

# 直流伺服电机 DC Servomotor



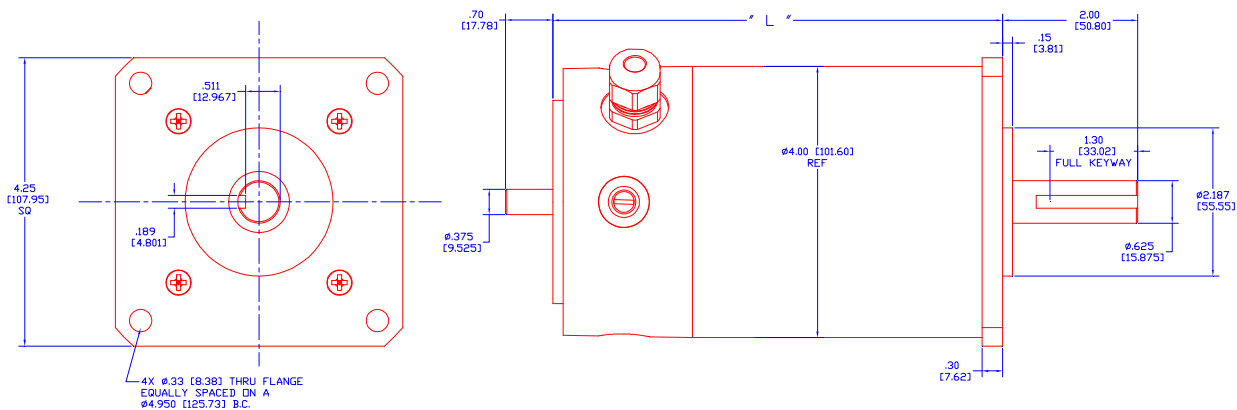
- ◎ Type: TN4P101 Brushed Motors
- ◎ Specification: TN4P101

## TN Brushed

TN4P101 系列有刷伺服电机

电机型号	连续转矩 Tc oz-in (N.m)	峰值扭矩 Tp oz-in (N.m)	推荐最高 转速 RPM	输出功率 W	转动惯量 oz-in-sec <sup>2</sup> (Kg-cm <sup>2</sup> )	电机长度 L Inch (mm)	重量 Lb (Kg)
TN4P101-08	150 (1.06)	1199 (8.47)	3000	191	0.160 (11.299)	5.65 (143.5)	10.0 (4.54)
TN4P101-12	251 (1.77)	1984 (14.01)	3000	314	0.240 (16.949)	6.65 (168.9)	13.0 (5.90)
TN4P101-16	360 (2.54)	2480 (17.51)	3000	491	0.300 (21.186)	7.65 (194.3)	15.0 (6.80)
TN4P101-20	425 (3.00)	3040 (21.47)	3000	614	0.370 (26.129)	8.65 (219.7)	17.0 (7.71)

电机外形尺寸:



注: 电机的前、后输出轴直径和长度, 法兰连接方式和螺钉孔径可按客户的特殊要求定制

## 直流伺服电机 DC Servomotor

- ◎ Type: TN4P101 Brushed Motors
- ◎ Specification: TN4P101



### TN Brushed

TN4P101 系列电机典型性能参数（可按客户要求提供 OEM 定制其他参数）

符号	单位	型号				
		TN4P101-08E	TN4P101-12E	TN4P101-16D	TN4P101-20C	
Ke	Back E.M.F	Volts/KRPM	31.9	43.0	44.8	41.6
Kt	Torque Constant	oz-in/Amp (mN.m/Amp)	<b>43.1 (304.6)</b>	<b>58.1 (410.6)</b>	<b>60.6 (427.8)</b>	<b>56.3 (397.3)</b>
Rt	Terminal Resistance	Ohms	1.50	1.60	1.25	1.15
L	Inductance	mH	2.93	4.0	3.25	2.4
Rth	Thermal Resistance	Deg C/Watt	2	1.3	0.98	0.79
Vt	Voltage Terminal	V dc	60	80	90	90
n <sub>o</sub>	No load Speed @ Vt	RPM	1881	1860	2009	2163
IO	No load Current @ Vt	Amp	<b>0.52</b>	<b>0.53</b>	<b>0.60</b>	<b>0.55</b>
T <sub>c</sub>	Cont. Torque	oz-in (N.m)	150 (1.06)	251 (1.77)	360 (2.54)	425 (3.00)
n <sub>c</sub>	Speed @ Vt & Tc	RPM	1717	1701	1843	1955
I <sub>c</sub>	Current @ Vt & Tc	Amp	4.0	4.8	6.5	8.1
P <sub>o</sub>	Power Out @ Vt & Tc	Watts	191	314	491	614
T <sub>p</sub>	Peak Torque	oz-in (N.m)	300 (2.12)	500 (3.53)	719 (5.08)	850 (6.00)
n <sub>p</sub>	Speed @ Vt & T <sub>p</sub>	RPM	1554	1541	1677	1746
I <sub>p</sub>	Current @ Vt & T <sub>p</sub>	Amp	7.5	9.1	12.5	15.7

注：电机反馈可按客户要求安装增量或绝对式编码器、旋转变压器、测速发电机等装置