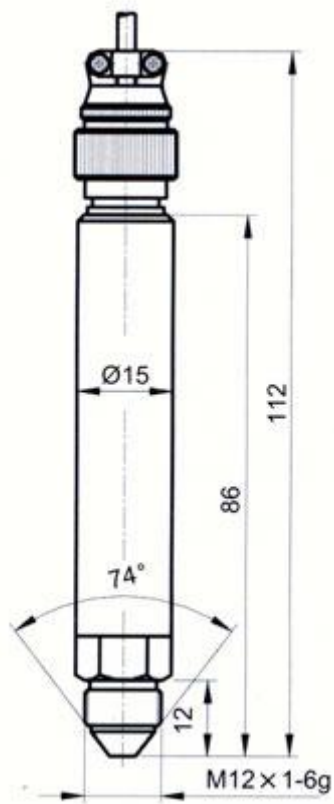


FPJ-203 溅射薄膜压力传感器/变送器

薄膜应变计由多层（陶瓷绝缘层、NiCr 合金电阻层、Au 焊盘、SiO<sub>2</sub> 保护层）溅射薄膜组成，总厚度不超过 4mm，采用溅射、刻蚀工艺直接形成在不锈钢弹性膜片上，彻底实现了敏感元件的无机质化，克服了有机粘结胶带来的蠕变、滞后、老化等不稳定因素，大大提高了产品的长期稳定性。

- 组合引压结构，内置放大器，一体化不锈钢激光密封焊接，结构可靠、紧凑。
- 具有零点调整、灵敏度调整（出厂已调好）功能，标准信号输出。
- 分柱式和 T 形两种结构，安装使用方便。
- T 形结构可数字信号输出，采用 RS232 或 RS485 接口。
- 精度高耐高温，性能稳定可靠，量程范围广。
- 连接螺纹：M20×1.5 端面密封；1/2NPT（英制）螺纹密封或端面密封（可提供用户要求的各种机械连接方式）
- 适用于工业自动化配套，广泛用于航空航天（军用）、石油化工、压缩机、电力等领域的高温高压、恶劣环境场合的压力测量。

| 主 要 技 术 指 标 |         |                                                        |           |
|-------------|---------|--------------------------------------------------------|-----------|
| 测量范围        | FPJ-203 | 0~0.5,1,1.6,2,3,5,6,10,16,20,25,30,40,50,60,80,100,150 | MPa       |
| 输出信号        |         | 0~5V（四线制）;4~20mA（二线制）;0.5~4.5V（三线制）                    | mV/V      |
| 基本误差        |         | ±0.1; ±0.2; ±0.3; ±0.5                                 | %F.S      |
| 工作温度        |         | -20~+85; -40~+125                                      | ℃         |
| 零点温度影响      |         | ±0.2                                                   | %F.S /10℃ |
| 输出温度影响      |         | ±0.3                                                   | %F.S /10℃ |
| 激励电压：0~5V   |         | 12,15（高精度直流稳压电源）                                       | VDC       |
| 4~20mA      |         | 9~36（稳压电源）                                             | VDC       |
| 0.5~4.5V    |         | 5（高精度直流稳压电源）                                           | VDC       |
| 绝缘电阻        |         | 1000                                                   | MΩ/100VDC |
| 零点输出        |         | < 0.1V; 4±0.1mA; 0.5±0.1V                              |           |
| 安全过负荷率      |         | 150;120（60MPa 以上）                                      | %F.S      |
| 长期稳定性：零点    |         | ≤±0.1                                                  | %F.S/年    |
| 灵敏度         |         | ±0.2                                                   | %F.S/年    |



| 电 气 连 接 方 式                      |      |        |
|----------------------------------|------|--------|
| 连接方式                             | 插头座号 | 高温导线颜色 |
| 输入（电源）正端                         | 1    | 红      |
| 输出信号正端                           | 2    | 蓝（或绿）  |
| 输出信号负端                           | 3    | 白      |
| 输入（电源）负端                         | 4    | 黄（或黑）  |
| 外壳                               |      | 屏蔽层    |
| 若插头座号、导线颜色发生颜色变化时，请以传感器检定合格证书为准。 |      |        |