

## ULT6000/7000 斯特林深冷预浓缩系统

### 产品概述

ULT6000/7000 斯特林深冷预浓缩系统是由上海朋环测控自主研发的大气预浓缩设备。该系统采用斯特林深冷富集技术,可以将环境空气中的VOCs有效进行富集,再通过不同的分析设备,可在线/离线对VOCs进行分析监测。



### 特点

- 01 采用斯特林深冷富集核心,无需液氮,单级制冷可达-130°C到-180°C
- 02 支持在线/离线分析,冷阱模块无需更换,连续运行免维护
- 03 全流路硅烷化惰性处理,适合硫化物,甲醛等活性样品
- 04 低热熔闪蒸设计,3min完成解析和冷却循环
- 05 最高150°C/s加热速度,100°C/min 冷却速度
- 06 可选配Nafion膜除水模块或者3级除水,除二氧化碳模块
- 07 mfc控制,支持分流进样

### 参考标准

- HJ1010-2018 环境空气挥发性有机物气相色谱连续监测系统技术要求及检测方法
- HJ759-2015 环境空气 挥发性有机物的测定 罐采样/气相色谱-质谱法



# ULT6000/7000 斯特林深冷预浓缩系统

## 配置及应用场景

相关配置	监测组分
Nafion除水模块 +ULT6000+中心切割+GC+FID	PAMS (57组分)
3级除水, 除CO <sub>2</sub> 模块 +ULT7000+中心切割+GC+FID+MS	PAMS (57) +TO15 (47) +OVOC (12) +甲醛 共计117组分
3级除水, 除CO <sub>2</sub> 模块 +ULT7000+GC+MS	TO15(65组分)

## 技术参数

参 数	指 标
制冷方式	斯特林制冷
富集阱温度范围	ULT6000:-130°C到300°C    ULT7000:-150°C到250°C ULT7000PLUS:-180°C到250°C
采样体积	0.5cc到1500cc
精 度	±2.5% (50mL样品)
样品压力	0-60psi
使用温度	5°C到45°C

