

PALAS PEMS LITE

便携式尾气分析系统



该系统是一款专门用于车辆及发动机烟气分析的便携式分析系统设备，主要分析气体污染物如 $\text{NO}_x/\text{O}_2/\text{CO}/\text{CO}_2/\text{HC}$ ，环境参数仪采集环境温度、湿度、气压，OBD 采集车辆参数，GPS 采集经度、纬度、位置信息等，也可选配流量分析系统。

主要特点

- NDIR 模块测量 $\text{CO}/\text{CO}_2/\text{HC}$ ，NDUV 模块测量 NO_x ，稳定性高，符合法规要求
- 强大的测量功能，紧凑的体积，高便携性
- $\text{NO}_x\text{-CO-CO}_2\text{-HC-O}_2\text{A/F-}\lambda$ 、车速、位置、OBD 诊断功能测试
- 测量分析符合国家排放标准监测的参考标准
- 检测数据可实时存储、记录并曲线实时显示
- 与台架认证用的氮氧化物分析仪 CLD NO_x 检测方法具有很好的对标性
- 带有可充电电池，残余电量实时显示
- 无线 WIFI 通信，方便现场使用
- 环境参数检测功能
- GPS 车速与定位功能
- OBD 车辆参数功能
- 碳平衡流量计算功能，可选配升级高温流量计测量流量以应对不同机型的要求
- 配备非道路移动机械功基窗口法计算软件

适用标准

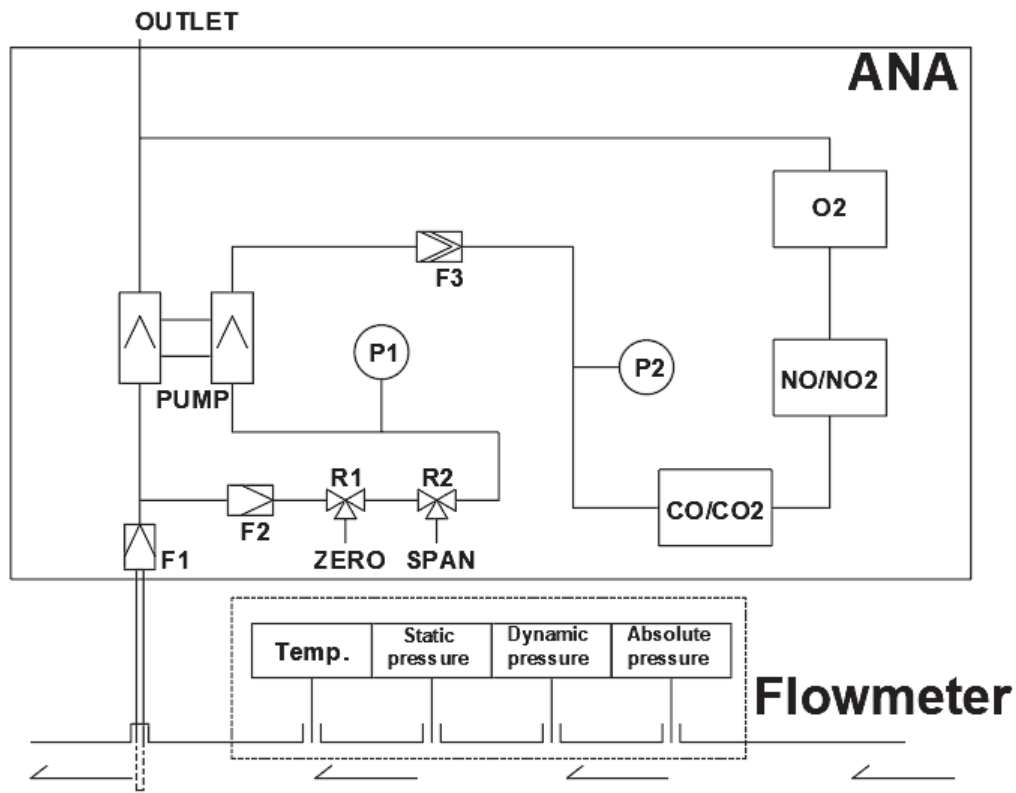
- 《HJ1014-2020 非道路柴油移动机械污染物排放控制技术要求》生产一致性和在用符合性检查
- 基于《重型汽车氮氧化物快速检测方法 & 排放限值》(DB 11/1476—2017) 的排放检查
- GB18285-2018 双怠速法《汽油机污染物排放限值及测量方法》的执法检查

分析系统原理框图

• 气体分析部分

设备主要由便携防护机箱、PC、系统可充电电源、气路切换系统、分析平台、紫外平台、油水分离装置、样气抽取系统及内部线槽几个部分组成。

样气通过采样管进入分析仪平台，平台将所有测量的数据通过 WIFI 传送至 PC 的软件里并保存。



• 分析模块

采用 NDIR 测试平台适用车辆排放 CO-CO₂-HC-O₂-LAMBDA 测试；

采用 NDUV 测试平台适用车辆排放 NO-NO₂ 测试；

满足 ISO3930/OIML, R99 00 级精度，模块化设计，PC 型尾气分析仪；

仪器稳定可靠，移动便携，测量迅速；

可用于野外测试、道路试验、环保路检、非道路移动机械排放检查等。



• 显示PC

显示 PC 装有测试软件，实现对排放污染物、环境参数、车辆参数、GPS 定位参数的连续测试、测试数据的储存和查询、检测过程的提示、检测结果的导出等功能。

• 取样探头

取样探头用于从被测车辆的排气管收集气体样品，进行烟度测试仪测试分析。

• 数据处理软件

数据处理软件实现对采集数据的导入，对数据进行对齐、储存，按照非道路移动机械功基窗口法要求，进行数据有效性判断，一致性判断，自动计算窗口，自动判定结果，自动生成报告。

分析系统设备参数



• 设备使用条件

环境温度	$(-32)^{\circ}\text{C} - (+55)^{\circ}\text{C}$
相对湿度	$< 98\%$
大气压力	$1000\text{mbar} + 10\% - 25\%$
工作温度	$(+5)^{\circ}\text{C} - (+40)^{\circ}\text{C}$

• 主要参数

	标准量程	测量精度	零点漂移 (8h)
O_2	$0 \dots 25 \text{ Vol } \%$	1% FS	
NO_x	$0 \dots 4000 \text{ ppm}$	1% FS	$\leq 5 \text{ ppm/4h}$
CO_2	$0 \dots 20 \text{ Vol } \%$	1% FS	$\leq 1000 \text{ ppm/4h}$
CO	$0 \dots 10 \text{ Vol } \%$	1% FS	$\leq 50 \text{ ppm/4h}$

Palas®成立于1983年，总部位于德国巴登符腾堡州的卡尔斯鲁厄，专注于研发用来产生、测量和分析气溶胶颗粒物的高精度仪器，是该领域内全球先进的开发商和制造商。2020年7月，Palas®中国在上海成立，旨在更好地服务中国和亚洲市场。

Palas®已在全球拥有70多项核心专利，并仍在不断拓展产品线和新的市场。Palas®每年从德国总部向全球各地出口过滤器性能测试系统和光学气溶胶光谱仪。

Palas®不仅将德国品质带入中国，其产品还符合所有相关规范和标准，通过了安全性和可靠性测试。作为一家通过ISO 9001: 2015质量管理体系认证的公司，Palas®提供的过滤效率测试解决方案符合欧盟、中国和美国等国家和地区的相关标准，如ISO 16890, ISO 29463-3, ISO 12500, ISO 17536等，为用户的出口业务提供有力支持。在环保方面，Palas®同样遵守多项环境监测行业标准（EN 15267, HJ653等）。

帕刺斯仪器（上海）有限公司

上海市松江区顺庆路650号6C幢5层，邮编 201612

info@palas.com.cn

021-5785 0190

www.palas.de

