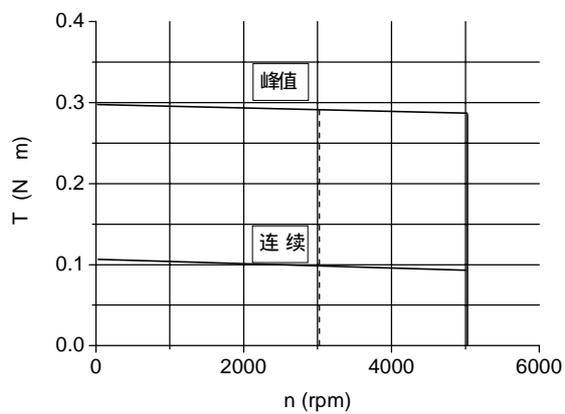


- 40BL(3)(ST)系列体积超小，应用范围广泛。
- 转子转动惯量小，适合高频率动作。

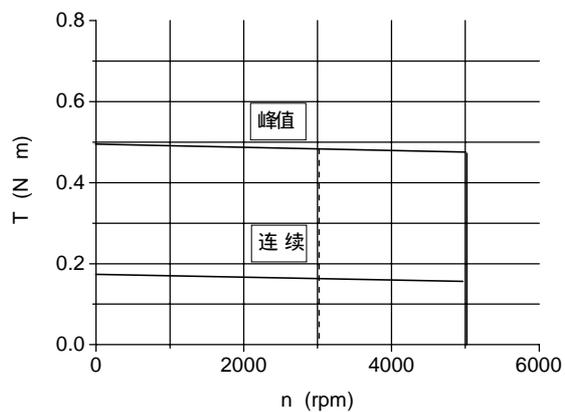
1、性能参数表

参数	符号	单位	型号		
			A03-30	B05-30	C10-30
额定输出功率	P_N	W	30	50	100
配套驱动器型号			PSDA-1023A1		
额定电源电压	V_{IN}	V	220V(AC)		
额定转速	n_N	rpm	3000		
额定转矩	T_N	Nm	0.0955	0.159	0.318
峰值扭矩（瞬间）	T_P	Nm	0.287	0.477	0.954
最高转速	n_P	rpm	5000		
电势系数	k_e	Vs/rad	0.108	0.127	0.127
转矩系数	k_t	Nm/A	0.108	0.127	0.127
转子惯量	J_r	$Kg m^2$	1.31×10^{-6}	2.11×10^{-6}	4.11×10^{-6}
电枢绕组(线间)电阻	R	Ω	22.7	15.0	5.87
电枢绕组(线间)电感	L	mH	34.3	23.7	10.2
摩擦和磁滞转矩	T_f	Nm	0.003	0.00493	0.00986
阻尼系数	β	Nms/rad	0.768×10^{-5}	1.28×10^{-5}	2.56×10^{-5}
额定线电流（有效值）	I_N	A	0.729	1.03	2.58
额定线电压（有效值）	V_N	V	47.9	50.5	51.7
峰值电流（有效值）	I_P	A	2.19	3.09	7.74
额定功率增长率	Q_N	KW/sec	6.96	12.0	24.6
机械时间常数	T_m	msec	2.55	1.95	1.47
电气时间常数	T_e	msec	1.51	1.58	1.74
重量	G	Kg		0.41	
速度、位置传感器	光学编码器（1NC；2000PPR，2500PPR）				
工作制	连续				
绝缘等级	B级				
绝缘耐压	AC1500V，1分钟				
绝缘电阻	DC500V，10M以上				
结构	全封闭，自冷式				
振动	2.5G以下				
海拔	1000m以下				
使用温度、湿度	温度：0~40℃；湿度：90%RH以下（不结霜条件）				
保存温度、湿度	温度：-20~60℃；湿度：90%RH以下（不结霜条件）				
安装方式	法兰安装				

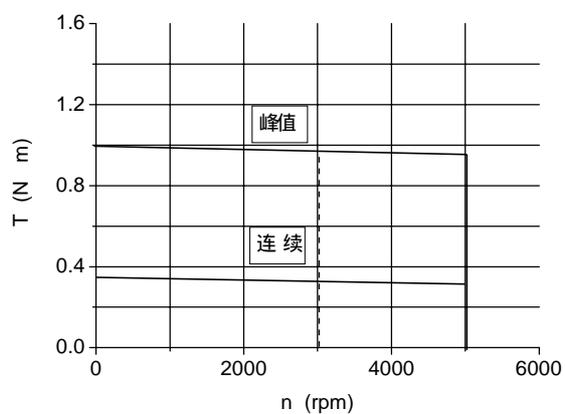
2、特性曲线



40BL(3)A-03-30(ST)



40BL(3)B-05-30(ST)



40BL(3)C-10-30(ST)

3、外型及安装尺寸

