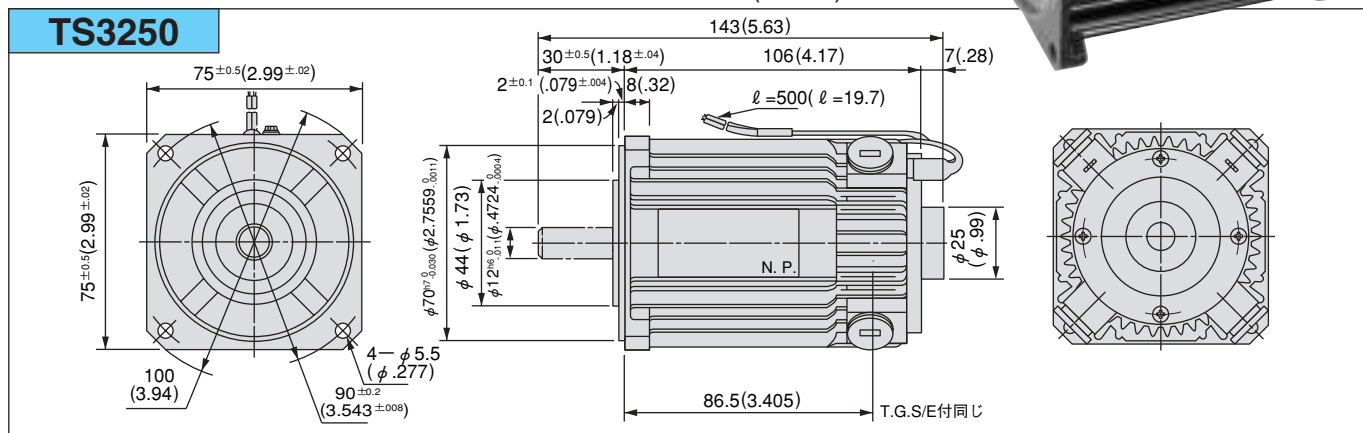


TRE Series 200W

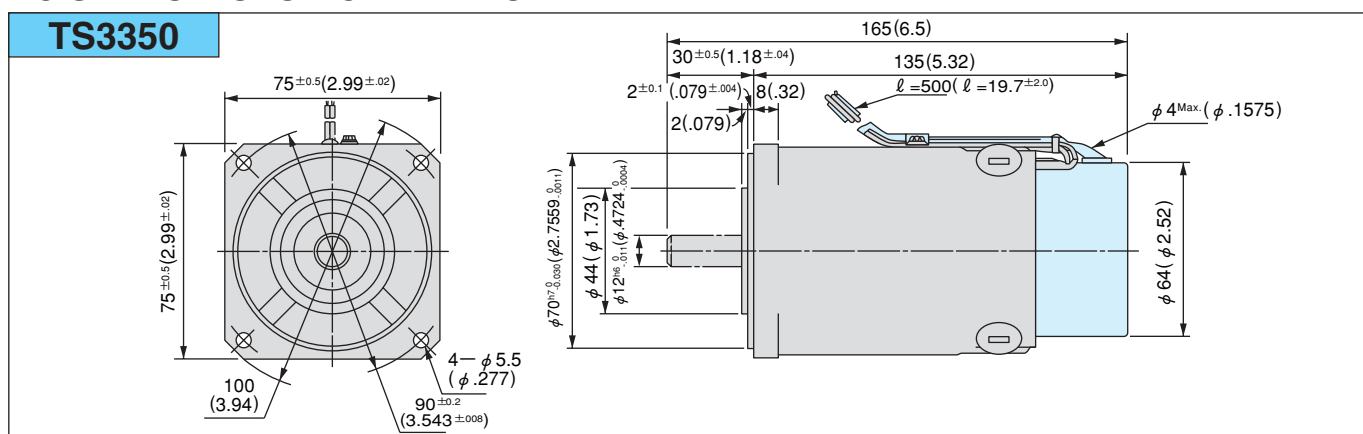


DC SERVO MOTOR

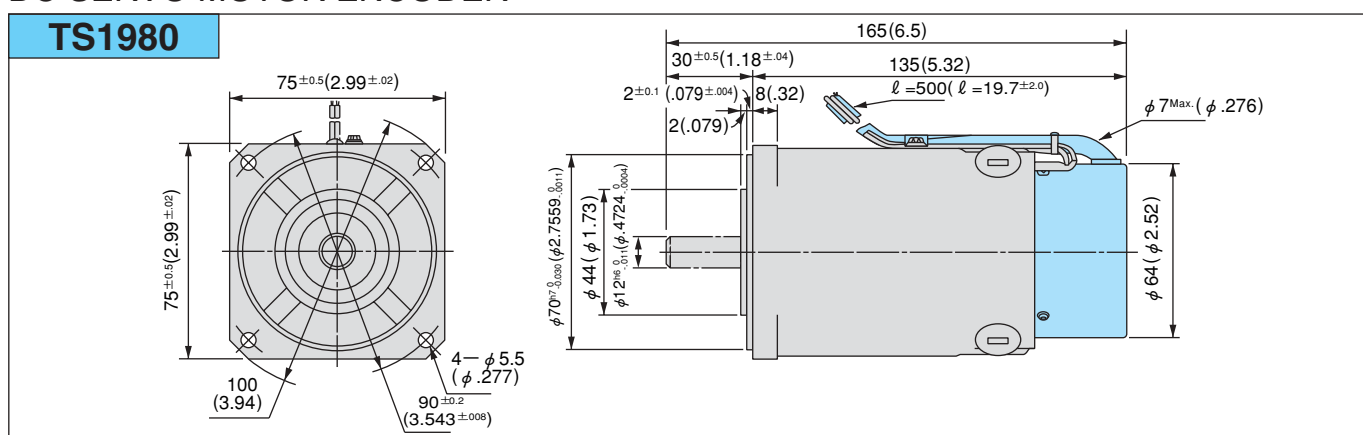
() inch



DC SERVO MOTOR GENERATOR



DC SERVO MOTOR ENCODER



DESIGNATING FORM FOR TYPES

形式指定方法

[エンコーダ付の場合]

TS1980N **E**

Encoder Specifications

エンコーダ仕様

1. 100C/T
2. 200C/T
3. 300C/T
4. 500C/T
5. 1,000C/T

Encoder Specifications

エンコーダ仕様

3. 3CH TTL Compatible
6. 3CH Open Collector Power Source 5V

Winding Specifications

for Servo motors

サーボモータ巻線仕様

12, 21

[タコゼネレータ付の場合]

TS3350N-E

Winding Specifications

for Servo motors

サーボモータ巻線仕様

12, 21

Winding Specifications

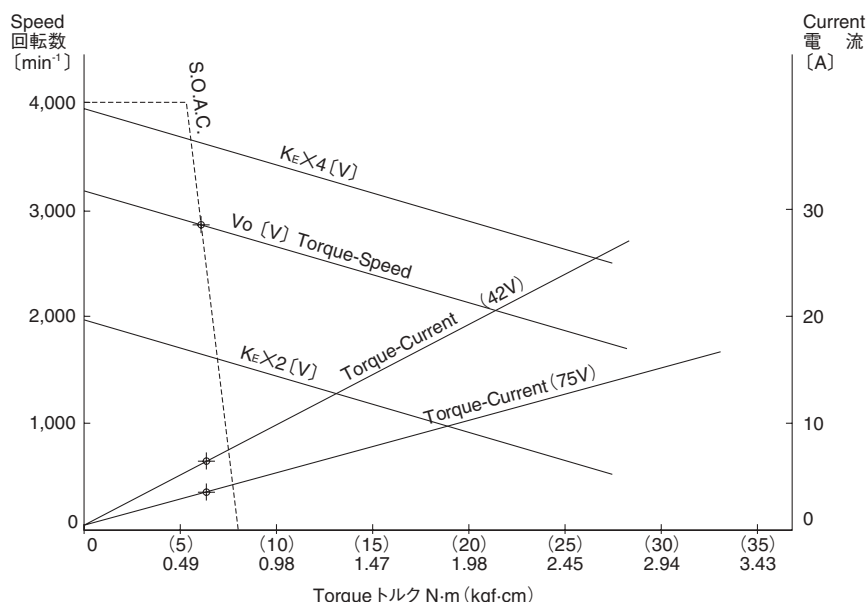
for Tachogenerators

タコゼネレータ巻線仕様

6

SPECIFICATIONS 仕様

SERVO MOTOR サーボモータ	Winding No.	巻線仕様	E12	E21
	Torque Constant (K _T)	トルク定数	11.9×10 ⁻² N·m/A (1.21kgf·cm/A)	
	Voltage Constant (K _E)	誘起電圧定数	12.4×10 ⁻³ V/ (min ⁻¹)	
	Armature Resistance (R _a)	電機子抵抗	2) 0.4Ω	1.1Ω
	Armature Inductance (L _a)	電機子インダクタンス	0.6mH	
	Instantaneous Max.Current (I _p)	瞬時最大電流	31A	
	Rated Voltage (V _o)	(定格点) 電圧	42V	
	Rated Current (I _o)	(定格点) 電流	1) 6.5A	3.6A
	Rated Speed (N _o)	(定格点) 回転数	1) 3,000min ⁻¹	
	Rated Torque (T _o)	(定格点) トルク	1) 0.637N·m (6.5kgf·cm)	
	Rated Output Power	(定格点) 出力	1) 200W	
	Instantaneous Peak Torque (T _p)	瞬時最大トルク	1) 3.64N·m (37.1kgf·cm)	
	Max.Speed (N)	最大回転速度	4,000min ⁻¹	
	Moment of Inertia (J _M) [GD ² /4]	ロータイナーシャ	1.64×10 ⁻⁴ kg·m ² (1.67gf·cm·s ²)	
	Mechanical Time Constant (T _m)	機械的時定数	4.7m sec	
	Electrical Time Constant (T _e)	電氣的時定数	1.5m sec	
	Thermal Resistance (R _{th})	熱抵抗	1) 1.2°C/W	
Allowable Max.Armature Temp.	最大電機子温度	130°C		
Thermal Time Constant (J _{th})	熱時定数	1) 17 minutes		
Friction Torque (T _f)	軸摩擦トルク	4.9×10 ⁻² N·m (0.5kgf·cm)		
Mass	質量	2.2kg		
TACHOGENERATOR タコジェネレータ	Winding No.	巻線仕様	E6	
	Output Voltage (K _{EG})	出力電圧	6V/1,000min ⁻¹	
	Armature Winding Resistance (R _{aG})	電機子抵抗	100Ω	
	Linearity	直線性	0.5%Max	
	Ripple	リップル	1.5%P-P (200min ⁻¹)	
	Bi-directional error	出力電圧の方向性偏差	0.5%Max	
	Temperature Coefficient	出力電圧の温度係数	-0.03%/°C (無負荷出力)	
	Rotor Inertia [GD ² /4]	ロータイナーシャ	0.085×10 ⁻⁴ kg·m ² (0.0867gf·cm·s ²)	
	Speed Range	速度範囲	4,000min ⁻¹ Max	
	Mass	質量	0.22kg	
	Polarity	極性	Red lead is (+) at CW Rotation Viewing from motor shaft end	
	Excitation	励磁方式	Permanent Magnet 永久磁石	
	ENCODER エンコーダ	Power Source	電源	+5V ±5% 200mA Max
Max.Response Frequency		最大応答周波数	最大回転数 ₆₀ × 分解能 Hz	
Output Signal		出力信号	TTL Compatible output	Open Collector output
			6ページ参照 See page 6	
Max.allowable Output Voltage		最大許容出力電圧	---	40V
Max.allowable Output Current		最大許容出力電流	---	100mA
Operating Temp.range		動作温度範囲	0 ~ +60°C (32 to 140°F)	
Inertia [GD ² /4]	イナーシャ	0.0147×10 ⁻⁴ kg·m ² (0.015gf·cm·s ²)		
Mass	質量	0.2kg		



- 1) Heat sink 250×250×t6 (mm) のアルミ板にモータを取り付けた場合で周囲温度40°Cにおける値。
その他の値は周囲温度25°Cにおける値。
 - 2) ブラシ接触抵抗は含みません。
(Brush contact resistance 0.2~0.5Ω)
- ⊕ 定格点
S.O.A.C.は周囲温度40°Cにて電機子温度100°Cの時