

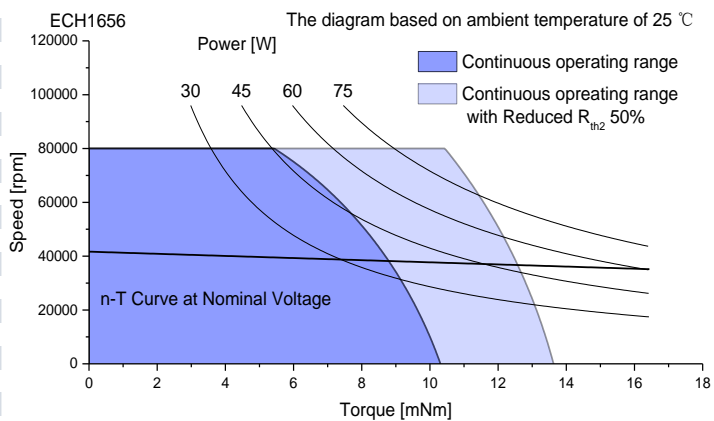
\oplus ∇ M 1.5:1

电机参数	无传感器		霍尔传感器		
	ECH1656L-...	ECH1656S-...	2440	3040	3640

额定电压下数值					
1 额定电压	V	24	30	36	
2 空载转速	rpm	41670	40775	41311	
3 空载电流	mA	103	89	79	
4 额定转速	rpm	39232	38438	38898	
5 额定转矩	mNm	6	6	6	
6 额定电流	A	1.2	0.95	0.8	
7 堵转转矩	mNm	103	105	103	
8 堵转电流	A	18.9	15.1	12.5	
9 最大效率	%	85.8	85.2	84.7	
10 相间电阻	Ω	1.27	1.99	2.88	
11 相间电感	mH	0.09	0.14	0.2	
12 转矩常数	mNm/A	5.47	6.98	8.27	
13 速度常数	rpm/V	1746	1367	1155	
14 速度/转矩常数	rpm/mNm	406	390	402	
15 机械时间常数	ms	2.6	2.5	2.6	
16 转子惯量	gcm ²	0.61	0.61	0.61	

17 机壳 - 环境热阻	16.2 K/W
18 绕组 - 机壳热阻	1.9 K/W
19 绕组热时间常数	5 s
20 电机热时间常数	397 s
21 环境温度范围	-40...+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
	>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)	44 N
(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	50 g

运行范围



端子定义

端子定义A型 (霍尔传感器)	Teflon电缆	
Pin 1 Vhall 3-18 VDC	AWG28	黑
Pin 2 霍尔传感器 HA	AWG28	黑
Pin 3 霍尔传感器 HB	AWG28	黑
Pin 4 霍尔传感器 HC	AWG28	黑
Pin 5 GND	AWG28	黑
Pin 6 电机绕组 MA	AWG28	黑
Pin 7 电机绕组 MB	AWG28	黑
Pin 8 电机绕组 MC	AWG28	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	AWG28	黄
Pin 2 电机绕组 MB	AWG28	绿
Pin 3 电机绕组 MC	AWG28	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