



# 在线式FID总烃分析仪 UE55

**ONUEE** 昂为

# 专业于气体分析仪器，气体监测 过程控制系统及解决方案

ONUÉE, Professional in  
Gas analyzing instruments、Systems and Solutions

## 概述

在线式总烃分析仪UE55，一体式设计，可选非防爆、防爆正压机柜，用于分析测量有机碳（VOCs）。它由火焰离子检测器（FID）将被测量气体中碳氢化合物浓度转化为电信号。由氢气和不含VOC的空气在一个电场环境下的燃烧器燃烧，高温下样气中碳氢化合物发生化学电离为CH结构的CHO<sup>+</sup>离子。

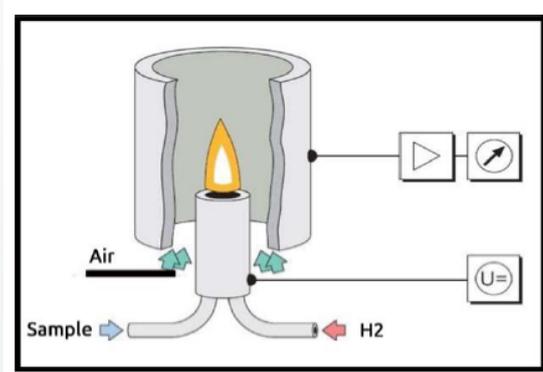
通过检测该离子流从而得到对应的VOC浓度值。测量值可以ppm或mgC/m<sup>3</sup>的单位显示在大液晶显示屏上，无需二次进行转换。被测气体由安装了加热测量传感器的内置隔膜泵进行采样。部分气体进入FID检测器进行分析测量，而另一部分通过旁路排出。

仪器带有压力控制器控制分析过程中测量气体的压力稳定。所有接触到被测气体的部件均加热到200°C。所以UE55可以适用于几乎所有工业工程应用而不受冷凝物影响。仪器带有自动控制火焰检测器，测量气泵以及压力控制器。

## 产品优点

### Product Advantage

- 自动监测重要任务和参数
- 嵌入式微处理器自动操作
- 7英寸大液晶显示屏，操作和显示仪器状态
- 测量范围0-100,000ppm/0-160,000mgC内可自设定量程
- 测量数据储存功能，通过USB输出为EXCEL格式
- 内置加热控制器控制伴热管
- 可设定模拟量输出 0/4-20mA; 0-10V
- 网络接口模块,VNC远程控制
- 多种语言选择
- 长期用户现场验证的可靠检测技术
- 可选整机防爆和非防爆设计满足不同应用环境
- 低燃料消耗技术
- 低操作成本



工作原理

(如有其他技术需求, 欢迎咨询 0755-8618 3901)

测量成分	总烃THC, 非甲烷总烃NMHC, 甲烷CH4		
测量原理	火焰离子检测器(FID)		
测量范围	可选量程/自动切换, 量程可自由编辑, 范围: 0-10ppm 到 0-10vol%		
显示单位	mgC/m3, ppm C1, ppm C3,		
检测限值	0.05 mg/m3 org C		
线性	±1.0%所选量程		
重复性	±1%F.S.(在恒定温度和压力下)		
零点漂移	24小时±1%F.S.		
响应时间	1.5秒		
预热时间	15分钟		
模拟输出	0/4-20mA, 0-10V	气体要求:	
数字通讯	RS232	燃料气	H2, 5类 或He/H2
数据存储	U盘	校准气	C3H8
压力补偿	-0.15~0.5bar	零气	N2 或 仪表气
环境温度	0-45°C	燃料气耗气量	30ml/min
环境压力	大气压力±0.1bar	校准气/零气耗气量	1mL/min
气路接口	外径1/8"或6mm不锈钢接口或快速接头		
尺寸	1500*600*600mm (随配置不同变化)	供电电压/频率	100-240VAC, 50-60HZ
防护等级	防爆型: IP65(防爆CT4); 非防爆: IP54	功率	350W
可选功能	防爆正压柜、非甲烷阻拦模块、零气催化转化器、氢空一体机		
	采样探头、过滤系统、伴热采样管		

## 应用场景

Application Examples

- ◆ RTO蓄热式热氧化炉废气监测
- ◆ 催化、生物以及活性炭处理装置排放测量
- ◆ 粗煤气转换清洁气体中碳氢化合物监测
- ◆ 排放净化和化工清洁工厂碳氢化合物监测
- ◆ 电厂、焚烧厂和机械废物处理站排放监测
- ◆ 工作场所允许浓度监测、制作企业过程监测



# 案例：RTO(蓄热式热力变化炉) 出入口VOCs废气排放与监测

VOCs exhaust emissions and monitoring at the inlet  
and outlet of  
RTO (thermal storage incinerator)



微信公众号深圳昂为



微信视频号深圳昂为电子



深圳昂为官网二维码

## 深圳市昂为电子有限公司

📍 地址：深圳市南山区中山园路TCL国际E城D2栋A单元6楼

📞 技术支持：4000861088

☎ 电话：0755-86183901 📠 传真：0755-86183040

✉ 邮箱：info@onuee.com 🌐 网址：www.onuee.com