



## 3PP8 系列

### 密封压力传感器

### 5 Vdc 电源电压, 比例输出

## 世界一流的性能

3PP8 系列传感器采用微型硅应变片技术。应变片由玻璃与不锈钢膜片连接而成。该系列的优点还包括具有数字温度补偿、EEPROM 存储以及自诊断功能, 因此理想适用于要求极高的应用。

森萨塔科技公司 (Sensata Technologies) 是一家全球领先的压力传感器与开关供应商, 迄今已拥有50多年的历史。

### 特性与优势

- 高精确性
- 不锈钢外壳
- 密封设计
- 成本低
- 压力范围高达 15,000 psi
- 小尺寸

### 应用范围

- 农业与建筑设备
- 车辆系统
- CO2 压缩机
- 泵
- 液压与气压监测
- 引擎控制与监控器
- 空气调节与制冷

### 技术规范

<b>性能</b>	<b>压力范围</b>
精度..... 25°C 下为 $\pm 0.7\%$ (线性、迟滞作用、可重复性与校准)	0-500 至 0-15000 psi
全部误差带宽	<b>电气特性</b>
0°C 至 50°C..... $\pm 1.0\%$	电源电压..... $5 \pm 0.25$ Vdc
-40°C 至 125°C..... $\pm 1.7\%$	输出电压..... 0.5 至 4.5 Vdc (典型值)
工作温度..... -40°C 至 125°C	电源电流..... 最大值: 15 mA
存储温度..... -40°C 至 150°C	输出负载..... 1100ohm 典型上拉负载值
<b>物理特性</b>	输出响应时间..... 最大值: 10 ms
承受压力... 2X F. S. 500 - 3,500 psi	EMC 1-400MHz..... 100 V/m
1.5X 3,500 - 15,000 psi	400MHz-1GHz..... 50 V/m
爆破压力..... 3X 满量程 (典型值)	ESD..... 15 kV 空气放电 (人体模型)
周期寿命... 超过1,000万个 F. S. 周期	输入过电压保护.... 16 Vdc
振动..... 26g rms 20-2800 Hz 随机分布	输入反向电压保护... 16 Vdc
跌落测试..... 1.5m	输出短路保护..... 0 V/16 Vdc 接地/电源

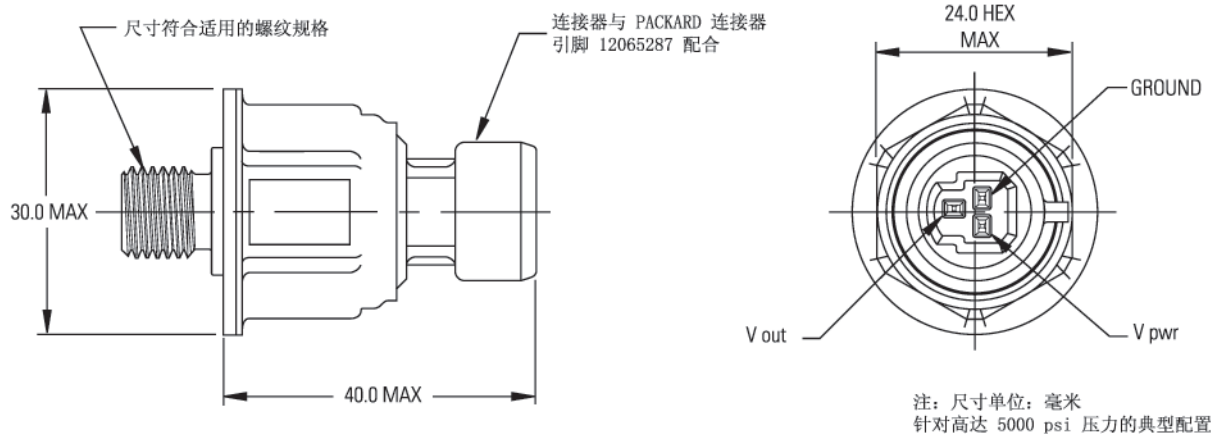
The World Depends on Sensors and Controls

# 3PP8 系列

## 密封压力传感器

### 5 Vdc 电源电压，比例输出

#### 尺寸示意图



#### 标准产品

##### 压力管接头（24毫米六角头）

- 1/8" NPTF 外螺纹（压力高达 10,000 psi）
- 1/4" NPTF 外螺纹（压力高达 10,000 psi）
- 3/8"-24 UNF 外螺纹 O 形环
- M10 x 1 外螺纹 O 形环
- M12 x 1.5 外螺纹 O 形环

如欲了解其它压力管接头的情况，敬请联系 Sensata Technologies

##### 电气连接

- 标准 Packard Metri-Pack™（适用高达 5000 psi 的压力）
- AMP MQS™；
- AMP EJII™（适用于超过 5000 psi 的压力）

如欲了解其它电气连接的情况，敬请联系 Sensata Technologies

##### 压力范围

- 0 - 500 psis
- 0 - 1000 psis
- 0 - 3000 psis
- 0 - 5000 psis
- 0 - 7500 psis
- 0 - 10000 psis
- 0 - 12500 psis
- 0 - 15000 psis

如欲了解其它压力范围的情况，敬请联系 Sensata Technologies



The World Depends on Sensors and Controls

重要通告：Sensata Technologies (Sensata) 对本文所述内容保留进行变动或终止任何产品或服务权利，恕不另行通知。下订单前，客户应了解最新的相关信息，并确保所使用信息的实时性。由于难以充分考虑客户产品的使用或应用情况，请恕 Sensata 对由于其应用援助或产品规范而产生的专利侵权或其它侵权行为概不负责。Sensata 也不对其客户的产品设计负责。