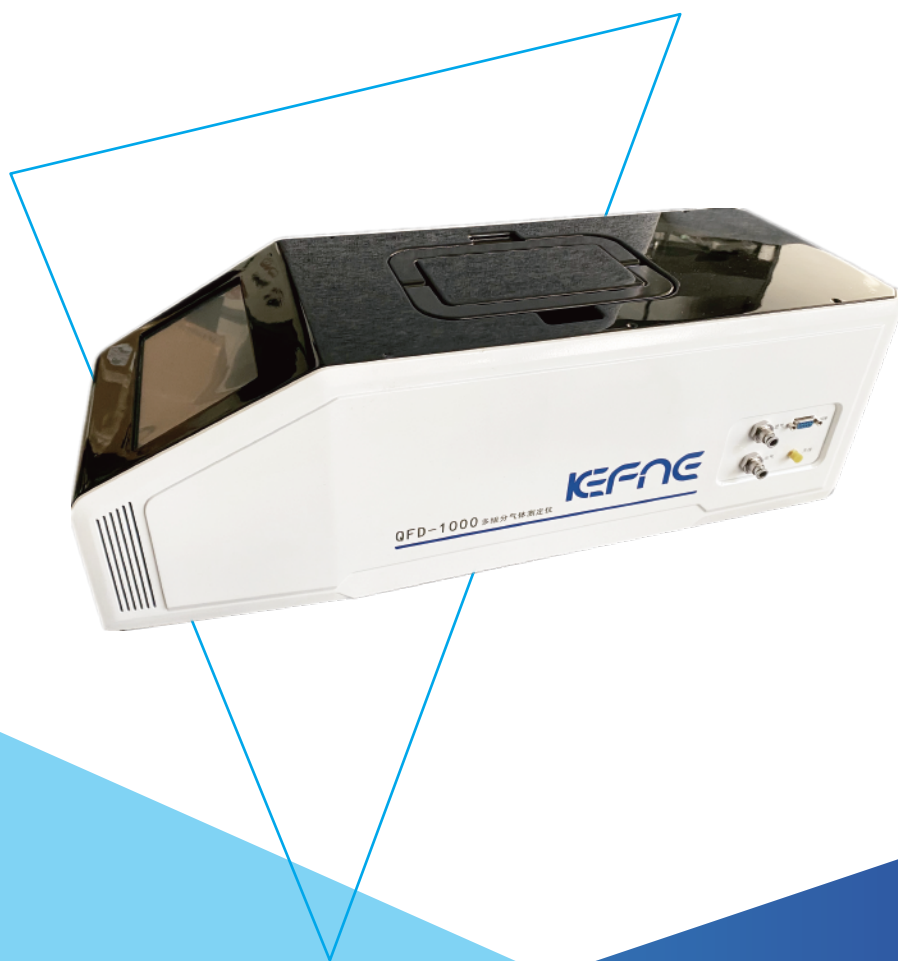


KEFNE
琪锋光电

QFD-1000型

便携式多组分气体测定仪

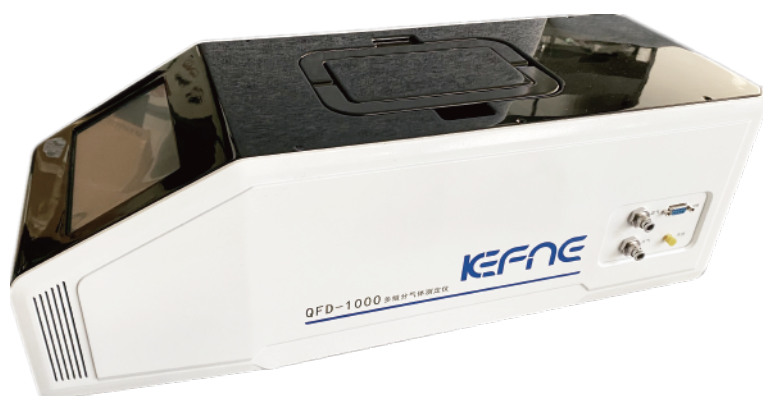


专注于环境空气及工业排放气体在线监测技术及设备
合肥琪锋光电科技有限公司

QFD-1000型便携式多组分气体测定仪 (DOAS)

原理方法

差分吸收光谱技术,符合标准: GB/T37186-2018《气体分析二氧化硫和氮氧化物的测定紫外差分吸收光谱分析法》,DB37/T2641-2015《便携式紫外吸收法多气体测量系统技术要求及检测方法》,以其独有的特性在环境监测领域发挥着重要的作用。



优势

非接触性测量,可避免误差源的影响,如检测对象的化学变化、采样器壁的吸附损失等。

测量周期短、响应快,实现 O_3 、 NO_x 和 SO_2 等气体同时高灵敏度测量。

设备采用光学方法进行多种气体组分测量,性能稳定,维护量小,运行费用低。

光学方法测量组分

O_3 、 NO_2 、 NO 、氨气、二氧化硫、苯系物等。按不同化学传感器的选型来添加待测气体组分。

参数

测量组分	量程
二氧化硫	2ppb-5ppm
一氧化氮	2ppb-5ppm
二氧化氮	10ppb-20ppm
苯	3ppb-5ppm
甲苯	5ppb-10ppm

测量组分	量程
臭氧	4ppb-1ppm
二硫化碳	1ppb-5ppm
二甲苯	10ppb-10ppm
氨气	2ppb-10ppm

气体参数

DOAS 测量组分	推荐量程	分辨率	原理
二氧化硫	2ppb-5ppm	2ppb	
一氧化氮	2ppb-5ppm	2ppb	
二氧化氮	4ppb-20ppm	4ppb	
苯	3ppb-5ppm	3ppb	
甲苯	5ppb-10ppm	5ppb	
臭氧	2ppb-1ppm	2ppb	
二硫化碳	1ppb-5ppm	1ppb	
二甲苯	10ppb-10ppm	10ppb	
氨气	1ppb-10ppm	2ppb	

传感器气体模组(选配)	推荐量程	分辨率	原理
二氯甲烷	0-500ppm	0.1ppm	光离子
甲醛	0-10ppm	0.001ppm	电化学
三氯甲烷	0-500ppm	0.1ppm	光学波导
三氯乙烯	0-10ppm	0.001ppm	光离子
四氯乙烯	0-10ppm	0.001ppm	光离子
乙醛	0-100ppm	0.1ppm	电化学
六氟化硫	0-1000ppm	1ppm	红外线
甲硫醇	0-10ppm	0.001ppm	电化学
氟利昂	0-1000ppm	1ppm	半导体
VOC	0-10ppm	0.001ppm	光离子
甲烷	0-100%lel	0.10%	催化燃烧
一氧化碳	0-1000ppm	1ppm	电化学
硫化氢	0-100ppm	0.1ppm	电化学
氯气	0-10ppm	0.01ppm	电化学
二氧化碳	0-5000ppm	1ppm	红外线
笑气	0-1000ppm	1ppm	光学波导

样气流量 抽取式、内置抽气泵, (2 ~ 5)L/min

样气湿度 无结露

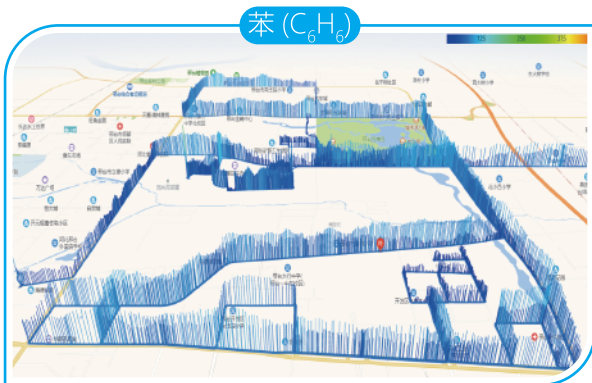
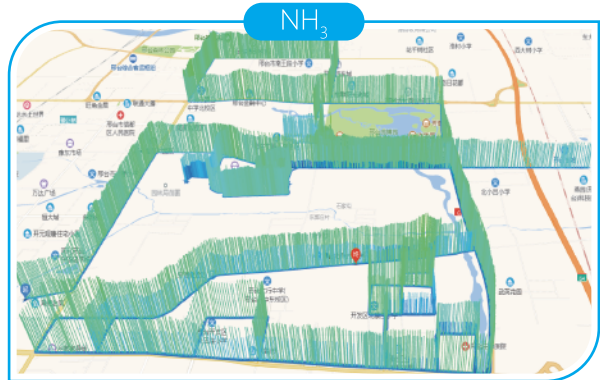
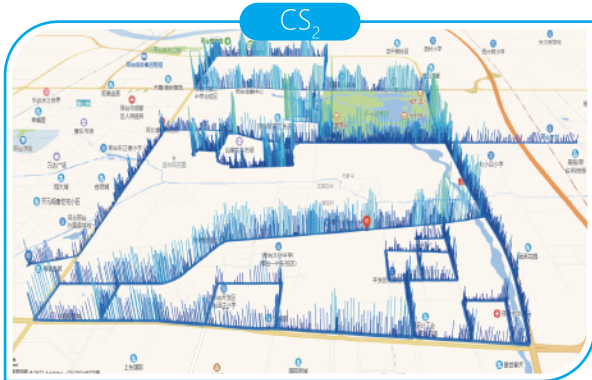
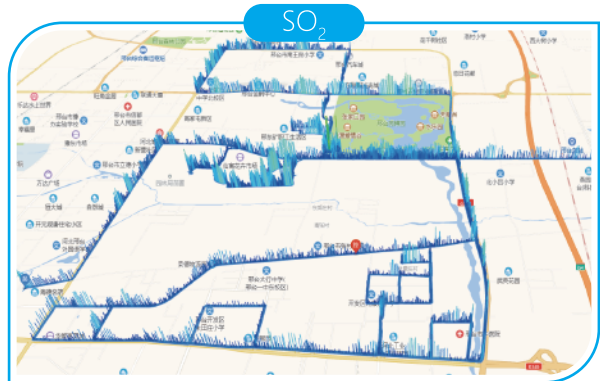
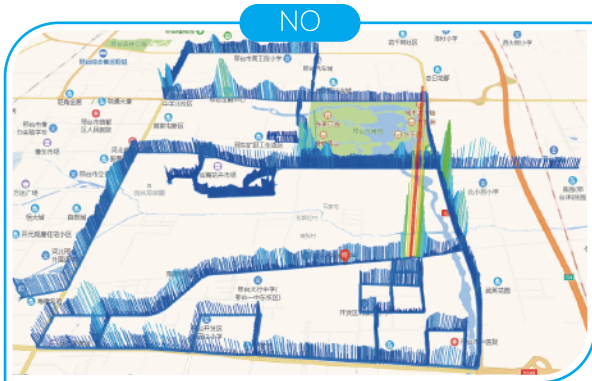
环境温度 -10° ~ +45°C

走航软件 GPS 定位, 地图实时显示数据

应用场合

适用于污染源现场检测、环境应急监测, 可用于空气自动站、化工园区空气、污染源厂界、重污染区域、工厂、车间、室内及污染泄露事故环境空气中有毒污染气体的定量检测和潜在泄露区的多种特征因子监督性监测, 也可以用于烟气环境的抽取监测。

应用案例



合肥琪锋光电科技有限公司是一家集研发、生产和销售在线监测仪器设备为一体的国家高新技术型企业。始终与中国科学院安光所和中国科学技术大学保持着良好的交流与合作关系，是合肥综合性国家科学中心环境研究院重点支持和孵化技术团队之一，自主研发的多项产品技术已申请国家专利和软件著作权。公司产品广泛应用于环境空气监测、燃煤烟气等固定污染源监测。

合肥琪锋光电科技有限公司

☎ 0551-65318128/18753143168

🌐 www.qfgdtech.cn

📍 合肥市高新技术产业开发区创新产业园二期1栋

