

工业通用压力变送器

FST800-211A

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，采用先进的玻璃微溶工艺，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

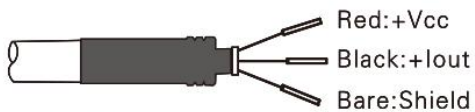
- 1、安装方便、通用性强；
- 2、高效防雷击，强抗射频和电磁干扰保护(变送器)；
- 3、防浪涌和极性反相保护(变送器)；
- 4、卓越的抗冲击、抗过载、抗振动、耐腐蚀；
- 5、先进的温度数字补偿功能、工作温度范围宽等特点。

● 技术指标

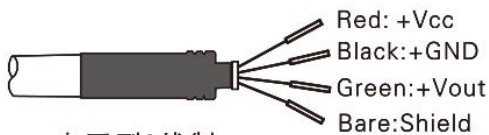
量程	0~6...600Bar (表压)
输出信号	4~20mA, 0.5~4.5VDC, 0~5VDC, 0~10VDC
精度	±0.5%FS, ±1%FS
信号线规格	2Wire (4~20mA) , 3Wire (0.5~4.5VDC, 0~5VDC, 0~10VDC)

供电电压	9~30VDC (4~20mA, 0~5VDC) , 5VDC (0.5~4.5VDC) , 15~30VDC (0~10VDC)
介质温度	-40°C~+85°C
储存温度	-40°C~+125°C
温度补偿	-10°C~+70°C
长期稳定性	≤±0.2%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, 直接出线, Packard 连接器, 大/小赫斯曼 (可定制)
防护等级	IP65
材料	17-4PH (探头) +304 不锈钢电子仓

● 电气接口及接线方法

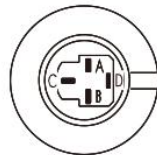


电流型2线制



电压型3线制

直接出线方式



4-20mA 2-Wire	A	+Vcc	Red
	B	+Iout	Black
0.5-4.5VDC 1-5VDC 0-5VDC	A	+Vcc	Red
	B	GND	Black
0-10VDC 3-Wire	C	+Vout	Green

Packard连接器



4-20mA 2-Wire	1	+Vcc	Red
	2	+Iout	Black
0.5-4.5VDC 1-5VDC 0-5VDC 0-10VDC 3-Wire	1	+Vcc	Red
	2	+Vout	Green
	3	GND	Black
	4	Shield	Bare



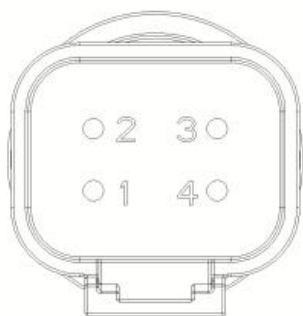
4-20mA 2-Wire	1	+Vcc	Red
	3	+Iout	Black
0.5-4.5VDC 1-5VDC 0-5VDC 0-10VDC 3-Wire	1	+Vcc	Red
	2	+Vout	Green
	3	GND	Black
	5	Shield	Bare



4-20mA 2-Wire	2	+Vcc	Red
	3	+Iout	Black
0.5-4.5VDC 1-5VDC 0-5VDC 0-10VDC 3-Wire	1	+Vout	Green
	2	GND	Black
	3	+Vcc	Red



4-20mA 2-Wire	1	+Vcc	Brown
	3	+Iout	Blue
0.5-4.5VDC 1-5VDC 0-5VDC 0-10VDC 3-Wire	1	+Vcc	Brown
	2	+Vout	White
	3	GND	Blue



接线定义	序号	定义	
电 流 输 出	1	输出	Iout+
	2	供电	+Vcc
	3	悬空	/
	4	悬空	/
电 压 输 出	1	电源负	GND
	2	供电	+Vcc
	3	悬空	/
	4	输出	Vout+

● 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°C~+80°C，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