

高强度微型压力传感器

概述

TMI INST公司是一家制造优质传感器以及用于测量压力和温度监测设备的企业。工业压力变送器 TPS 具备极其坚固的结构和稳定的金属溅射薄膜传感器单元, 可在0.5MPa至250MPa压力范围内提供0.25%FS、0.5%FS和1%FS的综合精度, 具有长期抗疲劳、耐冲击、高可靠性, 打破金属溅射薄膜压力变送器被国外厂家垄断的局面, 产品品质达到世界一流水平, 部分参数优于国外同类产品, 完全可以替代国外进口品牌, 成为能够应对多种高要求应用场合的理想解决方案。



应用

- 液压泵、分配阀、液压执行器
- 汽车动力系统控制
- 气动系统控制
- 工业自动化控制
- 特种装备
- 航空航天
- 机器人
- 科研试验
- 超微设备集成、管路压力监测

主要特点

- 设计精巧紧凑、高精度
- 极佳的长期稳定性
- 全不锈钢焊接结构
- 不充油, 稳定性高, 无泄漏隐患
- 先进的抗干扰、耐振及高绝缘耐压薄膜材料
- 一体化结构, 适用于多种流体介质
- 低温漂、低时延



技术数据

测量原理	金属溅射薄膜 (温压一体可选)	精度	± 0.5% FS
测量范围	0.5 ... 40MPa	长期稳定性	≤ ±0.2%FS/年
输出信号	0 ... 20mV (±2mV) 0.5 ... 4.5VDC	响应时间	≤ 1ms
供电电压	8~32VDC	耐用性	10 ⁷ 次压力循环
电流输入	≤ 5mA	测量介质	液压油
电气接口	铁氟龙直出	介质温度	-40°C ... +125°C
敏感元件	17-4PH	环境温度	-40°C ... +125°C
过载压力	见第二页	储存温度	-40°C ... +125°C
爆破压力	见第二页	密封形式	O型圈 ED圈
压力接口	M6X1.0	结构形式	上六方

订货代码

例: TPS.06.45.M6.60.40MPA				TPS	06	45	M6	60	40MPA
产品型号 TPS Pressure Transmitter									
机械结构		06	SW8		06				
输出信号		45	0.5 ... 4.5 VDC			45			
压力接口		M6	M6 外螺纹				M6		
电气接口		60	特氟龙直出					60	
量程	范围	过载	爆破						
	0...0.5 MPa	3倍	20倍						
	0...1.0 MPa	3倍	20倍						
	0...1.6 MPa	3倍	15倍						
	0...2.5 MPa	3倍	15倍						
	0...4 MPa	2倍	10倍						
	0...6 MPa	2倍	10倍						
	0...10 MPa	2倍	10倍						
	0...16 MPa	2倍	5倍						
	0...25 MPa	2倍	5倍						
	0...40 MPa	2倍	5倍						40MPA

1) 可按要求提供其它选项,请咨询工厂

尺寸示意图

单位: mm 重量: ≈ 11g

