

# 固定式气体分析仪

## maMog 100-400

maMos 100-400 为低成本之在线气体监测仪器，可装置一至四组电化学式或红外式传感器，具有屏幕可显示所测气体浓度。仪器完整装配着过滤器、电子致冷型干燥器、冷凝物蠕动泵。maMos 也装配各式模拟输出信号及与计算机连接接口。

maMos 为装配最新技术的高质量和高性能的多种气体成分固定式监测仪器。

装配的电化学式传感器及其电子接口在制造车间已完成所需校正，这意味着老化的传感器可以在现场以简单的步骤即可进行换置。传感器已经校正不需后续相同的手续，仪器出厂时已经完成各种检测可以随时准备安装上线。红外线传感器也不需要后续任何校正。

设备的双阶段循环(归零及测量)是完全自动化操作，这双阶段循环周期是可以独立各自设定。

### 设备特性:

- 气体量测项目(电化学式): O<sub>2</sub>, CO, NO, NO<sub>2</sub>, SO<sub>2</sub>, H<sub>2</sub>S, CL<sub>2</sub>, H<sub>2</sub>
- 气体量测项目(红外线式): CO, CO<sub>2</sub>, CH<sub>4</sub>, N<sub>2</sub>O
- 仪表: IP54 ABS 外壳
- 微处理器控制
- 内置式电子致冷型采样调节器, 附有过滤器及冷凝泵
- 隔膜式采样泵
- 温度补偿
- 各信道为线性电流 4-20mA 及电压 0-10V 输出
- 计算机 RS232 接口用于数据传输
- 红外线传感器(CO, CO<sub>2</sub>, CH<sub>4</sub>, N<sub>2</sub>O)反应时间快速(T90 < 10 sec.)
- 每一个信道有二组干接点, 可自由编辑



### 应用范围:

- 温室
- 燃烧系统之固定式监测
- 沼气在线分析 (O<sub>2</sub> / CH<sub>4</sub> / CO<sub>2</sub> / H<sub>2</sub>S / H<sub>2</sub>)
- 各种工业制程控制(如水泥、玻璃、焚化炉等)
- 空气品质监测, 例如: CO<sub>2</sub> (0...2000ppm)或 CH<sub>4</sub> (0...5%)

### 工作参数:

- 电源: 24 V AC
- 功率: 约 8 W
- 操作温度: 0 ~ 40°C
- 存放温度: -20 ~ +55°C
- 尺寸规格: 高 x 宽 x 深: 380 x 300 x 140mm
- 重量: 约4公斤

MADUR ELECTRONICS  
Voitgasse 4 A-1220 Vienna  
Phone: + 43-1-2584502  
Fax: + 43-1-2584502-22  
E-mail: [sales@madur.com](mailto:sales@madur.com)  
Homepage: [www.madur.com](http://www.madur.com)

USA  
668 Easton Avenue  
Somerset, New Jersey 08873  
Phone: +1-800-452-6822  
E-mail: [sales@madur.com](mailto:sales@madur.com)  
Homepage: [www.madurusa.com](http://www.madurusa.com)

GERMANY  
Eilwanger Strasse 45 D-71732  
Tamm  
Phone: +49 7141 60983  
E-mail: [sales@madur.com](mailto:sales@madur.com)  
Homepage: [www.madur.de](http://www.madur.de)

CHINA  
1504west tower, nanshan  
Soft.10128shennan road,Shenzhen  
Phone: + 86-755-86183101  
Fax: + 86-755-86183040  
E-mail: [sales@madur.cn](mailto:sales@madur.cn)  
Homepage: [www.madur.cn](http://www.madur.cn)

**选配:**

- 特氟隆气管（根据需要）
- 探测管（直径 7mm），长 750mm，1000mm，1500mm；耐温 800°C，1150°C 或者 1600°C

**技术参数**

参数	说明
采样装置	隔膜泵, 流量 1.5 l/min fl L
湿度	5÷95%,非冷凝
模拟输出	电流: 4...20 mA, 线性 电压: 可在 0-10V 内自由编程设定, 线性
接口	RS 232C (TTL Level)
平均时间	2 - 32s 自由设定
反应时间 T90	<15 s
测量范围	可在给定的范围内自由设定
精度	<100ppm, +/-5ppm, 读数的 +/-5%
重复校正时间	约一年（电化学）

**测量参数**

参数	方法	量程	分辨率	准确度	最低检测极限	反应时间 (T90)
<b>红外线传感器气体测量项</b>						
CO - 一氧化碳, 体积浓度 CO2 - 二氧化碳, 体积浓度 CH4 - 甲烷, 体积浓度	红外	0...100 %	0.10%	+/- 3 % rel., or 0.5 % abs.	0.10%	15 秒
		0...50 %	0.001	+/- 3 % rel., or 0.3 % abs.	0.10%	
		0...25 %	0.01 % (100 ppm)	+/- 3 % rel., or 0.15 % abs.	0.01 % (100 ppm)	
		0...10 %	0.01 % (100 ppm)	+/- 3 % rel., or 0.05 % abs.	0.01 % (100 ppm)	
		0...5 %	0.01 % (100 ppm)	+/- 3 % rel., or 0.03 % abs.	0.01 % (100 ppm)	
		0...2.5 %	0.001 % (10 ppm)	+/- 3 % rel., or 0.015 % abs.	0.001 % (10 ppm)	
N2O - 氧化二氮, 体积浓度		0...500 ppm	1 ppm	+/- 3 % rel., or 5 ppm abs.	1 ppm	15 秒
<b>电化学式传感器气体测量项</b>						
CO - 一氧化碳, 体积浓度	电化学	0...20000 ppm	1 ppm	+/- 3 % rel., or 5 ppm abs	1 ppm	45 秒
NO/NOx - 一氧化氮, 体积浓度		0...5000 ppm	1 ppm		1 ppm	
NO2 - 二氧化氮, 体积浓度		0...1000 ppm	1 ppm		1 ppm	
SO2 - 二氧化硫, 体积浓度		0...10000 ppm	1 ppm		1 ppm	
H2S - 硫化氢, 体积浓度		0...10000 ppm	1 ppm		1 ppm	
H2 - 氢气, 体积浓度		0...2000 ppm	1 ppm		1 ppm	
<b>氧气 O2</b>						
O2 - 氧气, 体积浓度	偏压	0...25 %	0.01%	+/- 5 % rel., or 0.2 % abs.	0.01%	45 秒