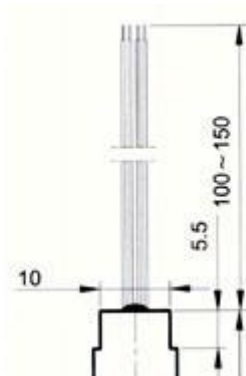


FPJ-101 溅射薄膜压力传感器

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 4μm，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。

- 不锈钢结构，激光焊接，外形尺寸小，重量轻。
- 精度高，性能稳定可靠，量程范围广。(http://www.fx-sensor.com 010-51295202)
- 连接螺纹：M10×1（可提供用户要求的各种机械连接方式）
- 适用于石油测井、内燃机、压缩机、试验机等高温高压、恶劣环境场合的压力测量。

| 主 要 技 术 指 标 |         |                                      |           |
|-------------|---------|--------------------------------------|-----------|
| 测量范围        | FPJ-101 | 0～10,15,20,25,30,40,50,60,80,100,150 | MPa       |
| 输出灵敏度       |         | 1.2～2                                | mV/V      |
| 基本误差        |         | ±0.1; ±0.2; ±0.3; ±0.5               | %F.S      |
| 工作温度        |         | -30～+125; -40～+175                   | ℃         |
| 零点温度影响      |         | ±0.1～±0.2                            | %F.S /10℃ |
| 输出温度影响      |         | ±0.3                                 | %F.S /10℃ |
| 激励电压        |         | 5～12（高精度直流稳压电源）                      | VDC       |
| 绝缘电阻        |         | 1000                                 | MΩ/100VDC |
| 输入电阻        |         | 600～3500                             | Ω         |
| 输出电阻        |         | 600～3500                             | Ω         |
| 零点输出        |         | < 0.5                                | mV        |
| 安全过负荷率      |         | 120                                  | %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                        | 高温导线颜色 |
| 输入（电源）正端                    | 红      |
| 输出信号正端                      | 蓝（绿）   |
| 输出信号负端                      | 白      |
| 输入（电源）负端                    | 黄（或黑）  |
| 若导线颜色发生颜色变化时，请以传感器检定合格证书为准。 |        |