

# FHPT102小巧高温型压力变送器智能仪表

产品名称	FHPT102小巧高温型压力变送器智能仪表
公司名称	北京烽火方元自动化设备有限公司
价格	1000.00/台
规格参数	品牌:烽火方元 型号:FHPT102 量程:10米
公司地址	北京市广茂大街13号
联系电话	61272062 15210029020

## 产品详情

### 小巧高温型压力变送器

性能价格比高 体积小、重量轻，直接过程安装 多种形式，适合各种过程条件  
抗过载和抗冲击力强

高精度、高稳定性

#### 一、小巧高温型压力变送器概述

FHPT10系列压力变送器是采用美国 FoxBoRo , Rosemount、EG&G扩散硅传感器和德国 E + H、瑞士 KRIT公司的陶瓷传感器，并辅以高品质的转换电路和芯片，并严格按照国外先进产品的制造工艺组装而成，具有原装进口变送器的稳定性和可靠性，诱人的性能价格比，是我们测量压力的理想选择。该变送器集金属膜片的线性度好，灵敏度高、防腐性能好及陶瓷膜片的抗过载和冲击能力强、温度飘移小、稳定性高、抗干扰能力强等特点于一体。又因其结构的多变性，可应用于任何形式的过程连接（内外螺纹、法兰）。卫生型、防堵型(齐平膜式)、高温型(带散热片和附加的隔离装置)、防爆型(本安型、隔爆型)等，可适用于石油、化工、电力、钢铁能源、食品水利等多种工业场合的压力测量。

#### 二、小巧高温型压力变送器产品特点 性能价格比高

体积小、重量轻，直接过程安装 多种形式，适合各种过程条件  
抗过载和抗冲击力强 现场指针、液晶显示可选 介质温度范围 -40 ~ 300

温度漂移小( $\pm 0.015\%/10$  陶瓷传感器)

高精度、高稳定性

三、小巧高温型压力变送器原理 1、扩散硅传感器 采用扩散硅传感器测量介质时，介质压力作用在传感器的金属(316L、哈氏C钼、钛)膜片上通过传感器中的填充硅油作用在桥阻上，使桥阻的阻值发生变化，经专用电路转换成4-20mA或1-5V信号输出。 2、陶瓷电容传感器

采用陶瓷电容传感器测量介质时，介质压力直接作用于陶瓷膜片上(因传感器中无中介液)，使膜片产生偏移。正常压力下膜片偏移0.025mm，超压状态也只是膜片偏移0.1mm，膜片位移产生的电容量，经电子部件检测，放大转换为标准信号输出。

四、小巧高温型压力变送器技术参数 测量范围：-0.5KPa~100MPa  
测量精度：线性度： $\pm 0.1\%$ ， $\pm 0.2\%$ ， $\pm 0.5\%$  迟滞：优于0.01%满量程  
工作电压：12.5-36V DC 电源影响：0.05%FS/V 信号输出：二线制 4-20mA DC或1-5VDC 电气接口：M20×1.5内螺纹 负载电阻：RL 50( $U_s-12$ )  $U_s$ :电源电压  
允许温度：介质温度：-40 ~ 300 环境温度：-40 ~ 80 存贮温度：-40 ~ 85  
过载压力：扩散硅额定量程的2倍，陶瓷电容为额定量程的100倍  
结构材料：外壳：不锈钢或低铜铸铝 膜片：316L，哈氏C，钼，钛，96%AIO  
密封件：丁晴橡胶，聚四氟乙稀或氟橡胶 压力接口：1Cr18Ni9Ti不锈钢，钛，哈氏C  
防护类别：IP65 防爆标志：本安型：Exia CT5 隔爆型：Exd BT4 稳  
定性：0.2%FS/年 温度系数：0.02%FS/ 相对湿度：95%RH  
过程连接：外螺纹 M20×1.5，G1/2，1/2 NPT，法兰(DI2501，DN25,PN4.0)

内螺纹 M20×1.5，G1/2，1/2 NPT，齐平膜片法兰

产品型式：普通型、小巧型、高温型、防堵型