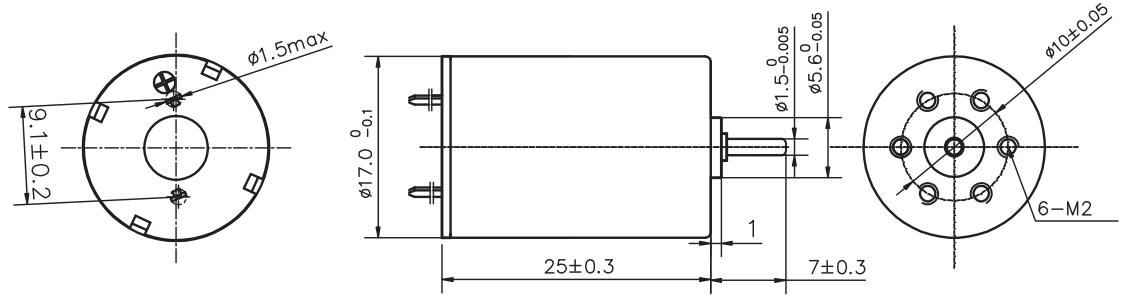


1725R 空心杯有刷电机



典型应用 Typical Applications: 舵机、智能小机器人

电机参数 (Motor data)		37A	36A	27A	39A	43A
额定电压下数值 (Values at nominal voltage)						
1 额定电压 (Nominal voltage)	v	4.5	8	8	10	12
2 空载转速 (No load speed)	rpm	9600	8000	7900	9900	11900
3 空载电流 (No load current)	mA	27	12	14	13	17
4 额定转速 (Nominal speed)	rpm	9024	7400	7189	9256	11245
5 额定转矩 (最大连续转矩) (Nominal torque)	mNm	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
6 额定电流 (最大连续电流) (Nominal current)	A	0.24	0.11	0.11	0.11	0.12
7 堵转转矩 (Stall torque)	mNm	16.45	13.25	11.2	15.80	19.20
8 堵转电流 (Stall current)	A	3.75	1.42	1.18	1.67	2.03
9 最大效率 (Max efficiency)	%	84	83	81	84	83
电机常数 (Motor constant)						
10 相间电阻 (Terminal resistance)	Ω	1.2	5.65	6.8	6.0	5.9
11 转矩常数 (Torque constant)	mNm/A	4.39	9.36	9.48	9.46	9.44
12 速度常数 (Speed constant)	rpm / V	2133	1000	987	990	991

其它特性参数 Other characteristic parameters 37A电机曲线图

- 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) 26.9g

