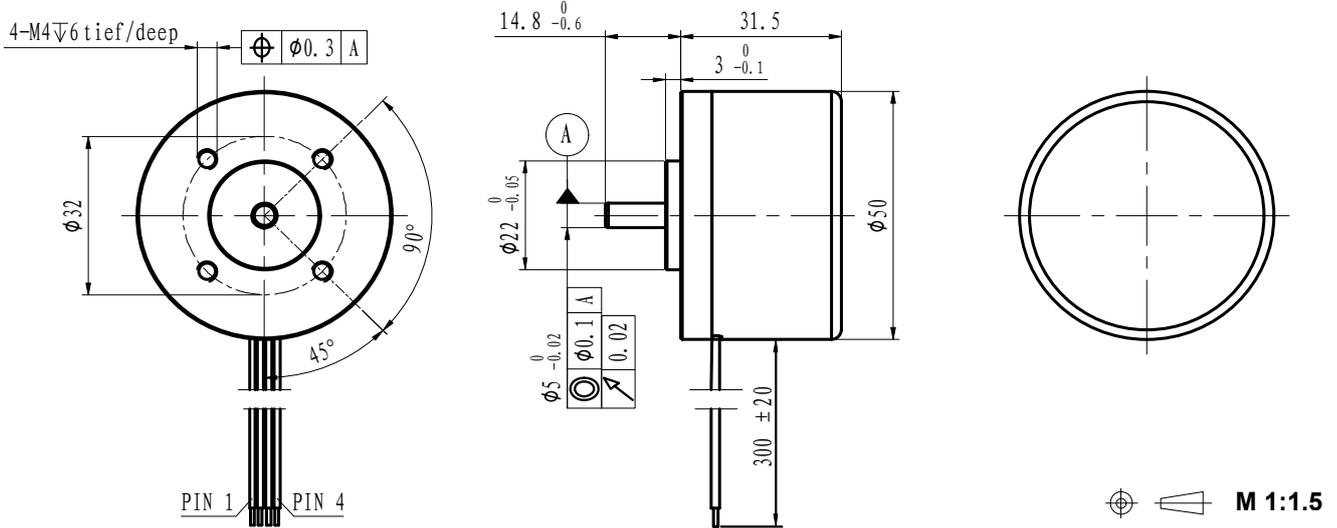


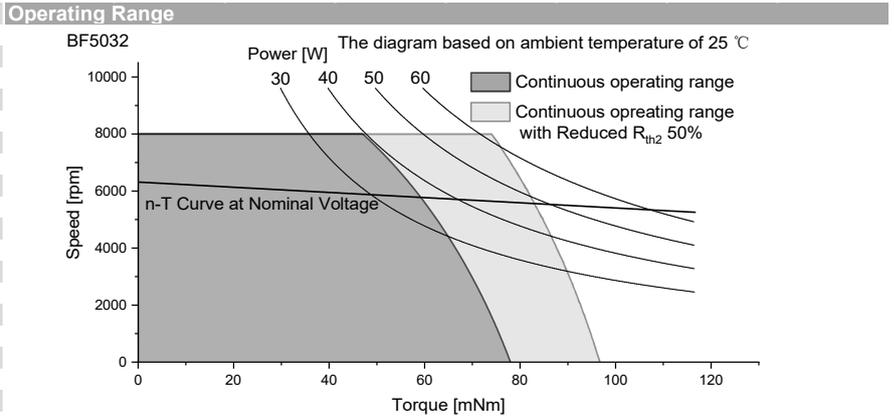
BF系列, 内置驱动外转子有槽无刷直流电机

BF5032, $\Phi 50\text{mm} \times 31.5\text{mm}$



电机参数		有霍尔传感器	BF5032S-...	1204	2406
额定电压下数值					
1	额定电压	V		12	24
2	空载转速	rpm		5998	6070
3	空载电流	mA		400	220
4	额定转速	rpm		5678	5794
5	额定转矩	mNm		40	40
6	额定电流	A		2.51	1.29
7	堵转转矩	mNm		748.99	880.65
8	堵转电流	A		40.00	23.76
9	最大效率	%		81.0	81.7
10	工作电压范围	V		10..28	10..28
11	转向			CW	CW
12	转矩常数	mNm/A		18.91	37.41
13	速度常数	rpm/V		505	255
14	速度/转矩常数	rpm/mNm		8	7
15	机械时间常数	ms		8.0	6.9
16	转子惯量	gcm ²		95	95

17	机壳 - 环境热阻	8.3 K/W
18	绕组 - 机壳热阻	3.6 K/W
19	绕组热时间常数	15 s
20	电机热时间常数	675 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
	当载荷 >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)	100 N
	(静态, 轴支撑)	2700 N
28	最大径向载荷 (离法兰5mm处)	25 N
29	磁极对数	5
30	相数	3
31	重量	175 g



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	AWG24 red
Pin 2 GND	AWG24 black
Pin 1 SP	AWG24 blue
Pin 2 FG	AWG24 yellow

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

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