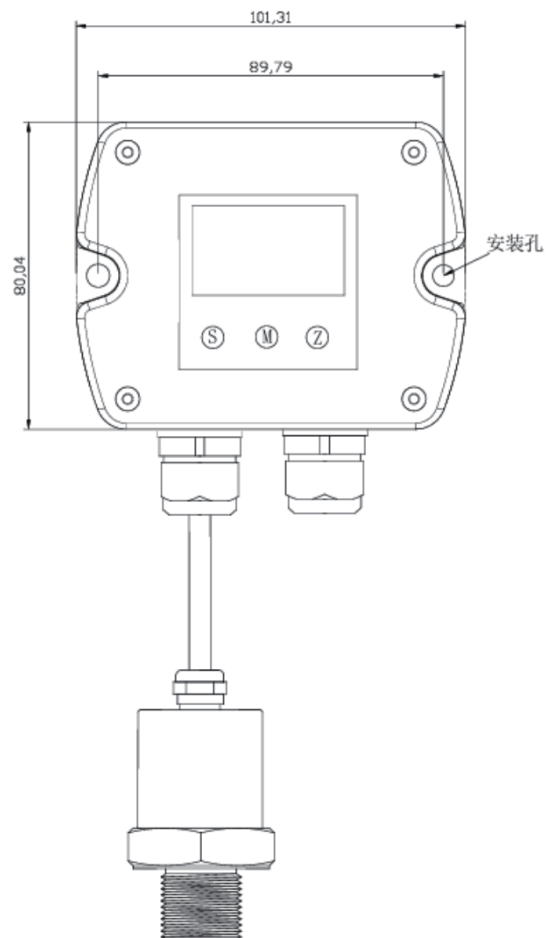


产品介绍

- **产品概述:** 数显分体式压力变送器采用高精度、高灵敏度压力敏感元件, 通过稳定可靠且抗干扰能力强的放大电路, 将被测介质的压力信号转换成标准的模拟信号或数字信号, 且有精湛的封装技术和完善的检测工艺确保了该产品优异的性能, 广泛应用于石油、化工、冶金、环保、计量、自动化控制工程和生产过程检测等工业自动化领域。
- **用途:** 广泛应用于空调送风、井下通风、纺织机械等电力、工控行业中微差压力过程控制领域。
- **特点:** 全封闭式电路, 具有防潮、防结露、防渗漏、防雷等功能。内部零点一键清零功能, 精确度高、温漂小、抗干扰能力强, 稳定可靠, 完全可以替代国外同类型产品。
- **工作原理:** 压力变送器芯体选用扩散硅芯体, 被测的压力直接作用于传感器的膜片上, 使膜片产生与压力成正比的微位移, 使传感器的电阻值发生变化, 电子线路检测这一变化, 并转换输出一个相对应压力的标准测量信号。

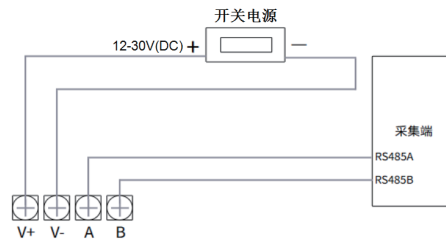
技术参数

- | | |
|--|---------------------------------|
| ▪ 测量介质: 与材质兼容的液体或气体 | ▪ 输出变化小于0.1%FS |
| ▪ 测压形式: 表压、绝压 | ▪ 电气接口(信号接口): 接线端子或引出导线 |
| ▪ 量程: -0.1 ~ 0.1mPa | ▪ 机械连接(螺纹接口): M20*1.5、G1/2、G1/4 |
| ▪ 输出信号: RS-485(modbus)通讯 | ▪ 特殊可按用户要求设计生产 |
| ▪ 耐压: 量程值的1.5倍 | |
| ▪ 综合精度: 0.25%FS、0.5%FS | |
| ▪ 供电电压: 12 ~ 30V(DC) | |
| ▪ 介质温度: -20 ~ 85°C | |
| ▪ 环境温度: -20 ~ 85°C | |
| ▪ 零点温漂移: $\leq \pm 0.05\%FS^{\circ}C$ | |
| ▪ 量程温度漂移: $\leq \pm 0.05\%FS^{\circ}C$ | |
| ▪ 补偿温度: -20 ~ 80°C | |
| ▪ 安全过载: 150%FS | |
| ▪ 极限过载: 200%FS | |
| ▪ 响应时间: 100ms(上升到90%FS) | |
| ▪ 负载电阻: 电流输出型: 最大800Ω; | |
| ▪ 电压输出型: 大于5KΩ | |
| ▪ 绝缘电阻: 大于2000MΩ (100VDC) | |
| ▪ 密封等级: IP65 | |
| ▪ 长期稳定性能: 0.1%FS/年 | |
| ▪ 振动影响: 在机械振动频率20Hz ~ 1000Hz内 | |



产品尺寸图 (单位: mm)

接线方式



接线说明

四线制接线(数字型): V+(红色):24VDC正极 V-(黑色):24VDC负极 黄线:A (RS-485A) 绿线:B (RS-485B)。

按键操作

- A、正常显示状态下，长按M键大于5秒激活，进入菜单操作状态；在菜单编辑状态，短按M进入下一菜单项，长按M则退出菜单编辑状态。
- B、在菜单编辑状态下，短按Z键，当前位数字循环增加，短按S键，选择不同的位。
- C、在正常显示状态下，短按S，进行单位切换，长按Z,进行零点置零操作。

修改量程操作

长按M键输入密码11，点按M进入量程下限修改，点按M键接着进入量程上限修改，点按键自动保存退出菜单。

修改通信参数操作

长按M键输入，点按M进入ID修改，点按M键接着进入波特率修改，点按M键接着进入校验位修改，点按M键自动保存退出菜单。

! 变送器在出厂前已按用户需要将量程、精度、线性调至最佳状态，一般不需要现场调节。

通信协议

出厂常规配置：波特率：9600，数据位位数：8位，数据校方式：无校验，停止位位数：1

采用组态软件读取寄存器地址：40012

命令说明

1、modbus命令说明

主机发送命令		读保持寄存器	从机响应	
从机地址			从机地址	
功能码	03H		功能码	03H
寄存器起始地址	高字节		字节数	读取寄存器数量 x2
	低字节			
读取数量	高字节		第一个字	高字节
	低字节			低字节
CRC校验	Hi		第N个字	高字节
	Lo	低字节		
		CRC校验	Hi	
			Lo	

2、读压力值命令（4字节浮点数格式，数据默认单位KPa，以下均以ID=01为例，举例说明）

主机发送命令		读保持寄存器	从机响应	
从机地址	01H		从机地址	01H
功能码	03H		功能码	03H
寄存器起始地址	00		字节数	04
	0B			
读取数量	00		第一个字	41
	02			C8
CRC校验	B5		第二个字	00
	C9	00		
		CRC校验	6F	
			F1	

41 C8 00 00为数据，字节序ABCD,转成float32，数值为25.00，即25KPa

注意事项

1. 安装前请检查标牌上所标型号\量程及工作电源与现场是否一致,电源应采用稳定的稳压源。
2. 在测量高温介质时,请使用引压管或其他冷却装置把温度降至变送器使用温度范围内。
3. 露天安装时,应尽量把变送器置于通风干燥处,避免强光直射和雨淋,否则会使变送器性能变差或出现故障。
4. 当介质为腐蚀性气体时,应在购买合同上注上予以注明介质的名称\浓度\温度等,特殊要求的,我公司可按特殊工艺加工生产,以满足用户的不同需求。
5. 严禁将尖硬物体伸入引压孔,变送器属精密仪器,建议长期使用后到相关计量部门标定,非专业人员不得随意拆开,以免损坏。

售后服务

1. 产品出现故障时切勿自行修理,请与本公司联系,本公司会及时予以反馈。公司承诺12小时内给予明确的答复,24小时内给出满意的解决方案。
2. 产品质保期限为1年。从发货之日起13个月内,如产品出现质量问题,本公司负责免费维修或更换。是否属产品质量问题以本公司质量检验部门的判别为准。

公司: 广州崇实自动控制科技有限公司

地址: 广州市番禺区钟村钟兴路26号(钟村地铁站附近)

电话: 020-39046286

