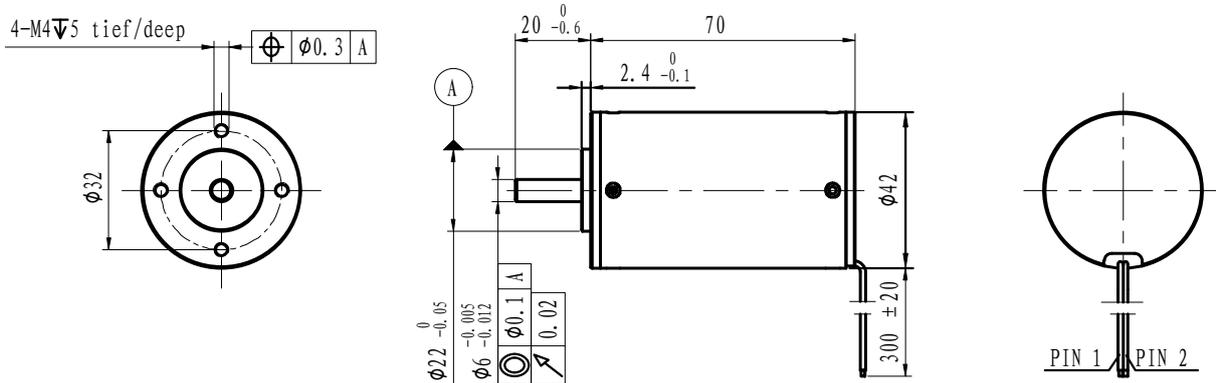


BD 系列,内置驱动有槽无刷直流电机

BD4270, $\Phi 42\text{mm} \times 70\text{mm}$

vishan 唯川

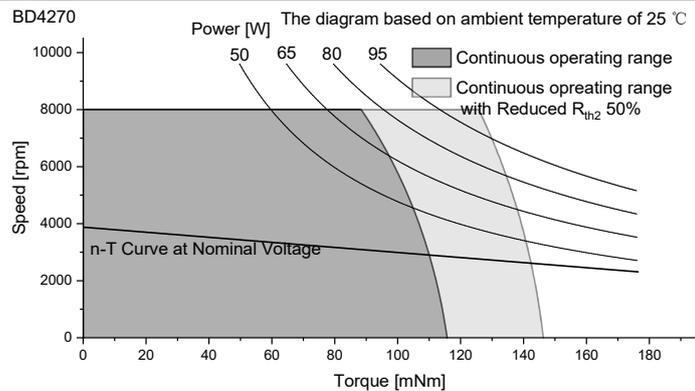


M 1:2

电机参数		霍尔传感器	BD4270S-...	1204	2404
额定电压下数值					
1	额定电压	V		12	24
2	空载转速	rpm		3878	3912
3	空载电流	mA		260	180
4	额定转速	rpm		3154	3550
5	额定转矩	mNm		80	80
6	额定电流	A		3.02	1.56
7	堵转转矩	mNm		428.23	863.89
8	堵转电流	A		15.01	15.10
9	最大效率	%		75.4	79.4
10	工作电压范围	V		10..28	10..28
11	转向			CW	CW
12	转矩常数	mNm/A		29.04	57.89
13	速度常数	rpm/V		329	165
14	速度/转矩常数	rpm/mNm		9	5
15	机械时间常数	ms		3.7	1.9
16	转子惯量	gcm ²		39.3	39.3

17	机壳 - 环境热阻	4.2 K/W
18	绕组 - 机壳热阻	1.4 K/W
19	绕组热时间常数	12 s
20	电机热时间常数	623 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	8000 rpm
24	轴向间隙 当载荷 < 10 N	0 mm
	> 10 N	max. 0.3 mm
25	径向间隙	preloaded
26	最大轴向载荷 (动态)	9 N
27	最大允许安装力 (静态) (静态, 轴支撑)	170 N 4500 N
28	最大径向载荷 (离法兰5mm处)	80 N
29	磁极对数	3
30	相数	3
31	重量	313 g

运行范围



内置驱动版特性

霍尔传感器, 开环, 最大电流 < 4A	
过载保护, 堵转保护	
最大使用温度	+105°C

端子定义

Conection	Pin 1	Pin 2	Material	Color
	+VCC	GND	PTFE	red/black
			AWG20	
			AWG20	

注意事项:

导线连接错误易对驱动板造成损害!

配置

功能: 开关/正反转向/速度控制/刹车
速度开环&闭环控制/速度反馈
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
引线: PVC/Silicon/Teflon/UL No/尺寸/长度
端子: JST/MOLEX/TE

如需了解更多信息, 敬请咨询销售工程师处获取