

# ECM NO<sub>x</sub>/NH<sub>3</sub> 5240

## 新一代 NO<sub>x</sub>/NH<sub>3</sub> 分析仪

快速测量 NO<sub>x</sub> /NH<sub>3</sub>/O<sub>2</sub>/Lambda /AFR /φ

废气测量应用



→ 模拟输出

↔ CAN

↔ USB

用于点燃式发动机



直插式陶瓷 NO<sub>x</sub> 及 NH<sub>3</sub> 传感器



## 概述

美国 ECM 快速 NO<sub>x</sub>/NH<sub>3</sub> 分析仪 5240 是最新研发的性能卓越的 NO<sub>x</sub>/NH<sub>3</sub> 分析仪，单台分析仪能同时测量 NO<sub>x</sub>/NH<sub>3</sub>/O<sub>2</sub>/Lambda/AFR/φ 参数。不像其他陶瓷 NO<sub>x</sub> 传感器系统，NO<sub>x</sub>/NH<sub>3</sub> 分析仪 5240 消除了 NH<sub>3</sub> 对 NO<sub>x</sub> 测量的交叉干扰，并且能分开测量 NO<sub>x</sub> 和 NH<sub>3</sub>。现在能确切地知道增大的信号输出是因为 NO<sub>x</sub>（尿素溶液定量太低）或 NH<sub>3</sub>（尿素溶液定量太高），因此，柴油发动机 SCR 系统就能被正确的研发及测试。传感器与主机之间的通讯线缆最长可达 100 米并且响应时间无任何降级。传感器的标定数据存储于连接器的存储芯片中，用户可随时对传感器进行零点及跨度标定，新的标定数据同样存储于连接器的存储芯片中。

NO<sub>x</sub>/NH<sub>3</sub> 分析仪 5240 兼容各种燃料类型（H:C、O:C、N:C、H<sub>2</sub> 燃料成分比率可设置），NO<sub>x</sub>/NH<sub>3</sub>/O<sub>2</sub>/Lambda/AFR/φ 及传感器所有参数包括老化因素均能显示及输出。可选压力补偿套件用于高废气压力条件下的测量精度补偿。

NO<sub>x</sub>/NH<sub>3</sub> 分析仪 5240 设计紧凑，操作简易，适合车载及台架使用，通过提供六路模拟输出及 CAN、USB 通讯接口，NO<sub>x</sub>/NH<sub>3</sub> 分析仪 5240 能集成于任何数据采集系统中。为方便车载使用，NO<sub>x</sub>/NH<sub>3</sub> 分析仪 5240 可以通过汽车点火开关信号来开关机。

废气中 NO<sub>x</sub>、NH<sub>3</sub>、O<sub>2</sub> 对发动机及其后处理系统的研发者及立法机构来说是非常重要的参数，NO<sub>x</sub>/NH<sub>3</sub> 分析仪 5240 使这些参数测量变得相当简易，是现代发动机系统研发的不可或缺的工具。

## 性能参数

- 量程:** NO<sub>x</sub> 0~5000 ppm; NH<sub>3</sub> 0~1000 ppm  
λ 0.4~25; A/F 6~ 364; φ 0.04 ~2.5; O<sub>2</sub> 0~25%
- 精度:** NO<sub>x</sub> ±5 ppm (0~1000 ppm), ±1% (其他)  
NH<sub>3</sub> ±5 ppm (0~1000 ppm), ±1% (其他)  
O<sub>2</sub>: ±0.2 (绝对)  
λ/AFR/φ: ±0.008 (在理论值时); ±0.018 (平均, 其他)  
压力: ±5.2KPa(±0.75Psia)
- 响应时间:** <1 秒(NO<sub>x</sub>/NH<sub>3</sub>); <150 毫秒(O<sub>2</sub>/λ/AFR/φ)
- 燃料类型:** H:C、O:C、N:C、H<sub>2</sub> 燃料成分比率可设置
- 模拟输出:** 6 路 0-5V 线性化模拟输出, 用于 NO<sub>x</sub>/NH<sub>3</sub>/O<sub>2</sub>/λ/AFR/φ
- CAN:** 可设置通讯协议
- USB:** 数据传输
- 电源:** 11~28VDC
- 传感器螺纹:** 20mm x 1.5mm; 18mm x 1.5mm
- 尺寸/线缆:** 105mm (W) x 64mm (H) x 165mm (D), 标准 4 米线缆, 最长 100 米 (可选)
- 重量:** 主机 676g; 传感器模块 244g
- 工作温度:** -40 到+85°C(电子部分); 最高 950°C(传感器)
- 其他选项:** 压力补偿 (选项); 延长线 (可选); AC/DC 电源适配器 (选项)

## 联系我们

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 (邮编: 100089)

手机: 18910537519

电话: 010-6892 8060 传真: 010-6892 8090

邮箱: [leonlok@163.com](mailto:leonlok@163.com) 网址: [www.bjeontech.com](http://www.bjeontech.com)