

P100F 单法兰型压力变送器

产品特点

采用扩散硅隔膜压力传感器芯体、性能稳定可靠
接线反向和过压保护、经济耐用、抗干扰
结构小巧、安装使用方便、防结垢、防堵塞

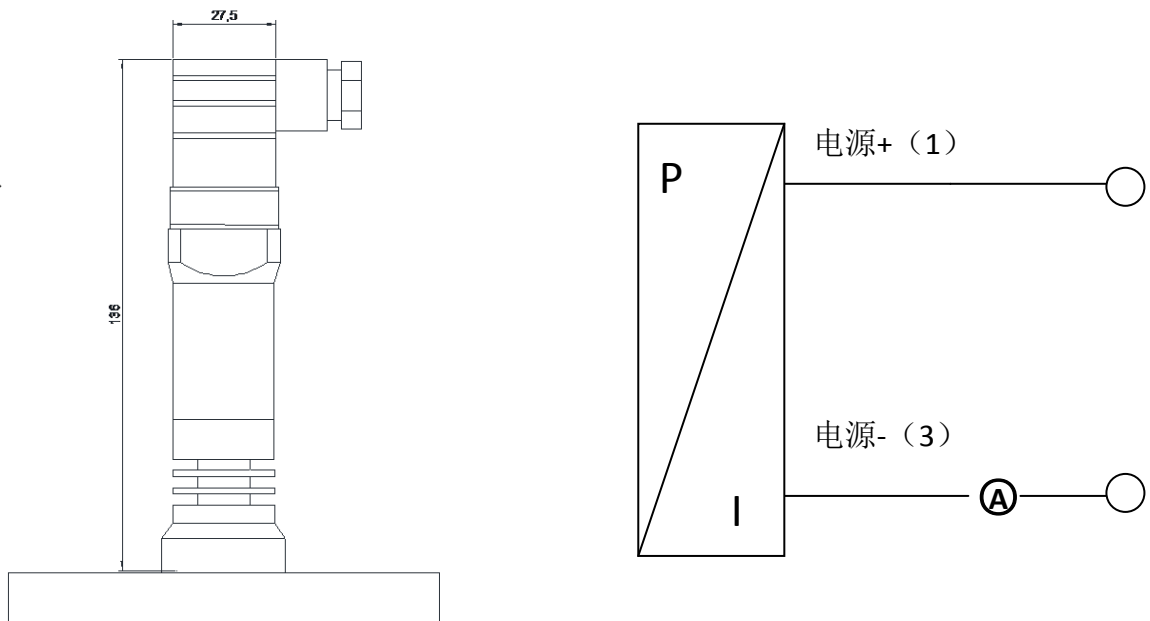
概述

P100F 系列压力变送器采用了高性能的硅压阻式压力充油芯体隔离膜片,内部的专用集成电路将传感器毫伏信号转换成标准电压、电流信号,可以直接与控制仪表、智能仪表或 PLC 等方便相连。该产品广泛应用于过程控制、恒压供水、污水处理、水利、等行业的液体、气体的测量与控制。

性能参数

| | | | |
|------|----------------|------|------------------|
| 测量介质 | 气体 液体（与不锈钢兼容） | 压力量程 | -100kpa-1.6Mpa |
| 压力方式 | 表压 负压 | 整体材质 | 304 不锈钢（膜片 316L） |
| 输出信号 | 4-20mA | 供电电压 | 24VDC |
| 综合精度 | 0.3%FS | 过载能力 | 200%FS |
| 介质温度 | -40-85℃ | 环境温度 | -40-85℃ |
| 稳定性能 | ±0.3%FS/年（最大值） | 温度漂移 | ±0.05%FS/℃ |
| 响应频率 | ≤500HZ | 防护等级 | IP65 |

外形尺寸及接线图



| 单法兰型压力变送器选型表 | | | | | | |
|-------------------------------------------------------------------------|---------------|------------|------------|-------------|------------|---------|
| 型号 | | | | | | |
| P100F | 赫斯曼引线（默认不带线缆） | | | | | |
| | 信号 | | | | | |
| | A | 4-20mA（默认） | | | | |
| | V5 | 0-5V | | | | |
| | V10 | 0-10V | | | | |
| | RS | RS485 | | | | |
| | | 量程 | 具体参考量程表 | | | |
| | | P001 | 001 代表具体量程 | | | |
| | | | 螺纹接口 | | | |
| | | | DN25 | DN25 法兰（默认） | | |
| | | | | 精度等级 | | |
| | | | | 05 | 0.5%FS | |
| | | | | 03 | 0.3%FS（默认） | |
| | | | | 01 | 0.1%FS | |
| | | | | | 是否定制 | |
| | | | | | B | 无定制（默认） |
| | | | | | D | 定制 |
| P100F | A | P16 | DN25 | 03 | B | 选型举例 |
| 举例：P100F-A-P16-DN25-03-B（赫斯曼引线，输出 4-20mA，量程 0-1.6Mpa，法兰 DN25，精度 0.3%FS） | | | | | | |

量程选型

| 代号 | 量程 | 代号 | 量程 | 代号 | 量程 |
|--------|---------------|--------|---------------|--------|---------------|
| P01 | 0...10kpa | P016 | 0...16kpa | P025 | 0...25kpa |
| P04 | 0...40kpa | P06 | 0...60kpa | P1 | 0...100kpa |
| P106 | 0...160kpa | P205 | 0...250kpa | P4 | 0...400kpa |
| P6 | 0...600kpa | P10 | 0...1Mpa | P16 | 0...1.6Mpa |
| P01F01 | ±10kpa | P02F02 | ±20kpa | P03F03 | ±30kpa |
| P05F05 | ±50kpa | P1F1 | ±100kpa | P1F2 | -100...200kpa |
| P1F3 | -100...300kpa | P1F5 | -100...500kpa | P1F9 | -0.1...0.9Mpa |
| P1F15 | -0.1...1.5Mpa | | | | |