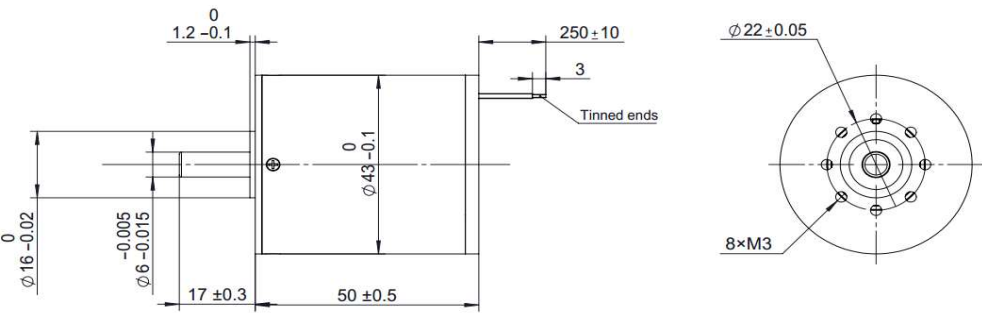


Φ43 mm brushless motor (high power)



电机数据		107005001						
额定电压值								
1 额定电压	U_N	24						V
2 空载转速	n_0	9000						rpm
3 空载电流	I_0	600						mA
4 堵转转矩	M_H	479.2						mNm
5 堵转电流	M_I	20.0						A
6 最大效率	η_{max}	68						%
7 额定功率	W_N	77.1						W
8 额定转速	n_N	6700						rpm
9 额定转矩	M_N	115						mNm
10 额定电流（热极限）	I_N	5						A
技术参数								
11 相间电阻	R	1.2						Ω
12 相间电感	L	0.22						mH
13 反电势常数	K_E	2.59						mV/rpm
14 转矩常数	K_M	24.70						mNm/A
15 转速常数	K_n	387						rpm/V
16 电流常数	K_I	0.040						A/mNm
17 转速/转矩斜率	$\Delta n/\Delta M$	18.78						rpm/mNm
18 机械时间常数	τ_m	14.8						ms
19 转子惯量	J	49.0						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}						15000	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		318						g

尺寸图



选件，电缆和连接信息

Connection Motor (Cable UL1569 AWG20)

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

UL1569 AWG24

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