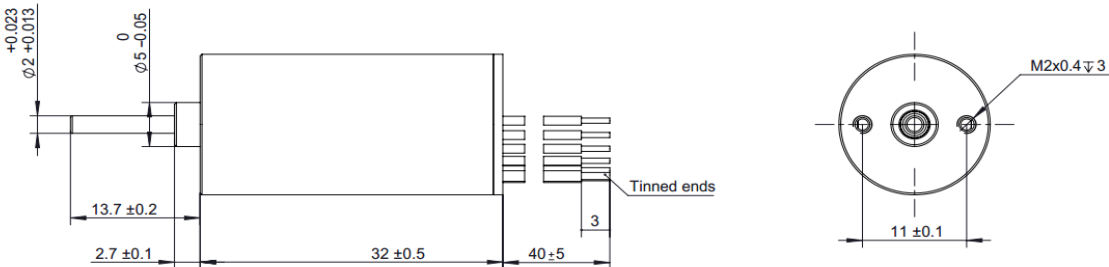


Φ16 mm brushless motor (high power)



电机数据		103503203						
额定电压值								
1 额定电压	U_N	6						V
2 空载转速	n_0	12000						rpm
3 空载电流	I_0	150						mA
4 堵转转矩	M_H	4.7						mNm
5 堵转电流	M_f	1.3						A
6 最大效率	η_{max}	65						%
7 额定功率	W_N	4.6						W
8 额定转速	n_N	7000						rpm
9 额定转矩	M_N	6.5						mNm
10 额定电流 (热极限)	I_N	2						A
技术参数								
11 相间电阻	R	4.7						Ω
12 相间电感	L	0.15						mH
13 反电势常数	K_E	0.44						mV/rpm
14 转矩常数	K_M	4.21						mNm/A
15 转速常数	K_n	2266						rpm/V
16 电流常数	K_f	0.237						A/mNm
17 转速/转矩斜率	$\Delta n/\Delta M$	2527.88						rpm/mNm
18 机械时间常数	τ_m	0.6						ms
19 转子惯量	J	0.8						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)						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		29						g

尺寸图



选件, 电缆和连接信息

Connection Motor (FF46-1 0.3mm²)				UL1007 AWG28			
Motor winding A			red	Vhall 4.5V.....24V			red
Motor winding B			black	GND			black
Motor winding C			white	Hall sensors A			blue
				Hall sensors B			green
				Hall sensors C			white