

一、技术参数

测量范围：0mm ... 7000mm

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、3线制）

数字信号：增量型脉冲 电压、开路NPN、推挽、PNP、长线驱动

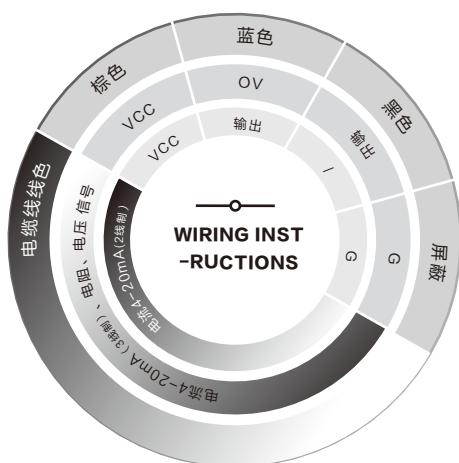
绝对值输出 SSI、CAN open Modbus

解析：基本无上限

线性：标准0.25%FS 可选0.1%FS



二、接线说明



供电电压：电阻信号 5~30V

电压信号 0-5V is 10~30V；0-10V is 15~30V

电流信号 15-24V ± 20%

供电电流：电压信号10mA max；电流信号20mA max

钢丝线径规格：（日本进口）直径0.8mm SUS316 尼龙涂层

最大往复速度：1,000mm/sec

震动：10Hz to 2000 Hz, 10g

电线：φ 5.4, 标准线长1m 其他可订制

重量：< 1,000 g

拉力：≤1000mm 600g

牵引螺纹：M6mm

固定螺纹：M4mm

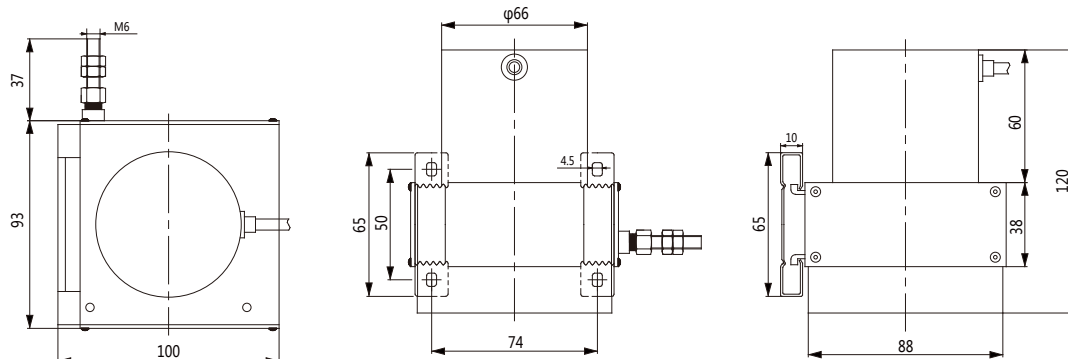
工作温度/湿度：-20℃~85℃

防护等级：IP65 特殊定制可达IP67

三、选型指南 HD93-7.0R10D1-1G1A

7.0测量行程	☐ 7.0：0-7000mm
R10	☐ R05：0-5K ☐ R10：0-10K ☐ A2：4-20mA（2线制） ☐ A3：4-20mA（3线制） ☐ V05：0-5V ☐ V10：0-10V ☐ P：增量型脉冲（具体型号而定） ☐ A：绝对值输出（具体型号而定）
D1工作电压	☐ D1：5-30V DC ☐ D2：10-30V DC ☐ D3：15-30V DC ☐ D4：15-24V DC
1G电缆线长度方向	☐ 1G：1米电缆线侧出 ☐ 电缆线标配1M, 长度可选
1连接方式	☐ 1：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、酸碱性环境足以破坏。
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