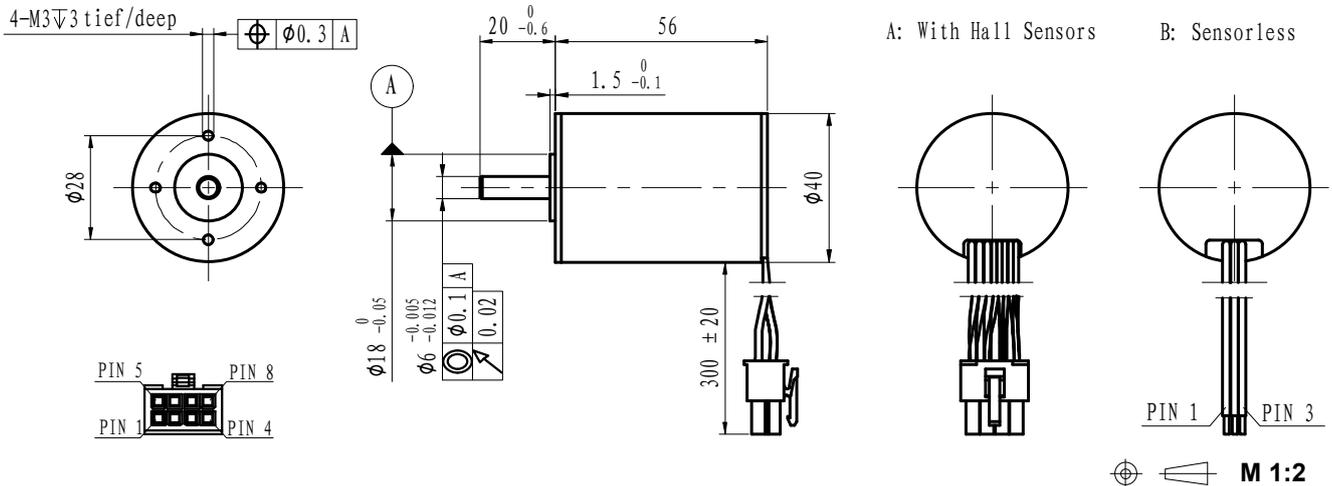


ECi 系列, 有槽无刷直流电机

ECi4056,  $\Phi 40\text{mm} \times 56\text{mm}$

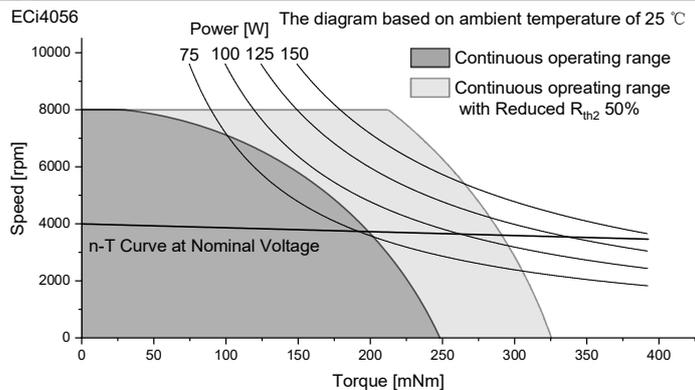
vishan 唯川



电机参数	无传感器		霍尔传感器	
	ECi4056L-...	ECi4056S-...	3604	4804
1 额定电压	V	36	48	
2 空载转速	rpm	4082	4033	
3 空载电流	mA	180	140	
4 额定转速	rpm	3820	3758	
5 额定转矩	mNm	175	175	
6 额定电流	A	2.27	1.69	
7 堵转转矩	mNm	2725.96	2566.08	
8 堵转电流	A	32.73	22.86	
9 最大效率	%	85.7	85.0	
10 相间电阻	$\Omega$	1.1	2.1	
11 相间电感	mH	0.64	1.16	
12 转矩常数	mNm/A	83.75	112.96	
13 速度常数	rpm/V	114	85	
14 速度/转矩常数	rpm/mNm	1	2	
15 机械时间常数	ms	0.6	0.6	
16 转子惯量	gcm <sup>2</sup>	36.7	36.7	

17 机壳 - 环境热阻	7.9 K/W
18 绕组 - 机壳热阻	1.5 K/W
19 绕组热时间常数	23 s
20 电机热时间常数	1438 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	8000 rpm
24 轴向间隙 当载荷 <10N	0 mm
	>10N max. 0.3 mm
25 径向间隙	preloaded
26 最大轴向载荷 (动态)	9 N
27 最大允许安装力 (静态) (静态, 轴支撑)	170 N / 4500 N
28 最大径向载荷 (离法兰5mm处)	80 N
29 磁极对数	7
30 相数	3
31 重量	358 g

运行范围



端子定义

端子定义A型 (霍尔传感器)	材料	规格	颜色
Pin 1 Motor winding MB	PTFE	AWG20	Green
Pin 2 Vhall 3-18 VDC		AWG26	Red
Pin 3 Hall sensor HA		AWG26	Yellow
Pin 4 Hall sensor HC		AWG26	Blue
Pin 5 Motor winding MA		AWG20	Yellow
Pin 6 Motor winding MC		AWG20	Blue
Pin 7 GND		AWG26	Black
Pin 8 Hall sensor HB		AWG26	Green
Conector			
Molex5557-8P			

端子定义B型 (无传感器)	材料	规格	颜色
Pin 1 Motor winding MA	PTFE	AWG20	Yellow
Pin 2 Motor winding MB		AWG20	Green
Pin 3 Motor winding MC		AWG20	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