

# 米朗科技轮辐式称重传感器说明书



## 一、概述：

米朗科技轮辐式称重传感器采用应变片在传感器内部组成惠斯通电桥，传感器在受到外力作用时会产生形变，引起紧贴在传感器内部的应变片阻抗成线性的增加或者减小。通过匹配的变送器模块，可将力学量转换成标准的 4-20mA，0-5V，0-10V 等模拟信号直接与自动控制设备 PLC 或计算机等连接。

轮辐式称重传感器采用优质合金钢表面镀镍，轮辐式弹性体拉式结构，具有低外形、抗偏载、精度高、强度好、安装方便、拉压输出对称性好等特点。

## 二、应用范围：

广泛应用于纺织，机械，工业系统中力的测量和天车秤、轨道衡、料斗秤、反应釜、冷热液油压机、电子万能试验机、伺服电缸压装机、各类衡器等各种称重、测力的工业自动化监测控制系统中。

## 三、技术参数：

量程	0-50, 100, 200, 500KG		
灵敏度	2.0±0.1mv/V	输入阻抗	720±10Ω
综合精度	±0.05%FS	输出阻抗	700±10Ω
非线性	±0.03%FS	工作温度	-20~+80℃
滞后误差	±0.03%FS	允许过负荷	120%FS
重复性误差	±0.03%FS	防护等级	IP66
零点温度系数	±0.02%FS/10℃	材质	优质合金钢
蠕变	±0.03%FS/30min	传感器激励电压	+5-12VDC
变送模块输入	mV 极电压信号	变送模块供电	+12-24VDC

## 四、接线定义：

	传感器接线方式		变送器模块接线方式
红色线	电源正 E+	棕色线	电源正 +12-24VDC
黑色线	电源负 E-	黑色线	电源负 0V
白色线	信号正 S+	蓝色线	模拟量输出
绿色线	信号负 S-		
屏蔽线	接大地 GND		接大地 GND

## 五、选型指导：



## 六、安装尺寸：

