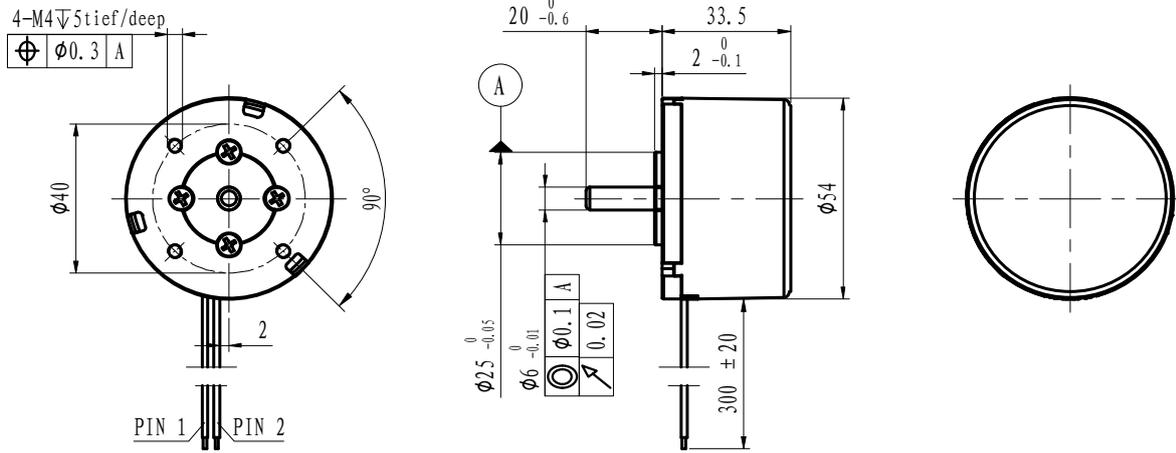


BF系列, 内置驱动外转子有槽无刷直流电机

BF5434, $\Phi 54\text{mm} \times 33.5\text{mm}$

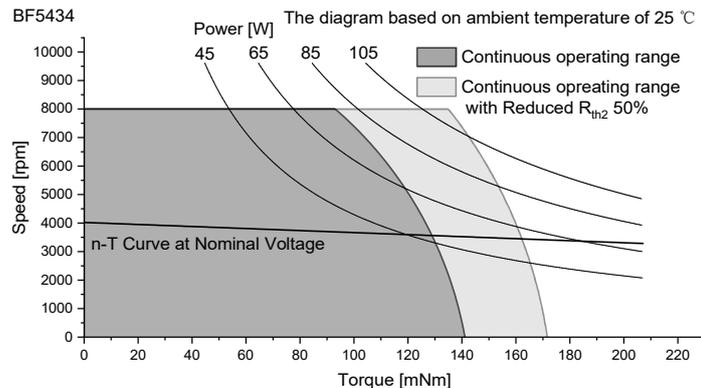


M 1:2

电机参数		有霍尔传感器	BF5434S-...	1204	2404
额定电压下数值					
1	额定电压	V		12	24
2	空载转速	rpm		4015	4042
3	空载电流	mA		230	150
4	额定转速	rpm		3716	3774
5	额定转矩	mNm		90	90
6	额定电流	A		3.40	1.75
7	堵转转矩	mNm		1210.09	1357.60
8	堵转电流	A		42.86	24.24
9	最大效率	%		85.9	84.9
10	工作电压范围	V		10..28	10..28
11	转向			CW	CW
12	转矩常数	mNm/A		28.39	56.35
13	速度常数	rpm/V		336	169
14	速度/转矩常数	rpm/mNm		3	3
15	机械时间常数	ms		7.2	6.5
16	转子惯量	gcm ²		208	208

17	机壳 - 环境热阻	6.1 K/W
18	绕组 - 机壳热阻	3.3 K/W
19	绕组热时间常数	24 s
20	电机热时间常数	565 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	5
30	相数	3
31	重量	220 g

运行范围



内置驱动版特性	
霍尔传感器, 开环, 最大电流 < 5A	
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

端子定义

Conection	PVC	AWG20	red
Pin 1 +VCC			
Pin 2 GND			

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