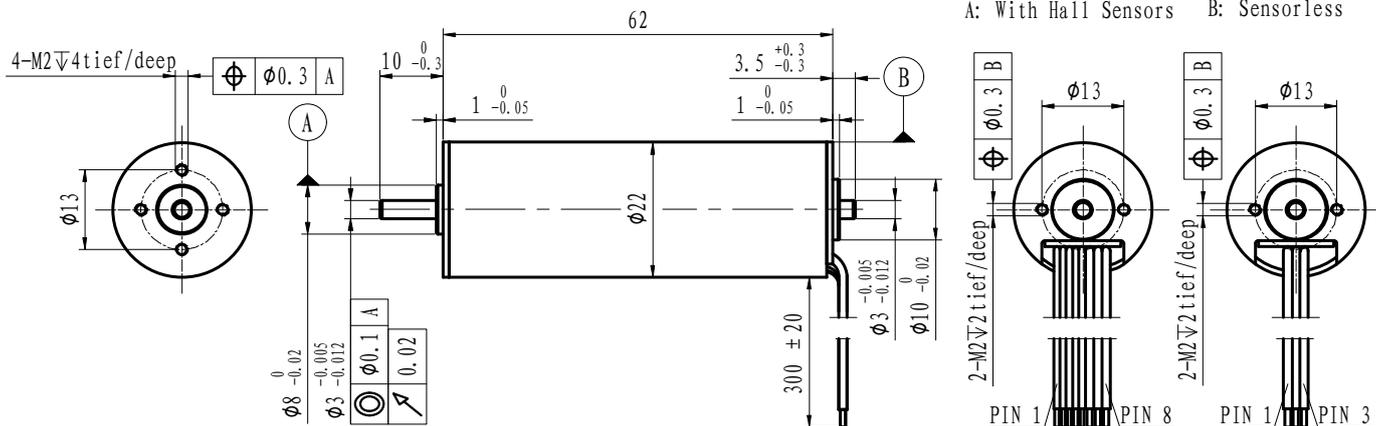


# EC-4pole 系列, 四极空心杯无刷直流电机

EC4P2262, Φ22mmX62mm

vishan 唯川

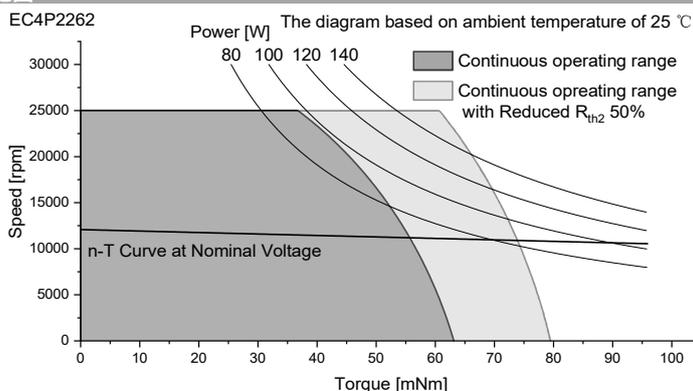


M 1:1.5

电机参数	无传感器		霍尔传感器		
	EC4P2262L-...	EC4P2262S-...	2412	3612	4812
<b>额定电压下数值</b>					
1 额定电压	V		24	36	48
2 空载转速	rpm		11705	12100	11795
3 空载电流	mA		180	135	80
4 额定转速	rpm		10834	11299	10971
5 额定转矩	mNm		55	55	55
6 额定电流	A		3.00	2.08	1.50
7 堵转转矩	mNm		738.9	830.7	787.6
8 堵转电流	A		38.10	29.51	20.43
9 最大效率	%		86.7	86.9	87.9
10 相间电阻	Ω		0.63	1.22	2.35
11 相间电感	mH		0.06	0.12	0.24
12 转矩常数	mNm/A		19.49	28.28	38.71
13 速度常数	rpm/V		490	338	247
14 速度/转矩常数	rpm/mNm		16	15	15
15 机械时间常数	ms		1.4	1.3	1.3
16 转子惯量	gcm <sup>2</sup>		8.43	8.43	8.43

17 机壳 - 环境热阻	7.8 K/W
18 绕组 - 机壳热阻	2.8 K/W
19 绕组热时间常数	17 s
20 电机热时间常数	612 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	25000 rpm
24 轴向间隙 当载荷 <4 N	0 mm
24 轴向间隙 当载荷 >4 N	max. 0.3 mm
25 径向间隙	preloaded
26 最大轴向载荷 (动态)	3.5 N
27 最大允许安装力 (静态) (静态, 轴支撑)	44 N / 1200 N
28 最大径向载荷 (离法兰5mm处)	15 N
29 磁极对数	2
30 相数	3
31 重量	151 g

## 运行范围



## 端子定义

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

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