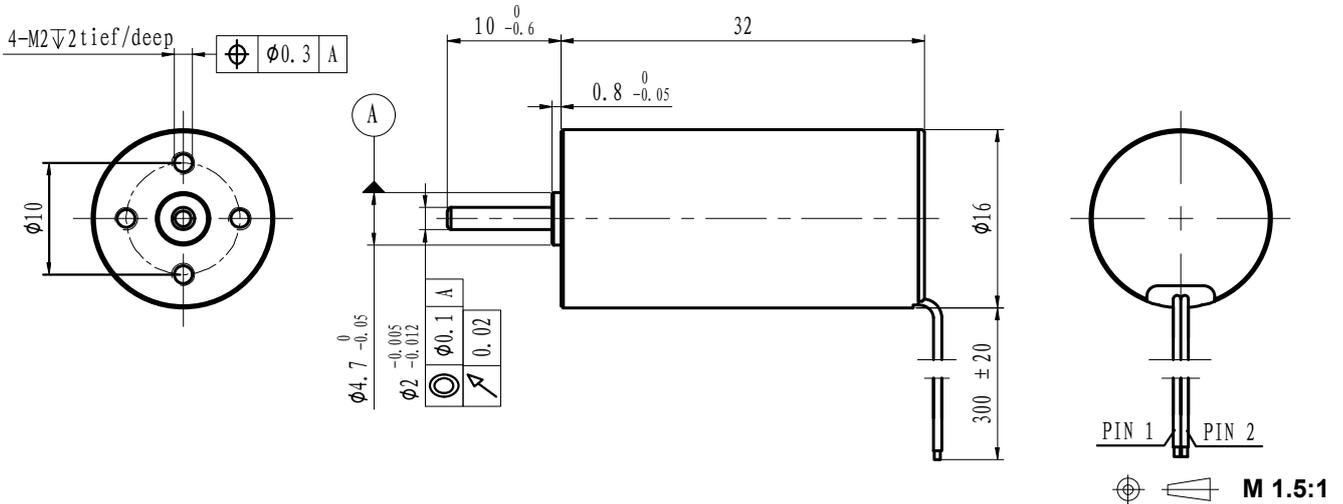


# BD 系列,内置驱动有槽无刷直流电机

BD1632,  $\Phi 16\text{mm} \times 32\text{mm}$

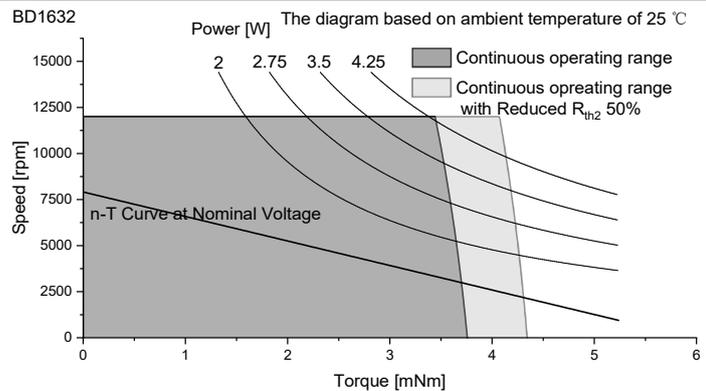
vishan 唯川



无传感器		BD1632L-...	0608	1208					
<b>电机参数</b>									
<b>额定电压下数值</b>									
1	额定电压	V	6	12					
2	空载转速	rpm	8032	8055					
3	空载电流	mA	80	40					
4	额定转速	rpm	5046	4865					
5	额定转矩	mNm	2.5	2.5					
6	额定电流	A	0.46	0.23					
7	堵转转矩	mNm	6.72	6.31					
8	堵转电流	A	1.10	0.52					
9	最大效率	%	53.3	52.2					
10	工作电压范围	V	4.5..7	8..13					
11	转向		CW	CW					
12	转矩常数	mNm/A	6.61	13.13					
13	速度常数	rpm/V	1444	727					
14	速度/转矩常数	rpm/mNm	1194	1276					
15	机械时间常数	ms	4.6	4.9					
16	转子惯量	gcm <sup>2</sup>	0.37	0.37					

17	机壳 - 环境热阻	17.6 K/W
18	绕组 - 机壳热阻	17.5 K/W
19	绕组热时间常数	11.4 s
20	电机热时间常数	301 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	12000 rpm
24	轴向间隙 当载荷 < 1.8 N	0 mm
	> 1.8 N	max. 0.3 mm
25	径向间隙	preloaded
26	最大轴向载荷 (动态)	1.3 N
27	最大允许安装力 (静态) (静态, 轴支撑)	15 N
28	最大径向载荷 (离法兰5mm处)	350 N
29	磁极对数	5 N
29	磁极对数	2
30	相数	3
31	重量	23 g

## 运行范围



## 内置驱动版特性

无霍尔传感器, 开环, 最大电流 < 0.5A	
过载保护, 堵转保护	
最大使用温度	+105°C

## 端子定义

Conection	PVC	AWG28	red	black
Pin 1 +VCC				
Pin 2 GND				

## 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