

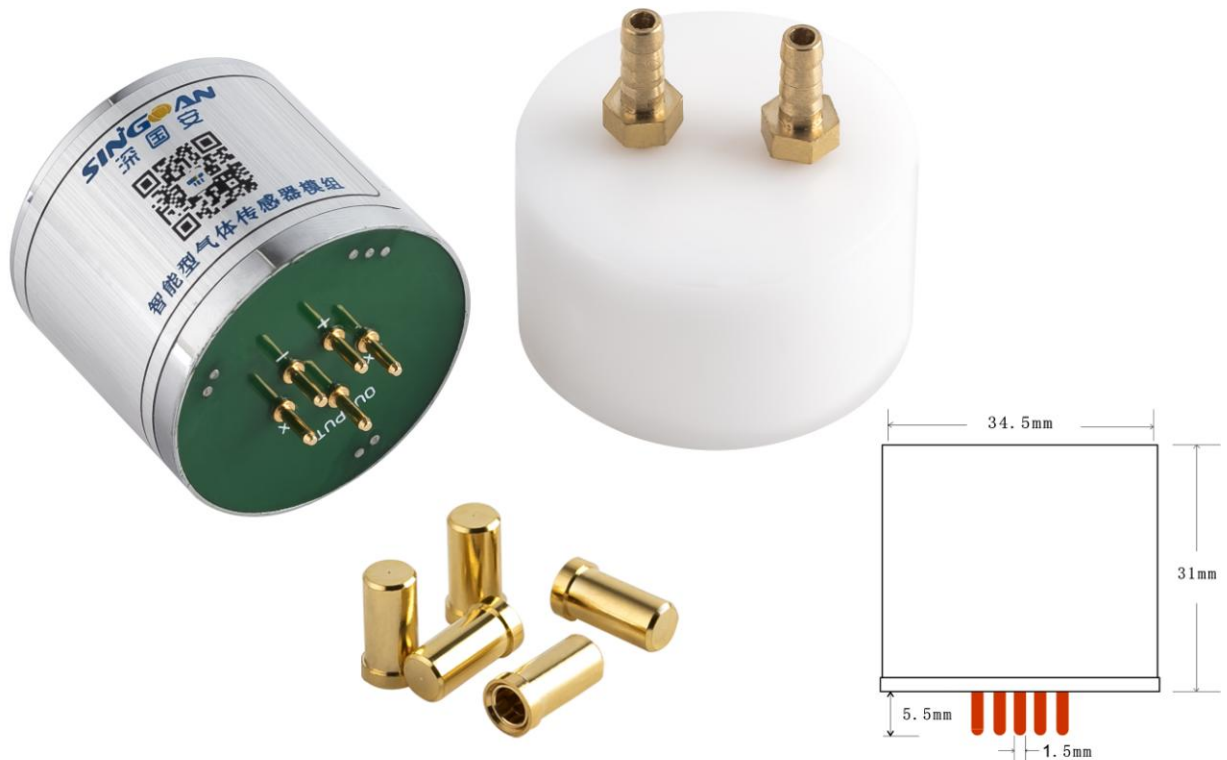
一氧化氮传感器

一氧化氮是无色无味的有毒气体，难溶于水，且化学性质非常活泼。对于存在有一氧化氮气体的地方，通常要设置安装一氧化氮气体检测仪。如化工厂、电厂、煤炭厂等更是需要强制要求安装。通常我们所说的一氧化氮传感器主要就是监测泄漏的一氧化氮气体。其开发后可以对应成固定式一氧化氮检测仪、便携式一氧化氮检测仪、一氧化氮检测模块、智能型一氧化氮传感器模组等。

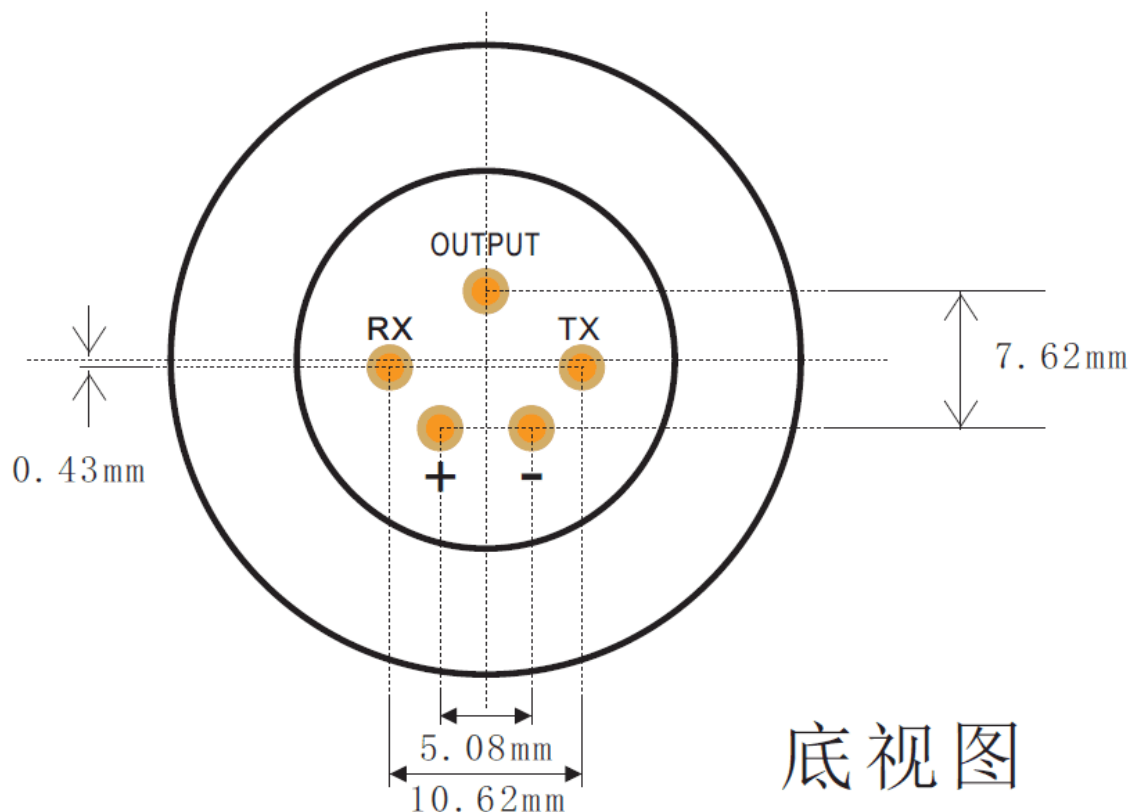


我们这里说的一氧化氮传感器是深国安智能型一氧化氮传感器模组，是一氧化氮传感器的升级版，是通过二次开发而形成。其中包括了对原始一氧

化氮传感器的采样、对比、温湿度补偿、信号放大等而最终形成。



深国安智能型一氧化氮传感器模组分有 SGA-400B-NO、SGA-700B-NO。主要是 5V 供电输出 0-5V 任意电压和 TTL 串口信号。两者直径尺寸大小不一。SGA-400B-NO， $\Phi 22.5 \times 30\text{mm}$ ；SGA-700B-NO， $\Phi 34.5 \times 30\text{mm}$ ；其他像高度 30mm、针脚 5.5mm、针脚直径 1.5mm、针脚 5 个、波特率 9600 都是一致的。这也就是突出深国安智能型气体传感器的产品特点，相关尺寸统一、信号输出统一、用法统一、针脚位统一等，方便用户统一管理。

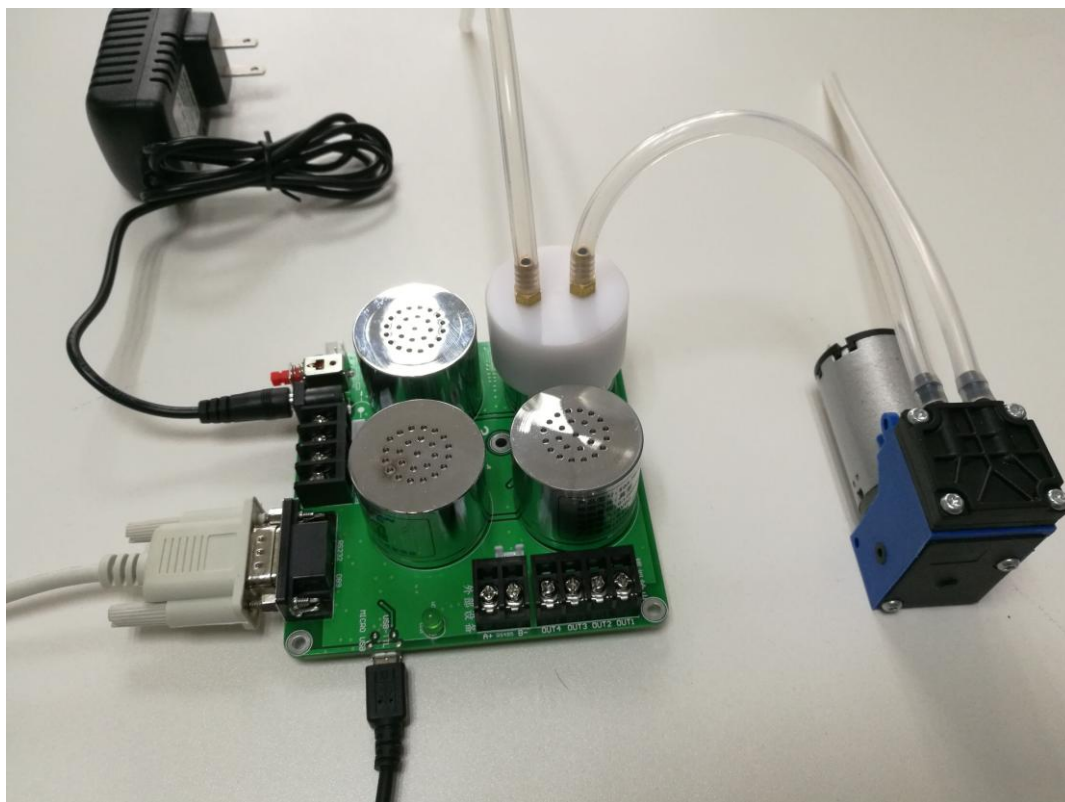


底视图

深国安智能型一氧化氮传感器小巧精致、可以配套很多气体监测使用。对尺寸有要求的用户，更是可以选择 SGA-400B 系列，因为其体积更小且即插即用。而像大气监测、空气质量监测等方面就可选择 SGA-700B 系列，因为其高精度、高分辨率、稳定性强等特点而适用。对于网格化大气监测布点来说，其实惠性大大超出了人们的想象。



对于深国安智能型一氧化氮传感器模组，因其定位为工业级产品，所以深国安采用的设计标准是，GB5093-2009《石油化工企业可燃气体和有毒气体检测报警设计规范》GB12358-2006《作业场所环境气体检测报警仪通用技术要求》而成；其执行标准为 GB3836.1-2010《爆炸性气体环境用电气设备 第一部分：通用要求》GB3836.2-2010《爆炸性气体环境用电气设备 第二部分：隔爆型“d”》Q/SGA 01-2014《深国安电子科技有限公司企业执行标准》；这也就是深国安智能型气体传感器模组可以运用在工业场所的原因。



另外，需要说明的是，如果输出的 0-5V 任意电压和 TTL 串口信号不能满足使用要求。还可以配套深国安信号转换板，配套后功能更加强大、输出信号更多，RS485、RS232、USB 转 TTL 串口信号都是可以满足的。