

# 产品使用说明书

---



## SPT21P 卡箍卫生型压力变送器



---

陕西赛尔斯电子有限公司  
SIER ELECTRONICS CO., LTD

本系列卫生型压力变送器弹性体采用进口材质、膜片隔离工艺、测试头无引压孔，测量过程中不存在粘稠介质堵塞的情况，一体化结构设计。广泛适用于化工涂料、油漆、泥浆、沥青、原油等粘稠介质的压力测量与控制。

#### 一、产品概述及特点：

- A、采用进口电阻应变计或扩散硅感压芯片；
- B、先进的制造工艺，具有零点、满量程补偿，温度补偿；
- C、高精度和高稳定性放大集成电路；
- D、隔离膜片设计，一体化结构设计、抗冲击、耐疲劳、可靠性高；
- E、平面膜连接方式，防止介质堵塞；
- F、输出信号多样化（通用的模拟量输出、数字 RS485/RS232 输出、GPRS 无线传输）；
- G、结构小，外径 Z 小可达 26mm；
- H、可直接配套就地显示表头（输出为 4~20mA 二线制）

#### 二、产品应用：

- A、化工涂料、油漆、泥浆、沥青、原油等粘稠性液体压力测量；
- B、带有颗粒、杂质的气压测量；
- C、熔体压力测量；

#### 三、产品主要参数：

被测介质： 气体、液体、熔体（弱腐蚀性粘稠介质）

量 程： -100KPa ~ 10KPa ~ 0 ~ 10KPa ~ 600KPa ~ 150 Mpa 间任意可选

（量小量程为 10KPa,量大量程为 150MPa）

输出：模拟量输出：4~20mA (二线制/三线制)、0~5VDC、0~10VDC、0.5~4.5VDC (三线制)

数字量输出：RS485、RS232、无线短距离 (视距 2000 米) 网络传输、GPRS 无线传输

综合精度：±0.25%FS、±0.5%FS

供电：传感器 10VDC (5~12VDC)、变送器 24VDC (12~36VDC)

绝缘电阻：≥1000 MΩ/100VDC

负载电阻：电流输出型 Z 大 800Ω、电压输出型大于 50KΩ

介质温度：-20~85℃、-20~200℃ (可选)

环境温度：-20~85℃

储存温度：-40~90℃

相对湿度：0~95% RH

密封等级：IP65/IP68

过载能力：150%FS

响应时间：≤10mS

稳定性：≤±0.15%FS/年

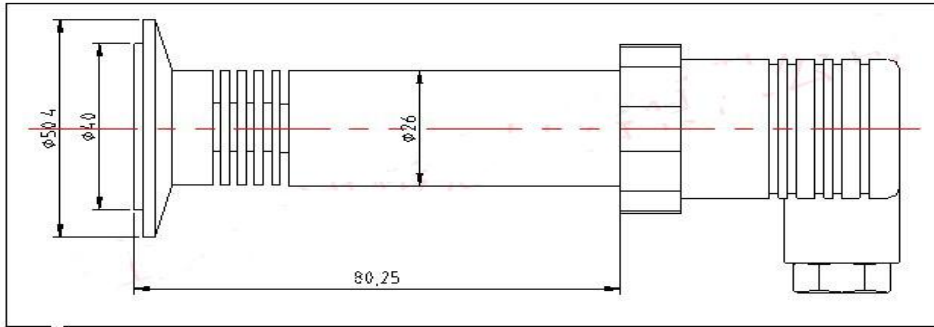
振动影响：≤±0.15%FS/年 (机械振动频率 20Hz~1000Hz)

电气连接：赫丝曼接头 (国际标准)；标准配线 3 米

卡箍连接：1.5"、2"，其它规格可依据客户要求设计

连接材料：316L、钽、哈氏 C 等

四、产品尺寸图 (单位 mm):



## 五、选型说明:

量程: 0~35KPa; 输出: 4~20mA; 精度: 0.5%FS; 安装尺寸: 卡箍 $\phi 50.4$

HDP3015H-10M-4R-B-K77-200°C

量程: 0~10MPa; 输出: RS485; 精度: 0.25%FS; 安装尺寸: 卡箍 $\phi 77.5$ ;

结构型号: 高温 200°C

## 六、产品质保:

用户在遵守使用和保护规则条件下,仪表自出厂日期起保修一年.一年后的维修在本公司进行。本公司随时欢迎用户来函、来电咨询及提出建议。