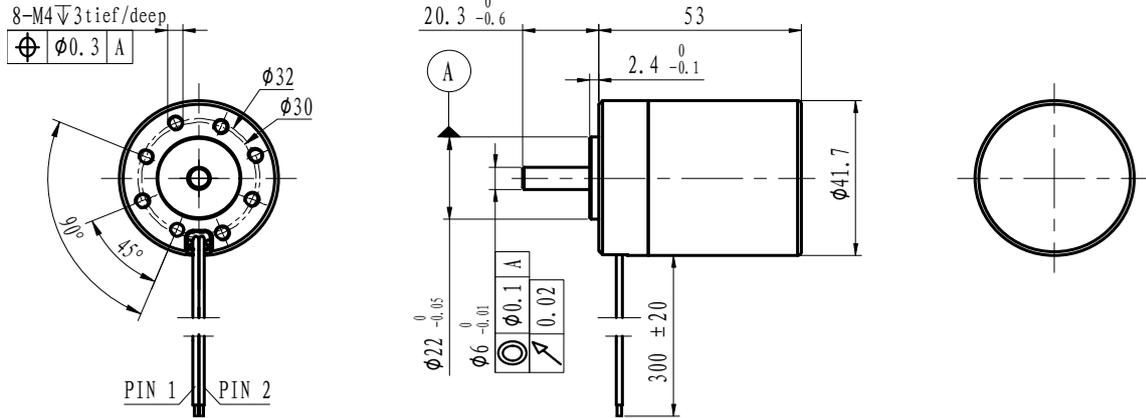


BF系列, 内置驱动外转子有槽无刷直流电机

BF4253, $\Phi 42\text{mm} \times 53\text{mm}$

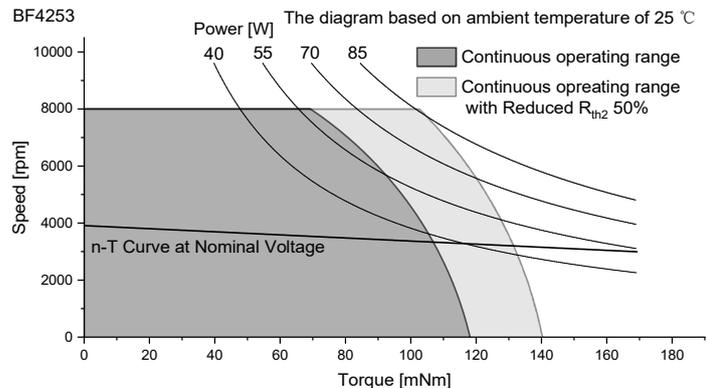


\oplus \triangleleft M 1:2

电机参数		有霍尔传感器	BF4253S-...	1204	2404
额定电压下数值					
1	额定电压	V	12	24	
2	空载转速	rpm	4023	4017	
3	空载电流	mA	350	200	
4	额定转速	rpm	3616	3610	
5	额定转矩	mNm	70	70	
6	额定电流	A	2.84	1.45	
7	堵转转矩	mNm	692.30	690.53	
8	堵转电流	A	25.00	12.50	
9	最大效率	%	77.7	76.3	
10	工作电压范围	V	10..28	10..28	
11	转向		CW	CW	
12	转矩常数	mNm/A	28.09	56.14	
13	速度常数	rpm/V	340	170	
14	速度/转矩常数	rpm/mNm	6	6	
15	机械时间常数	ms	8.9	8.9	
16	转子惯量	gcm ²	146.4	146.4	

17	机壳 - 环境热阻	5.0 K/W
18	绕组 - 机壳热阻	3.6 K/W
19	绕组热时间常数	17 s
20	电机热时间常数	630 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	7
30	相数	3
31	重量	215 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

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

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!

如需了解更多信息, 敬请咨询销售工程师处获取