

## 811FM 型

## 2 线表压 / 绝压压力传感器



### 描述：

2 线制 FM811 型传感器采用了全焊接的不锈钢膜片，可以在危险的环境中测量液体、气体或者蒸汽的压力。FM811 型为不锈钢结构，气密性良好，无需调节。可抗腐蚀、抗

冲击，并具有反向极性保护功能。2 线制 4 mA~20 mA 的电流输出可适应长距离高抗干扰性。双极线压力安装提供防水保护。

### 特性：

- 2 psig/a 至 10000 psig/a 范围
- 阀头式安装
- 全焊接，不锈钢，气密真表压设计
- 防爆认证
- 准确度为 0.25%

# 811FM 型

## 技术规格

压力范围	2, 5, 10, 15, 25, 50, 75, 100, 150, 200, 300, 500, 750, 1000, 1500, 2000, 3000, 5000, 7500, 10000 psig/a
准确度 <sup>2</sup>	±0.25 % 满量程
非线性	±0.15 % 满量程
滞后性	±0.10 % 满量程
重复性	±0.05 % 满量程
输出	4 mA 至 20 mA
分辨率	无限

## 环境

工作温度	-18°C 至 82°C [0°F 至 180°F]
补偿温度	16°C 至 71°C [60°F 至 160°F]
温度影响, 零点	0.01 % 满量程 / °F
温度影响, 量程	0.01 % 读数 / °F

## 电气

应变计类型	粘贴式箔片型
激励 (校准标定)	15 Vdc 至 32 Vdc
绝缘电阻	在 50 Vdc 时, 5000 mΩ
电气端子 (标准)	1/2-14 NPT 外螺纹与 7/8in 平扳手, 20GA 0.61 m [2 ft] 电缆与壳体接地

## 机械

介质	与接液材料兼容的气体和液体
过载, 安全	50 % 过载容量
压力接口	1/4-18 NPT 内螺纹; 1/2-14 NPT 外螺纹
接液材料	17-4PH 不锈钢
壳体材料	不锈钢

## 范围代码

范围代码	可提供的范围
AR	2 psig/a
AT	5 psig/a
AV	10 psig/a
BJ	15 psig/a
BL	25 psig/a
BN	50 psig/a
BP	75 psig/a
BR	100 psig/a
CJ	150 psig/a
CL	200 psig/a
CP	300 psig/a
CR	500 psig/a
CT	750 psig/a
CV	1000 psig/a
DJ	1500 psig/a
DL	2000 psig/a
DN	3000 psig/a
DR	5000 psig/a
DT	7500 psig/a
DV	10000 psig/a

## 选项代码

	许多范围 / 选项的组合可通过我们的快速发运和快速跟踪制造程序供应。 请访问 <a href="http://measurementsensors.honeywell.com">http://measurementsensors.honeywell.com</a> 查看最新的列表。
压力范围	2, 5, 10, 15, 25, 50, 75, 100, 150, 200, 300, 500, 750, 1000, 1500, 2000, 3000, 5000, 7500, 10000 psig/a
温度补偿	1a. 60°F 至 160°F
内部放大器	2k. 4mA 至 20mA (2线) 输出
压力接口	5a. 1/4-18 NPT 内螺纹和 1/2-14 NPT 带有 25.4 mm [1in] 六角形外螺纹
电气端子	6j. 20GA 的电缆 0.61m [2ft] 与 1/2-14NPT 外螺纹导管
接液膜片	10a. 316 不锈钢 <sup>1</sup>

## 811FM 型 2 线表压 / 绝压压力传感器

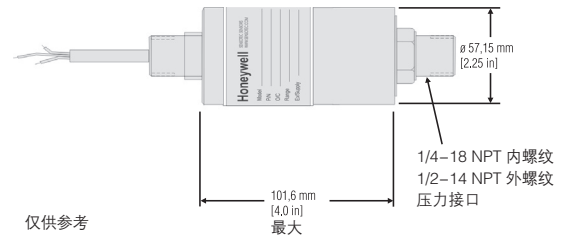
## 内部放大器

放大器技术规格	2 线电流： 选项 2k (标准)
输出信号	4 mA 至 20 mA
输入电源 (电压)	9Vdc 至 32Vdc
输入电源 (电流)	4mA 至 24mA
频率响应	2500Hz
供电电源抑制	60db
工作温度	-29°C 至 85°C [ -20°F 至 185°F ]
反向电压保护	有
短路保护	有
接线代码：电缆	R (+) 供电电源 BI (+) 输出 W 壳体接地

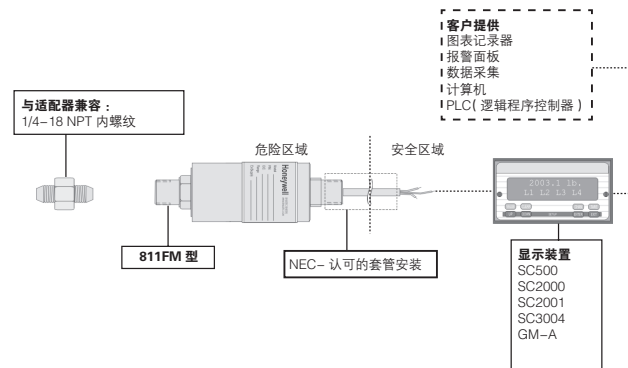
## 电线代码

电缆	电缆, 2 线电流, 4 mA 至 20 mA
红色	(+) 供电电源
黑色	(+) 输出 (4 mA 至 20 mA)
白色	壳体接地

## 安装尺寸和特性



## 典型系统图



## 特殊要求 (请咨询工厂)

有特殊要求吗? 是新壳体压力、不同电缆长度、电气连接器或材料? 请致电我们 021-62370237。为用户定制是我们试验和测量的业务重点。特殊输出, 电线代码和校准标定对于我们都是标准的。

# 811FM 型

## 注

1. 只提供 25 psig/a 至 500 psig/a 的范围。
2. 所述准确度是对于所有误差的最佳拟合通过零点的直线，它包括线性度、滞后性和非重复性。

## 保证

霍尼韦尔保证生产的产品不会使用有缺陷的材料和不完善的工艺。霍尼韦尔的标准产品都承诺遵守该保证，由霍尼韦尔另行注明的除外。对于质量保证细节请参考订单确认或咨询当地的销售办事处。如果产品在质量保证期间返回霍尼韦尔，霍尼韦尔将免费修复或更换被确认有缺陷的产品。

**上述内容为买方唯一的补偿方法并代替其他的明言或隐含的包括适销性和合用性保证。霍尼韦尔对衍生的，特殊的或间接的损失不承担任何责任。**

当我们通过文献和霍尼韦尔网站提供个人应用协助时，应由客户决定产品应用的适应性。

规格可能未经通知进行更改。我们相信提供在此处的信息是精确和可靠的，但不承诺对其使用负责。

### 警告

#### 人身伤害

- 请勿将该产品作为安全或紧急停止装置使用，或将其应用于任何可能由于产品故障导致人身伤害的场合。

**不遵守该说明可能导致死亡或严重的人身伤害**

### 警告

#### 文件误用

- 本产品手册中提供的信息仅供参考。请勿将该文件作为产品的安装指南使用。
- 完整的安装、操作和维护信息将在每个产品的说明中给出。

**不遵守该说明可能导致死亡或严重的人身伤害。**

# Honeywell