

高精度臭氧气体传感器

深国安高精度智能型臭氧气体传感器（SGA-700B-O3）是深国安独立自主研发生产销售的一款智能型、标准化、模块化的产品。主要功能是为解决气体检测种类繁多、各品牌气体传感器互不兼容、生产标定复杂、核心元器件更换受限等问题；



生产设备



产品检测室



SMT贴机



产品老化台



电路测试台

深国安-气体检测一站式方案者

经过深国安二次开发的智能型臭氧气体传感器（SGA-700B-O3），用户无需重新标定，可直接采集信号使用，对于无开发经验的用户来说可以大幅度降低企业的研发成本、生产成本。且深国安智能型臭氧传感器产品品质也有保障，因其核心部分采用的是原装进口的气体传感器。其实用功能品质等已是国际一流水准。



标定设备



高精度配气仪



老化设备



标准气体



红外线气体分析仪



标定箱

深国安-气体检测一站式方案者

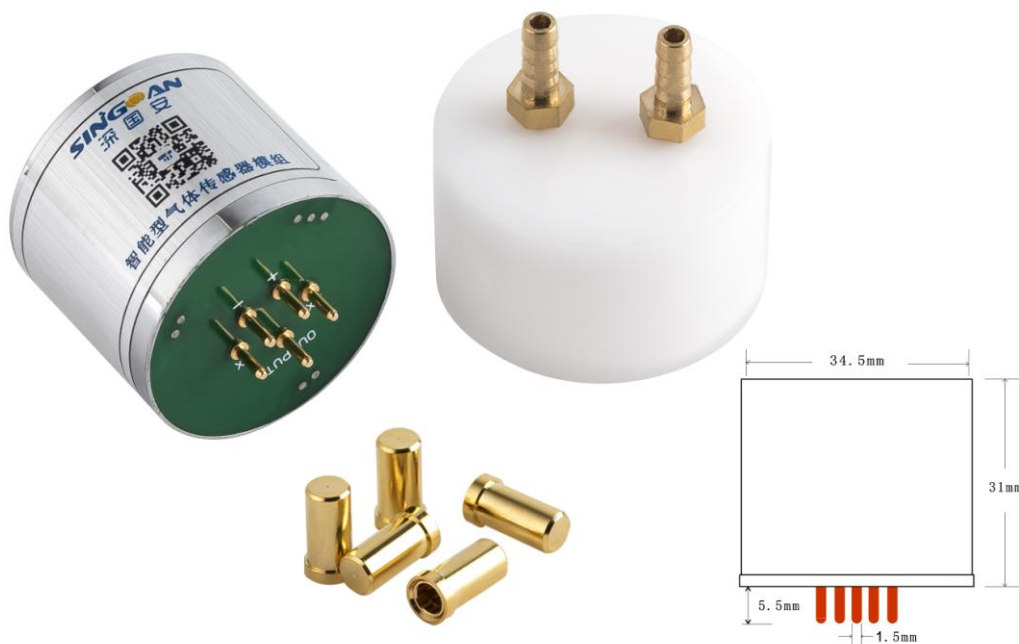
另外，经过优化升级深国安智能型臭氧传感器一是气室结构得到优化，进气更加流畅，响应时间更快。二是电路和芯片重新做了优化，精度和稳定性得到了大幅度的提高。三是针脚由原来的7针变成了5针，针脚直径由1mm升级为1.5mm，针长由3.5mm升级为5.5mm，使得固定更加牢靠，更方便定位和拔插。四是高度在原有31mm的基础上再次缩小1mm，使体积与功能发挥到了极致。五是增加了腰线设计和表面处理工艺，外观更加精准、漂亮。



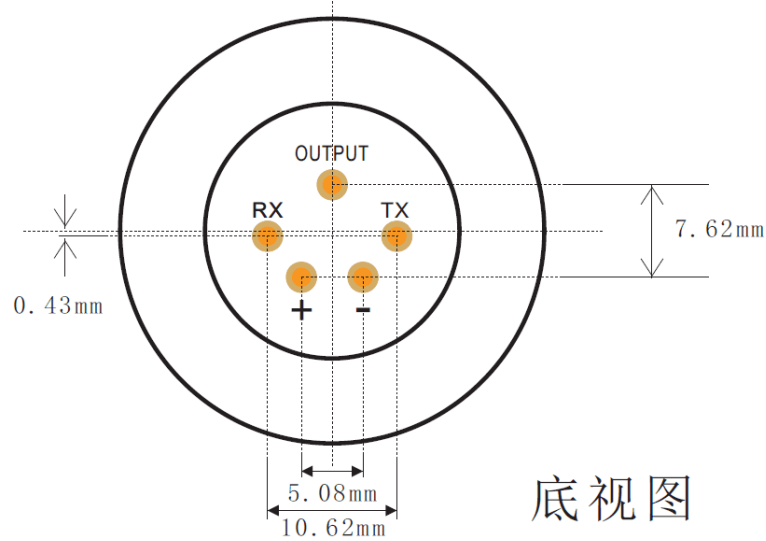
那么功能强大的深国安智能型臭氧气体传感器模组（SGA-700B-03）的工作原理是什么呢？分为几个步骤，先将国外原装进口气体传感器进行信号放大、数据处理、智能计算后，再进行全量程三点温湿度补偿。然后再用99.999%纯度的标准气体进行数据校准。因此，体积更小、价格更低、性能更加优良稳定；用户购买后，无需任何操作，无需再次标定，可直接采集处理后的标准信号（0-5V之间任意电压和TTL数字信号），上传到控制主机、PLC、DCS、DDC等系统上；方便快捷、节约成本；因其卓越性能和独特技术优势，受到客户的普遍认可；产品广泛应用于科研、数据采集、气体监测、过程化控制、物联网、无人机、工业机器人、网格化大气环境监测仪、微型空气质量监测站等领域。



深国安智能型臭氧传感器（SGA-700B-03）具有的特点为产品采用本质安全型电路设计可带电热拔插操作，也兼容红外、电化学、催化、半导体、PID 等不同原理传感器，且深国安出厂的智能传感器任何气体尺寸统一、信号统一、用法统一。



同时，深国安高精度智能臭氧传感器也是深国安大气监测仪采用的核心部分。大气监测量程都是非常微量的（臭氧 0-1ppm、二硫化氮 0-10ppm、一氧化碳 0-20ppm、二氧化硫 0-1ppm），需要分辨率达到 PPB 的级别，而深国安高精度臭氧传感器就达到了 PPB 的级别，且具有稳定的表现。



深国安 18 款智能臭氧传感器，通常是 5V 供电输出 0-5V 任意电压和 TTL 串口信号。也可以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。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。