

多参数大气环境监测仪

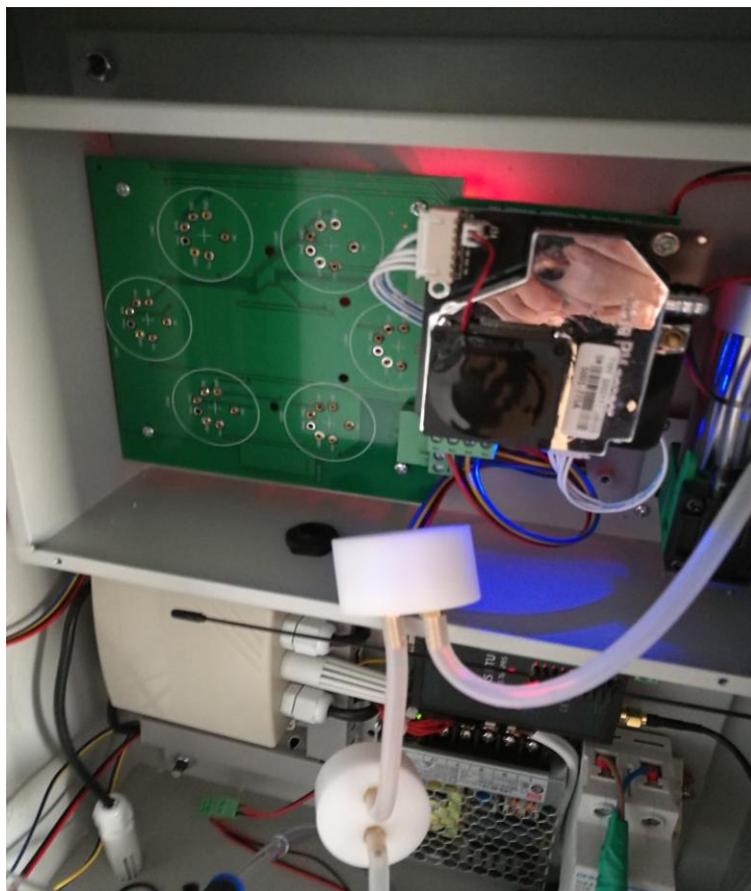
多参数大气环境监测仪也叫空气质量监测仪、微型空气监测站、网格化大气监测仪、空气质量监测仪等。一般来说大气环境监测是监测四气两尘、温湿度、风速、风向。个别还会加上噪音、大气压。这些参数分别集成于一个大气环境监测箱中，统一读取数据，可以通过无线数据传输至软件进行统一管理。另外还可以通过内置的 232 信号，采集其信号在现场进行大屏显示。



深国安多参数大气环境监测仪采用深国安独立研发的智能传感器模组。该智能传感器模组采用原装进口气体传感器，5V 供电、输出 0-5V 任意电压和 TTL 串口信号。可以将各种气体的智能传感器模组分别插入大气环境监测箱中，进行统一读取显示数据。



深国安多参数大气环境监测仪经过深国安的升级优化,可以把深国安不同气体的智能传感器模组插入电路板中,且深国安智能传感器模组是采用拔插式的连接方法,可以即插即用。而大气环境监测仪则会自动识别该插入的气体智能传感器模组。操作简单方便。



监测环境中的四气两尘、气象五参数等,都可以使用深国安的多参数大气环境监测仪,该多参数大气环境监测仪电路板上的四气,默认是一氧化碳(0-20ppm)、二氧化硫(0-1ppm)、二氧化氮(0-1ppm)、臭氧(0-1ppm),分辨率已达到ppb的级别。除了这四气、用户还可以根据需要增加其他气体,如硫化氢、氨气、VOC气体等。



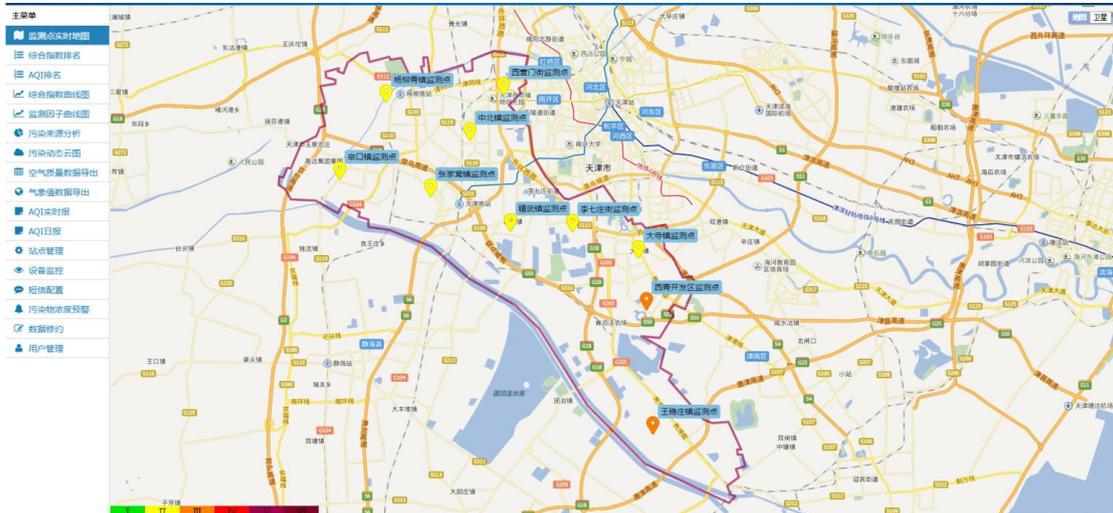
一氧化碳监测量程 0-20ppm、二氧化硫监测量程 0-1ppm、二氧化氮监测量程 0-1ppm、臭氧监测量程 0-1ppm，这些是属于在大气环境相对比较整洁的地方进行监测的常规量程。如化工厂的大气环境监测、厂界大气的监测、工地环境的监测，这些常规的监测量程就需要按照实际情况进行改变。一般这些地方的量程，会随着变大。如一氧化碳监测量程 0-100ppm、二氧化硫监测量程 0-5ppm、二氧化氮监测量程 0-5ppm、臭氧监测量程 0-5ppm 等监测量程。不同的监测环境选用不同的监测量程，最重要的是要满足监测条件，而这也是深国安产品属于专门定制的原因之一，需要根据现场实际情况和要求来定制产品。



深国安多参数大气环境监测仪目前在电路板上可以插入六组不同的气体，且环境监测仪会自动进行识别监测的气体，无须按照顺序插入智能传感器模组，按照方便从上到下、从左到右吧智能模组插进去即可。后续，深国安将会加大研发力度和产品优化升级，从六种不同气体升级到八种不同气体甚至更多不同气体。成品优化后，半成品方面也会进行升级。办成品智能传感器模组已完成一部分的升级，后续还将会把智能传感器模组和电路板进行优化，到时用户只需要通电采集相关信号即可。



多参数大气环境监测仪不像国标站那样占地面积大、造价成本高，只可监测方圆几公里的空气质量，不方便大范围布点。而多参数大气环境监测仪成本较低，适合大范围布点，且可以灵活应用，厂界、化工厂、居民区、乡村环境等需要监测的地方，随即安装大气环境监测仪，随即对监测现场的气体进行监测。不同的监测场所，需要监测的气体有时也不同，如化工厂，有时还需要增加 VOC 气体、硫化氢气体等。



多参数大气环境监测仪的应用主要是为了方便大范围布点而使用，是为了区域化联动管理，实时掌握环境的污染指数，掌握其变化规律，追踪污染源。对掌握的监测数据进行全面分析，可以作为环保政策、节能减。排、紧急应对方案等作为相关依据。