

# 免标定7NE氟化氢HF气体传感器|检测模块

产品名称	免标定7NE氟化氢HF气体传感器 检测模块
公司名称	深圳市圣凯安科技有限公司
价格	100.00/支
规格参数	品牌:圣凯安 型号:7NE 输出信号:4.20MA电流，0-5V电压，数字，485信号
公司地址	深圳市龙华区大浪街道横朗社区华繁路同富裕工业园 A 区 B4 层（广东省深圳市龙华区华繁路月光兰大厦东4层）
联系电话	0755-61904040 13316968377

## 产品详情

高精度7ne氟化氢hf气体传感器|检测模块

氟化氢hf传感器

电化学气体传感器、红外气体传感器、催化燃烧气体传感器输出都是微小的模拟信号，一般用户不可以直接使用这些传感器，因此圣凯安科技研究出来一个相对独立的微型数字智能单元，此单元以模拟信号0-5v/4-20ma和数字串口信号输出。

智能传感器通过测试数据传输或接收指令来实现：标定、漂移和非线性进行补偿、零点温漂补偿、参数的设置、内检参数设置、测试数据输出等。智能传感器使用则大有改观，首先自诊断功能在电源接通时进行自检，诊断测试以确定模组有无故障；其次根据使用时间可以在线进行校正，微处理器利用存在eprom 内的的标定数据，进行对比校对。

4ne和7ne 系列是专门针对气体探测器生产企业推出的新型智能传感器，主要为解决气体探测种类繁多、各品种传感器互不兼容、生产标定复杂、核心器件更换限制等问题。一旦采用智能传感器，只需开发一款产品，即可快速响应客户对不同气体种类探测的需求，且生产过程简化，无需重新标定，大幅度降低企业的研发成本、生产成本，产品品质也立即提升到国际一流水准。

功能特点：

- 1、专利标准接口，直接更换不同类型传感器即构成不同类型探测器
- 2、本安设计，可带电热插拔
- 3、专业精选、原装进口，兼容红外、电化学、催化、半导体等多种传感器
- 4、自带温度补偿，出厂精准标定，使用时无需再标定
- 5、电压和串口同时输出特点，方便客户调试及使用；
- 6、最简化的外围电路，生产简单、操作方便

适用场所：

传感器安装：

智能气体传感器设计有7只管脚，采用插拔方式安装在传感器插座上，为保证连接可靠，应当选择使用专用插孔。插孔应当按管脚对应方式布置，插孔应当垂直安装，焊接牢固。根据用户的特殊要求，可以不使用管脚拔插方式，而采用外部引线方式，线长一般不超过150mm。在非防爆场所，可以带电热插拔。在有防爆要求的工作现场，安装前，必须关闭传感器所连接设备的电源。

技术参数

- 1) 工作电压：dc5v  $\pm$  1%；
- 2) 工作电流：50ma(催化 100ma)；
- 3) 测量气体：氟化氢hf；
- 4) 安装方式：7脚拔插式；
- 5) 测量范围：0-10ppm；
- 6) 检测原理：电化学
- 7) 分辨率：0.01ppm；
- 8) 响应时间：<30s
- 9) 采样精度： $\pm$  2%fs；
- 10) 预热时间：30s；

- 11) 重复性：±1%fs；
- 12) 长期零漂：1%fs/年；
- 13) 工作温度：-20~70；
- 14) 工作湿度：10~95%rh(无凝露)；
- 15) 存贮温度：-40~70；
- 16) 工作气压：86kpa~106kpa；
- 17) 外壳材质：铝合金；
- 18) 输出接口：7pin；
- 19) 使用寿命：2年以上(以传感器使用寿命为准)；
- 20) 质保期：1年
- 21) 数字信号格式：数据位：8；停止位：2；校验位：无；
- 22) 波特率：9600；
- 23) 输出电压：0.4-2.0vdc(常规)、4-20ma、ttl可选；
- 24) 外型尺寸：4ne 21.5\*31mm(引脚除外)；7ne 31.5\*31mm(引脚除外)

深圳市圣凯安科技研发生产：智能型气体传感器，红外气体传感器，气体检测模块，气体检测仪，气体报警器，多气体监测仪器，水质检测仪器，无人机大气监测项目，地面站环境监测项目

完美的售后：公司通过多个城市设立客户营销服务网点，构建全面的客户服务网络，为我们及时向客户提供技术领先、满足个性化需求的产品解决方案奠定了良好的基础。

近年来持续保持中国市场领先地位，产品优良，配套方案完整赢得了国内外客户的高度赞誉和信赖,同时已成为多家国际知名品牌公司在中国的优秀合作伙伴。

未来，圣凯安将以“全球领先的气体探测解决方案提供商”为企业愿景，以“创造安全、环保、健康的工作和生活环境”为企业使命，全力以赴为客户创造价值和成功。