

(1.2W) 薄型コンパクトで長寿命

TG-301

SS

LG

SV

SG/SM

AGD/AMD



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/調剤機器

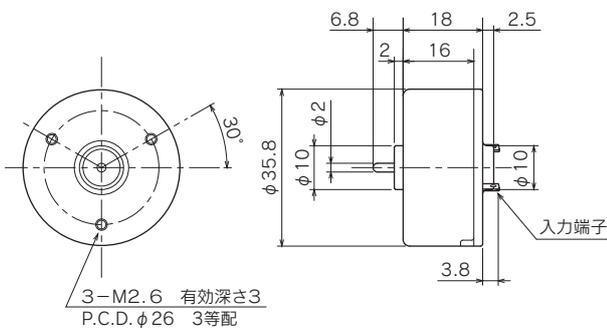
モータ単体仕様

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-301A	24	6811	40	1.96	20	5975	90.4	両方向 (CCW)	50	電解コンデンサ

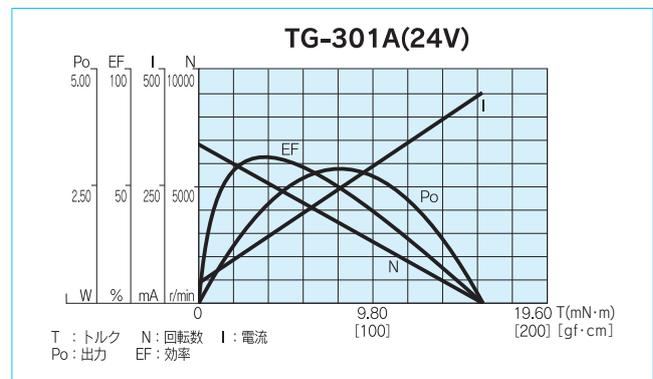
* () 内は+端子に+印加時の回転方向を示しています。

※パリスタ品もご用意しております。詳しくはお問い合わせください。

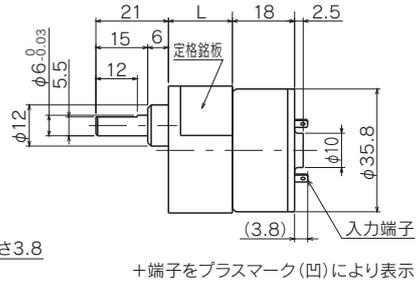
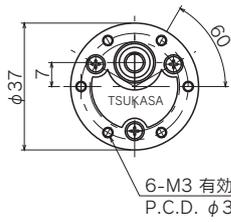
モータ単体外形図



モータ単体負荷特性図



SS



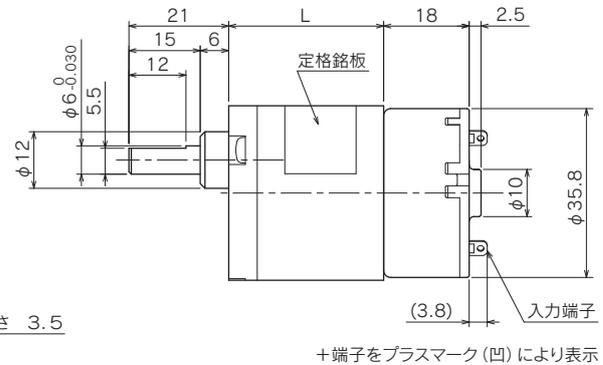
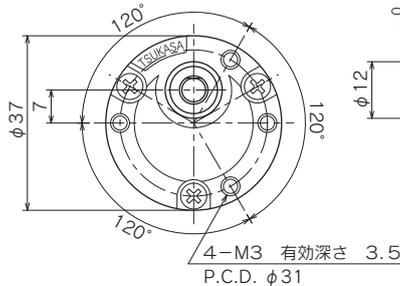
ギヤドモータ (定格トルク/回転数一覧表) SS

型式	減速比	1														
		18	30	40	46	60	76	99	115	149	191	248	286	371	477	619
TG-301A-SS (24V)	回転数 (r/min)	317	185	137	119	90.7	70.5	55.0	46.9	36.4	28.2	21.9	19.0	14.8	11.9	9.5
	トルク (mN·m)	19.6	39.2	49.1	49.1	68.7	88.3	107.9	117.7	147.2	196.2	245.3	245.3	294.3	294.3	294.3
	トルク (kgf·cm)	0.2	0.4	0.5	0.5	0.7	0.9	1.1	1.2	1.5	2.0	2.5	2.5	3.0	3.0	3.0
取付面より見た 回転方向	+端子に +を印加した時	CW		CCW		CW			CCW			CW				

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)	
1/18 ~ 1/30	18.5	3	147	1.5	122
1/40	18.5	4	294	3	124
1/46 ~ 1/99	18.5	5	294	3	125
1/115 ~ 1/248	20.5	6	294	3	129
1/286 ~ 1/619	22.8	7	294	3	131

LG



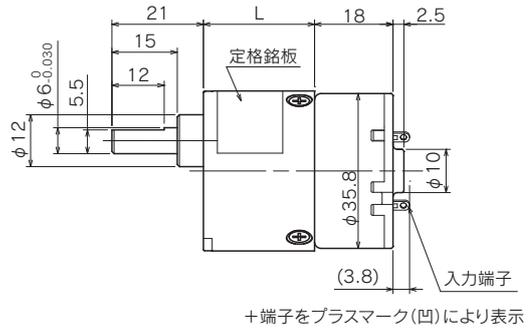
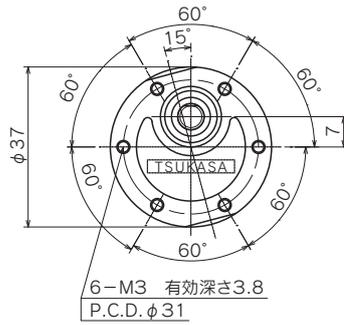
ギヤドモータ (定格トルク/回転数一覧表) LG

型式	減速比	1													
		6	9	13	16	20	29	36	44	66	80	100	148	181	224
TG-301A-LG (24V)	回転数 (r/min)	1005	688	474	371	306	203	165	133	88.9	72.4	58.6	39.2	32	26.4
	トルク (mN·m)	8.8	9.8	9.8	19.6	19.6	29.4	39.2	49	68.6	88.2	107.8	147	186.2	196
	トルク (kgf·cm)	0.09	0.1	0.1	0.2	0.2	0.3	0.4	0.5	0.7	0.9	1.1	1.5	1.9	2
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			

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	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	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-301A-SV (24V)	回転数 (r/min)	626.2	303.1	207.0	193.1	178.9	117.9	98.2	89.3	82.7	77.2	64.2	57.8	53.1	46.9	39.1	32.3	30.1	25.3	23.6	19.3
	トルク (mN・m)	9.8	19.6	39.2	39.2	39.2	58.9	68.7	78.5	88.3	88.3	107.9	127.5	137.3	137.3	166.8	196.2	196.2	245.3	245.3	343.4
	トルク (kgf・cm)	0.1	0.2	0.4	0.4	0.4	0.6	0.7	0.8	0.9	0.9	1.1	1.3	1.4	1.4	1.7	2.0	2.0	2.5	2.5	3.5
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	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	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-301A-SV (24V)	回転数 (r/min)	17.7	16.2	14.6	14.0	12.9	11.7	10.9	10.8	8.5	8.0	7.8	7.2	6.8	6.19	6.10	
	トルク (mN・m)	343.4	392.4	392.4	392.4	441.5	490.5	539.6	539.6	588.6	588.6	588.6	588.6	588.6	588.6	588.6	
	トルク (kgf・cm)	3.5	4.0	4.0	4.0	4.5	5.0	5.5	5.5	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	
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

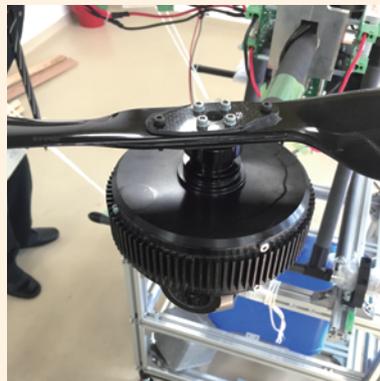
減速比	L (mm)	段数	許容トルク		質量 (g)
			(mN・m)	(kgf・cm)	
1/10		2	98	1.0	77
1/28 ~ 1/33	25.5	3	196	2.0	82
1/65 ~ 1/109		4	294	3.0	86
1/152 ~ 1/360	28.0	5	588	6.0	94
1/408 ~ 1/1006	30.5	6	588	6.0	101

開発事例紹介 自社
ドローン用モータ

●ドローン用モータ 飛行風景

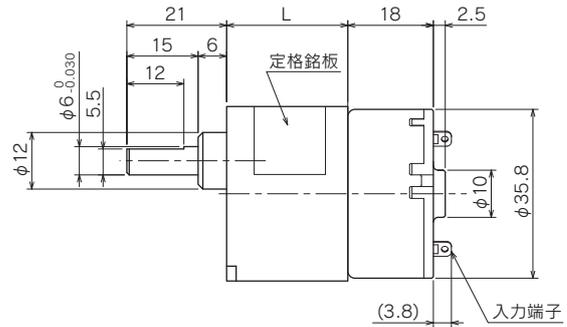
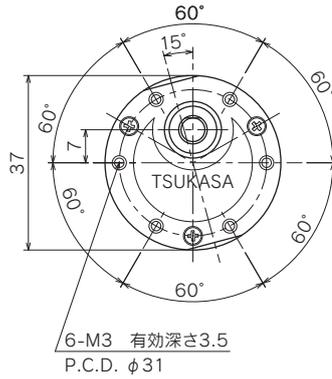


●性能試験風景



●寿命試験風景

SG/SM



+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) **SG**

型 式	減速比	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-301A-SG (24V)	回転数 (r/min)	1157	609	390	332	237	195	164	117	97.8	77.9	57.8	48.2	38.7	29.5	23.6	19.3	11.6	8	6.1	4.2
	トルク (mN·m)	7.8	9.8	19.6	19.6	29.4	39.2	39.2	58.8	68.6	88.2	127.4	137.2	166.6	196	245	343	490	588	588	588
	トルク (kgf·cm)	0.08	0.1	0.2	0.2	0.3	0.4	0.4	0.6	0.7	0.9	1.3	1.4	1.7	2	2.5	3.5	5	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 **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

ギヤドモータ (定格トルク/回転数一覧表) **SM**

型 式	減速比	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
TG-301A-SM (24V)	回転数 (r/min)	1157	609	390	332	237	195	164	117	97.8	77.9	57.8	48.2	38.7	29.5	23.6	19.3	11.6	8	6.1
	トルク (mN·m)	7.8	9.8	19.6	19.6	29.4	39.2	39.2	58.8	68.6	88.2	127.4	137.2	166.6	196	245	343	490	588	588
	トルク (kgf·cm)	0.08	0.1	0.2	0.2	0.3	0.4	0.4	0.6	0.7	0.9	1.3	1.4	1.7	2	2.5	3.5	5	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						

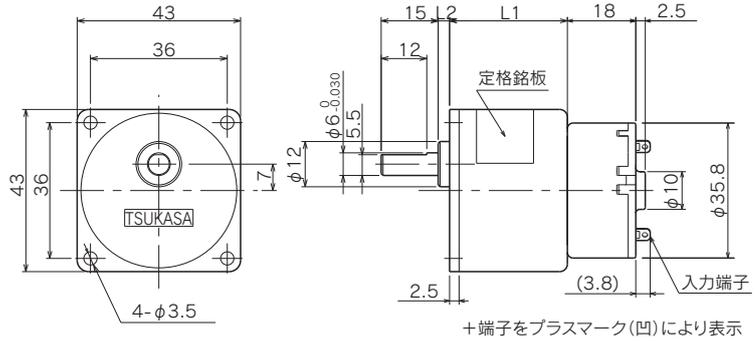
*その他の減速比については、営業部までお問い合わせください。

ギヤ単体仕様 **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

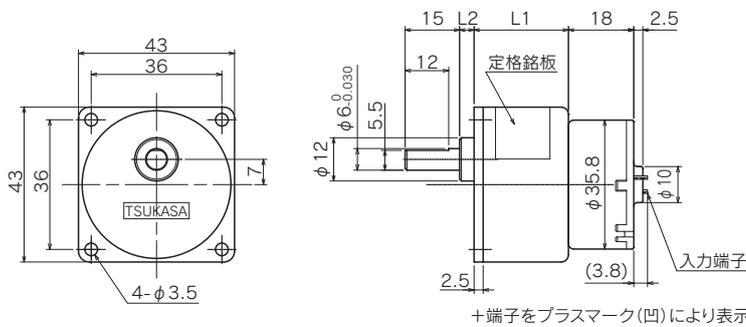
型 式	減速比	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
		5	10	15	18	25	30	36	50	60	75	100	120	150	200	250	300	500	750	1000	1500
TG-301A-AGD (24V)	回転数 (r/min)	1157	609	390	332	237	195	164	117	97.8	77.9	57.8	48.2	38.7	29.5	23.6	19.3	11.6	8	6.1	4.2
	トルク (mN·m)	7.8	9.8	19.6	19.6	29.4	39.2	39.2	58.8	68.6	88.2	127.4	137.2	166.6	196	245	343	490	588	588	588
	トルク (kgf·cm)	0.08	0.1	0.2	0.2	0.3	0.4	0.4	0.6	0.7	0.9	1.3	1.4	1.7	2	2.5	3.5	5	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



+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) AMD

型 式	減速比	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-301A-AMD (24V)	回転数 (r/min)	1157	609	390	332	237	195	161	117	97.8	77.9	57.8	48.4	38.7	29.5	23.6	19.3	11.7			
	トルク (mN·m)	7.8	9.8	19.6	19.6	29.4	39.2	49	58.8	68.6	88.2	127.4	147	186.2	196	245	343	539			
	トルク (kgf·cm)	0.08	0.1	0.2	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.9	1.3	1.5	1.9	2	2.5	3.5	5.5			
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 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