

# NS-4 系列 压力传感器

专为风洞、高铁设计

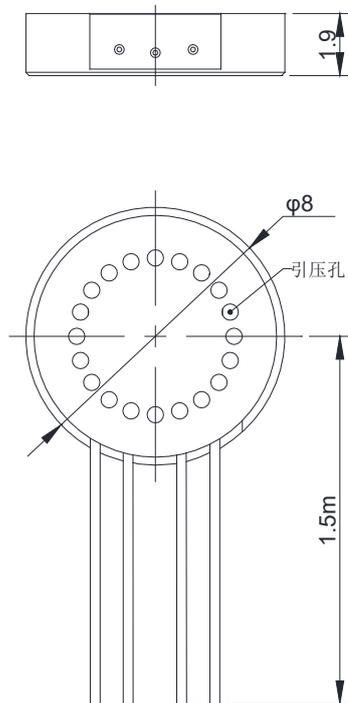
- 广泛应用于航空、航天、高铁等领域；
- 体积小而薄，外形尺寸  $\phi 8 \times 1.9\text{mm}$ ；
- 输出0.5~4.5Vdc；
- 获得RoHs、CE认证



## 技术参数 Technique parameter

| 参数     | Specifications                | 技术指标 Technique data                     |
|--------|-------------------------------|---|
| 压力范围   | Measuring ranges              | -100kPa...0~100kPa...1MPa...5.0...10MPa |
| 过载压力   | Overload pressures            | 200%F.S                                 |
| 破坏压力   | Burst pressures               | 500%F.S                                 |
| 工作方式   | Operational Mode              | 表压, 绝压 Gauge, Absolute                  |
| 测量介质   | Measuring Media               | 空气 Air                                  |
| 输出信号   | Output signal                 | mV                                      |
| 工作电压   | Operating voltage             | 4conductor 5Vdc/10Vdc                   |
| 综合精度   | Accuracy                      | $\pm 0.25\%F.S$                         |
| 长期稳定性  | Long-term drift               | $\leq \pm 0.1\%FS/\text{year}$ (typ.)   |
| 温度补偿范围 | Compensated temperature range | -20~+80°C                               |
| 工作温度范围 | Operating temperature range   | -30~+80°C                               |
| 储存温度范围 | Storage temperature range     | -40~+135°C                              |
| 流体温度范围 | Fluid temperature range       | -30~+125°C                              |
| 绝缘阻抗   | Insulation resistance         | $\geq 100M\Omega(100Vdc)$               |
| 耐振性能   | Vibration resistance          | IEC 60068-2-6 (5...2000Hz, 20g)         |
| 耐冲击性   | Shock resistance              | IEC 60068-2-27 (50g, 11ms)              |
| 抗干扰    | EMC proof                     | IEC 61000-6-2/3/4                       |
| 外壳材质   | Material                      | 不锈钢 Stainless steel                     |

## 外形尺寸图 Dimensions



## 选型表 Model code:

| NS- 商标 |               |
|--------|---------------|
| 型号     | 产品名称          |
| -4     | 压力传感器         |
| -      | -             |
| X      | X为所需量程，单位为kPa |
| 代码     | 工作方式          |
| A      | 绝压            |
| S      | 表压            |
| (000)  | 其他要求          |

NS -4 - 100kPa A (导线2m) ← 选型举例

## 接线定义 Pin connections:

直接出线



电缆分配

| 颜色 | NS-4    |
|----|---------|
| 红  | +Vcc    |
| 黄  | Signal+ |
| 绿  | 0V      |
| 白  | Signal- |