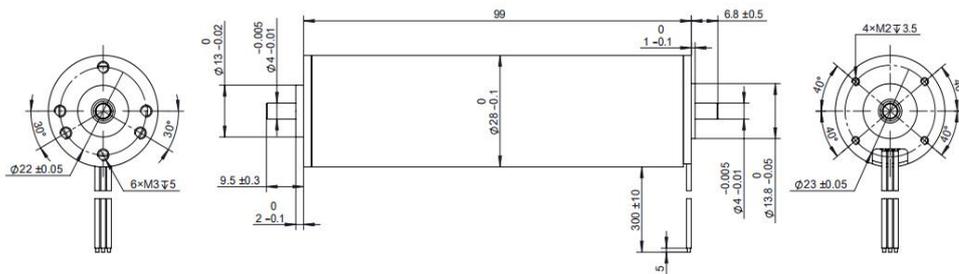


# Φ28 mm brushless motor (high power)



电机数据		105109901					
<b>额定电压值</b>							
1 额定电压	$U_N$	24					V
2 空载转速	$n_0$	4076					rpm
3 空载电流	$I_0$	80					mA
4 堵转转矩	$M_H$	456.4					mNm
5 堵转电流	$M_I$	8.3					A
6 最大效率	$\eta_{max}$	79					%
7 额定功率	$W_N$	26.6					W
8 额定转速	$n_N$	3370					rpm
9 额定转矩	$M_N$	79					mNm
10 额定电流 (热极限)	$I_N$	1.5					A
<b>技术参数</b>							
11 相间电阻	$R$	2.9					$\Omega$
12 相间电感	$L$	0.82					mH
13 反电势常数	$K_E$	5.83					mV/rpm
14 转矩常数	$K_M$	55.68					mNm/A
15 转速常数	$K_n$	171					rpm/V
16 电流常数	$K_I$	0.018					A/mNm
17 转速/转矩斜率	$\Delta n/\Delta M$	8.93					rpm/mNm
18 机械时间常数	$\tau_m$	4.5					ms
19 转子惯量	$J$	16.80					gcm <sup>2</sup>
<b>技术参数</b>							
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		
<b>机械参数</b>							
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)					16		N
30 最大轴向压配合力 (静态)					80		N
(静态, 支撑轴)					3000		N
31 最大径向载荷					75		N
<b>产品</b>							
32 重量			0				g

## 尺寸图



## 选件, 电缆和连接信息

### Connection Motor (UL1007 AWG26)

Motor winding A		red
Motor winding B		black
Motor winding C		white

Note: About the torque curves, please contact us for more information.