

特長

Gear Motor Mini Series Features

平行軸形<フランジ形>



コンパクト!

単相・三相、40・60・90Wで ワイドバリエーション!

① 高トルク
High Torque

高減速比の低出力軸回転時にトルク制限がなく高トルクを伝達します。

② 長寿命
Long Life

このクラストップの、平均10,000時間以上の長寿命を実現します。

③ 互換性
100% Interchangeable

フランジ取付寸法が、国内他メーカーと同一で互換性があります。

④ 豊富な減速比
Wide Variation

1/5-1/8-1/10-1/15-1/20-1/25-1/30-1/40-1/50-1/60-1/80-1/100-1/120-1/160-1/200-1/240の減速比から選べます。90Wは1/5-1/120です。

⑤ 屋外形はIP65相当
Waterproofing

屋外形はすべて防水仕様、IEC規格IP65相当品です。

■形番表示

GMMT60F50B-W

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦

① 商品・シリーズ名	GMM	ギヤ モートル ミニシリーズ
② モータ仕様	T S	三相 (THREE) 単相 (SINGLE)
③ モータ容量	40 60 90	40W 60W 90W
④ 取付形式	F	フランジ形
⑤ 減速比 (例)	8 50 240	1/8 1/50 1/240
⑥ ブレーキ	記号なし B	ブレーキ無 ブレーキ付
⑦ 仕様記号	記号なし W J V WV P PV N2 N3	リード線口出しタイプ 屋外形 防水仕様 倍電圧 (三相400V級、単相200V級) 屋外・倍電圧 (三相400V級、単相200V級) 樹脂製端子箱付 樹脂製端子箱付・倍電圧 (三相400V級、単相200V級) UL対応 (三相60W、90Wのブレーキなしのみ) } グローバル CCC対応 (三相60W、90Wのブレーキなしのみ) } シリーズ 注8)



- 注1) 屋外仕様 (W) は防水仕様 IP 65 相当です。
 注2) ブレーキ付 (B) にて屋外仕様 (W) も製作します。
 注3) ブレーキ付 (B) にて樹脂製端子箱付 (P) は製作できません。
 注4) 単相 90W (GMMS90) の屋外仕様 (W) および単相 90W (GMMS90) のブレーキ付 (B) についてはお問合せください。
 注5) モータにはマイクロサージ対策を施していません。
 注6) 三相 400V 級は、インバータ駆動できません。
 注7) 三相 200V 級は、インバータ駆動できますが、低周波数および 60Hz 以上の連続運転はできません。
 注8) グローバルシリーズの電圧は 900 頁を参照ください。

■標準仕様

電動機	出力	三相：40、60、90W	単相：40、60、90W
	電源	200/200/220V 50/60/60Hz	100V 50/60Hz
	極数	4	4
	保護方式	全閉形 (IP30)	全閉形 (90Wは全閉外扇形) (IP30)
	冷却方式	自冷形	自冷形 (90Wは自力形)
	始動方式	—	コンデンサーラン
減速部	定格	S1 (連続)	
	耐熱クラス	120 (E)	
	ブレーキ形式	無励磁作動形・直流電磁ブレーキ (単相90Wは除く)	
	減速比	1/5~1/240	
周囲条件	潤滑方式	グリース潤滑	
	軸端キー溝部	新JISキー (JISB1301-1976) : 出力軸キー添付 (中空軸形はなし、キーみぞは並級です)	
	出力軸端部	タップ加工有 (中空軸形はなし)	
塗装	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	-15℃~40℃	
	周囲湿度	85%以下 (結露のないこと)	
	高度	標高1000m以下	
取付方向	雰囲気	腐食性ガス・爆発性ガス・蒸気がないこと	
	取付方向	水平、垂直、傾斜等、据付角度の制限なし	
塗装色	ライトグレー (マンセル N7.5)		

■モータ特性

相数	出力	極数	周波数 Hz	電圧 V	定格回転速度 r/min	定格電流値 A	始動トルク N·m [kgf·m] (定格トルク比 %)
三相	40W	4	50/60/60	200/200/220	1375/1648/1684	0.33/0.30/0.30	0.54/0.38/0.48 [0.055/0.039/0.049] (194/165/212)
	60W				1321/1598/1622	0.45/0.40/0.42	0.83/0.62/0.75 [0.085/0.063/0.076] (192/172/211)
	90W				1313/1586/1622	0.60/0.55/0.55	1.13/0.87/1.01 [0.115/0.089/0.103] (172/161/191)
単相	40W	4	50/60	100	1411/1711	0.89/0.82	0.21/0.21 [0.022/0.022] (79.7/96.6)
	60W				1293/1625	1.17/1.06	0.25/0.25 [0.026/0.025] (57.5/69.5)
	90W				1274/1614	1.73/1.60	0.40/0.40 [0.041/0.041] (59.6/75.5)

特性表

形番	モータ出力 W	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					
				50Hz	60Hz	N・m		[kgf・m]		N	[kgf]	ブレーキ無	ブレーキ付				
						50Hz	60Hz	50Hz	60Hz								
GMM T40	5	1/5	2	300	360	1.18	{0.12}	0.98	{0.10}	441	{ 45}	829頁 1	831頁 1				
	8	1/8		187.5	225	1.86	{0.19}	1.57	{0.16}	490	{ 50}						
	10	1/10		150	180	2.25	{0.23}	1.86	{0.19}	539	{ 55}						
	15	1/15		100	120	3.43	{0.35}	2.84	{0.29}	588	{ 60}						
	20	1/20		75	90	4.61	{0.47}	3.82	{0.39}	637	{ 65}						
	25	1/25		60	72	5.68	{0.58}	4.80	{0.49}	686	{ 70}						
	30	1/30		50	60	6.86	{0.70}	5.68	{0.58}	686	{ 70}						
	40	1/40		37.5	45	8.62	{0.88}	7.25	{0.74}	735	{ 75}						
	GMM S40	50		1/50	30	36	10.8	{1.10}	9.02	{0.92}	735			{ 75}	829頁 2	831頁 2	
		60		1/60	25	30	12.9	{1.32}	10.8	{1.10}	735			{ 75}			
80		1/80	18.8	22.5	17.3	{1.77}	14.4	{1.47}	735	{ 75}							
100		1/100	15	18	21.7	{2.21}	18.0	{1.84}	735	{ 75}							
120		1/120	12.5	15	26.0	{2.65}	21.7	{2.21}	735	{ 75}							
160		1/160	9.4	11.3	34.6	{3.53}	28.8	{2.94}	1370	{140}							
200		1/200	7.5	9	43.3	{4.42}	36.1	{3.68}	1370	{140}							
240		1/240	6.2	7.5	51.9	{5.30}	43.3	{4.42}	1370	{140}							
GMM T60	5	1/5	2	300	360	1.76	{0.18}	1.47	{0.15}	490	{ 50}	829頁 3	831頁 3				
	8	1/8		187.5	225	2.74	{0.28}	2.25	{0.23}	490	{ 50}						
	10	1/10		150	180	3.43	{0.35}	2.84	{0.29}	539	{ 55}						
	15	1/15		100	120	5.19	{0.53}	4.31	{0.44}	588	{ 60}						
	20	1/20		75	90	6.86	{0.70}	5.68	{0.58}	637	{ 65}						
	25	1/25		60	72	8.62	{0.88}	7.15	{0.73}	686	{ 70}						
	30	1/30		50	60	10.3	{1.05}	8.62	{0.88}	686	{ 70}						
	40	1/40		37.5	45	12.9	{1.32}	10.8	{1.10}	735	{ 75}						
	GMM S60	50		1/50	30	36	16.3	{1.66}	13.5	{1.38}	735			{ 75}	829頁 4	831頁 4	
		60		1/60	25	30	19.5	{1.99}	16.3	{1.66}	735			{ 75}			
80		1/80	18.8	22.5	26.0	{2.65}	21.7	{2.21}	735	{ 75}							
100		1/100	15	18	32.4	{3.31}	27.0	{2.76}	735	{ 75}							
120		1/120	12.5	15	38.9	{3.97}	32.4	{3.31}	735	{ 75}							
160		1/160	9.4	11.3	51.9	{5.30}	43.3	{4.42}	1370	{140}							
200		1/200	7.5	9	64.9	{6.62}	54.1	{5.52}	1370	{140}							
240		1/240	6.2	7.5	※64.9	※{6.62}	※54.1	※{5.52}	1370	{140}							
GMM T90	5	1/5	2	300	360	2.55	{0.26}	2.16	{0.22}	490	{ 50}	830頁 1,3	832頁 1				
	8	1/8		187.5	225	4.12	{0.42}	3.43	{0.35}	490	{ 50}						
	10	1/10		150	180	5.19	{0.53}	4.31	{0.44}	539	{ 55}						
	15	1/15		100	120	7.74	{0.79}	6.47	{0.66}	588	{ 60}						
	20	1/20		75	90	10.3	{1.05}	8.62	{0.88}	637	{ 65}						
	25	1/25		60	72	12.2	{1.24}	10.1	{1.03}	686	{ 70}						
	30	1/30		50	60	14.6	{1.49}	12.2	{1.24}	686	{ 70}						
	GMM S90	40		1/40	2	37.5	45	20.6	{2.10}	17.2	{1.75}			735	{ 75}	830頁 2,4	832頁 2
		50		1/50		30	36	25.8	{2.63}	21.5	{2.19}			735	{ 75}		
		60		1/60		25	30	31.0	{3.16}	25.8	{2.63}			735	{ 75}		
80		1/80	18.8	22.5		38.9	{3.97}	32.4	{3.31}	1270	{130}						
100		1/100	15	18		48.7	{4.97}	40.6	{4.14}	1270	{130}						
120		1/120	12.5	15		58.4	{5.96}	48.7	{4.97}	1370	{140}						

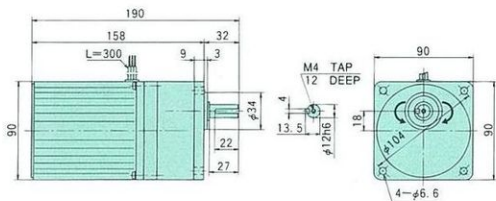
- 注) 1. 減速比は実減速比で表示しています。(いずれも整数比になっています)
 2. 出力軸回転速度は、モータの同期回転速度を減速比で割った値です。
 実際の回転速度は、モータ定格回転速度(827頁)より算出ください。
 3. ※印の機種は、トルク制限機種です。

三相 40W・単相 40W

GMM_S40F5 ~ 120

1

減速比：5, 8, 10, 15, 20, 25, 30, 40, 50, 60, 80, 100, 120 概略質量：三相 3.2kg、単相 3.4kg



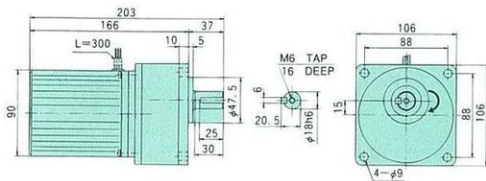
1/5~1/30 (、1/40~1/120)

形番	形番
GMMT40F5	GMMS40F5
GMMT40F8	GMMS40F8
GMMT40F10	GMMS40F10
GMMT40F15	GMMS40F15
GMMT40F20	GMMS40F20
GMMT40F25	GMMS40F25
GMMT40F30	GMMS40F30
GMMT40F40	GMMS40F40
GMMT40F50	GMMS40F50
GMMT40F60	GMMS40F60
GMMT40F80	GMMS40F80
GMMT40F100	GMMS40F100
GMMT40F120	GMMS40F120

GMM_S40F160 ~ 240

2

減速比：160, 200, 240 概略質量：三相 3.8kg、単相 4.0kg



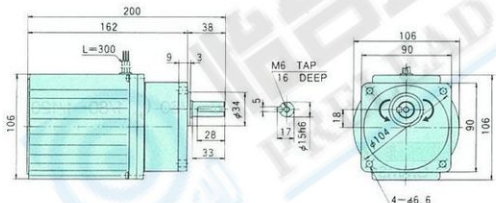
形番	形番
GMMT40F160	GMMS40F160
GMMT40F200	GMMS40F200
GMMT40F240	GMMS40F240

三相 60W・単相 60W

GMM_S60F5 ~ 120

3

減速比：5, 8, 10, 15, 20, 25, 30, 40, 50, 60, 80, 100, 120 概略質量：三相 3.4kg、単相 4.4kg



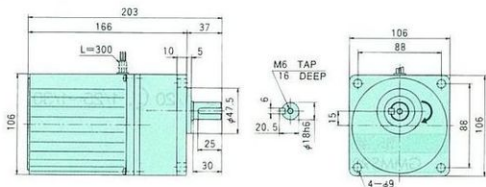
1/5~1/30 (、1/40~1/120)

形番	形番
GMMT60F5	GMMS60F5
GMMT60F8	GMMS60F8
GMMT60F10	GMMS60F10
GMMT60F15	GMMS60F15
GMMT60F20	GMMS60F20
GMMT60F25	GMMS60F25
GMMT60F30	GMMS60F30
GMMT60F40	GMMS60F40
GMMT60F50	GMMS60F50
GMMT60F60	GMMS60F60
GMMT60F80	GMMS60F80
GMMT60F100	GMMS60F100
GMMT60F120	GMMS60F120

GMM_S60F160 ~ 240

4

減速比：160, 200, 240 概略質量：三相 4.0kg、単相 5.0kg



形番	形番
GMMT60F160	GMMS60F160
GMMT60F200	GMMS60F200
GMMT60F240	GMMS60F240

注) 出力軸回転方向は、866 頁回転方向 A のときです。

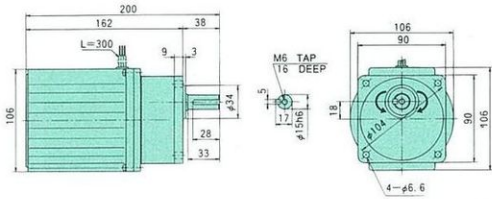
三相 90W

GMMT90F5 ~ 30

1

減速比：5, 8, 10, 15, 20, 25, 30

概略質量：三相 3.9kg



1/5~1/20 (、) 1/25~1/30 (、)

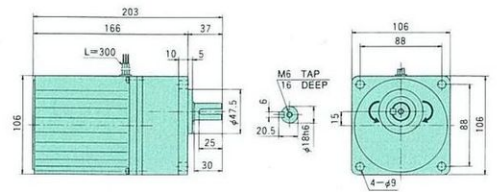
形番
GMMT90F5
GMMT90F8
GMMT90F10
GMMT90F15
GMMT90F20
GMMT90F25
GMMT90F30

GMMT90F40 ~ 120

2

減速比：40, 50, 60, 80, 100, 120

概略質量：三相 4.5kg



1/40~1/60 (、) 1/80~1/120 (、)

形番
GMMT90F40
GMMT90F50
GMMT90F60
GMMT90F80
GMMT90F100
GMMT90F120

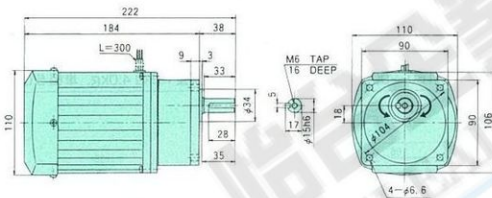
单相 90W

GMMS90F5 ~ 30

3

減速比：5, 8, 10, 15, 20, 25, 30

概略質量：单相 4.4kg



1/5~1/20 (、) 1/25~1/30 (、)

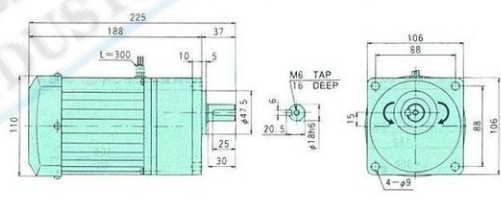
形番
GMMS90F5
GMMS90F8
GMMS90F10
GMMS90F15
GMMS90F20
GMMS90F25
GMMS90F30

GMMS90F40 ~ 120

4

減速比：40, 50, 60, 80, 100, 120

概略質量：单相 5.0kg



1/40~1/60 (、) 1/80~1/120 (、)

形番
GMMS90F40
GMMS90F50
GMMS90F60
GMMS90F80
GMMS90F100
GMMS90F120

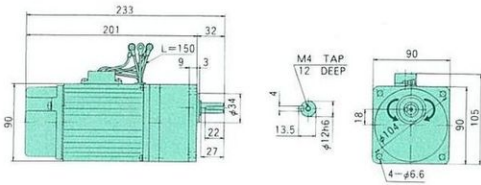
注) 出力軸回転方向は、866 頁回転方向 A のときです。

三相 40W・単相 40W

GMM_S40F5 ~ 120B

1

減速比：5, 8, 10, 15, 20, 25, 30, 40, 50, 60, 80, 100, 120 概略質量：三相 3.8kg, 単相 4.0kg



1/5~1/30 ⤵, 1/40~1/120 ⤵

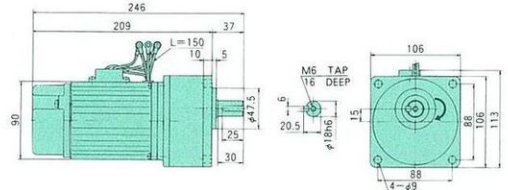
形番
GMMT40F5B
GMMT40F8B
GMMT40F10B
GMMT40F15B
GMMT40F20B
GMMT40F25B
GMMT40F30B
GMMT40F40B
GMMT40F50B
GMMT40F60B
GMMT40F80B
GMMT40F100B
GMMT40F120B

形番
GMMS40F5B
GMMS40F8B
GMMS40F10B
GMMS40F15B
GMMS40F20B
GMMS40F25B
GMMS40F30B
GMMS40F40B
GMMS40F50B
GMMS40F60B
GMMS40F80B
GMMS40F100B
GMMS40F120B

GMM_S40F160 ~ 240B

2

減速比：160, 200, 240 概略質量：三相 4.4kg, 単相 4.6kg



形番
GMMT40F160B
GMMT40F200B
GMMT40F240B

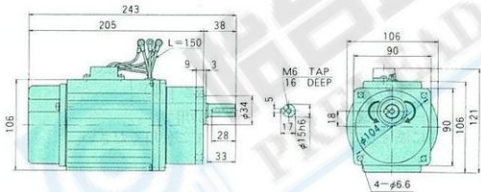
形番
GMMS40F160B
GMMS40F200B
GMMS40F240B

三相 60W・単相 60W

GMM_S60F5 ~ 120B

3

減速比：5, 8, 10, 15, 20, 25, 30, 40, 50, 60, 80, 100, 120 概略質量：三相 4.0kg, 単相 5.0kg



1/5~1/30 ⤵, 1/40~1/120 ⤵

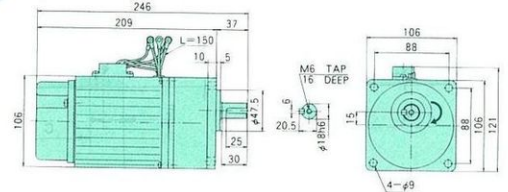
形番
GMMT60F5B
GMMT60F8B
GMMT60F10B
GMMT60F15B
GMMT60F20B
GMMT60F25B
GMMT60F30B
GMMT60F40B
GMMT60F50B
GMMT60F60B
GMMT60F80B
GMMT60F100B
GMMT60F120B

形番
GMMS60F5B
GMMS60F8B
GMMS60F10B
GMMS60F15B
GMMS60F20B
GMMS60F25B
GMMS60F30B
GMMS60F40B
GMMS60F50B
GMMS60F60B
GMMS60F80B
GMMS60F100B
GMMS60F120B

GMM_S60F160 ~ 240B

4

減速比：160, 200, 240 概略質量：三相 4.7kg, 単相 5.6kg



形番
GMMT60F160B
GMMT60F200B
GMMT60F240B

形番
GMMS60F160B
GMMS60F200B
GMMS60F240B

注) 出力軸回転方向は、866頁回転方向 A のときです。

■外形寸法図 フランジ形・ブレーキ付

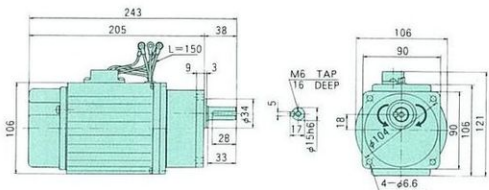
■三相 90W

GMMT90F5 ~ 30B

1

減速比：5, 8, 10, 15, 20, 25, 30

概略質量：三相 4.5kg



1/5~1/20 (、1/25~1/30)

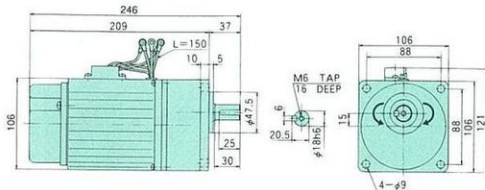
形番
GMMT90F5B
GMMT90F8B
GMMT90F10B
GMMT90F15B
GMMT90F20B
GMMT90F25B
GMMT90F30B

GMMT90F40 ~ 120B

2

減速比：40, 50, 60, 80, 100, 120

概略質量：三相 5.1kg

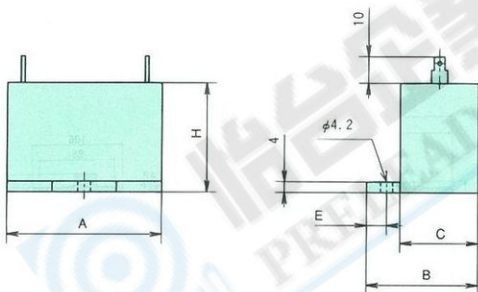


1/40~1/60 (、1/80~1/120)

形番
GMMT90F40B
GMMT90F50B
GMMT90F60B
GMMT90F80B
GMMT90F100B
GMMT90F120B

注) 出力軸回転方向は、866 頁回転方向 A のときです。

■単相モータ運転用コンデンサ



適用モータ	容量	A	B	C	E	H	耐圧
40W	15 μ F	48	31	21	4.5	33	220V
60W	18 μ F	59	33	23	4.5	34.5	
90W	27 μ F	59	38	28	4.5	40	

注) ブレーキなし、ブレーキ付モータに共用です。
製品に添付していますので、結線してください。