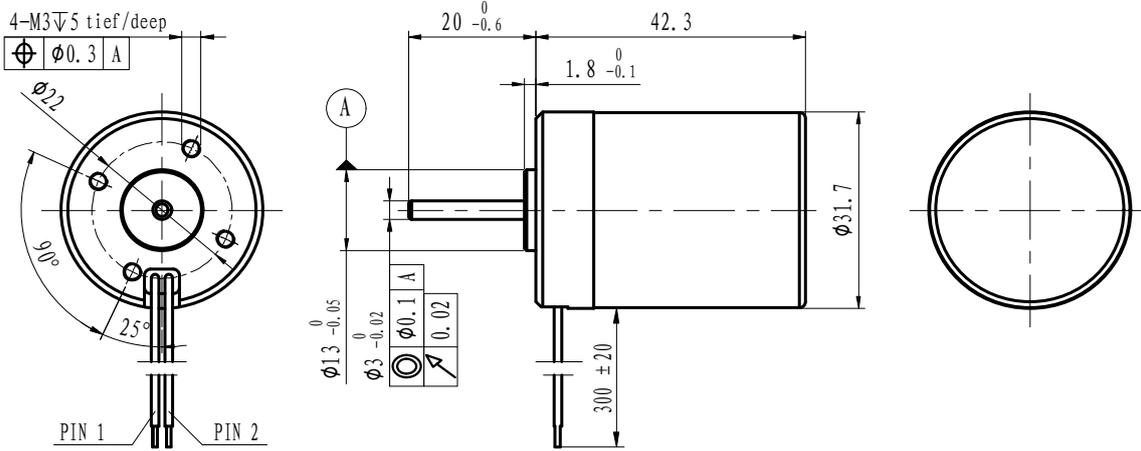


BF系列, 内置驱动外转子有槽无刷直流电机

BF3242, $\Phi 32\text{mm} \times 42\text{mm}$

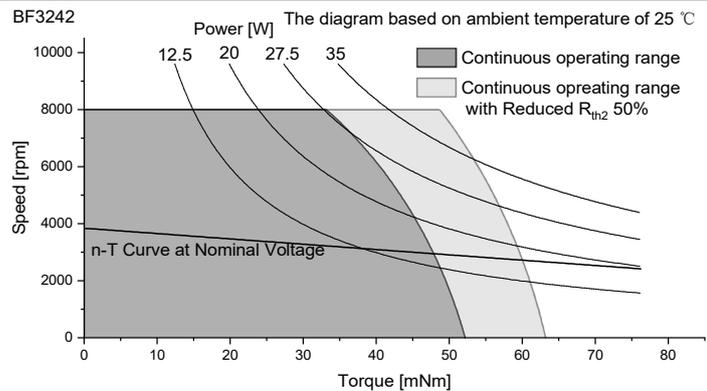


M 1:1.2

电机参数		有霍尔传感器	BF3242S-...	1204	2404				
额定电压下数值									
1	额定电压	V		12	24				
2	空载转速	rpm		4090	4064				
3	空载电流	mA		140	80				
4	额定转速	rpm		3560	3569				
5	额定转矩	mNm		32	32				
6	额定电流	A		1.30	0.66				
7	堵转转矩	mNm		246.92	262.83				
8	堵转电流	A		9.09	4.82				
9	最大效率	%		76.7	75.9				
10	工作电压范围	V		10..28	10..28				
11	转向	CW		CW	CW				
12	转矩常数	mNm/A		27.59	55.46				
13	速度常数	rpm/V		346	172				
14	速度/转矩常数	rpm/mNm		17	15				
15	机械时间常数	ms		12.6	11.8				
16	转子惯量	gcm ²		72.7	72.7				

17	机壳 - 环境热阻	13 K/W
18	绕组 - 机壳热阻	5 K/W
19	绕组热时间常数	32 s
20	电机热时间常数	540 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	8
30	相数	3
31	重量	120 g

运行范围



内置驱动版特性

霍尔传感器, 开环, 最大电流 < 2.2A	
过载保护, 堵转保护	
最大使用温度	+105°C

端子定义

Conection	PVC	AWG20	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