

# TMLP807卫生型压力变送器



## 典型应用

- ▲ 医疗技术
- ▲ 制药行业
- ▲ 食品饮料行业

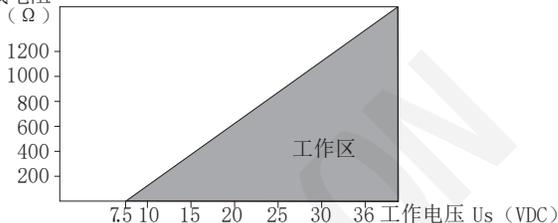
## 产品特点

- a) 采用膜片隔离技术
- b) 集成芯片、宽电压供电
- c) 易清理、结构小巧、安装方便
- d) 截频设计、抗干扰能力强、防雷击
- e) 限流、限压、反接保护（限电流输出）
- f) 精度高、稳定性好、响应速度快

## 技术参数

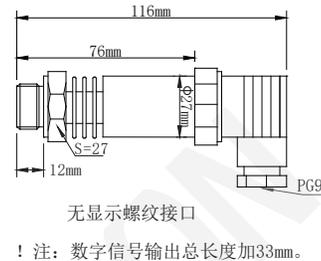
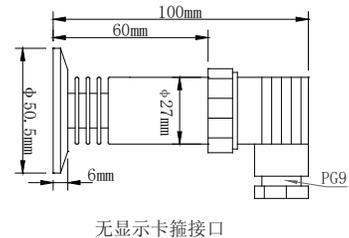
- 测量介质：液体或气体（与接触材质兼容）  
 整体材质：膜片 316L不锈钢（接触）  
 过程连接 316L不锈钢（接触）  
 外壳 316L不锈钢  
 显示外壳 ABS工程塑料（数码管显示）  
 赫斯曼接头 ABS工程塑料
- 压力量程：0~10kPa~4MPa（详见量程选型表）  
 压力方式：表压  
 输出信号：4~20mA、RS485（标准Modbus-RTU协议）、  
 （0~10VDC、0~5VDC、1~5VDC、0.5~2.5VDC定制）  
 供电电压：8~30VDC 常规  
 12~30VDC 常规（带显示或输出0~10VDC）  
 3~5VDC 定制（输出为0.5~2.5VDC/RS485）  
 精度等级：0.1%FS（量程≥100kPa 定制）  
 0.25%FS（量程≥100kPa 默认）  
 0.5%FS（10kPa≤量程<100kPa 默认）  
 表头显示精度0.5%FS、数码管（LED）显示
- 工作条件：介质温度 -40~130℃  
 环境温度 -40~85℃  
 环境湿度 0%~95%RH（无冷凝 无结露）  
 温度补偿：-10~70℃（精度为0.25%FS、0.5%FS、1%FS）  
 -40~80℃（精度为0.1%FS）  
 抗震性能：10g(20...2000Hz)  
 过载能力：200%满量程  
 响应频率：模拟信号输出≤500Hz、数字信号输出≤5Hz  
 稳定性能：±0.1% FS/年  
 温度漂移：±0.01%FS/℃（温度补偿范围内）  
 整体重量：无显示≈190g 有显示≈280g  
 防护等级：IP65（无显示） IP54（有显示）  
 注：以上防护等级是指电气连接完整后所达到
- 功率范围：电流型≤0.02Us(W)  
 数字型≤0.015Us(W)  
 电压型≤0.008Us(W)  
 电压型（输出0.5~2.5）≤0.001Us(W)  
 注：Us=供电电压
- 负载特性：电流型负载≤{(Us-7.5)÷0.02 (Us=供电电压)} Ω  
 电压型负载≥100k Ω  
 (4~20) mA DC

负载电阻  
RL (Ω)



## 尺寸图

具体尺寸依实物为准



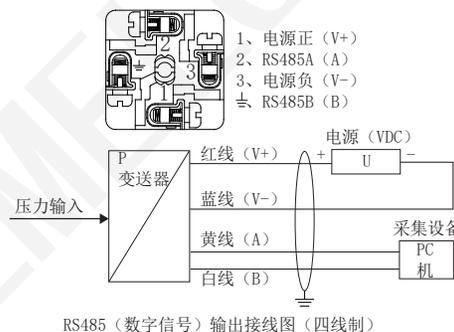
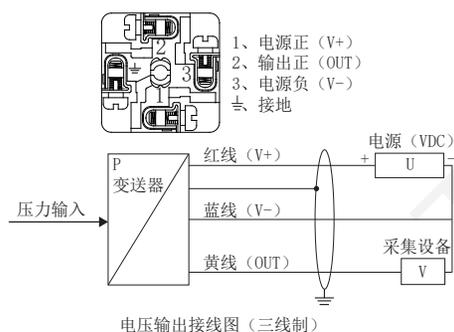
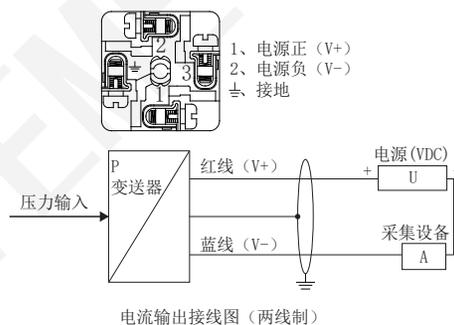
## 规格选型

TMLP807卫生型压力变送器选型表								
TMLP	压力变送器							
代号	变送器类型							
807	卫生型 (默认无连接线)							
代号	有无显示							
H	无显示 (赫斯曼引线)							
X	有显示 (赫斯曼引线)							
代号	量程范围							
	详见量程选型附表							
代号	信号输出							
M	4-20mA 两线制							
R	RS485通讯接口, (标准Modbus-RTU协议) 四线制							
DZ	定制							
代号	连接方式							
14	M20*1.5 外螺纹长度12mm							
19	G1/2 外螺纹长度12mm							
35	卡箍 (50.5)							
44	定制							
代号	精度等级							
S	0.1%FS 定制 (量程≥100kPa)							
B	0.25%FS 常规 (量程≥100kPa)							
C	0.5%FS 常规 (量程<100kPa)							
代号	供电电压							
G	8-30VDC 常规							
G2	12-30VDC 常规 (带显示或输出0~10VDC)							
G3	3-5VDC 定制 (注1)							
DZ	定制							
代号	定制							
D	其他定制要求							
	无 常规							
TMLP	807	H	12	M	14	B	G	选型举例
例如: TMLP807-H-12-M-14-B-G (卫生型压力变送器、赫斯曼引线 (无显示)、量程0-1MPa、输出4-20mA、连接M20*1.5、精度0.25级、供电8-30VDC) 注1: 输出为0.5~2.5VDC/RS485, 不可带显示。								

量程选型附表

代号	量程	代号	量程	代号	量程	代号	量程
04	▲0~10kPa	05	▲0~20 kPa	06	▲0~50kPa	07	0~100kPa
08	0~200kPa	09	0~0.4MPa	10	0~0.5MPa	11	0~0.6MPa
12	0~1MPa	13	0~1.6MPa	14	0~2.5MPa	15	0~4MPa
67	定制						
▲精度等级0.5级; 无标注精度等级默认0.25级, 可定做0.1级。							

## 接线图



- ⌋ ⊥ 代表屏蔽线, 所标注接地点必须全部有效接地。
- ⌋ 变送器外壳默认为地, 所以要求现场设备需有效接地。
- ⌋ 只有电流输出有反接保护 (无损坏但不工作)、限流限压保护。其他输出信号反接会导致变送器损坏。