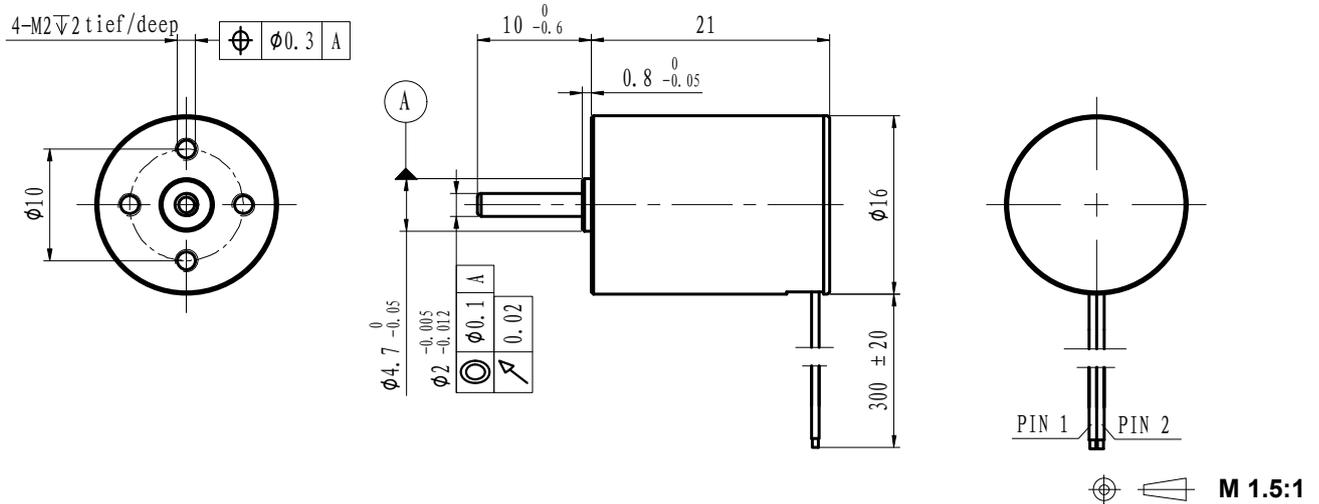


BD 系列,内置驱动有槽无刷直流电机

BD1621, $\Phi 16\text{mm} \times 21\text{mm}$

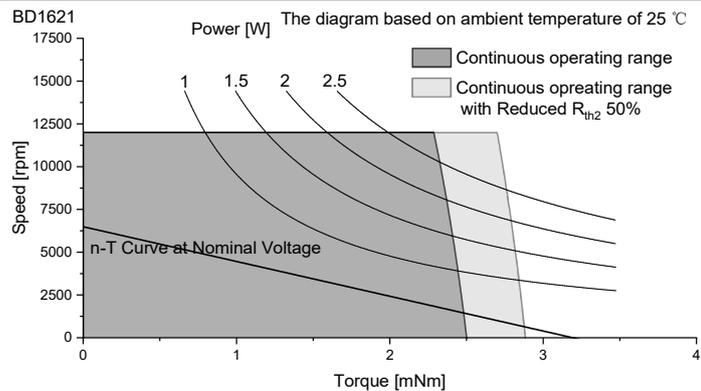
vishan 唯川



无传感器		BD1621L-...	0308	0606				
电机参数								
额定电压下数值								
1	额定电压	V	3	6				
2	空载转速	rpm	8492	6500				
3	空载电流	mA	100	50				
4	额定转速	rpm	5267	3483				
5	额定转矩	mNm	1.5	1.5				
6	额定电流	A	0.58	0.24				
7	堵转转矩	mNm	3.95	3.23				
8	堵转电流	A	1.36	0.46				
9	最大效率	%	53.2	45.0				
10	工作电压范围	V	2.7..5	4.5..7				
11	转向		CW	CW				
12	转矩常数	mNm/A	3.13	7.86				
13	速度常数	rpm/V	3055	1215				
14	速度/转矩常数	rpm/mNm	2150	2012				
15	机械时间常数	ms	4.5	4.2				
16	转子惯量	gcm ²	0.2	0.2				

17	机壳 - 环境热阻	25.7 K/W
18	绕组 - 机壳热阻	18.7 K/W
19	绕组热时间常数	11 s
20	电机热时间常数	288 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)	15 N
	(静态, 轴支撑)	350 N
28	最大径向载荷 (离法兰5mm处)	5 N
29	磁极对数	2
30	相数	3
31	重量	14.7 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
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