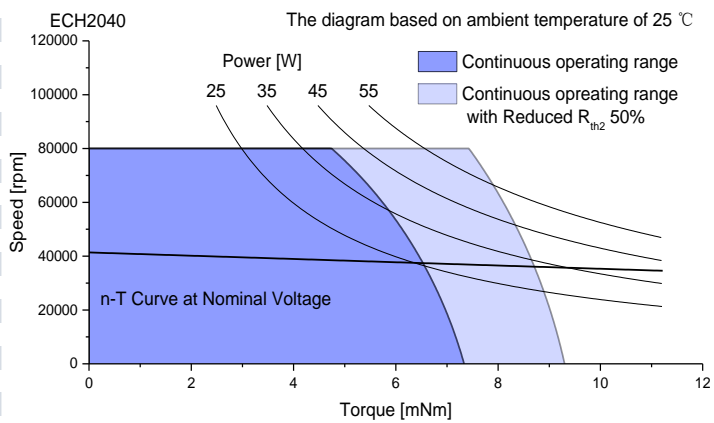


电机参数	无传感器 霍尔传感器	ECH2040L-...	2440	3040	3640	ECH2040S-...			
------	---------------	--------------	------	------	------	--------------	--	--	--

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		37500	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	65.4	63.5				
8 堵转电流	A		12.2	9.4	7.5				
9 最大效率	%		85.5	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		618	623	630				
15 机械时间常数	ms		4.5	4.5	4.6				
16 转子惯量	gcm ²		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	-40...+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)	44 N								
	(静态, 轴支撑)								
28 最大径向载荷 (离法兰5mm处)	1200 N								
	11 N								
29 磁极对数	1								
30 相数	3								
31 重量	53 g								

运行范围



端子定义

端子定义A型 (霍尔传感器)	Teflon电缆	
Pin 1 Vhall 3-18 VDC	AWG28	黑
Pin 2 霍尔传感器 HA	AWG28	黑
Pin 3 霍尔传感器 HB	AWG28	黑
Pin 4 霍尔传感器 HC	AWG28	黑
Pin 5 GND	AWG28	黑
Pin 6 电机绕组 MA	AWG28	黑
Pin 7 电机绕组 MB	AWG28	黑
Pin 8 电机绕组 MC	AWG28	黑
端子		
JST PH2.0-8P		

端子定义B型 (无传感器)	Teflon电缆	
Pin 1 电机绕组 MA	AWG28	黄
Pin 2 电机绕组 MB	AWG28	绿
Pin 3 电机绕组 MC	AWG28	蓝

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