

数显式温度变送器

产品说明书

(V1.0)



湖南菲尔斯特传感器有限公司

Hunan Firstrate Sensor Co.,Ltd

● 重要声明

非常感谢您购买菲尔斯特产品，我们为您真诚服务到永远。菲尔斯特追求卓越的品质，更注重优良的售后服务，如有需要请拨打：**400-607-8500**（7×24h）。

操作错误会缩短产品的寿命，降低其性能，严重时可能引起意外事故。请您将本说明书交到最终用户手中，在产品使用前务必仔细熟读。并请妥善保管好，以备需要时查阅。本说明书仅供参考所用，具体产品外形以实物为准。

● 产品概述

本公司生产的工业通用温度传感器是由热电阻(偶)与防护金属外壳组合而成，温度变送器是在传感器基础上增加变送转换功能，采用二、三线制信号输出方式，带有非线性校正电路，可直接测量工业过程中的液体、气体介质，安装简单，多种测温范围可选。

● 产品特点

- 1、安装简单，多种测温范围可选；
- 2、高效防雷击、强抗射频和电磁干扰保护；
- 3、反应速度快、精确度高；
- 4、长期稳定性好、低能耗、体积小；
- 5、气液两用，与 304 不锈钢兼容的任何介质。

● 技术指标

量程	-50~400℃ 注：温度超过 120℃，需加隔离
输出信号	4~20mA
精度	±0.5%FS
信号线规格	2Wire

供电电源	15~30VDC
工作温度	-40°C~+85°C
储存温度	-40°C~+125°C
长期稳定性	≤±0.1%FS/年
测温元件	PT100、PT1000
响应时间	T=50°C 2.3s; T=90°C 5.4s
耐压	典型 (40bar)
外壳材质	304 不锈钢
介质兼容性	与 304 不锈钢兼容的各种介质
安装螺纹	M20X1.5、G1/4、NPT1/4 或按要求定制
电气连接	赫斯曼带显示
防护等级	IP65

● 电气接口及接线方法



4-20mA	1	+Vcc	Red
2-Wire	2	+ lout	Black

● 注意事项

- 1、安装时请注意安装方式，安装是否匹配，扳手只可套接在六方接口处进行安装，严禁套在产品外管及尾接头处安装；
- 2、使用时注意线路连接可靠，连线方式正确，产品电缆线请勿用力拉扯，以免损坏产品内部结构；
- 3、严禁产品超量程使用，产品出现异常，请停机检查；

4、传感（变送）器的运输、安装、使用过程中不可随意摔放，避免损坏；

5、产品保修期为一年，非用户使用不当造成的损坏保修包换；

6、传感（变送）器应存放在通风良好、无酸、无碱、无腐蚀性气体的库房，环境温度-20°C~+60°C，

相对湿度小于 95%RH。



湖南菲尔斯特传感器有限公司

Hunan Firstrate Sensor Co.,Ltd

A: 湖南省长沙市雨花经开区智能制造产业园振华路智庭园 1 栋

T: 0731-86905666

W: www.firstsensor.cn

www.firstratesensor.com

400-607-8500