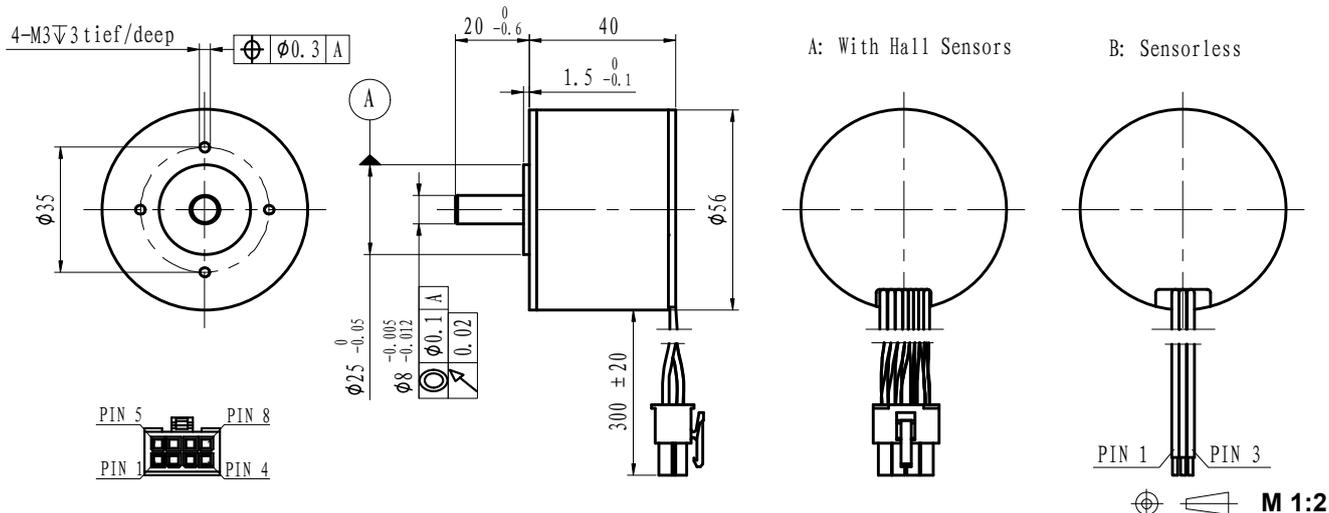


# ECi 系列, 有槽无刷直流电机

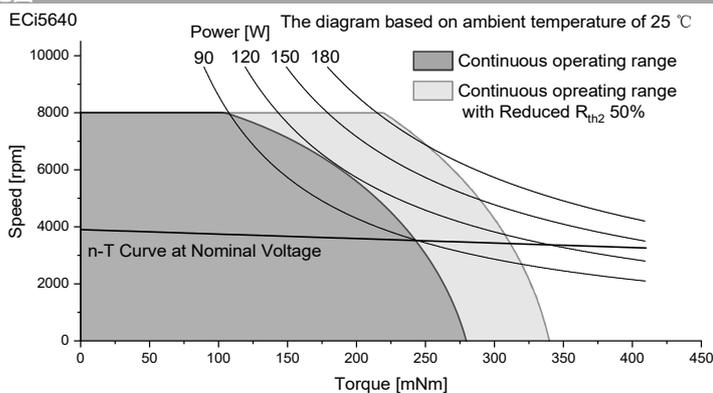
ECi5640, Φ56mmX40mm



电机参数	无传感器	ECi5640L-...	2404	4804				
	霍尔传感器	ECi5640S-...						
1 额定电压	V		24	48				
2 空载转速	rpm		4065	4012				
3 空载电流	mA		310	150				
4 额定转速	rpm		3694	3582				
5 额定转矩	mNm		210	210				
6 额定电流	A		4.06	2.00				
7 堵转转矩	mNm		2298.12	1960.03				
8 堵转电流	A		41.38	17.45				
9 最大效率	%		83.4	82.3				
10 相间电阻	Ω		0.58	2.75				
11 相间电感	mH		0.29	1.3				
12 转矩常数	mNm/A		55.96	113.27				
13 速度常数	rpm/V		171	84				
14 速度/转矩常数	rpm/mNm		2	2				
15 机械时间常数	ms		3.2	3.7				
16 转子惯量	gcm <sup>2</sup>		173.2	173.2				

17 机壳 - 环境热阻	15.2 K/W	
18 绕组 - 机壳热阻	6.0 K/W	
19 绕组热时间常数	11 s	
20 电机热时间常数	383 s	
21 环境温度范围	-30...+100°C	
22 绕组最高允许温度	+150°C	
23 最高允许转速	8000 rpm	
24 轴向间隙 当载荷 <10N	0 mm	
	>10N	max. 0.3 mm
25 径向间隙	preloaded	
26 最大轴向载荷 (动态)	9 N	
27 最大允许安装力 (静态) (静态, 轴支撑)	170 N / 4500 N	
28 最大径向载荷 (离法兰5mm处)	80 N	
29 磁极对数	7	
30 相数	3	
31 重量	320 g	

## 运行范围



## 端子定义

端子定义A型 (霍尔传感器)	材料	规格	颜色
Pin 1 Motor winding MB	PTFE	AWG20	Green
Pin 2 Vhall 3-18 VDC		AWG26	Red
Pin 3 Hall sensor HA		AWG26	Yellow
Pin 4 Hall sensor HC		AWG26	Blue
Pin 5 Motor winding MA		AWG20	Yellow
Pin 6 Motor winding MC		AWG20	Blue
Pin 7 GND		AWG26	Black
Pin 8 Hall sensor HB		AWG26	Green
Conector			
Molex5557-8P			

端子定义B型 (无传感器)	材料	规格	颜色
Pin 1 Motor winding MA	PTFE	AWG20	Yellow
Pin 2 Motor winding MB		AWG20	Green
Pin 3 Motor winding MC		AWG20	Blue

## 配置

性能: 连续运行范围内可定制  
 滚珠轴承: 预载  
 法兰: 标准前后法兰/定制法兰  
 轴: 长度/直径/台阶轴/双出轴/空心轴  
 引线: PVC/Silicon/Teflon/UL No/尺寸/长度  
 端子: JST/MOLEX/TE