

品牌	NovaSensor	型号	NPP301
测量范围	0-700	适用压力	700K (Pa)

NPP硅压力传感器

NovaSensor 公司的 NPP系列,是表面安装的硅压力传感器,其采用硅-硅熔接技术和高稳定性的超小压阻芯片封存于塑料壳内。NPP系列采用了集成电路的引脚结构,可安装在狭小的场合,因而给予大批量的OEM用户提供了一种廉价的产品。NPP系列在恒压供电下,产生一个与输入压力成正比的电压信号,用户可通过信号调节电路对其进行放大或增加其附加值以达到自身产品的需求。NPP系列用于大多数非腐蚀性气体和干燥空气的测量。特点 超小体积、超低成本 表面安装(SO-8)结构,适用于自动化元件贴装 工作温度: -40℃~125℃ 静态精度 < ±0.2%FSO 可提供100、200和700Kpa的绝压量程 应用 汽车轮胎压力检测 医疗设备 空调设备 电缆泄露检测 压力开关和控制器 便携式气压计、高度计 消费用仪器

NovaSensor 公司的 NPP系列,是表面安装的硅压力传感器,其采用硅-硅熔接技术和高稳定性的超小压阻芯片封存于塑料壳内。NPP系列采用了集成电路的引脚结构,可安装在狭小的场合,因而给予大批量的OEM用户提供了一种廉价的产品。NPP系列在恒压供电下,产生一个与输入压力成正比的电压信号,用户可通过信号调节电路对其进行放大或增加其附加值以达到自身产品的需求。NPP系列用于大多数非腐蚀性气体和干燥空气的测量。特点 超小体积、超低成本 表面安装(SO-8)结构,适用于自动化元件贴装 工作温度: -40℃~125℃ 静态精度 < ±0.2%FSO 可提供100、200和700Kpa的绝压量程 应用 汽车轮胎压力检测 医疗设备 空调设备 电缆泄露检测 压力开关和控制器 便携式气压计、高度计 消费用仪器 工作原理图 性能指标 特性 参数 单位 备注 压力范围 0~100 kPa ≈15Psi 0~200 kPa ≈30Psi 0~700 kPa ≈100Psi 过载 3X 额定压力 电气性能(25℃) 供电 3.0 V 最大10V.DC 输入阻抗 5000±20% Ω 输出阻抗 5000±20% Ω 环境条件 静电损害(ESD) > 10 kv 工作温度 -40~125 °C 物理特性 重量 ≈0.10 g 兼容介质 洁净、干燥、无腐蚀性气体 技术指标(所有测试值相对22℃是、3V恒压供电) 零点输出 ±10 mV 满度输出 60±20 mV 线性度 ±0.20 %FSO 迟滞和重复性 ±0.10 %FSO 零点温度系数 ±0.04 %FSO/°C 电阻温度系数 0.30 %/°C 灵敏度温度系数 -0.20vv %FSO/°C 零点热迟滞 ±0.10 %FSO 长期稳定性 ±0.20 %FSO 外型尺寸 单位:mm (in) 选型 系列 量程 封装类型 NPP-301-100A 100kPa(15Psi) SO-8 NPP-301-200A 200kPa(30Psi) SO-8 NPP-301-700A 700 kPa(100Psi) SO-8 注: 1、本系列只有提供绝压型式 2、对于OEM用户,在保证数量和应用的前提下可根据用户要求订制产品。