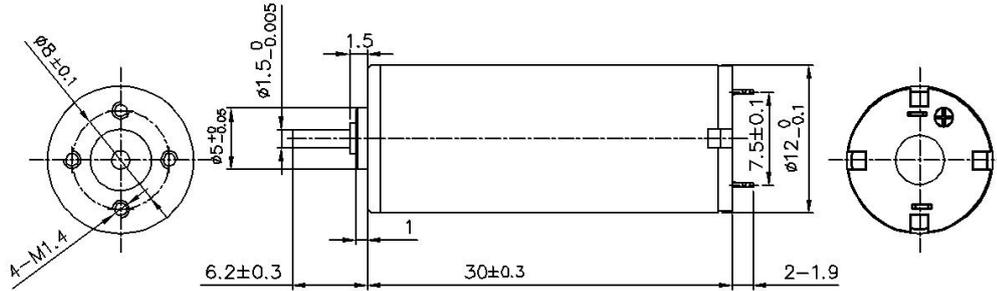


1230R Coreless Brush Motor

Coreless Brush Motors



典型应用 Typical Applications: 舵机、智能小机器人

电机参数 (Motor data)		02A	03A	01A		
额定电压下数值 (Values at nominal voltage)						
1 额定电压 (Nominal voltage)	V	3.7	5	12		
2 空载转速 (No load speed)	rpm	10860	9970	10430		
3 空载电流 (No load current)	mA	45	35	15		
4 额定转速 (Nominal speed)	rpm	9560	8910	9180		
5 额定转矩 (最大连续转矩) (Nominal torque)	mNm	1	1.22	1.22		
6 额定电流 (最大连续电流) (Nominal current)	A	0.35	0.27	0.12		
7 堵转转矩 (Stall torque)	mNm	8	11.5	10.0		
8 堵转电流 (Stall current)	A	2.63	2.43	0.93		
9 最大效率 (Max efficiency)	%	78	85	78		
电机常数 (Motor constant)						
10 相间电阻 (Terminal resistance)	Ω	1.41	2.06	12.97		
11 转矩常数 (Torque constant)	mNm/A	3.19	4.69	10.77		
12 速度常数 (Speed constant)	rpm/V	2935	1994	869		

其他特性参数 Other characteristic parameters

- 13 环境温度范围 (Ambient temperature) $-10-40^{\circ}\text{C}$
- 14 绕组最高允许温度 (Max permissible winding temperature) 80°C
- 15 最高允许转速 (Max permissible speed) 25000rpm
- 16 电极磁极对数 (Number of the pole pairs) 1
- 17 换向器片数 (Number of the commutator segments) 5
- 18 电机质量 (Weight) 15g

01A电机曲线图 motor curve

