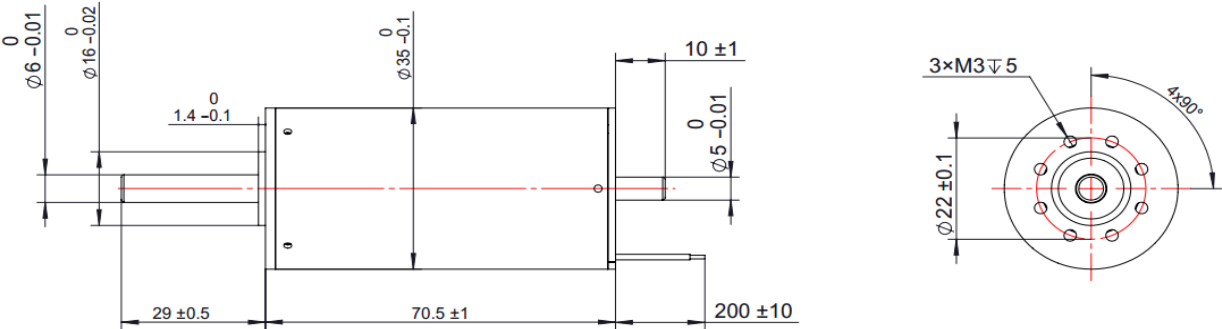


Φ35 mm brushless motor (high power)



电机数据		106507020						
额定电压值								
1 额定电压	U_N	24						V
2 空载转速	n_0	14200						rpm
3 空载电流	I_0	500						mA
4 堵转转矩	M_H	1597.9						mNm
5 堵转电流	M_f	100.0						A
6 最大效率	η_{max}	86						%
7 额定功率	W_N	139.9						W
8 额定转速	n_N	13075						rpm
9 额定转矩	M_N	107						mNm
10 额定电流（热极限）	I_N	7.07						A
技术参数								
11 相间电阻	R	0.24						Ω
12 相间电感	L	0.063						mH
13 反电势常数	K_E	1.68						mV/rpm
14 转矩常数	K_M	16.06						mNm/A
15 转速常数	K_n	595						rpm/V
16 电流常数	K_f	0.062						A/mNm
17 转速/转矩斜率	$\Delta n/\Delta M$	8.89						rpm/mNm
18 机械时间常数	τ_m	8.0						ms
19 转子惯量	J	26.8						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）						6		N
30 最大轴向压配合力（静态）						90		N
（静态，支撑轴）						1200		N
31 最大径向载荷						28		N
产品								
32 重量		374						g

尺寸图



选件，电缆和连接信息

Connection Motor (UL1569 AWG20)

Motor winding A	red
Motor winding B	black
Motor winding C	yellow

UL1569 AWG24

Vhall 4.5V.....24V	red
GND	black
Hall sensors A	blue
Hall sensors B	green
Hall sensors C	white