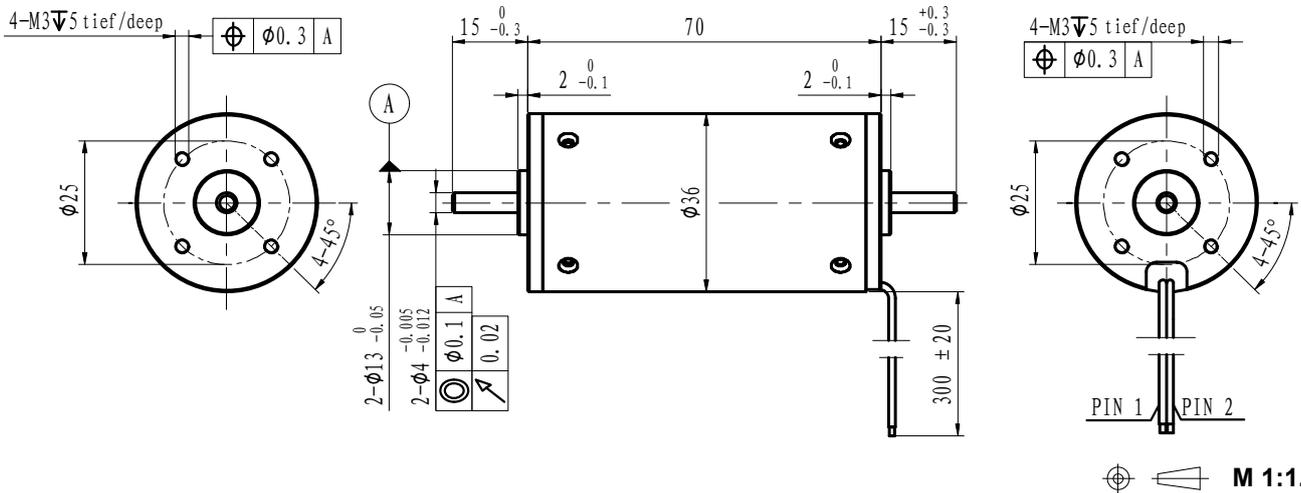


BD 系列,内置驱动有槽无刷直流电机

BD3670, $\Phi 36\text{mm} \times 70\text{mm}$

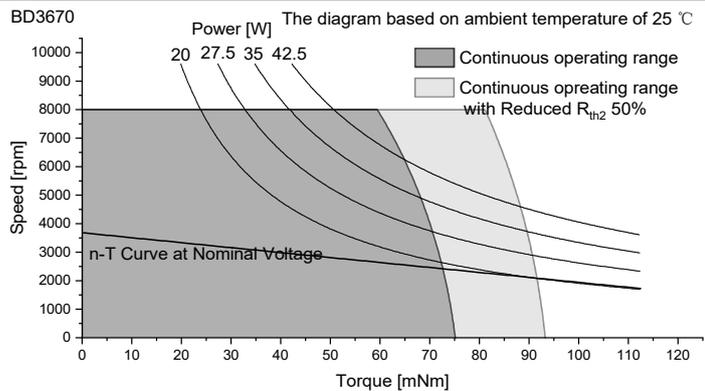
vishan 唯川



电机参数		霍尔传感器	BD3670S-...	1204	2404
额定电压下数值					
1	额定电压	V		12	24
2	空载转速	rpm		3700	3611
3	空载电流	mA		180	100
4	额定转速	rpm		2751	2894
5	额定转矩	mNm		60	60
6	额定电流	A		2.16	1.06
7	堵转转矩	mNm		233.97	302.15
8	堵转电流	A		7.91	4.96
9	最大效率	%		72.1	73.6
10	工作电压范围	V		10..28	10..28
11	转向			CW	CW
12	转矩常数	mNm/A		30.27	62.19
13	速度常数	rpm/V		316	154
14	速度/转矩常数	rpm/mNm		16	12
15	机械时间常数	ms		5.5	4.2
16	转子惯量	gcm ²		33.2	33.2

17	机壳 - 环境热阻	4.7 K/W
18	绕组 - 机壳热阻	2 K/W
19	绕组热时间常数	46 s
20	电机热时间常数	816 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 2700 N
28	最大径向载荷 (离法兰5mm处)	25 N
29	磁极对数	6
30	相数	3
31	重量	196 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	PVC
Pin 1 +VCC	AWG20 red
Pin 2 GND	AWG20 black

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