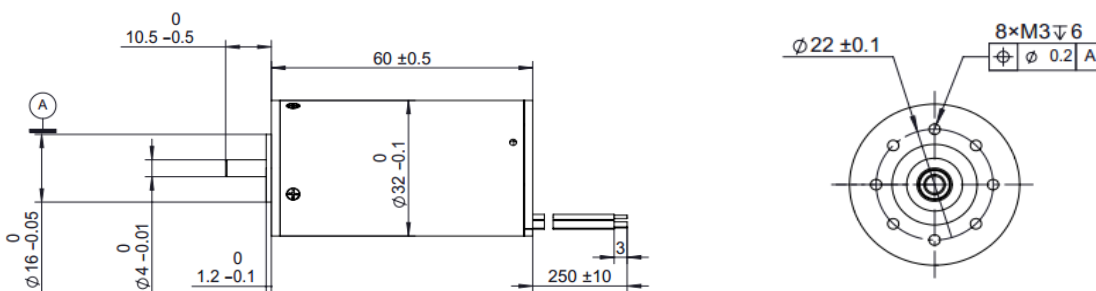


Φ32 mm brushless motor (high power)



电机数据		1006006003						
额定电压值								
1	额定电压	U_N	48					V
2	空载转速	n_o	20000					rpm
3	空载电流	I_o	250					mA
4	堵转转矩	M_H	1330.1					mNm
5	堵转电流	M_I	58.5					A
6	最大效率	η_{max}	83					%
7	额定功率	W_N	77.8					W
8	额定转速	n_N	19450					rpm
9	额定转矩	M_N	40					mNm
10	额定电流 (热极限)	I_N	2					A
技术参数								
11	相间电阻	R	0.82					Ω
12	相间电感	L	0.23					mH
13	反电势常数	K_E	2.39					mV/rpm
14	转矩常数	K_M	22.82					mNm/A
15	转速常数	K_n	418					rpm/V
16	电流常数	K_I	0.044					A/mNm
17	转速/转矩斜率	$\Delta n/\Delta M$	15.04					rpm/mNm
18	机械时间常数	τ_m	5.7					ms
19	转子惯量	J	17.6					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}				25000		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		258					g

尺寸图



选件, 电缆和连接信息

Connection Motor (Cable AWG20)

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

AWG24

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

Note: About the torque curves, please contact us for more information.
www.mktl.cn