

# TG-631

FU | SV | SM

AGD/AMD



FU



SV



SM



AGD/AMD

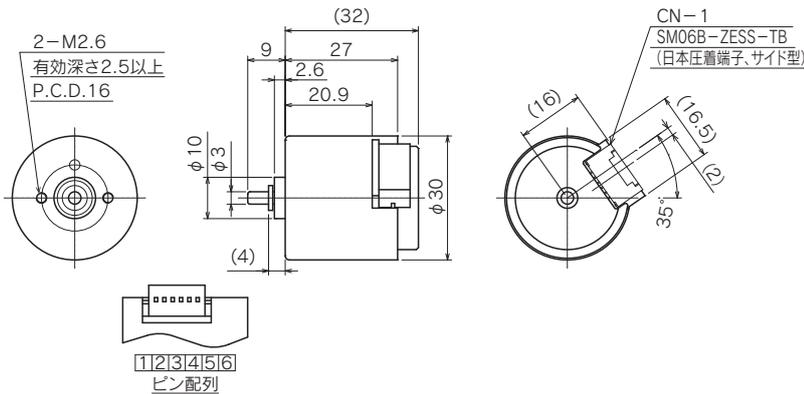
## 特徴

- ・ ブラシレスでノイズレス、長寿命、メンテナンスフリー
- ・ 駆動回路内蔵でブラシ付きモータと同等の簡単制御
- ・ 外付ドライバ不要で省スペース
- ・ PWM信号の入力により回転数の制御も可能

## 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	電気ノイズ対策
				(mN・m)	(gf・cm)				
TG-631A	24	10500	150	3.92	40	9400	350	両方向	

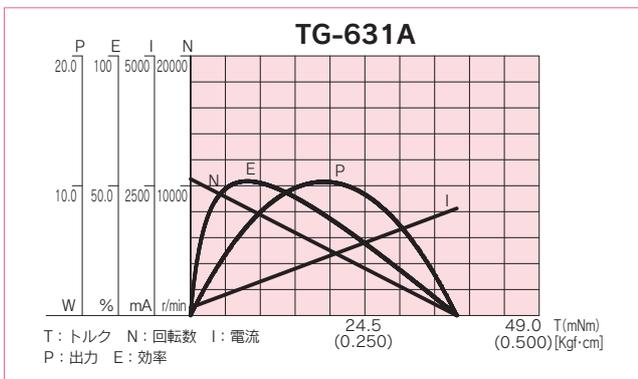
## モータ単体外形図



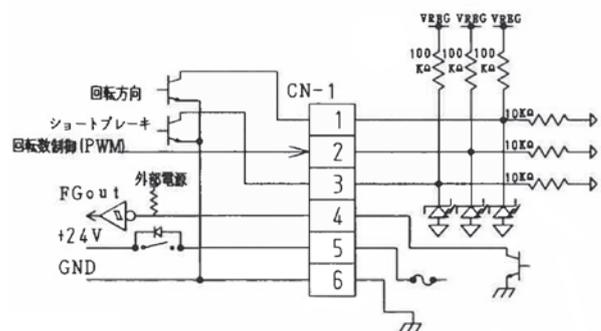
## 入出力信号

名称、ピンNo	信号名称	内容	
CN1 (電源、制御 信号入出力)	1	回転方向 切換入力 "H": CW回転 "L": CCW回転	
	2	スタート 入力 "H": 停止 "L": 回転動作	
	3	ブレーキ 入力 "H": ブレーキ解除 "L": ブレーキ停止	
	4	回転信号 出力 回転に同期したパルス 信号を出力(6パルス/回転)	
	5	電源入力	24V入力
	6	GND	0V入力(CN1~8 と同電位)

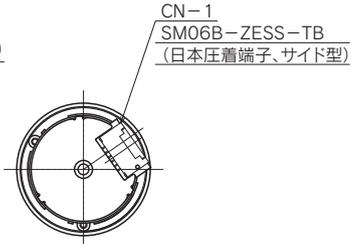
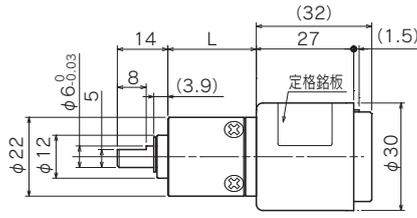
## モータ単体負荷特性図



## モータ内部結線図



# FU



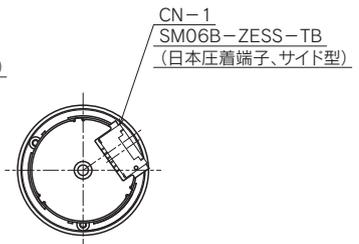
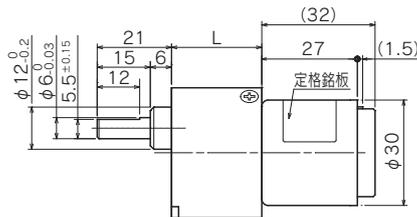
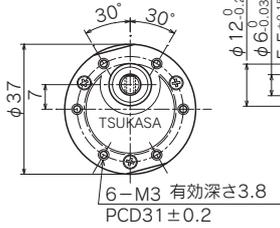
## ギヤドモータ (定格トルク/回転数一覧表) FU

型 式	減速比	1	1	1	1
		4	16	64	256
TG-631A-FU (24V)	回転数 (r/min)	2354.1	582.0	142.7	37.7
	トルク (mN·m)	9.8	39.2	166.8	294.3
	トルク (kgf·cm)	0.1	0.4	1.7	3.0

## ギヤ単体仕様 FU

減速比	L (mm)	段 数	許容トルク		質 量 (g)
			(mN·m)	(kgf·cm)	
1/4 ~ 1/4.7	19.5	1	49	0.5	41
1/16 ~ 1/23	24.5	2	98	1	49
1/64 ~ 1/107	29.5	3	196	2	57
1/256 ~ 1/509	34.5	4	294	3	66

# 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			
		10	28	30	65	76	90	100	109	152	180	195	250	300	360	408	450	495	540	700	770	900	1006
TG-631A-SV (24V)	回転数 (r/min)	909.3	305.5	282.4	128.4	112.4	95.3	87.3	80.5	54.3	46.7	43.2	34.4	28.9	23.6	20.9	19	17.3	15.9	12.4	11.3	9.7	8.7
	トルク (mN·m)	47.6	137.3	148.6	294.3	294.3	294.3	294	294.3	588	588	588	588	588	588	588	588	588	588	588	588	588	588
	トルク (kgf·cm)	0.49	1.4	1.5	3	3	3	3	3	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6

## 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

新製品

TG-631

TG-619

TG-503

TG-55LA

TG-609AA

TCP-P27A

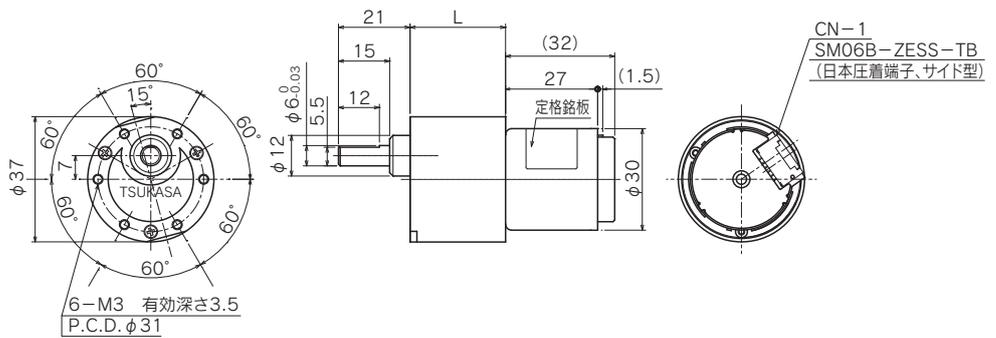
SVギヤ

TG-321

MS-4009  
シリーズ

水中モータ

# SM



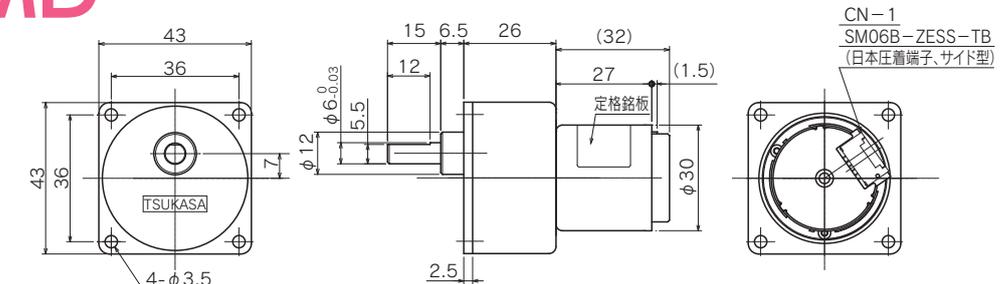
## ギヤドモータ (定格トルク/回転数一覧表) SM

型式	減速比	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
		5	10	15	18	25	30	36	50	60	75	100	120	150	200	250	300	500	750	1000
TG-631A-SM (24V)	回転数 (r/min)	1903.0	918.4	613.1	508.6	365.9	306.5	254.3	182.3	152.6	121.9	91.6	76.9	60.8	45.8	36.7	30.9	19.1	13.0	9.9
	トルク (mN·m)	9.8	29.4	39.2	49.1	68.7	78.5	88.3	127.5	147.2	186.4	245.3	245.3	343.4	441.5	539.6	588.6	588.6	588.6	588.6
	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	6.0	6.0	6.0	6.0

## 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



## 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
TG-631A-AGD (24V)	回転数 (r/min)	1903.4	918.4	613.1	508.6	365.9	306.5	254.3	182.3	152.6	121.9	91.6	76.9	60.8	45.8	36.7	30.9	19.1	13.0	9.9
	トルク (mN·m)	9.8	29.4	39.2	49.1	68.7	78.5	88.3	127.5	147.2	186.4	245.3	245.3	343.4	441.5	539.6	588.6	588.6	588.6	588.6
	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	6.0	6.0	6.0	6.0

## 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
TG-631A-AMD (24V)	回転数 (r/min)	1903.4	918.4	613.1	508.6	365.9	306.5	254.3	182.3	152.6	121.9	91.6	76.3	61.5	45.8	36.7	30.4	19.1		
	トルク (mN·m)	9.8	29.4	39.2	49.1	68.7	78.5	88.3	127.5	147.2	186.4	245.3	294.3	343.4	441.5	539.6	686.7	686.7		
	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	3.0	3.5	4.5	5.5	7.0	7.0		

## 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

## 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