

M 1:1

		无传感器	霍尔传感器	EC2040L-...	EC2040S-...	1218	1818	2418	3618			
--	--	------	-------	-------------	-------------	------	------	------	------	--	--	--

电机参数

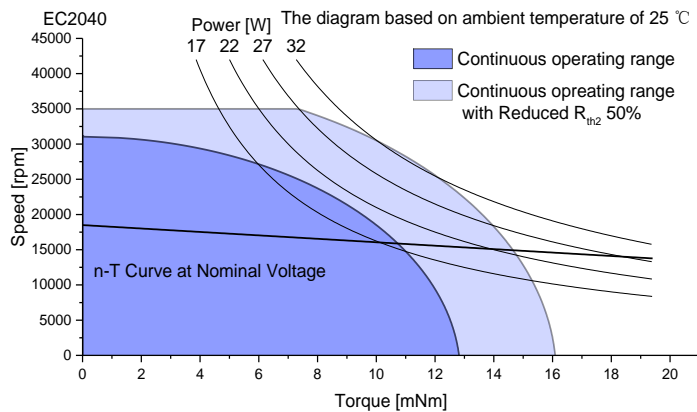
额定电压下数值

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	65.9	83.9	75.3	69.5						
8	堵转电流	A	10.5	9.23	6.28	3.98						
9	最大效率	%	77.6	77.1	75.8	73.2						
10	相间电阻	Ω	1.14	1.95	3.82	9.04						
11	相间电感	mH	0.08	0.17	0.30	0.62						
12	转矩常数	mNm/A	6.35	9.22	12.2	17.8						
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	6.4	5.2	5.8	6.4						
16	转子惯量	gcm ²	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	-40...+100°C
22	绕组最高允许温度	+150°C

运行范围

23	最高允许转速	35000 rpm
24	轴向间隙 当载荷	<4 N 0 mm >4 N max. 0.3 mm
25	径向间隙	preloaded
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 1200 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



端子定义

端子定义A型 (霍尔传感器)		PVC电缆	
Pin 1	Vhall 3-18 VDC	AWG26	黑
Pin 2	霍尔传感器 HA	AWG26	黑
Pin 3	霍尔传感器 HB	AWG26	黑
Pin 4	霍尔传感器 HC	AWG26	黑
Pin 5	GND	AWG26	黑
Pin 6	电机绕组 MA	AWG26	黑
Pin 7	电机绕组 MB	AWG26	黑
Pin 8	电机绕组 MC	AWG26	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	AWG26	黄
Pin 2	电机绕组 MB	AWG26	绿
Pin 3	电机绕组 MC	AWG26	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