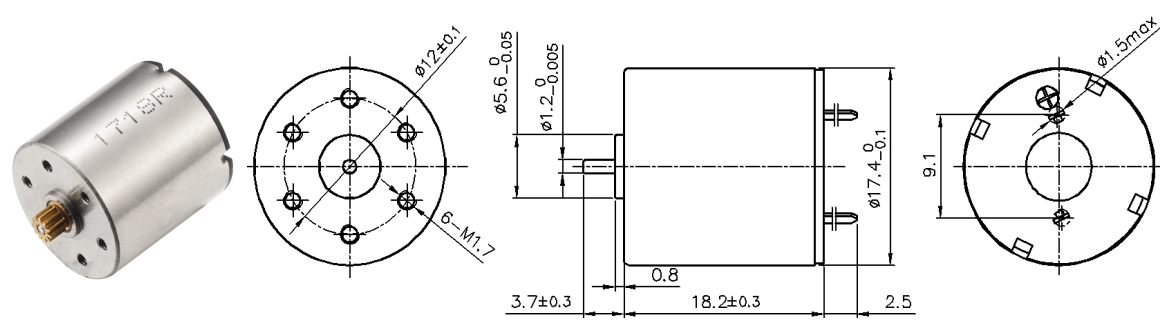


1718R Coreless Brush Motor



典型应用Typical Applications:舵机、智能小机器人

电机参数 (Motor data)		16B	01A	37B	97A	85B	
额定电压下数值 (Values at nominal voltage)							
1 额定电压 (Nominal voltage)	V	5	7.4	7.4	11.1	12	
2 空载转速 (No load speed)	rpm	17300	25200	20500	22200	24790	
3 空载电流 (No load current)	mA	60	90	40	35	40	
4 额定转速 (Nominal speed)	rpm	14870	22550	18650	19090	20950	
5 额定转矩 (最大连续转矩) (Nominal torque)	mNm	1.6	2	1.5	2.5	2.5	
6 额定电流 (最大连续电流) (Nominal current)	A	0.63	0.8	0.47	0.58	0.59	
7 堵转转矩 (Stall torque)	mNm	11.2	19	16.6	17.7	16.3	
8 堵转电流 (Stall current)	A	4.1	6.85	4.8	3.8	3.57	
9 最大效率 (Max efficiency)	%	79	80	84	78	80	
电机常数 (Motor constant)							
10 相间电阻 (Terminal resistance)	Ω	1.21	1.1	1.53	2.96	3.36	
11 转矩常数 (Torque constant)	mNm/A	2.70	2.75	3.38	4.68	4.53	
12 速度常数 (Speed constant)	rpm/V	3460	3405	2770	2000	2066	

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) 30000rpm
- 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) 20.3g

16B电机曲线图 motor curve

