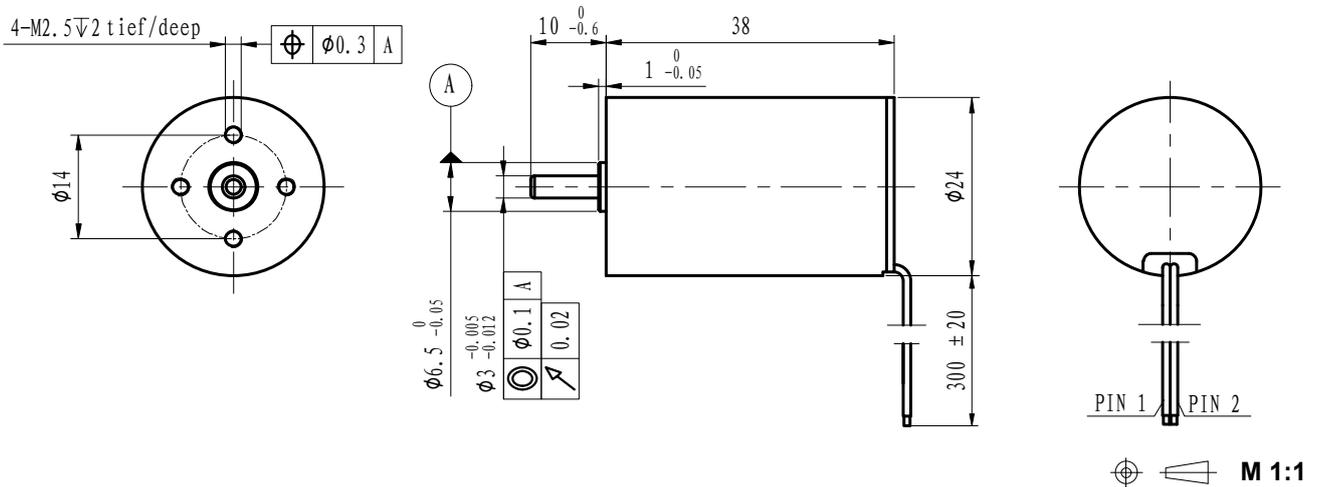


BD 系列,内置驱动有槽无刷直流电机

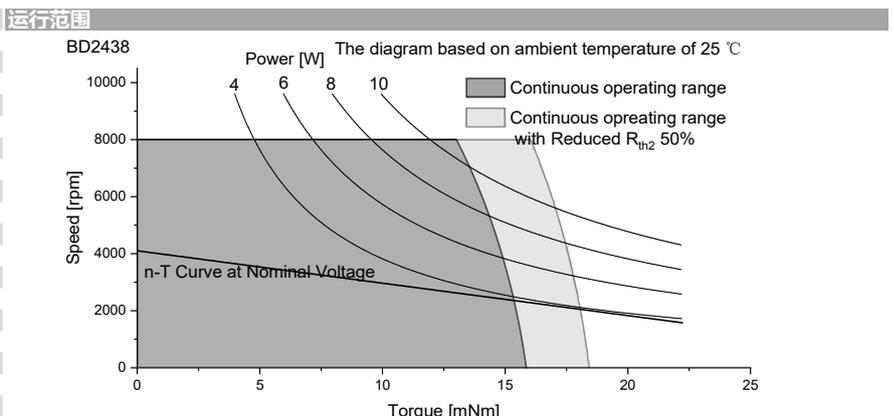
BD2438, $\Phi 24\text{mm} \times 38\text{mm}$

vishan 唯川



电机参数		霍尔传感器	BD2438S-...	1204	2404
额定电压下数值					
1	额定电压	V		12	24
2	空载转速	rpm		4045	4101
3	空载电流	mA		90	50
4	额定转速	rpm		2907	2913
5	额定转矩	mNm		10	10
6	额定电流	A		0.47	0.24
7	堵转转矩	mNm		35.53	34.52
8	堵转电流	A		1.43	0.71
9	最大效率	%		56.1	54.1
10	工作电压范围	V		10..28	10..28
11	转向			CW	CW
12	转矩常数	mNm/A		26.54	51.97
13	速度常数	rpm/V		360	184
14	速度/转矩常数	rpm/mNm		114	119
15	机械时间常数	ms		3.4	3.5
16	转子惯量	gcm ²		2.85	2.85

17	机壳 - 环境热阻	10.2 K/W
18	绕组 - 机壳热阻	6.4 K/W
19	绕组热时间常数	36 s
20	电机热时间常数	555 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 <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) (静态, 轴支撑)	44 N
28	最大径向载荷 (离法兰5mm处)	1200 N
		15 N
29	磁极对数	3
30	相数	3
31	重量	57 g



内置驱动版特性		配置
霍尔传感器, 开环, 最大电流 < 1.5A		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
过载保护, 堵转保护		
最大使用温度 +105°C		
端子定义		
Conection	PVC	
Pin 1 +VCC	AWG24	red
Pin 2 GND	AWG24	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