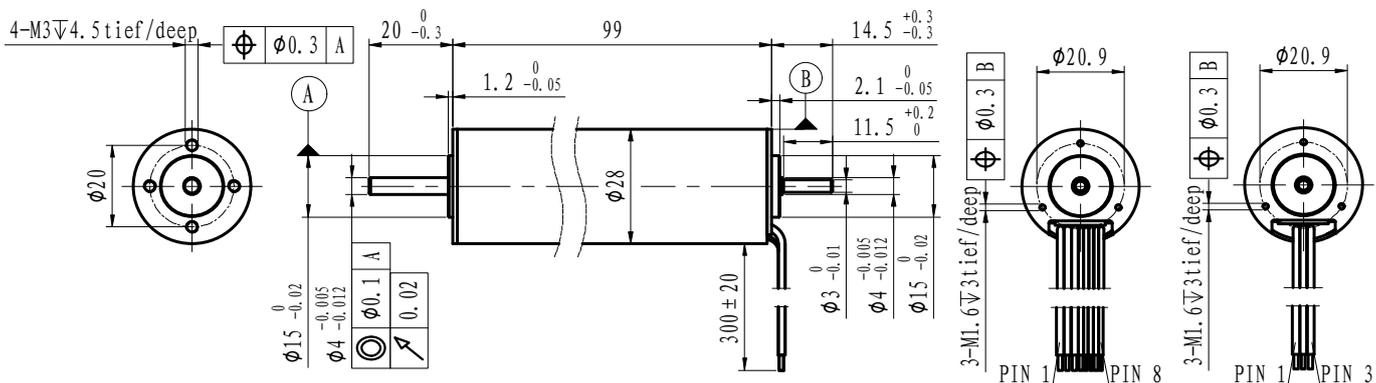


# EC-4pole 系列, 四极空心杯无刷直流电机

EC4P2899, Φ28mmX99mm

vishan 唯川

A: With Hall Sensors B: Sensorless

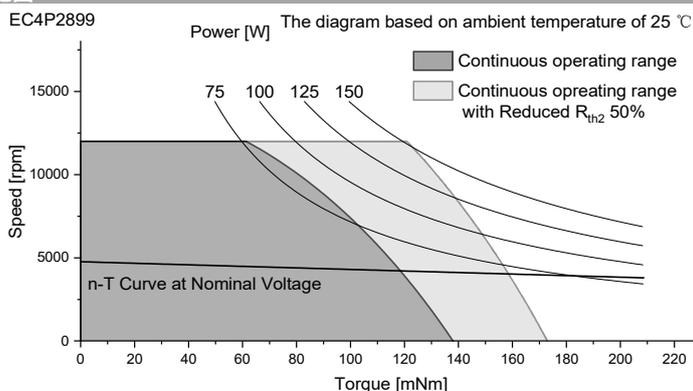


M 1:1.8

电机参数	无传感器 霍尔传感器	EC4P2899L-...	EC4P2899S-...	2404	3604	4804
<b>额定电压下数值</b>						
1 额定电压	V			24	36	48
2 空载转速	rpm			4589	4533	4501
3 空载电流	mA			150	110	70
4 额定转速	rpm			4111	4051	4027
5 额定转矩	mNm			110	110	110
6 额定电流	A			2.37	1.57	1.16
7 堵转转矩	mNm			1055.3	1033.4	1043.8
8 堵转电流	A			21.43	13.85	10.39
9 最大效率	%			84.0	83.0	84.3
10 相间电阻	Ω			1.12	2.6	4.62
11 相间电感	mH			0.15	0.34	0.6
12 转矩常数	mNm/A			49.59	75.24	101.15
13 速度常数	rpm/V			193	127	94
14 速度/转矩常数	rpm/mNm			4	4	4
15 机械时间常数	ms			1.4	1.4	1.4
16 转子惯量	gcm <sup>2</sup>			30.1	30.1	30.1

17 机壳 - 环境热阻	6.6 K/W
18 绕组 - 机壳热阻	2.5 K/W
19 绕组热时间常数	33 s
20 电机热时间常数	1370 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	12000 rpm
24 轴向间隙 当载荷 <8 N	0 mm
	>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
(静态, 轴支撑)	2000 N
28 最大径向载荷 (离法兰5mm处)	25 N
29 磁极对数	1
30 相数	3
31 重量	389 g

## 运行范围



## 端子定义

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