

HSBG-D6300 小巧型压力变送器

使用说明书

厦门海森堡电气有限公司

一、概述

HSBG-D6300 型压力变送器灵敏度高、精度高、抗过载能力强。采用进口传感器制造，传感器和放大电路高度集成；采全不锈钢为一体，电路零点和增益无须调整；抗干扰能力强，耐酸碱，长期稳定可靠。

二、工作原理

HSBG-D6300 型压力变送器选用进口压力芯片，敏感元件采用扩散或离子注入等工艺形成电阻并连接成惠斯通电桥，用微机械加工技术在电桥下形成压力敏感膜片。当压力作用在膜片上时，电阻值发生变化并且产生一个与作用压力成正比的线性化输出信号。我们在惠斯通电桥上加上直流电源，就会产生一个直流电压信号的输出。经过二次转换线路，实现两线制 4~20mA 输出。

三、功能特点

- ◆ 稳定性好，满度、零位长期稳定性可达 0.2%FS/年。在补偿温度 0~70℃ 范围内，温度漂移低于 0.2%FS，在整个允许工作温度范围内低于 0.5%FS。
- ◆ 具有反向保护、限流保护电路，在安装时正负极接反不会损坏变送器，异常时变送器会自动限流在 35mA 以内。
- ◆ 固态结构，无可动部件，高可靠性，使用寿命长。
- ◆ 从风压到水、油都可以进行高精度的测量，不受被测介质质量大小的影响。
- ◆ 安装方便、结构简单、经济耐用。

四、主要技术参数

测量范围：0~10KPa~0~40MPa
 最大过载：标准量程的 2 倍
 压力形式：表压、微差压
 精度等级：0.5%F·S
 电源电压：24VDC
 负载电阻：≤500Ω
 测量介质：蒸汽压力或气体、液体
 长期稳定性：±0.2% F·S/年
 环境相对湿度：0~95%
 补偿温度：0~70℃
 工作温度：-10~70℃

五、结构特点

外壳：全体不锈钢一体
 主体结构材料：31618Cr-12Ni-2.5Mo
 压力接口：M 20×1.5
 自重：普通型 1 kg、带表头型 1.2 kg

六、调试方法

- ◆ 打开 HSM 接头，拧下不锈钢管，即可看到调零和满程电阻器，外接标准电源及电流表（0.2 级以上），即可调整，步骤如下：
- ◆ 在变送器没有加压的情况下，调节零点电阻器，使之输出电流 4 mA，
- ◆ 变送器加压到满量程，调节满程电阻器，使之输出电流 20 mA，
- ◆ 反复以上步骤两三次，直到信号正常。
- ◆ 调节完毕，拧紧保护盖。

七、注意事项

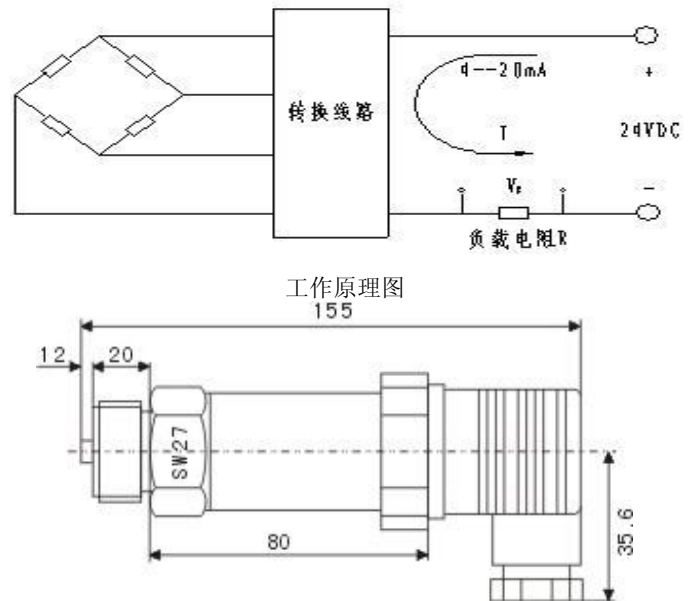
- ◆ 不可用坚硬的物体直接挤压变送器膜片，以免损伤变送器。
- ◆ 安装时应根据产品连接方式和螺纹类型，查对现场接口是否与产品接口一致，连接时应慢速拧紧，不能把转矩直接加到变送器壳体上，只能加在压力接口的六方上。
- ◆ 接供电电源时应严格按照我公司接线说明进行连接。
- ◆ 变送器过载压力不可超过量程的 200%。
- ◆ 使用过程中发现异常，应关掉电源，停止使用，进行检查，或直接向我公司技术部门联系。

八、电器连接图

- 1、罗纹接口：M 20×1.5
 - 2、电气接线：红线：电源正。
黑线：电源负。
黄线：信号输出。
- 注意：信号输出严禁与电源线接触。

九、联系方式

电话：+86-592-3267008
 传真：+86-592-3267009
 地址：中国厦门市湖里区兴隆路 25 号信源大厦 B705
 E-mail: hsbg@heisenberg.cn
 Http://www.heisenberg.cn
 邮编：361006



外型尺寸图

