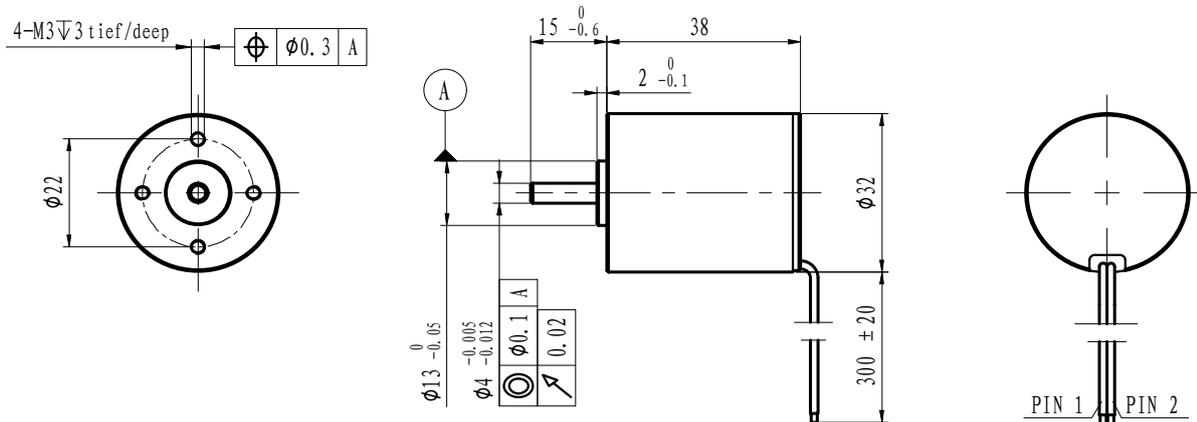


# BD 系列,内置驱动有槽无刷直流电机

BD3238,  $\Phi 32\text{mm} \times 38\text{mm}$

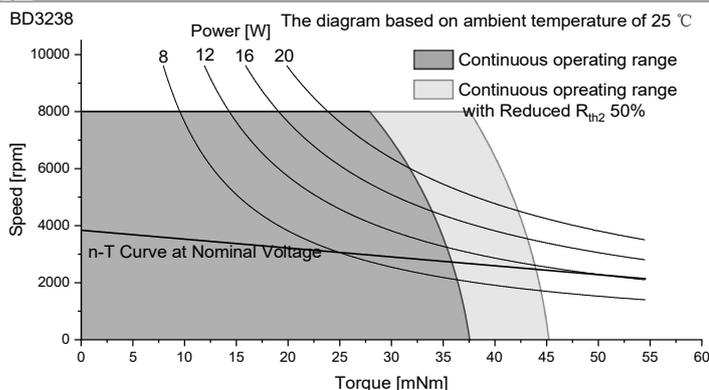


M 1:1.5

电机参数		霍尔传感器	BD3238S-...	1204	2404
<b>额定电压下数值</b>					
1	额定电压	V	12	24	
2	空载转速	rpm	3981	3998	
3	空载电流	mA	140	90	
4	额定转速	rpm	2925	2969	
5	额定转矩	mNm	30	30	
6	额定电流	A	1.22	0.64	
7	堵转转矩	mNm	113.06	116.59	
8	堵转电流	A	4.20	2.21	
9	最大效率	%	66.8	63.7	
10	工作电压范围	V	10..28	10..28	
11	转向		CW	CW	
12	转矩常数	mNm/A	27.83	54.99	
13	速度常数	rpm/V	343	174	
14	速度/转矩常数	rpm/mNm	35	34	
15	机械时间常数	ms	4.6	4.5	
16	转子惯量	gcm <sup>2</sup>	12.5	12.5	

17	机壳 - 环境热阻	9.3 K/W
18	绕组 - 机壳热阻	5.7 K/W
19	绕组热时间常数	15 s
20	电机热时间常数	432 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 <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) (静态, 轴支撑)	100 N
28	最大径向载荷 (离法兰5mm处)	2700 N
29	磁极对数	7
30	相数	3
31	重量	101 g

## 运行范围



内置驱动版特性	
霍尔传感器, 开环, 最大电流 < 2.2A	
过载保护, 堵转保护	
最大使用温度	+105°C

## 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

## 端子定义

Conection	PVC
Pin 1 +VCC	AWG22 red
Pin 2 GND	AWG22 black

## 注意事项:

导线连接错误易对驱动板造成损害!

如需了解更多信息, 敬请咨询销售工程师处获取