

MPT600 高温熔体压力变送器



特点

- 测量范围: 0~20bar 至 0~1500bar
- 精度: 0.25%FSO; 0.5%FSO
- 采用金属应变计技术制造
- 80%自校准功能
- 多种压力接口可选择
- 输出信号: 4~20mA, 0~10V, 3.33mV/V

应用

- 过程控制系统
- 塑料橡胶制造设备
- 化纤拉丝设备

产品描述

MPT600 高温熔体压力变送器采用高精度金属箔应变计制造。将全桥圆膜片应变计粘贴在不锈钢弹性膜片上, 当介质压力作用在膜片上会使膜片产生微小的形变。由于金属应变计的电阻应变效应, 使全桥应变计产生一个与压力、激励电压成正比的 mV 信号, 后经高性能信号调理电路, 将 mV 信号转换成标准电压信号(例如 0~10Vdc)或电流信号(例如 4~20mA), 方便接入到自动化控制系统中。产品内部 80%自校准信号, 安装简单, 被广泛应用于化纤纺织、塑料橡胶等行业进行高温流体压力检测。

技术参数

参数	数值					备注
测量范围	0-20,...,1500bar					1MPa=10bar
压力类型	表压(G)					
过载压力	150 %FS(最大 2000bar)					
精度	±0.5 %FS(典型值)		±1 %FS(最大值)			2
零点温度系数	±0.05 %FS/°C(典型值)		±0.07 %FS/°C(最大值)			参比 25°C
灵敏度温度系数	±0.05 %FS/°C(典型值)		±0.07 %FS/°C(最大值)			参比 25°C
长期稳定性	±0.2 %FS/year(典型值)		±0.3 %FS/year(最大值)			
输出信号	4...20mA	0...5Vdc	1...5Vdc	0...10Vdc	3.33mV/V	
供电电压(Vs)	12...36Vdc	12...36Vdc	12...36Vdc	15...36Vdc	10Vdc	
负载电阻(RL)	对于电流输出: $RL \leq (Vs - 15) / 0.02 \Omega$ 对于电压输出: $RL \geq 10 \text{ k}\Omega$					
响应时间	≤2 ms					
机械振动	10g(20-2000Hz)					
冲击	100g(10ms)					
绝缘阻值	100 MΩ/50 Vdc					
补偿温度范围	0...+80 °C					
压力膜片最大耐温	350 °C					
储存温度范围	-40...+125 °C					
壳体材料	304 不锈钢					
压力膜片材料	不锈钢					
O 型圈	/					
防护等级	IP65					
重量	~750 g					

1. 上述参数是在 25±3°C 下进行测试
2. 精度包含非线性、重复性和迟滞
3. 技术参数如有变更恕不通知

