

(1.2 ~ 3.5W) コンパクトで長寿命

TG-05

- WM
- KU(KUP)
- SS
- LG
- SV
- SG/SM
- AGD/AMD
- SU
- BE
- BG
- VG
- VM
- エンコーダ取付例



エンコーダ取付例
*エンコーダ付モータの真をご覧ください。

主な使用例 レーザープリンタ/コピー機/フィニッシャー/スタンパー/発券機/スタッカー/紙幣計数機/帯封機/コインホッパー/自動販売機/バス運賃箱/ATM/ゲーム機/防犯カメラ/レントゲン/ミシン/バルブ/印刷機

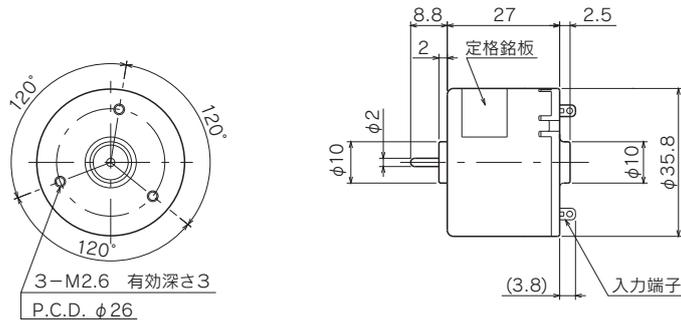
■モータ単体仕様

機種名	定格電圧 (V)	無負荷回転数 (r/min)	無負荷電流 (mA)	定格トルク		定格回転数 (r/min)	定格電流 (mA)	回転方向	質量 (g)	電気ノイズ対策
				(mN・m)	(gf・cm)					
TG-05D	6	6500	148	3.92	40	5350	630	両方向 (CCW)	75	電解コンデンサ
TG-05J	24	5000	25	3.92	40	4200	120	両方向 (CCW)	75	電解コンデンサ
TG-05K	24	7100	40	3.92	40	6100	160	両方向 (CCW)	75	電解コンデンサ
TG-05L ^{※1-2}	24	9800	65	3.92	40	8650	230	両方向 (CCW)	75	電解コンデンサ
TG-05L ^{※1-2}	12	4900	45	2.94	30	4040	190	両方向 (CCW)	75	電解コンデンサ
TG-05R	12	6600	85	3.92	40	5700	330	両方向 (CCW)	75	電解コンデンサ

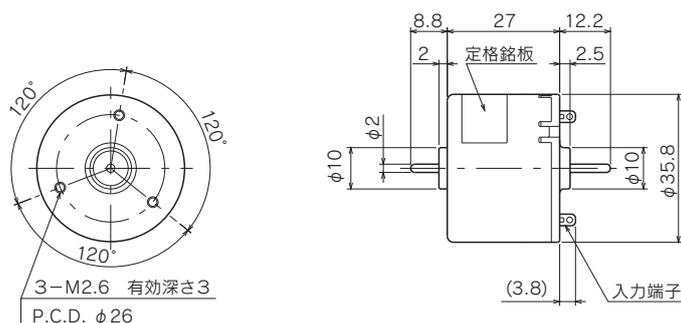
* ()内は+端子に+印加時の回転方向を示しています。
 ※1: 他にもバリスタ品をご用意しております。詳しくはお問い合わせください。
 ※2: 同特性で両軸タイプTG-05P(バリスタ品)もご用意しております。

■モータ単体外形図

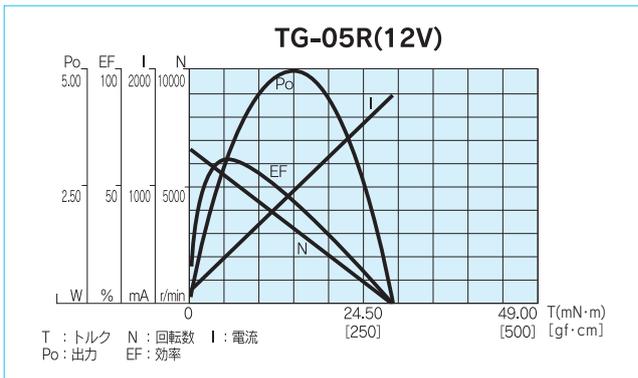
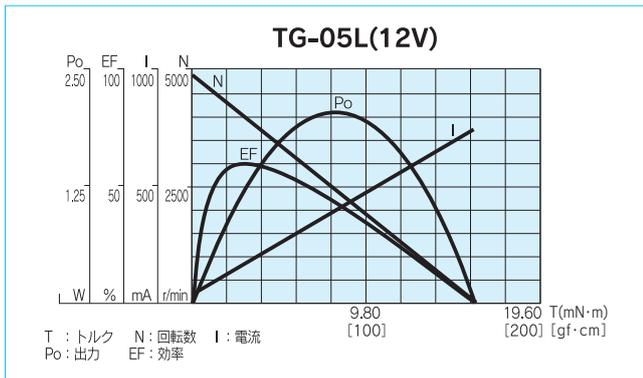
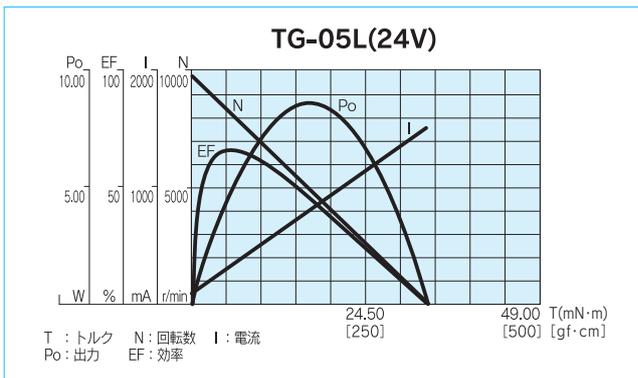
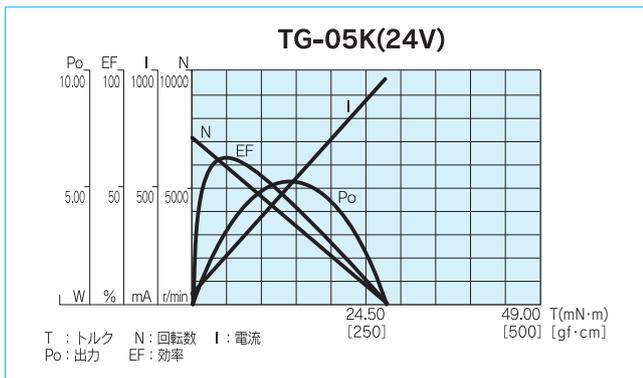
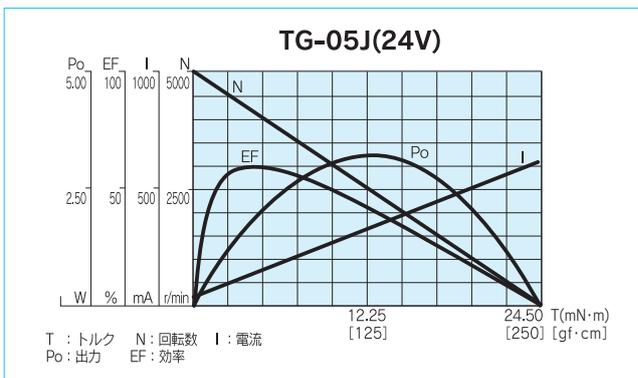
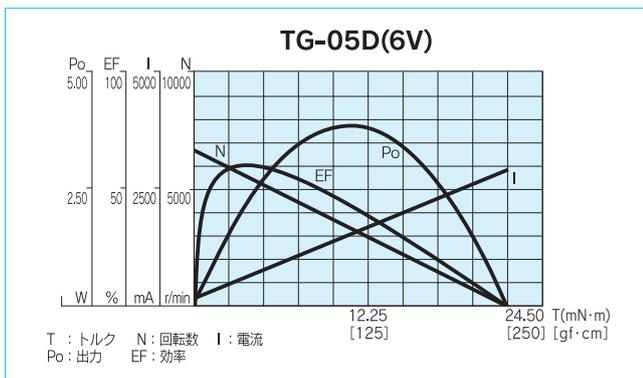
【TG-05D・TG-05J・TG-05K・TG-05L・TG-05R】



【TG-05P (両軸タイプ)】



■モータ単体負荷特性図



TG-87

TG-101

TG-01

TG-201

TG-47

TG-301

TG-05

TG-70

TG-06

TG-85

TG-57

TG-307

TG-30

TG-401

TG-21

TG-77

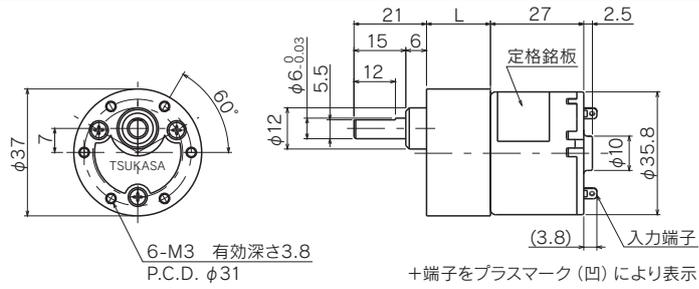
TG-78

TG-85R

エンコーダ
付モータ

トルク
リミッター付
ギヤドモータ

SS



DCモータ

ギヤドモータ (定格トルク/回転数一覧表) SS

型 式	減速比	1							
		115	149	191	248	286	371	477	619
TG-05D-SS (6V)	回転数 (r/min)	47.3	35.5	29.0	23.1	20.0	15.8	12.6	9.8
	トルク (mN・m)	196.2	294.3	294.3	294.3	294.3	294.3	294.3	294.3
TG-05J-SS (24V)	回転数 (r/min)	33.6	26.4	21.5	17.2	14.9	11.8	9.3	7.3
	トルク (mN・m)	245.3	294.3	294.3	294.3	294.3	294.3	294.3	294.3
TG-05K-SS (24V)	回転数 (r/min)	49.8	39.0	31.5	25.1	21.7	17.1	13.5	10.6
	トルク (mN・m)	245.3	294.3	294.3	294.3	294.3	294.3	294.3	294.3
TG-05L/P-SS (24V)	回転数 (r/min)	69.8	56.2	45.0	35.6	30.8	24.2	19.0	14.8
	トルク (mN・m)	294.3	294.3	294.3	294.3	294.3	294.3	294.3	294.3
TG-05L/P-SS (12V)	回転数 (r/min)	33.1	26.4	19.9	16.2	14.0	11.2	9.0	7.1
	トルク (mN・m)	176.6	196.2	294.3	294.3	294.3	294.3	294.3	294.3
TG-05R-SS (12V)	回転数 (r/min)	48.7	36.8	29.6	23.5	20.3	16.0	12.6	9.8
	トルク (mN・m)	196.2	294.3	294.3	294.3	294.3	294.3	294.3	294.3
取付面より見た 回転方向	+端子に +を印加した時	CCW				CW			

* その他の減速比については、営業部までお問い合わせください。

ギヤ単体仕様 SS

減速比	L (mm)	段 数	許容トルク		質 量 (g)
			(mN・m)	(kgf・cm)	
1/115 ~ 1/248	20.5	6	294	3	129
1/286 ~ 1/619	22.8	7	294	3	131

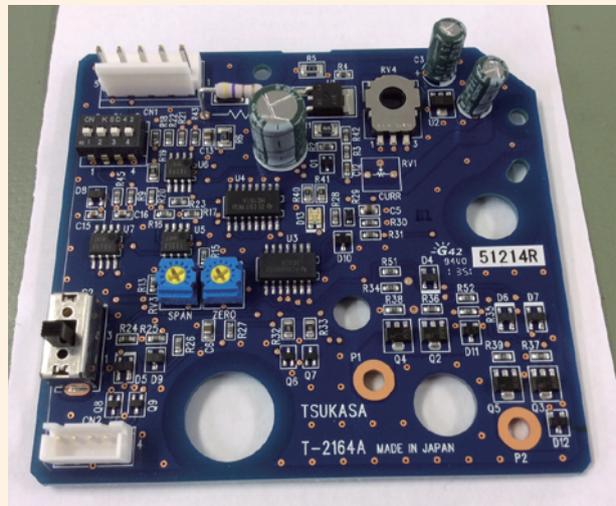
TG-87
TG-101
TG-01
TG-201
TG-47
TG-301
TG-05

開発事例紹介 自社
空調用アクチュエータ駆動回路

●実装イメージ (MA type)



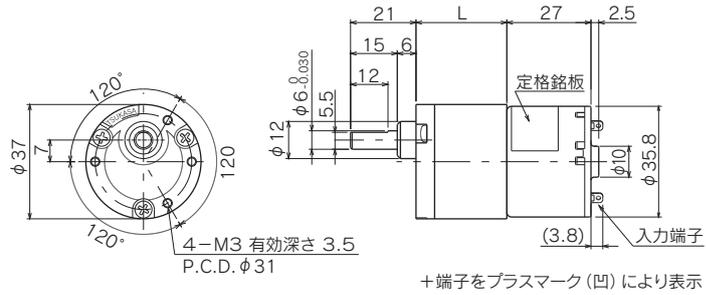
●駆動回路



TG-70
TG-06
TG-85
TG-57
TG-97
TG-307
TG-30
TG-401
TG-21
TG-77
TG-78
TG-85R
エンコーダ付モータ

トルクリミッター付ギヤドモータ

LG



■ギヤドモータ (定格トルク/回転数一覧表) **LG**

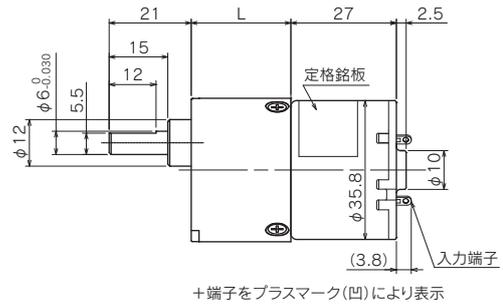
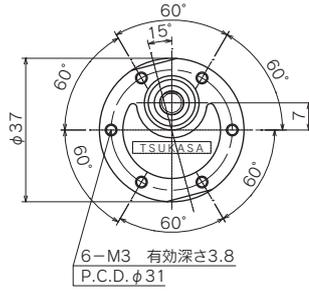
型 式	減速比	1															
		6	9	13	16	20	29	36	44	66	80	100	148	181	224		
TG-05D-LG (6V)	回転数 (r/min)	998	638	421	340	274	183	148	120	80.2	66	54.4	35.7	30.4	25.3		
	トルク (mN・m)	9.8	19.6	29.4	39.2	49	68.6	88.2	107.8	147	176.4	196	294	294	294		
	トルク (kgf・cm)	0.1	0.2	0.3	0.4	0.5	0.7	0.9	1.1	1.5	1.8	2	3	3	3		
TG-05J-LG (24V)	回転数 (r/min)	703	466	313	256	208	140	114	90.9	61.4	50.7	40.9	28	23.7	19.7		
	トルク (mN・m)	19.6	29.4	39.2	49	58.8	78.4	98	127.4	166.6	196	245	294	294	294		
	トルク (kgf・cm)	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.8	1	1.3	1.7	2	2.5	3	3	3		
TG-05K-LG (24V)	回転数 (r/min)	1023	677	455	372	302	203	166	132	89.4	73.8	59.4	40.7	34.3	28.3		
	トルク (mN・m)	19.6	29.4	39.2	49	58.8	78.4	98	127.4	166.6	196	245	294	294	294		
	トルク (kgf・cm)	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.8	1	1.3	1.7	2	2.5	3	3	3		
TG-05L/P-LG (24V)	回転数 (r/min)	1453	962	647	529	419	283	232	186	125	105	84.5	57.6	48.3	39.7		
	トルク (mN・m)	19.6	29.4	39.2	49	68.6	88.2	107.8	137.2	186.2	196	245	294	294	294		
	トルク (kgf・cm)	0.2	0.3	0.4	0.5	0.7	0.9	1.1	1.4	1.9	2	2.5	3	3	3		
TG-05L/P-LG (12V)	回転数 (r/min)	727	459	324	257	204	139	111	91.1	60.8	49.5	40.1	27.6	22.5	18.3		
	トルク (mN・m)	9.8	19.6	19.6	29.4	39.2	49	68.6	78.4	107.8	137.2	166.6	196	245	294		
	トルク (kgf・cm)	0.1	0.2	0.2	0.3	0.4	0.5	0.7	0.8	1.1	1.4	1.7	2	2.5	3		
TG-05R-LG (12V)	回転数 (r/min)	1038	669	444	360	290	194	158	127	85.3	70.1	57.5	38	32	26.4		
	トルク (mN・m)	9.8	19.6	29.4	39.2	49	68.6	88.2	107.8	147	176.4	196	294	294	294		
	トルク (kgf・cm)	0.1	0.2	0.3	0.4	0.5	0.7	0.9	1.1	1.5	1.8	2	3	3	3		
取付面より見た 回転方向	+端子に +を印加した時	CCW			CW			CCW			CW			CCW			

*その他の減速比については、営業部までお問い合わせください。

■ギヤ単体仕様 **LG**

減速比	L (mm)	段 数	許容トルク		質 量 (g)
			(mN・m)	(kgf・cm)	
1/6,1/9	25.7	2	49	0.5	69
1/13,1/16,1/20	25.7	3	98	1	73
1/29	29.2	4	98	1	77
1/36,1/44	29.2	4	196	2	77
1/66,1/80,1/100	32.6	5	294	3	81
1/148,1/181,1/224	36.1	6	294	3	85

SV



ギヤドモータ (定格トルク/回転数一覧表) SV

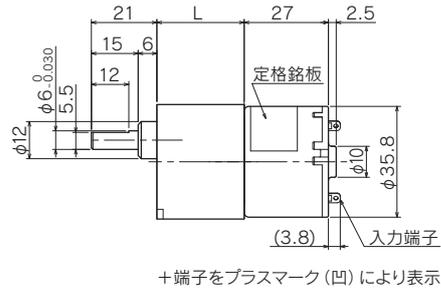
型 式	減速比	1																			
		9.7	19.9	28.0	30.3	33.1	49.5	59.7	65.3	70.0	75.8	90.9	100.0	109.1	123.8	148.5	180	195.9	230.8	250.1	300.1
TG-05D-SV (6V)	回転数 (r/min)	545.9	271.4	188.2	176.5	160.8	107.6	88.7	80.4	75.2	69.9	59.7	53	49.4	43.7	35.3	29.5	26.9	23.1	21.3	18
	トルク (mN·m)	29.4	49.1	78.5	78.5	88.3	117.7	147.2	166.8	176.6	186.4	196.2	245.3	245.3	245.3	343.4	392.4	441.5	490.5	539.6	588.6
	トルク (kgf·cm)	0.3	0.5	0.8	0.8	0.9	1.2	1.5	1.7	1.8	1.9	2	2.5	2.5	2.5	3.5	4	4.5	5	5.5	6
TG-05J-SV (24V)	回転数 (r/min)	428.1	205.6	144.2	135.3	123.6	81.9	67.9	61.7	57.8	54.3	44.9	41.5	37.4	33.1	27.7	22.6	20.7	17.5	16.4	14.1
	トルク (mN·m)	29.4	58.9	88.3	88.3	98.1	137.3	166.8	186.4	196.2	196.2	245.3	245.3	294.3	294.3	343.4	441.5	490.5	588.6	588.6	588.6
	トルク (kgf·cm)	0.3	0.6	0.9	0.9	1	1.4	1.7	1.9	2	2	2.5	2.5	3	3	3.5	4.5	5	6	6	6
TG-05K-SV (24V)	回転数 (r/min)	621	298.8	210	196.6	179.7	119.2	98.8	89.9	84.1	78.8	65.2	60.2	54.4	48.1	40.3	32.9	30.1	25.5	23.8	20.4
	トルク (mN·m)	29.4	58.9	88.3	88.3	98.1	137.3	166.8	186.4	196.2	196.2	245.3	245.3	294.3	294.3	343.4	441.5	490.5	588.6	588.6	588.6
	トルク (kgf·cm)	0.3	0.6	0.9	0.9	1	1.4	1.7	1.9	2	2	2.5	2.5	3	3	3.5	4.5	5	6	6	6
TG-05L/P-SV (12V)	回転数 (r/min)	421.4	202.4	142.1	133.3	120.6	81.3	67.2	61.5	57.2	52.9	44	39.9	36.8	32.6	26.9	22.3	20.8	17.2	16.2	13.4
	トルク (mN·m)	19.6	39.2	58.9	58.9	68.7	88.3	107.9	117.7	127.5	137.3	166.8	186.4	196.2	196.2	245.3	294.3	294.3	392.4	392.4	490.5
	トルク (kgf·cm)	0.2	0.4	0.6	0.6	0.7	0.9	1.1	1.2	1.3	1.4	1.7	1.9	2	2	2.5	3	3	4	4	5
TG-05L/P-SV (24V)	回転数 (r/min)	879.4	414.4	293.9	270.6	248	166	138	127	119.6	111.8	92.6	83.1	77.2	66.7	56	46	42.2	36.2	33.8	28.8
	トルク (mN·m)	29.4	68.7	98.1	107.9	117.7	157	186.4	196.2	196.2	196.2	245.3	294.3	294.3	343.4	392.4	490.5	539.6	588.6	588.6	588.6
	トルク (kgf·cm)	0.3	0.7	1	1.1	1.2	1.6	1.9	2	2	2	2.5	3	3	3.5	4	5	5.5	6	6	6
TG-05R-SV (12V)	回転数 (r/min)	580.2	286.9	200.3	187.1	170.7	114.2	94.2	85.7	80	74.2	63	56.3	52.2	46.2	37.6	31.3	28.6	24.5	22.6	19.1
	トルク (mN·m)	29.4	49.1	78.5	78.5	88.3	117.7	147.2	166.8	176.6	186.4	196.2	245.3	245.3	245.3	343.4	392.4	441.5	490.5	539.6	588.6
	トルク (kgf·cm)	0.3	0.5	0.8	0.8	0.9	1.2	1.5	1.7	1.8	1.9	2	2.5	2.5	2.5	3.5	4	4.5	5	5.5	6
取付面より見た回転方向	+端子に+を印加した時	CCW	CW					CCW					CW								

型 式	減速比	1																		
		330.1	360.1	397.8	420.1	450.1	495.1	530.4	540.1	700.2	750.2	770.2	840.2	900.2	990.3	1005.5				
TG-05D-SV (6V)	回転数 (r/min)	16.7	15.5	14	13.4	12.6	11.6	10.9	10.7	8.4	7.9	7.7	7.1	6.7	6.11	6.02				
	トルク (mN·m)	588.6	588.6	588.6	588.6	588.6	588.6	588.6	588.6	588.6	588.6	588.6	588.6	588.6	588.6	588.6				
	トルク (kgf·cm)	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6				
TG-05J-SV (24V)	回転数 (r/min)	13	12.1	10.9	10.4	9.8	9	8.5	8.3	6.5	6.1	6	5.5	5.2	4.72	4.65				
	トルク (mN·m)	588.6	588.6	588.6	588.6	588.6	588.6	588.6	588.6	588.6	588.6	588.6	588.6	588.6	588.6	588.6				
	トルク (kgf·cm)	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6				
TG-05K-SV (24V)	回転数 (r/min)	18.8	17.4	15.7	15	14.1	12.9	12.1	11.9	9.4	8.8	8.6	7.9	7.4	6.74	6.65				
	トルク (mN·m)	588.6	588.6	588.6	588.6	588.6	588.6	588.6	588.6	588.6	588.6	588.6	588.6	588.6	588.6	588.6				
	トルク (kgf·cm)	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6				
TG-05L/P-SV (12V)	回転数 (r/min)	12.1	11.1	10.1	9.6	9.1	8.4	7.9	7.8	6.2	5.8	5.7	5.3	4.9	4.53	4.46				
	トルク (mN·m)	539.6	588.6	588.6	588.6	588.6	588.6	588.6	588.6	588.6	588.6	588.6	588.6	588.6	588.6	588.6				
	トルク (kgf·cm)	5.5	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6				
TG-05L/P-SV (24V)	回転数 (r/min)	26.5	24.5	22.1	21.1	19.8	18.1	17	16.7	13.1	12.2	11.9	11	10.3	9.37	9.24				
	トルク (mN·m)	588.6	588.6	588.6	588.6	588.6	588.6	588.6	588.6	588.6	588.6	588.6	588.6	588.6	588.6	588.6				
	トルク (kgf·cm)	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6				
TG-05R-SV (12V)	回転数 (r/min)	17.5	16.2	14.7	14	13.1	12	11.3	11.1	8.7	8.2	8	7.3	6.9	6.28	6.19				
	トルク (mN·m)	588.6	588.6	588.6	588.6	588.6	588.6	588.6	588.6	588.6	588.6	588.6	588.6	588.6	588.6	588.6				
	トルク (kgf·cm)	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6				
取付面より見た回転方向	+端子に+を印加した時	CW					CCW													

ギヤ単体仕様 SV

減速比	L (mm)	段 数	許容トルク		質 量 (g)
			(mN·m)	(kgf·cm)	
1/10	25.5	2	98	1.0	77
1/28 ~ 1/33		3	196	2.0	82
1/65 ~ 1/109		4	294	3.0	86
1/152 ~ 1/360	28.0	5	588	6.0	94
1/408 ~ 1/1006	30.5	6	588	6.0	101

SG/SM



ギヤドモータ (定格トルク/回転数一覧表) SG

型 式	減速比	1																					
		5	10	15	18	25	30	36	50	60	75	100	120	150	200	250	300	500	750	1000	1500		
TG-05D-SG (6V)	回転数 (r/min)	1135	533	356	294	212	178	147	105	88.3	70.4	53	44.8	35.1	26.5	21.3	18.1	11.5	7.9	6.1	4.1		
	トルク (mN·m)	9.8	29.4	39.2	49	68.6	78.4	88.2	127.4	147	186.2	245	245	343	441	539	588	588	588	588	588		
	トルク (kgf·cm)	0.1	0.3	0.4	0.5	0.7	0.8	0.9	1.3	1.5	1.9	2.5	2.5	3.5	4.5	5.5	6	6	6	6	6		
TG-05J-SG (24V)	回転数 (r/min)	883	417	279	231	162	136	113	81.3	67.6	54.7	41.5	33.9	27.5	20.4	16.4	14.1	8.9	6.1	4.7	3.2		
	トルク (mN·m)	9.8	29.4	39.2	49	78.4	88.2	98	137.2	166.6	196	245	294	343	490	588	588	588	588	588	588		
	トルク (kgf·cm)	0.1	0.3	0.4	0.5	0.8	0.9	1	1.4	1.7	2	2.5	3	3.5	5	6	6	6	6	6	6		
TG-05K-SG (24V)	回転数 (r/min)	1271	605	404	335	235	198	164	118	98.3	79.5	60.2	49.3	39.9	29.6	23.9	20.4	12.8	8.8	6.7	4.5		
	トルク (mN·m)	9.8	29.4	39.2	49	78.4	88.2	98	137.2	166.6	196	245	294	343	490	588	588	588	588	588	588		
	トルク (kgf·cm)	0.1	0.3	0.4	0.5	0.8	0.9	1	1.4	1.7	2	2.5	3	3.5	5	6	6	6	6	6	6		
TG-05L/P-SG (24V)	回転数 (r/min)	1643	821	554	462	329	277	230	165	137	113	83.2	68.4	55.6	41.5	33.8	28.8	17.9	12.2	9.3	6.2		
	トルク (mN·m)	19.6	39.2	49	58.8	88.2	98	107.8	156.8	186.2	196	294	343	392	539	588	588	588	588	588	588		
	トルク (kgf·cm)	0.2	0.4	0.5	0.6	0.9	1	1.1	1.6	1.9	2	3	3.5	4	5.5	6	6	6	6	6	6		
TG-05L/P-SG (12V)	回転数 (r/min)	822	411	269	231	161	134	110	80.6	66.9	53.4	39.9	33.4	26.7	19.9	16.2	13.4	8.3	5.8	4.5	3		
	トルク (mN·m)	9.8	19.6	29.4	29.4	49	58.8	68.6	88.2	107.8	137.2	186.2	196	245	343	392	490	588	588	588	588		
	トルク (kgf·cm)	0.1	0.2	0.3	0.3	0.5	0.6	0.7	0.9	1.1	1.4	1.9	2	2.5	3.5	4	5	6	6	6	6		
TG-05R-SG (12V)	回転数 (r/min)	1185	565	377	313	225	189	156	112	93.8	74.9	56.3	47.4	37.3	28.1	22.6	19.1	11.9	8.2	6.2	4.2		
	トルク (mN·m)	9.8	29.4	39.2	49	68.6	78.4	88.2	127.4	147	186.2	245	245	343	441	539	588	588	588	588	588		
	トルク (kgf·cm)	0.1	0.3	0.4	0.5	0.7	0.8	0.9	1.3	1.5	1.9	2.5	2.5	3.5	4.5	5.5	6	6	6	6	6		
取付面より見た回転方向	+端子に+を印加した時	CCW	CW					CCW					CW					CCW					CW

*その他の減速比については、営業部までお問い合わせください。

ギヤドモータ (定格トルク/回転数一覧表) SM

型 式	減速比	1																				
		5	10	15	18	25	30	36	50	60	75	100	120	150	200	250	300	500	750	1000		
TG-05D-SM (6V)	回転数 (r/min)	1135	533	356	294	212	178	147	105	88.3	70.4	53	44.8	35.1	26.5	21.3	18.1	11.5	7.9	6.1	4.1	
	トルク (mN·m)	9.8	29.4	39.2	49	68.6	78.4	88.2	127.4	147	186.2	245	245	343	441	539	588	588	588	588	588	
	トルク (kgf·cm)	0.1	0.3	0.4	0.5	0.7	0.8	0.9	1.3	1.5	1.9	2.5	2.5	3.5	4.5	5.5	6	6	6	6	6	
TG-05J-SM (24V)	回転数 (r/min)	883	417	279	231	162	136	113	81.3	67.6	54.7	41.5	33.9	27.5	20.4	16.4	14.1	8.9	6.1	4.7	3.2	
	トルク (mN·m)	9.8	29.4	39.2	49	78.4	88.2	98	137.2	166.6	196	245	294	343	490	588	588	588	588	588	588	
	トルク (kgf·cm)	0.1	0.3	0.4	0.5	0.8	0.9	1	1.4	1.7	2	2.5	3	3.5	5	6	6	6	6	6	6	
TG-05K-SM (24V)	回転数 (r/min)	1271	605	404	335	235	198	164	118	98.3	79.5	60.2	49.3	39.9	29.6	23.9	20.4	12.8	8.8	6.7	4.5	
	トルク (mN·m)	9.8	29.4	39.2	49	78.4	88.2	98	137.2	166.6	196	245	294	343	490	588	588	588	588	588	588	
	トルク (kgf·cm)	0.1	0.3	0.4	0.5	0.8	0.9	1	1.4	1.7	2	2.5	3	3.5	5	6	6	6	6	6	6	
TG-05L/P-SM (24V)	回転数 (r/min)	1643	821	554	462	329	277	230	165	137	113	83.2	68.4	55.6	41.5	33.8	28.8	17.9	12.2	9.3	6.2	
	トルク (mN·m)	19.6	39.2	49	58.8	88.2	98	107.8	156.8	186.2	196	294	343	392	539	588	588	588	588	588	588	
	トルク (kgf·cm)	0.2	0.4	0.5	0.6	0.9	1	1.1	1.6	1.9	2	3	3.5	4	5.5	6	6	6	6	6	6	
TG-05L/P-SM (12V)	回転数 (r/min)	822	411	269	231	161	134	110	80.6	66.9	53.4	39.9	33.4	26.7	19.9	16.2	13.4	8.3	5.8	4.5	3	
	トルク (mN·m)	9.8	19.6	29.4	29.4	49	58.8	68.6	88.2	107.8	137.2	186.2	196	245	343	392	490	588	588	588	588	
	トルク (kgf·cm)	0.1	0.2	0.3	0.3	0.5	0.6	0.7	0.9	1.1	1.4	1.9	2	2.5	3.5	4	5	6	6	6	6	
TG-05R-SM (12V)	回転数 (r/min)	1185	565	377	313	225	189	156	112	93.8	74.9	56.3	47.4	37.3	28.1	22.6	19.1	11.9	8.2	6.2	4.2	
	トルク (mN·m)	9.8	29.4	39.2	49	68.6	78.4	88.2	127.4	147	186.2	245	245	343	441	539	588	588	588	588	588	
	トルク (kgf·cm)	0.1	0.3	0.4	0.5	0.7	0.8	0.9	1.3	1.5	1.9	2.5	2.5	3.5	4.5	5.5	6	6	6	6	6	
取付面より見た回転方向	+端子に+を印加した時	CCW	CW					CCW					CW					CCW				

*その他の減速比については、営業部までお問い合わせください。

ギヤ単体仕様 SG

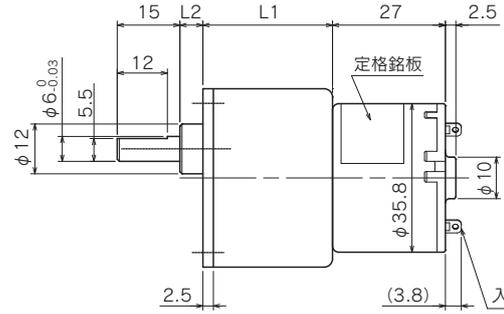
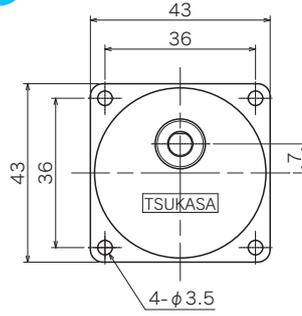
減速比	L (mm)	段 数	許容トルク		質 量 (g)
			(mN·m)	(kgf·cm)	
1/5 ~ 1/10	20.5	2	98	1	100
1/12.5 ~ 1/30	23	3	196	2	105
1/36 ~ 1/100	25.5	4	294	3	110
1/120 ~ 1/300	28	5	588	6	115
1/360 ~ 1/1000	30.5	6	588	6	120
1/1500 ~ 1/3000	33	7	588	6	125

ギヤ単体仕様 SM

減速比	L (mm)	段 数	許容トルク		質 量 (g)
			(mN·m)	(kgf·cm)	
1/5 ~ 1/10	23	2	98	1	100
1/12.5 ~ 1/30	25.5	3	196	2	105
1/36 ~ 1/100	28	4	294	3	110
1/120 ~ 1/300	30.5	5	588	6	115
1/360 ~ 1/1000	33	6	588	6	120

AGD/AMD

■AGD外形図



+端子をプラスマーク(凹)により表示

■ギヤドモータ(定格トルク/回転数一覧表) AGD

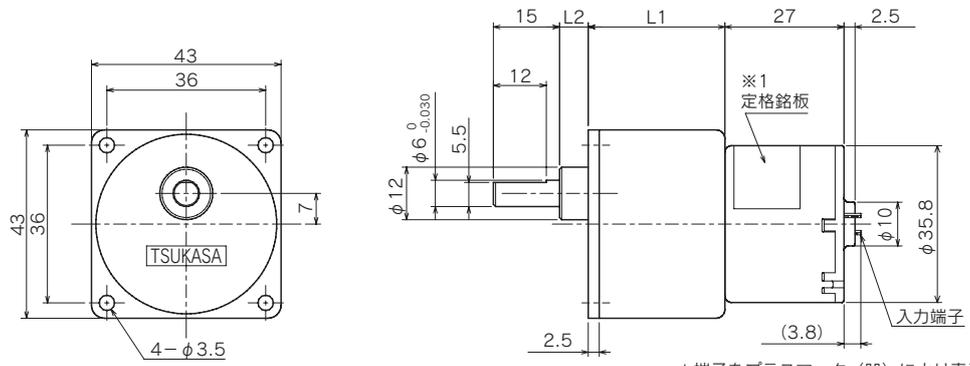
型 式	減速比	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
		5	10	15	18	25	30	36	50	60	75	100	120	150	200	250	300	500	750	1000	1500
TG-05D-AGD (6V)	回転数(r/min)	1135	533	356	294	212	178	147	105	88.3	70.4	53	44.8	35.1	26.5	21.3	18.1	11.5	7.9	6.1	4.1
	トルク(mN·m)	9.8	29.4	39.2	49	68.6	78.4	88.2	127.4	147	186.2	245	245	343	441	539	588	588	588	588	588
	トルク(kgf·cm)	0.1	0.3	0.4	0.5	0.7	0.8	0.9	1.3	1.5	1.9	2.5	2.5	3.5	4.5	5.5	6	6	6	6	6
TG-05J-AGD (24V)	回転数(r/min)	883	417	279	231	162	136	113	81.3	67.6	54.7	41.5	33.9	27.5	20.4	16.4	14.1	8.9	6.1	4.7	3.2
	トルク(mN·m)	9.8	29.4	39.2	49	78.4	88.2	98	137.2	166.6	196	245	294	343	490	588	588	588	588	588	588
	トルク(kgf·cm)	0.1	0.3	0.4	0.5	0.8	0.9	1	1.4	1.7	2	2.5	3	3.5	5	6	6	6	6	6	6
TG-05K-AGD (24V)	回転数(r/min)	1271	605	404	335	235	198	164	118	98.3	79.5	60.2	49.3	39.9	29.6	23.9	20.4	12.8	8.8	6.7	4.5
	トルク(mN·m)	9.8	29.4	39.2	49	78.4	88.2	98	137.2	166.6	196	245	294	343	490	588	588	588	588	588	588
	トルク(kgf·cm)	0.1	0.3	0.4	0.5	0.8	0.9	1	1.4	1.7	2	2.5	3	3.5	5	6	6	6	6	6	6
TG-05L-AGD (24V)	回転数(r/min)	1643	821	554	462	329	277	230	165	137	113	83.2	68.4	55.6	41.5	33.8	28.8	17.9	12.2	9.3	6.2
	トルク(mN·m)	19.6	39.2	49	58.8	88.2	98	107.8	156.8	186.2	196	294	343	392	539	588	588	588	588	588	588
	トルク(kgf·cm)	0.2	0.4	0.5	0.6	0.9	1	1.1	1.6	1.9	2	3	3.5	4	5.5	6	6	6	6	6	6
TG-05L-AGD (12V)	回転数(r/min)	822	411	269	231	161	134	110	80.6	66.9	53.4	39.9	33.4	26.7	19.9	16.2	13.4	8.3	5.8	4.5	3
	トルク(mN·m)	9.8	19.6	29.4	29.4	49	58.8	68.6	88.2	107.8	137.2	186.2	196	245	343	392	490	588	588	588	588
	トルク(kgf·cm)	0.1	0.2	0.3	0.3	0.5	0.6	0.7	0.9	1.1	1.4	1.9	2	2.5	3.5	4	5	6	6	6	6
TG-05R-AGD (12V)	回転数(r/min)	1185	565	377	313	225	189	156	112	93.8	74.9	56.3	47.4	37.3	28.1	22.6	19.1	11.9	8.2	6.2	4.2
	トルク(mN·m)	9.8	29.4	39.2	49	68.6	78.4	88.2	127.4	147	186.2	245	245	343	441	539	588	588	588	588	588
	トルク(kgf·cm)	0.1	0.3	0.4	0.5	0.7	0.8	0.9	1.3	1.5	1.9	2.5	2.5	3.5	4.5	5.5	6	6	6	6	6
取付面より見た 回転方向	+端子に +を印加した時	CCW	CW			CCW			CW			CCW			CW						

*その他の減速比については、営業部までお問い合わせください。

■ギヤ単体仕様 AGD

減速比	L1 (mm)	L2 (mm)	段 数	許容トルク		質 量 (g)
				(mN·m)	(kgf·cm)	
1/5 ~ 1/10	26	0.5	2	98	1	90
1/12.5 ~ 1/30	26	3	3	196	2	95
1/36 ~ 1/100	26	5.5	4	294	3	100
1/120 ~ 1/300	31	3	5	588	6	105
1/360 ~ 1/1000	31	5.5	6	588	6	110
1/1500 ~ 1/3000	31	8	7	588	6	115

■AMD外形図



TG-05-AGDの端子位置はTG-05-AMDと異なります。
 ※上図の端子位置はAMDギヤヘッドの場合です。

■ギヤドモータ (定格トルク/回転数一覧表) AMD

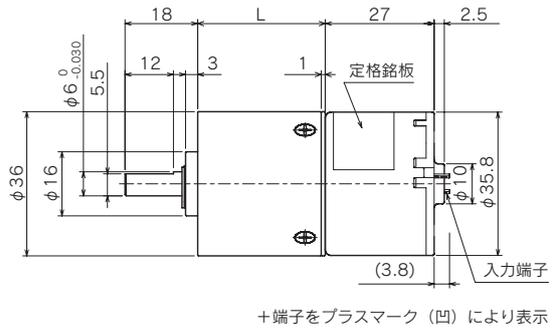
型 式	減速比	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
		5	10	15	18	25	30	36	50	60	75	100	120	150	200	250	300	500
TG-05D-AMD (6V)	回転数 (r/min)	1135	533	356	294	212	178	147	105	88.3	70.4	53	44.1	35.8	26.5	21.3	17.5	11.4
	トルク (mN·m)	9.8	29.4	39.2	49	68.6	78.4	98	127.4	147	186.2	245	294	343	441	539	686	686
TG-05J-AMD (24V)	回転数 (r/min)	883	417	279	231	162	136	113	81.3	67.6	54.7	41.5	33.6	27.4	20.4	16.2	13.8	8.9
	トルク (mN·m)	9.8	29.4	39.2	49	78.4	88.2	107.8	137.2	166.6	196	245	343	392	490	637	686	686
TG-05K-AMD (24V)	回転数 (r/min)	1271	605	404	335	235	198	165	118	98.3	79.5	60.2	48.9	39.7	29.6	23.5	20	12.8
	トルク (mN·m)	9.8	29.4	39.2	49	78.4	88.2	107.8	137.2	166.6	196	245	343	392	490	637	686	686
TG-05L-AMD (24V)	回転数 (r/min)	1643	821	554	462	329	277	228	165	137	113	83.2	69.6	55.4	41.5	33.1	28.3	17.9
	トルク (mN·m)	19.6	39.2	49	58.8	88.2	98	127.4	156.8	186.2	196	294	343	441	539	686	686	686
TG-05L-AMD (12V)	回転数 (r/min)	822	411	269	231	161	134	113	80.6	66.9	53.4	39.9	34.1	27.3	19.9	16.2	13.4	8.3
	トルク (mN·m)	9.8	19.6	29.4	29.4	49	58.8	68.6	88.2	107.8	137.2	186.2	196	245	343	392	490	686
TG-05R-AMD (12V)	回転数 (r/min)	1185	565	377	313	225	189	156	112	93.8	74.9	56.3	46.9	37.9	28.1	22.6	18.7	11.9
	トルク (mN·m)	9.8	29.4	39.2	49	68.6	78.4	98	127.4	147	186.2	245	294	343	441	539	686	686
取付面より見た 回転方向	+端子に +を印加した時	CCW		CW				CCW				CW						

*その他の減速比については、営業部までお問い合わせください。

■ギヤ単体仕様 AMD

減速比	L1 (mm)	L2 (mm)	段 数	許容トルク		質 量 (g)
				(mN·m)	(kgf·cm)	
1/5 ~ 1/10	26	4	2	98	1	120
1/12.5 ~ 1/18	26	6.5	3	343	3.5	125
1/25 ~ 1/36	26	6.5	3	392	4	125
1/50 ~ 1/75	31	4	4	490	5	125
1/90 ~ 1/150	31	4	4	686	7	125
1/180 ~ 1/500	31	6.5	5	686	7	130

SU



ギヤドモータ(定格トルク/回転数一覧表) SU

型 式	減速比	SU													
		1/3.6	1/4.8	1/13.2	1/17.6	1/23.5	1/47.9	1/63.9	1/85.3	1/114	1/174	1/232	1/310	1/413	1/552
TG-05J-SU (24V)	回転数 (r/min)	1110	774	286	213	161	78.3	60.2	44.1	33	21.6	16.1	12.1	9.6	7.5
	トルク (mN·m)	9.8	19.6	49	68.6	88.2	156.8	196	294	392	490	735	980	980	980
	トルク (kgf·cm)	0.1	0.2	0.5	0.7	0.9	1.6	2	3	4	5	7.5	10	10	10
TG-05K-SU (24V)	回転数 (r/min)	1581	1113	410	306	231	113	86.2	63.4	47.5	31.1	23.2	17.4	13.7	10.6
	トルク (mN·m)	9.8	19.6	49	68.6	88.2	156.8	196	294	392	490	735	980	980	980
	トルク (kgf·cm)	0.1	0.2	0.5	0.7	0.9	1.6	2	3	4	5	7.5	10	10	10
TG-05L-SU (24V)	回転数 (r/min)	2255	1607	592	442	327	159	120	91.4	67.2	44.1	33.1	25.1	19.6	15.1
	トルク (mN·m)	9.8	19.6	49	68.6	98	176.4	245	294	441	539	784	980	980	980
	トルク (kgf·cm)	0.1	0.2	0.5	0.7	1	1.8	2.5	3	4.5	5.5	8	10	10	10
TG-05L-SU (12V)	回転数 (r/min)	957	762	272	204	149	73.8	54.5	41	31.2	20.5	15	11.3	8.4	6.5
	トルク (mN·m)	9.8	9.8	29.4	39.2	58.8	98	147	196	245	294	490	637	882	980
	トルク (kgf·cm)	0.1	0.1	0.3	0.4	0.6	1	1.5	2	2.5	3	5	6.5	9	10
TG-05R-SU (12V)	回転数 (r/min)	1521	1173	411	304	228	111	83.3	63.1	47	30.6	23	17.1	13.2	10.2
	トルク (mN·m)	9.8	9.8	39.2	58.8	78.4	137.2	196	245	343	441	637	882	980	980
	トルク (kgf·cm)	0.1	0.1	0.4	0.6	0.8	1.4	2	2.5	3.5	4.5	6.5	9	10	10
取付面より見た 回転方向	+端子に +印加した場合	CCW													

* その他の減速比については、営業部までお問い合わせください。

ギヤ単体仕様 SU

減速比	L (mm)	段 数	許容トルク		質 量 (g)
			(mN·m)	(kgf·cm)	
1/3.6 ~ 1/4.8	23.5	1	294	3	120
1/13.2 ~ 1/23.5	31.6	2	558	6	160
1/47.9 ~ 1/114	38.6	3	980	10	195
1/174 ~ 1/552	45.7	4	980	10	235

開発事例紹介 自社
空調用アクチュエータ駆動回路

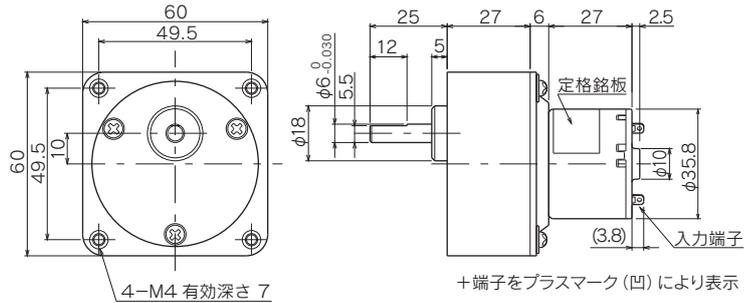
●実装イメージ (MB type)



●駆動回路



BE



ギヤドモータ (定格トルク/回転数一覧表) BE

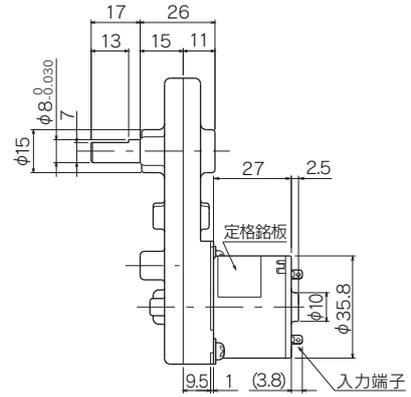
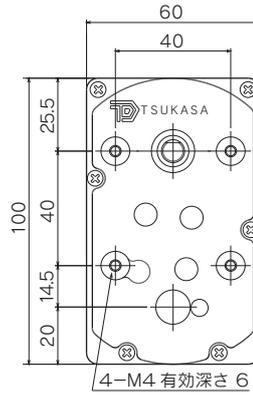
型 式	減速比	1															
		5	10	12.5	15	18	25	30	50	75	100	150	200	300	500	750	1000
TG-05D-BE (6V)	回転数 (r/min)	1151	533	421	356	294	225	178	106	70.4	53	35.8	26.5	17.4	10.8	7.6	5.9
	トルク (mN・m)	9.8	29.4	39.2	39.2	49	58.6	78.4	137.2	186.2	245	343	490	686	980	980	980
	トルク (kgf・cm)	0.1	0.3	0.4	0.4	0.5	0.6	0.8	1.4	1.9	2.5	3.5	5	7	10	10	10
TG-05J-BE (24V)	回転数 (r/min)	896	417	330	279	231	171	136	80.8	54.7	41.5	27.4	20.4	13.3	8.4	5.9	4.5
	トルク (mN・m)	9.8	29.4	39.2	39.2	49	68.6	88.2	156.8	196	245	392	539	784	980	980	980
	トルク (kgf・cm)	0.1	0.3	0.4	0.4	0.5	0.7	0.9	1.6	2	2.5	4	5.5	8	10	10	10
TG-05K-BE (24V)	回転数 (r/min)	1289	605	479	404	335	249	198	118	79.5	60.2	39.7	29.7	19.4	12.2	8.5	6.5
	トルク (mN・m)	9.8	29.4	39.2	39.2	49	68.6	88.2	156.8	196	245	392	539	784	980	980	980
	トルク (kgf・cm)	0.1	0.3	0.4	0.4	0.5	0.7	0.9	1.6	2	2.5	4	5.5	8	10	10	10
TG-05L-BE (24V)	回転数 (r/min)	1808	821	657	554	462	346	277	164	113	83.2	55.4	41	27.3	17.2	11.9	9.1
	トルク (mN・m)	9.8	39.2	49	49	58.8	78.4	98	176.4	196	294	441	637	833	980	980	980
	トルク (kgf・cm)	0.1	0.4	0.5	0.5	0.6	0.8	1	1.8	2	3	4.5	6.5	8.5	10	10	10
TG-05L-BE (12V)	回転数 (r/min)	833	411	318	269	231	167	134	80.6	53.4	39.9	27.3	20.3	13.3	7.9	5.5	4.3
	トルク (mN・m)	9.8	19.6	29.4	29.4	29.4	49	58.8	98	137.2	186.2	245	343	490	833	980	980
	トルク (kgf・cm)	0.1	0.2	0.3	0.3	0.3	0.5	0.6	1	1.4	1.9	2.5	3.5	5	8.5	10	10
TG-05R-BE (12V)	回転数 (r/min)	1202	565	448	377	313	238	189	112	74.9	56.3	37.9	28.1	18.5	11.4	7.9	6
	トルク (mN・m)	9.8	29.4	39.2	39.2	49	58.8	78.4	137.2	186.2	245	343	490	686	980	980	980
	トルク (kgf・cm)	0.1	0.3	0.4	0.4	0.5	0.6	0.8	1.4	1.9	2.5	3.5	5	7	10	10	10
取付面より見た 回転方向	+端子に +を印加した時	CCW				CW				CCW				CW			

* その他の減速比については、営業部までお問い合わせください。

ギヤ単体仕様 BE

減速比	段 数	許容トルク		質 量 (g)
		(mN・m)	(kgf・cm)	
1/3 ~ 1/12.5	2	980	10	255
1/15 ~ 1/60	3	980	10	270
1/75 ~ 1/250	4	980	10	285
1/300 ~ 1/1000	5	980	10	300

BG



+端子をプラスマーク(凹)により表示

DCモータ

TG-87

TG-101

TG-01

TG-201

TG-47

TG-301

TG-05

TG-70

TG-06

TG-85

TG-57

TG-307

TG-30

TG-401

TG-21

TG-77

TG-78

TG-85R

エンコーダ
付モータ

トルク
リミッター付
ギヤドモータ

■ギヤドモータ(定格トルク/回転数一覧表) **BG**

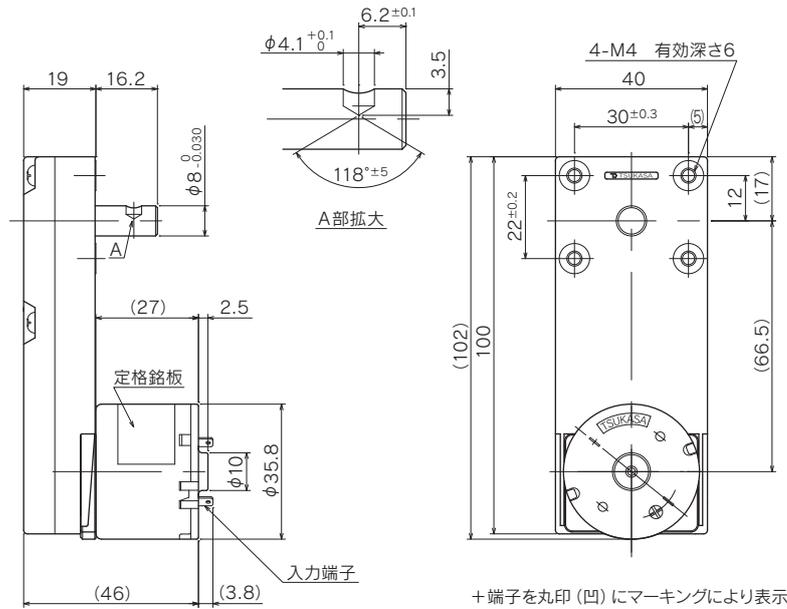
型式	減速比	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
		12.5	25	36	60	100	150	200	300	500	700
TG-05D-BG (6V)	回転数(r/min)	435	212	147	87.9	54	35.6	26.5	17.7	10.5	8
	トルク(mN·m)	29.4	68.6	98	166.6	245	392	539	735	1274	980
	トルク(kgf·cm)	0.3	0.7	1	1.7	2.5	4	5.5	7.5	13	10
TG-05J-BG (24V)	回転数(r/min)	323	162	113	67.5	40.9	27.3	20.1	13.5	8.1	6.3
	トルク(mN·m)	39.2	78.4	107.8	186.2	294	441	637	833	1372	980
	トルク(kgf·cm)	0.4	0.8	1.1	1.9	3	4.5	6.5	8.5	14	10
TG-05K-BG (24V)	回転数(r/min)	471	235	165	98.2	59.5	39.7	29.3	19.7	11.8	9
	トルク(mN·m)	39.2	78.4	107.8	186.2	294	441	637	833	1372	980
	トルク(kgf·cm)	0.4	0.8	1.1	1.9	3	4.5	6.5	8.5	14	10
TG-05L-BG (24V)	回転数(r/min)	669	329	228	139	82.5	55.4	41.3	27.5	16.5	12.6
	トルク(mN·m)	39.2	88.2	127.4	196	343	490	686	931	1568	980
	トルク(kgf·cm)	0.4	0.9	1.3	2	3.5	5	7	9.5	16	10
TG-05L-BG (12V)	回転数(r/min)	335	161	113	66.1	40.3	26.9	20.2	13.4	8	5.8
	トルク(mN·m)	19.6	49	68.6	127.4	196	294	392	539	931	980
	トルク(kgf·cm)	0.2	0.5	0.7	1.3	2	3	4	5.5	9.5	10
TG-05R-BG (12V)	回転数(r/min)	459	225	156	93.5	57.1	37.7	28.2	18.8	11.2	8.4
	トルク(mN·m)	29.4	68.6	98	166.6	245	392	539	735	1274	980
	トルク(kgf·cm)	0.3	0.7	1	1.7	2.5	4	5.5	7.5	13	10
取付面より見た 回転方向	+端子に +を印加した時	CW						CCW		CW	

*その他の減速比については、営業部までお問い合わせください。

■ギヤ単体仕様 **BG**

減速比	段数	許容トルク		質量 (g)
		(mN·m)	(kgf·cm)	
1/12.5 ~ 1/18	3	686	7	315
1/25 ~ 1/90	3	980	10	315
1/100 ~ 1/200	3	1470	15	315
1/250, 1/500	4	1960	20	315
1/300	4	980	10	285
1/700	5	980	10	285

VG



ギヤドモータ(定格トルク/回転数一覧表) **VG**

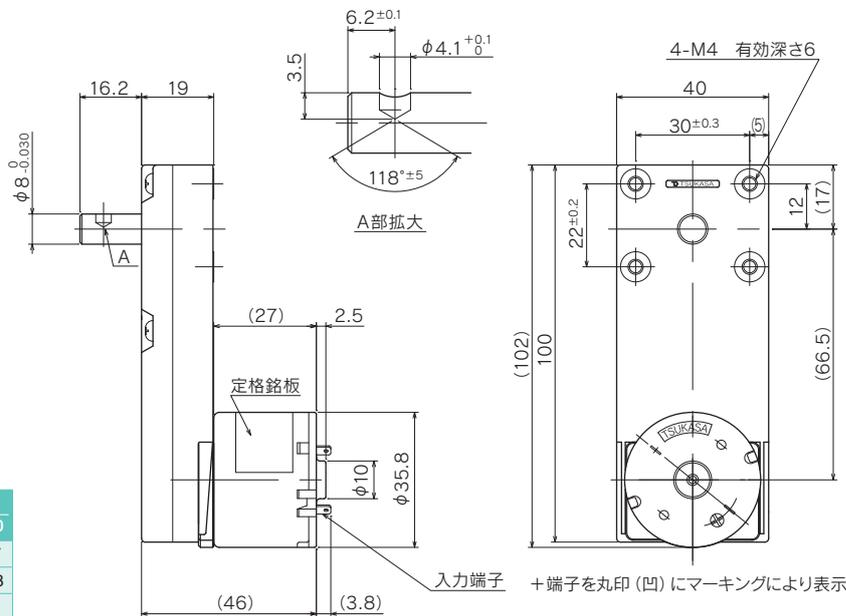
型式	減速比	1				
		100	125	230	280	500
TG-05J-VG (24V)	回転数 (r/min)	40.3	32.9	17.7	14.7	8.7
	トルク (mN·m)	245	294	588	588	588
	トルク (kgf·cm)	2.5	3	6	6	6
TG-05K-VG (24V)	回転数 (r/min)	58.6	47.8	25.8	21.3	12.5
	トルク (mN·m)	245	294	588	588	588
	トルク (kgf·cm)	2.5	3	6	6	6
TG-05L-VG (24V)	回転数 (r/min)	83.2	66.3	36.6	30.2	17.5
	トルク (mN·m)	245	343	588	588	588
	トルク (kgf·cm)	2.5	3.5	6	6	6
TG-05L-VG (12V)	回転数 (r/min)	39.5	32.4	17.4	14.4	8.2
	トルク (mN·m)	166.6	196	392	392	588
	トルク (kgf·cm)	1.7	2	4	4	6
取付面より見た 回転方向	+端子に +を印加した時	CCW			CW	

+端子を丸印(凹)にマーキングにより表示

ギヤ単体仕様 **VG**

減速比	段数	許容トルク		質量 (g)
		(mN·m)	(kgf·cm)	
1/100	5	392	4	116
1/125	5	392	4	116
1/230	5	588	6	116
1/280	6	588	6	121
1/500	6	588	6	121

VM



ギヤドモータ(定格トルク/回転数一覧表) **VM**

型式	減速比	1				
		100	125	230	280	500
TG-05J-VM (24V)	回転数 (r/min)	40.3	32.9	17.7	14.7	8.7
	トルク (mN·m)	245	294	588	588	588
	トルク (kgf·cm)	2.5	3	6	6	6
TG-05K-VM (24V)	回転数 (r/min)	58.6	47.8	25.8	21.3	12.5
	トルク (mN·m)	245	294	588	588	588
	トルク (kgf·cm)	2.5	3	6	6	6
TG-05L-VM (24V)	回転数 (r/min)	83.2	66.3	36.6	30.2	17.5
	トルク (mN·m)	245	343	588	588	588
	トルク (kgf·cm)	2.5	3.5	6	6	6
TG-05L-VM (12V)	回転数 (r/min)	39.5	32.4	17.4	14.4	8.2
	トルク (mN·m)	166.6	196	392	392	588
	トルク (kgf·cm)	1.7	2	4	4	6
取付面より見た 回転方向	+端子に +を印加した時	CCW			CW	

+端子を丸印(凹)にマーキングにより表示

ギヤ単体仕様 **VM**

減速比	段数	許容トルク		質量 (g)
		(mN·m)	(kgf·cm)	
1/100	5	392	4	116
1/125	5	392	4	116
1/230	5	588	6	116
1/280	6	588	6	121
1/500	6	588	6	121