

MPT610 高温熔体压力&温度变送器



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
- 温度传感器: J,K,E 型热电偶和 PT100
- 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

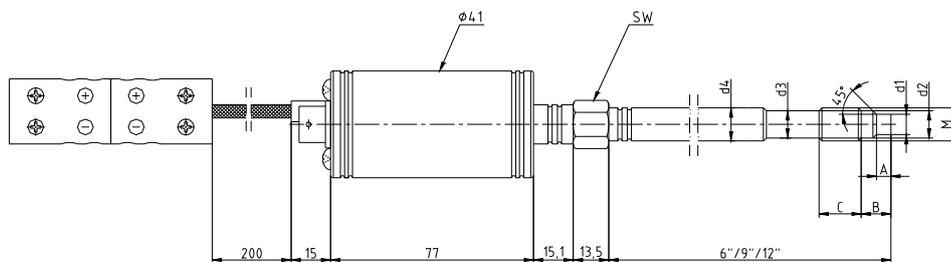
产品描述

MPT610 高温熔体压力&温度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%自校准信号和测温传感器，可同时实现压力和温度的测量。MPT610 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和温度检测。

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)					
温度传感器	J,K,E 型热电偶和 PT100					
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: $RL \geq 10 k\Omega$					
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	15-5PH 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



M	d1	d2	d3	d4	A	B	C	SW	6"	9"	12"
1/2-20UNF	φ7.8	φ10.5	φ10.5	φ12.7	5.4	11.2	16	16	152	230	305
M14×1.5		φ11.8	φ11.8	φ13.5							
M18×1.5	φ9.8	φ15		φ15.5			20	22			

选型信息

型号	量程	压力类型	输出信号	精度	压力接口	硬杆长度	温度传感器
MPT610	0/20bar 0/35bar 0/50bar ... 0/1500bar 可定制其他量程	(G)表压	(42) 4...20 mA (05) 0...5 Vdc (15) 1...5Vdc (10) 0...10 Vdc (33) 3.33mV/V	(02) 0.25 %FS (05) 0.5 %FS (10) 1 %FS	(U2) 1/2-20UNF 外螺纹 (M14) M14x1.5 外螺纹 (M18) M18x1.5 外螺纹 (M22) M22x1.5 外螺纹 (G3) G3/8 内螺纹 (Nx) 其他	(6) 152mm(6") (9) 230mm(9") (12) 305mm(12") (Lx) 客户定制	(J) J型热电偶 (K) K型热电偶 (E) E型热电偶 (PT100)PT100 热电阻

订购代码

MPT610	0/100bar	G	42	02	U2	6	J
--------	----------	---	----	----	----	---	---

MT610-0/100barG-42-02-U2-6-J

VOLLTEL

For Process Automation

西安沃尔泰测量技术有限公司

西安市莲湖区五星街8号

电话: +86-029-8247 5200

传真: +86-029-8247 5200

info@volltel-meas.com

www.volltel-meas.com