



HPM310

微差压变送器

精度: 0.5%FS (标准级)

0.25%FS (提高级)

量程

-100kPa...0 ~ 100Pa...100kPa

其他量程请咨询

输出信号

4 ~ 20mA_{DC} 二线制电流

0 ~ 5V_{DC} 三线制电压

0 ~ 10V_{DC} 三线制电压

RS485 四线制

产品特点

- ◆ Ø8 宝塔嘴压力接口, 安装方便
- ◆ 测量微小气体差压
- ◆ 0.5 级精度, 误差小
- ◆ 宽温区补偿, 温漂小
- ◆ 手动清零功能

HPM310 风压型微差压变送器选用高精度、高稳定性压力敏感芯片, 通过高可靠性的放大电路, 将被测介质的压力信号转换成 4 ~ 20mA_{DC} 标准信号。高质量的传感器、精湛的封装技术以及完善的装配工艺确保了该产品的优异质量和性能。

该产品广泛应用于锅炉送风、风机压力、风管压力、室内抽风、地铁风压、井下通风、环境风压的压力或差压的测量。

典型应用

- ◆ 风管压力
- ◆ 室内抽风
- ◆ 井下通风
- ◆ 锅炉送风
- ◆ 微差压测量



性能指标

| 压力量程 | |
|-----------------------------------|---|
| 量程 | 0~100Pa, 0~200Pa, 0~500Pa, 0~1kPa, 0~2kPa, 0~5kPa, 0~10kPa, 0~40kPa, 0~100kPa ±100Pa, ±200Pa, ±500Pa, ±1kPa, ±2kPa, ±5kPa, ±10kPa, ±40kPa, ±100kPa |
| 过载 | 3~5 倍基本量程 |
| 注: 1、支持负压、复合压等测量 2、支持定制中间量程 | |

| 测量介质 | |
|------|-----------------------|
| 介质类型 | 非腐蚀性的干燥和洁净气体 (不可接触液体) |

| 输出信号/电源 | |
|---------|--------------------------------|
| 标准 | 二线制: 4~20mA / $V_s=12\sim 24V$ |
| 标准 | 三线制: 0~5V / $V_s=12\sim 24V$ |
| 标准 | 三线制: 0~10V / $V_s=12\sim 24V$ |
| 标准 | 四线制: RS485 / $V_s=12\sim 24V$ |

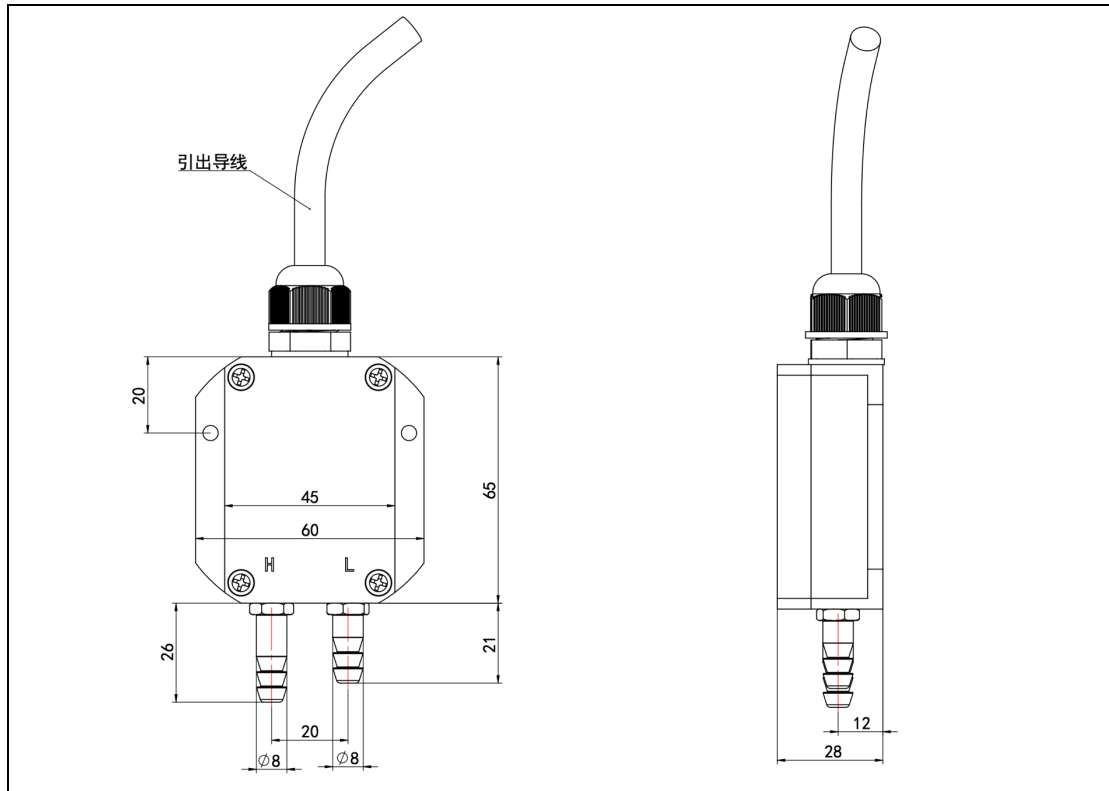
| 性能 | |
|--------------------------------|---------------------------------|
| 精度* | ±1.0%FS @25°C (100Pa≤量程<200Pa) |
| | ±0.5%FS @25°C (200Pa≤量程<1kPa) |
| | ±0.25%FS @25°C (1kPa≤量程≤100kPa) |
| 响应时间 | 约 100ms |
| *精度符合 IEC 60770(非线性, 迟滞性, 重复性) | |

| 温漂特性 | |
|--------|------------------------|
| 补偿温度范围 | -20~65°C |
| 零点温漂 | ±1.0%FS 参比 25°C, 温补范围内 |
| 满度温漂 | ±1.0%FS 参比 25°C, 温补范围内 |

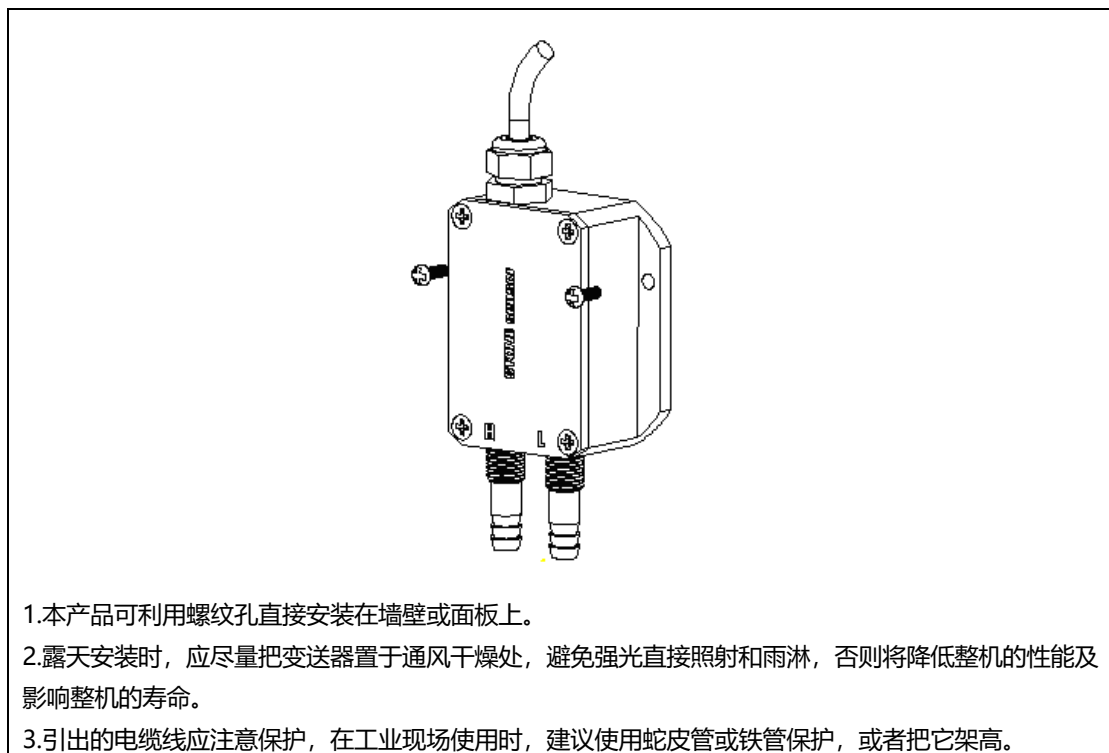
| 环境条件 | |
|------|----------------|
| 温度范围 | 环境温度: -20~70°C |
| | 介质温度: -40~85°C |
| | 储存温度: -40~85°C |
| 防护等级 | IP54 |

| 绝缘 | |
|------|---|
| 绝缘电阻 | >20MΩ @500VDC |
| 绝缘强度 | <2mA @ 500VAC (施加 500VAC 50Hz 试验电压, 历时 1min 无击穿和飞弧现象) |

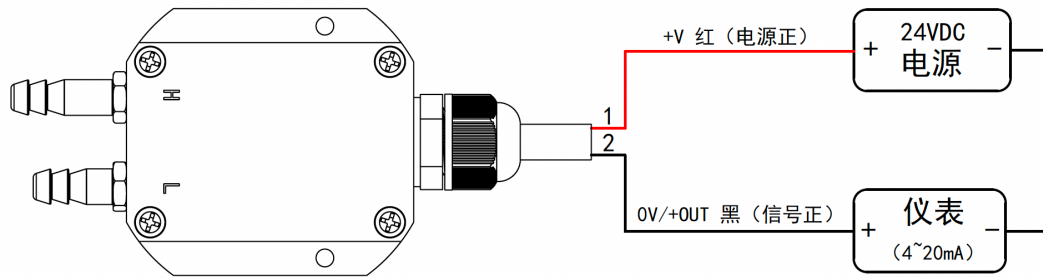
外形图 (单位: mm)



安装



电气接线



两线制 4~20mA 电气接线图

选型表

| 代号 | 类型 | | | | | |
|-----------|---------------------------------------|--|------------|----|---|------|
| HPM310 | 微差压变送器 | | | | | |
| | 量程 | 测量范围 | | | | |
| | (X ₁ ~ X ₂)kPa | X ₁ 为量程下限 X ₂ 为量程上限 | | | | |
| | | 代号 | 输出信号 | | | |
| | | B1 | (4 ~ 20)mA | | | |
| | | B3 | (0 ~ 10)V | | | |
| | | B4 | (0 ~ 5)V | | | |
| | | B7 | RS485 | | | |
| | | 代号 | 压力接口 | | | |
| | | T8 | Φ8宝塔嘴 | | | |
| | | 代号 | 电气接口 | | | |
| | | C2 | 电缆直接出线 | | | |
| | | 代号 | 传感器 | | | |
| | | X | MEMS敏感芯片 | | | |
| | | 代号 | 附加功能 | | | |
| | | J2.5 | 0.25级精度 | | | |
| | | J5 | 0.5级精度 | | | |
| | | J10 | 1.0级精度 | | | |
| | | | 其他定制要求 | | | |
| 举例:HPM310 | (0 ~ 2)kPa | B1 | T8 | C2 | X | J2.5 |

认证信息

工厂认证

| | |
|--------|----------------|
| 认证组织 | CQM |
| 质量管理体系 | ISO 9001:2015 |
| 认证范围 | 压力变送器的研发和制造 |
| 证书编号 | 00223Q21711R1S |

CE

| | |
|------|--------------------------|
| 认证组织 | ECM |
| 认证范围 | Pressure Transmitter |
| 标准 | EN61326-1:2013 |
| | EN61326-2-3:2013 |
| | EN61000-6-2:2005/AC:2005 |
| | EN61000-6-4:2007+A1:2011 |
| 注册号码 | 3Z200408.NHET098 |