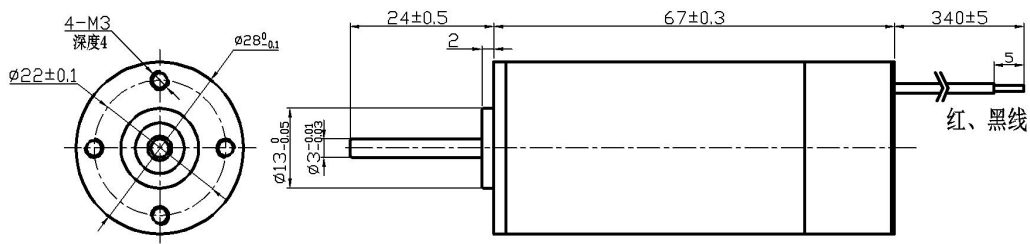


## 2854RBD Coreless Built-in Driver Motor

电机主轴:  $\phi 4$ 

典型应用 Typical Applications: 舵机、智能小机器人

电机参数 (Motor data)		07A	05A				
额定电压下数值 (Values at nominal voltage)							
1 额定电压 (Nominal voltage)	V	12	24				
2 空载转速 (No load speed)	rpm	3000	3700				
4 空载电流 (No load current)	mA	80	80				
5 额定转速 (Nominal speed)	rpm	2715	3237				
6 额定转矩(最大连续转矩) (Nominal torque)	mNm	14	14.7				
7 额定电流(最大连续电流) (Nominal current)	A	0.44	0.3				
8 堵转转矩 (Stall torque)	mNm	147.8	113.3				
9 堵转电流 (Stall current)	A	3.87	1.9				
10 最大效率 (Max efficiency)	%	76	69				
电机常数 (Motor constant)							
11 相间电阻 (Terminal resistance)	$\Omega$	3.1	12.6				
12 转矩常数 (Torque constant)	mNm/A	37.44	60.71				
13 速度常数 (Speed constant)	rpm/V	250	154				
14 限速后空载转速	rpm	3000	3520				
其他特性参数 Other characteristic parameters		控制性能					

13 环境温度范围 (Ambient temperature)		-20~+45℃
14 绕组最高允许温度 (Max permissible winding temperature)		120℃
15 最高允许转速 (Max permissible speed)	闭环	15000rpm
	开环	50000rpm
16 电极磁极对数 (Number of the pole pairs)		1
17 相数 (Number of pole pairs)		3
18 电机质量 (Weight)		180.3g

转速控制器: 闭环和开环  
 额定电压: 5~24V  
 最大输出电流: 4A  
 连续输出电流: 1.5A  
 脉冲宽度调制 (PWM) 频率: 10~30kHz