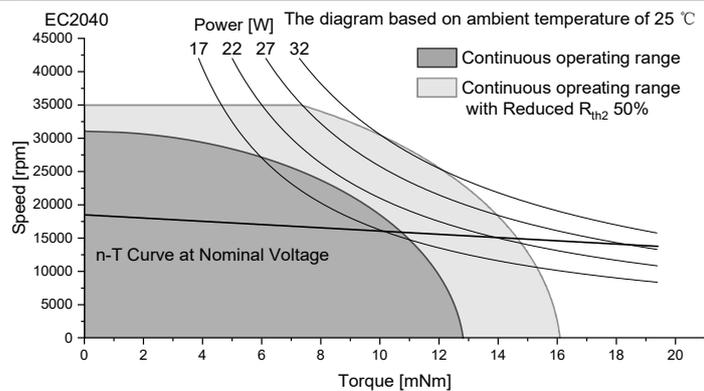


电机参数	无传感器		霍尔传感器			
	EC2040L-...	EC2040S-...	1218	1818	2418	3618
<b>额定电压下数值</b>						
1 额定电压	V		12	18	24	36
2 空载转速	rpm		17780	18360	18500	18880
3 空载电流	mA		149	137	105	83
4 额定转速	rpm		15083	16171	16042	16164
5 额定转矩	mNm		10	10	10	10
6 额定电流	A		1.72	1.22	0.93	0.64
7 堵转转矩	mNm		65.93	83.87	75.25	69.52
8 堵转电流	A		10.53	9.23	6.28	3.98
9 最大效率	%		77.6	77.1	75.8	73.2
10 相间电阻	$\Omega$		1.14	1.95	3.82	9.04
11 相间电感	mH		0.08	0.17	0.3	0.62
12 转矩常数	mNm/A		6.35	9.22	12.18	17.83
13 速度常数	rpm/V		1503	1035	784	536
14 速度/转矩常数	rpm/mNm		270	219	246	272
15 机械时间常数	ms		6.5	5.3	5.9	6.5
16 转子惯量	gcm <sup>2</sup>		2.3	2.3	2.3	2.3

17 机壳 - 环境热阻	13.8 K/W
18 绕组 - 机壳热阻	4.3 K/W
19 绕组热时间常数	8 s
20 电机热时间常数	366 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	35000 rpm
24 轴向间隙 当载荷 <4 N	0 mm
25 径向间隙 >4 N	max. 0.3 mm
26 最大轴向载荷 (动态)	3.5 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)	15 N
29 磁极对数	1
30 相数	3
31 重量	56 g

运行范围



端子定义

端子定义A型 (霍尔传感器)		
Pin 1 Vhall 3-18 VDC	AWG26	black
Pin 2 Hall sensor HA	AWG26	black
Pin 3 Hall sensor HB	AWG26	black
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
Conector		
JST PH2.0-8P		

端子定义B型 (无传感器)		
Pin 1 Motor winding MA	AWG26	yellow
Pin 2 Motor winding MB	AWG26	green
Pin 3 Motor winding MC	AWG26	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