

TG-55LA

KU(KUP) SU SV
SM AMD BE AP



特徴

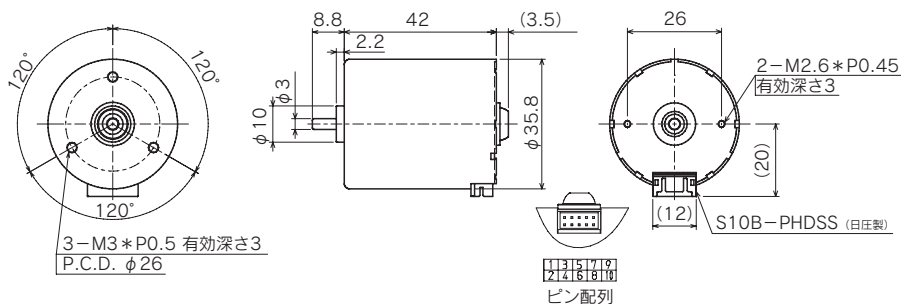
- ・ ブラシレスでノイズレス、長寿命、メンテナンスフリー
- ・ 駆動回路内蔵でブラシ付モータと同等の簡単制御
- ・ 外付ドライバ不要で省スペース
- ・ PWM信号の入力により回転数の制御も可能

モータ単体仕様

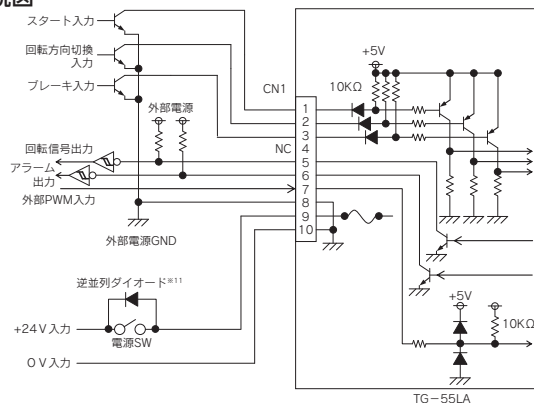
機種名	定格電圧 (V)	無負荷回転数 (r/min)	無負荷電流 (mA)	定格トルク		定格回転数 (r/min)	定格電流 (mA)	回転方向	質量 (g)
				(mN・m)	(gf・cm)				
TG-55LA	24	3750	90	19.60	200	2365	420	両方向	165

※定格トルク・定格回転・定格電流は環境温度40℃での仕様となります。詳しくはお問い合わせください。

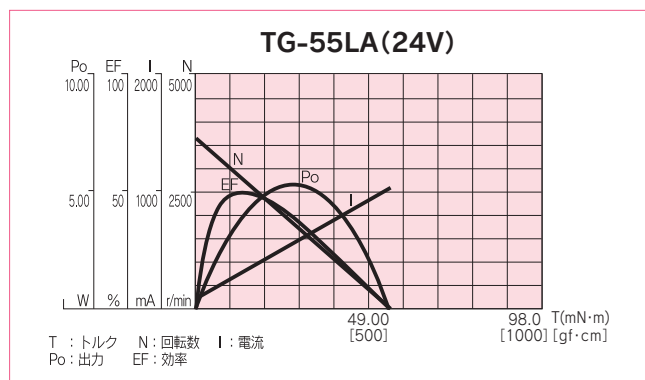
モータ単体外形図



参考接続図



モータ単体負荷特性図



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 スタート入力	"H": 停止 "L": 回転動作
	2 回転方向切換入力	"H": CW回転 "L": CCW回転
	3 ブレーキ入力	"H": ブレーキ停止 "L": ブレーキ解除
	4 未使用	
	5 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) 回転信号のタイミングチャートを参照してください
	6 アラーム出力	過熱、モータロック、過電流を検出して出力トランジスタOFF
	7 外部PWM入力	入力電圧: 0 ~ 5V以内 (10V MAX) 周波数範囲: 15 ~ 27kHz (Typ20kHz)
	8 GND	制御入力信号用グランド (CN1-10と同電位)
	9 電源入力	+24V入力
	10	0V入力 (CN1-8と同電位)

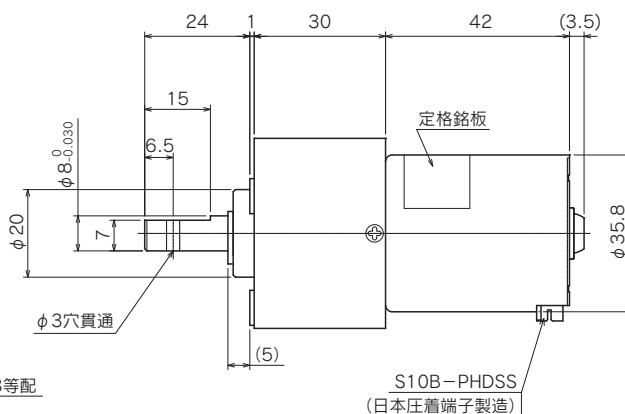
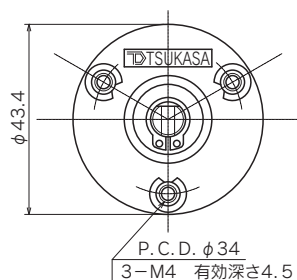
※回転方向はモータ単体での回転方向です。ギヤドモータ出力軸の回転方向は、各ギヤドモータ仕様を参照下さい。

KU (KUP)

新製品



*□60プレート付き (KUP) もございます。
(詳細は巻末の技術資料を参照願います)



■ギヤドモータ (定格トルク／回転数一覧表)

KU

型 式	減速比	1 10	1 13	1 16	1 19	1 24	1 36	1 59	1 75	1 96	1 113	1 144	1 216
TG-55LA-KU (24V)	回転数 (r/min)	236.5	186.4	161	133	99.6	64.5	39.3	31.2	27.5	24.7	20.7	14.9
	トルク (mN・m)	147	186.2	196	245	343	539	784	980	980	980	980	980
	トルク (kgf・cm)	1.5	1.9	2	2.5	3.5	5.5	8	10	10	10	10	10

■ギヤ単体仕様

KU

減速比	段 数	許容トルク		質 量 (g)
		(mN・m)	(kgf・cm)	
1/10 ~ 1/36	2	980	10	135
1/59 ~ 1/216	3	980	10	135

TG-631

TG-619

TG-503

TG-55LA

TG-609AA

TCP-P27A

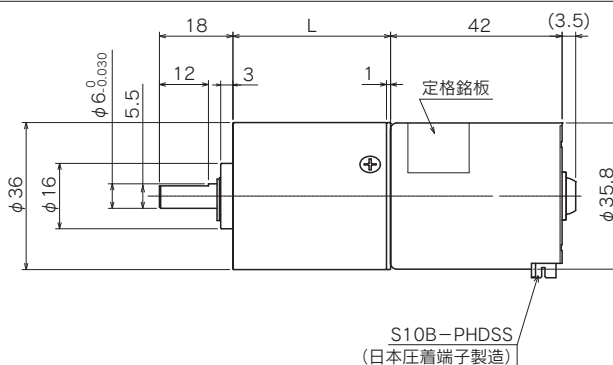
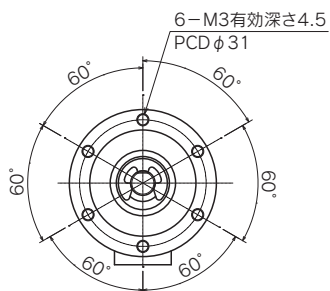
SVギヤ

TG-321

MS-4009
シリーズ

水中モータ

SU



■ギヤドモータ (定格トルク／回転数一覧表)

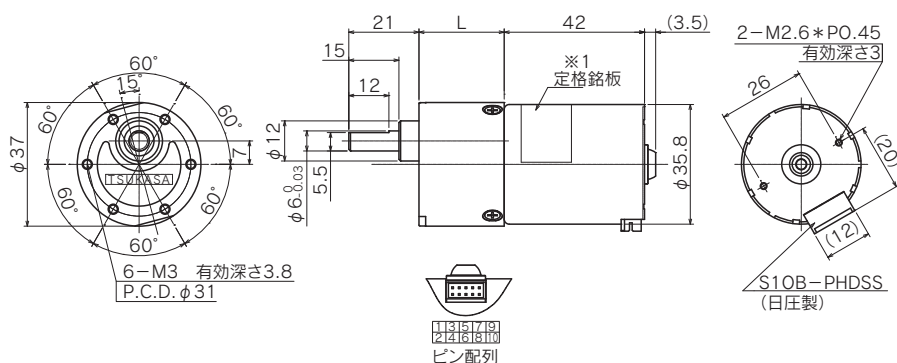
SU

型 式	減速比	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-55LA-SU (24V)	回転数 (r/min)	670	481	186.5	134.8	101	49.2	36.6	30.5	24.5	16.7	13.1	10.1	7.7	5.8
	トルク (mN・m)	58.8	88.2	196	294	392	686	980	980	980	980	980	980	980	980
	トルク (kgf・cm)	0.6	0.9	2	3	4	7	10	10	10	10	10	10	10	10

■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	588	6	160
1/47.9 ~ 1/114	38.6	3	980	10	195
1/174 ~ 1/552	45.7	4	980	10	235

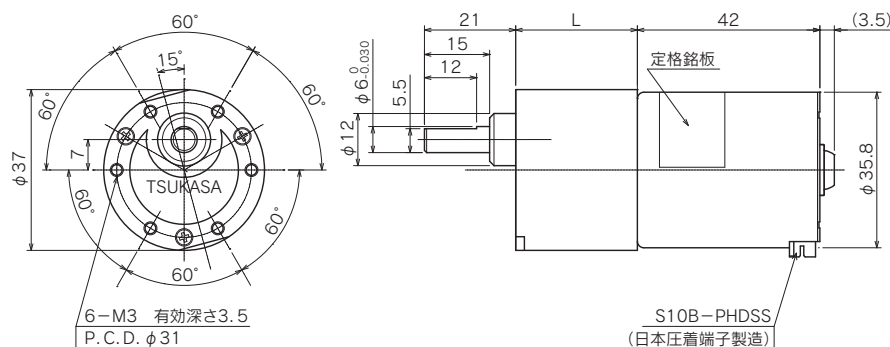
SV■ギヤドモータ (定格トルク／回転数一覧表) **SV**

型 式	減速比	1 9.7	1 19.9	1 28.0	1 30.3	1 33.1	1 49.5	1 59.7	1 65.3	1 70.0	1 75.8	1 90.9	1 100.0	1 109.1	1 123.8	1 148.5	1 180	1 195.9	1 230.8	1 250.1	1 300.1
TG-55LA-SV (24V)	回転数 (r/min)	289.9	137.7	107.6	101.0	94.1	61.6	52.9	49.0	46.2	43.1	36.7	33.6	31.1	25.2	21.6	18.3	17.0	14.6	13.6	11.5
	トルク (mN・m)	98.1	196.2	196.2	196.2	196.2	294.3	294.3	294.3	294.3	294.3	294.3	294.3	294.3	588.6	588.6	588.6	588.6	588.6	588.6	588.6
	トルク (kgf・cm)	1.0	2.0	2.0	2.0	2.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0

型 式	減速比	1 330.1	1 360.1	1 397.8	1 420.1	1 450.1	1 495.1	1 530.4	1 540.1	1 700.2	1 750.2	1 770.2	1 840.2	1 900.2	1 990.3	1 1005.5
TG-55LA-SV (24V)	回転数 (r/min)	10.5	9.7	8.8	8.3	7.8	7.1	6.7	6.5	5.1	4.8	4.6	4.3	4.0	3.63	3.58
	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)	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0

■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

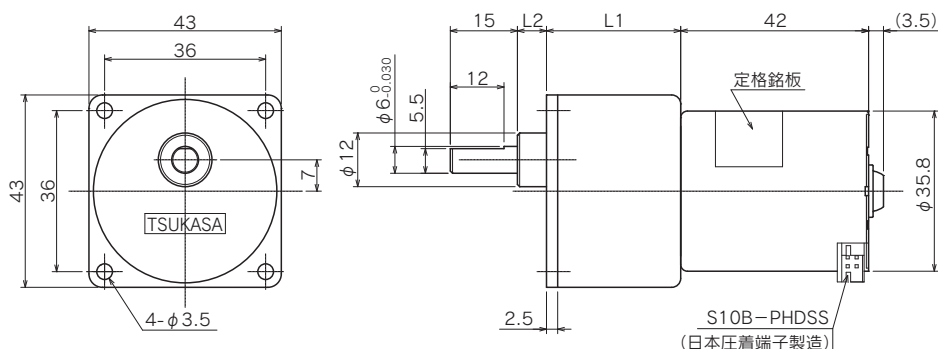
SM■ギヤドモータ (定格トルク／回転数一覧表) **SM**

型 式	減速比	1 5	1 10	1 15	1 18	1 25	1 30	1 36	1 50	1 60	1 75	1 100	1 120	1 150	1 200	1 250	1 300	1 500	1 750	1 1000
TG-55LA-SM (24V)	回転数 (r/min)	466.9	283.7	162.3	146.7	117.2	101.8	78.1	61.1	52.6	43.5	33.6	25.8	21.4	16.7	13.6	11.5	7	4.8	3.6
	トルク (mN・m)	78.4	98	196	196	196	196	294	294	294	294	294	588	588	588	588	588	588	588	588
	トルク (kgf・cm)	0.8	1	2	2	2	2	3	3	3	3	3	6	6	6	6	6	6	6	6

■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

AMD

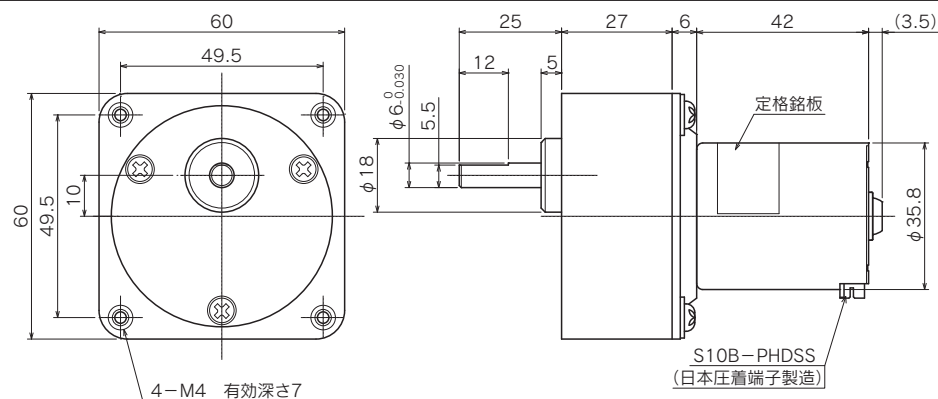
■ギヤドモータ (定格トルク／回転数一覧表) **AMD**

型 式	減速比	1 5	1 10	1 15	1 18	1 25	1 30	1 36	1 50	1 60	1 75	1 100	1 120	1 150	1 200	1 250	1 300	1 500
TG-55LA-AMD (24V)	回転数 (r/min)	466.9	283.7	162.3	132.3	94.9	81.1	73.4	52.8	46.9	39.8	29.5	25.6	21.6	16.4	13.4	11.4	7
	トルク (mN・m)	78.4	98	196	245	343	392	392	490	490	490	686	686	686	686	686	686	686
	トルク (kgf・cm)	0.8	1	2	2.5	3.5	4	4	5	5	5	7	7	7	7	7	7	7

■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	110
1/12.5 ~ 1/18	26	6.5	3	343	3.5	115
1/25 ~ 1/36	26	6.5	3	392	4	115
1/50 ~ 1/75	31	4	4	490	5	115
1/90 ~ 1/150	31	4	4	686	7	115
1/180 ~ 1/500	31	6.5	5	686	7	120

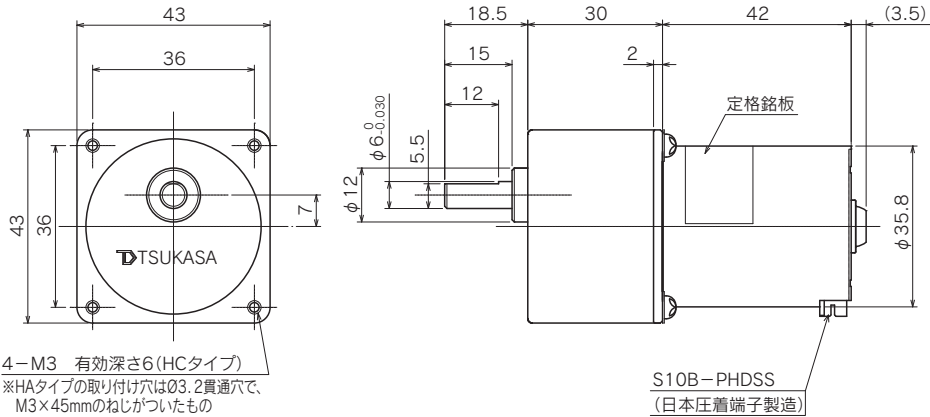
BE

■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	1 10	1 12.5	1 18	1 25	1 30	1 50	1 75	1 100	1 150	1 200	1 300	1 500	1 750	1 1000
TG-55LA-BE (24V)	回転数 (r/min)	504.7	233.4	186.8	132.3	104.6	81.1	47.4	31.5	26.4	19.9	15.7	10.9	6.8	4.7	3.5
	トルク (mN・m)	68.6	156.8	196	245	294	392	686	931	980	980	980	980	980	980	980
	トルク (kgf・cm)	0.7	1.6	2	2.5	3	4	7	9.5	10	10	10	10	10	10	10

■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

AP

ギヤドモータ (定格トルク／回転数一覧表) **AP**

型 式	減速比	1 6	1 8	1 13	1 16	1 20	1 27	1 32	1 43	1 53	1 67	1 81	1 89	1 108	1 133
TG-55LA-AP (24V)	回転数 (r/min)	398.3	332.1	185.9	167.4	134.7	97.6	78.5	59.4	49.5	38.5	32.2	30.3	26.6	22.7
	トルク (mN・m)	98	98	196	196	245	343	441	539	637	833	980	980	980	980
	トルク (kgf・cm)	1	1	2	2	2.5	3.5	4.5	5.5	6.5	8.5	10	10	10	10

ギヤ単体仕様 **AP**

減速比	段 数	許容トルク		質 量 (g)
		(mN・m)	(kgf・cm)	
1/6 ~ 1/8	2	98	1	205
1/13 ~ 1/16	3	196	2	220
1/20	3	245	2.5	220
1/27	3	343	3.5	220
1/32	3	441	4.5	220
1/43	4	539	5.5	235
1/53	4	637	6.5	235
1/67	4	833	8.5	235
1/81 ~ 1/133	4	980	10	235