

杜威 DW801 压力变送器

使用说明书

Duwei®

中国·杜威

2024 年 10 月

目录

一、产品概述

二、应用场景

三、产品特点

四、技术参数

五、产品尺寸

六、电气连接

七、指导选型

八、维修主要事项

一、产品概述

DW801 压力变送器使用的 DWPT 系列硅芯体压力传感器是一种带隔离的高稳定性硅压阻式压力测量元件其中压力敏感芯片选用了超稳型硅压阻芯片。采用波纹膜片隔离的充油式 OEM 压力敏感元件装入不锈钢壳体组成，与介质接触部分均为不锈钢，具有极好的抗腐蚀性和长期稳定性。传感器在全温度范围内进行了温度补偿，保证在很宽的温度范围内保持零点、灵敏度、线性和稳定性等技术指标。被测压力经过隔离膜片和内部介质传递到压力敏感芯片上，实现了压力到电信号的精确转换。敏感元件可选充灌硅油、氟油,更适用于富氧环境下介质压力的测量。

二、应用场景

- 各领域气体、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、智能消防、汽车电子、空压机、空调制冷、泵、阀等

三、产品特点

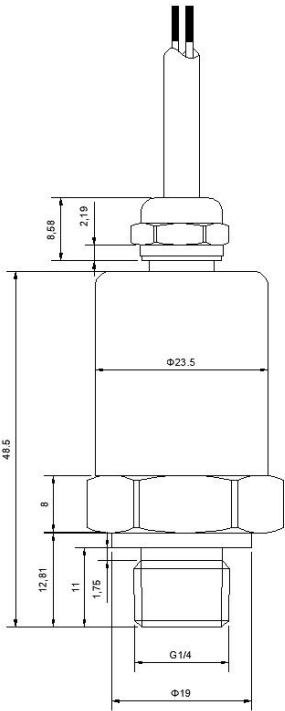
- 可测量表压、绝压
- 全不锈钢结构，体积小巧
- 恒流、恒压供电可选
- 硅油、氟油等可选充灌液,适用于多种流体介质
- 振动：在 10gRMS，(20~2000)Hz 条件下无变化

四、技术参数

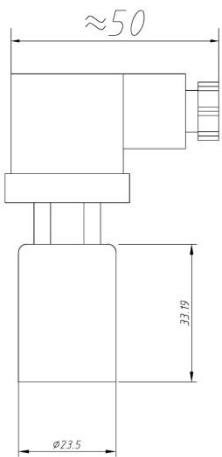
名称		最小	典型	最大	单位	备注
桥阻		5.00	6.00	7.00	kΩ	20℃
零点偏置		-15.00	0.00	15.00	mV	20℃
满量程输出		60.00	100.00	150.00	mV	20℃
桥阻温度系数		0.07	0.09	0.11	%/℃	0℃~70℃
零点 温度系数	006~040	0.00	0.05	0.10	%F.S/℃	0℃~70℃
	其余	-0.05	0.01	0.05	%F.S/℃	0℃~70℃
灵敏度温度系数		-0.23	-0.20	-0.17	%F.S/℃	0℃~70℃
热迟滞		-0.50	0.02	0.50	%F.S	20℃
非线性		-	0.05	0.10	%F.S	20℃
压力迟滞		-0.02	0.01	0.02	%F.S	20℃
工作温度范围		-40.00	-	125.00	℃	
存储温度范围		-50.00	-	150.00	℃	
长期稳定性		-	-	-0.10	%F.S/年	

五、产品尺寸

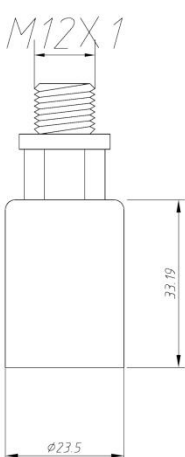
外型尺寸图



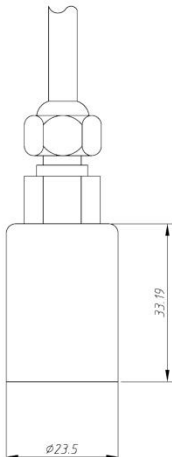
电器连接



赫斯曼接头

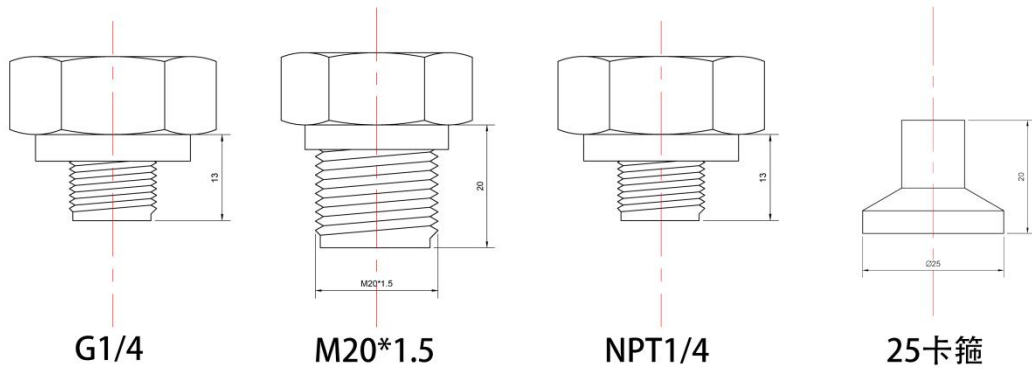


航空插头



防水接头

过程连接

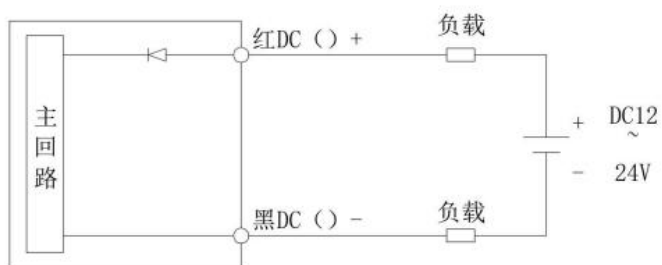


六、电器连接

直接引线结构电气连接：

电流：红线：24VDC

黑线：电流输出



七、指导选型

压力变送器选型表				
1	压力类型			
	A	表压		
	B	绝压		
2	量程			
	A	0-6KPa~40KPa		
	B	-0.1MPa-6KPa~40MPa		
3	信号输出			
		1	4-20mA	
4	电气连接			
		C1	密封防水接头	
		C2	赫斯曼接头	
		C3	航空插头	
5	过程连接			
		P1	M20*1.5	
		P2	G1/4	
		P3	1/4NPT	
6	温度类型			
		T1	-20~80℃	
		T2	-20~160℃	

八、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

