

多功能烟气分析仪

ZS8000 型

- 气体分析仪主控制装置(MCU)和遥感控制装置(RCU)
- 带报告输出和检测记忆功能和能连接 PC 的手持式遥感控制装置.
- 用电化学传感器测定O₂,CO,CO₂,NO,NO₂,SO₂,C_xH_y的测定功能.
- 完全符合 EPA(美国环保署)草案 CTM-030 和 CTM-034
- 最先进的带管组速度测量的便携式放射分析仪
- 任选的工业样品探头包括热探头和热软管.
- 内置 Peltier 气体制冷器和自动冷凝水排管
- 带内部非分光红外(NDIR)传感器的CO,CO₂,C_xH_y直接测量器



便携式烟气分析仪 ZS8000 是现今市场上最强劲和最先进的仪器.

利用分离式构造新概念设计了这两款装置.

气体分析仪由两个部分组成:气体分析主控制装置(MCU)和遥感控制装置(RCU)这两部分的信息交流用工业标准 RS422.

MCU 是一个可靠的,轻便的,完美的烟气实验室.

这个装置包括:吸入泵,过滤器,将冷凝水排出的蠕动泵,气体传感器和电子装置.可以安置在靠近烟道的采样点上也可以安装和作为独立仪器工作(黑-盒子)

ZS8000 型号附带:内 Peltier 气体冷却器,NDIR 传感器,,工业热探头连接性能

使用者可以在一定距离全面操作使用遥感控制装置或者 Lantop 或者是 PC 进行测量.

RCU 用于显示测量数据,存储分析值,输出数据,传送数据到 PC
DBGas 2004 软件包允许用户容易地管理所有数据和分析信息.

总特征

● 传感器技术

烟气分析仪使用寿命长的温度调整 EC(电化学)传感器.CO 传感器的防饱和是由电阀和清洁空气净化泵来控制的

● NDIR 传感器

ZS8000 是唯一一款利用非分光红外(NDIR)双波值去得到长期稳定的敏感响应.自动调整周围温度和压力.

● 简单舱口的传感器和过滤器

这些分析仪操作简单.可快速进入插口允许操作者简单明了地改变所有传感器,过滤器,和汽胎部分.这允许使用者在需要的时候毫不费力的更换传感器和过滤器

● 校正

内置程序使用标准气体柱可以很容易并自动进行短距离遥感校正.周期性零校正不必将探头从仪器管口取出,将内部电子阀旋转至以空气压缩推动的位置净化空气.空气压缩推动的连接物可在远处使仪器归零。

● 电子流量计

这种自动内置系统可以测量取样气体的流量并调整阀门获得不断进行取样体积,当速率

低时，可视的自动报警设置会提醒您

- 多种燃料选择

烟气分析仪可以计算 10 种燃料的燃烧值。很多农村用过的燃渣可被工厂再次利用其他燃料可加入 GasConfig PC 软件中

- 气体探头和采样系统

烟气采样探头具有不同的长度、类型和阈值。可操作温度（1500 华氏度和 1800 华氏度）可满足不同应用的各种要求。建设使用烧结的前过滤器筛选和重度应用。内置可周期性地将冷凝水排出的蠕动泵。双重过滤系统（石英+网状物）将在分析前净化气体样本

- 工业探头和热软管

只适用 ZS8000 的一款热取样探头可用于工业高温应用。热软管使烟气无凝结。内部冷凝系统可使烟气烘干并避免 NO₂ 和 SO₂ 的稀释物凝结。

- 间歇性监测

将工业设计和先进技术应用到这些装置上，可使之长时间执行气体分析。这个程序可以在一个任务结束后紧接着获得和记录数据日志。一个“智能”的程序可在睡眠状态时通过开关泵阀以保持传感器的寿命。

- 键盘和显示器

RCU 键盘可以根据简单菜单操作说明书输入所有操作模式。高对比图象 LCD(44×62mm) 由带自动背景灯的设备显示出来。它可以以你喜欢的形式显示出测量参数（扩大功能 3, 6 或 12 行），参数也可以以栏表的形式。

- 内置打击式打印机

RCU 配置了一个内置式，打击式打印机。使用的是价格便宜的普通卷轴纸（58mm 大，18 米长）。十分可靠耐用，其热稳定比化学纸的热输出要稳定。

- 这款仪器配置了一个内部的适用不同压力和管口设计不同传感器。用任意的皮托管可用不同的压力以测定管口气体速度。

- 辅助输入

两个可浏览的 4-20mA 可以测量和储存程序参数

- T+RH% 探头

可选探头可用于探测周围温度和相对湿度以便指数计算

- 周围环境中 CO 的监测

外部任选探头可以使操作者安全地持续监测周围环境中的 CO，具可视和可听的警报。

- 气体泄漏嗅探器

这个外部探头可以查找出气体泄漏的位置
这个探头带有一个不锈钢轴用于碰到比较难查找到位置。

- 烟尘指数

烟尘指数的测定是用任意的选的外部手持泵执行的。结果储存在内存和打印在报告上。

- 气体速度

用一个皮托管连接不同的压力端口来测量气体速度。
不同的管长适用于不同的管组直径。

- 可靠的多种排放量模型

ZS8000LBH 是工业可靠的大量排放气体分析仪。这款仪器在 LB\H 或 Kg\H 通过特殊设计的气体采样探头结合一条“S”型皮托管（包括标准）可以进行大量排放测定

- 无线蓝牙模型

ZS8000 WL 在 MCU 和 RCU 之间具有无线传递功能

● 校正报告

每一个仪器在工厂已校正并获得 GreenLine 标准，这个标准经国际公认的实验室担保追溯，发校正报告书，声明名义和真实的价值、允许误差和偏离误差从而进行周期性认证。校正报告书声明了名义上和实际上的价值以及允许误差和偏离误差。

技术特点

主控制装置

- ZS8000 一款达 9 种烟气传感器的分析仪
- 0 校正：自动校正程序在仪器键 power-on 上。新鲜空气的进入由电阀控制而断开则由气动回流装置控制。
- 自我诊断：带诊断记录的传感器检测效率
- 气体水平警报：带 GasConfig 软件的 PC 程序
- 采样泵：2.2 l/m—220 mbar 带电子流量控制器
- 电池使用时间：10 小时持续使用（不带热探头）
- 能量供应：110/230 Vac50/60Hz / 7.2Ah 性能的充电电池
- 内部检测记忆：9000 条 Tags 建筑的（1000 条在 GreenLine 6000）完整分析数据要点
- 烟气测量：用热探头和任选的外部手工泵。标准指数记忆储存和输出性能
- 可选探头：周围环境的 CO，易燃气体泄漏嗅探器，T+RH% 探头。
- 工作温度：-5 摄氏度 至 +45 摄氏度（短时间工作可到 50 摄氏度）
- 存放温度：-20 摄氏度 至 +60 摄氏度
- 携带箱：铝
- 尺寸：455×205×365mm
- 重量：10kg

手持式遥感控制装置

- 标准 MCU-RCU 连接电缆：标准 5 米。（按客户要求）
- 内置打印机：打击类型 24 列带 58mm 大和 18m 长的卷轴纸。
- 打印机能量供应：用控制器里的电池包
- 打印自主性：40 条报告
- 服务和用户数据：3 条可编程线
- 打印报告标题：4×16
- 显示器：大（40×56mm）图象 LCD 显示，带自动背景光设备。具条形图性能
- 系列界面：标准 bi-directional
- 燃料类型：10 种完全可编程的
- 尺寸和重量：115×90×330mm
- 重量：0.9kg

参数	传感器	范围	分辨率	精确度
O2	电化学	0—25%	0.1%	±0.1% vol.
CO(H2 < 2000ppm comp.)	电化学	0—8000mm	1ppm	±10ppm < 300ppm ±4% mis. ±10% mis. > 2000mm
CO	电化学	0-2000mm	1ppm	±10ppm < 300ppm

				±4% mis. ±10% mis. >2000mm
CO	NDIR	0-2500mm	10ppm	±2% F.S.
CO	NDIR	0-15.00%	0.01% ppm	±3% MIS.O.±0.3%
CO%	电化学	10%	0.01%	±100ppm<0.02% ±5%
NO	电化学	0-4000mm	1ppm	±5ppm<125ppm ±4% mis.
NO2	电化学	0-1000mm	1ppm	±5ppm<125ppm ±4% mis.
NOX	电化学	0-5000mm	1ppm	
SO2	电化学	0-4000mm	1ppm	±5ppm<125ppm ±4% mis.
CO2	计算	0—0.099.9%	0.1%	
CXHY	pellistor	0-5%	0.01%	±5% F.S.
T/air	Pt100	-10—99.9℃	0.1℃	±(0.2% mis.+0.15℃)
T/gas	TcK	0—999.9℃	0.1℃	±(0.3% mis.+0.3℃)
△T		0—999.9℃	0.1℃	
T/流量	TcK	-10—99.9℃	0.1℃	±(0.3% mis.+0.3℃)
T/响应	TcK	-10—99.9℃	0.1℃	±(0.3% mis.+0.3℃)
压力/空气装置	架桥	±100.00hPa	1hPa	±3Pa<300Pa ±1% mis. >300Pa
额外空气	计算	1.00 至无穷	0.01	
额外空气	计算	199.9%	0.1%	
额外空气	计算	0—99.9m/s	0.1m/s	
烟物指数	Pompa esterna	0—9 Bacharach		