

### 高精度气体传感器

空气质量监测常规监测的气体二氧化硫、二氧化氮、一氧化碳、臭氧。因在空气中四气的含量都是非常微量的，所以要想监测空气质量必须要用高精度的气体传感器来进行监测。深国安自主研发的高精度智能传感器模组是深国安大气监测仪采用的核心部分。其高精度智能模组分别为高精度二氧化硫传感器模组、高精度二氧化氮传感器模组、高精度一氧化碳传感器模组、高精度臭氧传感器模组。监测量程都是大气常规监测量程（二氧化硫 0-1ppm、二氧化氮 0-10ppm、一氧化碳 0-20ppm、臭氧 0-1ppm）。



深国安高精度智能传感器模组，分辨率达到 PPB 的级别，适合用于大气环境监测。因深国安智能传感器模组的核心部分采用的是原装进口的气体传感器。经研发生产的深国安智能传感器模组又有以下几大特点：不像普通的传感器那样信号小（输出 nA 级信号）、一致性差（每个传感器的输出值都不同）、易受温湿度环境干扰。也不像气体检测仪那样：体积大、价格昂贵。



其工作原理为，先将气体传感器进行信号放大、数据处理、智能计算后，再进行温湿度全量程补偿、外加 99.999%纯度的标准气体校正。因此，体积更小、价格更低、性能更稳定。客户购买后，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。方便快捷、节约成本。



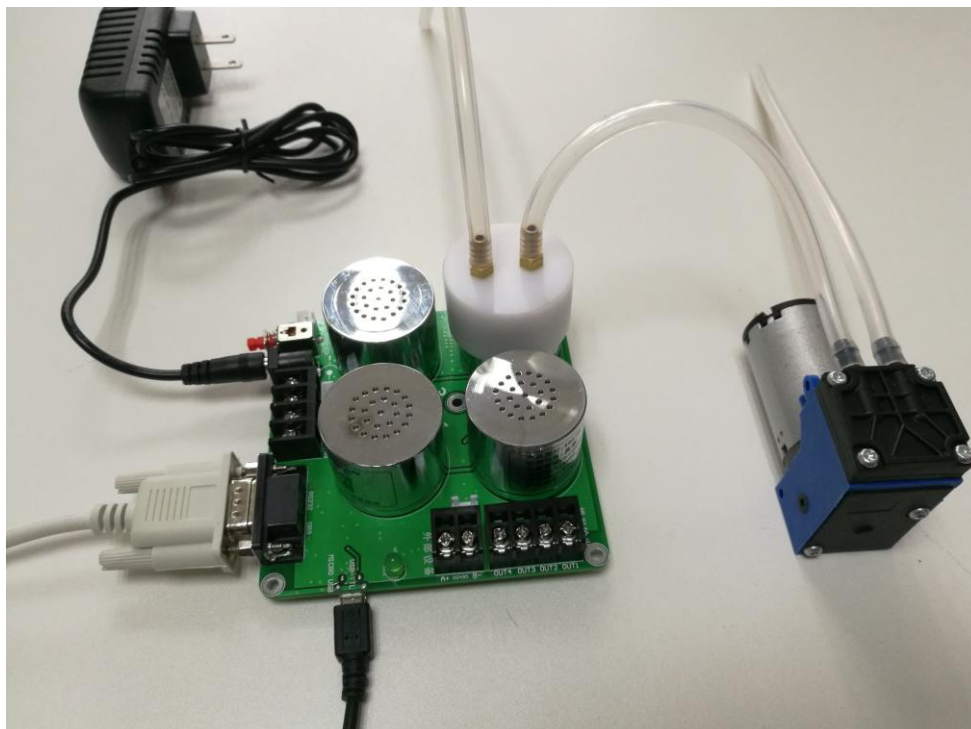
另外深国安具有的两款智能型高精度传感器模组，分别为深国安 15 款高精度智能传感器模组 400A 可以 5V 供电输出 0-5V 任意电压和 TTL 串口信号。700A 可以 5V 供电输出 0-5V 任意电压、也可以 24V 供电，输出 4-20mA。



18 款智能传感器模组，400B 和 700B 都是 5V 供电输出 0-5V 任意电压和 TTL 串口信号。两款智能传感器模组和深国安的信号转换板相结合使用，输出更多可供选择的信号，如 RS485、RS232、USB 转 TTL 串口信号等，用户可以根据要求，选配合适的信号。



另外，深国安 15 款智能传感器模组和 18 款智能传感器模组有显著的区别。15 款针脚为 7 脚、18 款针脚为 5 脚。检测气体的精度和功能不变，用户可拥有更多选择。



值得一提的是该款智能型传感器模组是目前市场上体积最小、功能最强大的一款产品。因其出色的性能和可靠性，广泛应用于科研、气体监测等领域。