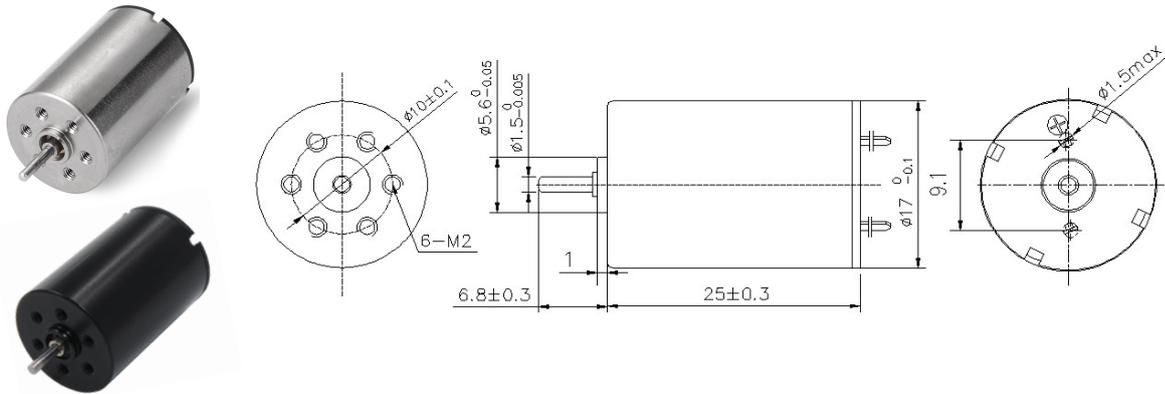


# 1725R Coreless Brush Motor (sleeve or ball bearing)



典型应用 Typical Applications: 舵机、智能小机器人

电机参数 (Motor data)		27A	02A	09A	36A
额定电压下数值 (Values at nominal voltage)					
1 额定电压 (Nominal voltage)	V	8	12	12	12
2 空载转速 (No load speed)	rpm	7600	9680	7790	12390
3 空载电流 (No load current)	mA	15	20	15	20
4 额定转速 (Nominal speed)	rpm	6120	8650	6660	10900
5 额定转矩 (最大连续转矩) (Nominal torque)	mNm	2.2	2.58	2.5	2.55
6 额定电流 (最大连续电流) (Nominal current)	A	0.23	0.24	0.18	0.3
7 堵转转矩 (Stall torque)	mNm	11.5	24.3	17.2	21.1
8 堵转电流 (Stall current)	A	1.2	2.1	1.2	2.3
9 最大效率 (Max efficiency)	%	80	82	80	82
电机常数 (Motor constant)					
10 相间电阻 (Terminal resistance)	$\Omega$	6.9	5.78	10.12	5.21
11 转矩常数 (Torque constant)	mNm/A	9.85	11.60	14.42	9.06
12 速度常数 (Speed constant)	rpm/V	950	807	649	1033

## 其他特性参数 Other characteristic parameters

- 13 环境温度范围 (Ambient temperature) -10~40°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) 20000rpm
- 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) 27.2g

## 27A电机曲线图 motor curve

