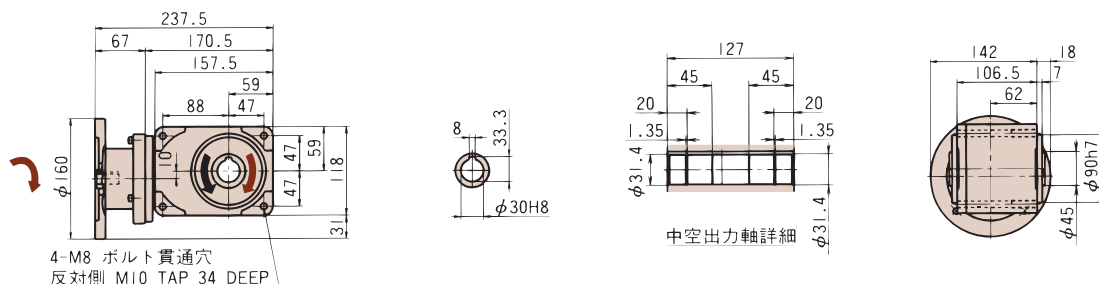
HRTA040-30H5~50FI

1/5~1/30 ζ 、1/40~1/50 ζ

3

減速比：5, 10, 15, 20, 25, 30, 40, 50

概略質量：9.5kg

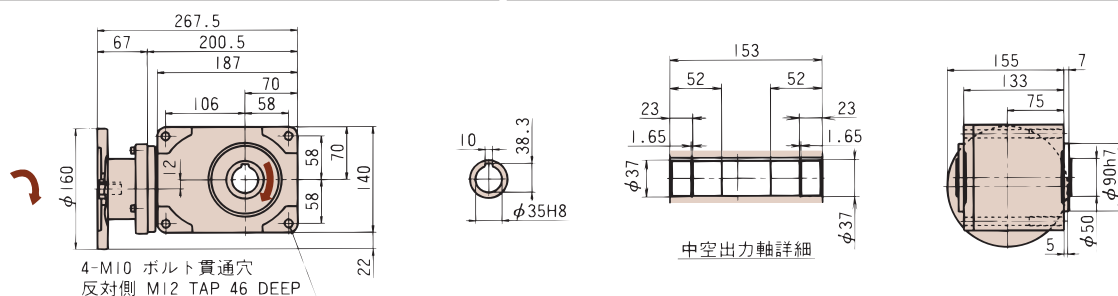


HRTA040-35H60~200FI

4

減速比：60, 80, 100, 120, 160, 200

概略質量：13.5kg



0.1kW相当:両軸形

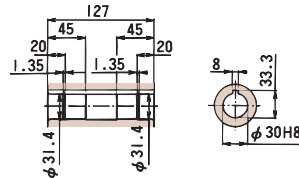
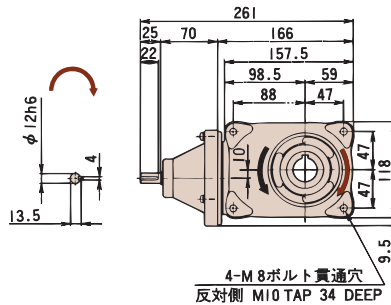
HRTA010-30H5~200

1/5~1/60、1/80~1/200

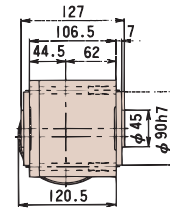
1

減速比：5, 10, 15, 20, 25, 30, 40, 50, 60, 80, 100, 120, 160, 200

概略質量：7.0kg



中空出力軸詳細



0.2kW相当:両軸形

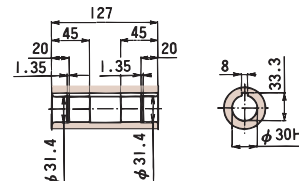
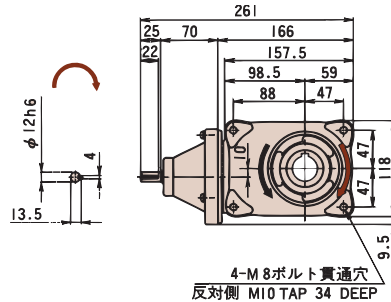
HRTA020-30H5~200

1/5~1/60、1/80~1/200

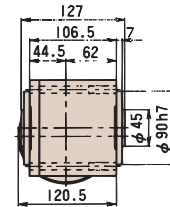
2

減速比：5, 10, 15, 20, 25, 30, 40, 50, 60, 80, 100, 120, 160, 200

概略質量：7.0kg



中空出力軸詳細



0.4kW相当:両軸形

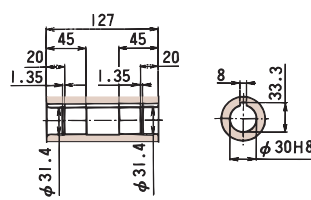
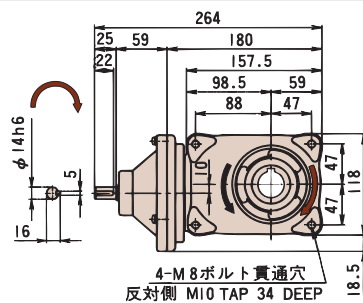
HRTA040-30H5~50

1/5~1/30、1/40~1/50

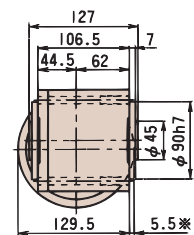
3

減速比：5, 10, 15, 20, 25, 30, 40, 50

概略質量：8.0kg



中空出力軸詳細

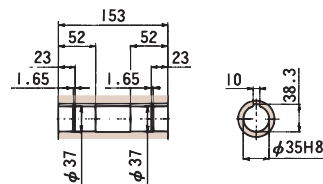
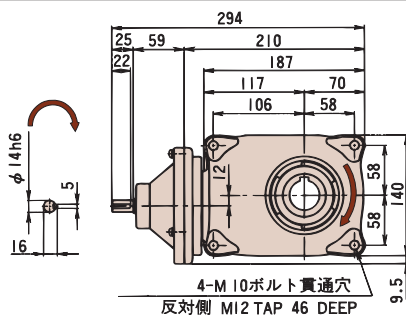


HRTA040-35H60~200

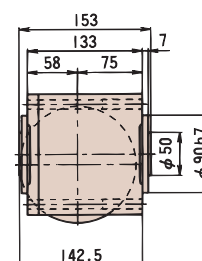
4

減速比：60, 80, 100, 120, 160, 200

概略質量：12.0kg



中空出力軸詳細



注) ※ 印は、取付面よりブラケット部が突出しています。

外形寸法図 中空軸形

0.75kW相当:アダプタ付

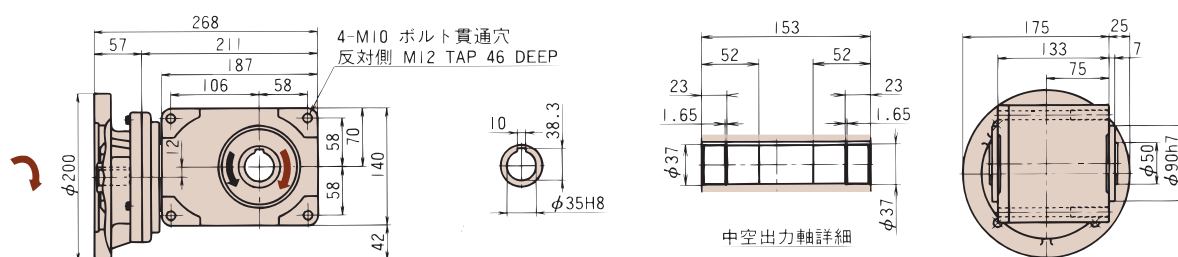
HRTA075-35H5~50FI

1/5~1/30 ↺、140~1/50 ↻

1

減速比：5, 10, 15, 20, 25, 30, 40, 50

概略質量：16.5kg

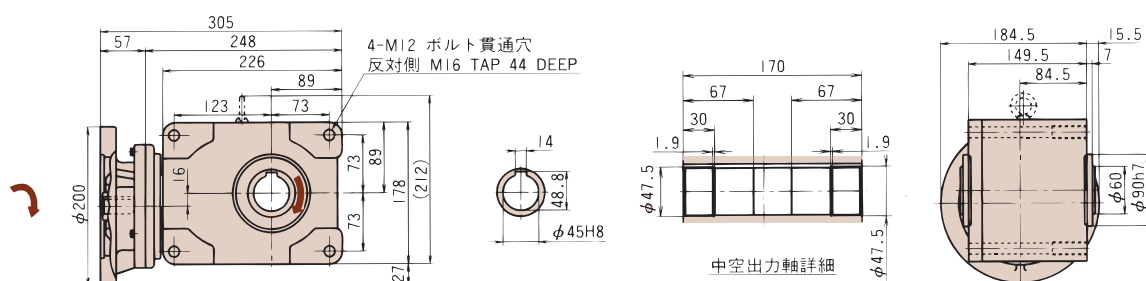


HRTA075-45H60~200FI

2

減速比：60, 80, 100, 120, 160, 200

概略質量：23.0kg



1.5kW相当:アダプタ付

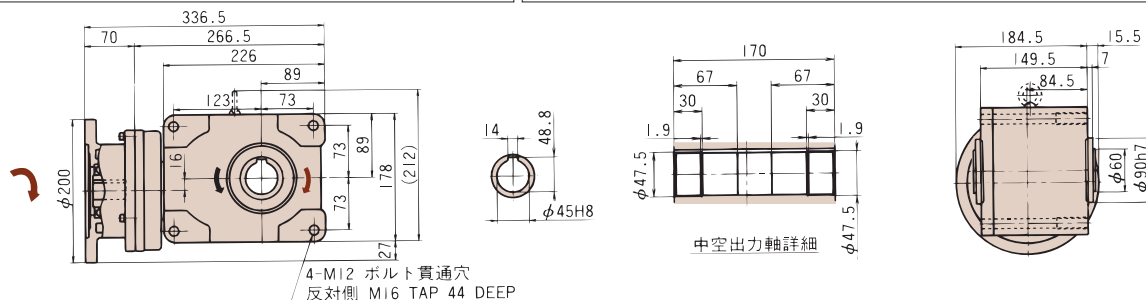
HRTA150-45H5~50FI

1/5~1/30 ↺、1/40~1/50 ↻

3

減速比：5, 10, 15, 20, 25, 30, 40, 50

概略質量：24.5kg



↻ は入力軸側から見て時計方向に回転した場合です。

0.75kW相当:両軸形

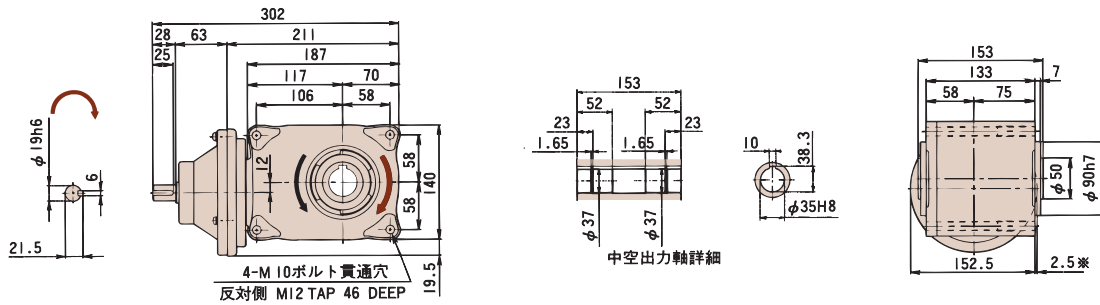
HRTA075-35H5~50

1/5~1/30 (C)、1/40~1/50 (D)

1

減速比：5, 10, 15, 20, 25, 30, 40, 50

概略質量：12.0kg

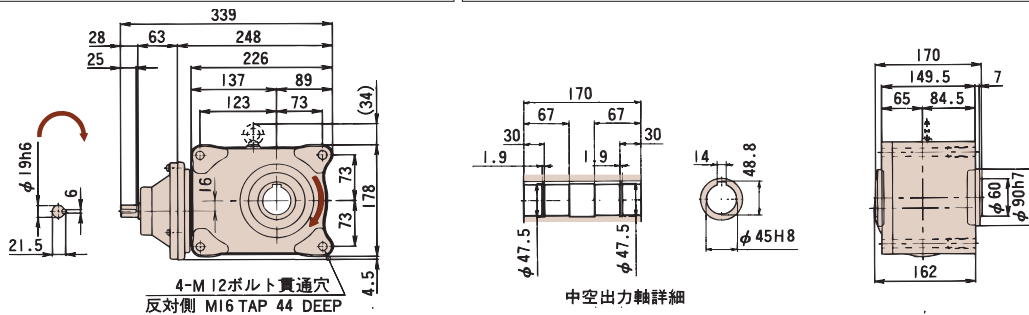


HRTA075-45H60~200

2

減速比：60, 80, 100, 120, 160, 200

概略質量：20.5kg



1.5kW相当:両軸形

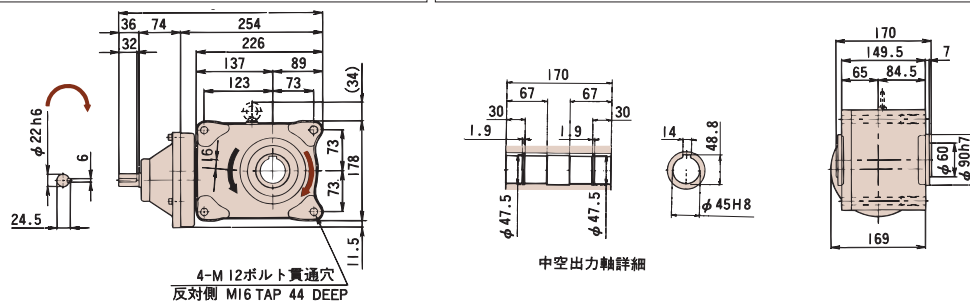
HRTA150-45H5~50

1/5~1/30 (C)、1/40~1/50 (D)

3

減速比：5, 10, 15, 20, 25, 30, 40, 50

概略質量：22.0kg



注) ※ 印は、取付面よりブラケット部が突出しています。

外形寸法図 フェイスマウント形

0.1kW相当:アダプタ付

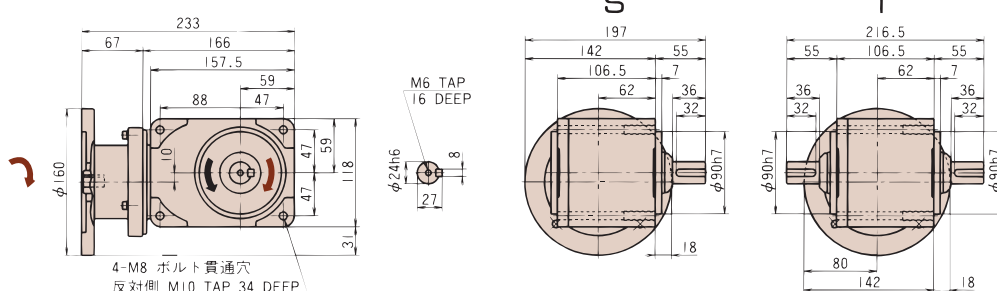
HRTA010-24U5~200[°]FI

1/5~1/60 ↺、1/80~1/200 ↻

1

減速比 : 5, 10, 15, 20, 25, 30, 40, 50, 60, 80, 100, 120, 160, 200

概略質量 : 10.5kg



0.2kW相当:アダプタ付

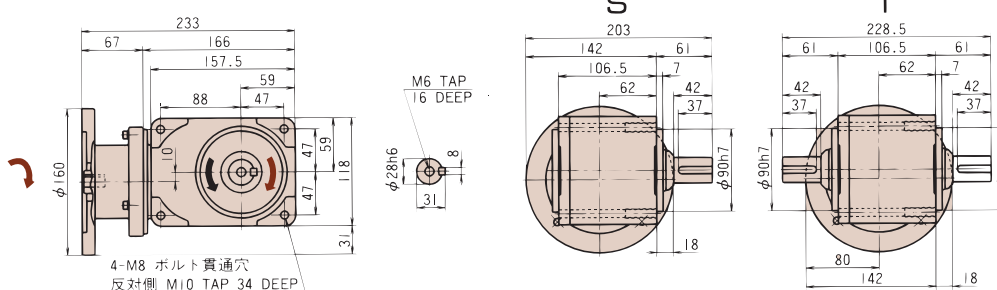
HRTA020-28U5~200[°]FI

1/5~1/60 ↺、1/80~1/200 ↻

2

減速比 : 5, 10, 15, 20, 25, 30, 40, 50, 60, 80, 100, 120, 160, 200

概略質量 : 10.5kg



0.4kW相当:アダプタ付

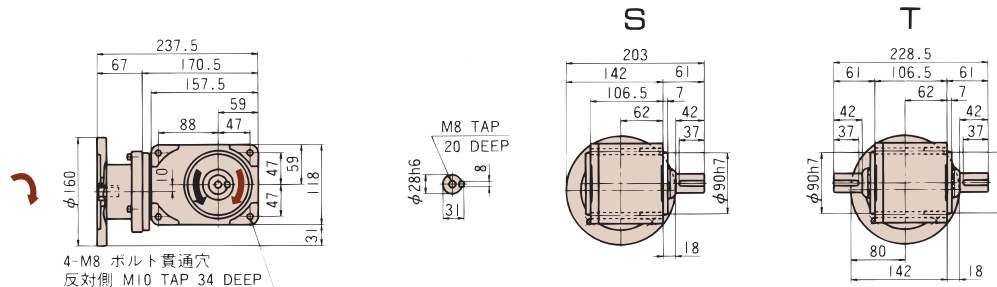
HRTA040-28U5~50[°]FI

1/5~1/30 ↺、1/40~1/50 ↻

3

減速比 : 5, 10, 15, 20, 25, 30, 40, 50

概略質量 : 10.5kg

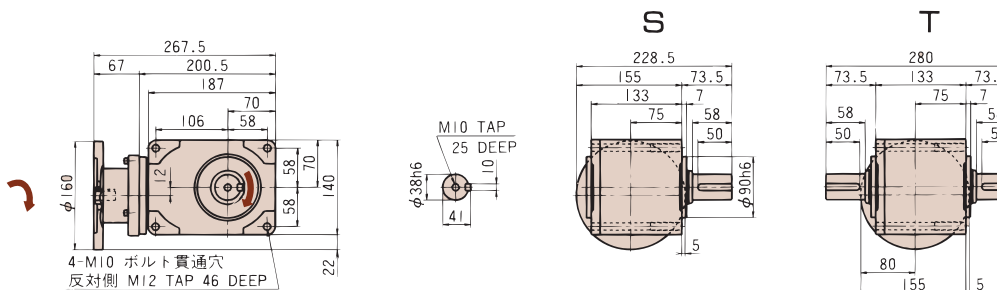


HRTA040-38U60~200[°]FI

4

減速比 : 60, 80, 100, 120, 160, 200

概略質量 : 15.5kg



注) 出力軸配置〈T〉の出力軸キー溝の位相は必ずしも正確に合致していません。
↻は入力軸側から見て時計方向に回転した場合です。

形番
125頁

特性
127頁

技術資料
252頁

0.1kW相当:両軸形

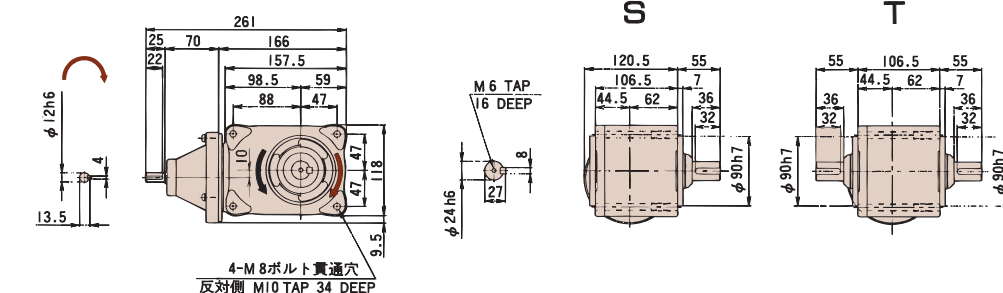
HRTA010-24U5~200[※]

1/5~1/60 (C)、1/80~1/200 (D)

1

減速比 : 5, 10, 15, 20, 25, 30, 40, 50, 60, 80, 100, 120, 160, 200

概略質量 : 8.0kg



0.2kW相当:両軸形

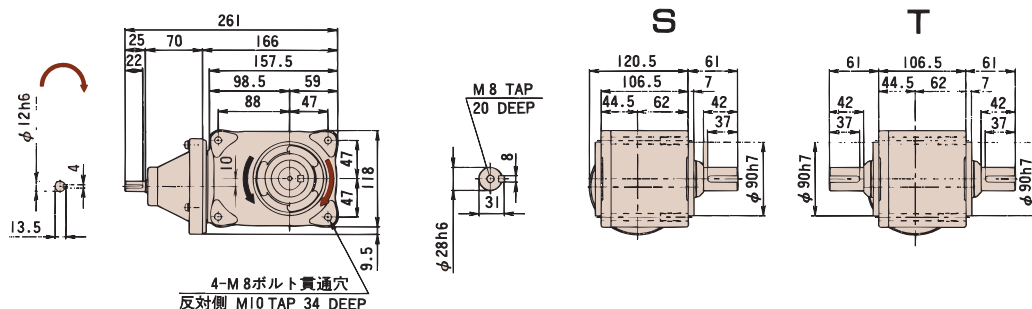
HRTA020-28U5~200[※]

1/5~1/60 (C)、1/80~1/200 (D)

2

減速比 : 5, 10, 15, 20, 25, 30, 40, 50, 60, 80, 100, 120, 160, 200

概略質量 : 8.0kg



0.4kW相当:両軸形

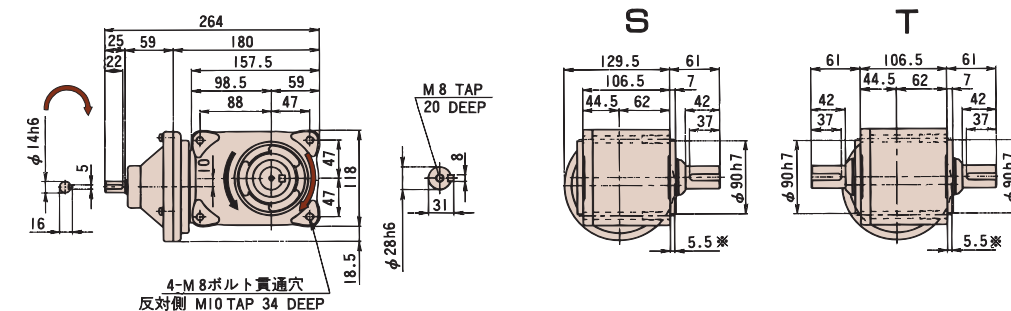
HRTA040-28U5~50[※]

1/5~1/30 (C)、1/40~1/50 (D)

3

減速比 : 5, 10, 15, 20, 25, 30, 40, 50

概略質量 : 9.0kg

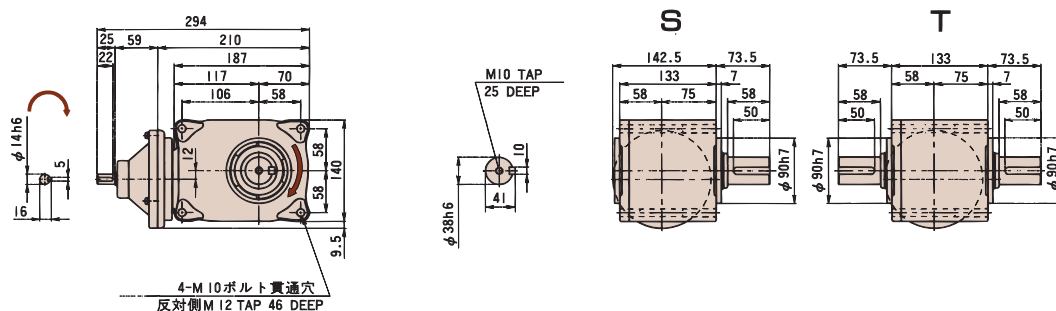


HRTA040-38U60~200[※]

4

減速比 : 60, 80, 100, 120, 160, 200

概略質量 : 13.5kg



注1) ※印は、取付面よりブラケット部が突出しています。

注2) 入力軸と出力軸のキー溝および出力軸配置〈T〉の出力軸キー溝の位相は必ずしも正確に合致していません。

外形寸法図 フェイスマウント形

0.75kW相当:アダプタ付

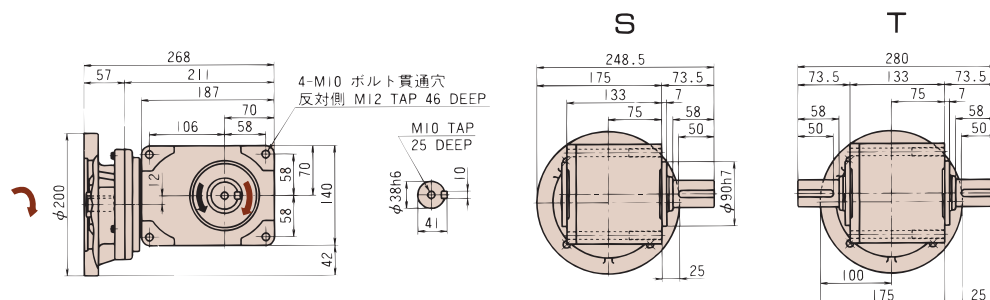
HRTA075-38U5~50 $\frac{1}{50}$ FI

1/5~1/30 $\curvearrowright$ 、1/40~1/50 $\curvearrowright$

1

減速比：5, 10, 15, 20, 25, 30, 40, 50

概略質量：18.5kg

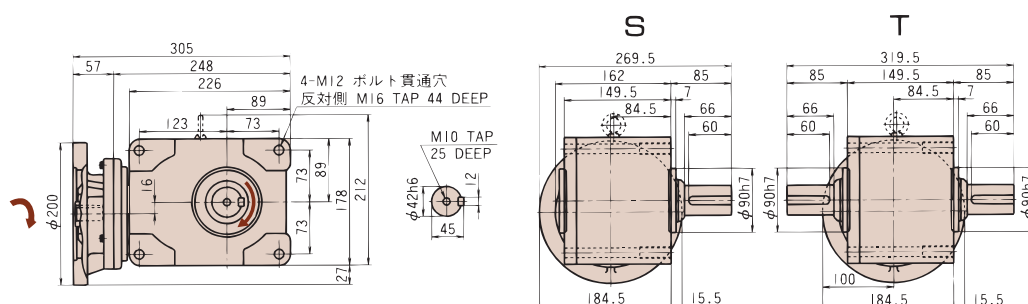


HRTA075-42U60~200 $\frac{1}{50}$ FI

2

減速比：60, 80, 100, 120, 160, 200

概略質量：27.0kg



1.5kW相当:アダプタ付

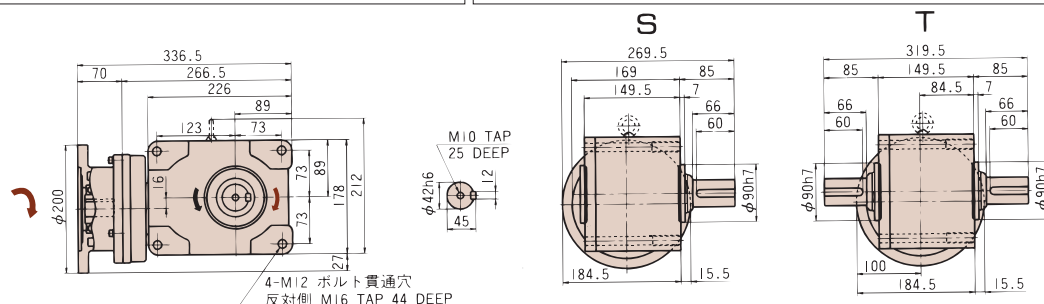
HRTA150-42U5~50 $\frac{1}{50}$ FI

1/5~1/30 $\curvearrowright$ 、1/40~1/50 $\curvearrowright$

3

減速比：5, 10, 15, 20, 25, 30, 40, 50

概略質量：28.5kg



注) 入力軸と出力軸のキー溝および出力軸配置〈T〉の出力軸キー溝の位相は必ずしも正確に合致していません。

$\curvearrowright$ は入力軸側から見て時計方向に回転した場合です。

0.75kW相当:両軸形

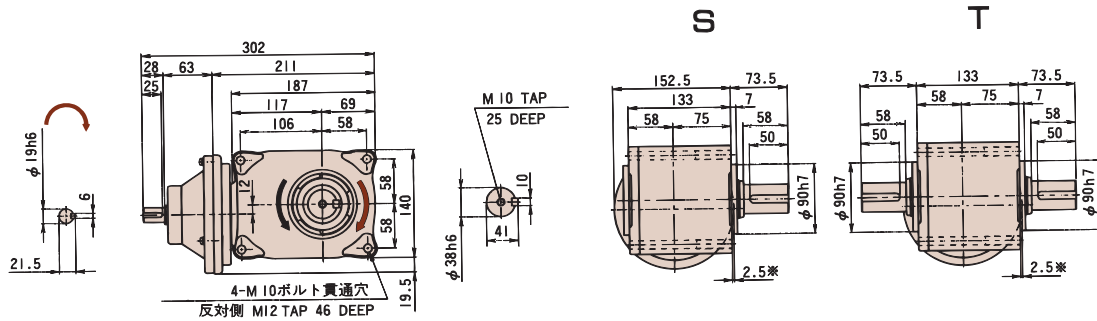
HRTA075-38U5~50[※]

1/5~1/30 (C、1/40~1/50)

1

減速比：5, 10, 15, 20, 25, 30, 40, 50

概略質量：13.5kg

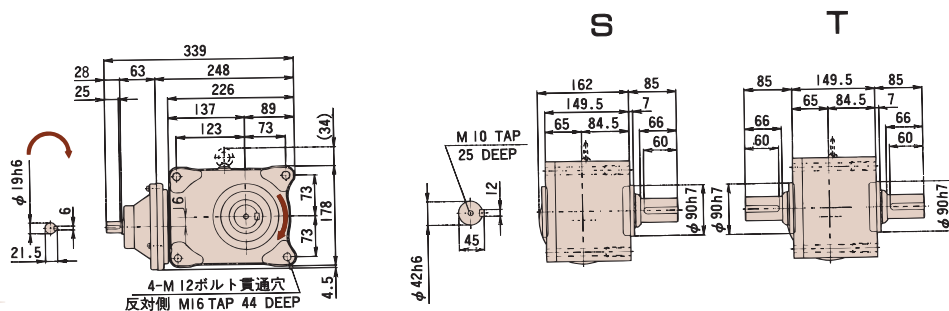


HRTA075-42U60~200[※]

2

減速比：60, 80, 100, 120, 160, 200

概略質量：24.5kg



1.5kW相当:両軸形

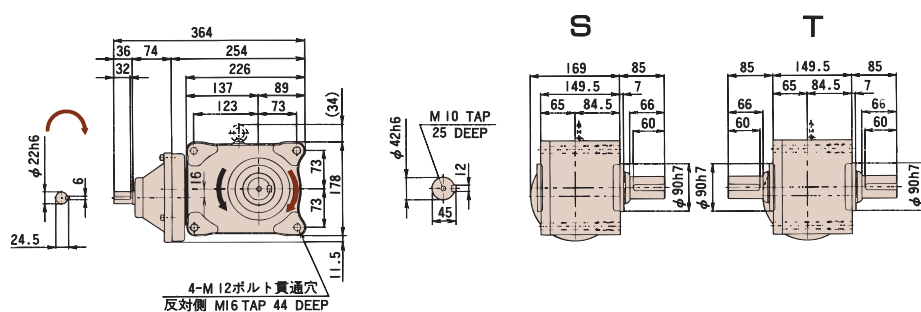
HRTA150-42U5~50[※]

1/5~1/30 (C、1/40~1/50)

3

減速比：5, 10, 15, 20, 25, 30, 40, 50

概略質量：26.0kg



注1) ※印は、取付面よりブラケット部が突出しています。

注2) 入力軸と出力軸のキー溝および出力軸配置〈T〉の出力軸キー溝の位相は必ずしも正確に合致していません。

外形寸法図 脚取付形

0.1kW相当:アダプタ付

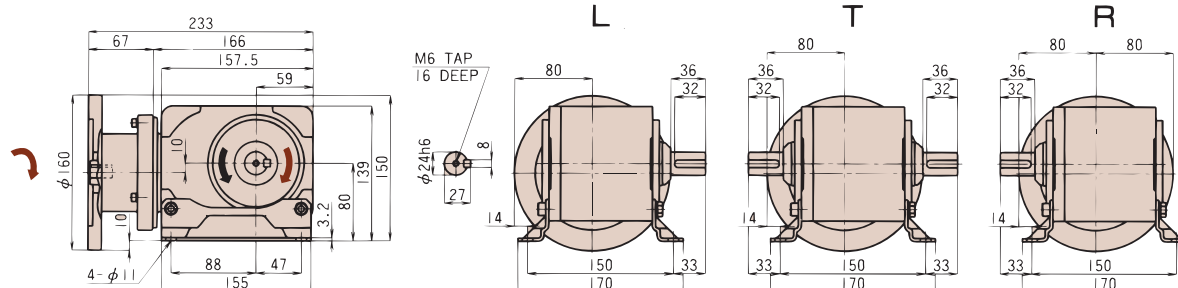
HRTA010-24L5~200 $\frac{1}{4}$ FI

1/5~1/60 $\hookleftarrow$ 、1/80~1/200 $\hookrightarrow$

1

減速比 : 5, 10, 15, 20, 25, 30, 40, 50, 60, 80, 100, 120, 160, 200

概略質量 : 11.5kg



0.2kW相当:アダプタ付

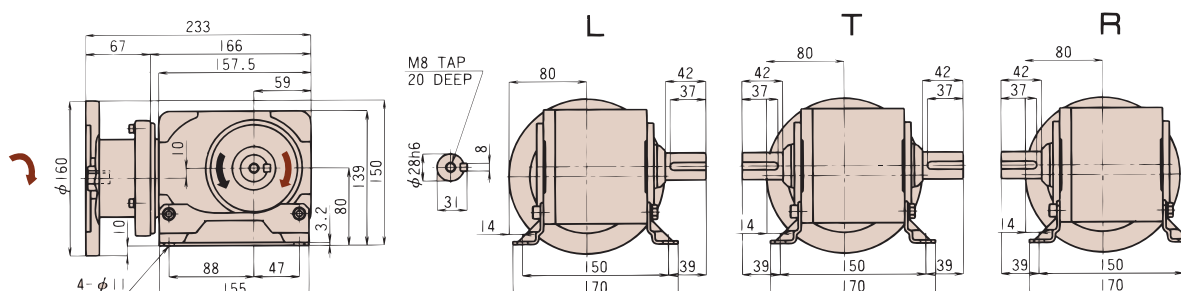
HRTA020-28L5~200 $\frac{1}{4}$ FI

1/5~1/60 $\hookleftarrow$ 、1/80~1/200 $\hookrightarrow$

2

減速比 : 5, 10, 15, 20, 25, 30, 40, 50, 60, 80, 100, 120, 160, 200

概略質量 : 11.5kg



0.1kW相当:両軸形

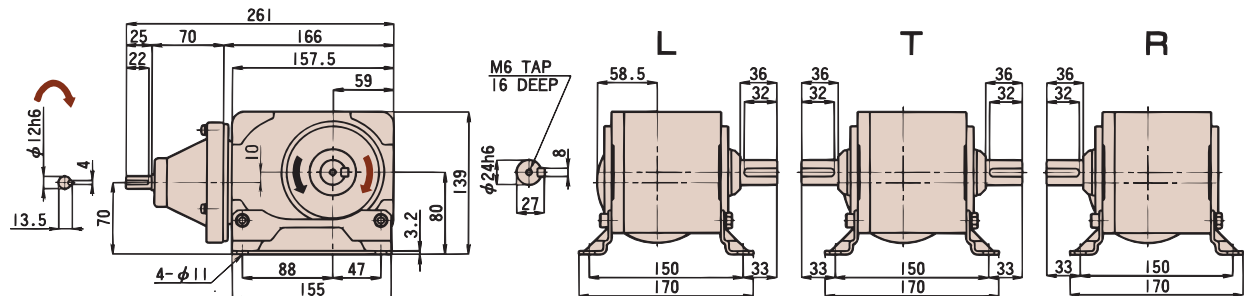
HRTA010-24L5~200 $\frac{1}{10}$

1/5~1/60 $\hookleftarrow$ 、1/80~1/200 $\hookrightarrow$

1

減速比：5, 10, 15, 20, 25, 30, 40, 50, 60, 80, 100, 120, 160, 200

概略質量：9.0kg



0.2kW相当:両軸形

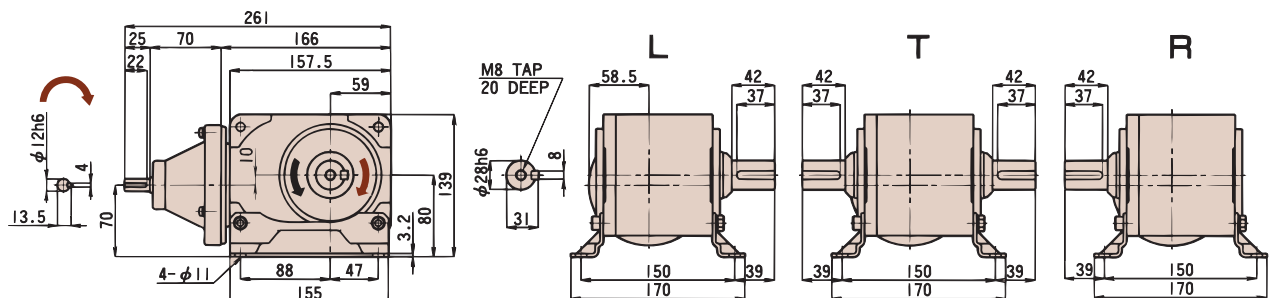
HRTA020-28L5~200 $\frac{1}{10}$

1/5~1/60 $\hookleftarrow$ 、1/80~1/200 $\hookrightarrow$

2

減速比：5, 10, 15, 20, 25, 30, 40, 50, 60, 80, 100, 120, 160, 200

概略質量：9.0kg



注) 入力軸と出力軸のキー溝および出力軸配置〈T〉の出力軸キー溝の位相は必ずしも正確に合致していません。

形番
125頁

特性
127頁

技術資料
252頁

