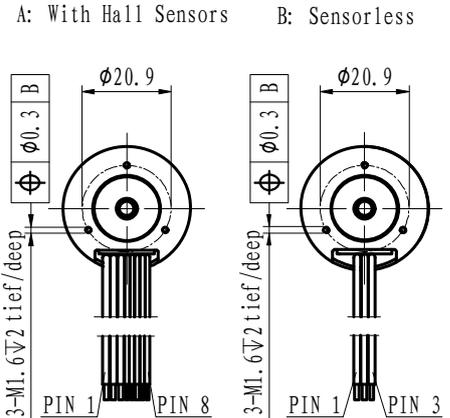
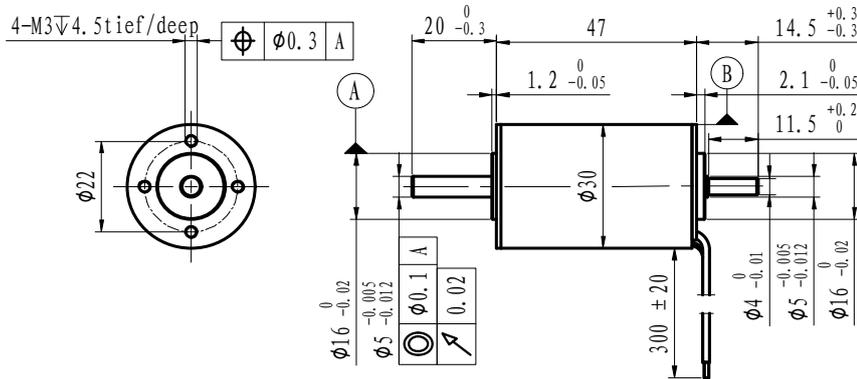


EC-4pole 系列, 四极空心杯无刷直流电机

EC4P3047, Φ30mmX47mm

vishan 唯川

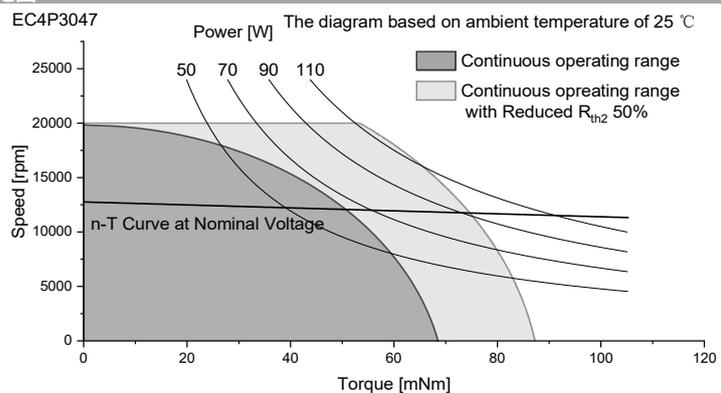


M 1:1.8

电机参数	无传感器 霍尔传感器	EC4P3047L-... EC4P3047S-...	2412	3612	4812			
			额定电压下数值					
1 额定电压	V		24	36	48			
2 空载转速	rpm		11890	12600	12338			
3 空载电流	mA		330	249	170			
4 额定转速	rpm		11239	11868	11661			
5 额定转矩	mNm		48	48	48			
6 额定电流	A		2.84	2.02	1.47			
7 堵转转矩	mNm		876.95	825.97	874.60			
8 堵转电流	A		46.15	30.77	23.88			
9 最大效率	%		83.8	82.8	83.8			
10 相间电阻	Ω		0.52	1.17	2.01			
11 相间电感	mH		0.056	0.098	0.23			
12 转矩常数	mNm/A		19.14	27.06	36.89			
13 速度常数	rpm/V		499	353	259			
14 速度/转矩常数	rpm/mNm		14	15	14			
15 机械时间常数	ms		3.1	3.5	3.2			
16 转子惯量	gcm ²		21.9	21.9	21.9			

17 机壳 - 环境热阻	9.5 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	903 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	
	>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)	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	207 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