

通过“测量”技术, 助力实现碳中和社会 - 监测 N₂O、CH₄、CO₂气体 -

在工业领域, 人们为了减少工业活动对环境的影响, 不仅会关注CO₂的排放量, 也会关注N₂O、CH₄等温室气体的排放量。这是因为, N₂O、CH₄的GWP※分别是CO₂的298倍和25倍。

N₂O: 氧化亚氮

CH₄: 甲烷

GWP: 全球变暖潜能值

监测温室气体 (GHG)

应用于各种场所的快速测量

NEW

单台便携式分析仪便可实现三种GHG气体的同时测量

便携式气体分析仪 PG-344CN

- 小型, 轻量, 可便携。
- 适用于实验室和现场测量。
- 同时测量四种气体组分。
(N₂O, CH₄, CO₂, O₂)



观看PG-300
系列视频



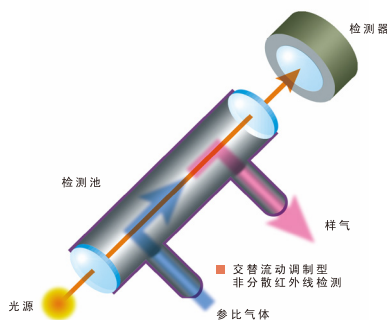
支持样气测量的
装置 (可选)



■ 电子冷凝器 PS-300

当样气所含的水分超过40°C, 或是进行连续测量 (5天或更短) 时, 需要在分析单元前安装电子冷凝器。电子冷凝器还可以对SO₂气体进行三段除湿工作, 减少SO₂溶解损失。

交替流动调制红外吸收技术



交替流动调制技术指的是将样气和参比气体以1秒为周期交替通入同一个测量气室中, 这样可以维持检测气室的洁净, 不产生零点漂移, 保证长期稳定的测量, 并提高了测量准确度。

同时, 对比传统双气室测量方式, 交替流动调制技术使得仪器在维护时无需复杂的光学调整, 减少了维护量。

应用



➤ 污水处理设施

- 污泥焚烧：
高温气旋，排气
- 废水处理设施：
原水箱，污泥储水箱



➤ 选煤厂、工业废物处理厂的 焚化设施

- 流化床焚烧



➤ 石化行业、钢铁行业

- 烧结
- 焦化



➤ R&D 部门

- 催化剂，燃烧试验和农业
- 各种调查应用

便携式气体分析仪 PG-344CN 规格

型号	PG-344CN	
测量组分	N ₂ O / CH ₄ / CO ₂ / O ₂	
测量原理	N ₂ O · CH ₄ 交替流动调制非分散红外吸收法 (NDIR) CO ₂ 非分散红外吸收法 (NDIR) O ₂ 顺磁法 (哑铃式), 氧化锆法或原电池法	
量程	N ₂ O	C 量程: 0-100/200/500/1000 ppm D 量程: 0-500/1000/2000/5000 ppm
	CH ₄	C 量程: 0-200/500/1000/2000 ppm D 量程: 0-500/1000/2000/5000 ppm
	CO ₂	0-5/10/20 vol%
	O ₂	0-5/10/25 vol% (氧化锆法或原电池法) 0-10/25 vol% (顺磁法 (哑铃式))
重复性	±1.0% F.S.	
线性	±2.0% F.S.	
漂移	±1.0% F.S./天	
响应时间 (T _d +T ₉₀)	小于等于45秒 (从样气入口, 电气系统响应时间设定为10秒) 平均在10~30秒间切换	
样气流量	约0.5 L/min	
显示	测量值(显示3~4位数字), 量程, 样气流量等	
输出	DC 4-20 mA (非绝缘) or DC 0-1 V (非绝缘) [可选] / 因特网	
暖机时间	30 min 以内	
数据存储	SD™ / SDHC™ 存储卡	
安装环境	环境温度: 0 ~ 40°C, 相对湿度: 小于等于80% N ₂ O 浓度上限: 小于1 ppm, CH ₄ 浓度上限: 小于2 ppm 请将样气排放到远离设备的地方, 以避免操作环境中N ₂ O和CH ₄ 浓度的增加。	
电源和功耗	AC 100 V~240 V, 50/60 Hz 在稳定状态下约160 VA, 最大220 VA	
外形尺寸, 重量	300(W) x 520(D) x 265(H) mm, Approx. 15 kg	
保护等级	IP42 (可选)	
样气状况	温度: 环境温度; 湿度: 低于环境温度饱和度; 粉尘: 少于0.1 g/Nm ³ , 压力: ±0.98 kPa 无腐蚀性气体, 无与被测气体发生反应的气体。	

SD and SDHC is a trademark of SD-3C, LLC.

HORIBA

HORIBA, Ltd.
Group Head Office
2 Miyano Higashi-cho, Kisshoin, Minami-ku, Kyoto, 601-8510, Japan
Phone: 81 (75) 313-8121 Fax: 81 (75) 321-5725
<http://www.horiba.com>



Worldwide locations of HORIBA

MCE-PE0021A

Explore the future

Automotive | Process & Environmental | Medical | Semiconductor | Scientific

HORIBA