

DV3000紫外差分综合气体分析仪

适用于低浓度BEN/O3/NH3/VOCs/NOx等多参数实时监测的抽气式DOAS

bbe cn

抽气式DOAS

- 2006年，英国帝国理工大学启动抽气式DOAS研发项目，旨在实时测试环境中低浓度苯；
 - 2008年，帝国理工大学研发团队创建Duvas，从事研发和商业推广，总部设在英国伦敦；
 - 2014年，美国EPA开始从Duvas采购DV3000,随后推动EPA OTM 33A等多项涉苯法规出台；
 - 2014年，DV3000配置参数根据市场需求拓展到BEN/O3/NH3/VOCs/NOx/SO2等14种；
 - 2019年，Duvas启动全球市场商业化运作，在英国牛津设立工厂，在中国上海设立了代表处。
- Duvas是全球范围内涉苯管控法规制定的重要参与者，也是抽气式DOAS的技术引领者！

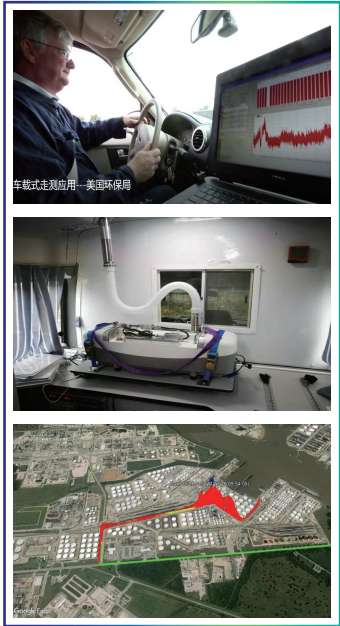
多场景应用

适用于低浓度的苯/臭氧/氨气/VOCs特征因子苯系物(BETX)/氮氧化物/二氧化硫/甲醛等多参数实时监测，综合了C/MS、GC/PID、流动AQI空气站、氨逃逸在线监测装置、甲醛分析仪等多种仪器的多功能于一体机，可选择便携式应急监测、固定点连续监测、车载走航监测等不同的应用模式。DV3000可以作为环保、安监、疾控、第三方检测等机构能力建设项目的重点设备。

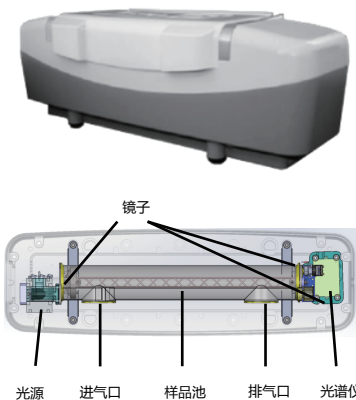
- 适用于污染源厂区、厂界及周边的二氧化硫、氮氧化物、VOCs特征组分监测；
- 适用于AQI监测网中臭氧、二氧化硫、氮氧化物等特征因子监测，是可移动的空气站；
- 适用于工业园区特征污染监测网中苯系物、苯乙烯、1、3-丁二烯、氮氧化物、二氧化硫、甲醛等污染物的无组织排放监测、泄露监测、走航监测等；
- 适用于交通污染监测网中氮氧化物、苯系物等因子的走航式监测、固定点连续监测等；
- 适用于复合型大气污染中臭氧、氮氧化物、VOCs特征组分的溯源监测，一机多功能！

美国环保署已经成功采用了DV3000作为VOCs移动监测系统多年，用在炼油厂周边走航测试，监测是否有有毒物质泄露，泄露是否超标，以便及时采取预防措施。

DV3000目前已成功应用于上海中心站、奉贤站、金山站工业园区空气质量监控移动实验室，作为移动溯源监测、园区泄露监测和VOCs监测的重要手段。



产品特点



- 抽气式DOAS
- 大流量进气 (≥ 100升/分钟)
- 很短的光距 (约14米)
- 测量准确度高，ppb级测量
- 光谱记录最低8毫秒，实现秒级读数
- 能同时测量14种污染物
- 便携应急监测模式可选
- 固定点连续监测模式可选
- 车载走航式监测 (带软件) 可选
- 走测软件可绘制浓度及地理坐标图

技术参数

- 尺寸: 840 x 290 x 280mm
- 功能: ppb级气体检测分析。可用于BTEX等的空气质量监测光学系统；多通道紫外吸收光谱
- 结构: 采用高密度聚氨酯、封闭式外壳；不锈钢及铝制气体单元；进气口及出气口采用HEPA过滤网
- 重量: 无电池时18KG，装电池后25KG
- 光学性能: 信号减弱时自动提示光强不足
- 响应时间: 1秒读数，延长响应时间可提高分辨率
- 电源: 最大 24V DC，4A，96W；
输入电压 24~26V DC；
高性能锂电池可选；
外接电源时自动切断电池供电
- 数据传输: 115.2千波特时为RS232；
采用外接转换器时为RS485
- 功能测试: 空气或氮气清洗系统；
自动校零
- 环境温度: 10℃ to 40℃ 无冷凝
- 湿度: 80%无冷凝
- 产品认证: IEC61010-1及UL认证；
可提供IP65；
EN55022 A类

参数	量程	检出限
苯	250ppb	2ppb
甲苯	250ppb	5ppb
乙苯	500ppb	5ppb
邻-二甲苯	500ppb	5ppb
间-二甲苯	500ppb	5ppb
对-二甲苯	250ppb	2ppb
臭氧	500ppb	5ppb
二氧化硫	500ppb	2ppb
一氧化氮	250ppb	2ppb
氨气	250ppb	2ppb
其它70种	咨询厂家，可定制	