

手持式烟气分析仪 GA-12

标准配置

气体浓度测量

- 标准配置二组气体传感器: O₂,CO
- 可选的气体传感器 NO
- CO 环境测量分辨率 1ppm (标配)
- CO 环境测量分辨率 0.1ppm (选配)

其他参数测量

- 烟气及大气温度测量
- 压力, 气流和差压测量的分辨率 0.1Pa
- 流速测量
- 相关湿度测量探管-可选

计算值

- CO₂ 浓度
- 计算所有相关的燃烧参数

测量数据处理与显示

- 所有数据显示在仪器上
- 所有测值之平均计算, 平均时距有: 2,10,20,30,60,120,180 秒
- 所有测量值以图表形式显示
- 可对 16 组测量数据储存-“现在测量, 稍候打印”
- 多功能计算机软件可以实现分析设置和数据通讯

软件功能

- 开机后, 自动起始校正
- 所有设定由 PC 程序进行
- 标准内建 6 种燃料 (来自 DIN 或 OENORM)
- 4 种使用者可编辑燃料资料
- 装置稳定自检功能, 可产生声响警讯及将精确讯息显示于“control-list”画面

硬件功能

- 大尺寸[66*36mm]LCD 液晶显示
- 红外线(IR)接口, 可供打印机数据传输
- 一套电池可供操作特长时间 75 小时
- 实时时钟及日历
- 热电偶气体探管和冷凝槽

选配

- 美观的 ABS 外箱
- 磁铁板便于粘贴在不锈钢表面
- 外置热敏打印机(红外线传输)



马杜公司最小的一款烟气分析仪。尺寸虽小, 但功能齐全。这款烟气分析仪可以最多安装 3 个电化学传感器。相对市场上体积过大的分析仪, 是一个具有吸引力的选择。这款分析仪特别适用于对一些小型燃烧系统的短期测量。

技术参数

- 尺寸: 245x116x45mm
- 重量: 600g
- 探头长度 150mm
- 气管长 2m
- 在线过滤器 20 μ m
- 显示尺寸 38*66mm
- 电源 6V(4*AA)电池
- 外部电源 9VDC
- 隔膜泵
- 操作温度: 10°C - 50°C
- 储存温度: -20°C - +55°C

手持式烟气分析仪 GA-12

测量技术

参数	方法	量程	分辨率	精度	最低测量值	反应时间 (T90)
标准配置下的气体测量						
O2 -氧气, 体积浓度	电化学气体传感器	0..25%	0.01%	±0.2% 或相对 2%	0.01%	45 秒
CO2 -二氧化碳, 体积浓度	从 O2 体积浓度计算得出	0..25%	0.01%	±0.2% 或相对 2%	0.01%	45 秒
CO -环境一氧化碳, 体积浓度 (标准)	电化学气体传感器	0..100ppm	1ppm	±5ppm 或相对 5%	1ppm	45 秒
CO -环境一氧化碳, 体积浓度 (选配)	电化学气体传感器	0..100ppm	0.1ppm	±0.5ppm 或相对 5%	0.1ppm	45 秒
CO -一氧化碳, 体积浓度 (标准)	电化学气体传感器	0...4000ppm	1ppm	±5ppm 或相对 5%	1ppm	45 秒
CO -一氧化碳, 体积浓度 (选配)	电化学气体传感器	0...20000ppm	1ppm	±5ppm 或相对 5%	1ppm	45 秒
COmg -一氧化碳, 质量浓度	从 CO 的体积浓度计算得出	0...	1mg/Nm3	±5mg/Nm3 或相对 5%	1mg/Nm3	45 秒
COrel -一氧化碳, 相对于 O2 的质量浓度	从 CO 和 O2 的体积浓度计算得出	0...	1mg/Nm3	±5mg/Nm3 或相对 5%	1mg/Nm3	45 秒
用选配电化学传感器测量气体						
NO/NOx -氮氧化物体积浓度	电化学气体传感器	0...1000ppm	0.1ppm 或 1ppm 可设定	±5ppm 或相对 5%	1ppm	45 秒
NOmg/NOxmg -氮氧化物质量浓度	从 NO 的体积浓度中计算得出	0...	1mg/Nm3	±10mg/Nm3 或相对 5%	2mg/Nm3	45 秒
NOrel/NOxrel -相对于 O2 的氮氧化物质量浓度	从 NO 和 O2 的体积浓度计算得出	0...	1mg/Nm3	±10mg/Nm3 或相对 5%	2mg/Nm3	45 秒
温度测量						
Tgas - (烟气温度)	热电偶	-10...1000°C	0.1°C 或 1°C 可设定	±2°C 或相对 1.5%	1°C	30 秒
Tamb -环境温度	热敏电偶	-10...100°C	0.1°C 或 1°C 可设定	±1°C	1°C	30 秒
计算参数						
TI (CO/CO2-毒性指数)	计算得出	0...0.01	0.0001	0.0001		
Lambda -过量空气系数	计算得出	1...10	0.01	0.01		
qA -燃烧损失	计算得出	0...100%	0.1%	0.1%		
Eta -燃烧效率	计算得出	0...120%	0.1%	0.1%		
其它测量数值						
压力	DMS 桥	-25hPa...+25hPa	0.1Pa 或 1Pa 可设定	±2Pa 或相对 5%	0.1Pa	10 秒
差压	DMS 桥	-25hPa...+25hPa	0.1Pa 或 1Pa 可设定	±2Pa 或相对 1%	0.1Pa	10 秒
V -流速	皮托管	1...30m/s	0.1m/s	0.5m/s 或相对 2%	1m/s	10 秒
rH -相对湿度	电容传感器	5...95%	0.01%	2% 或相对 2%	5%	10 秒

手持式烟气分析仪
GA-12