

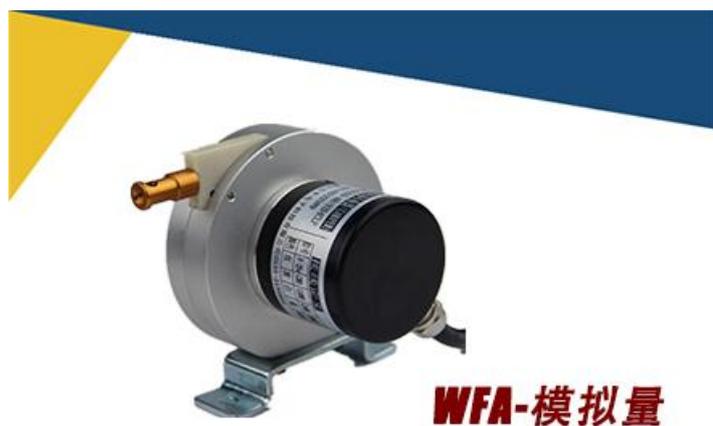
WFA-模拟量绝对值系列拉线位移传感器

一，产品说明

绝对式 WFA 模拟量系列拉线位移传感器，采用新型机械结构，体积小结构紧凑，具有良好的抗机械损伤性能和很好的防水、防尘、防震性能，可承载上千万次往复运动，应用于高精度的位移测量。WFA 模拟量系列绝对值拉线位移传感器输出模拟量信号，传感器线性精度可达到 0.03%，可承载上千万次往复运动。

二，产品特点

- 测量行程: 0-100mm 0-200mm 0-300mm
- 全金属外壳设计，坚固耐用，外观精美
- 采用国际高端芯片，信号稳定，寿命长
- 和传统的电位器式的模拟量拉线编码器相比具有精度高稳定性好的特点
- 精密级绝对值编码器，输出高精度的电流、电压信号
- 安装方便，适用于各类导轨系统，液压气缸系统、伸缩系统，压力机械，造纸机械，纺织机械，金属板材机械，包装机械，印刷机械，水平控制仪，建筑机械等相关尺寸测量和位置控制、自动化控制等
- 本产品具有欧盟 CE 出口认证可出口欧盟各个国家,具有 ISO9001 质量管理体系认证



WFA-模拟量

模拟量信号出厂时已标定完成，起点位置为模拟量的最小值，
满量程位置为模拟量的最大值，如无特殊情况，请勿自行标定。



三，技术参数

■ 主要参数

测量行程 0-100mm 0-200mm 0-300mm
任一点位置 可标定零点和满点

■ 输出信号

输出信号 0-10V
4-20mA
0-20mA

■ 测量精度

线性精度 0.03%
重复精度 0.01%

■ 其他参数

防护等级 IP54(标准) -IP65
轮毂周长 100 200 300mm 可选
反极保护 过压保护

■ 电气参数

工作电压 8-30V
消耗电流 ≤30mA

■ 其他参数

工作温度 -25°C ~ +85°C
存储温度 -55°C ~ +100°C
工作湿度 30°C ~ 85°C (无结露)

■ 机械参数

拉绳速度 2000mm/s MAX
使用寿命 2000 万次-5000 万次

■ 其他参数

拉力 5N
钢丝绳 进口涂塑 0.6-0.8 毫米钢丝
重量 450g-620g

四，端子说明 (接线定义根据产品铭牌为准)

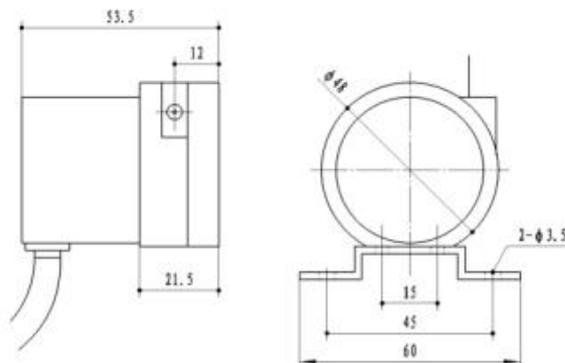
输出类型	线缆颜色及定义			
	红色	黑色	绿色	白色
电流、电压	VCC	OV	信号+	信号-

五， 注意事项

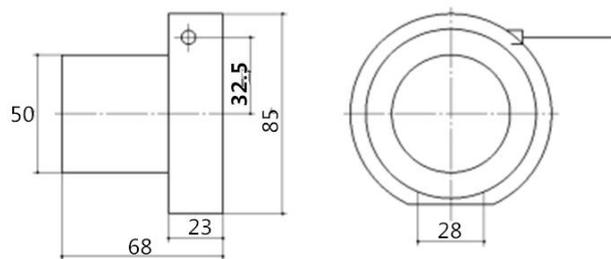
- 请确认在电源关闭的状态下进行接线，注意错误接线可能会损坏传感器。
- 请勿与高压线或者电源线一起或同一电线管内运行线路，信号请用专用屏蔽电缆传输，避免干扰。
- 如果在该产品附近使用产生电磁干扰的设备（开关调节器、高频器、转换发动机等）请做好设备的机架接地端子稳妥接地同时做好传感器信号传输的屏蔽工作。
- 拉线传感器属于精密仪器请勿敲击，保证设备和钢丝绳清洁，延长使用寿命；安装时要使拉线垂直拉出，不能让线摩擦出线口，要保护好钢丝绳不受外力损伤。
- 若使用于环境恶劣或特殊场合，请自行加装保护机构也可与我公司联系定制产品。

六，外形图

WFA100



WFA200



WFA300

