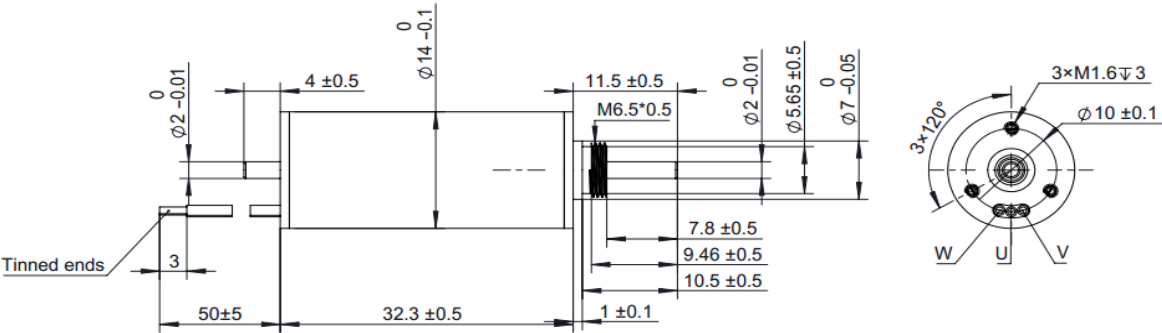


Φ14 mm brushless motor (high power)



电机数据		102503201						
额定电压值								
1 额定电压	U_N	7.4						V
2 空载转速	n_0	17000						rpm
3 空载电流	I_0	170						mA
4 堵转转矩	M_H	19.1						mNm
5 堵转电流	M_f	4.9						A
6 最大效率	η_{max}	67						%
7 额定功率	W_N	4.3						W
8 额定转速	n_N	14450						rpm
9 额定转矩	M_N	3						mNm
10 额定电流（热极限）	I_N	0.94						A
技术参数								
11 相间电阻	R	1.5						Ω
12 相间电感	L	0.075						mH
13 反电势常数	K_E	0.42						mV/rpm
14 转矩常数	K_M	4.01						mNm/A
15 转速常数	K_n	2379						rpm/V
16 电流常数	K_f	0.249						A/mNm
17 转速/转矩斜率	$\Delta n/\Delta M$	889.23						rpm/mNm
18 机械时间常数	τ_m	0.7						ms
19 转子惯量	J	0.3						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）								N
30 最大轴向压配合力（静态）								N
（静态，支撑轴）								N
31 最大径向载荷								N
产品								
32 重量		25						g

尺寸图



选件，电缆和连接信息

Connection Motor (UL1569 AWG26)

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