

便携式氨气NH3智能型气体传感器，专注电化学气体传感器

产品名称	便携式氨气NH3智能型气体传感器，专注电化学气体传感器
公司名称	深圳市贝斯安智能科技有限公司
价格	1500.00/件
规格参数	工作电流: 50mA(催化 100mA) 工作电压:DC5V ± 1% 分辨率:1、3、4、15ppm ;
公司地址	深圳市龙岗区坂田街道新雪社区上雪路4号熙骏大厦四层405
联系电话	19926530652

产品详情

氨气NH3传感器

NH3概述：

相对分子质量 17.031，氨气在标准状况下的密度为0.7081g/L

，氨气极易溶于水，溶解度1：700无色有刺激性恶臭的气体;蒸汽压 506.62kPa(4.7);;熔点 -77.7 ;沸点-33.5 ;溶解性：易溶于水，相对密度(水=1)0.82(-79);;相对密度(空气=1)0.6;稳定性：稳定;危险标记6(有毒气体);主要用途：用作致冷剂及制取铵盐和氮肥。

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，因此我司研发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。

4系和7系传感器是专门针对气体探测器或其他仪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yiliu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：氨气NH₃；
- 4) 安装方式：拔插式；
- 5) 测量范围：0-100/500/1000/5000ppm；
- 6) 检测原理：电化学
- 7) 分辨率：1、3、4、15ppm；
- 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 ~ 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：可选；
- 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：20*20*32mm或35*35*32mm可选。

应用领域

石油，石化，冶金，化工，电力，电信，燃气，矿业，制药，市政污水处理，室内环境，大气环保，交通设备，运输，隧道安全，地下停车场。