

Spb103 小巧型压力变送器

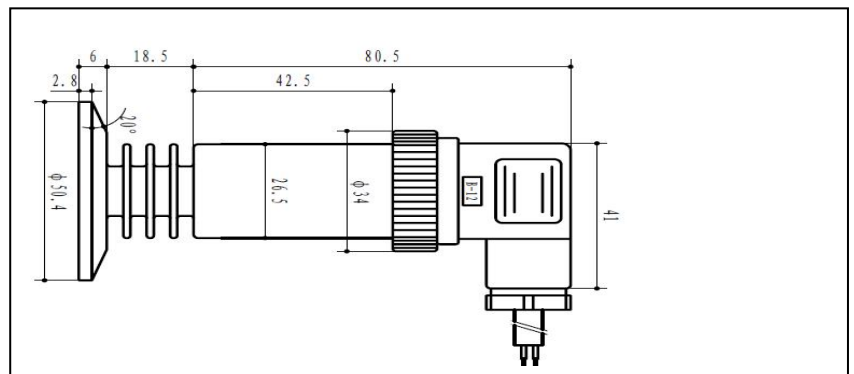
使用说明

1 概述

小巧型压力变送器压力敏感核心采用了高性能的硅压阻式压力充油芯体，内部的专用集成电路将传感器毫伏信号转换成标准电压、电流或频率信号，可以直接与计算机接口卡、控制仪表、智能仪表或 PLC 等方便相连。运距离传输可以采用电流输出方式。具有体积小、重量轻、全不锈钢密封结构，可在腐蚀性环境中工作。该产品安装方便简洁，具有极高的抗振和抗冲击性能，广泛应用于过程控制、航空、航天、汽车、医疗设备、HVAC 等领域。

2 外形尺寸及安装

图 1 为赫斯曼接头外形。



3 技术指标

电源：24VDC；

输出：0~5mA；

精度：0.5% F.S；

4 电气连接

4.1 赫斯曼结构电气连接如下图 a、b：

红线：24VDC

绿或黄线：电流输出。

5 安装方法

(1) 选择易于操作、维护的地方进行安装；

(2) 应尽量远离振动源安装；

(3) 应尽量远离热源的地方；

(4) 最好通过阀门与测量管道连接；

(5) 安装时用扳手夹紧在变送器六方处；

(6) 操作时 Hirschmann 接头与外壳连接处不能转动。

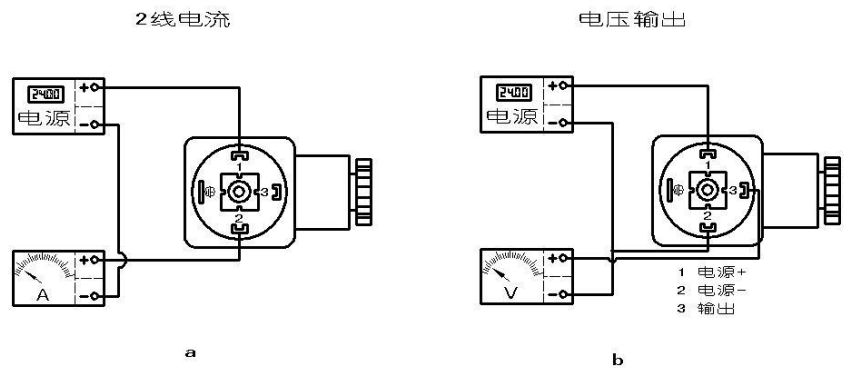
6 安全使用注意事项

(1) 搬运与安装变送器时应小心谨慎，避免元器件受冲击而损坏，影响电路的性能。

(2) 变送器进压口内有隔离膜片，切勿人为用异物触碰。

(3) 电气连接请严格遵照接线方法，接线错误会造成放大电路的损坏。

(4) 在产品安装使用中如遇到问题请与我公司联系，在产品发生异常时，请不要擅自打开进行修理，应及时与厂家联系。



LCD 赫斯曼表头使用说明书

一、注意事项

1. *表头面板和壳体部分为超声波焊接，不可拆卸；顶部插头部分不可过度旋转；损坏概不保修；
2. LCD 赫斯曼表头输入为 4-20mA 信号；输出为 4-20mA 信号，或一路 NPN 输出；（NPN 输出选配）
3. 赫斯曼表头与变送器为串联电路，表头单独供电不能工作，需接入变送器；

二、接线定义

| 赫斯曼接线端子 | 4-20mA 输入/输出端 接线定义 | 赫斯曼接线端 | 0-10V 输入/输出端 接线定义 |
|---------|--------------------|--------|-------------------|
| ①脚 | 电源正 | ①脚 | 电源正 |
| ②脚 | 4-20mA 信号 | ②脚 | 电源负 |
| ③脚 | \ | ③脚 | 0-10V 信号 |
| 千脚 | \ | 千脚 | \ |

三、按键和菜单说明

▲ 键：光标移位或选择上一项菜单； S 键：菜单进入，确认； ▼ 键：数字修改或选择下一项菜单；

- 显示测量值状态时，按下**确认键**，再按**上键**进入密码设置，**上/下键**切换可修改数值，将密码设置为 00006，再次按**确认键**可进入菜单设置；
- 进入菜单后，**上/下键**切换可选择菜单，**确认键**进入修改菜单内容，修改完成后，按**确认键**退回菜单选择；
- 每一项参数修改后，在该组参数最后确认保存设置；否则参数修改无效；
- 参数确认保存后，切换至 **END** 选项，按**确认键**可返回显示测量值；

（菜单密码：00006）

| 序号 | 符号 | 菜单名称 | 取值范围 | 菜单说明 |
|----|-------------|--------|---------------------|------------------------|
| 1 | UNIT | 单位选择 | MPa; PSI; °C; mHzO; | 单位指示灯切换 |
| 2 | dot | 小数点 | 0~3 位 | 小数点位置切换 |
| 3 | ZERO | 测量量程下限 | -19999~99999 | 出厂设定，请勿修改* |
| 4 | NEG | 量程下限符号 | -1.0/1.0 | 出厂设定，请勿修改* 注 1 |
| 5 | FULL | 测量量程上限 | -19999~99999 | 出厂设定，请勿修改* |
| 6 | NEG | 量程上限符号 | -1.0/1.0 | 出厂设定，请勿修改* 注 1 |
| 7 | BIAS | 零点修正 | -9.999~99.999 | 零点偏差补偿，默认 0 注 2 |
| 8 | SAUE | 保存设置 | YES 或 NO | 选择 YES，按确认键保存设置 |
| 9 | End | 退出 | | 退出设置 |

注 1：-1.0 代表量程符号为负； 1.0 代表量程符号为正。

注 2：该参数可补偿显示值与实际值的偏差。例，显示值为 10.05，设置零点修正-0.05，则补偿后显示值为 10.00；