

FHPT106高温型压力变送器

产品名称	FHPT106高温型压力变送器
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:FHPT106 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

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、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、温度漂移小、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、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、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、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：±0.1%, ±0.2%, ±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，钽，钛，96%AlO

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