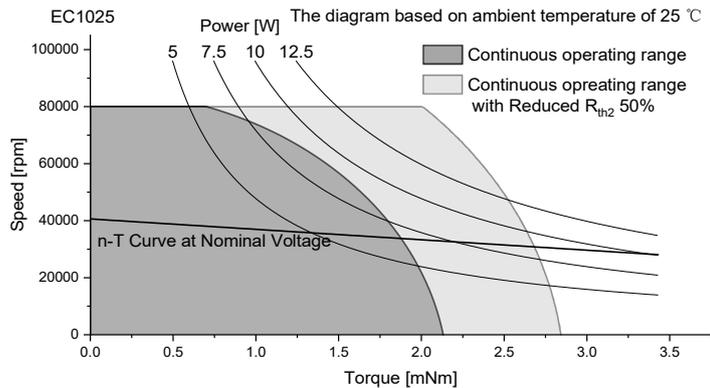


电机参数	无传感器		霍尔传感器	
	EC1025L-...	EC1025S-...	0640	1240
额定电压下数值				
1 额定电压	V	6	12	
2 空载转速	rpm	40183	40617	
3 空载电流	mA	163	92	
4 额定转速	rpm	34447	35001	
5 额定转矩	mNm	1.5	1.5	
6 额定电流	A	1.24	0.64	
7 堵转转矩	mNm	10.51	10.85	
8 堵转电流	A	7.69	4.03	
9 最大效率	%	73.0	72.1	
10 相间电阻	Ω	0.78	2.98	
11 相间电感	mH	0.014	0.056	
12 转矩常数	mNm/A	1.40	2.76	
13 速度常数	rpm/V	6842	3464	
14 速度/转矩常数	rpm/mNm	3824	3744	
15 机械时间常数	ms	3.1	3.0	
16 转子惯量	gcm ²	0.077	0.077	

17 机壳 - 环境热阻	42.3 K/W
18 绕组 - 机壳热阻	5.9 K/W
19 绕组热时间常数	2 s
20 电机热时间常数	292 s
21 环境温度范围	-30...+100°C
22 绕组最高允许温度	+125°C
23 最高允许转速	50000 rpm
24 轴向间隙 当载荷 <0.3 N	0 mm
24 轴向间隙 当载荷 >0.3 N	max. 0.1 mm
25 径向间隙	preloaded
26 最大轴向载荷 (动态)	0.2 N
27 最大允许安装力 (静态) (静态, 轴支撑)	10 N
28 最大径向载荷 (离法兰5mm处)	2 N
29 磁极对数	1
30 相数	3
31 重量	9.2 g

运行范围



端子定义

端子定义A型 (霍尔传感器)	PTFE	
Pin 1 Vhall 3-18 VDC	AWG30	red
Pin 2 Hall sensor HA	AWG30	yellow
Pin 3 Hall sensor HB	AWG30	green
Pin 4 Hall sensor HC	AWG30	blue
Pin 5 GND	AWG30	black
Pin 6 Motor winding MA	AWG30	yellow
Pin 7 Motor winding MB	AWG30	green
Pin 8 Motor winding MC	AWG30	blue
Conector		
MX 1.25-8Y		

端子定义B型 (无传感器)	PVC	
Pin 1 Motor winding MA	AWG30	yellow
Pin 2 Motor winding MB	AWG30	green
Pin 3 Motor winding MC	AWG30	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