

杜威 DW802 压力变送器

使用说明书

Duwei

中国·杜威

2023 年 03 月

目 录

一、 产品概述	3
二、 应用场景	3
三、 产品特点	4
四、 技术参数	5
五、 产品尺寸	5
六、 电气连接	5
七、 维修注意事项	6

一、产品概述

DW802 压力变送器体采用 ASIC 信号调理芯片和干式陶瓷电容压力传感器, 定型的一款高性能的压力变送器, 具有抗腐蚀、抗磨损、抗冲击和振动的特性。其抗过载能力最高可达量程 100 倍, 彻底解决了其它类型传感器在小量程时过载能力差的缺点, 它除具有一般传感器的量程外, 其最具特色的是它的正负表压功能, 陶瓷电容式压力传感器的高输出, 广量程, 特别适合制造高性能的工业控制用压力变送器和适应恶劣环境的压力测量。

二、应用场景

适用于气体、蒸汽或液体的压力测量, 在智慧水务、智慧消防、暖通空调、楼宇自控、设备集成等多个领域中广泛应用。

DW802 系列压力变送器可解决以下测量问题:

- 各领域中气体、蒸汽或液体的压力测量
- 液体液位、体积或质量测量
- 可集成于用户自定义的各种解决方案
- 智能水务、智慧燃气、智慧消防、汽车电子、空压机、空调制冷、泵、阀等
- 专用的高性能 ASIC 调理电路
- 干式陶瓷电容压力传感器
- 坚固的陶瓷电容敏感膜片
- 卓越的抗腐蚀、抗磨损性能

- 适应污染和腐蚀性的环境
- 满足各种现场接口要求
- 响应迅速,无迟滞
- 宽的工作温度范围
- 抗结冰
- 0-5V、1-5V、0-10V、4-20mA 模拟量输出或 I²C数字输出
- 精确、稳定、可靠

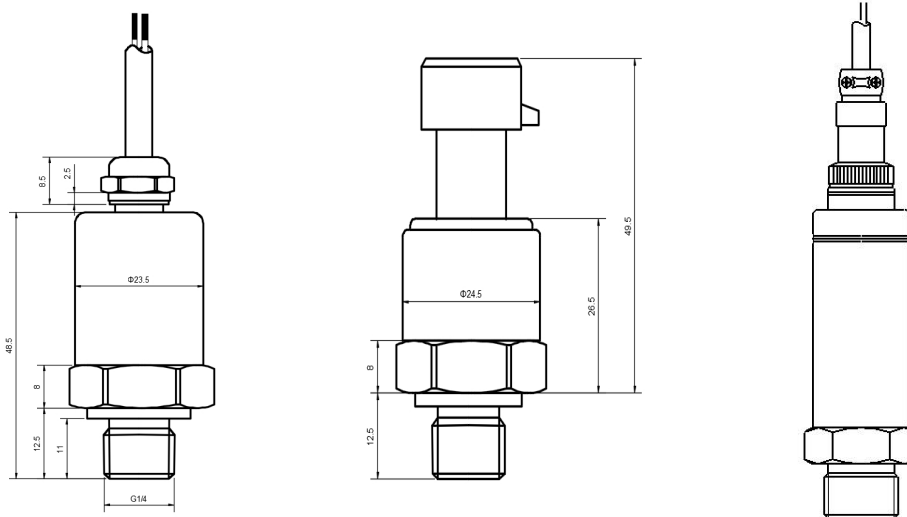
三、产品特点

- 高性能的 ASIC 调理电路
- 干式陶瓷电容压力传感器，兼顾的陶笛电容敏感膜片
- 抗腐蚀、康磨损性能强，能适应高污染及腐蚀性较强的环境
- 宽工作温度范围，低温环境下可正常工作
- 电流、电压或数字信号多种通讯输出
- 精准、稳定、可靠，响应速度快、无迟滞。

四、技术参数

工作电压	12~30V 电压供电	
测量类别	表压、绝压	
测量范围	0~0.5MPa-10MPa	
信号输出	0~10V、0~5V、1~5V、4~20mA、I ² C	
产品精度	1.0%	线性, 迟滞, 重复性: < 传感器满量程的 1.0%
工作温度	-20~80℃	
外壳材质	304 不锈钢	
防护等级	IP65	

五、产品尺寸



六、电气连接

直接引线结构电气连接:

电流: 红线: 24VDC

绿线: 电流输出

电压: 红线: 24VDC

绿线: 电源-

黄线: 电压输出+

七、维修注意事项

变送器在调试和使用时出现异常情况，请致电 400-161-8008 获取技术支持。

自行检查方法如下：

- 检测变送器供电电源是否正常。
- 将电流表串入 24V 电源回路中，检查是否有输出电流、电流值输出值是否正常。

产品在整个使用过程中请遵循有关仪表安全操作规程。

售后服务联系方式

地址：安徽省合肥市高新区习友路与石莲南路交口中国声谷 4 号楼 9 层

电话：400-161-8008

传真：0551-65150689

网址：www.duwei.com.cn