

意大利赞贝利

EMICONT 系列

便携式多组分烟气分析仪



便携式多组分烟气分析仪 EMICONT 是专业烟气分析的理想工具，能够精确检测烟道气中各种燃烧参数，和让用户安全的进行各种典型的测量任务，如：

- ✓ 锅炉、燃烧室气体的监测和控制
- ✓ 工业燃烧器、发动机、汽轮机和烟气净化系统工作时的烟气分析
- ✓ 检测废气排放是否达标

1. EMICONT 系列烟气分析仪有基本型 (emicont plus) 和加强型 (emicont plus IR) 两款：

**EMICONT PLUS:** O<sub>2</sub>, CO, NO, NO<sub>2</sub>, SO<sub>2</sub>, CO% (电化学传感器)

C<sub>x</sub>H<sub>y</sub> (催化珠传感器: Pellistor 传感器)

NO<sub>x</sub> - CO<sub>2</sub> (计算出)

H<sub>2</sub>S (电化学传感器) -----用户自选

环境温度、烟气温度

烟气流速、差压 和吸力

**EMICONT PLUS IR:** O<sub>2</sub>, NO, NO<sub>2</sub>, SO<sub>2</sub>, CO% (电化学传感器)

CO-CO<sub>2</sub> (红外线传感器)

C<sub>x</sub>H<sub>y</sub> (催化燃烧/红外传感器) ----用户选择

NO<sub>x</sub> (计算出)

H<sub>2</sub>S (电化学传感器) -----用户自选

环境温度、烟气温度

烟气流速、差压和吸力



## 2. EMICONT 烟气分析仪特点：

### ① 手操器-小巧方便

手操器是 EMICONT PLUS 操作和显示工具，可使用交流电源或可充电的锂电池。分析箱上的所有测量值能传送到手操器上。手操器和分析箱之间可选择有线或蓝牙连接。

◆ 按键	聚碳酸酯材质
◆ 显示屏	图形菜单, 128x64
◆ 电源	115-230V~50-60HZ 或可充电锂电池
◆ 尺寸	250x90x60mm
◆ 重量	800g
◆ 工作温度	0-50°C
◆ 储存温度	-20 - 55°C

### ②分析箱-工业标准, 坚固耐用可靠

分析箱内有气体传感器, 气泵(隔膜泵), 帕尔贴气体预处理(标准配置), 分析和存储电子元件(2G), 电源适配器。仪器外壳坚固, 内有保护装置。EMICONT-PLUS 能长时间高效、精确采样。内置的帕尔贴系统能保持NO<sub>2</sub>和SO<sub>2</sub>, 避免溶于冷凝水中。

◆ 存储空间	2G
◆ 电脑连接	USB
◆ 手操器连接	RS485 或蓝牙
◆ 电源	115-230V~50-60HZ
◆ 泵	隔膜
◆ 尺寸	500x115x560mm
◆ 重量	15KG

### ③探头-更换简单, 选配多

烟气采样探头有可加热的手持采样探头(可调控温度范围)和普通手持采样探头, 再次基础上, 客户可选配 300mm-1500mm 的带热电偶的不锈钢尖端, 来检测烟气温度。(最高 1000°C)

### ④更多优点:

- ◆ 传感器清零 - 在仪器开机工作中, 气体传感器会通过环境空气调零。
- ◆ 诊断功能 - EMICONT PLUS 在烟气探头产生阻塞、传感器异常、烟气流速异常、气体浓度过高/太低时, 会发出**警报: 声音警报和屏幕上通知**。
- ◆ 自动补偿采样损失
- ◆ 分析结果以%, ppm, mg/m<sup>3</sup>, 客户可以自己选择
- ◆ 特殊采样需求, 可以选择电加热管(可调控温度范围), 让烟气从采样探头到分析箱过程中保持需要的温度。

### ⑤标准配置

- ◆ 手操器
- ◆ 分析箱
  - 电化学传感器 O<sub>2</sub>(0 - 25%)
  - 电化学传感器 CO(0 - 4000 ppm)
  - 电化学传感器 NO(0 - 2000 ppm)
  - 电化学传感器 NO<sub>2</sub>(0-800 ppm)
  - 电化学传感器 SO<sub>2</sub>(0-2000ppm)
  - 帕尔贴冷却系统,带自动调温功能
  - 标准采样探枪 750mm

### 3.技术参数

EMICONT PLUS			
	测量原理	操作范围	分辨率
氧气 O <sub>2</sub>	电化学电池	0 ~ 25%	0.1%
一氧化碳 CO	电化学电池	0 ~ 4000ppm	1ppm
一氧化碳 CO%	电化学电池	0 ~ 9.99%	0.01%
二氧化碳 CO <sub>2</sub>	计算		
一氧化氮 NO	电化学电池	0 ~ 2000ppm	1ppm
二氧化氮 NO <sub>2</sub>	电化学电池	0 ~ 800ppm	0.5ppm
氮氧化物 NO <sub>x</sub>	计算		
二氧化硫 SO <sub>2</sub>	电化学电池	0 ~ 2000ppm	1ppm
总碳氢化合物 C <sub>x</sub> H <sub>y</sub>	催化燃烧	0 ~ 5%	0.01%
硫化氢 H <sub>2</sub> S	电化学电池	0 ~ 1000ppm	1ppm
压差 ΔP	数字传感器	0 ~ 100mmH <sub>2</sub> O	0.01mmH <sub>2</sub> O
气体温度	热电偶	0 ~ 1000℃	1℃
环境温度	电热调节器	0 ~ 50℃	0.5℃
烟气流速	计算		
吸力	计算	-50~+50hPa	0.1Pa

EMICONT PLUS IR			
	测量原理	操作范围	分辨率
氧气 O <sub>2</sub>	电化学传感器	0 ~ 25%	0.1%
一氧化碳 CO	红外传感器	0 ~ 4000ppm	1ppm
一氧化碳 CO%	电化传感器	0 ~ 9.99%	0.01%
二氧化碳 CO <sub>2</sub>	红外传感器		
一氧化氮 NO	电化学传感器	0 ~ 2000ppm	1ppm
二氧化氮 NO <sub>2</sub>	电化学传感器	0 ~ 800ppm	0.5ppm
氮氧化物 NO <sub>x</sub>	计算		
二氧化硫 SO <sub>2</sub>	电化传感器	0 ~ 2000ppm	1ppm
总碳氢化合物 C <sub>x</sub> H <sub>y</sub>	红外传感器	0 ~ 5%	0.01%
硫化氢 H <sub>2</sub> S	电化学传感器	0 ~ 1000ppm	1ppm
压差 ΔP	数字传感器	0 ~ 100mmH <sub>2</sub> O	0.01mmH <sub>2</sub> O
气体温度	热电偶	0 ~ 1000℃	1℃
环境温度	电热调节器	0 ~ 50℃	0.5℃
烟气流速	计算		
吸力	计算	-50~+50hPa	0.1Pa

#### 4、特别说明：

这两款烟气分析仪都配有加热探针（温度可调），适用于高温的工业场所应用。在客户特殊要求时，还可提供加热管（温度也可调），用于维持采样探针和分析单元之间的气体温度保持在凝点以上，直到气体到达冷凝消减系统。内部帕尔贴冷却系统室的制冷单元保证了采样的干燥性，避免了 NO<sub>2</sub> 和 SO<sub>2</sub> 溶于冷凝水。

EMICONT 系列烟气分析仪可长时间分析监测燃烧过程。手动，可编程 1（带间隔和数据记录），可编程 2（在用户定义的编程的间隔内进行数据捕获）。测量数据存储永久存储器上，并可随后通过分析单元的 USB 接口下载到 PC 上。

#### 5、选配

名称	订货号
手柄	<b>PF 12082-00</b>
加热手柄	<b>PF 12081-00</b>
带热电偶不锈钢尖端 探针 300mm	<b>PF 12083-00</b>
带热电偶不锈钢尖端 探针 750mm	<b>PF 12084-00</b>
带热电偶不锈钢尖端 探针 1500mm	<b>PF 12085-00</b>
红外传感器 CO <sub>2</sub> (0 - 30 %)	<b>PR SENS001-00</b>
电化学传感器 CO% (0 - 10 %)	<b>PR SENS002-00</b>
催化燃烧传感器 CH (0 - 5 %)	<b>PR SENS003-00</b>
红外传感器 CH (0 - 5 %)	<b>PR SENS004-00</b>
红外传感器 CO% (0 - 10 %)	<b>PR SENS005-00</b>
电化学传感器 SO <sub>2</sub> (0 - 2000 ppm)	<b>PR SENS006-00</b>
热敏打印机	<b>PR PRINT001</b>
连接电脑或热敏打印机的 RS232 电缆	<b>PF 17598/18</b>
电加热管 (2500mm)	<b>PF 18030</b>