

MR42HS 外部驱动式 Externally driven - Size 17 (1.8 ° Step Angle)



技术参数:

| MR42HS 混合式直线步进电机 Hybrid linear stepper motor (1.8° Step Angle) 外部驱动式 Externally driven | | | | |
|---|---|--------------|---------------------|--------------|
| 型号 Model | 42HS34-4080W | 42HS34-4150W | 42HS48-4100W | 42HS48-4200W |
| 相数 Number of phase | 2 | 2 | 2 | 2 |
| 电流 Current | 0.8A | 1.5A | 1A | 2A |
| 电阻 Resistance | 7.5Ω | 1.56Ω | 4.8Ω | 1.3Ω |
| 电感 Inductance | 11mH | 2.4mH | 10mH | 2.9mH |
| 转子惯量 Rotor Inertia | 38g-cm ² | | 82g-cm ² | |
| 绝缘等级 Insulation grade | B级 (F级可用) – B level (F level available) | | | |
| 重量 Weight | 0.25Kg | | 0.35Kg | |
| 机身长度 Length | 34mm | | 48mm | |

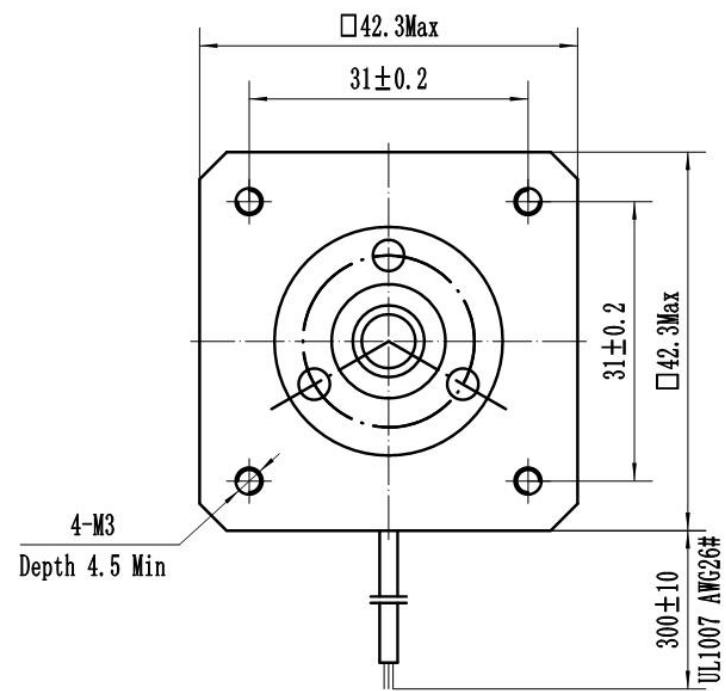
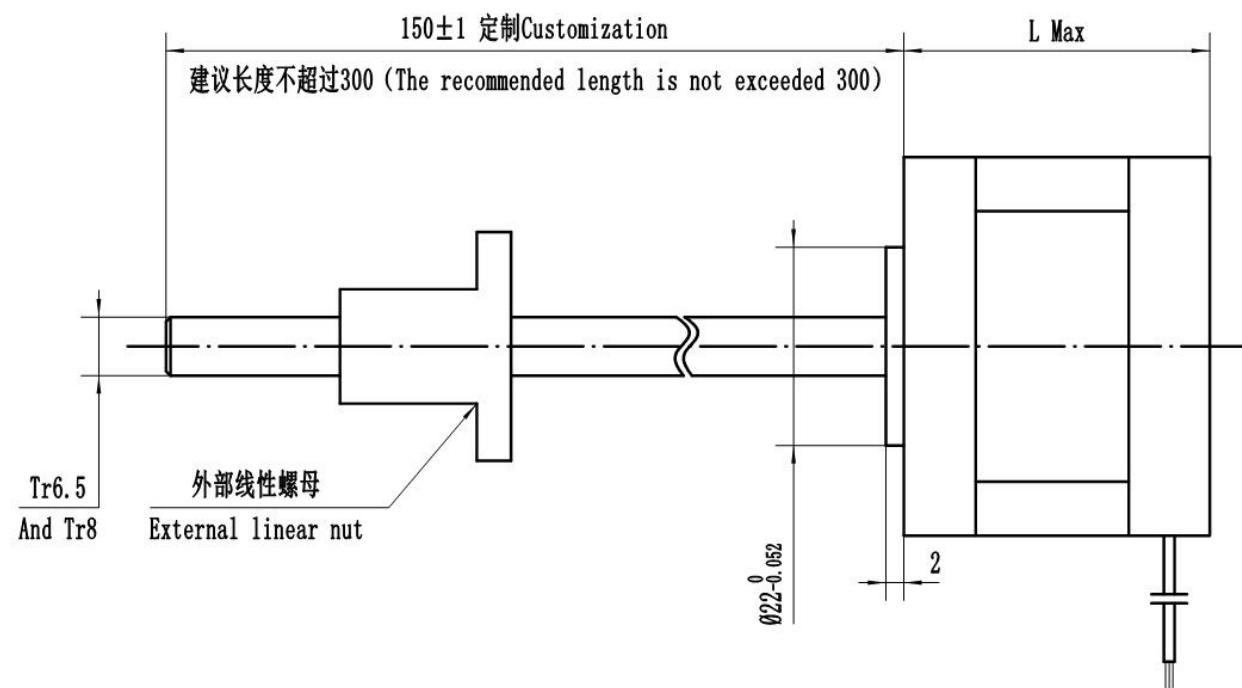
技术规格:

| 螺杆直径 Screw diameter | 导程 Lead (mm) | 螺距 Pitch (mm) | 步长 Step (mm) | 导程代码 Model Code |
|------------------------|--------------------|---------------------|--------------------|--------------------|
| Tr5 | 1 | 1 | 0.005 | W0501 |
| Tr5 | 2 | 1 | 0.01 | W0502 |
| Tr6.5 | 3 | 1.5 | 0.015 | W6503 |
| Tr8 | 2 | 2 | 0.01 | W0802 |
| Tr8 | 4 | 2 | 0.02 | W0804 |
| Tr8 | 8 | 2 | 0.04 | W0808 |

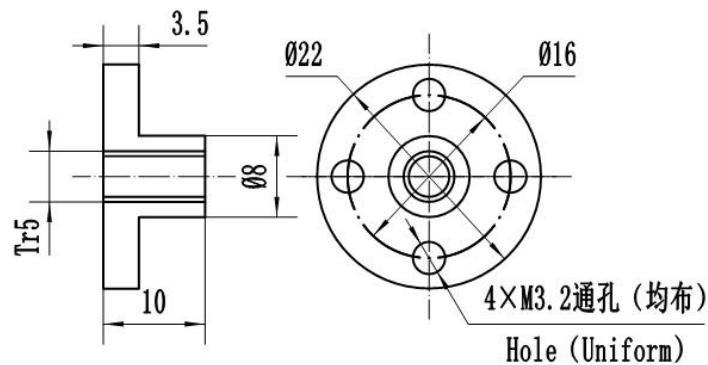
其他丝杆规格可根据电机直线速度定制。

Other wire rod specifications can be customized according to the linear speed of motor.

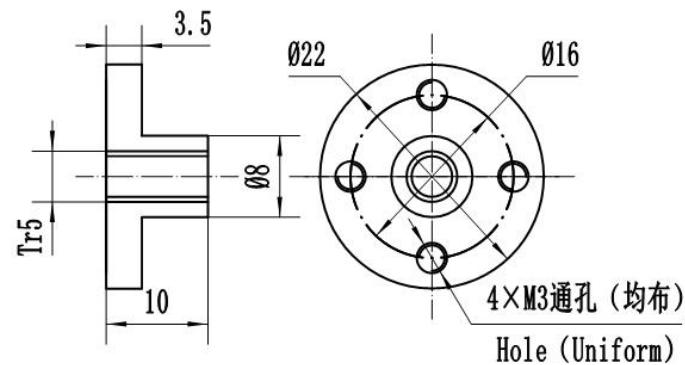
机械尺寸: mm



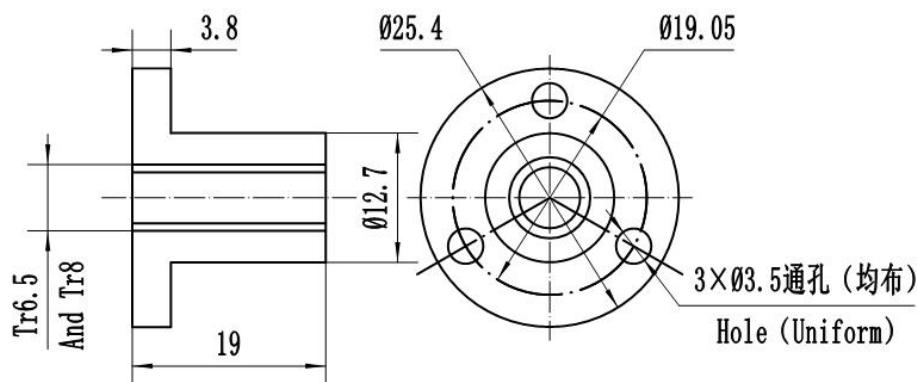
MR002-Tr5-A 白色POM (White POM)



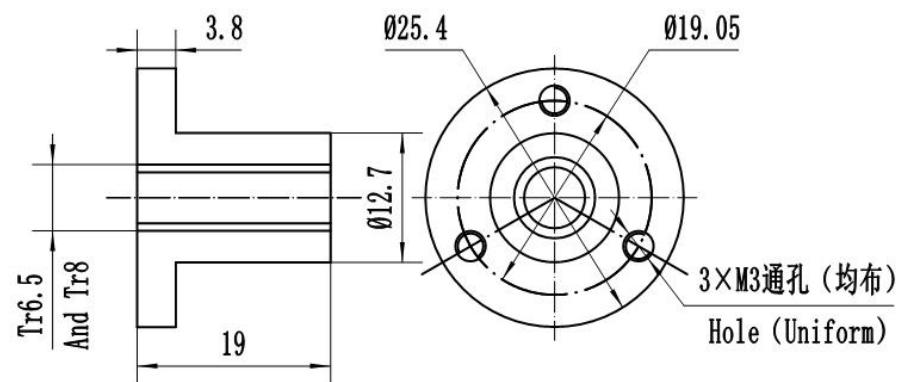
MR002-Tr5-B 铜 (Copper)



MR003-Tr6.5/Tr8-A 白色POM (White POM)



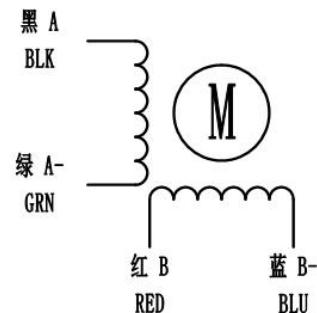
MR003-Tr6.5/Tr8-B 铜 (Copper)



接线图:

2相电机

4 引线 (双极性)



通电顺序

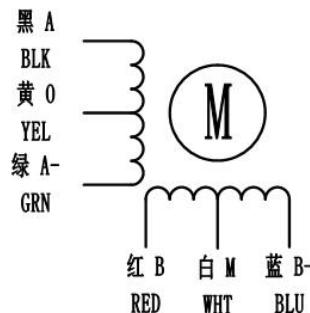
双极性整步驱动

| 步序 | A | B | A- | B- |
|----|---|---|----|----|
| 1 | + | + | - | - |
| 2 | - | + | + | - |
| 3 | - | - | + | + |
| 4 | + | - | - | + |

以正对电机上端盖的平面为参考面

逆时针
↑
顺时针

6 引线 (单极性)



通电顺序

单极性整步驱动

| 步序 | A | B | A- | B- | O | M |
|----|---|---|----|----|---|---|
| 1 | - | - | | | + | + |
| 2 | | - | - | | + | + |
| 3 | | | - | - | + | + |
| 4 | - | | | - | + | + |

以正对电机上端盖的平面为参考面

逆时针
↑
顺时针

客户定制:

- 1、丝杆长度可以定制，建议最大长度 300（螺母有白色 POM 材料和铜材料可选）
- 2、根据客户使用的不同直线速度和推拉力，选择合适的电机机身以及螺杆规格（影响直线速度主因素是螺杆导程，如导程 1mm，电机每旋转一圈就是螺杆运行 1mm 距离，关于直线电机负载可详细咨询我公司技术人员，以方便获取详细负载情况）
- 3、连接线束定制（引线、引线带端子、插座等形式）

