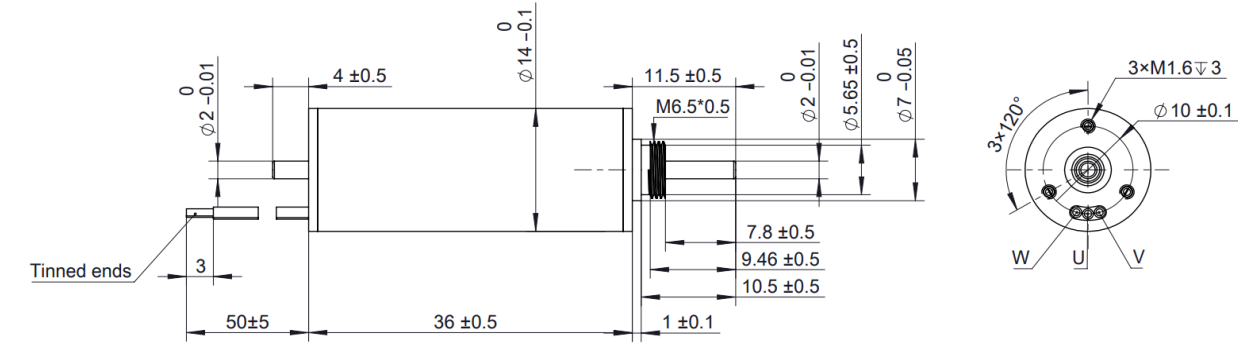


Φ14 mm brushless motor (high power)



电机数据		102503601						
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	20.6					mNm
5	堵转电流	M_f	4.6					A
6	最大效率	η_{max}	67					%
7	额定功率	W_N	3.2					W
8	额定转速	n_N	10167					rpm
9	额定转矩	M_N	3.15					mNm
10	额定电流（热极限）	I_N	0.83					A
技术参数								
11	相间电阻	R	1.3					Ω
12	相间电感	L	0.126					mH
13	反电势常数	K_E	0.48					mV/rpm
14	转矩常数	K_M	4.62					mNm/A
15	转速常数	K_n	2067					rpm/V
16	电流常数	K_f	0.216					A/mNm
17	转速/转矩斜率	$\Delta n/\Delta M$	581.74					rpm/mNm
18	机械时间常数	τ_m	0.7					ms
19	转子惯量	J	0.4					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		29					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	