

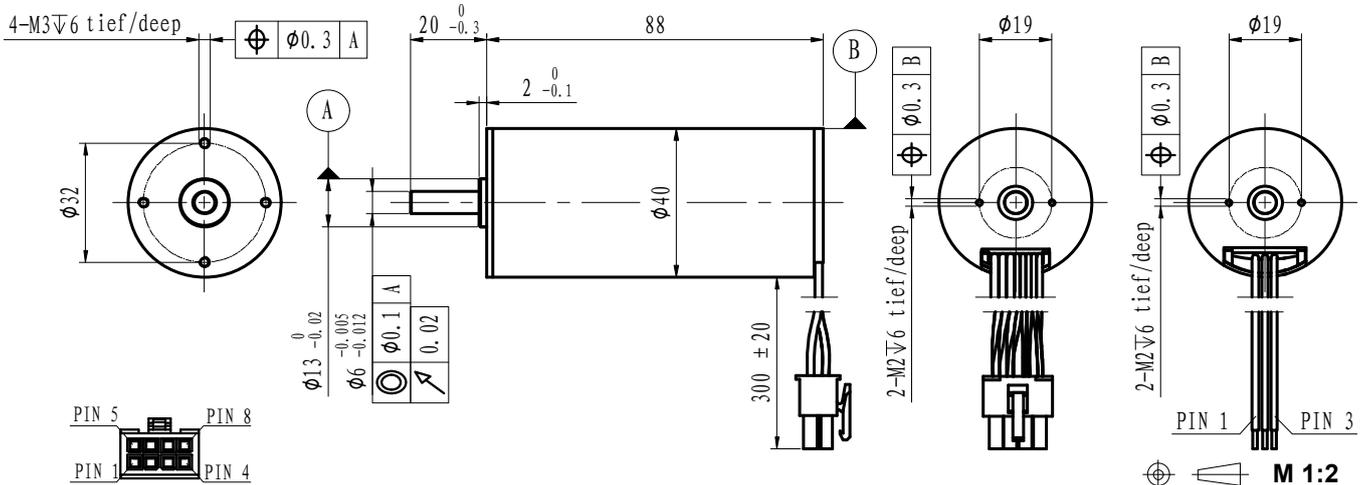
EC 系列, 空心杯无刷直流电机

EC4088, $\Phi 40\text{mm} \times 88\text{mm}$

vishan 唯川

A: With Hall Sensors

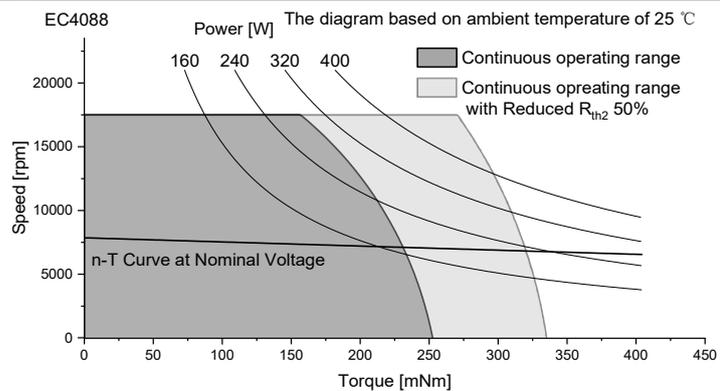
B: Sensorless



		EC4088L-...	2408	3608	4808
电机参数					
额定电压下数值					
1 额定电压	V		24	36	48
2 空载转速	rpm		7921	8032	8081
3 空载电流	mA		440	290	200
4 额定转速	rpm		7299	7379	7452
5 额定转矩	mNm		200	200	200
6 额定电流	A		7.39	4.99	3.74
7 堵转转矩	mNm		2546.5	2460.4	2570.3
8 堵转电流	A		88.89	58.06	45.71
9 最大效率	%		86.4	86.4	87.2
10 相间电阻	Ω		0.27	0.62	1.05
11 相间电感	mH		0.18	0.38	0.78
12 转矩常数	mNm/A		28.79	42.59	56.47
13 速度常数	rpm/V		332	224	169
14 速度/转矩常数	rpm/mNm		3	3	3
15 机械时间常数	ms		1.8	1.8	1.8
16 转子惯量	gcm ²		54.1	54.1	54.1

17 机壳 - 环境热阻	3.0 K/W
18 绕组 - 机壳热阻	0.6 K/W
19 绕组热时间常数	48 s
20 电机热时间常数	996 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	17500 rpm
24 轴向间隙 当载荷 <10N	0 mm
24 轴向间隙 当载荷 >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
28 最大径向载荷 (离法兰5mm处)	80 N
29 磁极对数	1
30 相数	3
31 重量	571 g

运行范围



端子定义

端子定义A型 (霍尔传感器)	PTFE	
Pin 1 Motor winding MB	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)	PTFE	
Pin 1 Motor winding MA	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