

# MC1958系列

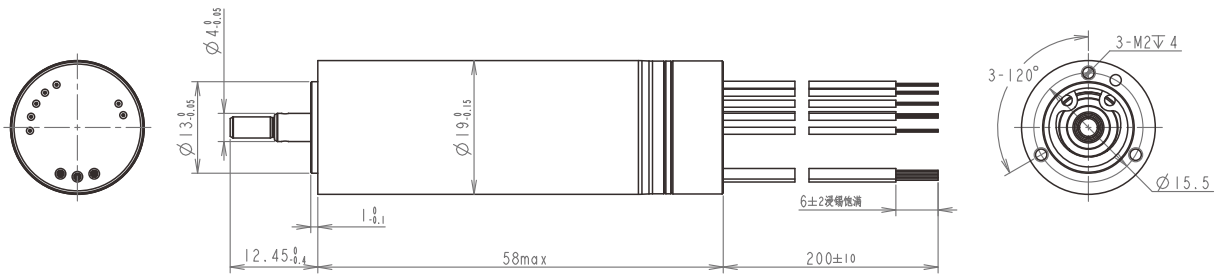
Φ19mm 无刷, 空心杯电机

## 主要参数

- 两磁极
- 54400rpm
- 23.9mNm
- 6.3mNm/A



## 技术插图



## 电机数据 (额定值)

额定电压	V	36
空载转速	rpm	54400
空载电流	A	0.405
额定转速	rpm	51500
额定转矩	mNm	23.9
额定电流	A	4.21
堵转转矩	mNm	447
堵转电流	A	71.6
最大效率	%	86%

## 电机常数 (额定值)

相间电阻	Ω	0.473
相间电感	mH	0.054
转矩常数	mNm/A	6.3
速度常数	rpm/V	1515
转速/转矩斜度	rpm/mNm	121.7
机械时间常数	ms	10.13
转子惯量	gcm <sup>2</sup>	9.32

## 热参数

机壳-环境热阻	K/W	
绕组-机壳热阻	K/W	
绕组热时间常数	s	
电机热时间常数	s	
环境温度	°C	-20~+125
最大绕组温度	°C	125

## 机械参数 (滚珠轴承)

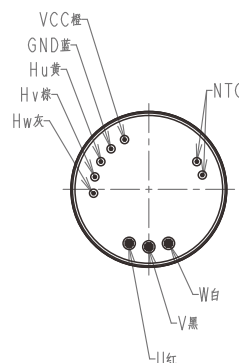
最大允许转速 (rpm)	80 000
最大轴向间隙 (mm)	< 3 N 0
	12 N > 3 N 0.1 (max)
径向间隙	preloaded
最大轴向动态载荷(N)	3.2
最大允许安静态装力 (N)	29
最大径向载荷, 距离法兰处2mm处(N)	15

备注: 可根据客户要求定制

## 端子型号

备注: 可根据客户要求定制

## 端子定义



Line1 电机绕组1 AWG20# 红色
Line2 电机绕组2 AWG20# 黑色
Line3 电机绕组3 AWG20# 白色
Line4 NTC AWG26# 紫色
Line5 NTC AWG26# 紫色
Line6 Vcc(4.5...24V) AWG26#橙色
Line7 GND AWG26# 蓝色
Line8 霍尔传感器1 AWG26#黄色
Line9 霍尔传感器2 AWG26#棕色
Line10 霍尔传感器3 AWG26#灰色