

MPM489B 型压力变送器

概述

MPM489B 型压力变送器专门为石油化工、水利水电等工业现场的压力测控领域设计生产的。产品整体性能高，长期稳定性好、抗干扰能力强，对瞬间的高压和由雷电或开关噪声等尖脉冲产生的浪涌干扰有防护作用，能长期安全可靠地在环境相对恶劣的条件下正常工作。

特点

- 本质安全型产品，符合 GB3836.4 标准的 Exia II CT6 要求
- 性能可靠，安装和使用方便
- 多重防护，抗电磁干扰能力强
- 过压过流保护，对环境适应性强
- 具有短路保护和反极性保护
- 零点、满度连续可调
- 可测量表压、绝压和密封参考压力

性能指标

- 测量范围：-0.1~0...0.02~100MPa；
- 测量介质：对不锈钢 1Cr18Ni9Ti 无腐蚀性的液体或气体；
- 供电范围：12~30VDC；12~28VDC（本安型）
- 输出信号：4~20mA DC 两线；
- 负载电阻： $R \leq (U-12)/0.02 \Omega$ ；
- 精度：0.5%FS；
- 温度误差：0.03%FS/°C ($\leq 100\text{kPa}$)，0.02%FS/°C ($> 100\text{kPa}$)；
- 允许过载：1.5 倍满量程压力或 110MPa(取最小值)；
- 环境温度：-30~+80°C；-10~+60°C（本安型）
- 介质温度：-40~+80°C；
- 存储温度：-40~+85°C；
- 振动影响：3 维方向 10g/频率 50Hz/振幅 1mm，零点满度变化 $< 0.3\%$ FS；
- 冲击影响：100g/20ms，零点满度变化 $< 0.3\%$ FS；
- 相对湿度：0~90%RH；
- 防护等级：IP65；
- 频率响应： $> 1\text{kHz}$ ；
- 耐久性： 10^6 压力循环；

结构材料

外 壳：铸铝

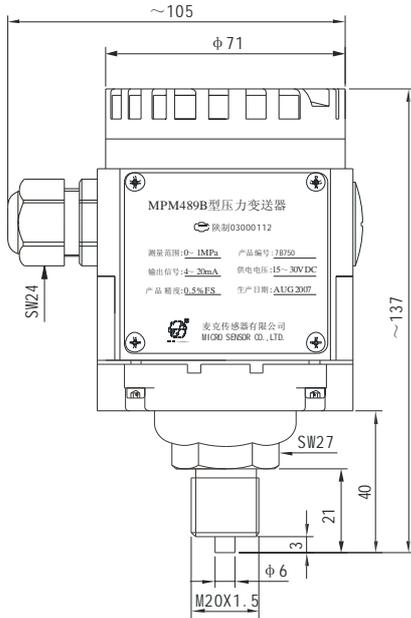
传感器壳体：不锈钢 1Cr18Ni9Ti

波纹膜片：不锈钢 316L

密封圈：氟橡胶；

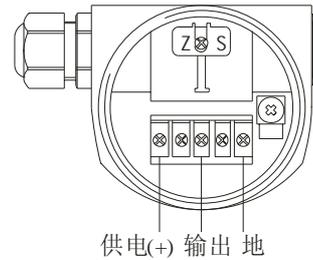


外形结构及电气连接



MPM489B 的电气定义:

接线座	电流输出 (4-20mA)
供电(+)	电源+
输出	电源-/输出



说明: 接线端子“地”接电缆的屏蔽线, 屏蔽要可靠接地; 或将“地”接在壳体的端子上。

选型指南

MPM489B	型压力变送器
	[量程] 压力测量范围-0.1~0...0.02~100MPa
	代号 输出信号
	E 4~20mADC
	代号 结构材料
	隔离膜片 接口 壳体
	22 316L 不锈钢 不锈钢 不锈钢
	25 钽 不锈钢 不锈钢
	代号 附加功能
	i 本安防爆型 Exia II CT6
	C ₁ M20×1.5 外螺纹接口
	C ₃ G1/2 外螺纹接口
	C ₅ M20×1.5 外螺纹水线密封
	G 表压型
	S 密封表压型
	A 绝压型
MPM489B	[0~1000kPa] E 22 C ₁ G 完整的型号规格

选型提示

- 1、选型时请注意被测介质与产品接触部分的兼容性。
- 2、压力接口也可根据用户要求订制, 但需要在合同中注明。
- 3、特殊要求, 敬请与本公司商洽, 并在订单中注明。