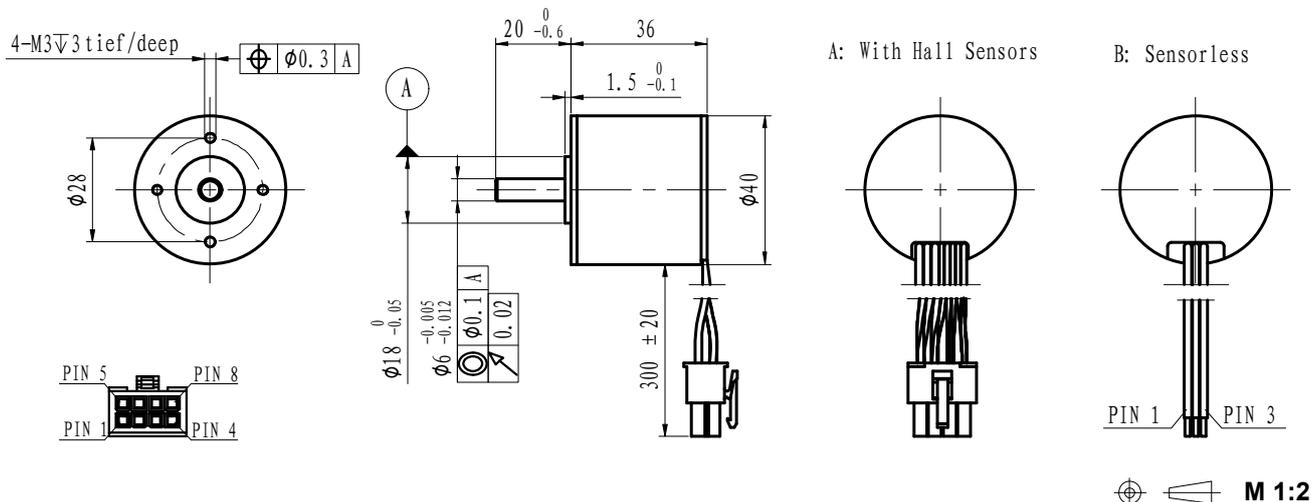


ECi 系列, 有槽无刷直流电机

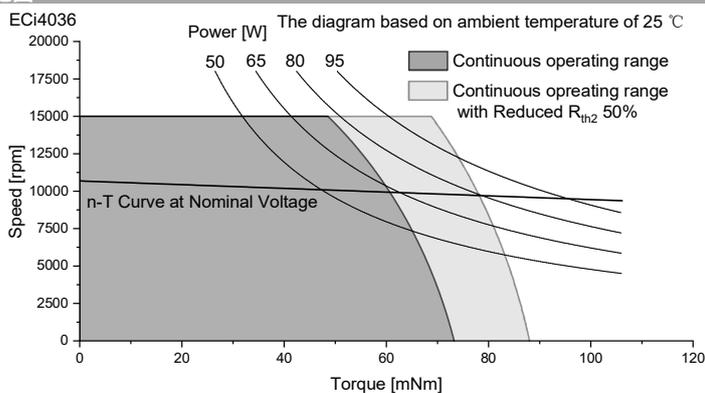
ECi4036, $\Phi 40\text{mm} \times 36\text{mm}$

vishan 唯川



电机参数	无传感器	ECi4036L-...	1210	2410				
	霍尔传感器	ECi4036S-...						
额定电压下数值								
1 额定电压	V		12	24				
2 空载转速	rpm		10083	10022				
3 空载电流	mA		550	280				
4 额定转速	rpm		9465	9483				
5 额定转矩	mNm		55	55				
6 额定电流	A		5.42	2.70				
7 堵转转矩	mNm		896.73	1022.77				
8 堵转电流	A		80.00	45.28				
9 最大效率	%		84.1	84.9				
10 相间电阻	Ω		0.15	0.53				
11 相间电感	mH		0.08	0.28				
12 转矩常数	mNm/A		11.29	22.73				
13 速度常数	rpm/V		846	420				
14 速度/转矩常数	rpm/mNm		11	10				
15 机械时间常数	ms		2.6	2.3				
16 转子惯量	gcm ²		22.2	22.2				

17 机壳 - 环境热阻	7.3 K/W	
18 绕组 - 机壳热阻	4.6 K/W	
19 绕组热时间常数	32 s	
20 电机电热时间常数	796 s	
21 环境温度范围	-30...+100°C	
22 绕组最高允许温度	+150°C	
运行范围		
23 最高允许转速	15000 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)	170 N	
	(静态, 轴支撑)	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	222 g	



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