



## 70CP 系列

### 陶瓷电容压力传感器

6-30 VDC 电源, 4-20 mA 或电压输出

## 世界一流的性能

70CP 系列传感器理想地适用于对环境要求苛刻的 OEM 工业应用。该系列解决方案具备 6-30 Vdc 的宽泛输入电压范围, 并能提供包括 4-20 mA 等在内的数种输出选项。70CP 系列采用不锈钢、电镀钢或黄铜外壳, 将高性能与经济性实现了完美统一。

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

- 在宽泛的工作范围内拥有更高的精确度
- 可与多种介质相兼容的多种外壳选项
- 防 100 V/m 的 EMC 保护
- 宽泛的工作温度范围: -40°C 至 +135°C
- 能够承受剧烈的摇动与振动
- 具备过电压与反极性保护
- 尺寸小, 安装简易

#### 应用范围

- 压缩机与泵
- 液压与气压
- 农业与建筑设备
- 运输车与非常规道路行驶车辆
- 引擎控制与监视
- 备份电源管理
- 负载管理
- 过程控制 / 自动化
- 医疗
- 军事

#### 技术规范

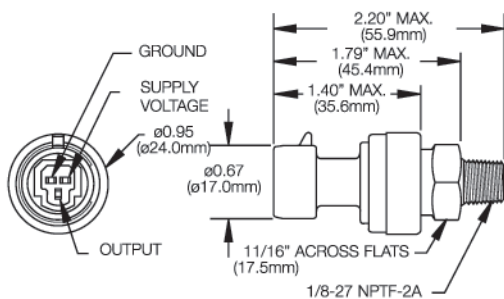
<b>压力范围</b>	<b>性能</b>
0-15、50、100、150、250 与 500 psi; 0-750、1000、1500、2000 与 3000 psi;	高精度..... ±0.75% F.S. (典型值) (线形、迟滞作用与重复性) 温度误差..... ±0.005% F.S./°C 工作温度: 电流输出: ..... -40°C 至 100°C 电压输出: ..... -40°C 至 135°C
<b>物理特性</b>	<b>电气特性</b>
可承受压力 0-15psi至0-75psi ..... 5X 0-100psi至0-250psi .... 3X 0-500psi..... 2X 0-750psi至0-300psi .... 1.5X	电源电压(V 输入)..... 6-30 Vdc 电压输出(V 输出)..... 0.5-4.5 Vdc 输出电流..... 4-20 mA 输出负载, 电压输出..... 10k ohms 输出负载, 电流输出..... (Vs*6)/0.02 ohms 过电压保护..... 40 Vdc 反向电压保护..... -40 Vdc 输出响应时间..... 10 ms(最大值) EMC (512 MHz-1GHz) ..... 100 V/m EMC (10 MHz-512 MHz)..... 50 V/m 4/20 mA 类型..... 30 V/m ESD (CDF-AEC-Q100-002)... 15 kV * Vs=实际电源电压
爆破压力 0-15psi至0-500psi ..... 1700psi min 0-750psi至0-2000psi ... 5000psi min 0-3000psi..... 8000psi min	
周期寿命 0-15psi至0-500psi..... 1000万次F.S. 周期 (典型值) 0-750psi至0-2000psi... 500万次F.S. 周期 (典型值) 0-3000psi..... 向工厂咨询	
随机振动(50-2000 Hz).... 10g 机械冲击(6Hz, 1/2正弦脉冲)... 100g 跌落测试(任何轴向)..... 1.5m 电气连接..... NEMA 4X 入口保护等级..... IP 65	

# 70CP 系列

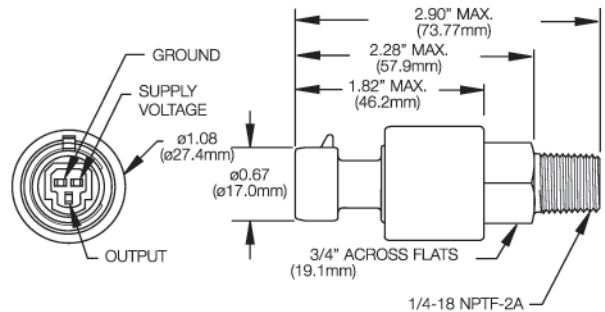
## 陶瓷电容压力传感器

### 尺寸示意图

77CP 尺寸图, 带 1/8" 前端



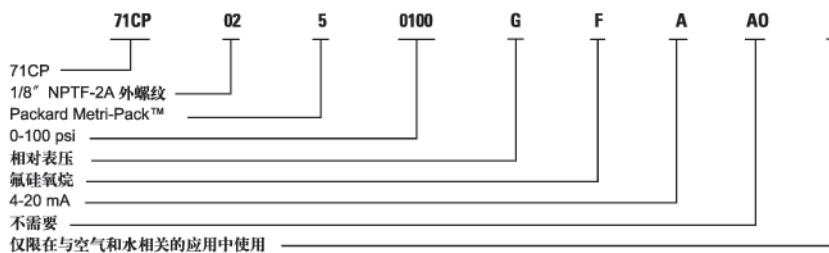
75CP 尺寸图, 带 1/4" 前端



### 订购信息

#### 范例

系列  
压力管接头  
电气连接  
压力范围  
压力基准  
密封材料  
输出类型  
连接器线束  
电气增强



#### 标准选项

系列	71CP 不锈钢 75CP 电镀钢 (高压)	73CP 电镀钢 (低压) 77CP 黄铜	
压力管接头	(11/16" 六角头 - 底部) 02 1/8" NPTF-2A 外螺纹	03 1/4" NPTF-2A 外螺纹	如欲了解有关其他压力管接头的详情, 敬请咨询工厂
电气接头	5 Packard Metri-Pack™		
压力范围	71CP,73CP,77CP 0015 (psi) 0150 (psi)	0050 (psi) 0250 (psi)	0100 (psi) 0500 (psi)
	75CP 1000 (psi) 3000 (psi)	1500 (psi)	2000 (psi)
压力基准	A 绝对压力	G 相对表压	S 密封表压
密封材料	E 乙烯-丙烯 F 氟硅氧烷	H HNBR N 氯丁橡胶	V Viton™ B 腈 (BUNA-N, NBR)
	(如欲了解有关温度范围的更多详情, 敬请参考密封兼容性指南)		
输出类型	A 4-20 Ma	B 1-4 VDC	D 1-4.9 VDC
配合连接器	(导线) A 无	(电线长度) O 无	(导线) A 无 B 标准电线 <sup>(1)</sup> F UL 1015, 105°C 标定电线 <sup>(2)</sup> ( <sup>(1)</sup> 黑色、红色、绿色 ( <sup>(2)</sup> 黑色、红色、蓝色)
电气增强	(空白) 不需要		C 仅限在与空气和水相关的应用中使用

### 密封兼容性指南

类型	密封材料	介质兼容性 (如欲了解有关更多信息, 敬请与 Sensata 联系)	最大密封温度范围
B	腈 (BUNA-N 与 NBR)	石油、润滑油、清洗剂溶液与氨	-20°C 至 +100°C
H	HNBR (氢化丁腈)	石油、润滑油与清洗剂溶液	-20°C 至 +135°C
E	乙烯-丙烯	蒸气、肥皂、极性溶剂、制动液、丙酮与 Skydrol™	-40°C 至 +135°C
F	氟硅氧烷	氯化溶剂、石油、燃料与空气	-40°C 至 +135°C
N	氯丁橡胶	制冷剂 (氟里昂与氨)	-40°C 至 +120°C
V	碳氟化合物 (Viton™)	化肥、氟里昂、丁烷、石油与三氯乙烯	-35°C 至 +135°C

专利: 除了正处于申请阶段的美国与国际专利以及已经发布的专利外, Sensata Technologies 产品还拥有以下一种或多种美国专利: 4,716,492; 4,774,626; 4,875,135; 4,888,662; 4,951,236; 4,982,351; 5,043,841; 5,051,937.

Packard Metri-Pack 是 Delphi Packard Electric Systems 公司的商标; Viton 是 E.I. duPont de Nemours 公司的商标; Skydrol 是 Monsanto 公司的商标。

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的权利, 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。

☎ 010-88239428  
Fax 010-68163448  
http: www.zxaf.com



**Sensata**  
Technologies