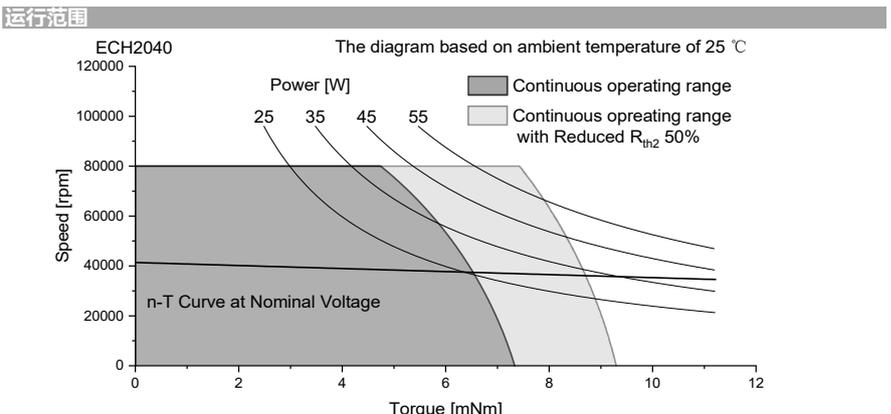


电机参数	无传感器		运行范围		
	霍尔传感器	EC2040L-... EC2040S-...	2440	3040	3640
1 额定电压	V	24	30	36	
2 空载转速	rpm	41392	40700	40020	
3 空载电流	mA	69	60	55	
4 额定转速	rpm	37502	36777	36049	
5 额定转矩	mNm	6.3	6.3	6.3	
6 额定电流	A	1.21	0.96	0.79	
7 堵转转矩	mNm	67.04	65.35	63.48	
8 堵转电流	A	12.24	9.40	7.50	
9 最大效率	%	85.6	84.7	83.6	
10 相间电阻	Ω	1.96	3.19	4.8	
11 相间电感	mH	0.21	0.47	0.47	
12 转矩常数	mNm/A	5.51	6.99	8.53	
13 速度常数	rpm/V	1734	1365	1120	
14 速度/转矩常数	rpm/mNm	617	623	630	
15 机械时间常数	ms	4.5	4.5	4.6	
16 转子惯量	gcm <sup>2</sup>	0.69	0.69	0.69	

17 机壳 - 环境热阻	18.7 K/W
18 绕组 - 机壳热阻	1.9 K/W
19 绕组热时间常数	5 s
20 电机热时间常数	397 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	80000 rpm
24 轴向间隙 当载荷 <3 N	0 mm
	>3 N max. 0.3 mm
25 径向间隙	preloaded
26 最大轴向载荷 (动态)	2.5 N
27 最大允许安装力 (静态) (静态, 轴支撑)	44 N
28 最大径向载荷 (离法兰5mm处)	1200 N
29 磁极对数	1
30 相数	3
31 重量	53 g



端子定义

端子定义A型 (霍尔传感器)		端子定义B型 (无传感器)	
Pin 1 Vhall 3-18 VDC	AWG26 black	Pin 1 Motor winding MA	AWG26 yellow
Pin 2 Hall sensor HA	AWG26 black	Pin 2 Motor winding MB	AWG26 green
Pin 3 Hall sensor HB	AWG26 black	Pin 3 Motor winding MC	AWG26 blue
Pin 4 Hall sensor HC	AWG26 black		
Pin 5 GND	AWG26 black		
Pin 6 Motor winding MA	AWG26 black		
Pin 7 Motor winding MB	AWG26 black		
Pin 8 Motor winding MC	AWG26 black		

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