

## 不锈钢压力传感器



### ST 系列 OEM 用不锈钢压力传感器

ST 系列不锈钢压力传感器结合了最先进硅压阻和 ASIC 技术,并具有坚固的工业封装。该系列压力变送器具有卓越的综合性能,是用于工业控制场合理想的压力检测方案。ST 的压力范围从 0-1psi 到 0-250psi,有温度补偿,已标定,放大输出。

ST 有 3 种输出标准可供选择:

- 5Vdc 供电下, 0.5 ~ 4.5Vdc 比例线性输出;
- 7 ~ 35Vdc 供电下, 0.5 ~ 4.5Vdc 输出;
- 9.5 ~ 35Vdc 供电下, 4 ~ 20mA 输出。

ST 变送器提供在 -40 ~ 100 范围内能达到 ±1% 满量程精度。并配有工业标准形式的连接器,以达到更高的可靠性和适应性。



#### 典型应用

气动设备 空气压缩机 空气过滤监控设备 工业自动化控制

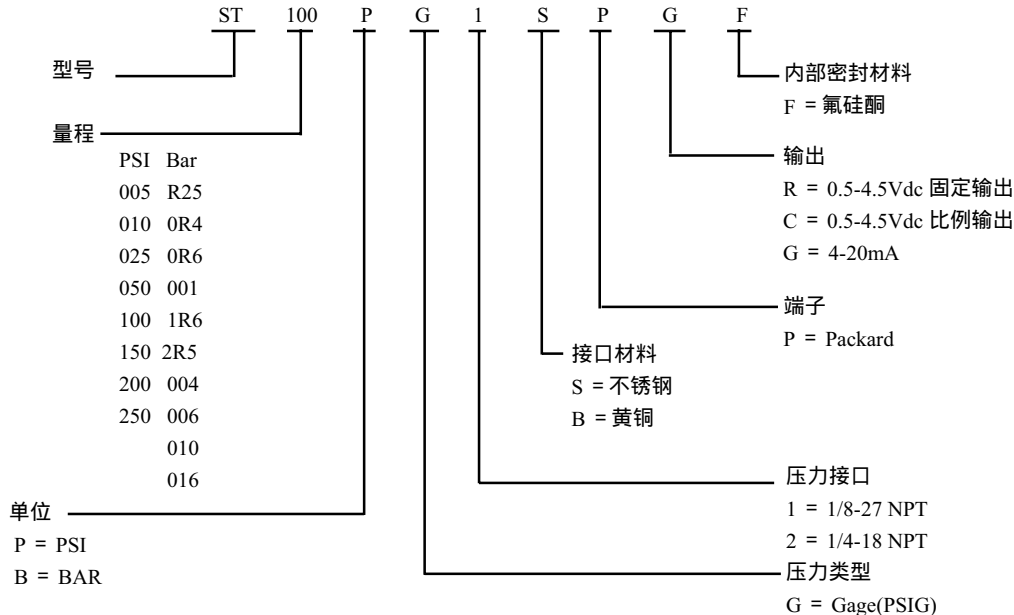
#### 特点:

- 性能卓越
- 带放大的输出
- 反极性保护
- 反应时间小于 500ms
- IP65 密封等级
- 超过 CE 重工业标准 EMC

#### 优点:

- 优秀的 OEM 产品
- 消除了外部放大器的成本
- 不会被反向接线所损坏
- 精确的高速测量
- 能工作于恶劣环境

#### 选型表:



推荐型号	量程
ST004BG2SPGF	4bar
ST010BG2SPGF	10bar
ST016BG2SPGF	16bar

注:并不是每种组合都可选

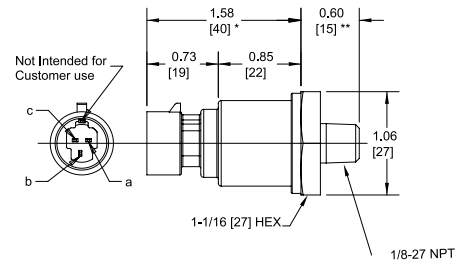
# 不锈钢压力传感器



## ST 系列 OEM 用不锈钢压力传感器

安装尺寸：

引脚	电压输出型	电流输出型
A	电源 正	电源 正
B	输出	电源负,且电流信号返回
C	公共线	---



技术规格：

量程	5,10,25,50,100,150,200,250 PSIG * 0.25,0.4,0.6,1.0,1.6,2.5,4.0,6.0,10.0,16.0 Bar		
物理性能			
过压	<100psi , 3 倍满量程	100psi , 2 倍满量程	
爆破压力	<100psi , 5 倍满量程	100psi , 3 倍满量程	
介质材料	300 系列不锈钢, 黄铜, 内部密封材料, 硅		
重量	57 克		
电气性能	比例电压输出	线性电压输出	电流输出
零输出	0.5Vdc		4.0 mA
满量程输出	4Vdc(0.5~4.5Vdc)		16mA(4 ~ 20mA)
供电电压	5Vdc±250mV(7.0 max)	7~35Vdc	9.5 ~ 35Vdc
供电电流	15mA 典型值, 17mA 最大值		N/A
源电流(额定值)	2.0mA		N/A
沉电流(额定值)	零输出时 20mA		N/A
输出阻抗	25Ω 最大值		N/A
环境性能			
冲击	50g 峰值(5ms)		
反击时间	< 500 ms		
EMI / RFI	超过 CE 重工业标准		
电气连接	Packard#12065287 连接器		
精度	满量程 ±1.0% , 包括: 非线性, 迟滞, 非重复性; 不包括温度漂移		
整体误差	满量程 ±2% , 包括: 零点误差, 满量程误差, 零点漂移, 满量程漂移, 非线性, 迟滞, 非重复性		
补偿, 操作, 储藏温度	SUNSTAR自动化 <a href="http://www.sensor-ic.com/">http://www.sensor-ic.com/</a> TEL: 0755-83376489 FAX:0755-83376182 E-MAIL:szss20@163.com -40~100		