

TMLP809专用型压力变送器



典型应用

- ▲ 恒压供水
- ▲ 热力系统
- ▲ 换热站等

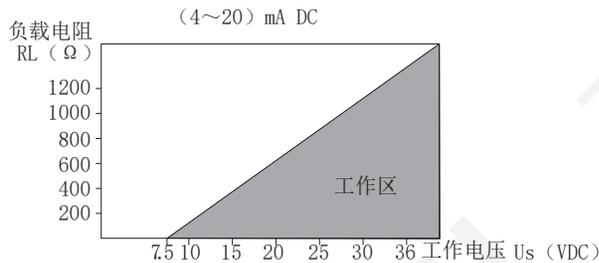
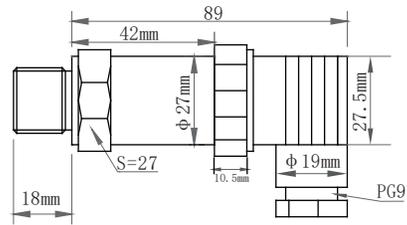
产品特点

- a) 采用膜片隔离技术
- b) 集成芯片、宽电压供电
- c) 结构小巧、安装方便
- d) 截频设计、抗干扰能力强
- e) 限流、限压、反接保护（限电流输出）

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 304不锈钢（接触）
 外壳 304不锈钢
 密封件 丁腈橡胶（接触）
 赫斯曼接头 ABS工程塑料
 压力量程：0-0.6~2.5MPa（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）
 供电电压：8-30VDC
 精度等级：0.5%FS
 工作条件：介质温度 -40~85℃
 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℃
 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：±0.2% FS/年
 温度漂移：±0.02%FS/℃（温度补偿范围内）
 整体重量：≈190g
 防护等级：IP65
 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)
 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

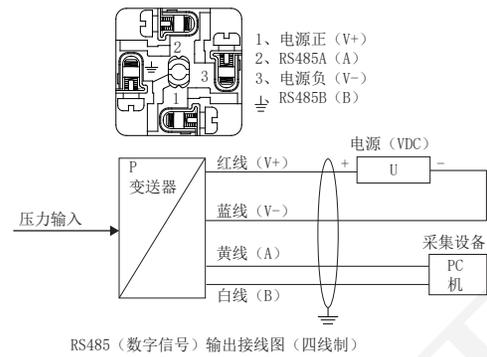
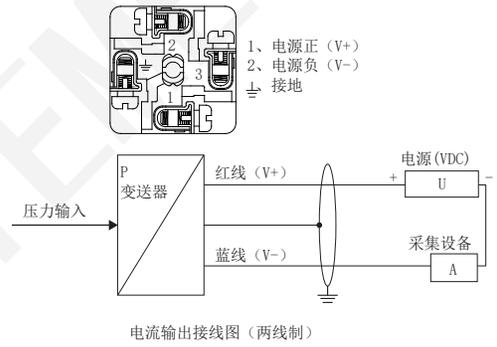
尺寸图 具体尺寸依实物为准



规格选型

| TMLP809专用型压力变送器选型表 | | | | | | | | | |
|---|-------------------------------|---|----|---|----|---|----|------|--|
| TMLP | 压力变送器 | | | | | | | | |
| 代号 | 变送器类型 | | | | | | | | |
| 809 | 专用型（默认无连接线） | | | | | | | | |
| 代号 | 有无显示 | | | | | | | | |
| H | 无显示（赫斯曼引线） | | | | | | | | |
| 代号 | 量程范围 | | | | | | | | |
| 11 | 0~0.6MPa | | | | | | | | |
| 12 | 0~1MPa | | | | | | | | |
| 13 | 0~1.6MPa | | | | | | | | |
| 14 | 0~2.5MPa | | | | | | | | |
| DZ | 定制 | | | | | | | | |
| 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（标准） | | | | | | | | |
| 44 | 定制 | | | | | | | | |
| 代号 | 精度等级 | | | | | | | | |
| C | 0.5%FS | | | | | | | | |
| DZ | 定制 | | | | | | | | |
| 代号 | 供电电压 | | | | | | | | |
| G4 | 8-30VDC | | | | | | | | |
| DZ | 定制 | | | | | | | | |
| 代号 | 定制 | | | | | | | | |
| D | 其他定制要求 | | | | | | | | |
| 无 | 常规 | | | | | | | | |
| TMLP | 809 | H | 12 | M | 14 | C | G4 | 选型举例 | |
| 例如： TMLP809-H-12-M-14-C-G4（专用型压力变送器、赫斯曼引线（无显示）、量程0-1MPa、输出4-20mA、连接M20*1.5、精度0.5级、供电8-30VDC）。 | | | | | | | | | |

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。