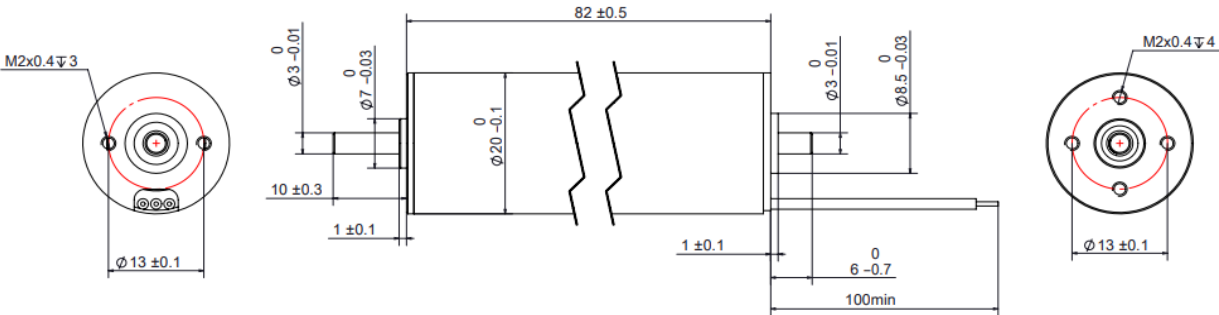


Φ20 mm brushless motor (4 pole)



电机数据		252008201						
额定电压值								
1 额定电压	U_N	24						V
2 空载转速	n_0	5000						rpm
3 空载电流	I_0	140						mA
4 堵转转矩	M_H	284.6						mNm
5 堵转电流	M_f	6.5						A
6 最大效率	η_{max}	73						%
7 额定功率	W_N	15.7						W
8 额定转速	n_N	4364						rpm
9 额定转矩	M_N	36						mNm
10 额定电流（热极限）	I_N	1						A
技术参数								
11 相间电阻	R	3.7						Ω
12 相间电感	L	0.214						mH
13 反电势常数	K_E	4.70						mV/rpm
14 转矩常数	K_M	44.85						mNm/A
15 转速常数	K_n	213						rpm/V
16 电流常数	K_f	0.022						A/mNm
17 转速/转矩斜率	$\Delta n/\Delta M$	17.57						rpm/mNm
18 机械时间常数	τ_m	6.3						ms
19 转子惯量	J	13.00						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}					7000		rpm
23 磁极对数						2		
24 相数						3		
25 磁钢材料						钕磁铁		
26 霍尔传感器								
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）						3		N
30 最大轴向压配合力（静态）						35		N
（静态，支撑轴）						250		N
31 最大径向载荷						10		N
产品								
32 重量								g

尺寸图



选件，电缆和连接信息

Connection Motor (FF46-1 0.3mm²)

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