

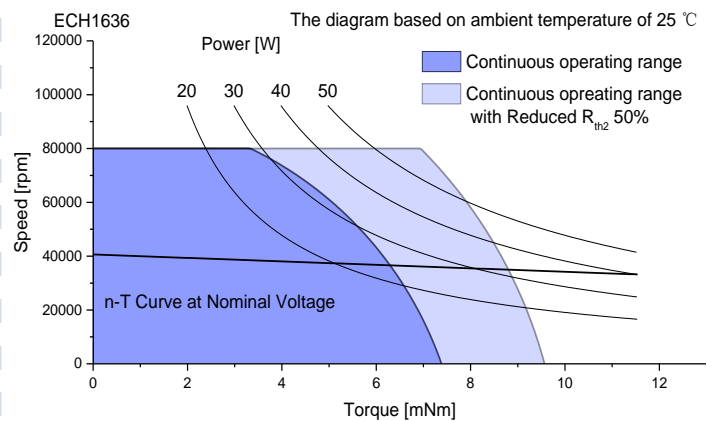
M 1.5:1

电机参数	无传感器		ECH1636L-...			ECH1636S-...		
	霍尔传感器		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	40273	40225	40760				
3 空载电流	mA	90	77	72				
4 额定转速	rpm	37067	36958	37406				
5 额定转矩	mNm	5	5	5				
6 额定电流	A	0.98	0.79	0.67				
7 堵转转矩	mNm	62.8	61.6	60.8				
8 堵转电流	A	11.2	8.8	7.35				
9 最大效率	%	82.9	82.2	81.2				
10 相间电阻	Ω	2.14	3.41	4.9				
11 相间电感	mH	0.11	0.17	0.24				
12 转矩常数	mNm/A	5.65	7.06	8.35				
13 速度常数	rpm/V	1692	1353	1143				
14 速度/转矩常数	rpm/mNm	641	653	671				
15 机械时间常数	ms	3.7	3.8	3.9				
16 转子惯量	gcm ²	0.55	0.55	0.55				

17 机壳 - 环境热阻	18.6 K/W			
18 绕组 - 机壳热阻	3.44 K/W			
19 绕组热时间常数	6 s			
20 电机热时间常数	298 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	32 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