

FP-106 智能型压力变送器

FP-106 [智能型压力变送器](#)采用高性能的感压芯片，配合先进的电路处理和温度补偿技术，将压力变化转化为线性的电流或电压信号。产品具有 HART 通讯，具有通讯和自诊断功能，用户利用手持终端或现场总线系统远距离传输、读取、显示和输入变送器的全部工作信息和附加信息。它可以用来测量[表压](#)、负压和绝压。



产品特点：

具有反向极性和限流保护；激光调阻温度补偿，范围宽，抗腐蚀，适于多种介质；过载及抗干扰能力强，性能稳定；独特显示表头设计，可以选配模拟、数字显示表头；零点和满量程可通过手操器调节，量程迁移范围宽。

技术参数：(<http://www.fx-sensor.com> 010-51295202)

测量介质	气体、液体、油等与 316 兼容的介质
测量形式及范围	表压 (G) ---最大(0~120)MPa, 最小(0~1)KPa
	绝压 (A) ---最大(0~120)MPa, 最小(0~10)KPa
	负压 (B) ---最大(-0.1~40)MPa, 最小(-0.2~0.2)KPa
精度等级:	0.1、0.25 (http://www.fx-sensor.com 010-51295202)
过载能力:	量程的 2~5 倍
长期稳定性:	小于 0.25%FS/年
供电电源:	15~36 VDC (标定电压 24VDC)
输出信号:	(4~20)mA (二线制) + HART 通讯
显示方式:	4 位 LCD 显示
操作方式:	自带 2 位轻触摸按键
零点量程迁移	直接通过按键对零点、量程进行迁移
工作温度:	(-40~80)℃ 补偿温度: (-20~70)℃
过程连接:	M20×1.5 外螺纹或用户注明
隔离膜片材料:	1Cr18Ni9Ti
外壳材料:	合金铝
防护等级:	IP65

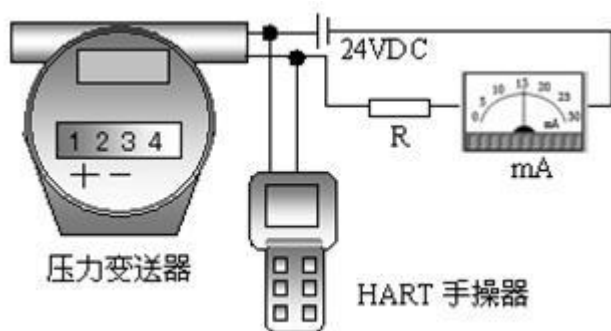
零点和量程调节：

[变送器](#)的零点和量程调节可以通过变送器本身的按键进行现场调节；也可以通过手持终端远程调节。具体方法是：加零点压力并稳定后，同时按住 Z 和 S 键（Z 为零点调节，S 为量程调节）5 秒钟松开，按 Z 键 2 秒调节零点，加满程压力并稳定后，按 S 键 2 秒调节满程。注：[零点校准](#)调节范围为压力量程的±8%，量程校准范围为压力量程的 30%~100%，连续可调。调节完毕后，盖好密封盖并拧紧。

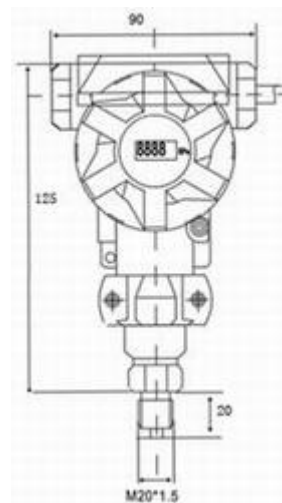
产品选型

FP-106 口 E 口 A 口 C 口 D 口 R 口 智能型压力变送器	
FP-106	智能型压力变送器 (http://www.fx-sensor.com 010-51295202)
口	测量形式 (注明量程)
	G、表压 A、绝对压力 B、密封压力 (注明参考压力值)
口	膜片材料
	K、 扩散硅 (默认) T、 陶瓷压阻 P、 陶瓷电容
E 口	输出信号
	1、二线制 (4~20)mA 2、HART 协议输出 3、1-5V 低功耗 4、其它注明
A 口	精度
	1、0.1 2、0.25
C 口	过程连接方式
	1、外螺纹 M20×1.5 (默认) 2、外螺纹 G1/2 3、外螺纹 NPT1/2 4、 齐平膜 5、其它注明
D 口	显示方式
	1、无显示 (默认) 2、0~100%线性指示 3、LCD 数字量程显示 (液晶) 4、LCD 数字 0~100%显示 (液晶) 5、LED 数字 0~100%显示 (数码管)
R 口	其它
	1、本安型 2、隔爆型 3、阻尼 4、用户约定

远程通讯示意图



外形尺寸



户可选择压力接口尺寸)，可直接安装在测量管道上或通过引压管连接。[FPC-401](#)型有毫伏、标准电压、电流、频率信号输出等可供选择，安装使用方便，广泛应用于锅炉送风、井下通风等电力、煤炭行业压力过程控制领域。