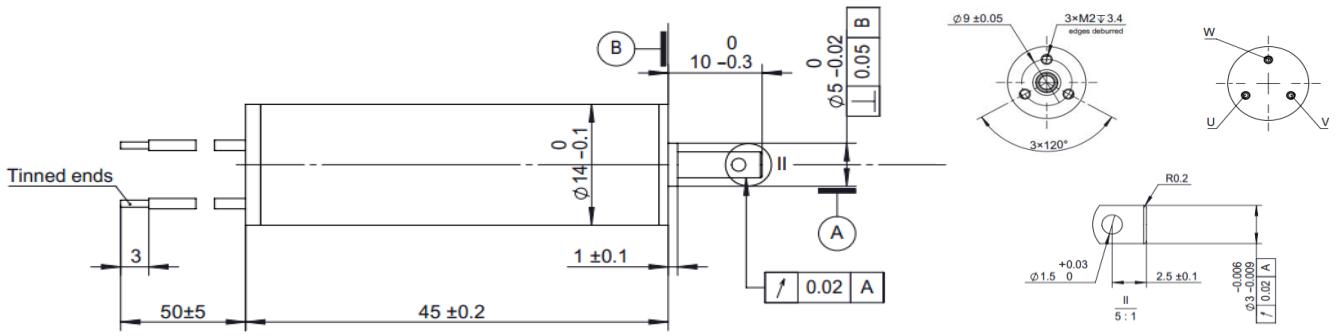
Φ14 mm brushless motor (high power)

电机数据		102504501						
额定电压值								
1 额定电压	U_N	24						V
2 空载转速	n_0	40000						rpm
3 空载电流	I_0	180						mA
4 堵转转矩	M_H	89.6						mNm
5 堵转电流	M_I	16.0						A
6 最大效率	η_{max}	80						%
7 额定功率	W_N	27.5						W
8 额定转速	n_N	36600						rpm
9 额定转矩	M_N	7.5						mNm
10 额定电流（热极限）	I_N	1.5						A
技术参数								
11 相间电阻	R	1.5						Ω
12 相间电感	L	0.1						mH
13 反电势常数	K_E	0.59						mV/rpm
14 转矩常数	K_M	5.67						mNm/A
15 转速常数	K_n	1686						rpm/V
16 电流常数	K_I	0.177						A/mNm
17 转速/转矩斜率	$\Delta n/\Delta M$	446.32						rpm/mNm
18 机械时间常数	τ_m	1.0						ms
19 转子惯量	J	0.5						gcm²
技术参数								
20 工作温度范围:								
电机		-20……+100						℃
线圈最高允许温度		+125						℃
21 旋转方向		电子可逆						
22 最大允许转速	n_{max}	45000						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		35						g

尺寸图



选件，电缆和连接信息

Connection Motor (FF46-1 0.3mm²)	
Motor winding A	red
Motor winding B	black
Motor winding C	white