

一、技术参数

测量范围：0-3000mm

模拟信号：电阻型0-5K、0-10K；电压型0-5V、0-10V；

电流型4-20mA（2线制）

供电电压：电阻信号 is 5~30V，电压0-5V信号 is 5V、12V

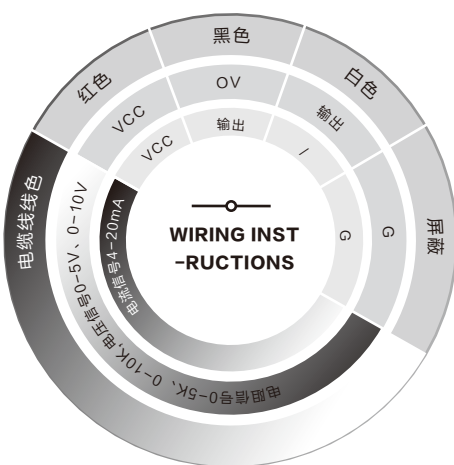
电压0-10V信号、电流4-20mA信号 is 24V

线性精度：标准0.25%FS 可选0.1%FS

重复精度：0.01%



二、接线说明



分辨力：无限小

重复精度：0.01%

工作温度：-30℃...+90℃

重量：约0.75kg

最大往复速度：600mm/S

拉线绳每圈长度：200mm

抗震动：10Hz ~ 1500Hz, 10g

拉线绳材料：进口涂塑钢丝绳0.6mm

拉线盒外壳材料：铝合金表面喷砂氧化

防护等级：IP54

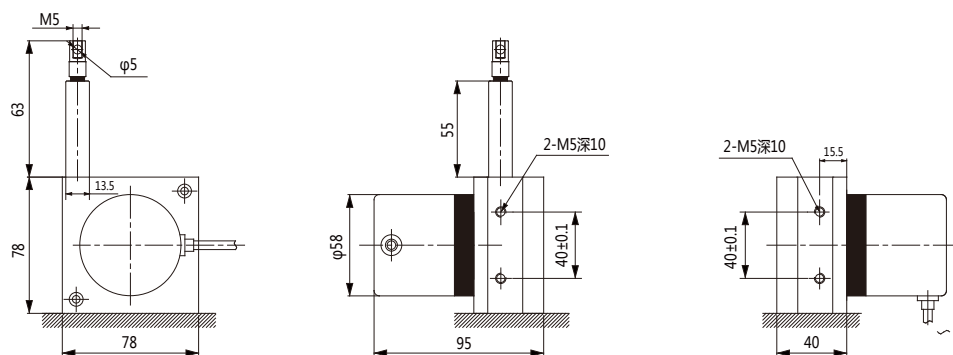
弹簧回复力：5N

拉线盒使用寿命：大于200万次往复循环（使用寿命取决于负荷类型。影响因素包括：环境条件、安装情况、所使用的测量范围、移动速度以及加速度。）

三、选型指南 HA78M-3.0V10D4-2G1A

3.0测量行程	☐ 3.0: 0-3000mm
V10输出信号	☐ R05: 0-5K ☐ R10: 0-10K ☐ V05: 0-5V ☐ V10: 0-10V ☐ A420: 4-20mA (2线制)
D4工作电压	☐ D1: 5~30V ☐ D2: 5V ☐ D3: 12V ☐ D4: 24V
2G电缆线长度方向	☐ 2G: 2米电缆线侧出 ☐ 2E: 2米电缆线后出 ☐ 电缆线标配2M, 长度可选
1连接方式	☐ 1: 圆柱型 ☐ 2: 圆环型 ☐ 3: 曲别针型 ☐ 4: 螺纹锁紧型
A线性精度	☐ 标准0.25%FS (默认不写) ☐ A: 0.1%FS

四、安装尺寸图



拉线传感器拉头连接方式



圆柱型



圆环型



曲别针型



螺纹锁紧型

安装注意事项

1. 利用安装支架或底部、侧面2个固定螺丝孔，依现场及机器安装空间设施需要，选择正确的方位直接安装。
2. 安装时，应注意拉线绳出线角度：即尽量使拉线绳的出线口至移动部位过程中要保证垂直，或尽量保持最小角度偏差（容许偏差 $\pm 5^\circ$ ），以确保测量精度即拉线位移传感器的使用寿命。
3. 拉线绳是不锈钢钢丝绳，请勿使其受外力的割伤、磨损、撞击、持续高温烘烤；过量的粉尘、积屑、酸性环境足以破坏。
4. 本公司拉线位移传感器已通过交变盐雾实验并取得报告。实验环境盐溶液浓度：5% NaCl；
酸碱度：pH=6.5~7.2（ $20^\circ\text{C} \pm 2^\circ\text{C}$ ）；盐雾箱温度： 35°C ；温度： $+15^\circ\text{C} \sim 35^\circ\text{C}$ ；湿度： $\leq 50\%$ ；共计96h。
5. 未安装于机器设备前，请勿用手或其它物体将拉线绳拉出并让其瞬间自由弹回，此举将造成拉线绳断裂，并损坏其内部器件。
6. 测量距离不能超过拉线传感器允许的测量范围。
7. 通电前，请确认接线是否正确（按照说明书或拉线位移传感器上面的接线说明接线）。

售后服务

1. 本公司生产的产品免费质保期为12个月（在用户遵守拉线传感器的储存和正确安装使用的条件下，质保期内因产品因质量问题损坏将无偿为用户维修，有下列情况除外）
 - A 因不正确使用或不遵守使用条件而引起的故障；
 - B 自行拆卸或因暴力损坏传感器；
 - C 在极为恶劣环境下应使用IP65防护等级传感器却使用通用型IP54等级传感器而造成的损坏；
2. 故障产品返修到本公司，加急24小时内返回，通常3个工作日可返回。
3. 产品在现场出现安装使用问题时，请拨打售后服务电话18686638869。

华越与您全球同行

HUAYUE INNOVATION, PROFESSIONAL, RIGOROUS AND UNITED