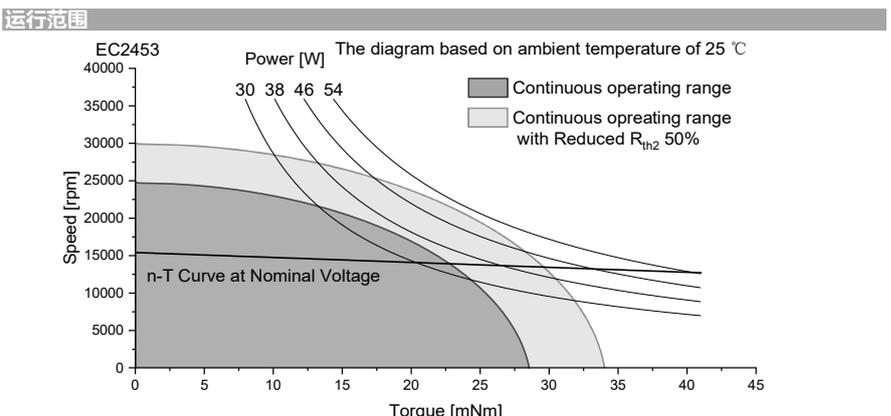


电机参数	无传感器		运行范围			
	霍尔传感器	EC2453S-...	1215	2415	3615	4815
1 额定电压	V	12	24	36	48	
2 空载转速	rpm	15083	15398	15202	15310	
3 空载电流	mA	308	156	115	94	
4 额定转速	rpm	13938	14347	14211	14263	
5 额定转矩	mNm	20	20	20	20	
6 额定电流	A	2.96	1.51	1.01	0.77	
7 堵转转矩	mNm	263.48	293.05	306.73	292.55	
8 堵转电流	A	35.29	20.00	13.79	9.96	
9 最大效率	%	82.2	83.1	82.6	81.5	
10 相间电阻	$\Omega$	0.34	1.2	2.61	4.82	
11 相间电感	mH	0.05	0.19	0.44	0.76	
12 转矩常数	mNm/A	7.53	14.77	22.43	29.66	
13 速度常数	rpm/V	1268	647	426	322	
14 速度/转矩常数	rpm/mNm	57	53	50	52	
15 机械时间常数	ms	2.5	2.3	2.2	2.3	
16 转子惯量	gcm <sup>2</sup>	4.2	4.2	4.2	4.2	

17 机壳 - 环境热阻	10.2 K/W
18 绕组 - 机壳热阻	6.4 K/W
19 绕组热时间常数	36 s
20 电机热时间常数	555 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	30000 rpm
24 轴向间隙 当载荷 <4 N	0 mm
24 轴向间隙 当载荷 >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
28 最大径向载荷 (离法兰5mm处)	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	110 g



端子定义

端子定义A型 (霍尔传感器)	PVC	AWG26	颜色
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)	PVC	AWG26	颜色
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