

超过30年气体分析  
领域的革新者

MRU-气体分析专家



产品手册



MRU GmbH公司是由现任公司总裁Hintz 博士于1984年创立，公司致力于节能、环保和新能源领域的仪器仪表的研发、生产和销售。德国MRU公司的发展理念是专业、创新和质量。通过30多年的发展，MRU公司已经发展为烟气分析仪行业的国际性公司，在全球有70多个国家设立有办事处、销售代理公司和售后服务公司。

东方仪器是一家集科研、设计、制造、销售服务为一体的现代化安全防护用品企业，公司产品主要有气体检测仪、气体报警器、气体分析仪产品等，受到市场良好口碑与好评。

公司秉承“诚实做人，诚信做事”的企业理念为国内用户提供好优质的气体检测产品、详尽的技术咨询、专业的技术培训和完善的售后服务，积极推动“安全生产”在中国各行业的健康发展。

东方海泰人怀着博大、开放的全球视野；带着高度凝聚力与奉献精神，以更新、更精的产品品质，更快、更优的全程服务为核心，努力为客户创造更完善的产品价值，为社会创造更加美好、丰富、舒适的生活和工作环境而奋斗！



## MRU—应用领域



民用及商用燃烧器和锅炉的维修与保养。



连续燃烧监测，工艺气体与特殊合成气检测。



工业燃烧器，热动力发动机和涡轮机的废气分析及维护。



厌氧消化装置，生物质甲烷生产，垃圾填埋，水处理厂的沼气分析。



工业场所烟气排放监测和燃烧优化分析。

## 便携式烟气分析仪



### DELTA smart

#### 体积小巧的手持式3组分烟气分析仪

- 适用于民用及商业锅炉
- 可同时测量O<sub>2</sub>, CO, NO, ΔP and ΔT
- 自动计算CO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>, 燃烧效率, 热损失
- 可现场更换的预标定智能电化学传感器
- 数据存储功能, 可通过USB或蓝牙进行数据传输



### OPTIMA 7

#### 手持式7组分烟气分析仪

- 适用于各种多组分气体分析, 包括工业排放, 发动机, 涡轮机等
- 7组分同时测量, 包括O<sub>2</sub>, CO, NO, NO<sub>2</sub>, SO<sub>2</sub>, CO<sub>2</sub>, C<sub>x</sub>H<sub>y</sub>
- 真实NO<sub>x</sub>测量, 同时可测量ΔP, ΔT以及流速
- 自动计算CO<sub>2</sub>, 燃烧效率, 热损失
- 数据存储功能, 可通过USB或蓝牙进行数据传输



### NOVA compact

#### 可靠的便携式5组分烟气分析仪

- 适用于各种燃气, 燃油及固体燃料燃烧分析
- 可同时检测O<sub>2</sub>, CO, NO, NO<sub>2</sub>和SO<sub>2</sub>
- 真实NO<sub>x</sub>测量, 同时可测量ΔP, ΔT
- 自动计算CO<sub>2</sub>, 燃烧效率, 热损失
- 可配置帕尔贴预处理和蠕动泵
- 大容量锂电池, 大屏幕彩色液晶显示

## 半连续便携式烟气分析仪



另有检测  
沼气版本  
可供选择

### NOVAplus

便携式多功能8组分烟气分析仪，配备无线手操器

- 适用于各种燃气，燃油及固体燃料燃烧分析
- 可同时检测O<sub>2</sub>、CO、NO、NO<sub>2</sub>、SO<sub>2</sub>、H<sub>2</sub>S、CO<sub>2</sub>、C<sub>x</sub>H<sub>y</sub>
- 真实NO<sub>x</sub>测量，同时可测量ΔP、ΔT及流速
- 可配置帕尔贴预处理和蠕动泵
- 可配置加热采样管线，具备自动调零功能



另有合成  
气版本可  
供选择

### VARIOplus NEW

便携式9组分烟气分析仪，内置完整预处理系统

- 适用于各种工业燃烧，实验室和科研院所
- 可选配顺磁氧传感器
- 电化学方式检测CO、NO、NO<sub>2</sub>、SO<sub>2</sub>、H<sub>2</sub>S
- 非分散红外传感器检测CO、CO<sub>2</sub>、CH<sub>4</sub>
- Linux操作系统，7"图文显示触摸屏
- 可选择通过WLAN，以太网或RS485进行数据传输
- 可配置加热探针及管线，带帕尔贴预处理器



### MGA6 / MGA6plus

高精度便携式红外烟气分析仪，内置完整预处理系统

- 适用于各种工业燃烧，实验室和科研院所
- 可选配顺磁氧传感器
- Linux操作系统，7"图文显示触摸屏
- 可选择通过WLAN，以太网或RS485进行数据传输
- 可配置加热探针及管线，带帕尔贴预处理器

#### MGA6

- 非分散红外传感器可同时测量CO、NO、NO<sub>2</sub>、SO<sub>2</sub>、CO<sub>2</sub>、HC

#### MGA6plus

- 先进的超高精度非分散红外传感器可同时测量CO、NO、NO<sub>2</sub>、N<sub>2</sub>O、SO<sub>2</sub>、CO<sub>2</sub>、CH<sub>4</sub>、HC

## 燃烧效率检测



### OMS 420

原位安装测量氧气和COe, 适用于常规清洁烟气检测

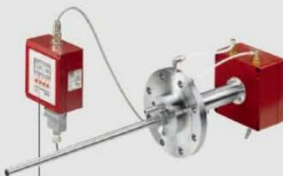
- 实时测量O<sub>2</sub>和CO<sub>e</sub>
- 带导流探管, 耐温1,000°C
- 便捷的现场维护
- 可选配自动校准系统
- 24VDC供电
- 2路模拟4-20mA, RS485 Modbus输出



### OMS 420-RT

原位安装测量氧气和COe, 适用于高尘烟气检测

- 实时测量O<sub>2</sub>和CO<sub>e</sub>
- 带导流探管, 耐温1,000°C
- 配备反吹除尘系统
- 可选配自动校准系统
- 可选90-240VAC供电
- 2路模拟4-20mA, RS485 Modbus输出



### OMS 420-HT

原位安装测量氧气和COe, 适用于超高温烟气检测

- 实时测量O<sub>2</sub>和CO<sub>e</sub>
- 可选配陶瓷探管, 耐温可达1,700°C
- 配备反吹除尘系统
- 可选配自动校准系统
- 可选90-240VAC供电
- 2路模拟4-20mA, RS485 Modbus输出

## 在线连续烟气检测系统(CEMS)



### SWG 100CEM 经济型在线连续烟气检测系统

- 可连续监测O<sub>2</sub>, CO, NO, NO<sub>2</sub>, SO<sub>2</sub>
- 使用红外传感器测量CO, CO<sub>2</sub>, HC
- 帕尔贴制冷预处理装置, 带自动冷凝水排出
- 可选用加热探枪和加热采样管线
- 4路模拟量4-20mA输出
- 带RS485 Modbus和数据采集



### SWG 300-1 专业在线连续烟气监测系统, 适用于各种工业排放装置

- 采用干-冷直接抽取采样法
- 使用红外传感器测量CO, CO<sub>2</sub>, NO, SO<sub>2</sub>, CH<sub>4</sub>
- 可选择电化学或顺磁氧气传感器
- 可选用加热探枪和加热采样管线
- 帕尔贴制冷预处理装置, 带自动冷凝水排出
- 8路模拟量4-20mA输出, 带RS485 Modbus数据传输



### SWG 300-1 Ex 专业在线连续烟气监测系统, 适用于Zone 2以上危险区域

- 采用干-冷直接抽取采样法
- 使用红外传感器测量CO, CO<sub>2</sub>, NO, SO<sub>2</sub>, CH<sub>4</sub>
- 采用顺磁氧气传感器
- ATEX认证的加热探枪和加热采样管线
- 帕尔贴制冷预处理装置, 带自动冷凝水排出
- 8路模拟量4-20mA输出, 带RS485 Modbus数据传输

## 沼气，生物质燃料，垃圾填埋气体分析仪



### OPTIMA7 biogas

手持式沼气分析仪，适用于厌氧分解，垃圾填埋，水处理等工业装置

- 可同时测量O<sub>2</sub>, CO<sub>2</sub>, CH<sub>4</sub>, H<sub>2</sub>S
- 另可选装CO和NO<sub>x</sub>传感器
- 包含沼气压力和流速测量
- 数据存储功能，可通过USB或蓝牙进行数据传输
- 大容量锂电池，大屏幕彩色液晶显示屏



### SWG 100 BIOcompact

经济型在线沼气检测系统，适用于小型沼气系统

- 连续同时检测O<sub>2</sub>, CO<sub>2</sub>, CH<sub>4</sub>, H<sub>2</sub>S
- 带自动排水的冷凝系统
- 支持2个采样点切换
- 支持正负压条件下采样
- 带数据采集，大屏幕液晶显示屏
- 4路模拟量4-20mA输出，带RS485 Modbus数据传输



### SWG 100 biogas

专业沼气分析系统，适用于厌氧分解，垃圾填埋，水处理等工业装置

- 连续同时检测O<sub>2</sub>, CO<sub>2</sub>, CH<sub>4</sub>, H<sub>2</sub>S
- 帕尔贴制冷系统，带自动冷凝水排出装置
- 可多至10个采样点自动巡检
- 带数据采集，大屏幕液晶显示屏
- 4路模拟量4-20mA输出，带RS485 Modbus数据传输

可选防爆  
版本

## 压力/温度/流速/湿度检测仪



### MFplus

#### 手持式多功能分析仪

- 可测量压差及温度
- 适用于泄漏检测和气密性测试
- 可测量湿度，气压和气体流速
- 带数据采集，大屏幕液晶显示屏



### DM 9600

#### 高精度数字压力计

- 测量范围( $\pm 75$  hPa至 $\pm 7,000$  hPa)
- 压力传感器带温度补偿
- 数据存储多至1000个测量值
- 2.8"彩色触摸显示屏
- 配备红外打印机端口



### 400 GD

#### 可燃气体检测仪

- 可靠的气体泄漏检测仪
- 可视的报警功能
- 声音和震动报警功能
- 报警值可设置
- 气体浓度单位可选ppm，%或者%LEL
- 大容量锂电池，使用Mini-USB接口进行充电



微信公众号

400-666-2196

DFHT 东方仪器  
Instrument

www.dfhtbj.net  
www.mru-china.com.cn