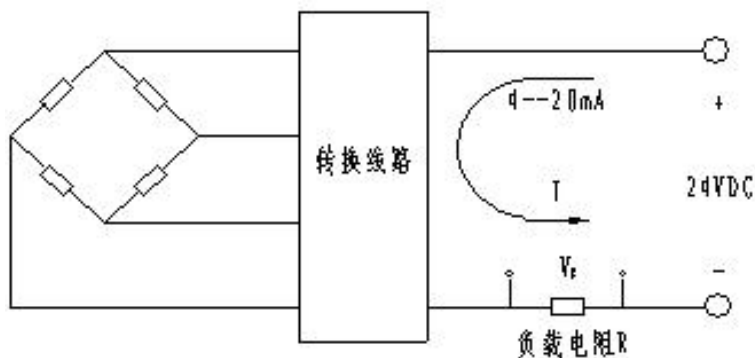


概述

SMF 型风压变送器灵敏度高、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；采用压铸合金铝表面喷漆壳体，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。

工作原理

SMF 型风压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。



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，温度飘移低于 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。

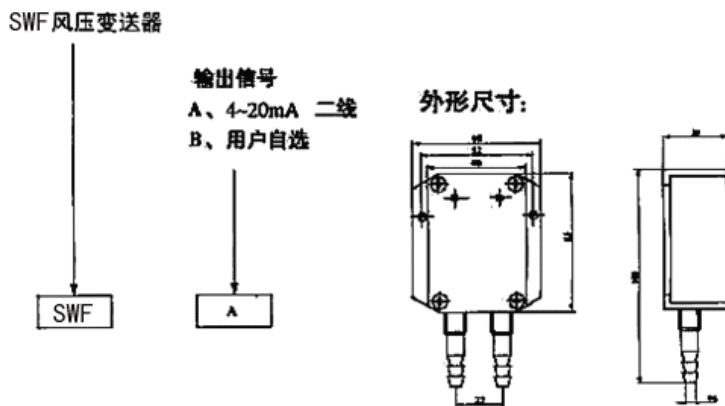
主要技术参数

测量范围:	-100Pa~0-200KPa
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℃

结构特点

外壳:	压铸合金铝
主体结构材料:	1 Cr18Ni9Ti
压力接口:	Φ8 宝塔嘴
自重:	0.5Kg

外型尺寸



调试方法

根据标签说明，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。

注意事项

- ◆凡供货产品均带有使用说明书及合格证，其中有产品编号、技术参数、出厂日期等，请认真核对，以免用错。
- ◆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。
- ◆边送器过载压力不可超过量程的 200%。
- ◆使用中发现异常，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。
- ◆运输、储存时应恢复原包装，存放在阴凉、干燥、通风的库房内。
- ◆包换一年。