



搭载技术先进的佩卡索尔M型微粒传感器。

车辆尾气排放微粒浓度监测的交钥匙解决方案。



Mi2
pegasor

芬兰佩卡索尔 颗粒物分析仪Mi2

操作与控制

- 4英寸彩色触摸屏用于Mi2的操作和状态显示



电源与接口

电源与接口

电源：

- ON/OFF 开关
- 直流 24伏

气体接口：

- 压缩气体进气口
(6 mm管快速接口)
- 清洁气体/采样、稀释、净化

数据接口：

- 4通道模拟输出
- USB接口用于传感器维护
(连接电脑使用PPS 软件)
- D9接口
(可定制控制器局域网 / 以太网接口)

采样

- 加热的采样进气管 (预设定温度 200° C, 长2米)
- 自动控制进气阀门可防止传感器在闲置时受到污染
- 可选的气体稀释功能
- 采样排气管
可弯折的不锈钢管, 长2米*
(*可按客户需求定制其他长度)



Mi2 搭载佩卡索尔M型传感器



- 传感器内置加热器以避免微粒沉积
- 传感器自动清零

可同时监测微粒的数量和质量浓度
可监测微粒范围从几个纳米到2.5微米
全世界最快的微粒传感器
实时监测、连续操作、超低维护
无需繁琐的采样系统
超宽动态量程

佩卡索尔Mi2为排放监测提供独一无二的交钥匙解决方案, 专门用于车辆在线诊断系统和检测机台对尾气排放中微粒的数量和质量进行监测。

佩卡索尔Mi2所搭载的佩卡索尔M型传感器是目前市场上最先进的微粒监测传感器。Mi2集成了全部所需的附加组件以确保传感器的全天候运行。





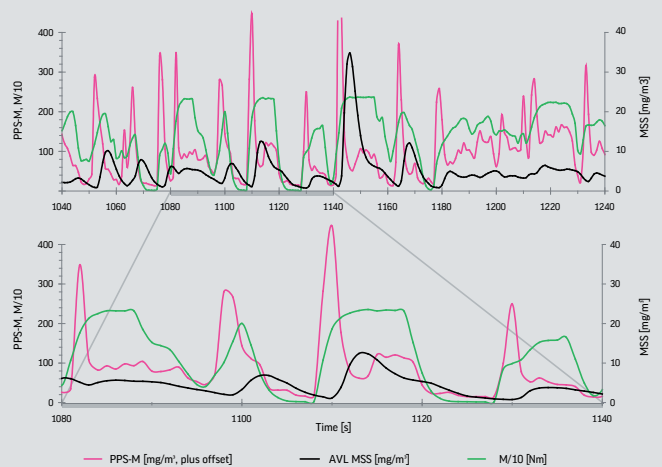
技术参数

采样频率	24位, 100Hz取样频率, 信噪比SNR=100dB; 测量响应时间: 200ms;
可检测颗粒物大小范围	最小: 几个nm ~ 23nm (取决于所选择的捕集电压); 最大: 2.5um (取决于所测量的颗粒物大小分布)
颗粒物浓度范围	1ug ~ 250mg/m ³ (T=-20 ~ 700); 10ug ~ 500mg/m ³ (T=-20 ~ 700, 当采用特殊进样限流接头时)
操作温度	-20 ~ +55
取样温度	达到200 (取样温度受限于内部传感器)
入口空气	干燥且无颗粒物的压缩空气@1.5Bar
功率要求	24VDC 16Amp (Mi2测量单元) 230VAC, 100W/米 (取样入口加热)
尺寸	长720mm x 宽495mm x 高240mm
重量	约35Kg

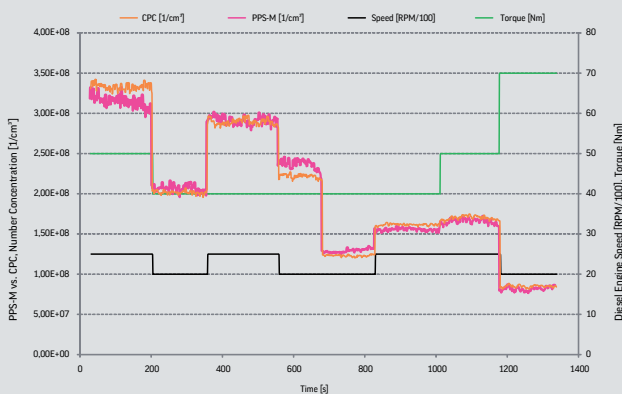
佩卡索尔Mi2用于的微粒的长期监测, 无需频繁的设备维护和昂贵的配件消耗。传感器通过测量被充电微粒所携带的电荷来确定采样气体中微粒的数量和质量。采样通道的全导电设计保证了传感器的长时间清洁运行, 降低了维护成本。

佩卡索尔Mi2在时间分辨率和灵敏度方面超越了所有其他现有设备, 是世界上最快的微粒传感器。它的实时监测为您提供准确的测量信息, 它的超宽量程让您无需担心测量浓度的大小, 它的设计优势能兼容原始尾气的直接测量。结合简单友好的用户界面设计, 佩卡索尔Mi2必将成为车辆尾气监测应用中最权威的设备。

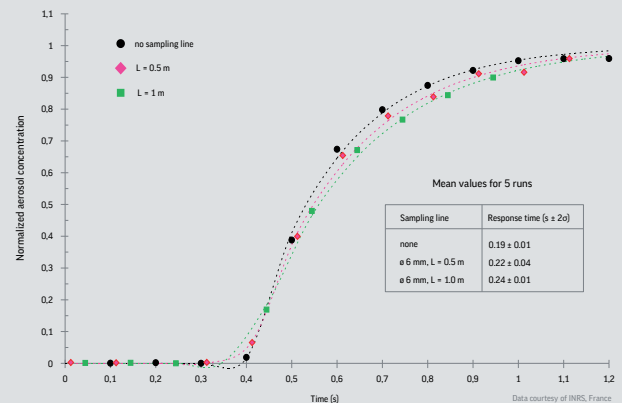
佩卡索尔的微粒传感器的性能已经被多个独立的科研机构及私营商业用户所验证。已有数据显示, 测量结果与微粒数量或质量之间的关联性大大优于传统的检测设备。此外, 佩卡索尔传感器还在某些特殊方面显示出独特的优越性。



佩卡索尔M型传感器(粉色曲线)与AVL的MSS型微尘传感器(黑色曲线)的数据对比显示出其实时监测的优越性



Pegasor M (粉色曲线)与沉积粒子计数器(橙色曲线)对微粒数测量结果的对比
数据来自亚里士多德大学, 应用热动力学实验室



Pegasor M传感器响应时间



佩卡索尔拥有独创的微粒探测技术，为客户提供极具竞争优势的产品，核心应用领域包括发动机排放、烟道排放及空气质量监测。我们的技术和产品来源于坚实的科学研究和广泛的市场验证。我们的全球服务遍布亚洲、欧洲和北美，您可以通过当地的代理经销商或制造合作伙伴与我们取得联系。

北京利扬泰克科技有限公司

地址：北京市海淀区厂洼街5号博越商务楼6507室

电话：010-6892 8060

传真：010-6892 8090

邮箱：sales@bjeontech.com

网址：www.bjeontech.com

pegasor

做到更好