

HM5000 是一款快速、准确而且便携的气体分析仪，可通过汽车插口快速供电充电。将仪器连接到被测烟气，仅需 2 秒即可测出气体的成分。不仅可以马上显示 5 种气体的浓度，而且可以显示 AFR 空燃比，GPM 和过剩空气系数 $\lambda$ ，以帮助您调节化油器和燃料注入。HM5000 还可以同时记录和显示发动机的转速，所有这些信息将大大有助于调节和诊断您的发动机。

HM5000 可与 PC 或 PDA 掌上电脑连接，通过 PDA 控制和显示所有数据。甚至可以在马路行驶过程中，测试并自动记录所有数据，并可下载到 PC 或 PDA 上分析。您无需到专门的功率计上去做模拟情景测试，只需在实际行驶过程中测试即可，为您节约时间和金钱。

## 与同类产品的比较

HM500	其他品牌
实际测量所有 5 种气体浓度	非实测结果，多数为计算气体浓度
一体化便携结构，使用方便	分体式结构，体积大
测量精度高达 $\pm 2\%FS$	测量精度 $\pm 5\%$
响应速度快，仅需 2 秒	响应速度慢，需 16~20 秒
内置水分离器和吹扫泵，维护量小	外置除水装置，维护量大

## 产品特点

- Ø 内置可充电电池
- Ø 大屏幕多语言显示屏
- Ø 可同时测量多达 5 种气体
- Ø 自动计算空燃比 AFR 和过剩空气系数 $\lambda$
- Ø 测量发动机最高转速 RPM
- Ø 内置数据记录和查询功能
- Ø 快速预热，预热时间小于 30 秒

## 应用领域：

调整化油器或燃料注入

发动机测试和诊断

排放烟气检测

山东新泽仪器有限公司:TEL:0531-85800911-601

FAX:0531-85800911-608

ADD:山东济南天桥区蓝翔路时代总部基地三区 10 号楼

催化转化器性能测试

排查真空和尾气泄漏

燃烧效率分析

技术指标

- ∅ 测量指标: HC, CO, CO<sub>2</sub>, O<sub>2</sub>, NOx 等
- ∅ 响应时间: ≤2 秒
- ∅ 显示: LCD 图形显示
- ∅ 外部电源: 10-16VDC, <1A
- ∅ 内部电源: 可充电锂电池
- ∅ 环境温度: 0 to 50°C
- ∅ 气路接口: 1/4"
- ∅ 尺寸: 7.5" x 3.5" x 2" (190 mm x 89 mm x 51mm)
- ∅ 重量: <1 kg
- ∅ 输出: RS232
- ∅ 探杆材质: 不锈钢
- ∅ 探杆长度: <685mm

气体	传感器	检测范围	灵敏度	精度
碳氢化合物	NDIR	0-1000	1pp	±
HC	红外	0ppm	m	2%
一氧化碳	NDIR	0-10%	0.01	±
CO	红外		%	2%
一氧化碳	NDIR	0-20%	0.01	±
CO <sub>2</sub>	红外		%	2%
氧气 O <sub>2</sub>	EC 电	0-25%	0.01	±
	化学		%	1%
氮氧化物	EC 电	0-5000	1pp	±
NOx	化学	ppm	m	2%

山东新泽仪器有限公司:TEL:0531-85800911-601

FAX:0531-85800911-608

ADD:山东济南天桥区蓝翔路时代总部基地三区 10 号楼