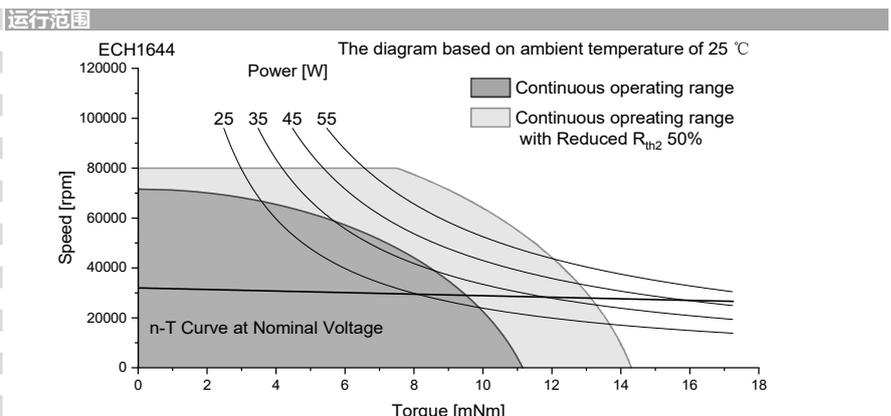


电机参数	无传感器		运行范围		
	霍尔传感器	ECH1644S-...	2430	3040	3640
额定电压下数值					
1 额定电压	V		24	30	36
2 空载转速	rpm		30580	30900	30160
3 空载电流	mA		95	80	76
4 额定转速	rpm		28134	28403	27632
5 额定转矩	mNm		7.5	7.5	7.5
6 额定电流	A		1.10	0.90	0.74
7 堵转转矩	mNm		93.75	92.81	89.46
8 堵转电流	A		12.70	10.17	8.00
9 最大效率	%		83.4	83.0	81.5
10 相间电阻	Ω		1.89	2.95	4.5
11 相间电感	mH		0.12	0.19	0.28
12 转矩常数	mNm/A		7.44	9.20	11.29
13 速度常数	rpm/V		1284	1038	846
14 速度/转矩常数	rpm/mNm		326	333	337
15 机械时间常数	ms		2.8	2.9	2.9
16 转子惯量	gcm ²		0.82	0.82	0.82

17 机壳 - 环境热阻	16.2 K/W
18 绕组 - 机壳热阻	3.5 K/W
19 绕组热时间常数	4 s
20 电机热时间常数	339 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	80000 rpm
24 轴向间隙 当载荷 <3 N	0 mm
24 轴向间隙 当载荷 >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) (静态, 轴支撑)	44 N
27 最大允许安装力 (静态) (静态, 轴支撑)	1200 N
28 最大径向载荷 (离法兰5mm处)	11 N
29 磁极对数	1
30 相数	3
31 重量	43g



端子定义

端子定义A型 (霍尔传感器)		PVC	
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	
Connector			
JST PH2.0-8P			

端子定义B型 (无传感器)		PVC	
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