

# 小形ギヤモータ 単相ギヤモートル

## TS シリーズ



## メリット

- 全閉形・ファンレスモータとし、モータの信頼性を大幅に向上
- コンデンサ起動・運転形となり起動トルク特性を大きく向上
- 新設計のモータで、従来仕様に比べモータ寸法がコンパクト
- 静電粉体焼付塗装とし、キズや塗膜の剥離に強くなりました

### ■ 形番表示

**GMTS 100 - 28 L 450 □ □**

(1)

(2)

(3)

(4)

(5)

(6)

(7)

①シリーズ名	GMTS	単相ギヤモートル
②モータ容量	100 200	単相100W 単相200W
③ホブ番(例)	28	ホブ番28
④取付形式	L U	脚取付形 フェイスマウント形
⑤減速比(例)	450	1/450
⑥仕様記号	記号なし B	ブレーキ無 ブレーキ付
⑦オプション記号	H Q	ハード端子軸 ブレーキ手動解放付

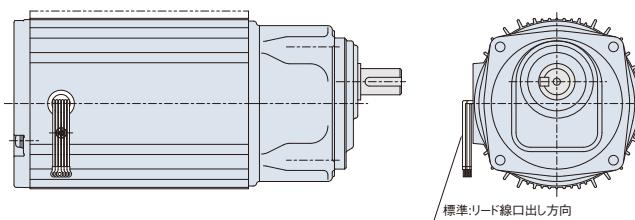
### ■ 機種一覧

**単相ギヤモートルGMTS : ブレーキ無、ブレーキ付**

**脚取付・フェイスマウント形/フランジ形**

減速比	5,10,15 20,25	30,40,50	60,75	100,120, 165,200	300,360, 1450	600,720, 1000,1200
100W		18L/U		24L/U	28L/U	38L/U
200W	18L/U		24L/U	28L/U	38L/U	42L/F

### ■ リード線口出し方向



※リード線口出し方向はご発注時にご指定いただくことで、  
標準位置に対し120°ピッチで変更可能です。

## ■ 標準仕様

電動機	出力	単相：100W、200W ブレーキなし・ブレーキ付	減速部	減速比	1/5～1/1200
	電源	100V 50/60Hz		潤滑方式	グリース潤滑
	極数	4		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）
	保護方式	全閉形(IP20)		出力軸端	タップ加工あり
	冷却方式	自冷形(IC410)		設置場所	屋内で塵埃が少なく水のかからない場所
	始動方式	コンデンサ起動・運転形		周囲温度	-20°C～40°C
	定格	S1(連続)		周囲湿度	85%以下（結露のないこと）
	耐熱クラス	100W:120(E)・200W:155(F)		高さ	標高1000m以下
	ブレーキ形式	無励磁作動形・直流電磁ブレーキ		雰囲気	腐食性ガス・爆発性ガス・蒸気などがないこと
				取付方向	水平、垂直、傾斜等、据付角度の制限なし

## ■ 特性表

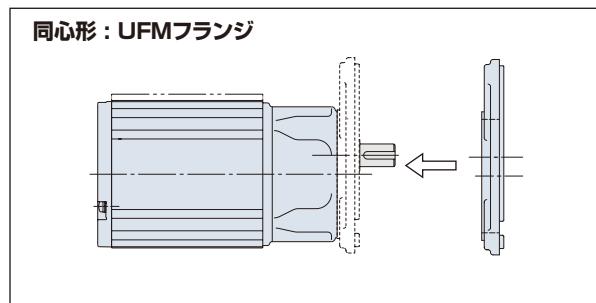
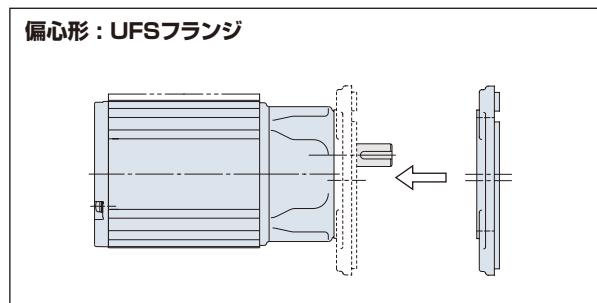
称呼 減速比	出力軸回転速度 r/min		単相100W : GMTS100						出力軸回転速度 r/min		単相200W : GMTS200							
	50Hz	60Hz	枠番	減速段数	出力軸許容トルク				出力軸許容トルク				50Hz	60Hz	N	{kgf}		
					N·m	{kgf·m}	N·m	{kgf·m}	N·m	{kgf·m}	N·m	{kgf·m}						
5	300	360	18	2	2.8	{ 0.29 }	2.4	{ 0.24 }	274	{ 28 }	5	300	360	18	5.7	{ 0.58 }	4.7	{ 0.48 }
	150	180			5.7	{ 0.58 }	4.8	{ 0.49 }	431	{ 44 }	10	150	180		11.8	{ 1.2 }	9.5	{ 0.97 }
	100	120			8.6	{ 0.88 }	7.2	{ 0.73 }	568	{ 58 }	15	100	120		17.6	{ 1.8 }	14.7	{ 1.5 }
	75	90			11.8	{ 1.2 }	9.5	{ 0.97 }	686	{ 70 }	20	75	90		22.5	{ 2.3 }	19.6	{ 2.0 }
	60	72			14.7	{ 1.5 }	11.8	{ 1.2 }	804	{ 82 }	25	60	72		28.4	{ 2.9 }	23.5	{ 2.4 }
10	50	60		3	17.6	{ 1.8 }	14.7	{ 1.5 }	902	{ 92 }	30	50	60		34.3	{ 3.5 }	28.4	{ 2.9 }
	37.5	45			22.5	{ 2.3 }	19.6	{ 2.0 }	1098	{ 112 }	40	37.5	45		46.1	{ 4.7 }	38.2	{ 3.9 }
	30	36			28.4	{ 2.9 }	23.5	{ 2.4 }	1264	{ 129 }	50	30	36		56.8	{ 5.8 }	48.0	{ 4.9 }
	25	30			34.3	{ 3.5 }	28.4	{ 2.9 }	1431	{ 146 }	60	25	30		68.6	{ 7.0 }	56.8	{ 5.8 }
	20	24			43.1	{ 4.4 }	36.3	{ 3.7 }	1666	{ 170 }	75	20	24		86.2	{ 8.8 }	71.5	{ 7.3 }
15	15	18		4	56.8	{ 5.8 }	48.0	{ 4.9 }	2009	{ 205 }	100	15	18		115.0	{ 11.7 }	95.1	{ 9.7 }
	12.5	15			68.6	{ 7.0 }	56.8	{ 5.8 }	2274	{ 232 }	120	12.5	15		137.0	{ 14.0 }	115	{ 11.7 }
	9.1	10.9			94.1	{ 9.6 }	78.4	{ 8.0 }	2813	{ 287 }	165	9.1	10.9		189.0	{ 19.3 }	158	{ 16.1 }
	7.5	9			115	{ 11.7 }	95.1	{ 9.7 }	3195	{ 326 }	200	7.5	9		218.0	{ 22.2 }	181	{ 18.5 }
	5	6			143	{ 14.6 }	120	{ 12.2 }	3195	{ 326 }	300	5	6	38	286.0	{ 29.2 }	239	{ 24.4 }
20	4.2	5		38	172	{ 17.5 }	143	{ 14.6 }	3606	{ 368 }	360	4.2	5		343.0	{ 35.0 }	286	{ 29.2 }
	3.3	4			215	{ 21.9 }	179	{ 18.3 }	4185	{ 427 }	450	3.3	4		430.0	{ 43.9 }	358	{ 36.5 }
	2.5	3			286	{ 29.2 }	239	{ 24.4 }	5076	{ 518 }	600	2.5	3		611.0	{ 62.3 }	509	{ 51.9 }
	2.1	2.5			344	{ 35.1 }	286	{ 29.2 }	5733	{ 585 }	720	2.1	2.5		733.0	{ 74.8 }	611	{ 62.3 }
30	1.5	1.8			446	{ 45.5 }	319	{ 32.5 }	6664	{ 680 }	1000	1.5	1.8	42	827.0	{ 84.4 }	689	{ 70.3 }
	1.3	1.5			*459	*{ 46.8 }	382	{ 39.0 }	6684	{ 682 }	1200	1.3	1.5		*840.0	*{ 85.7 }	*700	*{ 71.4 }

注1) 減速比は称呼減速比で表示しています。

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。

注3) ※印の機種は、トルク制限機種です。

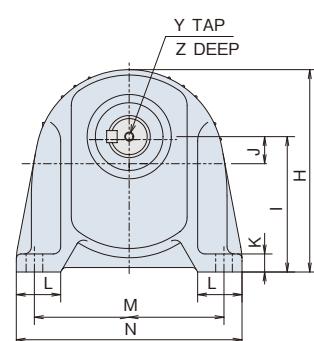
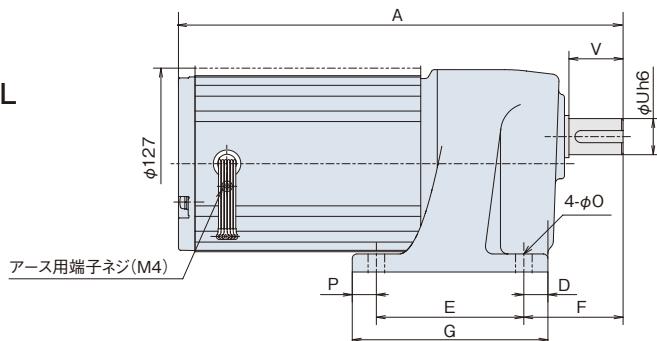
## ■ フェイスマウント形オプション品



## 外形寸法

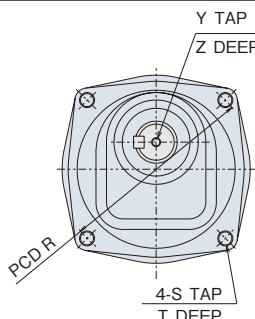
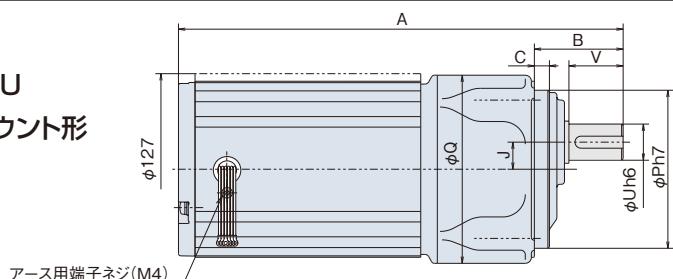
取付形式:L

脚取付形



取付形式:U

フェイスマウント形

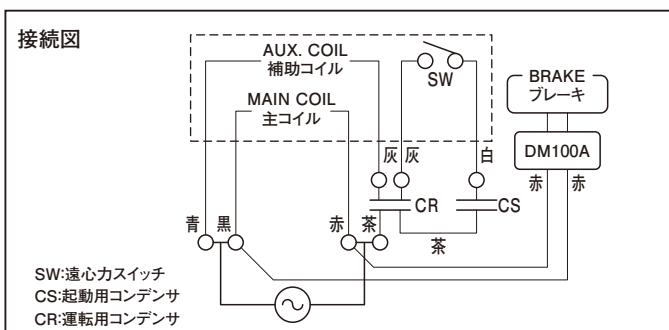


形番	減速比	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	出力軸			Y	Z
																						φu	V	キー		
GMTS100-18	5	286.5(339.5)	50	10	16	98	57	130	1345	90	18	12	30	126	150	11	105	128	130	M10	32	18	28	6×6×22	M6	16
	10~50	266(319)	46	8	12	87	49	111	1285	85	15	10	31	118	140	9	90	109	110	M8	24	18	28	6×6×22	M6	16
GMTS100-24	60~200	295.5(348.5)	59	10	16	98	66	130	1345	90	18	12	30	126	150	11	105	128	130	M10	32	24	36	8×7×28	M6	16
GMTS100-28	300~450	383.5(436.5)	67	10	16	116	78	148	164	105	4	15	35	150	180	12	125	157	150	M12	38	28	42	8×7×33	M8	20
GMTS100-38	600~1200	423.5(476.5)	87	12	17	140	98	174	1985	130	8	20	41	186	220	15	155	191	195	M16	34	38	58	10×8×45	M10	25
GMTS200-18	5	306.5(359.5)	50	10	16	98	57	130	1345	90	18	12	30	126	150	11	105	128	130	M10	32	18	28	6×6×22	M6	16
	10~25	286(339)	46	8	12	87	49	111	1285	85	15	10	31	118	140	9	90	109	110	M8	24	18	28	6×6×22	M6	16
GMTS200-24	30~75	315.5(368.5)	59	10	16	98	66	130	1345	90	18	12	30	126	150	11	105	128	130	M10	32	24	36	8×7×28	M6	16
GMTS200-28	100~200	380(395)	67	10	16	116	78	148	164	105	23	15	35	150	180	12	125	157	150	M12	38	28	42	8×7×33	M8	20
GMTS200-38	300~450	463.5(516.5)	87	12	17	140	98	174	1985	130	3.5	20	41	186	220	15	155	191	195	M16	34	38	58	10×8×45	M10	25

注)ブレーキ付は( )寸法となり、モータ形状が異なります。

## ■ 結線・回転方向

## ■ コンデンサ仕様、接続図



	起動用コンデンサ	運転用コンデンサ
定格容量	150μF	100W 200W 20μF 35μF
定格電圧	125 VAC	200 VAC
周波数	50/60Hz	50/60Hz

