

汽车尾气分析仪 汽\柴两用 FGA-4100A



适用范围:

FGA-4100A 汽车尾气仪是我公司推出的新一代高精度排放检测仪器。该产品采用了欧美先进技术，可测量以汽油、石油 液化气、天然气及酒精等为燃料的车辆，分析在怠速、双怠速及工况法下汽车的尾气排放浓度；可分析在自由加速工况和瞬态测量下的柴油车 排放的状况。适用于环保部门检测、汽车和摩托车制造厂、汽车维修企业、公安检测站、交通检测站以及科研部门等对车辆维修、机动车审验 、路检和科研等汽车尾气排放的检测。

仪器的特点:

- ★ 采用大屏幕液晶高亮度显示，丰富的中文交互式 菜单操作提示，直观简便，通过菜单切换检测的流程，使操作者无须记忆操作过程，实现操作的傻瓜化。
- ★ 提供面板 按键和键盘输入 2 种手动控制方式，可输入并打印车牌号等信息。
- ★ 气路采用 3 级过滤方式，过滤器件更换方便。
- ★ 压力和温度自动补偿，消除了外界压力变化的影响，具有极佳的温度稳定性。
- ★ 仪器接 口简单方便，有形象生动的图形提示，可避免错误连接。
- ★ 配备标准的 RS232 接口，可以与计算机通讯，实现远程控 制。
- ★ 内置热敏打印机，超静音、快速打印当前测量结果及仪器信息。
- ★ 具有日历时钟记 忆功能，断电后不影响时钟的运行，仪器可记录车辆检测的日期时间。
- ★ 提供先进的在线可编程功能，通过 RS232 口 即可方便升级运行程序。
- ★ 自动计算发动机空燃比入值；自动计算稀释比，在有稀释存在的情况下，能够显示 CO 的 真实浓度，真实反映机动车的排放状况。
- ★ 具有强大的自诊断功能，保证仪器在的良好状况下工作。
- ★ 具备油温检测功能，让操作者清楚了解到发动机的工作温度。
- ★ 具有 E0BD 诊断功能，让使用者清 楚了解到汽车内部工作的情况，为汽车的维修保养提供了极大的方便。

- ★ 具有多种可选择的转速测量方式：
 - (1) 用于夹持发动机分火线的转速感应夹；
 - (2) 用于夹持柴油车输油管的压力感应夹；
 - (3) 和汽车点烟器连接 的转速探头；
 - (4) 接到汽车电池的电池夹；
 - (5) 对于具有 OBD 接口的高档车则提供 OBD 连接器。
- ★ 灵活的配置方式，可以单独作为不透光烟度计或五气、四气、三气、两气的尾气分析仪来使用。
- ★ EOBD 即 European On Board Diagnostics（欧洲车载诊断系统）的简称，和 OBD II 相近，但更加注重排放控制，2001 年 1 月 1 日开始推广使用。在欧 III 排放法规中，EOBD 隐含着专门用于排放控制的意思，根据定义，它是“用于排放 控制的车载诊断系统”，而且必须能够通过储存在计算机存储器中的失效代码来识别故障的可能范围。

技术特征：

	尾气部分		烟度部分
测量范围	HC: 0~10000 x 10 ⁻⁶ vol		光吸收系数: 0~16 m ⁻¹
	CO: 0.00~10.00 % vol		
	CO ₂ : 0.0~20.0 % vol		
	O ₂ : 0.0~25.0 % vol		不透光度: 0~100 %
	Nox: 0~5000 x 10 ⁻⁶ vol		
	Cocorr: 0.00~10.00 % vol		
	入: 0.6~1.2		
	转速: 250~9000 rpm		
	油温: -5~1250°C		
分辨率	HC: 1 x 10 ⁻⁶ vol		不透光度: 1 %
	CO: 0.01 % vol		
	CO ₂ : 0.1 % vol		光吸收系数: 0.01 m ⁻¹
	O ₂	0.1 % vol (>4.0 % vol)	
		0.01 % vol (≤4.0 % vol)	
Nox: 1 x 10 ⁻⁶ vol			
精度	HC	0~5000x10 ⁻⁶ vol 为±12 x10 ⁻⁶ vol 或 ±5%	不透光度: 绝对误差小于±2%
		5001~10000x10 ⁻⁶ vol 为±10%	
	CO: ±0.06 % vol 或 ±5%		
	CO ₂	0~16 % vol 为±0.5 % vol 或 ±5%	
		16.1~20.0 % vol 为 ±10%	
	O ₂ : ±0.1 % vol 或 ±5%		
	NO	0~4000x10 ⁻⁶ vol 为±25 x10 ⁻⁶ vol 或 ±5%	
		4001~5000x10 ⁻⁶ vol 为 ±10%	
	转速	在 600~1000rpm 范围内, 不超过± 20rpm	
其它范围, 不超过±50rpm			



	油温：不超过 5℃	
响应时间	HC、CO、CO ₂ ：不大于 10s	1.0±0.1s
	O ₂ ：不大于 15s	
	NO：不大于 12s	
预热时间	3~5 分钟	3~6 分钟
工作温度	+5℃~+40℃	
储藏温度	-40℃~+50℃	
调零方式	自动或手动	
电源电压	220V±10% ， 50Hz±1%	
其它	探头承受温度<200℃	光通道的有效长度： 215mm