

# 压力温度一体化变送器

FST800-217

## 产品说明书

(V1.2)



## ● 重要声明

非常感谢您选用本公司产品，我们为您真诚服务到永远。本公司追求卓越的品质，更注重优良的售后服务。

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阅读。并请妥善保管好，以备需要时查阅。本公司保留由于产品技术和工艺更新对本说明书的修改权，若有更改，不再另行通知，并保留对本说明书的最终解释权。

## ● 产品概述

本公司采用的压力温度一体化系列产品采全不锈钢结构，压力检测敏感元件经过计算机自动测试，激光调校工艺进行了宽温度范围的零点和温度性能补偿，加强了变送器在工业环境中的长期稳定性。

压力腔体采用 304 不锈钢加工工艺，整体采用激光焊接工艺，安全无泄漏，变送器内置强抗射频和电磁干扰、温度自动补偿的数字电路，具有抗干扰能力强，工作范围宽、长期稳定性好等特点。

## ● 性能特点

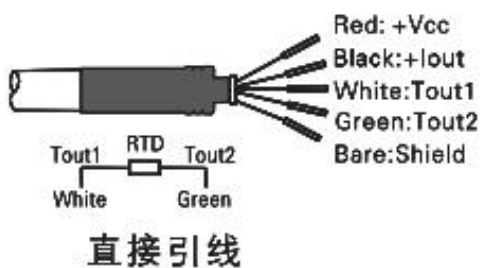
- 1、卓越的防爆性以及抗冲击、抗过载、抗振动、耐腐蚀；
- 2、高效防雷击、抗射频和电磁干扰保护；
- 3、先进的温度数字补偿功能，工作温度范围宽；
- 4、高精度、高频响、长期稳定性好。

## ● 技术指标

量程	压力：0~6...600Bar（表压）；温度：-30~125°C
输出信号	4~20mA&铂电阻（P/T），4~20mA&4~20mA（P/T）
精度	±0.3%FS，±0.5%FS
信号线规格	4Wire
供电电压	9~30VDC

介质温度	-40°C~+85°C
储存温度	-40°C~+125°C
温度补偿	-20°C~+85°C
长期稳定性	≤±0.1%FS/年
允许过载	300%FS
破坏压力	500%FS
冲击 (11ms)	100g
零点温度漂移	±0.02%FS/°C
满程温度温漂	±0.02%FS/°C
压力接口	M20*1.5, G1/4, NPT1/4 (可定制)
电气连接	M12 连接器, 大赫斯曼, 直接出线 (可定制)
防护等级	IP65、IP68 (水密型接头)
材料	17-4PH (探头) +304 不锈钢电子仓

## ● 电气接口及接线方法



压力信号: 4-20mA 温度信号: 铂电阻 	1	+Vcc	Brown
	2	Tout1	White
	3	Iout	Blue
	4	Tout2	Black

**M12连接器**



直接引线



	1	+Vcc	Brown
压力信号: 4-20mA	2	+TVcc	White
温度信号: 4-20mA	3	Iout	Blue
	4	+TIout	Black

M12连接器



Hirschmann

压力信号: 4-20mA 温度信号: 铂电阻 	1	+Vcc	Brown
	2	Iout	Blue
	3	Tout1	White
	4	Tout2	Black

大赫斯曼连接器

## ● 安装说明

安装：压力传感器以任何位置（垂直、水平、倾斜）直接拧入管道或设备上，用扳手拧紧，将带电线的连接器插入连接器座内，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。

使用：压力传感器工作介质为流体，在工作温度范围内不应有凝固或对压力膜片造成损坏，应确保螺纹接口不沾染污物及传感器前端的清洁。

## ● 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、不可用坚硬物体直接挤压传感(变送)器膜片，以免损坏产品；
- 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、传感(变送)器的过载压力不可超过 300%；
- 6、产品保修期为一年，非用户使用不当造成的损坏保修包换；
- 7、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℃~+80℃，相对湿度小于 95%RH；
- 8、被测介质不允许结冰，否则将损伤传感器测量膜片，导致传感器损坏，必要时需对传感器进行温度保护，以防结冰。



**湖南菲尔斯特传感器有限公司**

**Hunan Firstrate Sensor Co.,Ltd**

地址：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

电话：0731-86905666

网址：[www.firstsensor.cn](http://www.firstsensor.cn)

**400-607-8500**