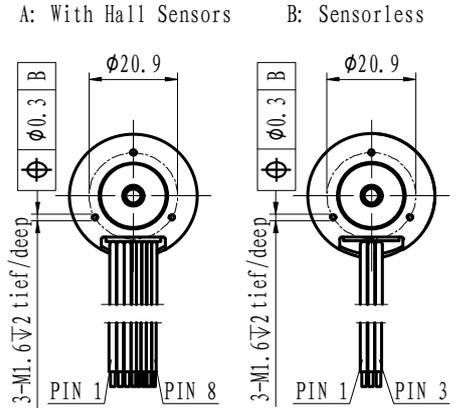
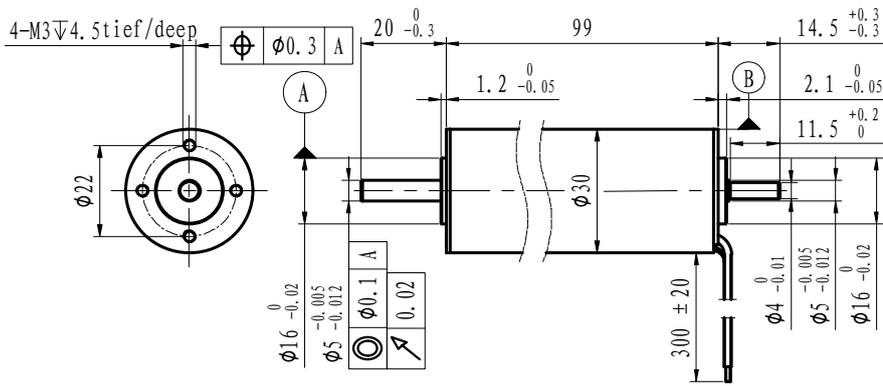


EC-4pole 系列, 四极空心杯无刷直流电机

EC4P3099, Φ30mmX99mm

vishan 唯川

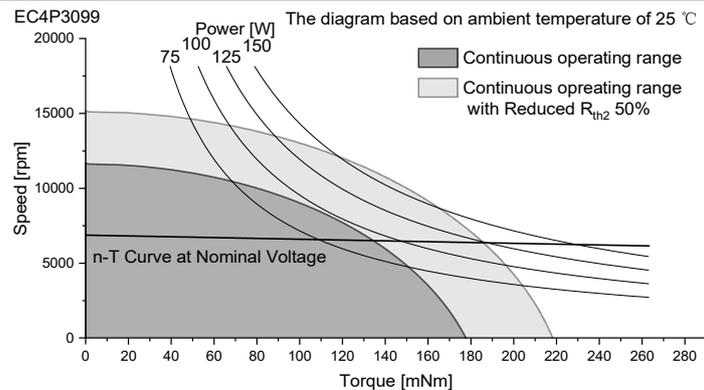


M 1:1.8

电机参数	无传感器		霍尔传感器		
	EC4P3099L-...	EC4P3099S-...	2407	3607	4807
1 额定电压	V	24	36	48	
2 空载转速	rpm	6812	6983	7064	
3 空载电流	mA	330	240	140	
4 额定转速	rpm	6458	6600	6690	
5 额定转矩	mNm	130	130	130	
6 额定电流	A	4.21	2.89	2.15	
7 堵转转矩	mNm	2501.15	2371.41	2453.77	
8 堵转电流	A	75.00	48.65	38.10	
9 最大效率	%	87.2	86.4	88.2	
10 相间电阻	Ω	0.32	0.74	1.26	
11 相间电感	mH	0.048	0.113	0.182	
12 转矩常数	mNm/A	33.50	48.99	64.65	
13 速度常数	rpm/V	285	195	148	
14 速度/转矩常数	rpm/mNm	3	3	3	
15 机械时间常数	ms	1.6	1.7	1.7	
16 转子惯量	gcm ²	54.8	54.8	54.8	

17 机壳 - 环境热阻	5.6 K/W
18 绕组 - 机壳热阻	2.7 K/W
19 绕组热时间常数	42 s
20 电机热时间常数	1275 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	20000 rpm
24 轴向间隙 当载荷 <8 N	0 mm
24 轴向间隙 当载荷 >8 N	max. 0.3 mm
25 径向间隙	preloaded
26 最大轴向载荷 (动态)	7.5 N
27 最大允许安装力 (静态)	100 N
27 最大允许安装力 (静态, 轴支撑)	2700 N
28 最大径向载荷 (离法兰5mm处)	25 N
29 磁极对数	2
30 相数	3
31 重量	432 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 MA	AWG20	yellow
Pin 2 Motor winding MB	AWG20	green
Pin 3 Motor winding MC	AWG20	blue
Pin 4 Vhall 3-18 VDC	AWG26	red
Pin 5 GND	AWG26	black
Pin 6 Hall sensor HA	AWG26	white
Pin 7 Hall sensor HB	AWG26	orange
Pin 8 Hall sensor HC	AWG26	gray

端子定义B型 (无传感器)		PVC
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