

高精度压力变送器

FST800-212

产品说明书

(V1.0)



● 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采用全不锈钢结构，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

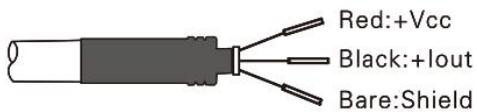
- 1、安装方便、通用性强；
- 2、高效防雷击，强抗射频和电磁干扰保护；
- 3、防浪涌和极性反相保护；
- 4、高精度、高频响；
- 5、先进的温度数字补偿功能、量程覆盖范围宽等特点。

● 技术指标

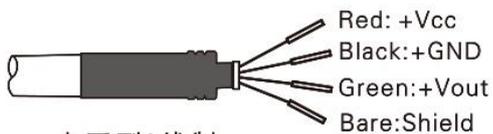
量程	-1...0~0.4...600Bar (表压)
输出信号	4~20mA, 0.5~4.5VDC, 0~5VDC, 0~10VDC
精度	±0.1%FS
信号线规格	2Wire (4~20mA) , 3Wire (0.5~4.5VDC, 0~5VDC, 0~10VDC)

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	-20°C~+85°C
长期稳定性	≤±0.1%FS/年
允许过载	200%FS
破坏压力	300%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	304 不锈钢

● 电气接口及接线方法

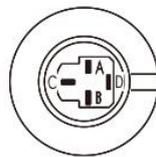


电流型2线制



电压型3线制

直接出线方式



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

Packard连接器



Hirschmann

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



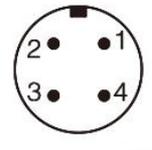
航空连接器

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



AMP连接器

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



M12连接器

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

● 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变送器膜片，以免损坏产品；
- 4、变送器的运输、安装、使用过程中不可随意摔放，避免损坏；
- 5、变送器的过载压力不可超过 150%；
- 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、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