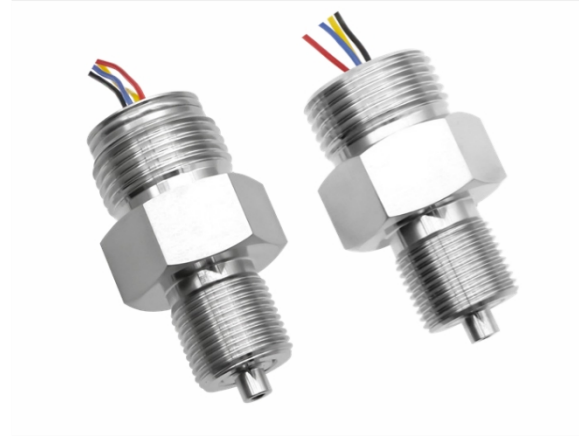


## DWPHZ 型高精度压力传感器组件



### 产品概述

DWPHZ 型高精度压力传感器是一种将压力敏感元件装入具有标准或特定螺纹的压力接口中的压力传感器组件，采用高稳定性的单晶硅芯片，被测压力经隔离膜片和内部介质传递至芯片，实现压力到电信号的精确转换。集成变送输出一体化模组设计，可直接输出 4~20mA、0~10V 或 RS485 等标准电信号，具备温度补偿功能，精度高达 0.075%F.S，优于常规工业级传感器标准，无需额外信号调理电路，具有灵活的结构形式，与通用型产品有着相通的应用场合，适用于各种不同压力测量产品的组装和生产，可选充硅油、氟油，适用于气体、液体等介质的表压、负压及绝压测量。

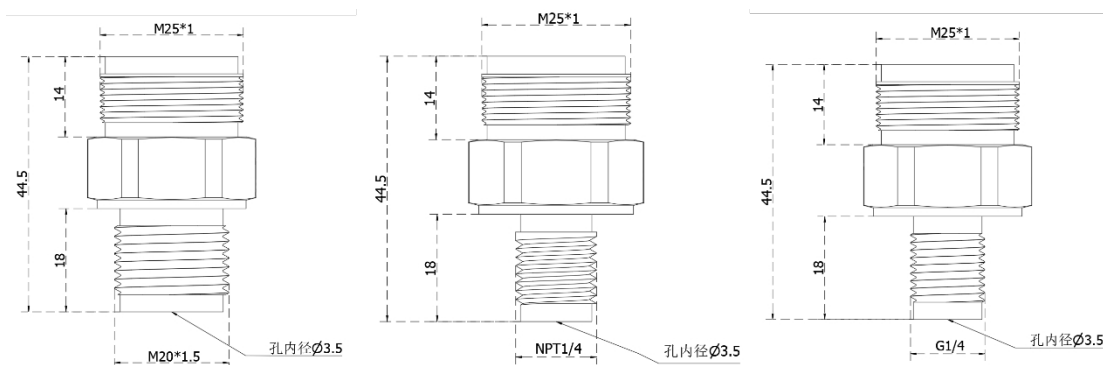
### 产品特点

- 单晶硅压力芯体
- -100kPa~40MPa 表压、负压及绝压测量
- 传感器变送一体式，多种标准电信号输出
- 最高精度 0.075%F.S
- 温度补偿
- 硅油、氟油等可选充灌液，适用于多种测量介质
- 灵活的结构形式
- 全不锈钢 316L 材质
- 长期稳定性可达 $\pm 0.1\%$ F.S/年

## 行业应用

- 工业过程控制
- 液位测量
- 气体、液体压力测量
- 压力检测仪表
- 压力校准仪器
- 液压系统及开关
- 制冷设备和空调系统
- 航空航海检测

## 产品尺寸



## 技术参数

| 参数      | 技术指标                           |
|---------|--------------------------------|
| 数据输入    |                                |
| 测量对象    | 气体、液体                          |
| 测量范围    | -100KPa~0-100KPa~40MPa         |
| 过载范围    | 10*span                        |
| 工作电压    | 9~36VDC@4~20mA                 |
|         | 9~36VDC@0~10V                  |
|         | 9~36VDC@RS485                  |
| 传感器芯体类型 | 单晶硅                            |
| 数据输出    |                                |
| 准确度     | 0.075%F.S, 0.1%F.S、0.25%F.S 可选 |
| 量程比     | 5:1                            |
| 数据采样周期  | 20Hz                           |
| 长期稳定性   | ≤±0.1°Ctyp./year               |
| 温度影响量   | ≤±0.2%FS 全温度范                  |

| 环境条件 |          |
|------|----------|
| 补偿温度 | -25℃~75℃ |
| 工作温度 | -40℃~85℃ |
| 储存温度 | -25℃~75℃ |

## 量程选型

| DWPHZ 高精度压力传感器组件 |         |                        |  |
|------------------|---------|------------------------|--|
| 1                | 产品型号    |                        |  |
|                  | DWPHZ   |                        |  |
| 2                | 精度等级    |                        |  |
|                  | B       | ±0.075%, @25℃          |  |
|                  | C       | ±0.1%, @25℃            |  |
|                  | D       | ±0.25%, @25℃           |  |
| 3                | 量程及最大过载 |                        |  |
|                  | 表压      |                        |  |
|                  | GK100   | 0~100KPa, 最大过载 4MPa    |  |
|                  | GK250   | 0~250KPa, 最大过载 4MPa    |  |
|                  | GM001   | 0~1MPa, 最大过载 6MPa      |  |
|                  | GM004   | 0~4MPa, 最大过载 20MPa     |  |
|                  | GM010   | 0~10MPa, 最大过载 40MPa    |  |
|                  | GM020   | 0~20MPa, 最大过载 60MPa    |  |
|                  | GM040   | 0~40MPa, 最大过载 80MPa    |  |
|                  | GZK100  | -100~100kPa, 最大过载 4MPa |  |
|                  | GZK250  | -100~250kPa, 最大过载 4MPa |  |
|                  | GZM001  | -0.1~1MPa, 最大过载 6MPa   |  |
|                  | GZM004  | -0.1~4MPa, 最大过载 20MPa  |  |
|                  | GZM010  | -0.1~10MPa, 最大过载 40MPa |  |
|                  | GZM020  | -0.1~20MPa, 最大过载 60MPa |  |
|                  | GZM040  | -0.1~40MPa, 最大过载 80MPa |  |
|                  | 绝压      |                        |  |
|                  | AK100   | 0~100KPa, 最大过载 4MPa    |  |
|                  | AK250   | 0~250KPa, 最大过载 4MPa    |  |
|                  | AM001   | 0~1MPa, 最大过载 6MPa      |  |
|                  | AM004   | 0~4MPa, 最大过载 20MPa     |  |
|                  | AM010   | 0~10MPa, 最大过载 40MPa    |  |
|                  | AM020   | 0~20MPa, 最大过载 60MPa    |  |
|                  | AM040   | 0~40MPa, 最大过载 80MPa    |  |
| 4                | 信号输出    |                        |  |
|                  | L       | 4~20mA                 |  |
|                  | Y       | 0~10V                  |  |
|                  | S       | RS 485                 |  |

|   |      |             |              |
|---|------|-------------|--------------|
| 5 | 膜片材质 |             |              |
|   | S    | 不锈钢 316L    |              |
|   | H    | 哈氏合金 HC276  |              |
|   | G    | 不锈钢 316L 镀金 |              |
| 6 | 充灌液  |             |              |
|   | G    | 硅油          |              |
|   | F    | 氟油          |              |
| 7 | 特殊处理 |             |              |
|   |      | J           | 脱脂禁油处理       |
| 8 | 螺纹接口 |             |              |
|   |      | M 系列公制螺纹    |              |
|   |      | M1          | M20*1.5 外螺纹  |
|   |      | M2          | M10*1.0 外螺纹  |
|   |      | M3          | M12*1.0 外螺纹  |
|   |      | M4          | M12*1.25 外螺纹 |
|   |      | M5          | M14*1.5 外螺纹  |
|   |      | M6          | M16*1.5 外螺纹  |
|   |      | G 系列管螺纹     |              |
|   |      | G1          | G1/4 外螺纹     |
|   |      | G2          | G1/8 外螺纹     |
|   |      | G3          | G1/2 外螺纹     |
|   |      | G4          | G3/8 外螺纹     |
|   |      | NPT 系列锥螺纹   |              |
|   |      | NPT1        | 1/4NPT 外螺纹   |
|   |      | NPT1        | 1/2NPT 外螺纹   |
|   |      | NPT1        | 1/8NPT 外螺纹   |
|   |      | NPT1        | 3/8NPT 外螺纹   |

### 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四号楼九层

**电话：**400-161-8008

**传真：**0551-65150689

**网址：**www.duwei.com.cn