

大气监测臭氧O3气体传感器|检测模块

产品名称	大气监测臭氧O3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

免标定7ne臭氧o3气体传感器|检测模块

臭氧o3气体传感器，臭氧o3气体检测模块，臭氧o3气体检测模组

臭氧o3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：臭氧o3；
- 4) 安装方式：7脚拔插式；
- 5) 测量范围：0-1/5/100/200/1000/5000ppm；
- 6) 检测原理：电化学
- 7) 分辨率：0.01、0.02、0.06、0.1、0.3、2ppm；

- 8) 响应时间： $<30s$
- 9) 采样精度： $\pm 2\%fs$ ；
- 10) 预热时间： $30s$ ；
- 11) 重复性： $\pm 1\%fs$ ；
- 12) 长期零漂： $1\%fs/年$ ；
- 13) 工作温度： $-20 \sim 70$ ；
- 14) 工作湿度： $10 \sim 95\%rh$ (无凝露)；
- 15) 存贮温度： $-40 \sim 70$ ；
- 16) 工作气压： $86kpa \sim 106kpa$ ；
- 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)、 $4-20ma$ 、 $t1l$ 可选；
- 24) 外型尺寸： $4ne$ $21.5*31mm$ (引脚除外)； $7ne$ $31.5*31mm$ (引脚除外)

联系人：贾经理 电话：0755-61904040 联系qq：2213680558

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

更多传感器资料请查阅官方网站 <http://www.nesensor.com>