

# 直流无刷伺服电机

## 0.36 mNm

### 适配部件:

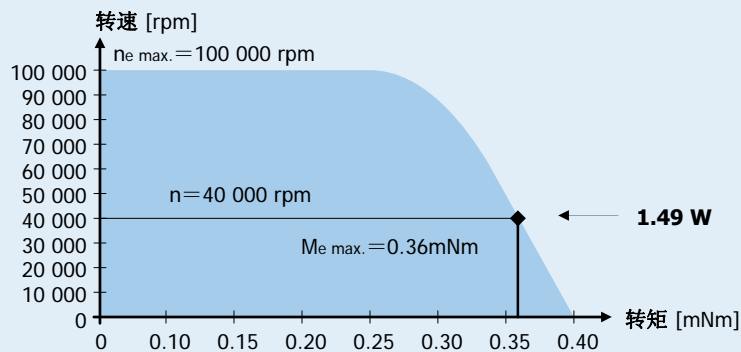
减速箱:  
 06/1  
 编码器:  
 PA2-50, HXM3-64  
 驱动器:  
 SC 1801, BLD 2401, MCBL系列

### 0620 ... B 系列

	0620 K	006 B	012 B	
1 名义电压	U <sub>N</sub>	6	12	V
2 相电阻	R	9.1	59.0	Ω
3 最大输出功率 <sup>1)</sup>	P <sub>2 max.</sub>	1.47	1.49	W
4 最大功效	η <sub>max.</sub>	52	50	%
5 空载转速	n <sub>0</sub>	46 500	35 600	rpm
6 空载电流 (输出轴直径 1.0mm)	I <sub>0</sub>	0.062	0.020	A
7 堵转转矩	M <sub>H</sub>	0.73	0.57	mNm
8 摩擦转矩, 静态	C <sub>0</sub>	0.023	0.023	mNm
9 摩擦转矩, 动态	C <sub>v</sub>	1.0 · 10 <sup>-6</sup>	1.0 · 10 <sup>-6</sup>	mNm/rpm
10 转速常数	k <sub>n</sub>	8 451	3 282	rpm/V
11 反电动势常数	k <sub>E</sub>	0.118	0.305	mV/rpm
12 转矩常数	k <sub>M</sub>	1.13	2.91	mNm/A
13 电流常数	k <sub>I</sub>	0.885	0.344	A/mNm
14 转速 / 转矩斜率	Δn/ΔM	68 054	66 533	rpm/mNm
15 相电感	L	26	187	μH
16 机械时间常数	τ <sub>m</sub>	6	6	ms
17 转子转动惯量	J	0.0095	0.0095	gcm <sup>2</sup>
18 角加速度	α <sub>max.</sub>	768	601	· 10 <sup>3</sup> rad/s <sup>2</sup>
19 热阻	R <sub>th 1</sub> / R <sub>th 2</sub>	14 / 88.0		K/W
20 热时间常数	τ <sub>w 1</sub> / τ <sub>w 2</sub>	1 / 149		s
21 工作温度范围:		-20 ... +100 +125		°C °C
22 输出轴轴承		滚动轴承, 预加载		
23 输出轴最大负载:				
— 10 000 / 50 000 rpm, 径向 (距安装面3.7mm)		2.0 / 1.5		N
— 10 000 / 50 000 rpm, 轴向 (仅推力)		0.6 / 0.2		N
— 静止, 轴向 (仅推力)		10		N
24 输出轴串动量:				
— 径向	≤	0.012		mm
— 轴向	=	0		mm
25 外壳材质		铝, 表面发黑钝化		
26 重量		2.5		g
27 旋转方向		由驱动器控制, 可正反转		
<b>建议值——各参数相互独立</b>				
28 转速可达 <sup>2)</sup>	n <sub>e max.</sub>	100 000	100 000	rpm
29 转矩可达 <sup>1) 2)</sup>	M <sub>e max.</sub>	0.351	0.356	mNm
30 电流可达 <sup>1) 2)</sup>	I <sub>e max.</sub>	0.367	0.144	A

1) 转速为40 000 rpm时。

2) 热阻 R<sub>th2</sub> 降低55%。

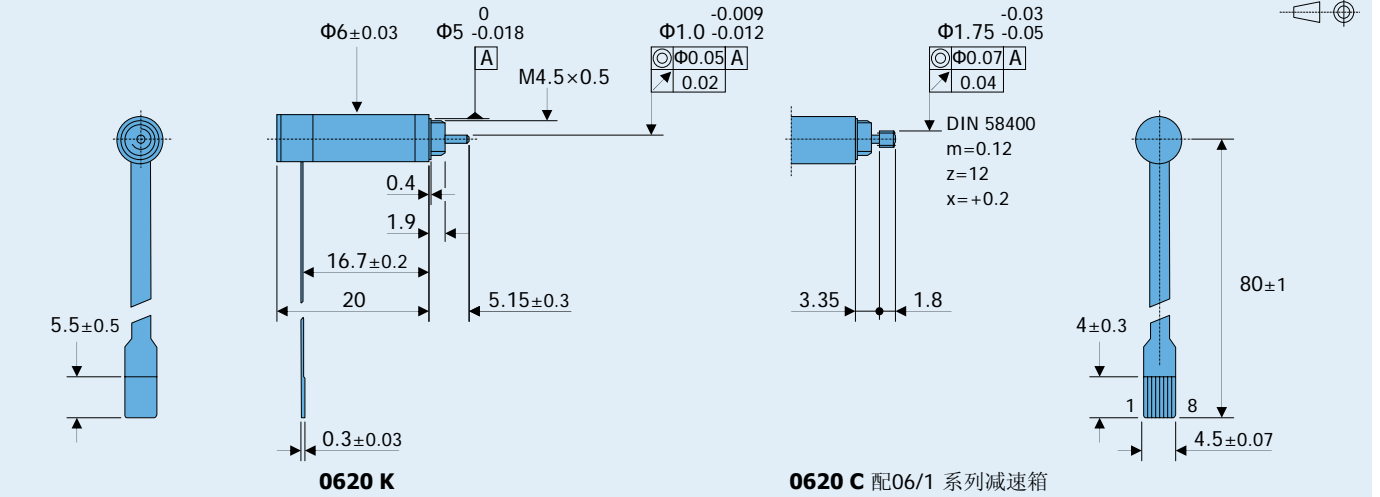


连续运行时的推荐工作区间

**选配件:**

K1855:  
电机带线性霍尔传感器, 适配MCBL 3003 S/C和  
MCBL 3006 S/C驱动器时专用。

0620 ... B



**引线及接线示意图**

