

本安型温度变送器

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传感器（变送器），我们为您真诚服务到永远。菲尔斯特追求卓越不凡的品质，更注重良好的售后服务，如有问题，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。请您在使用前务必仔细熟读本说明书。将本说明书交到最终用户手中。请妥善保管好说明书，以备需要时查阅。说明书供参考所用，具体设计外形以实物为准。

● 产品概述

本安型温度变送器是由热电阻（偶）与变送器电路组成，采用二线制信号输出方式，带有非线性校正电路，可直接测量工业过程中-200℃ ~ +100℃范围的液体、气体等介质的温度，将温度信号转换成与之成线性关系的电流 4 ~ 20mA 信号输出。

本安型温度变送器的防爆性能符合 GB3836.1-2010《爆炸性气体环境用电气设备 第一部分：通用要求》及 GB3836.4-2010《爆炸性气体环境用电气设备 第四部分：本安型“i”》的规定。本安型防爆标志为 ExiaIICT6 Ga，适用于 0 区、1 区、2 区，含有 IIA ~ IIC 类，T1-T6 组成的可燃性气体或蒸汽以及空气形成的爆炸性混合物的环境中。

● 标识认证

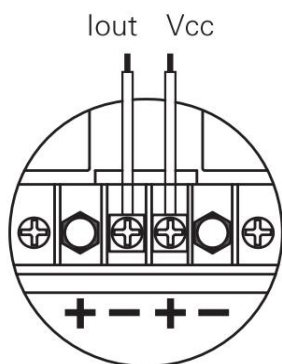
防爆标志：ExiaIICT6 Ga

● 技术指标

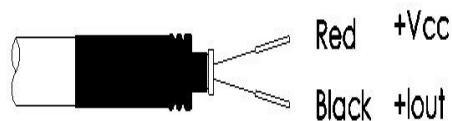
输出信号	4 ~ 20mA
信号线规格	2Wire
本安参数	Ui= 28VDC, Ii=93mA, Pi= 0.65W, Ci=0.03μF, Li=0
供电电压	24 VDC
线性度	±0.5%Span ±1%Span

探头耐压	典型：40Bar 最高：400Bar
长期稳定性（1 年）	0.1%Span
环境温度	-40 ~ +60°C
贮存温度	-40 ~ 125°C
机械振动	峰值加速度 100m/s ²
介质兼容性	与 316L 不锈钢兼容的各种介质
防护等级	IP65
防爆等级	ExiaIICT6 Ga

● 电器接口



二线制



● 安装说明

安装应按照 GB3836.15-2010《爆炸性气体环境用电气设备 第 15 部分：危险场所电气安装（煤矿除外）》的有关规定进行安装，FST600-207 本安型温度变送器以任何位置（垂直、水平、倾斜）直接拧入管道或设备上，用扳手拧紧，安装时注意连接器的适配性，电缆自由端应进行适应处理，接入相应的防爆盒内，电缆预留长度不小于 1m。

● 注意事项

- 1、打开产品包装后，请检查产品外观是否完好，核定产品使用说明书相关内容与产品是否一致，并妥善保管产品使用说明书一年以上；
- 2、严格按产品接线示意图接线，并在产品允许激励电压下工作，切勿过电压使用；

- 3、严禁产品超量程使用，产品出现异常，请停机检查；
- 4、产品电缆线连接时请勿用力拉扯，以免损坏产品内部结构；
- 5、产品安装时，扳手只可套接在六角扳手接口处，禁止套接与产品外管及尾部接头处安装；
- 6、产品切莫敲打，以免损坏外观和内部结构；
- 7、产品无客户自行维修部件，出线故障时请与我公司联系；
- 8、本公司产品正常情况下使用出现故障，保修期为一年（自我公司发货之日起至返回之日止 13 个月），是否属于正常情况下出现故障，以我公司质检员检测为依据。超过期限维修，本公司收取成本费，本公司所有产品终身维修；
- 9、安全栅须取得防爆合格证，其安装使用应按照说明书的要求进行；
- 10、不允许更换元气件或结构，以免影响防爆性能；
- 11、当本产品用在“0”区时，向安全栅供电的电源变压器须满足 GB3836.4 - 2010 第 8.1 条规定。
- 12、未尽之处，请查阅我公司网站或来电查询。



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: +86-731-86905666

W: www.firstsensor.cn

www.firstsensor.com.cn

F: +86-731-86205777

E: sale@firsensor.cn

P: 410000

400-607-8500