

# 杜威 DW801 陶瓷压力变送器

## 产品说明书



## 目录

|             |   |
|-------------|---|
| 一、概述-----   | 3 |
| 二、应用领域----- | 3 |
| 三、产品特点----- | 3 |
| 四、技术参数----- | 3 |
| 五、选型-----   | 3 |
| 六、外形尺寸----- | 5 |
| 七、接线说明----- | 6 |

## 一、概述

DW801 陶瓷压力变送器的核心传感组件是陶瓷厚膜压力传感器。陶瓷厚膜是高弹性、抗腐蚀、抗磨损、抗冲击和振动的材料，陶瓷压力传感器没有液体作为传递，压力直接作用在陶瓷膜片的前表面，使膜片产生微小形变，变送器输出一个标准的 4~20mA 电流信号，能测量过程自动化领域中的气体、蒸汽、液体等参数。DW801 的先进模块化设计和智能温度补偿使它能够适用于多种工业环境。

## 二、应用领域

主要应用于暖通、空调机组、供水系统、食品加工等行业。

## 三、产品特点

- 量程可以由客户指定；
- 精度高达  $\pm 1.0\%F.S$ ；
- 螺纹、卡箍、法兰多种连接方式；
- 常规工作温度  $-20\sim 80^{\circ}\text{C}$ ；
- 4~20mA、0~10V、0~5V 等多种变送输出。

## 四、技术参数

测量介质：气体、蒸汽、液体；

输出信号：电流 4~20mA，电压：0~5V/0~10V；

精度： $\pm 1.0\%F.S$ ；

测量范围：0~10~700KPa、0~1~7MPa；

电源：12~30VDC，推荐 24VDC。电源变化基本无影响；

最大过载：标准量程的 2~10 倍；

工作温度： $-20\sim 80^{\circ}\text{C}$ ；

长期稳定性： $\pm 0.2\%F.S$ /年；

分辨率：4 位断码显示；

防护等级：IP65。

## 五、选型

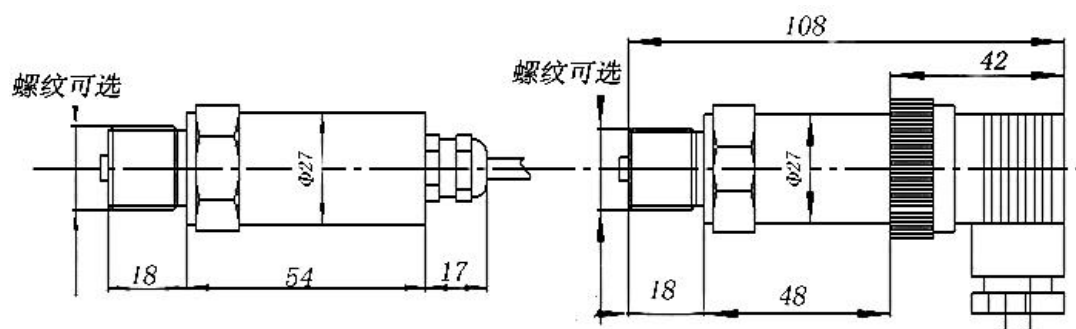
## 订货代码

| <div></div> | <div></div> | <div></div> | <div></div> | -    | <div></div> | <div></div> | -       | <div></div> | <div></div> | -    | <div></div>      | <div></div> | -      | <div></div> | <div></div> | -     | <div></div>    | <div></div> | -           | <div></div> |
|-------------|-------------|-------------|-------------|------|-------------|-------------|---------|-------------|-------------|------|------------------|-------------|--------|-------------|-------------|-------|----------------|-------------|-------------|-------------|
| 型号          |             | 测量范围        |             | 工作温度 |             | 产品精度        |         | 压力接口        |             | 信号输出 |                  | 电气连接        |        | 显示方式        |             | 引线长度  |                |             |             |             |
| DW801       |             | A           | 0~10KPa     | A1   | 0~1MPa      | C1          | -20~80℃ | C           | 1%F.S       | 1    | M20*1.5<br>外螺纹   | A           | 4~20mA | H           | 赫斯曼接头       | O     | 无显示            | 1           | 1M          |             |
|             |             | B           | 0~20KPa     | B1   | 0~2MPa      |             |         |             |             | 2    | G1/4<br>内螺纹      | A           | 0~10V  | K           | 航空接头        | LED-1 | 辉光显示<br>(黑色表头) | 2           | 2M          |             |
|             |             | C           | 0~30KPa     | C1   | 0~3MPa      |             |         |             |             | 3    | G1/4<br>外螺纹      | A           | 0~5V   | Z           | 金属防水接头      | LED-2 | 辉光显示<br>(橘色表头) | Y           | 其他长度<br>可备注 |             |
|             |             | D           | 0~50KPa     | D1   | 0~5MPa      |             |         |             |             | 4    | 1/4NPT<br>外螺纹    |             |        |             |             |       |                |             |             |             |
|             |             | E           | 0~70KPa     | E1   | 0~7MPa      |             |         |             |             | 5    | 卡箍接口<br>(直径50.5) |             |        |             |             |       |                |             |             |             |
|             |             | Y           | 其他量程<br>可备注 |      |             |             |         |             |             | 6    | 卡箍接口<br>(直径25)   |             |        |             |             |       |                |             |             |             |
|             |             |             |             |      |             |             |         |             |             | 7    | G1/2<br>外螺纹      |             |        |             |             |       |                |             |             |             |
|             |             |             |             |      |             |             |         |             |             | 8    | G1/2内螺纹          |             |        |             |             |       |                |             |             |             |
|             |             |             |             |      |             |             |         |             |             | 9    | M10*1.5<br>外螺纹   |             |        |             |             |       |                |             |             |             |

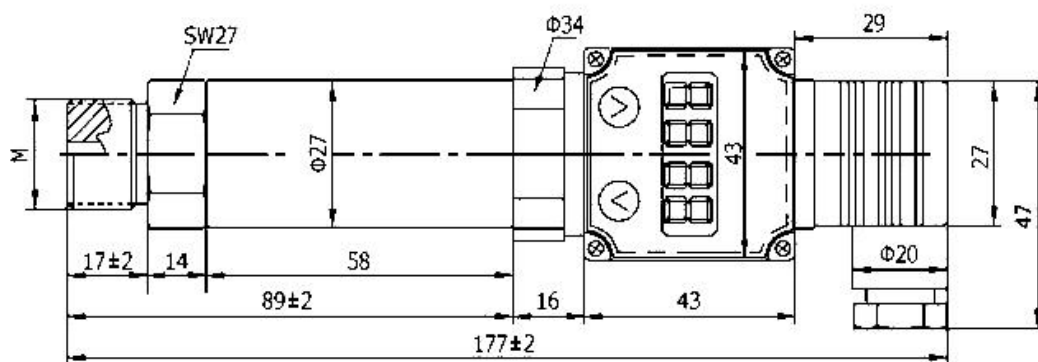
例如：产品代码 DW801-A1-C1-C-1-A-H-LED-1-1，表示为 DW801，量程 0~1MPa，产品精度 1%F. S，工作温度-20~80℃，压力接口外螺纹 M20\*1.5，输出 4~20mA，电气连接赫斯曼插头，显示方式辉光显示，引线长度 1M。

## 六、外形尺寸

## 金属防水接头赫斯曼插头

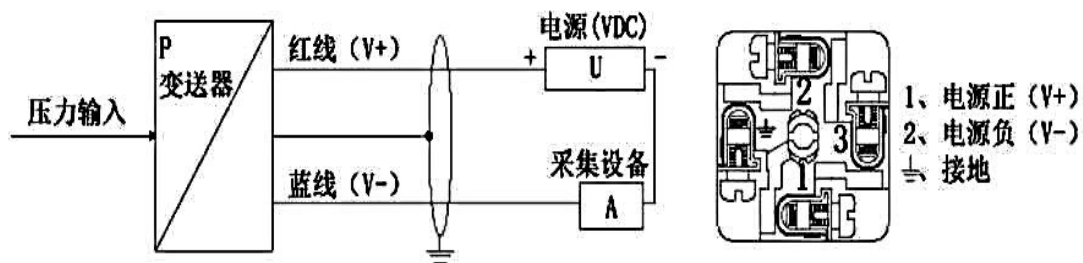


## 辉光显示（黑色表头）



## 七、接线说明

### 两线制 4~20mA 接线说明



### 三线制电压输出接线说明

