

# 直流伺服电机 DC Servomotor



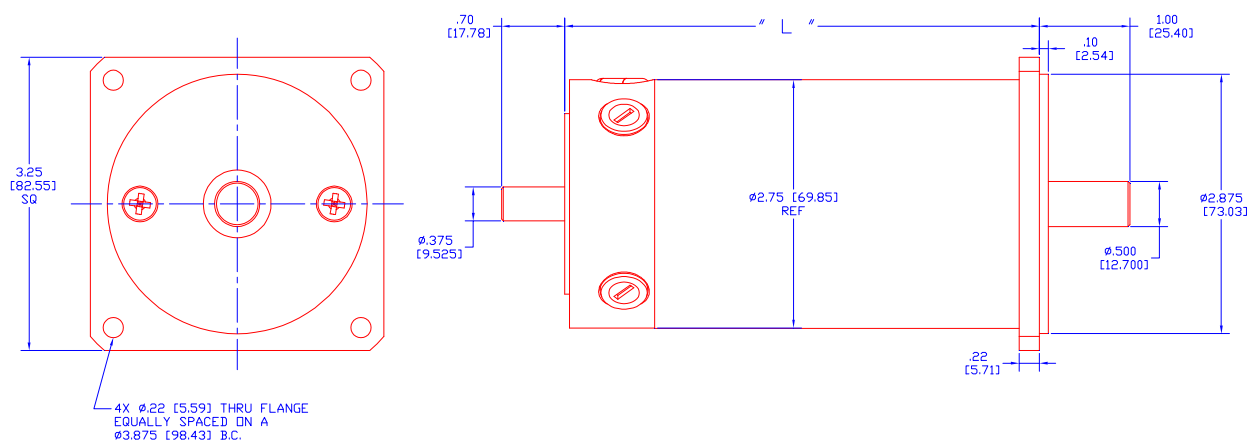
- Type: TN4Q69 Brushed Motors
- Specification: TN4Q69

## TN Brushed

TN4Q69 系列有刷伺服电机

电机型号	连续转矩 Tc oz-in (N.m)	峰值转矩 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)
TN4Q69-04	20 (0.14)	150 (1.06)	4000	57	0.100 (0.706)	3.25 (82.6)	3.0 (1.36)
TN4Q69-08	50 (0.35)	375 (2.65)	4000	130	0.0200 (1.412)	4.25 (108.0)	4.0 (1.81)
TN4Q69-12	120 (0.85)	901 (6.36)	4000	318	0.0250 (1.766)	5.25 (133.4)	5.5 (2.49)
TN4Q69-16	160 (1.13)	1199 (8.47)	4000	401	0.0400 (2.825)	6.55 (166.4)	6.8 (3.08)

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: TN4Q69 Brushed Motors
- ◎ Specification: TN4Q69



## TN Brushed

TN4Q69 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			
			TN4Q69-04E	TN4Q69-08E	TN4Q69-12F	TN4Q69-16E
Ke	Back E.M.F	Volts/KRPM	6.5	13.0	24.0	25.4
Kt	Torque Constant	oz-in/Amp (mN.m/Amp)	<b>8.8 (62.1)</b>	<b>17.6 (124.1)</b>	<b>32.5 (229.2)</b>	<b>34.4 (242.6)</b>
Rt	Terminal Resistance	Ohms	0.50	0.80	1.10	0.83
L	Inductance	mH	0.28	0.50	1.0	0.76
Rth	Thermal Resistance	Deg C/Watt	3.7	2.9	2.3	1.8
Vt	Voltage Terminal	V dc	24	48	90	90
n <sub>o</sub>	No load Speed @ Vt	RPM	3692	3692	3750	3543
I <sub>o</sub>	No load Current @ Vt	Amp	<b>1.11</b>	<b>0.60</b>	<b>0.35</b>	<b>0.46</b>
T <sub>c</sub>	Cont. Torque	oz-in (N.m)	20 (0.14)	50 (0.35)	120 (0.85)	160 (1.13)
n <sub>c</sub>	Speed @ Vt & Tc	RPM	3517	3517	3581	3391
I <sub>c</sub>	Current @ Vt & Tc	Amp	3.4	3.4	4.0	5.1
P <sub>o</sub>	Power Out @ Vt & Tc	Watts	52	130	318	401
T <sub>p</sub>	Peak Torque	oz-in (N.m)	40 (0.28)	101 (0.71)	239 (1.69)	320 (2.26)
n <sub>p</sub>	Speed @ Vt & T <sub>p</sub>	RPM	3342	3342	3411	3239
I <sub>p</sub>	Current @ Vt & T <sub>p</sub>	Amp	5.7	6.3	7.7	9.8

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