

# 投入式液位变送器说明书

## 产品概述

APW系列投入式液位变送器，搭载高性能扩散硅压力芯体，能够精准捕捉与液位深度成正比的液体静压力，并经过信号调理电路转换成标准（电流或电压）信号输出，建立起输出信号与液体深度的线性对应关系，实现对液体深度的测量。

## 应用范围

APW系列投入式液位变送器，凭借其卓越的性能，能被广泛应用在石油勘探与生产、精细化工工艺、电厂运维、城市供水系统以及水文勘探等多个领域。

## 产品选型

系列号	APW
输出信号	1:4~20mA(两线);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	根据用户定制,定义见注1
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
螺纹接口	R:M20*1.5

APW 1 501 A 3 R  
举例:APW1501A3R  
注:量程使用3个数字表示。  
比如:501,其量程为 $50 \times 10^1 = 500$ 厘米

## 技术规格

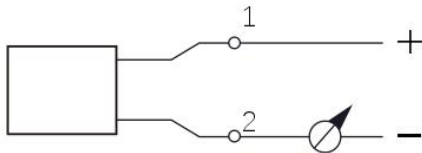
线性度: ±0.2%  
重复性: ±0.1%FS  
零点温度漂移: ±0.01%FS/°C  
灵敏度温度漂移: ±0.02%FS/°C  
长期稳定性: ±0.02%FS/年  
供电电压: DC24V  
介质温度: -40~85°C  
工作温度: -40~85°C  
外壳保护: IP67  
过载能力: 150%FS  
外壳材质: SUS304

## 机械安装

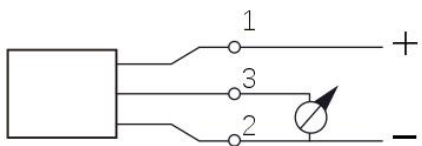
直接垂直投入被测液体,安装方便,操作简单。

## 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:

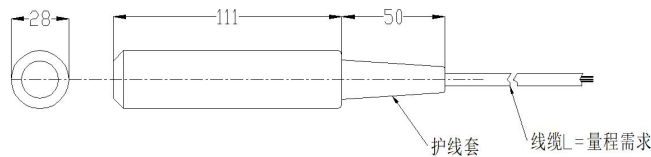


适用电流款  
(4~20mA)



适用电压款  
(0~5V/0~10V)  
(1~5V/1~10V)

## 外形尺寸



单位: mm 公差: ±2mm

## 许可证协议

未经版权所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。