

光纤称重传感器 YOSC-OFW

YOSC-OFW 光纤光栅轮辐称重传感器属于测力传感器，用于静态测量和动态测量，其原理为弹性体（弹性元件，敏感梁）在外力作用下产生弹性变形，粘贴在弹性体上的光纤光栅也随同产生变形。产品结构简单，无电子元器件，系统可靠性高，可广泛应用于地磅秤、皮带秤、工业自动化领域。



产品特性

Feature

- 金属密封设计，防水、防粉尘等
- 本质安全，不受电磁干扰、抗雷击
- 远距离光信号传输
- 高精度、高稳定性、高可靠性，易于安装和串联
- 线性度好，抗偏载能力强

应用领域

Applications

- 地磅秤、皮带秤
- 工业自动化
- 机械加工

产品参数

Parameters

项目	光纤称重传感器参数值 YOSC-OFW
量程	1~100t
分辨率	0.1%FS
精度	0.5%FS
工作温度	-40°C到80°C
中心波长	C波段 (1525~1565nm)
峰值反射率	>90%
外形尺寸	φ220×70mm
重量	约15kg
材质	合金钢/弹簧钢
光缆类型	铠装光缆
光纤接口	FC/APC或者熔接
安装方式	焊接、螺栓固定等