

温度变送器说明书

产品概述

温度变送器采用PT100或PT1000铂电阻(符合IEC 60751标准)作为信号测量元件，配合稳定可靠信号处理电路和温度补偿技术，将温度大小转化为线性的标准电信号。

应用范围

温度变送器被广泛用于自动化控制系统中，如化工、石油、电力等行业。例如，在石油化工过程中，温度变送器可以测量和控制反应器中液体的温度，确保生产过程的稳定性和安全性。

产品选型

系列号	ATT: 普通款; ATTH: 高温款
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	208: -20~80°C; 210: -20~100°C; 010: 0~100°C; 510: -50~100°C; 515: -50~150°C; 015: 0~150°C; 520: -50~200°C; 525: -50~250°C; 315: -30~150°C; 020: 0~200°C
精度	A: ±0.5%FS; B: ±0.25%FS; C: ±0.2%FS
显示与接口	显示与 0.赫斯曼接口无显示; 3: 防水型直接引线; 4: 航空插头
探头长度及螺纹	T: G1/4+25mm; F: G1/4+50mm; S: G1/4+75mm; H: G1/4+100mm; M: G1/4+60mm; A: G1/2+25mm; B: G1/2+50mm; C: G1/2+75mm; D: G1/2+100mm; N: G1/2+60mm; E: M20*1.5, 0+25mm; J: M20.1, 0+50mm; K: M20*1, 0+75mm; L: M20*1, 0+100mm; P: M20*1, 0+60mm
举例:	ATT1315AOT

技术规格

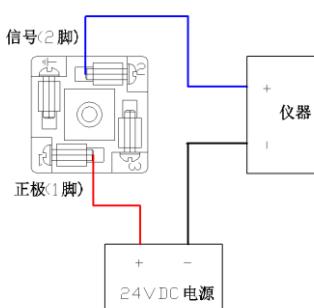
测量介质：液体或气体（与接触材质兼容）
测量范围：-30~150°C（其他温度可定制）
精度等级：±0.5%FS（其他精度可定制）
温度漂移：量程的0.1% / 10 K
稳定性：±0.1%FS/年
工作电压：24VDC (9~30V)
传 感 器：PT1000或PT100
接 口：赫斯曼接口（其他接口可定制）
输出信号：4~20mA（出厂默认）
环境温度：-40~85°C
防护等级：IP65
电气保护：反极性保护
整体材质：304不锈钢

机械安装

- 必须在无加压和无供电的情况下进行设备的安装；
- 安装时使用扳手夹紧在六方处，转动扳手使连接紧固；
- 安装位置应尽量远离振动源；
- 安装位置应尽量远离热源。

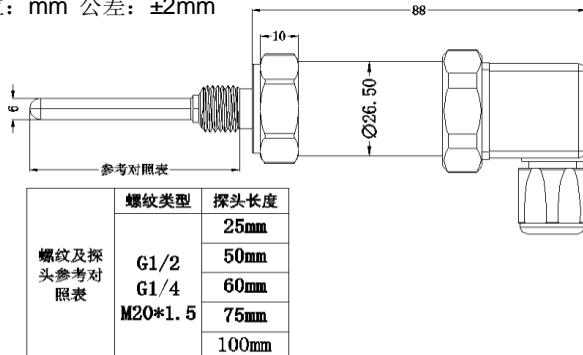
电气安装

安装过程应断开电源进行安装。



外形尺寸

单位: mm 公差: ±2mm



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 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。