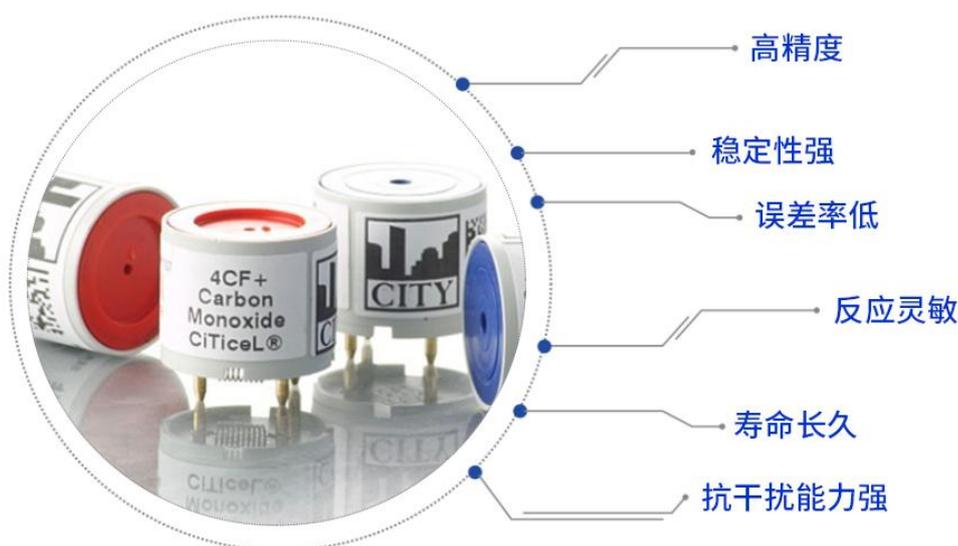


气体传感器

气体传感器是将气体浓度转换成电信号的一种元器件，经过二次开发和升级，可以将气体传感器的电信号转换成数字信号。方便人们直接查看气体浓度的数值。

国外原装进口气体传感器

所有产品采用国际领先的一线品牌，如：英国CITY、ALPHASENSE、DYNAMENT、美国HONEYWELL、BASELINE、日本NEMOTO、FIGARO、瑞士MEMBRAPOR等。



气体检测仪的核心部分。气体传感器属于核心元器件是不能够直接拿来使用的，因为传感器信号小，只能输出 nA 级的信号，非常难采集；且一致性差每个传感器的输出值都不相同，不方便管理；最后还容易受到温湿度环境的干扰，数值容易出现偏差。原始的传感器给使用者很多的不方便。且没有开发经验的用户，不仅开发不好，即使开发出

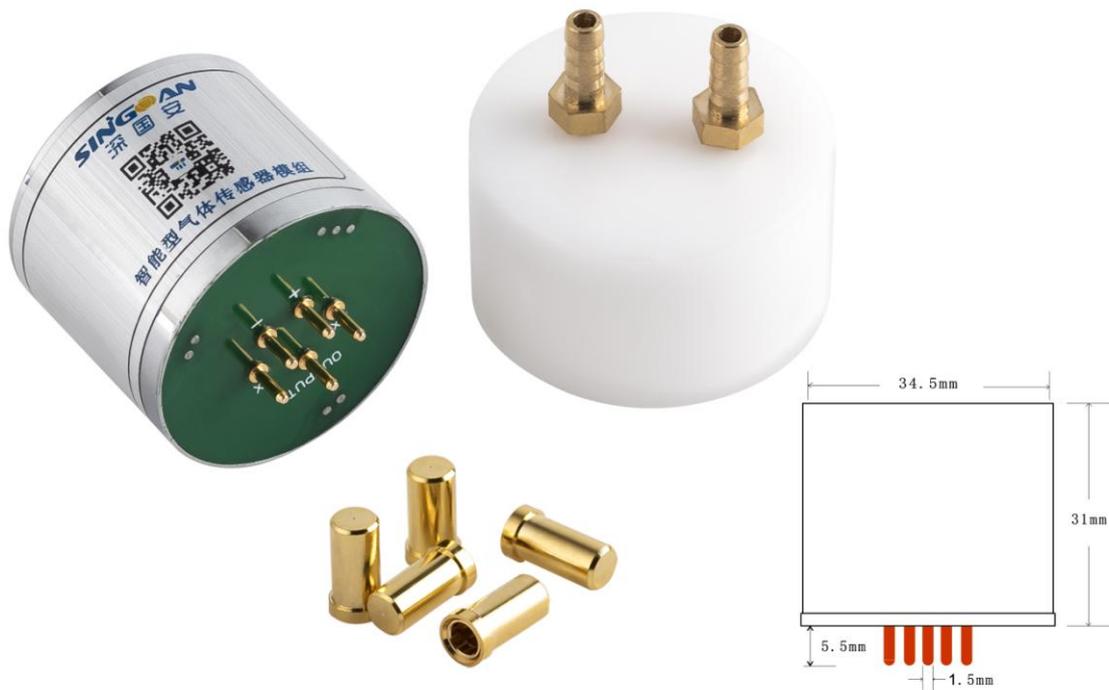
来，检测数值也不稳定，这样一来不仅浪费了时间和精力，还耽误了项目的进程，非常不划算。

所以，为了能方便采集信号和统一管理，深国安运用独有的核心技术和多年传感器技术经验，开发出了智能型气体传感器模组。气体传感器经过二次开发升级，通过对比、采样、滤波、标定、信号放大、温湿度补偿等步骤，就开发出了深国安智能型气体传感器模组。



深国安智能型气体传感器模组，可对应的气体多达上千种，每种气体对应几十个气体检测量程，光这一个产品系列，智能型传感器模组就

可以达到上万个。根据用户现场情况和选择的不同，深国安只能根据用户的情况做成合适用户使用的智能型传感器模组。这就也是深国安产品属于专属定制的原因之一。



深国安开发出来的智能型传感器模组有 15 款、18 款的两种。15 款的智能传感器模组又可以分为 400A、700A。400A 和 700A 的主要区别为大小尺寸不同、但针脚对应的孔位是相同的。400A 主要 5V 供电，输出 0-5V 任意电压和 TTL 串口信号。700A 主要 5V 供电输出 0-5V 任意电压和 TTL 串口信号，还可以 24V 供电，输出 4-20ma 信号。用户可根据自己的需要进行选择。



18 款智能传感器模组也可以分为 400B、700B 两款。400B 主要 5V 供电，输出 0-5V 任意电压和 TTL 串口信号。700B 主要 5V 供电输出 0-5V 任意电压和 TTL 串口信号。



15 款智能传感器模组和 18 款智能传感器模组显著的区别为 15 款智能传感器模组对应的针脚有 7 个，18 款智能传感器模组对应的针脚有 5 个。同时，18 款智能传感器模组相对于 15 款智能传感器模组来说，做了优化升级。一是气室结构做了升级，进气更加流畅，响应时间更快。二是电路和芯片重新做了优化，精度和稳定性得到了大幅度的提高。三是针脚由原来的 7 针优化成了 5 针，针脚直径由 1mm 升级为 1.5mm，针长由 3.5mm 升级为 5.5mm，使得固定更加牢靠，更方便定位和拔插。四是高度在原有 31mm 的基础上再次缩小 1mm，使体积与功能发挥到了极致。五是增加了腰线设计和表面处理工艺，外观更加精准、漂亮。



另外，深国安智能传感器模组，体积小、价格低、性能稳定。用户购买后，无需任何操作，可直接采集处理后的标准信号，上传到控制主机、PLC 等系统上。简单快捷。如果没有合适的标准信号可以采集，深国安还可以提供智能型信号转换板。



深国安智能传感器模组和信号转换板结合使用，功能更加强大。不仅可以输出原有的 4-20mA 信号，还增加了 RS232、RS485、USB 转 TTL 串口信号等。用户根据自身的需要选择合适的标准信号。



深国安智能型传感器模组根据其自身的特点。不仅在精度上有了质的飞跃。可以运用在大气监测、空气监测站、实验室等精度要求高的地方。大气监测的常规四气中，深国安智能型传感器模组也经常运用于大气常规四气的监测。其 PPB 级别的分辨率，是运用在大气监测中的基本要求。