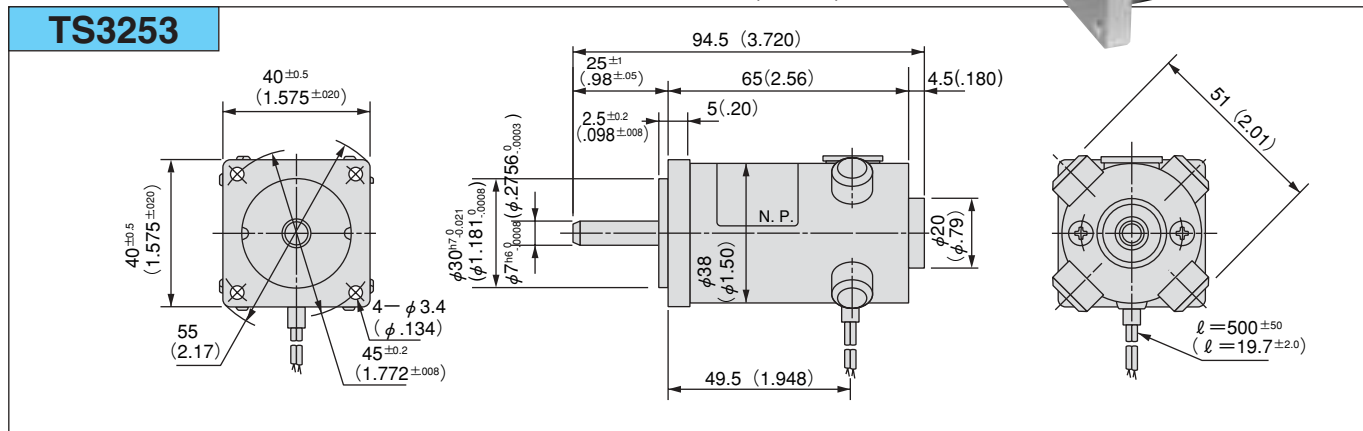


TRE Series 30W

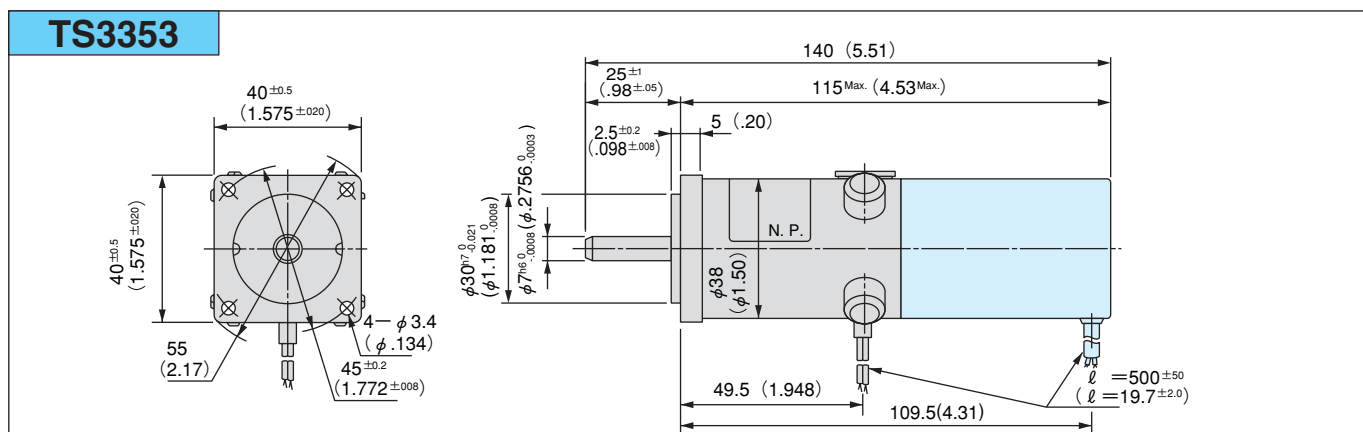


DC SERVO MOTOR

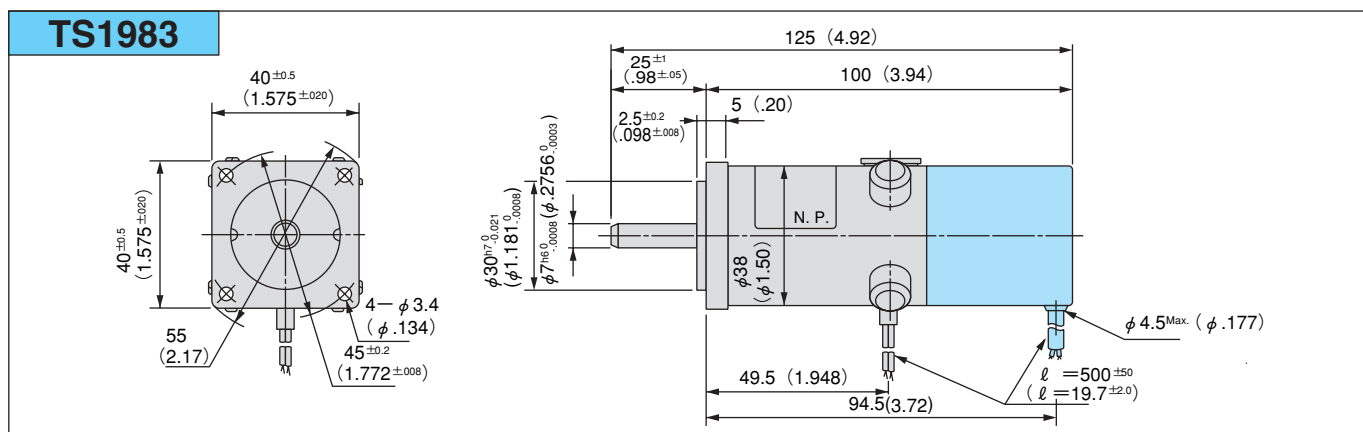
() inch



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]

TS1983N **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

6. 3CH Open Collector Power Source 5V

Winding Specifications

for Servo motors

5. サーボモータ巻線仕様

[タコゼネレータ付の場合]

TS3353N-E

Winding Specifications

for Servo motors

5. サーボモータ巻線仕様

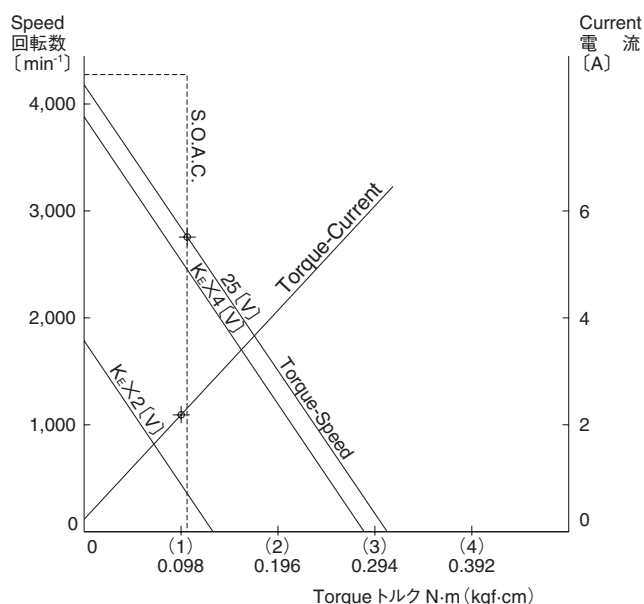
Winding Specifications

for Tachogenerators

3. タコゼネレータ巻線仕様

SPECIFICATIONS 仕様

SERVO MOTOR	Winding No.	巻線仕様	E5
	Torque Constant (K _T)	トルク定数	$5.3 \times 10^{-2} \text{N}\cdot\text{m/A}$ (0.545kgf-cm/A)
	Voltage Constant (K _E)	誘起電圧定数	$5.6 \times 10^{-3} \text{V}/(\text{min}^{-1})$
	Armature Resistance (R _a)	電機子抵抗	2) 2.7Ω
	Armature Inductance (L _a)	電機子インダクタンス	1.4mH
	Instantaneous Max.Current (I _p)	瞬時最大電流	10A
	Rated Voltage (V _o)	(定格点) 電圧	25V
	Rated Current (I _o)	(定格点) 電流	1) 2.1A
	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) $9.8 \times 10^{-2} \text{N}\cdot\text{m/A}$ (1.0kgf-cm/A)
	Rated Output Power	(定格点) 出力	1) 30W
	Instantaneous Peak Torque (T _p)	瞬時最大トルク	1) 0.53N-m (5.4kgf-cm)
	Max.Speed (N)	最大回転速度	4,500min ⁻¹
	Moment of Inertia (J _M) [GD ² /4]	ロータイナーシャ	$0.049 \times 10^{-4} \text{kg}\cdot\text{m}^2$ (0.05gf-cm-s ²)
	Mechanical Time Constant (T _m)	機械的時定数	4.6m sec
	Electrical Time Constant (T _e)	電氣的時定数	0.52m sec
	Thermal Resistance (R _{th})	熱抵抗	1) 3.5°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) ———	
Friction Torque (T _f)	軸摩擦トルク	$7.8 \times 10^{-3} \text{N}\cdot\text{m}$ (0.08kgf-cm)	
Mass	質量	0.36kg	
TACHOGENERATOR	Winding No.	巻線仕様	E3
	Output Voltage (K _{EG})	出力電圧	$3\text{V} \pm 10\%/1,000\text{min}^{-1}$
	Armature Winding Resistance (R _{aG})	電機子抵抗	42Ω
	Linearity	直線性	1%Max
	Ripple	リップル	1%RMS
	Bi-directional error	出力電圧の方向性偏差	0.5%
	Temperature Coefficient	出力電圧の温度係数	-0.01%/°C
	Rotor Inertia [GD ² /4]	ロータイナーシャ	$0.008 \times 10^{-4} \text{kg}\cdot\text{m}^2$ (0.082gf-cm-s ²)
	Speed Range	速度範囲	4,500min ⁻¹ Max
	Mass	質量	0.25kg
	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	Power Source	電源
Max.Response Frequency		最大応答周波数	$\frac{\text{最大回転数}}{60} \times \text{分解能 Hz}$
Output Signal		出力信号	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	$0.002 \times 10^{-4} \text{kg}\cdot\text{m}^2$ (0.002gf-cm-s ²)
Mass		質量	0.24kg



- 1) Heat sink 150×150×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