



# 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<sub>DC</sub> 二线制电流

0 ~ 5V<sub>DC</sub> 三线制电压

0 ~ 10V<sub>DC</sub> 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<sub>DC</sub> 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 / $V_s=12\sim24V$
标准	三线制: 0~5V / $V_s=12\sim24V$
标准	三线制: 0~10V / $V_s=12\sim24V$
标准	四线制: RS485 / $V_s=12\sim24V$

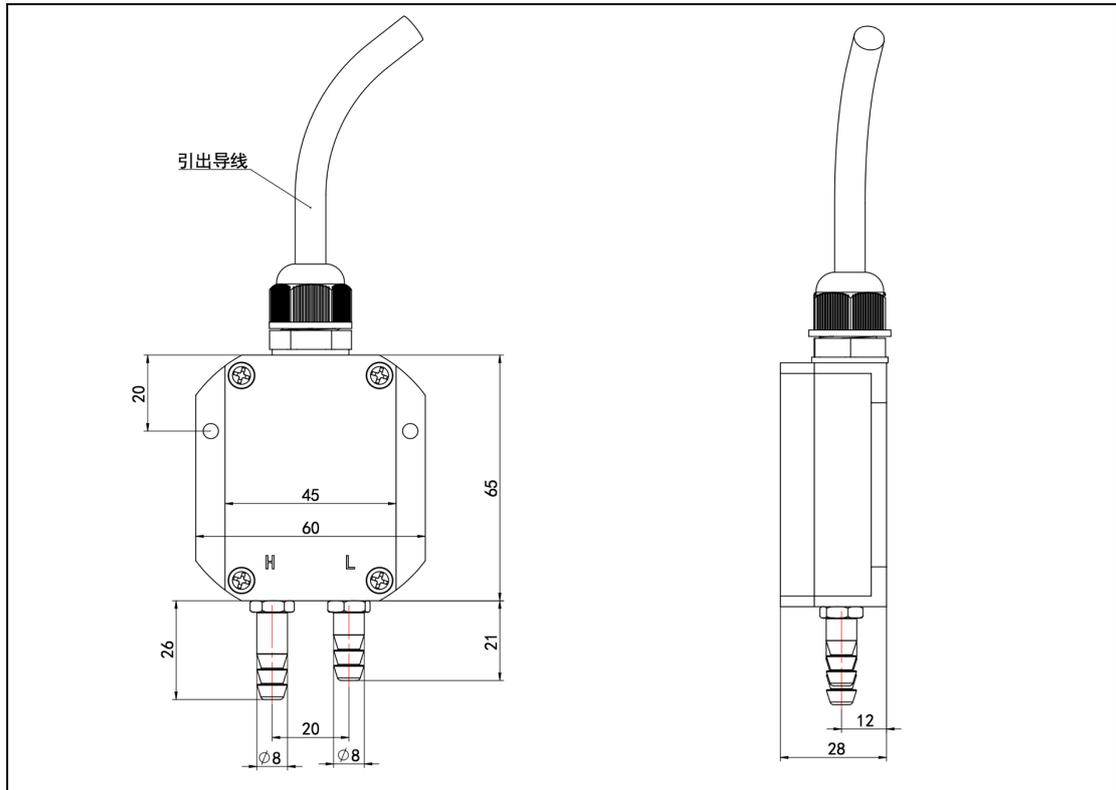
性能	
精度*	±1.0%FS @25°C (100Pa≤量程<200Pa)
	±0.5%FS @25°C (200Pa≤量程<1kPa)
	±0.25%FS @25°C (1kPa≤量程≤100kPa)
响应时间	约 100ms
*精度符合 IEC 60770(非线性, 迟滞性, 重复性)	

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)

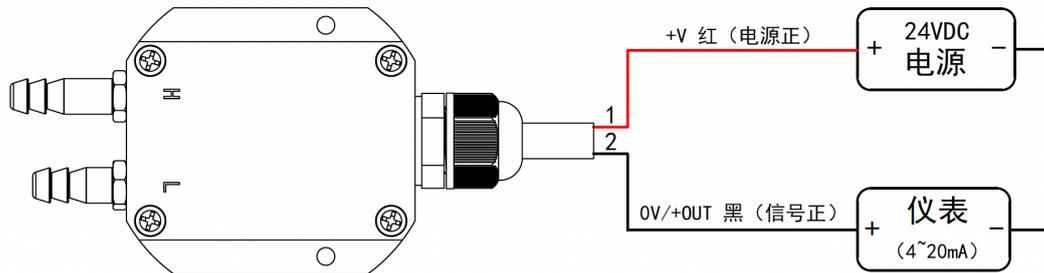
### 外形图 (单位: mm)



### 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 <sub>1</sub> ~ X <sub>2</sub> )kPa	X <sub>1</sub> 为量程下限 X <sub>2</sub> 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