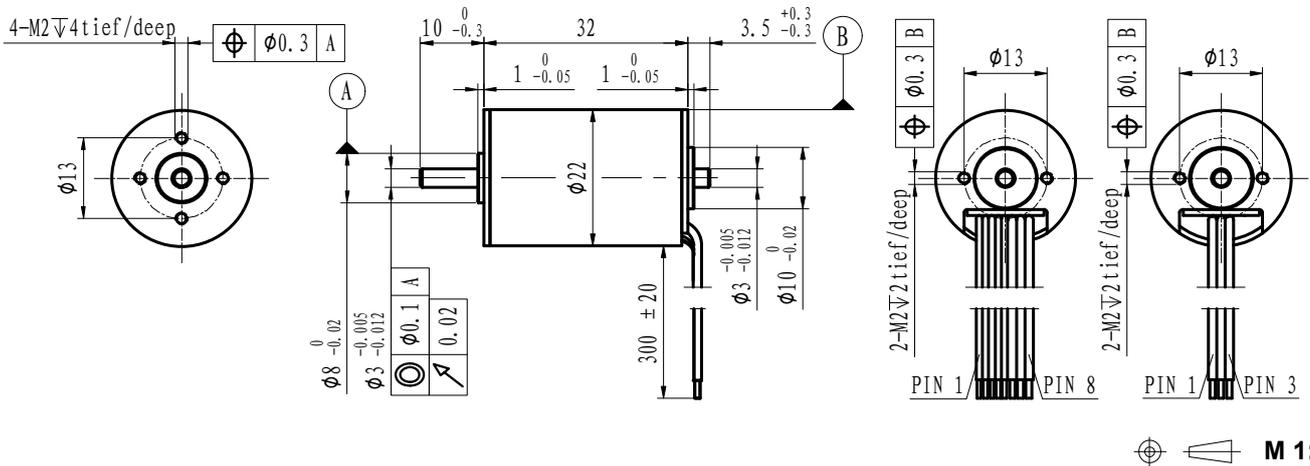


**EC-4pole 系列, 四极空心杯无刷直流电机**

EC4P2232, Φ22mmX32mm

vishan 唯川

A: With Hall Sensors B: Sensorless

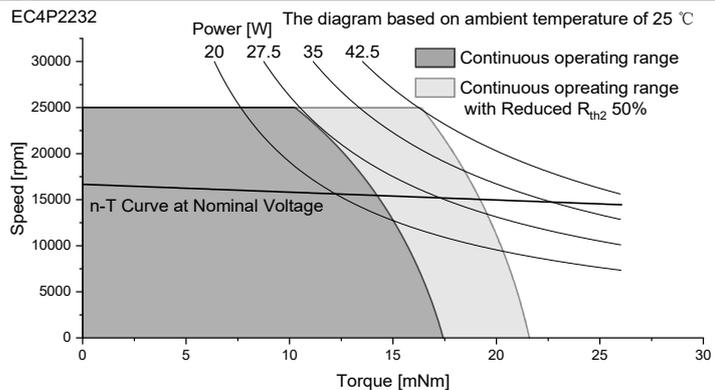


M 1:1.2

电机参数	无传感器		霍尔传感器			
	EC4P2232L-...	EC4P2232S-...	1216	2416	3616	4816
1 额定电压	V	12	24	36	48	
2 空载转速	rpm	16302	16092	16210	16008	
3 空载电流	mA	210	120	72	60	
4 额定转速	rpm	14812	15006	15095	14893	
5 额定转矩	mNm	13.5	13.5	13.5	13.5	
6 额定电流	A	2.15	1.08	0.71	0.54	
7 堵转转矩	mNm	147.7	200.1	196.3	193.8	
8 堵转电流	A	21.43	14.29	9.40	6.89	
9 最大效率	%	81.2	82.5	83.3	82.2	
10 相间电阻	Ω	0.56	1.68	3.83	6.97	
11 相间电感	mH	0.03	0.11	0.25	0.48	
12 转矩常数	mNm/A	6.96	14.12	21.05	28.38	
13 速度常数	rpm/V	1372	676	454	336	
14 速度/转矩常数	rpm/mNm	110	80	83	83	
15 机械时间常数	ms	3.9	2.8	2.9	2.9	
16 转子惯量	gcm <sup>2</sup>	3.34	3.34	3.34	3.34	

17 机壳 - 环境热阻	18.0 K/W
18 绕组 - 机壳热阻	7.8 K/W
19 绕组热时间常数	17.6 s
20 电机热时间常数	735 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
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)	44 N
(静态, 轴支撑)	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	77.2 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