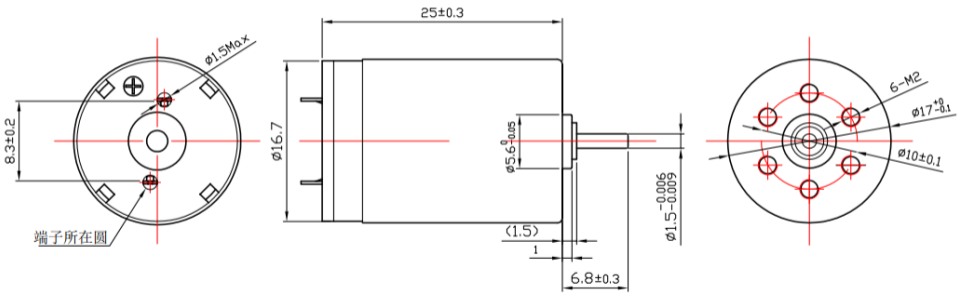
Coreless Brush DC Motor

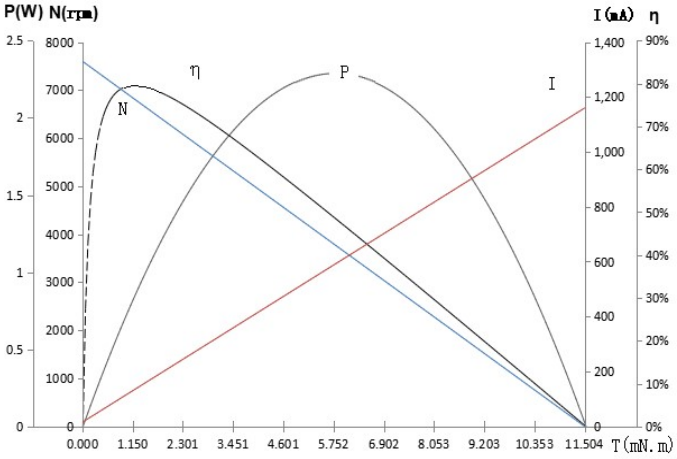
LS-1725R sleeve or ball bearing



Typical Applications:Nail machine.Tattoo machine

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 额定转距(最大连续转距）（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 堵转转距（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)	Ω	6.9	5.78	10.12	5.21		
11 转距常数（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℃
14 绕组最高允许温度 (Max permissible winding temperature)	80℃
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