

压力变送器说明书

产品概述

APT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

该系列产品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	APT
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	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: $\pm 0.5\%$ FS ; B: $\pm 0.25\%$ FS ; C: $\pm 0.2\%$ FS
显示与接口	0:赫斯曼接口无显示 ; 1:赫斯曼接口数码管显示 螺纹接口 R:M20X1.5;S:G1/2;T:G1/4;U:G1/8
示例:	APT1100A0R

技术规格

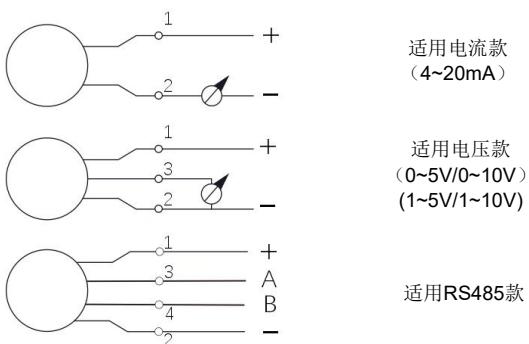
线性度： $\pm 0.2\%$
重复性： $\pm 0.1\%$ FS
零点温度漂移： $\pm 0.01\%$ FS/°C
灵敏度温度漂移： $\pm 0.02\%$ FS/°C
长期稳定性： $\pm 0.02\%$ FS/年
供电电压：DC24V
介质温度：-40~85°C
工作温度：-40~85°C
外壳保护：IP67
过载能力：150%FS
外壳材质：SUS304

机械安装

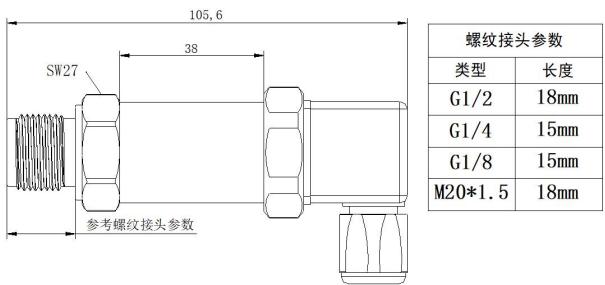
- 选择一个易于操作、维护的安装位置；
- 最好通过阀门与测量管道连接；
- 安装时使用扳手夹紧在六方处，转动扳手使连接紧固；
- 操作时，赫斯曼接头与外壳连接处不能转动；
- 安装位置应尽量远离振动源；
- 安装位置应尽量远离热源。

电气安装

安装过程应断开电源进行安装。
赫斯曼接口接线参考如下图示：



外形尺寸



公差：±3mm (图片仅供参考)

许可证协议

未经版权持有人事先书面许可，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。