

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	3
四、 技术参数	3
五、 产品尺寸及接线图	4
六、 维修注意事项	5

一、产品概述

DW802 压力变送器体采用 DWPT 系列硅芯体压力传感器，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，硅芯体压力变送器具备精度高、灵敏度强、频响高、耐腐蚀性好、性能稳定、安装便捷且抗干扰能力强等特点，广泛应用于石油、化工、冶金、电力、医疗、汽车、环保、工业过程控制等众多领域，可满足不同场景的压力检测与控制需求。

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。

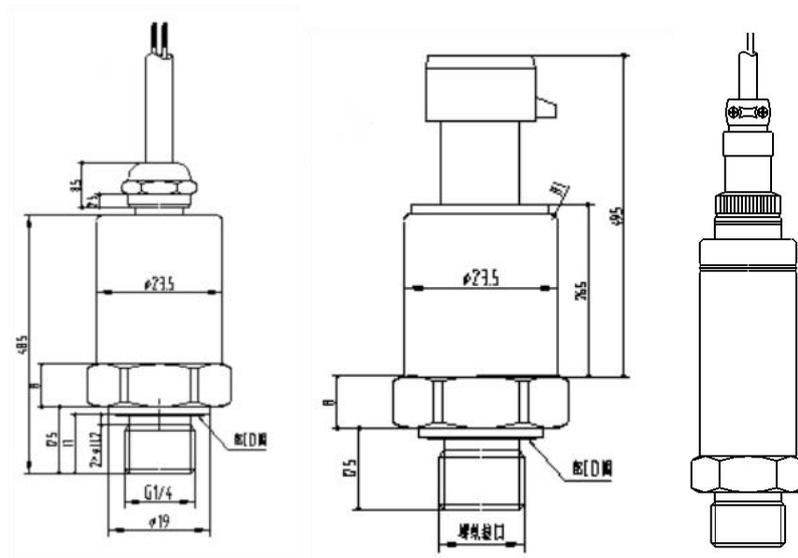
三、产品特点

- 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	9~36V 电压供电	
测量类别	表压、绝压	
测量范围	0~0.5MPa-10MPa	
信号输出	0.5~4.5V、1~5V、4~20mA、I ² C、SPI	
产品精度	0.5%	线性, 迟滞, 重复性: < 传感器满量程的 0.5%
	1.0%	线性, 迟滞, 重复性: < 传感器满量程的 1.0%
工作温度	-20~70℃	
外壳材质	304 不锈钢	
防护等级	IP65/IP67	

五、产品尺寸及安装



六、指导选型

压力变送器选型 DW802-			
1	压力类型		
	A	表压	
	B	绝压	
2	量程		
	表压		
	A	0~0.5MPa / (0~5bar)	
	B	0~1MPa / (0~10bar)	
	C	0~2MPa / (0~20bar)	
	D	0~5MPa / (0~50bar)	
	E	0~10MPa / (0~100bar)	
	绝压		
	F	-0.1Mpa~0MPa	
3	信号输出		
	1	电压型 (0~10V、0~5V、1~5V)	
	2	电流型 (4~20mA)	
	3	数字量 (I ² C)	
	4	客户定制	
4	电气连接		
	C1	航空接插件	
	C2	M12x1 防水接头	
	C3	电缆输出 (电缆引线长度可备注, 标配 1 米)	
	C4	赫斯曼接头	
5	过程连接		
	P1	G1/4 外螺纹	
	P2	G1/8 外螺纹	
	P3	1/4-18NPT 外螺纹	
	P4	1/8-27NPT 外螺纹	
	P5	M14x1.5 外螺纹	
	P6	M12x1.5 外螺纹	
	P7	客户定制	

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：

- 1、检测变送器供电电源是否正常。
- 2、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