

## PAS-NO2 光声光谱法二氧化氮分析仪

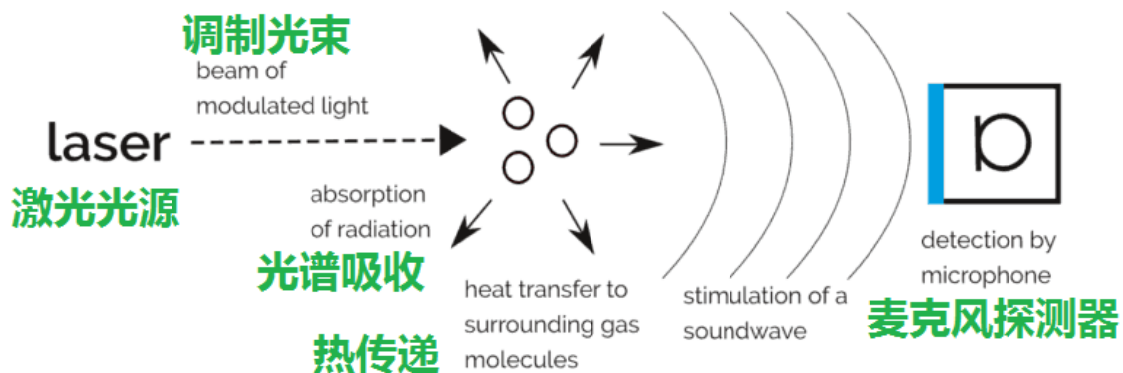


德国 KNESTEL Technologie & Elektronik GmbH 公司研发和生产的 PAS-NO2 光声光谱法二氧化氮分析仪用于精确检测痕量二氧化氮气体。痕量二氧化氮气体分析仪集可靠性、快速响应和易操作性于一体。用于大气环境中的痕量二氧化氮（NO<sub>2</sub>）气体浓度连续、移动测量。

## PAS-NO<sub>2</sub> 光声光谱法二氧化氮分析仪|NO<sub>2</sub> 分析仪原理

PAS-NO<sub>2</sub> 光声光谱法二氧化氮分析仪|痕量 NO<sub>2</sub> 分析仪是一种基于采用创新的光声光谱法(PhotoAcoustic Spectroscopy, PAS)原理, 几乎无漂移的二氧化氮(NO<sub>2</sub>)直接测量。由于采用了创新的评价方法, 可以实现较大的测量范围和极小的检测限, 这使其成为大气排放测量的理想选择。PAS-NO<sub>2</sub> 光声光谱法二氧化氮分析仪|痕量 NO<sub>2</sub> 分析仪紧凑的设计能够允许快速、经济有效和连续的测量。

PAS-NO<sub>2</sub> 光声光谱法二氧化氮分析仪|痕量 NO<sub>2</sub> 分析仪集成在一个便携手提箱内, 采用创新的光声光谱法(PhotoAcoustic Spectroscopy, PAS)原理来实现的, 它具有可靠、快速响应和便于携带等优点。PAS-NO<sub>2</sub> 光声光谱法二氧化氮分析仪|痕量 NO<sub>2</sub> 分析仪设计为连续、移动测量空中的痕量 NO<sub>2</sub> 气体。



## PAS-NO<sub>2</sub> 光声光谱法二氧化氮分析仪|痕量 NO<sub>2</sub> 分析仪显著优点

- 光声光谱法 (PhotoAcoustic Spectroscopy, PAS) 原理
- 直接测量痕量二氧化氮气体, 无需转换成 NO
- 量程: 0 - 1000  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  (0.5ppm@标准状态下)
- 检出下限小于 0.25ppb
- 可以与智能手机, 连接实时显示
- 在移动中测量
- 选择性, 连续、实时测量
- 快速响应, 无交叉干扰

## PAS-NO<sub>2</sub> 光声光谱法二氧化氮分析仪|痕量 NO<sub>2</sub> 分析仪应用

- 大气中排放的痕量 NO<sub>2</sub> 气体
- NO<sub>2</sub> 气体测量站选址
- NO<sub>2</sub> 气体源排放探测
- 二氧化氮测量网络建设

### PAS-NO2 光声光谱法二氧化氮分析仪|NO2 分析仪性能指标

技术参数	PAS-NO2
测量气体	NO2, 二氧化氮
测量范围	0 - 1000 µg/m <sup>3</sup> (0.5ppm@标准状态下)
检出下限 (LOD) <sup>1</sup> @ t <sub>10</sub> -t <sub>90</sub> ≤ 30 s	≤ 0.5 µg/m <sup>3</sup>
线性(取最大值)	≤±0.5%或≤±1%测量值
零点漂移	≤ 0.5 µg/m <sup>3</sup> in 10 h
满程漂移	≤ ±1.0 % FS in 10 h
环境温度	10...35°C (非冷凝)
进口压力	800...1,100 mbar
流量	<1.5 l/min
通讯接口	Modbus TCP/IP/WLAN/RADIO
外形尺寸(L x W x H)	390 mm(带电池 470mm)x 165mm x 390 mm
重量 (大约)	4 kg
供电电压	锂离子电池 (10.4Ah)
用户界面	7" LCD (电容触摸屏)

1: 恒定环境温度、流量和进口压力