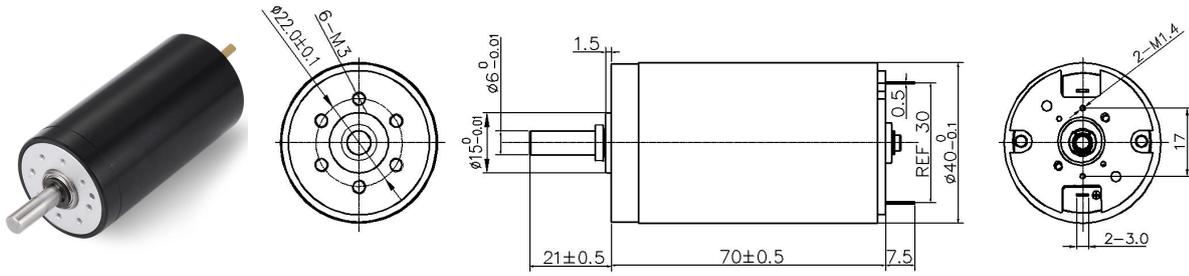


4070RC Coreless Graphite Brush Motor

Coreless Brush Motors



典型应用 Typical Applications: 舵机、智能小机器人

电机参数 (Motor data)		01A	02A	03A		
额定电压下数值 (Values at nominal voltage)						
1 额定电压 (Nominal voltage)	V	24	24	24		
2 空载转速 (No load speed)	rpm	7250	10000	7620		
3 空载电流 (No load current)	mA	130	200	200		
4 额定转速 (Nominal speed)	rpm	6850	9650	7280		
5 额定转矩(最大连续转矩) (Nominal torque)	mNm	83.4	71	75.5		
6 额定电流(最大连续电流) (Nominal current)	A	2.79	3.3	2.72		
7 堵转转矩 (Stall torque)	mNm	1513.2	2028.6	1672.7		
8 堵转电流 (Stall current)	A	48.0	88.9	55.8		
9 最大效率 (Max efficiency)	%	89	91	87		
电机常数 (Motor constant)						
10 相间电阻 (Terminal resistance)	Ω	0.5	0.27	0.43		
11 转矩常数 (Torque constant)	mNm/A	30.98	22.46	29.48		
12 速度常数 (Speed constant)	rpm/V	302	417	318		

其他特性参数 Other characteristic parameters

- 13 环境温度范围 (Ambient temperature) -10~40℃
- 14 绕组最高允许温度 (Max permissible winding temperature) 80℃
- 15 最高允许转速 (Max permissible speed) 10000rpm
- 16 电极磁极对数 (Number of the pole pairs) 1
- 17 换向器片数 (Number of the commutator segments) 13
- 18 电机质量 (Weight) 403.9g

01A电机曲线图 motor curve

