



# 微压型变送器

使用手册

INSTRUCTION MANUAL

# 微差压型压力变送器

1. 集成芯片、宽电压供电
2. 抗干扰能力强
3. 限流、限压、反接保护（仅限电流输出）
4. 精度高、稳定性好、响应速度快



## 质保五年 长期维护

- △ 过载及抗干扰能力强
- △ 精度: 0.5%FS、0.2%FS
- △ 集成芯片、宽电压供电
- △ 压力类型: 差压、微差压

## 01 产品概述

风压变送器采用压阻式压力传感芯片，利用基板上的薄膜电阻进行零点校正、零点温度补偿和敏度补偿，高性能稳定的硅芯片封装，使得其耐静压值高，抗干扰、稳定可靠。因此该产品可应用于各种气体测量的微差压场合。是工业自动化领域理想的微差压测量仪表。

本产品应用于水厂、炼油厂、污水处理厂、建材、轻工、机械等工业领域，实现对液体、气体、蒸汽压力的测量。

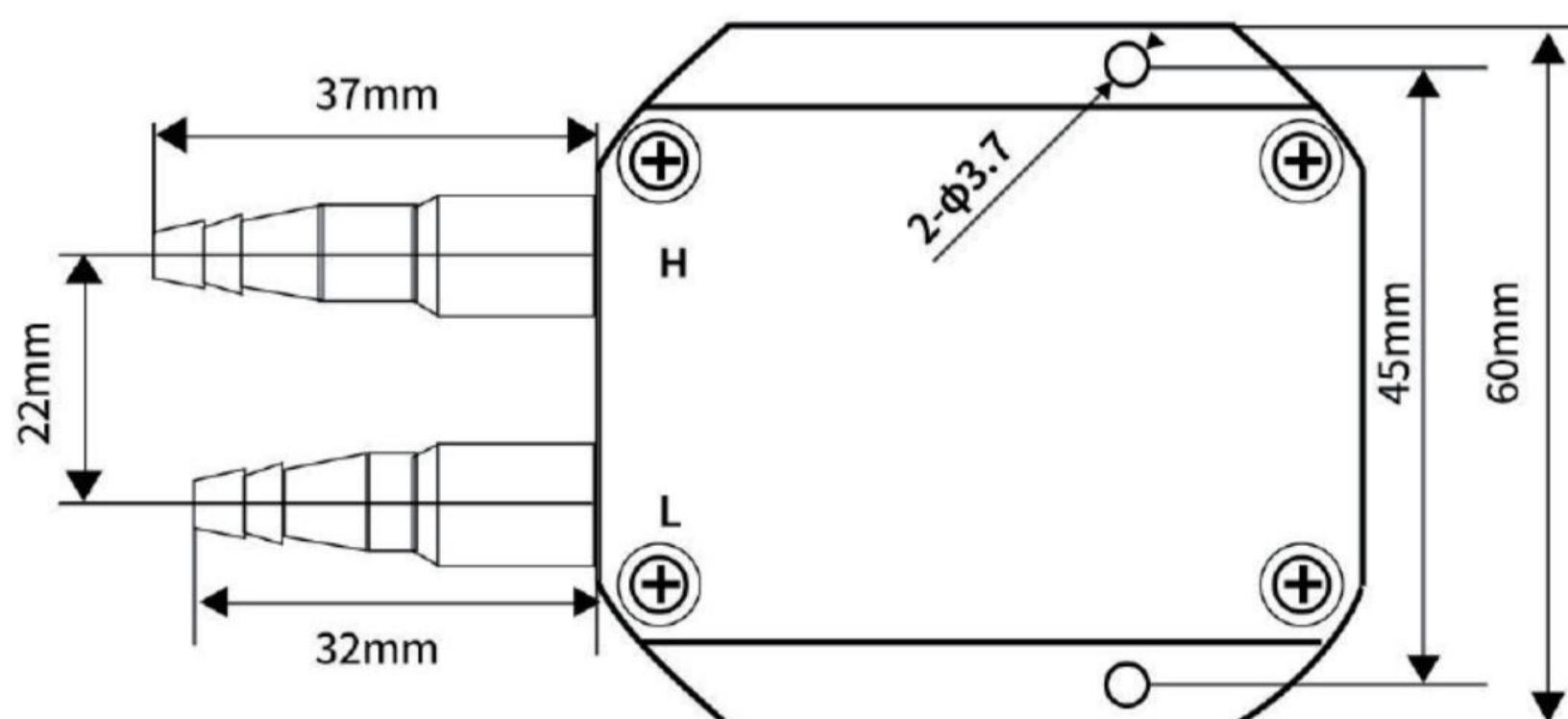
## 1.1 产品参数

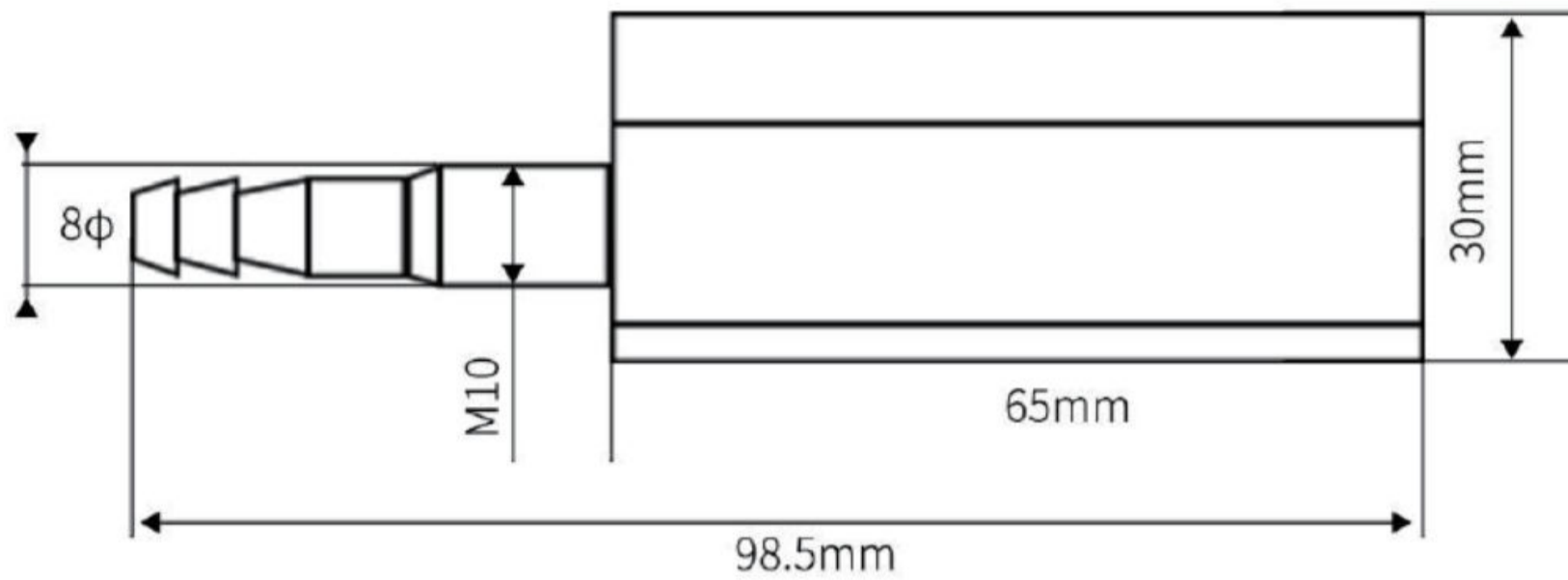
测量介质	气体（与接触材质兼容）
整体材质	膜片，硅芯片， $\phi 8$ 宝塔嘴LY12铝，密封件：丁晴橡胶
供电电源	DC 12V~32V（标准24V）
输出信号	4-20mA、0~10mA、1~5V、0~5V
量程范围	0~100Kpa
补偿温度	0~50°C
介质温度	-20~70°C
环境温度	-20~70°C
工作方式	差压、微差压
综合精度	0.2/0.5级可选
零点温度漂移	$\pm 0.03\%F.S/^{\circ}C$
灵敏度温度漂移	$\pm 0.03\%F.S/^{\circ}C$
过载压力	300%F.S

### 1.1.1 量程范围

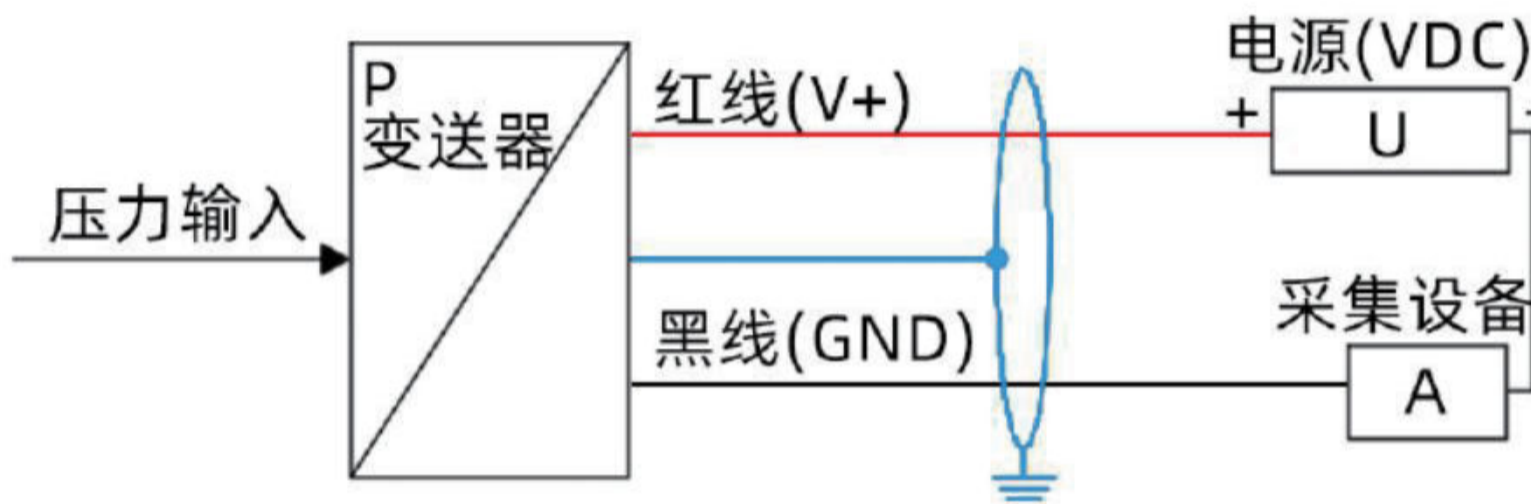
差压量程 (kpa)	0-0.1	0-0.2	0-0.5	0-1	0-2	0-5	0-10	$\pm 0.1$	$\pm 0.2$	$\pm 0.5$	$\pm 1$	$\pm 2$	$\pm 5$	$\pm 10$
静压上限 (kpa)	$\pm 10$	$\pm 10$	$\pm 10$	$\pm 10$	$\pm 20$	$\pm 50$	$\pm 100$	$\pm 10$	$\pm 10$	$\pm 10$	$\pm 10$	$\pm 20$	$\pm 55$	$\pm 100$

## 1.2 外形尺寸

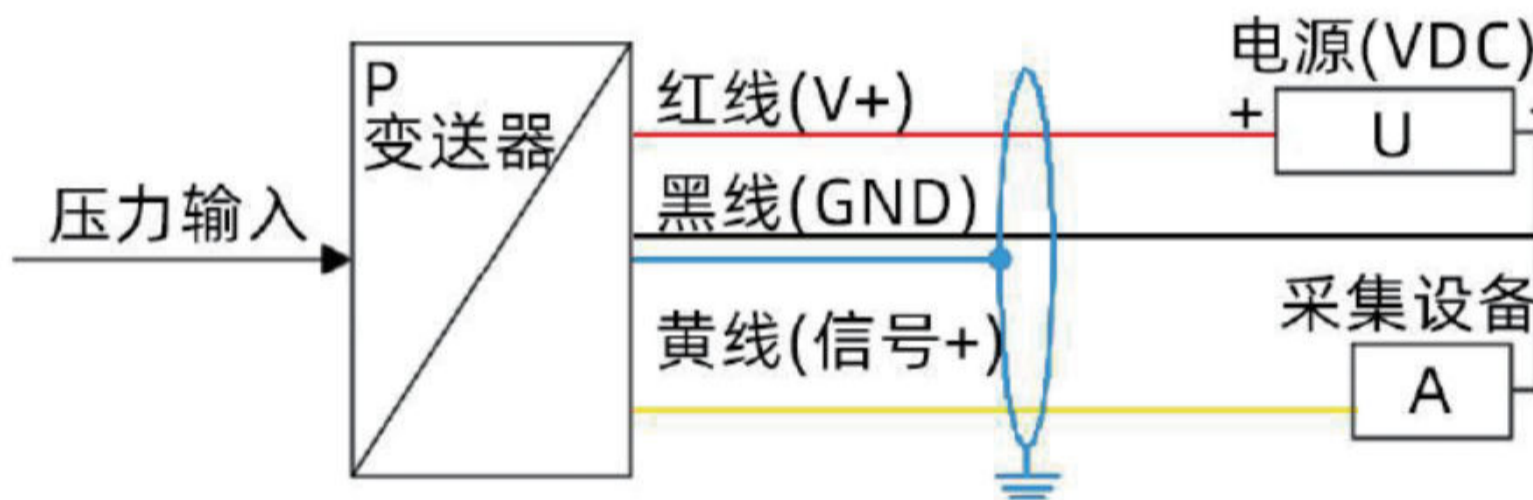




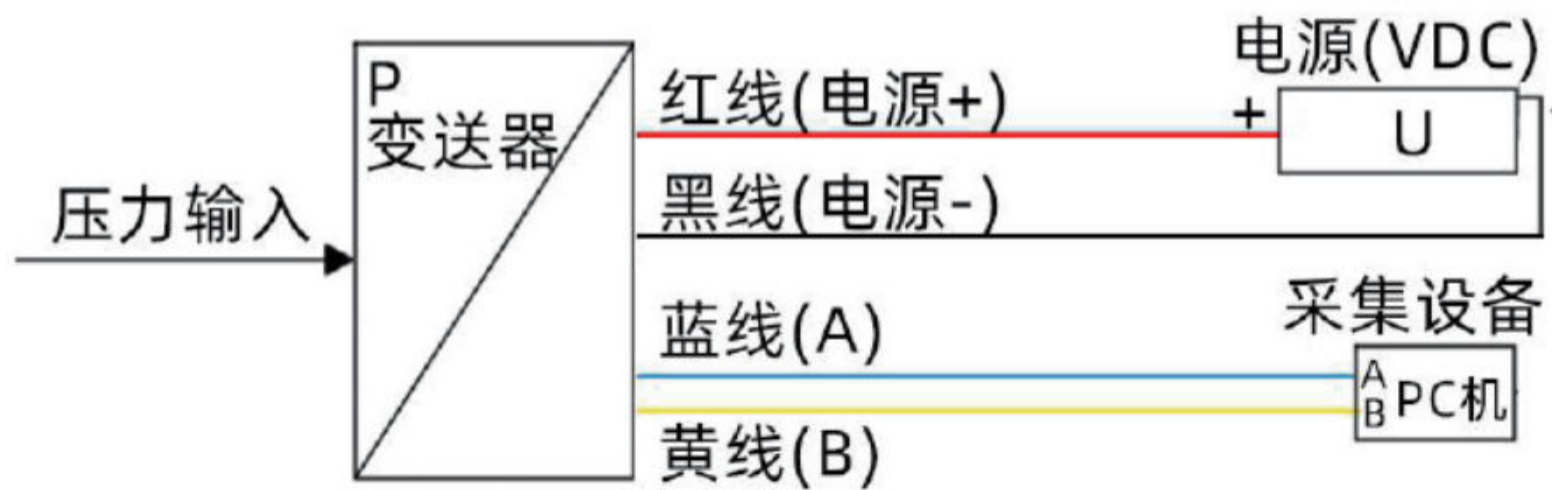
### 1.3 接线图




电流输出接线图(两线制)



电压输出接线图(三线制)



RS485输出接线图

注：  代表屏蔽线，所标注接地点必须全部有效接地。



## 1.4 安装注意事项

### 警告!

1. 须在无加压和无供电的情况下进行设备的安装。
2. 变送器必须由阅读并理解本操作手册的专业技术人员进行安装。
3. 本产品非防爆，在防爆区使用会引起严重的人身伤害和重大物质损失。
4. 禁止测量与变送器接触材质不兼容的介质。
5. 当收到产品时请检查包装是否完好，并核对变送器型号和规格是否与您选购的产品相符。
6. 不能在设备上进行任何修改或变更。
7. 要轻拿轻放不能随意抛扔，安装该变送器时请不要用蛮力。
8. 变送器可直接接入软管连接，可直接与被测现场的高(H)低 (L)压相连，无需安装支架：高压端取低压端对大气可作为压力变送器使用，相反低压端取高压端对大气压可以作为负压变送器，真空变送器使用。
9. 安装时建议使两端压力接口处于水平以便使安装位置对变送器影响降至最小。若接口和现场接口尺寸不符，可自制转换接头连接。
10. 尽量安装在温度梯度变化小的场合。
11. 如果变送器被安装在恶劣现场会遇到雷击或过压危险的损坏时，我们建议用户在配电箱或电源与变送器之间进行防雷击和过压保护。
12. 本产品属于弱电设备，布线时必须与强电缆分开布设，应遵守国家相关布线标准(GB/T50312—2016)
13. 确保电源供电电压符合变送器供电要求。确保最大静压在该变送器的可承受范围内。
14. 在压力测量过程中，应缓慢加压和卸压，避免瞬间加至高压或降至低压。
15. 传感器属于精密器件，用户在使用时请不要自行拆解，更不能触碰膜片，以免造成产品损坏。

## 1.5 订货须知

### 警告!

用户在订购压力变送器时要注意根据介质、温度、防护等级和环境条件选择合适的规格。

# 微差压型LCD数显压力变送器

1. 集成芯片、宽电压供电
2. 抗干扰能力强
3. 限流、限压、反接保护（仅限电流输出）
4. 精度高、稳定性好、响应速度快



## 质保五年 长期维护

- △ 过载及抗干扰能力强
- △ 精度：0.5%FS、0.2%FS
- △ 集成芯片、宽电压供电
- △ 压力类型：差压、微差压

## 02 产品概述

风压变送器采用压阻式压力传感芯片，利用基板上的薄膜电阻进行零点校正、零点温度补偿和敏度补偿，高性能稳定的硅芯片封装，使得其耐静压值高，抗干扰、稳定可靠。因此该产品可应用于各种气体测量的微差压场合。是工业自动化领域理想的微差压测量仪表。

本产品应用于水厂、炼油厂、污水处理厂、建材、轻工、机械等工业领域，实现对液体、气体、蒸汽压力的测量。

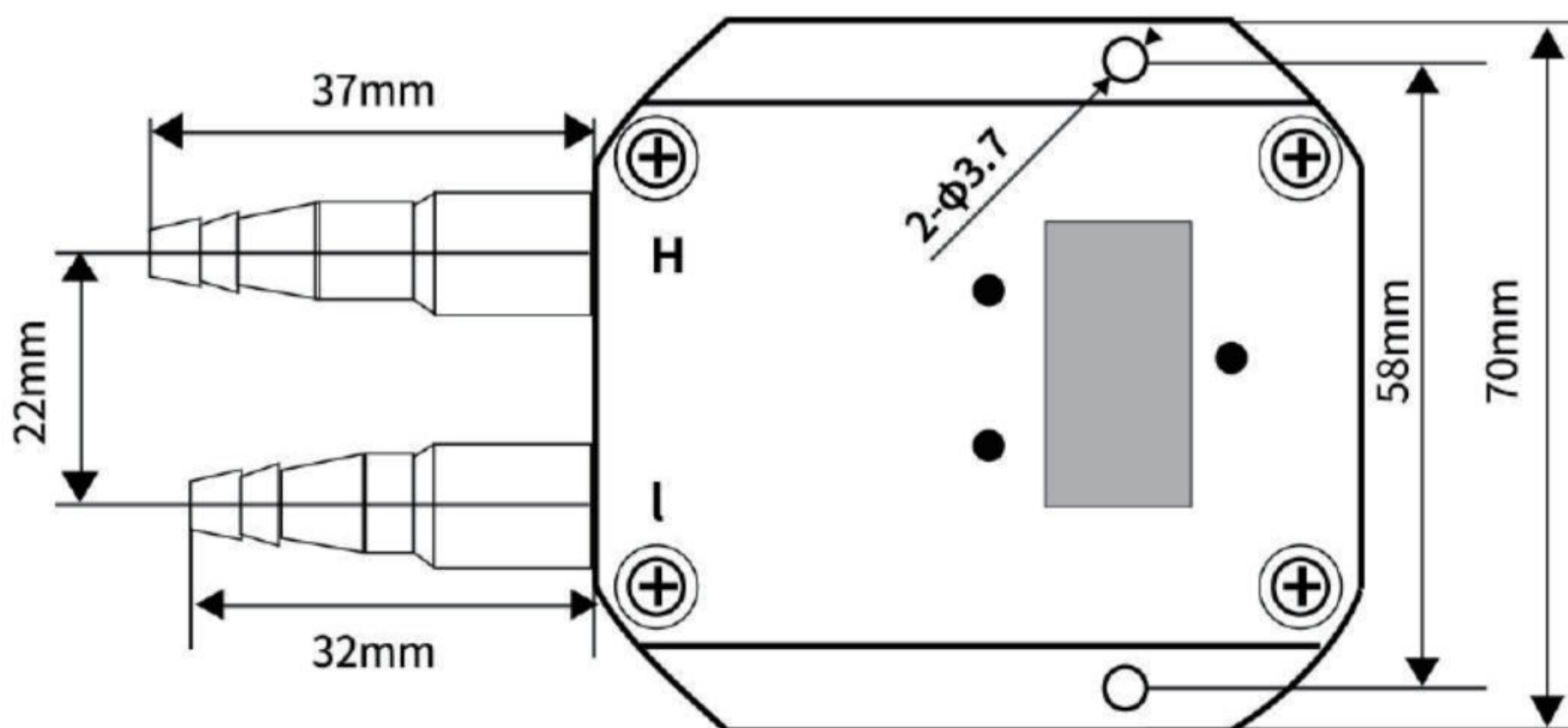
## 2.1 产品参数

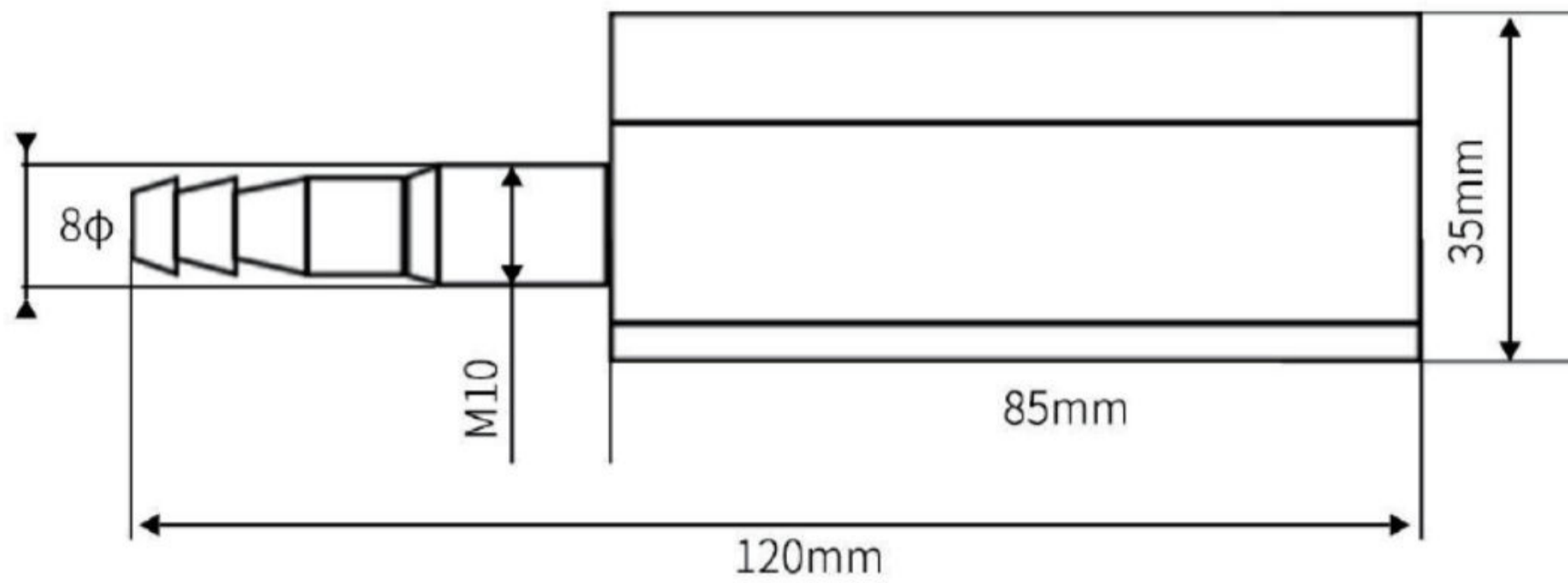
测量介质	气体（与接触材质兼容）
整体材质	膜片，硅芯片， $\phi 8$ 宝塔嘴LY12铝，密封件：丁晴橡胶
供电电源	DC 10V~32V（标准24V）
输出信号	4-20mA、0~10mA、1~5V、0~5V
量程范围	0~100Kpa
补偿温度	0~50°C
介质温度	-20~70°C
环境温度	-20~70°C
工作方式	差压、微差压
综合精度	0.2/0.5级可选
零点温度漂移	$\pm 0.03\%F.S/^{\circ}C$
灵敏度温度漂移	$\pm 0.03\%F.S/^{\circ}C$
过载压力	300%F.S

### 2.1.1 量程范围

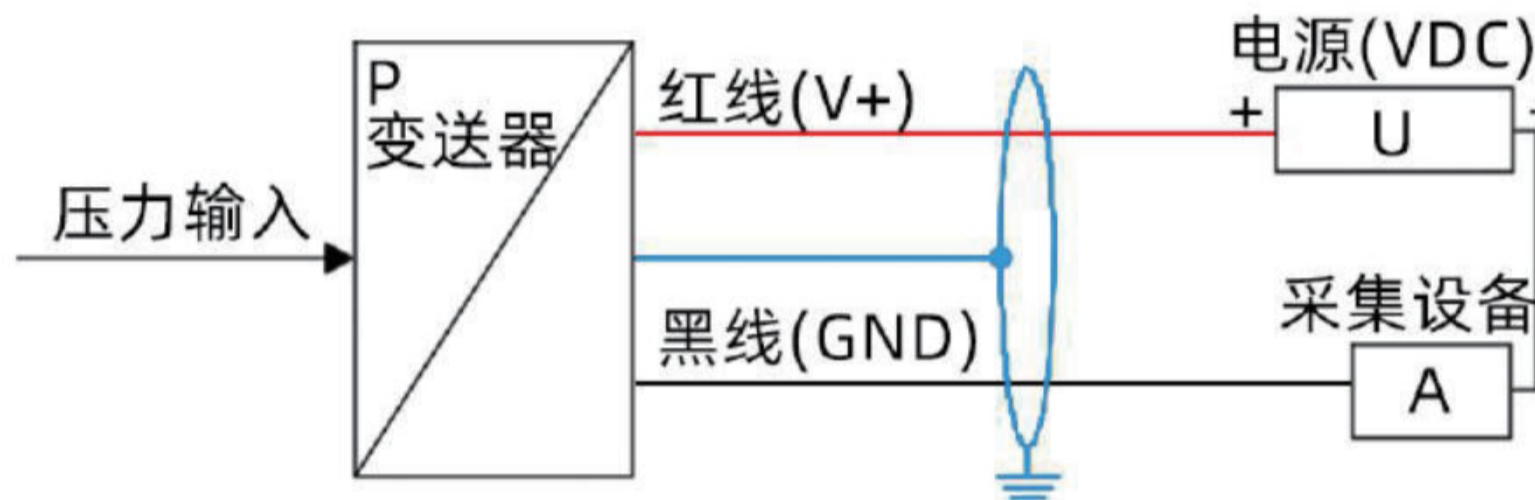
差压量程 (kpa)	0-0.1	0-0.2	0-0.5	0-1	0-2	0-5	0-10	$\pm 0.1$	$\pm 0.2$	$\pm 0.5$	$\pm 1$	$\pm 2$	$\pm 5$	$\pm 10$
静压上限 (kpa)	$\pm 10$	$\pm 10$	$\pm 10$	$\pm 10$	$\pm 20$	$\pm 50$	$\pm 100$	$\pm 10$	$\pm 10$	$\pm 10$	$\pm 10$	$\pm 20$	$\pm 55$	$\pm 100$

## 2.2 外形尺寸

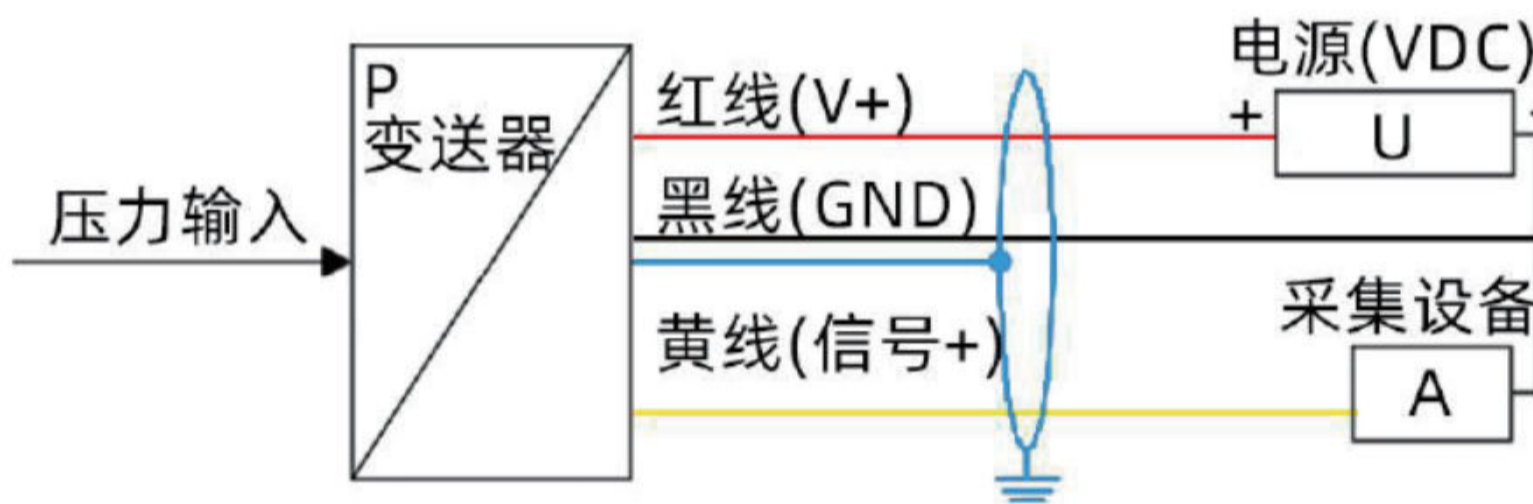




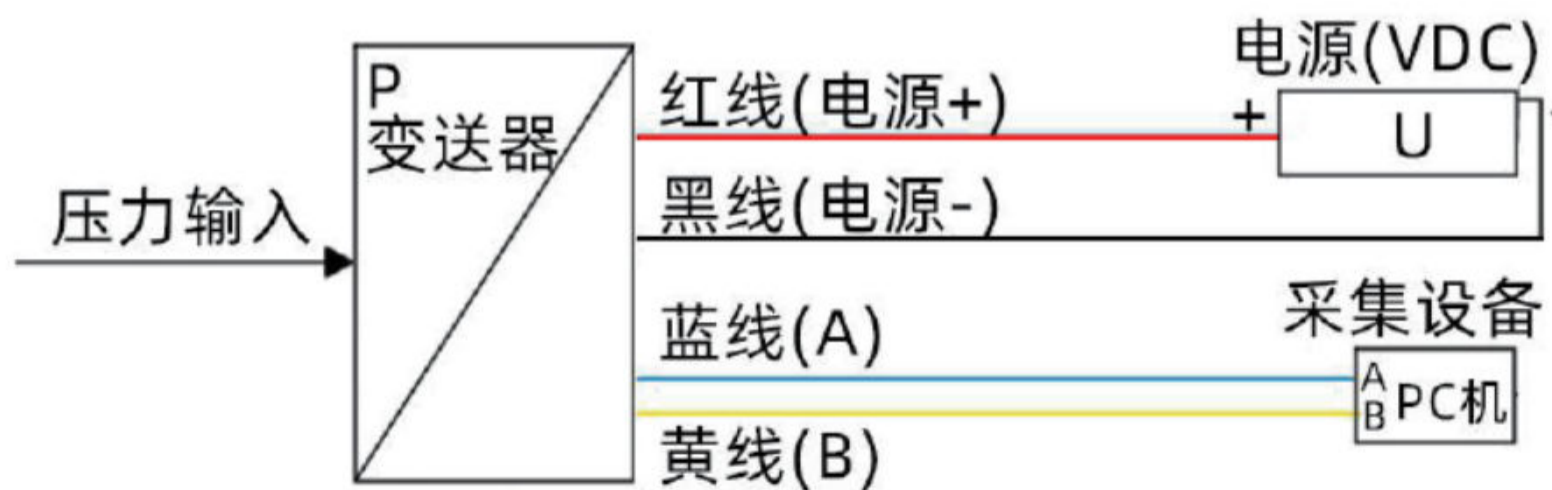
## 2.3 接线图




电流输出接线图(两线制)



电压输出接线图(三线制)



RS485输出接线图

注：  代表屏蔽线，所标注接地点必须全部有效接地。



## 2.4 安装注意事项

### 警告!

1. 须在无加压和无供电的情况下进行设备的安装。
2. 变送器必须由阅读并理解本操作手册的专业技术人员进行安装。
3. 本产品非防爆，在防爆区使用会引起严重的人身伤害和重大物质损失。
4. 禁止测量与变送器接触材质不兼容的介质。
5. 当收到产品时请检查包装是否完好，并核对变送器型号和规格是否与您选购的产品相符。
6. 不能在设备上进行任何修改或变更。
7. 要轻拿轻放不能随意抛扔，安装该变送器时请不要用蛮力。
8. 变送器可直接接入软管连接，可直接与被测现场的高(H)低 (L)压相连，无需安装支架：高压端取低压端对大气可作为压力变送器使用，相反低压端取高压端对大气压可以作为负压变送器，真空变送器使用。
9. 安装时建议使两端压力接口处于水平以便使安装位置对变送器影响降至最小。若接口和现场接口尺寸不符，可自制转换接头连接。
10. 尽量安装在温度梯度变化小的场合。
11. 如果变送器被安装在恶劣现场会遇到雷击或过压危险的损坏时，我们建议用户在配电箱或电源与变送器之间进行防雷击和过压保护。
12. 本产品属于弱电设备，布线时必须与强电缆分开布设，应遵守国家相关布线标准(GB/T50312—2016)
13. 确保电源供电电压符合变送器供电要求。确保最大静压在该变送器的可承受范围内。
14. 在压力测量过程中，应缓慢加压和卸压，避免瞬间加至高压或降至低压。
15. 传感器属于精密器件，用户在使用时请不要自行拆解，更不能触碰膜片，以免造成产品损坏。

## 2.5 订货须知

### 警告!

用户在订购压力变送器时要注意根据介质、温度、防护等级和环境条件选择合适的规格。

# 微差压型压力变送器

1. 集成芯片、宽电压供电
2. 抗干扰能力强
3. 限流、限压、反接保护（仅限电流输出）
4. 精度高、稳定性好、响应速度快



## 质保五年 长期维护

- △ 过载及抗干扰能力强
- △ 精度：0.5%FS、0.2%FS
- △ 集成芯片、宽电压供电
- △ 压力类型：差压、微差压

## 03 产品概述

风压变送器采用压阻式压力传感芯片，利用基板上的薄膜电阻进行零点校正、零点温度补偿和敏度补偿，高性能稳定的硅芯片封装，使得其耐静压值高，抗干扰、稳定可靠。因此该产品可应用于各种气体测量的微差压场合。是工业自动化领域理想的微差压测量仪表。

本产品应用于水厂、炼油厂、污水处理厂、建材、轻工、机械等工业领域，实现对液体、气体、蒸汽压力的测量。

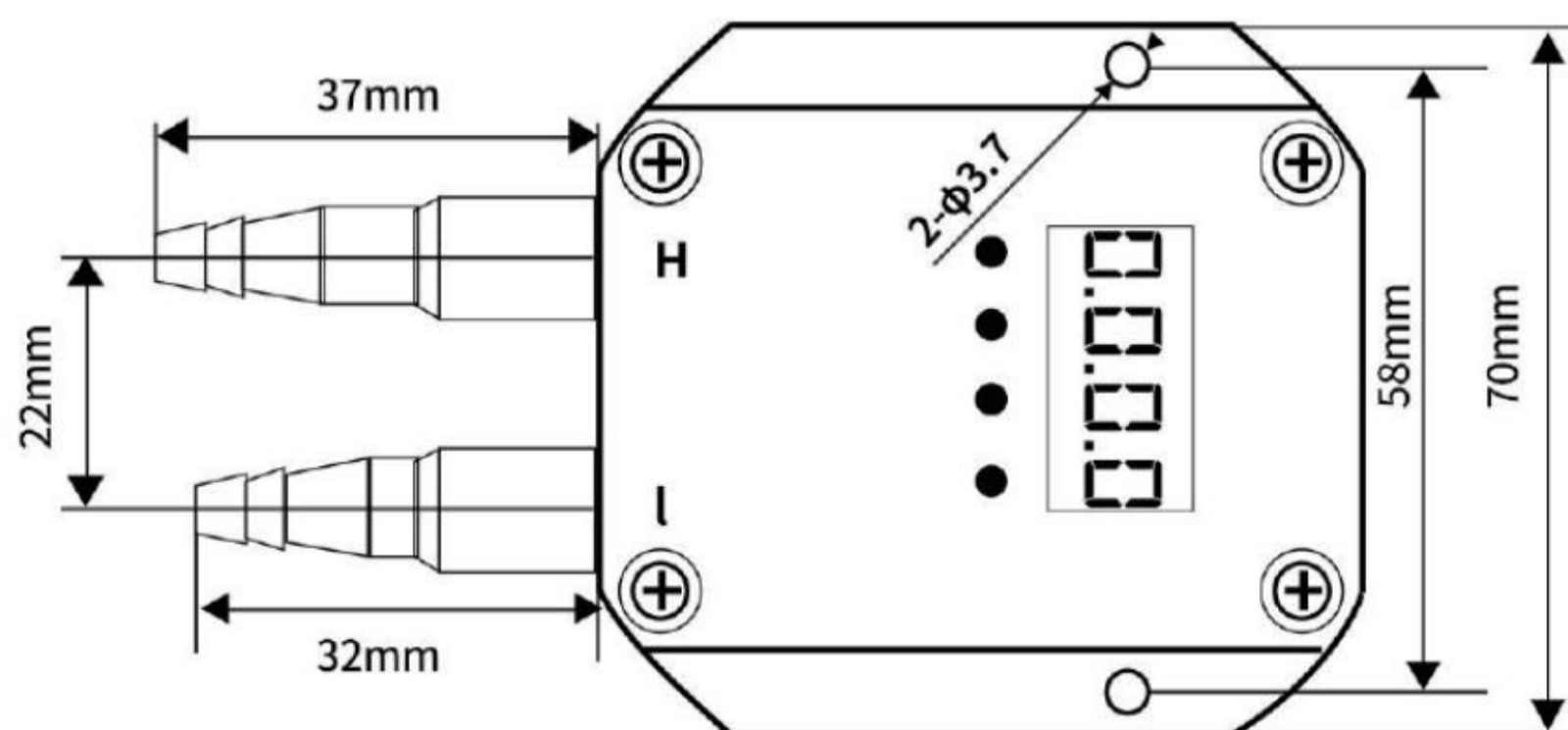
### 3.1 产品参数

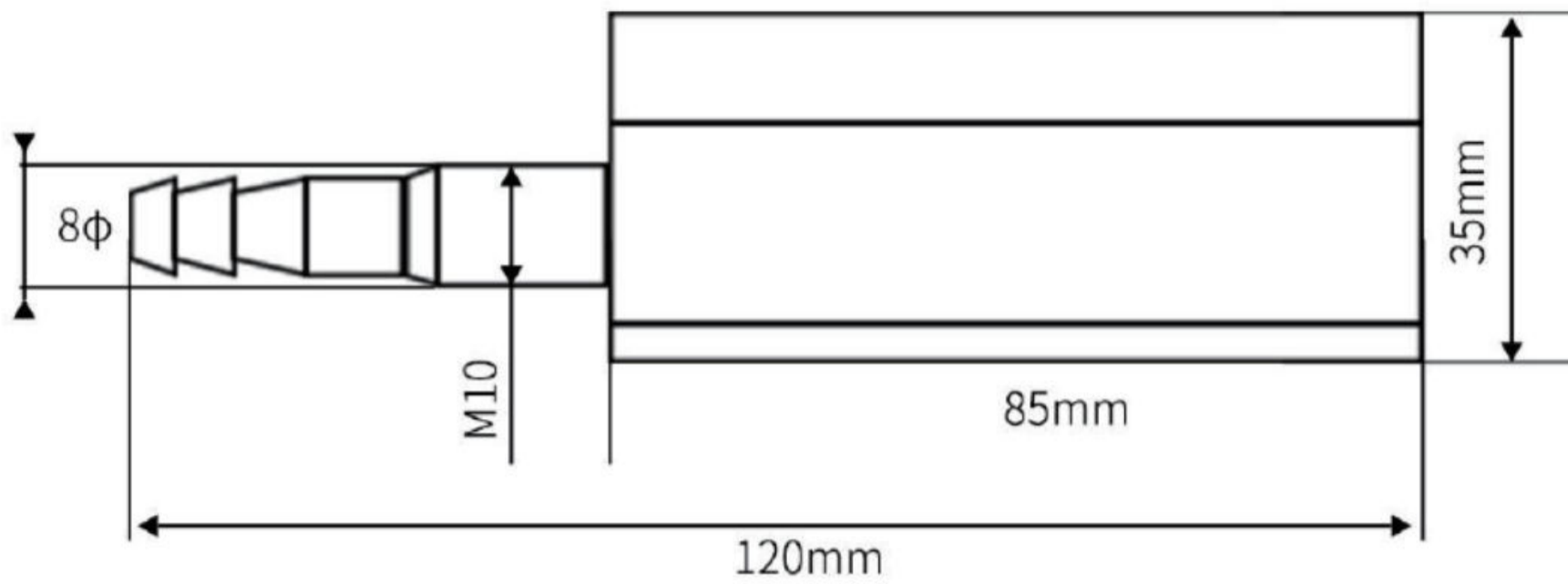
测量介质	气体（与接触材质兼容）
整体材质	膜片，硅芯片， $\phi 8$ 宝塔嘴LY12铝，密封件：丁晴橡胶
供电电源	DC 10V~32V（标准24V）
输出信号	4-20mA、0~10mA、1~5V、0~5V
量程范围	0~100Kpa
补偿温度	0~50°C
介质温度	-20~70°C
环境温度	-20~70°C
工作方式	差压、微差压
综合精度	0.2/0.5级可选
零点温度漂移	$\pm 0.03\%F.S/^{\circ}C$
灵敏度温度漂移	$\pm 0.03\%F.S/^{\circ}C$
过载压力	300%F.S

#### 3.1.1 量程范围

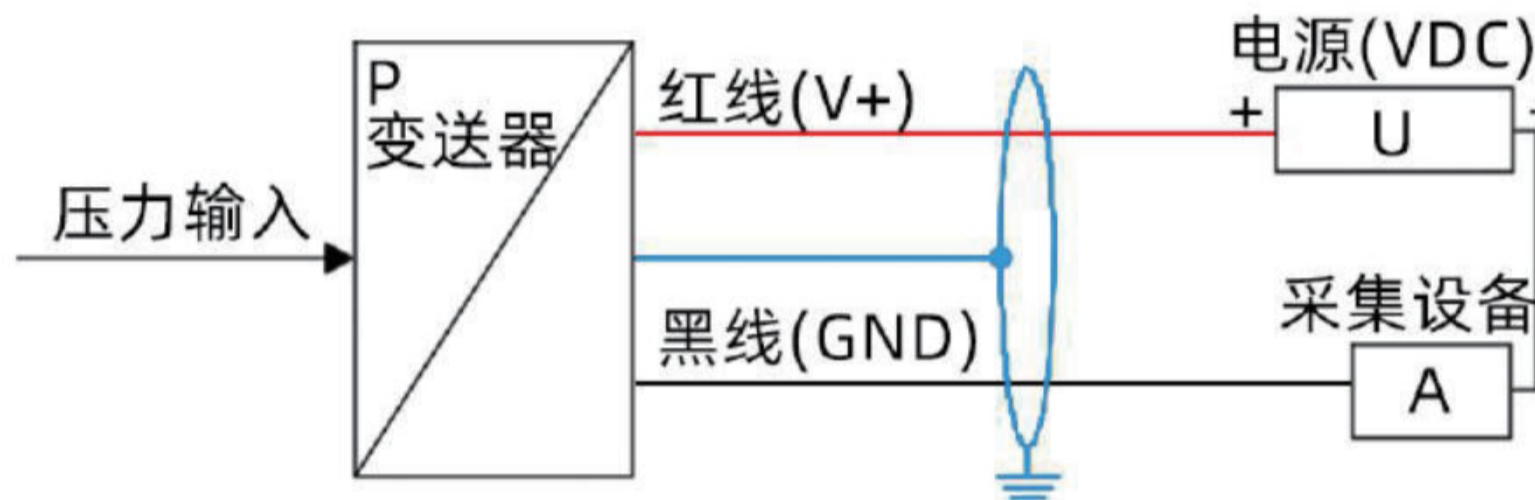
差压量程 (kpa)	0-0.1	0-0.2	0-0.5	0-1	0-2	0-5	0-10	$\pm 0.1$	$\pm 0.2$	$\pm 0.5$	$\pm 1$	$\pm 2$	$\pm 5$	$\pm 10$
静压上限 (kpa)	$\pm 10$	$\pm 10$	$\pm 10$	$\pm 10$	$\pm 20$	$\pm 50$	$\pm 100$	$\pm 10$	$\pm 10$	$\pm 10$	$\pm 10$	$\pm 20$	$\pm 55$	$\pm 100$

### 3.2 外形尺寸

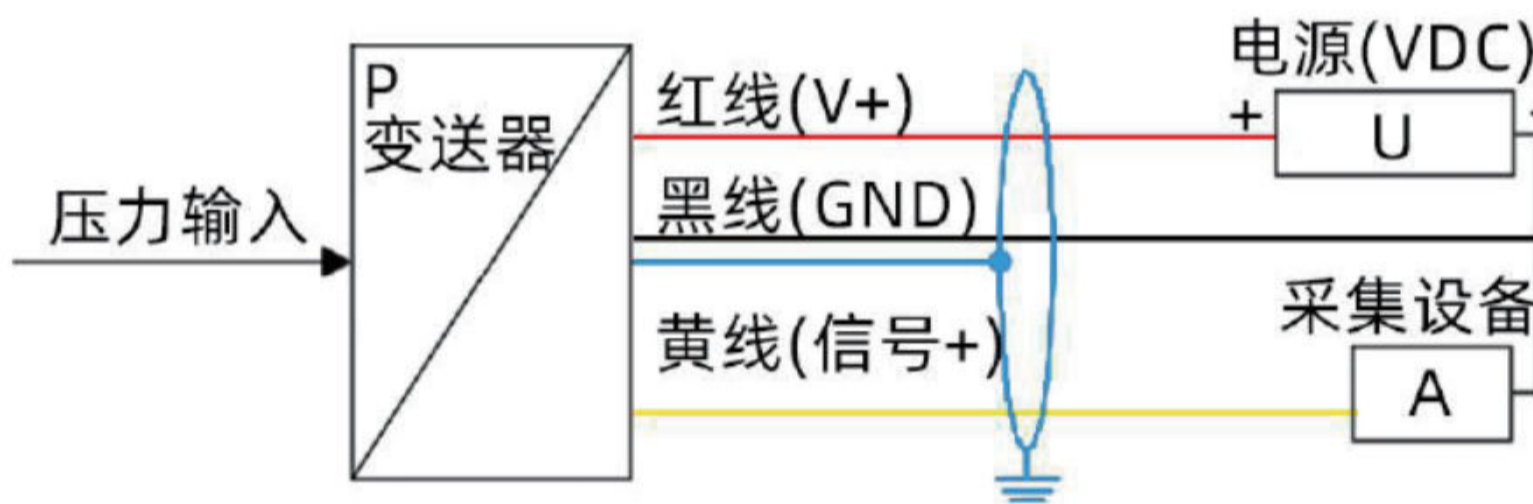




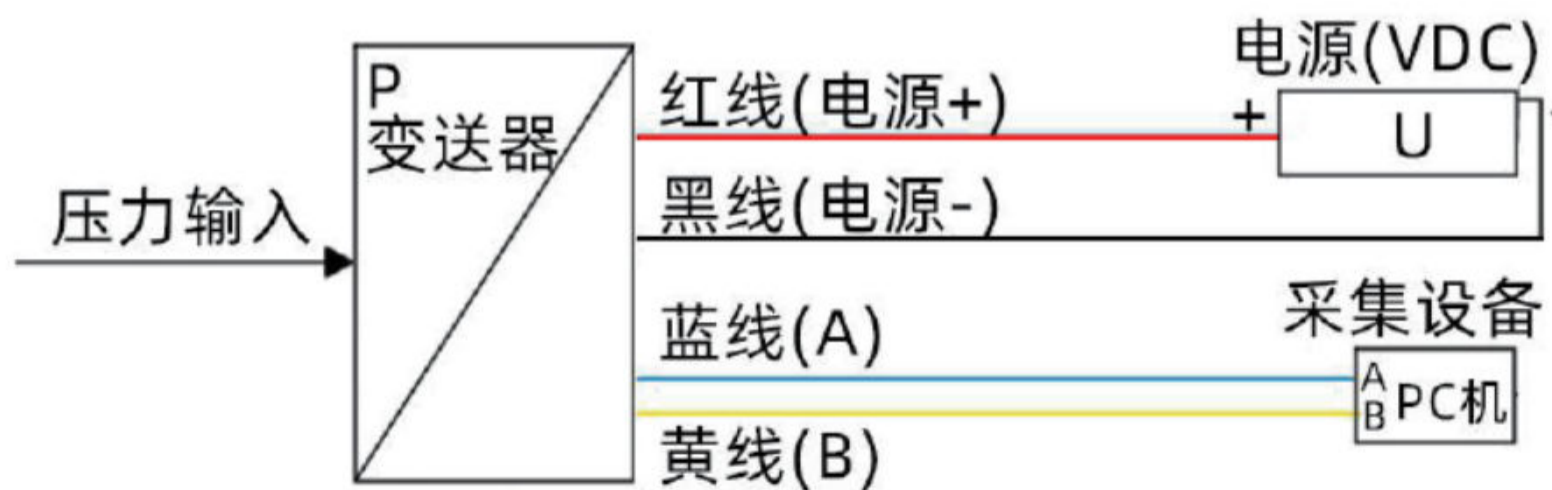
### 3.3 接线图




电流输出接线图(两线制)



电压输出接线图(三线制)



RS485输出接线图

注：  代表屏蔽线，所标注接地点必须全部有效接地。



## 3.4 安装注意事项

### 警告!

1. 须在无加压和无供电的情况下进行设备的安装。
2. 变送器必须由阅读并理解本操作手册的专业技术人员进行安装。
3. 本产品非防爆，在防爆区使用会引起严重的人身伤害和重大物质损失。
4. 禁止测量与变送器接触材质不兼容的介质。
5. 当收到产品时请检查包装是否完好，并核对变送器型号和规格是否与您选购的产品相符。
6. 不能在设备上进行任何修改或变更。
7. 要轻拿轻放不能随意抛扔，安装该变送器时请不要用蛮力。
8. 变送器可直接接入软管连接，可直接与被测现场的高(H)低 (L)压相连，无需安装支架：高压端取低压端对大气可作为压力变送器使用，相反低压端取高压端对大气压可以作为负压变送器，真空变送器使用。
9. 安装时建议使两端压力接口处于水平以便使安装位置对变送器影响降至最小。若接口和现场接口尺寸不符，可自制转换接头连接。
10. 尽量安装在温度梯度变化小的场合。
11. 如果变送器被安装在恶劣现场会遇到雷击或过压危险的损坏时，我们建议用户在配电箱或电源与变送器之间进行防雷击和过压保护。
12. 本产品属于弱电设备，布线时必须与强电缆分开布设，应遵守国家相关布线标准(GB/T50312—2016)
13. 确保电源供电电压符合变送器供电要求。确保最大静压在该变送器的可承受范围内。
14. 在压力测量过程中，应缓慢加压和卸压，避免瞬间加至高压或降至低压。
15. 传感器属于精密器件，用户在使用时请不要自行拆解，更不能触碰膜片，以免造成产品损坏。

## 3.5 订货须知

### 警告!

用户在订购压力变送器时要注意根据介质、温度、防护等级和环境条件选择合适的规格。

应运而生 因诚而存

EMERGE AS THE TIMES REQUIRE  
DEVELOPMENT BASED ON INTEGRITY



---

## 安徽运诚科技集团有限公司

地址：安徽省天长市经济开发区经三路东天滁路北  
电话：0550-7666987

官网：WWW.AHYCYB.COM  
邮箱：SALES@AHYCYB.COM

