

PM10 压力变送器

应用

压力变送器广泛应用于食品、医药、化工、冶金、发电等工业部门，适用于工业过程中测量多种流体介质的压力，将压力参数转换成二线制4~20mA DC的标准直流信号输出，以便与相应的显示仪等检测装置配套使用，实现对压力的自动检测和控制。

原理

PM10型压力变送器是一种固态压力变送器，采用先进的微机械刻蚀加工工艺制成的硅膜片上扩散四个电阻形成四臂式惠斯登电桥组成压阻式力敏器件，器件在激励电压作用下，将被测压力作用在硅膜片上形成的应力转换成与被测成正比的电压输出信号。

性能特点

选用陶瓷压阻测压传感器作为敏感元件，卓越的抗腐蚀，抗磨损性能。

采用成熟的电路设计，具有较强的稳定可靠性和抗干扰能力。体积小，易安装，全天候结构，对振动、腐蚀、潮湿、干扰、不敏感。

输出信号强，具有较高的工作温度范围，并自带温度补偿。

主要技术参数

过压极限：最大额定压力值的3倍

压力接口：变送器的接口根据用户的需要，可选择
M20×1.5 (G1/2, NPT1/2)

精度：0.25%、0.5%

输出信号：4~20mA DC

电源电压：12~30VA DC 二线制

负载电阻：350 (最大750Ω)

工作温度：-40~125℃

补偿温度：0~70℃

年稳定性：<0.2%FS/年

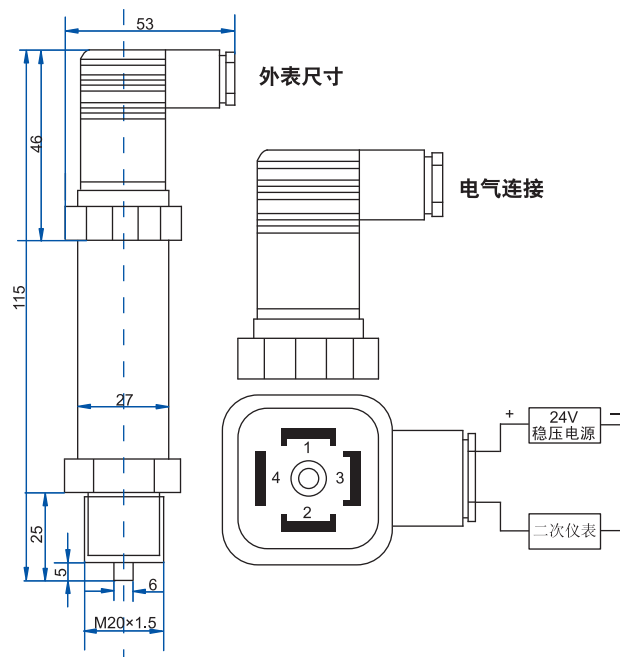
使用介质：液体、气体、蒸气



PM10

压力变送器

外表尺寸与电气连接



接线端子	两线电路
1	正输出
2	负输出
3	空
4	地

测量范围

KPa: 0~100、0~160、0~250、0~400、0~600

MPa: 0~1、0~1.6、0~2.5、0~4、0~6、

0~10、0~16、0~25、0~40

安全警告

为安全起见，请选择正确型号的产品，如若产品的选择或使用不当，将可能会导致财产的损失或人身的伤害，系统的设计者及用户应当完全负责选择正确的产品和按照正确的方法使用产品。