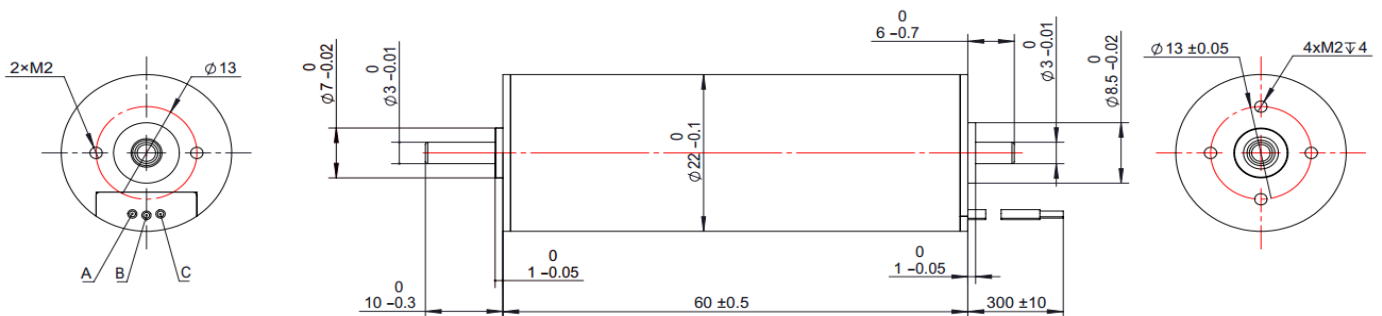


Φ22 mm brushless motor (high power)



电机数据		104006002					
额定电压值							
1 额定电压	U_N	36					V
2 空载转速	n_o	16030					rpm
3 空载电流	I_o	170					mA
4 堵转转矩	M_H	343.7					mNm
5 堵转电流	M_f	16.4					A
6 最大效率	η_{max}	79					%
7 额定功率	W_N	35.0					W
8 额定转速	n_N	14904					rpm
9 额定转矩	M_N	23.5					mNm
10 额定电流 (热极限)	I_N	1.2					A
技术参数							
11 相间电阻	R	2.2					Ω
12 相间电感	L	0.3					mH
13 反电势常数	K_E	2.22					mV/rpm
14 转矩常数	K_M	21.22					mNm/A
15 转速常数	K_n	450					rpm/V
16 电流常数	K_f	0.047					A/mNm
17 转速/转矩斜率	$\Delta n/\Delta M$	46.64					rpm/mNm
18 机械时间常数	τ_m	3.6					ms
19 转子惯量	J	4.83					gcm ²
技术参数							
20 工作温度范围:							
电机					-20.....+100		°C
线圈最高允许温度					+125		°C
21 旋转方向					电子可逆		
22 最大允许转速	n_{max}				20000		rpm
23 磁极对数					1		
24 相数					3		
25 磁钢材料					钕磁铁		
26 霍尔传感器					数字		
机械参数							
27 轴承类型					预紧滚珠轴承		
28 轴向间隙					0 - 0.3		mm
29 最大轴向载荷 (动态)					4		N
30 最大轴向压配合力 (静态)					110		N
(静态, 支撑轴)					6000		N
31 最大径向载荷					16		N
产品							
32 重量		130					g

尺寸图



选件, 电缆和连接信息

Connection Motor (UL1007 AWG26)

Motor winding A		red
Motor winding B		black
Motor winding C		white