柯 力

重量变送器

KM02H1

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

KM02H1型重量变送器结构简单，使用方便，工作可靠，体积小巧，可方便的嵌入各种应用系统。电流输出级采用专用集成芯片，输出电流限制保护，输出稳定可靠。

2 产品特性

供电电源：直流15~24V

传感器激励电源（重量变送器内部输出）：12V，50mA

综合精度：优于0. 5%FS

工作温度范围：0℃~40℃

调零范围：±50%FS

可接收传感器灵敏度范围：1mV/V~2mV/V

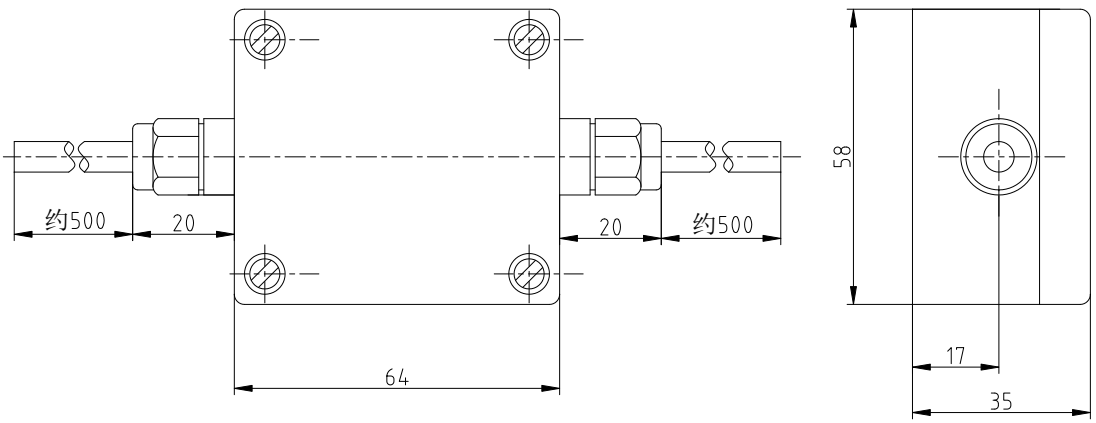
输出范围：4-20mA

负载：≦500Ω

外壳材质：环保型塑料

外壳防护等级：IP65

3 外形与尺寸



4 安装接线

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（出厂时已经剪掉）。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	15~24V	地（GND）	输出信号（4-20mA）

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

5 调整

出厂时，放大器的增益针对2mV/V的灵敏度进行调整，调整时涉及到的电位器、跳线的位置见实物图片的标注。

1) 偏移调整

使系统处于空载状态，将跳线W1短接，调节**“零点”**电位器，用电流表检测电流，使输出等于3.85-3.95mA。然后将跳线W1处于开路状态。

2) 零点调整

使系统处于空载状态，调节**“偏移”**电位器，用电流表检测电流，使输出等于3.95-4.05mA。

3)放大倍数调整

将系统加载一定重量值(推荐范围:20%~100%FS),根据所加载重量与最大称量值的比例关系计算输出电流值,用数字万用表监测输出,旋转标记**"增益"**的电位器调整放大器增益。

4)复检

使系统处于空载状态,测量零点输出;加载一定重量值,测量输出是否符合预期的放大倍数。如果不符,请重复步骤2、3再次调整。

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

6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。

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