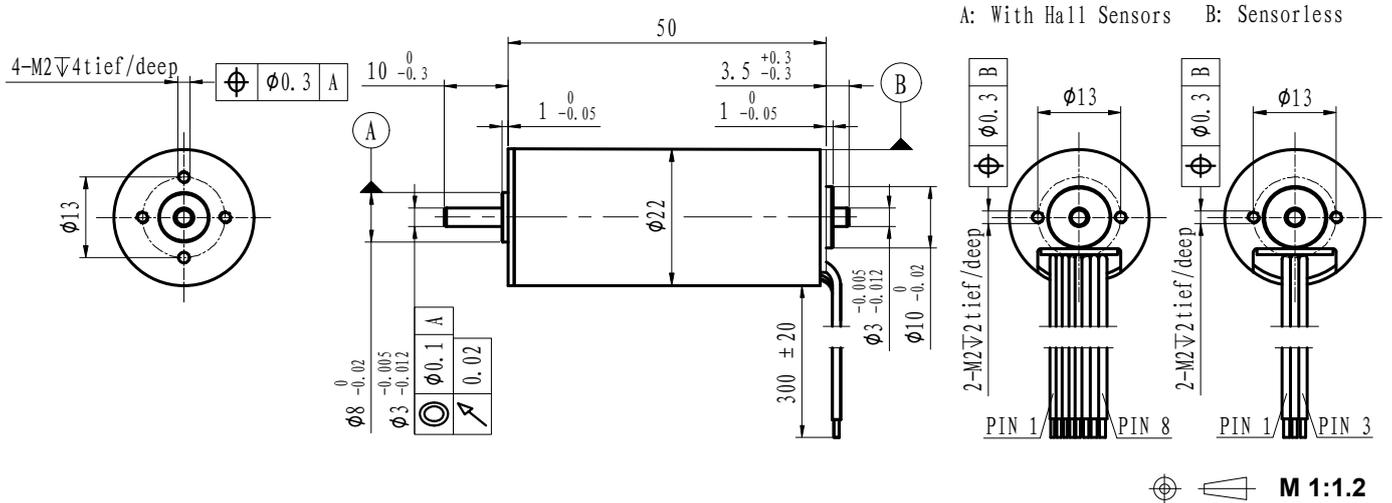


EC-4pole 系列, 四极空心杯无刷直流电机

EC4P2250, $\Phi 22\text{mm} \times 50\text{mm}$

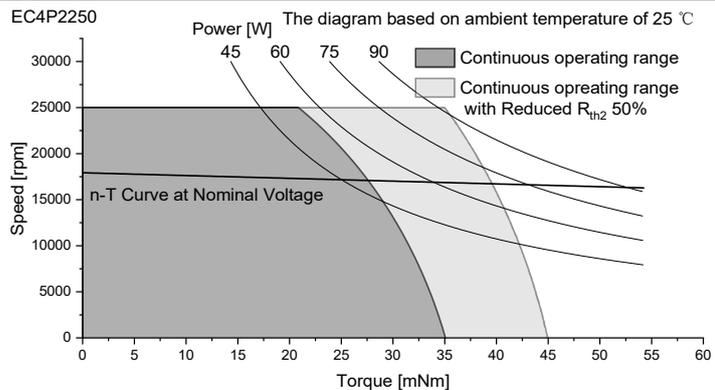
vishan 唯川



电机参数	无传感器		霍尔传感器		
	EC4P2250L-...	EC4P2250S-...	2416	3616	4816
额定电压下数值					
1 额定电压	V	24	36	48	
2 空载转速	rpm	16240	16133	16311	
3 空载电流	mA	250	170	110	
4 额定转速	rpm	15493	15279	15621	
5 额定转矩	mNm	28	28	28	
6 额定电流	A	2.25	1.49	1.11	
7 堵转转矩	mNm	608.8	529.2	661.6	
8 堵转电流	A	43.64	25.17	23.76	
9 最大效率	%	85.4	84.2	86.9	
10 相间电阻	Ω	0.55	1.43	2.02	
11 相间电感	mH	0.05	0.12	0.19	
12 转矩常数	mNm/A	14.03	21.16	27.97	
13 速度常数	rpm/V	681	451	341	
14 速度/转矩常数	rpm/mNm	27	30	25	
15 机械时间常数	ms	1.7	1.9	1.5	
16 转子惯量	gcm ²	5.98	5.98	5.98	

17 机壳 - 环境热阻	12.7 K/W
18 绕组 - 机壳热阻	3.5 K/W
19 绕组热时间常数	8 s
20 电机热时间常数	780 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
	>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	119 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