



重量变送器

KM02

使用说明书

2012年2月版

- 使用前请仔细阅读本产品说明书
- 请妥善保管本产品说明书, 以备查阅

宁波柯力传感科技股份有限公司

1 概述

KM-

02型重量变送器结构简单, 使用方便, 工作可靠, 体积小, 可方便的嵌入各种应用系统。本产品采用专用精密仪表放大器与具有低温度系数的电阻, 保证了产品具有出色的线性与温度稳定性能。

2 产品特性

电源: 直流24V

传感器激励电源(重量变送器内部输出): 12V, 100mA

非线性: 优于0.05%FS

适用传感器灵敏度: 1~4mV/V

输出: 0-5V 或0-10V

负载: $\geq 10K\Omega$

3 安装

放大器左右两侧各有一个大约50厘米的导线, 传感器端是5芯, 二次仪表端的导线也是5芯, 但实际上只用到其中三条。其中二次仪表端的信号线颜色与信号名称的对应关系如下表所示:

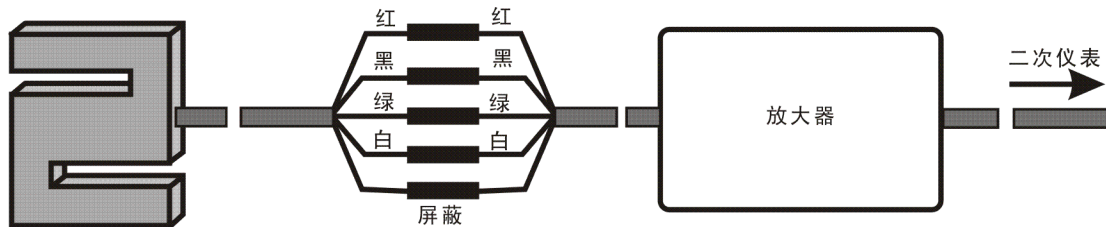
颜色	红	黑	绿
名称	24V	地(GND)	输出信号(0-10V)

传感器端是5芯导线, 其引出线要与传感器连接, 四条线的对应关系如下(另外一条是屏蔽线):

颜色	红	黑	绿	白
----	---	---	---	---

名称	传感器激励电源(12V)	地(GND)	信号正端	信号负端
----	--------------	--------	------	------

接线方法:



注意:宁波柯力传感器制造有限公司生产的四线制称重传感器信号线色标分别为(普通型,其它以传感器的使用说明为准):

红色—传感器激励电源正端

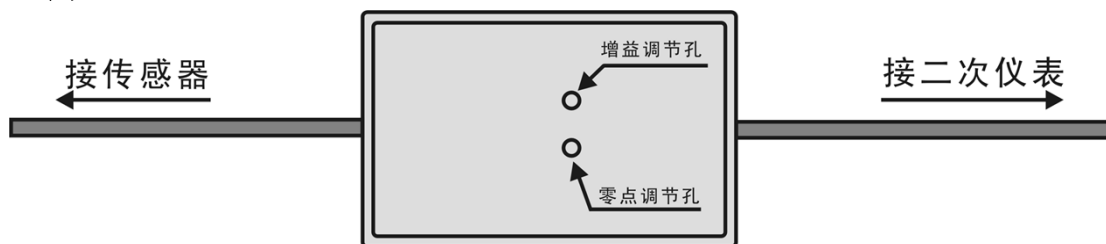
黑色—传感器激励电源负端

绿色—传感器输出信号正端

白色—传感器输出信号负端

对于拉压两用的传感器,如PST系列,当传感器受拉力时,绿色的信号线是传感器输出信号的正端,当传感器受压力时,白色的信号线是传感器输出信号的正端,接线前请区分信号的极性。

4 调整



1) 零点调整

在标记“零点”的一侧有一个调节电位器的圆孔,旋转电位器可以调整零点的偏移,面对调节孔逆时针旋转零点升高,反之降低。零点偏移最低不会小于 $-0.3V$ 。

2) 旋转标记增益一侧的电位器可以调整放大器的增益,面对调节孔逆时针

旋转增大放大倍数,反之减小。由于放大倍数的改变,会影响到零点的偏

移, 要经过数次反复的调整才能达到预期要求。放大器输出最高不会大于10.8V。

注意:调整结束后要将电位器的调整端用胶(指甲油等)固定, 防止受震动等因素改变电位器的电阻值。

5注意事项

- 1 安装前请仔细核对电源电压是否正确, 极性是否接反。
- 2 不要用力拖拉导线, 防止脱落。
- 3 注意防潮防水, 防剧烈的震动。



柯力宁波柯力传感科技股份有限公司

地址：宁波市江北投资创业园C区 长兴路199号

服务热线：400-887-4165

800-857-4165

传真：0574-87562271

邮编：315033

邮箱：<http://www.kelichina.com>