

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: $\pm 0.5\%FS$; B: $\pm 0.25\%FS$; C: $\pm 0.2\%FS$
显示与接口	3:防水型直接引线 螺纹接口 R:M20*1.5
APW	1
501	501
A	A
3	3
R	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: $\pm 0.2\%$

重复性: $\pm 0.1\%FS$

零点温度漂移: $\pm 0.01\%FS/^\circ C$

灵敏度温度漂移: $\pm 0.02\%FS/^\circ C$

长期稳定性: $\pm 0.02\%FS/\text{年}$

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

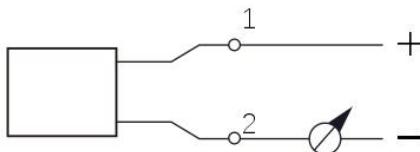
机械安装

直接垂直投入被测液体，安装方便，操作简单。

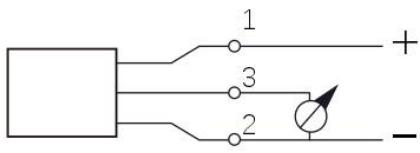
电气安装

安装过程应断开电源进行安装。

接线参考如下图示:

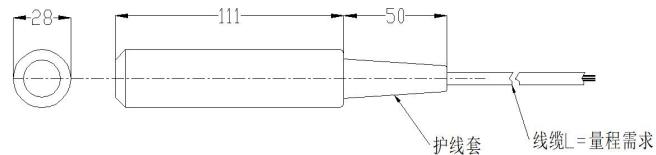


适用电流款
(4~20mA)



适用电压款
(0~5V/0~10V)
(1~5V/1~10V)

外形尺寸



单位: mm 公差: $\pm 2\text{mm}$

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，如未能严格遵循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。