
重量变送器

KM02GA1

使用说明书

2012年12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

宁波柯力电气制造有限公司

KM02GA1提供10V传感器激励电源，可实现对称重传感器微弱信号进行放大转换，输出标准4mA-

20mA模拟信号，广泛应用于数据采集、信号传输转换和DCS集散控制系统。在某些工业控制场合，变送器需要安装在控制柜内部，该变送器外壳采用宽度是35mm的DIN标准导轨，便于检测与维护。

2、技术参数

输入： 可接收传感器灵敏度范围: 1mV/V~2mV /V

传感器激励电压: 10VDC \pm 1%

传感器驱动能力: 最多可以并联驱动3只350 欧姆传感器

输出： 4mA~20mA

零点调整能力： \pm 25%FS

线性： 0.2%F.S

温漂： 0.2%F.S/10 $^{\circ}$ C

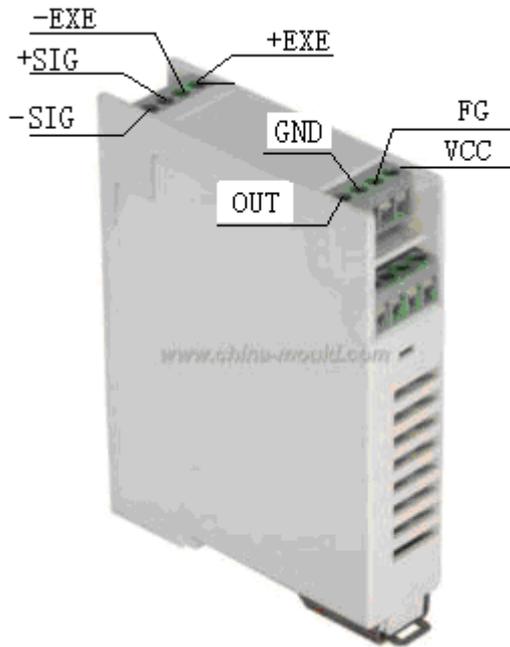
负载电阻： <500 Ω

工作温度范围： -20 $^{\circ}$ C/+50 $^{\circ}$ C

电源供应： 24Vdc 带反接保护

标准安装方式： 标准35mm DIN轨安装

外壳： 采用ABS塑料外壳，外形见下图：尺寸见附件。



(图 一)

二、安装

KM02GA变送器顶部两侧各有一个4芯端子，分别为传感器输入端和电源输入和信号输出端，各个信号线接线顺序如上图所示。其中电源输入和信号输出端的标注接线对应关系如下表所示：

标注	VCC	FG	GND	OUT
名称	电源输入正端	信号负端	电源输入负端	信号正端

传感器输入端四条线颜色与信号名称的对应关系如下表所示：

标注	+EXE	-EXE	+SIG	-SIG
名称	传感器激励电源正端	传感器激励电源负端	信号输出正端	信号输出负端

三、调试方法

首先将输入电源和模拟传感器按照图一标识分别接入。

- 1、零点调整：在模拟传感器空载时，调节ZERO电位器，用数字仪表监视输出，使输出 $4\text{mA} \pm 0.016\text{mA}$ 内。
- 2、增益调整：给模拟传感器加载，调节SPAN电位器，使输出增益增大或减小。
调至对应输入的合适输出值。
- 3、给模拟传感器卸载，复测零点输出是否处于 $4\text{mA} \pm 0.016\text{mA}$ 内。如超出，重

复1、2步骤。

四、注意事项

- 1、安装前请仔细检查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、防剧烈震动。

 **宁波柯力电气制造有限公司**

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

网址：<http://www.kelichina.com>