

# 美国 SSI P31 压力传感器

----- (温补型产品)

## 产品概述

美国 SSI 科技股份有限公司, 作为汽车电子传感器领域杰出的 OEM 产品供应商, 已向全球用户提供超过 9500 万支的传感器产品。目前, 面向成本、规格及性能要求更加苛刻, 竞争更加激烈的工业和商业应用领域正式推出其具有绝佳性价比的压力传感器产品, 该产品采用半导体传感器, 经不锈钢隔离充油封装, 体积小, 精度高, 稳定性好, 量程从 -100KPa 至 40MPa 不等, 可直接用于腐蚀及非腐蚀性介质的表压、密封表压、绝压的测量, 可在 -40~105°C 内稳定工作, 广泛应用于工业、商业、汽车领域的产品生产配套。

## 应用领域

- 冷冻系统
- 气体压缩机
- 燃油管道
- 压力机械
- 各种动力泵
- 液体测量
- 供水
- 机械自动化
- 过程控制
- 农业应用
- 喷灌设备、设施
- 气体储备

## 标准量程规格

5, 10, 15, 50, 75, 100, 200 and 300 Psi 表压  
5, 10, 15, 50, 75, 100, 200, 300, 500, 750, 1000, 1500,  
2000, 3000 and 6000 Psi 绝压



MediaNugget™ sensors without signal conditioning for low-cost OEM applications (shown with and without Integral Harness)

## 产品特征

- 结构坚固—不锈钢充油封装
- 激光焊接
- 可按用户标准生产
- 结构小巧, 性价比高
- 用户定制接口尺寸规格

北京荣盛佳电子有限公司

[www.rongsj.com](http://www.rongsj.com)

电话: 0086-010-62979481 82533956 82533965

传真: 0086-010-82533965

地址: 北京市海淀区中关村大街28-1号

## 15 and 50 PSI 技术参数

参数	最大值	典型值	最大值	单位	参数	最大值	典型值	最大值	单位
桥路电阻	4000	4700	5500	$\Omega$	工作温度	-40	25	105	°C
灵敏度	400	500	600	$\mu V/V/psi$	非线性	-	0.15	0.25	% Span
零点温漂 (0~70°C)	-	0.1	-	%FS	迟滞	-0.05	0	0.05	% Span
灵敏度温漂 (0~70°C)	-	0.5	-	%FS	安全压力	3X			FS Press.
零点输出	-3.5	0.0	3.5	MV/V	破坏压力	10X			FS Press.
零点稳定性	-	-	20	$\mu V/V$	响应时间			1	ms
重复性	-	-	0.05	% of Span					

## 75 and 100 PSI 技术参数

参数	最大值	典型值	最大值	单位	参数	最大值	典型值	最大值	单位
桥路电阻	4000	4700	5500	$\Omega$	工作温度	-40	25	105	°C
灵敏度	115	145	175	$\mu V/V/psi$	非线性	-	0.15	0.25	% Span
零点温漂 (0~70°C)	-	0.1	-	%FS	迟滞	-0.05	0	0.05	% Span
灵敏度温漂 (0~70°C)	-	0.5	-	%FS	安全压力	3X			FS Press.
零点输出	-0.5	2.0	5.5	MV/V	破坏压力	10X			FS Press.
零点稳定性	-	-	20	$\mu V/V$	响应时间			1	ms
重复性	-	-	0.05	% of Span					

## 200, 300, 500, and 750 PSI 技术参数

参数	最大值	典型值	最大值	单位	参数	最大值	典型值	最大值	单位
桥路电阻	4000	4700	5500	$\Omega$	工作温度	-40	25	105	°C
灵敏度	60	70	80	$\mu V/V/psi$	非线性	-	0.15	0.25	% Span
零点温漂 (0~70°C)	-	0.1	-	%FS	迟滞	-0.05	0	0.05	% Span
灵敏度温漂 (0~70°C)	-	0.5	-	%FS	安全压力	3X			FS Press.
零点输出	-0.5	2.0	5.5	MV/V	破坏压力	10X			FS Press.
零点稳定性	-	-	20	$\mu V/V$	响应时间			1	ms
重复性	-	-	0.05	% of Span					

## 1000, 1500, 2000 and 3000 PSI 技术参数

参数	最大值	典型值	最大值	单位	参数	最大值	典型值	最大值	单位
桥路电阻	4200	5000	5700	$\Omega$	工作温度	-40	25	105	°C
灵敏度	10	12	14	$\mu V/V/psi$	非线性	-	0.3	0.5	% Span
零点温漂 (0~70°C)	-	0.1	-	%FS	迟滞	-0.05	0	0.05	% Span
灵敏度温漂 (0~70°C)	-	0.5	-	%FS	安全压力	3X			FS Press.
零点输出	-5.5	2.0	9.5	MV/V	破坏压力			15,000	Psia
零点稳定性	-	-	20	$\mu V/V$	响应时间			1	ms
重复性	-	-	0.05	% of Span					

除特殊标明外，上述指标数值均在 25°C 测试

北京荣盛佳电子有限公司

[www.rongsj.com](http://www.rongsj.com)

电话：0086-010-62979481 82533956 82533965

传真：0086-010-82533965

地址：北京市海淀区中关村大街28-1号

## P31 选型

### 选型指导

