

# 压力变送器说明书

## 产品概述

APU系列扩散硅压力变送器，凭借集成的高性能扩散硅压力芯体，配合稳定可靠的信号处理电路和温度补偿技术，实现了压力参数向线性电信号的转换。这一设计不仅确保了测量结果的准确性，还大大提升了变送器在复杂环境条件下的可靠性与稳定性。

## 应用范围

APU系列扩散硅压力变送器，广泛应用于石油勘探与生产、精细化工、钢铁冶炼、电力能源、轻工业制造以及环境保护等多个领域，精准地实现对各类流体介质中表压力、负压或绝对压力的测量与控制，展现出强大的适应性和广泛的行业应用价值。

## 产品选型

系列号	APU
输出信号	1:4~20mA(二线);2:0~5V(三线);3:0~10V(三线);4:RS485(四线); 5:1~5V(三线);6:1~10V(三线)
量程	010:-100~0KPa;012:-100~200KPa;105:-100~100KPa;502:0~5KPa; ;103:0~10KPa;104:0~100KPa;604:0~600KPa;100:0~1MPa; 165:0~1.6MPa
精度	A:±0.5%FS; B:±0.25%FS; C:±0.2%FS
显示与接口	3:防水型直接引线;4:航空接头
螺纹接口	R:M20X1.5;S:G1/2;T:G1/4;U:G1/8

APU 1 100 A 4 T  
举例:APU1100A4T

## 技术规格

- 线性度: ±0.2%
- 重复性: ±0.1%FS
- 零点温度漂移: ±0.01%FS/°C
- 灵敏度温度漂移: ±0.02%FS/°C
- 长期稳定性: ±0.02%FS/年
- 供电电压: DC24V
- 介质温度: -40~85°C
- 工作温度: -40~85°C
- 外壳保护: IP67
- 过载能力: 150%FS
- 外壳材质: SUS304

## 机械安装

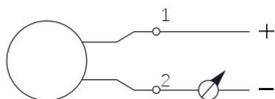
- 1、选择一个易于操作、维护的安装位置;
- 2、最好通过阀门与测量管道连接;
- 3、安装时使用扳手夹紧在六方处，转动扳手使连接紧固;
- 5、安装位置应尽量远离振动源;
- 6、安装位置应尽量远离热源。

## 电气安装

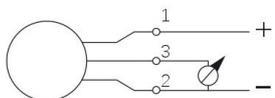
安装过程应断开电源进行安装。  
接线参考如下图示:



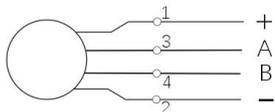
引脚定义



适用电流款  
(4~20mA)

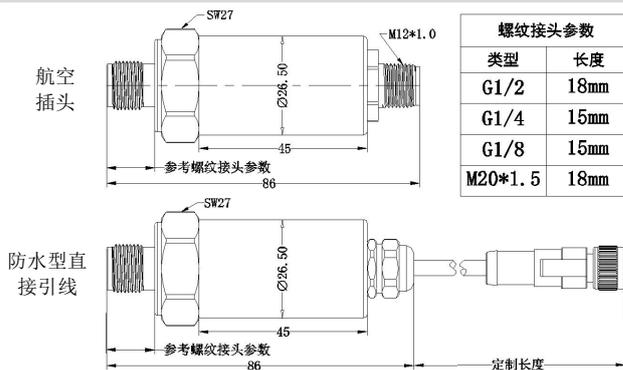


适用电压款  
(0~5V/0~10V)  
(1~5V/1~10V)



适用RS485款

## 外形尺寸



螺纹接头参数	
类型	长度
G1/2	18mm
G1/4	15mm
G1/8	15mm
M20*1.5	18mm

公差: ±3mm (图片仅供参考)

## 许可证协议

未经版权持有人的事先书面许可，不得以任何形式或者任何手段，无论是电子的还是机械的(其中包括影印)，对本手册任何部分进行复制，也不得将其内容传达给第三方。本说明手册内容如有变更，恕不另行通知。

本公司和第三方拥有软件的所有权，用户只有在签订了合同或软件使用许可证后方可使用。

## 警告及人身伤害

严禁将本产品用于安全保护装置或急停设备，此类设备的故障可能导致直接的人身伤害。本产品仅适用于特定的目的和经过授权的场景。在使用前，请务必参阅产品数据表和应用指南，严格遵守所有操作建议，如未能严格遵守本产品说明书中的操作建议，可能导致严重的甚至致命的人身伤害。同时，本公司明确声明，对于因使用不当或未遵循建议而导致的任何人身伤害或死亡，本公司概不负责，并免除对管理者、雇员、附属代理商、分销商等任何可能产生的索赔要求。请务必确保本产品的使用严格遵循上述说明，以保障您的安全并避免不必要的风险。

## 品质保证

本公司对其产品的直接购买者提供为期12个月(一年)的质量保证(自发货之日起计算)。以公司出版该产品数据手册的技术规格为准。如果在保质期内，产品被证实质量有缺陷，公司将提供免费的维修或更换。用户需满足下述条件:

- ①该产品在发现缺陷14天内书面通知公司;
- ②该产品应由购买者付费寄回公司;
- ③该产品应在保质期内。

本公司只对那些应用在符合该产品技术条件的场合而产生缺陷的产品负责。公司对其产品应用在那些特殊的应 用场合不做任何的保证、担保或是书面陈述。同时公司对其产品应用到产品或是电路中的可靠性也不做任何承诺。

## 合格证

产品名称: \_\_\_\_\_  
产品型号: \_\_\_\_\_  
出厂编号: \_\_\_\_\_  
检验员: \_\_\_\_\_  
出厂日期: \_\_\_\_\_

## 保修卡

用户姓名/联系方式	
销售店铺(产品型号)	
购买日期	
保修期	

\*若上栏内容未记全，该保修卡将为无效。因此请用户购买时对记入内容进行确认。

\*本保修卡中的保修项目仅限于保修卡中所约束的免费项目进行维修。

\*本保修卡保修期内，若产品发生故障，请用户向经销商出示保修卡及购买发票、提出修理要求。