

工业通用压力传感器模块

FST100-1009

产品说明书

(V1.1)

● 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

本公司生产的压力系列产品是基于 MEMS 技术，采用先进的玻璃微熔工艺，从而避免了温度、湿度、机械疲劳和介质对产品产生的影响，加强了传感(变送)器在工业环境中的长期稳定性。

压力腔体采用 A17-4PH 不锈钢整体加工工艺，无焊接、无“O”形圈，无泄漏隐患。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、安装方便、通用性强；
- 2、高效防雷击，强抗射频和电磁干扰保护（变送器）；
- 3、防浪涌和极性反相保护（变送器）；
- 4、卓越的抗冲击、抗过载、抗振动、耐腐蚀；
- 5、先进的温度数字补偿功能、工作温度范围宽等特点。

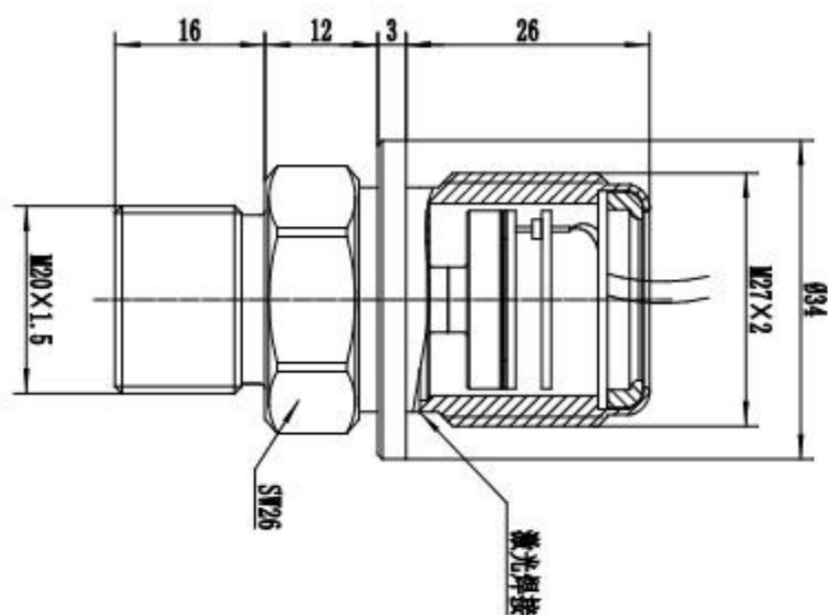
● 技术指标

量程	0~6...600Bar（表压）
输出信号	4~20mA
精度	±0.5%FS
信号线规格	2Wire（4~20mA）

供电电压	9~30V DC
介质温度	-20℃~+85℃
温度补偿	-20℃~+85℃
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/℃
满程温度温漂	±0.02%FS/℃
压力接口	M20*1.5
电气连接	直接出线
防护等级	IP65
材料	17-4PH（探头）+304 不锈钢电子仓

注：具体参数与接线定义以实物为准。

● 电气接口及连线方法



接线方式：红 24V+ 绿 lout

● 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

400-607-8500