

ecom[®] CL2 • 益康 •

ecom[®]
GmbH

便携式燃烧效率分析仪

——为锅炉烟气测量分析提供解决方案



ecom-CL2燃烧效率分析仪产品特点



极其精准-测量精度高



超高效-强大转化能力



多种通讯方式-无线电传输/蓝牙/WI-FI



操作安全, 使用寿命长



防震



冷却干燥-配有气体冷却器



取样过程无损耗

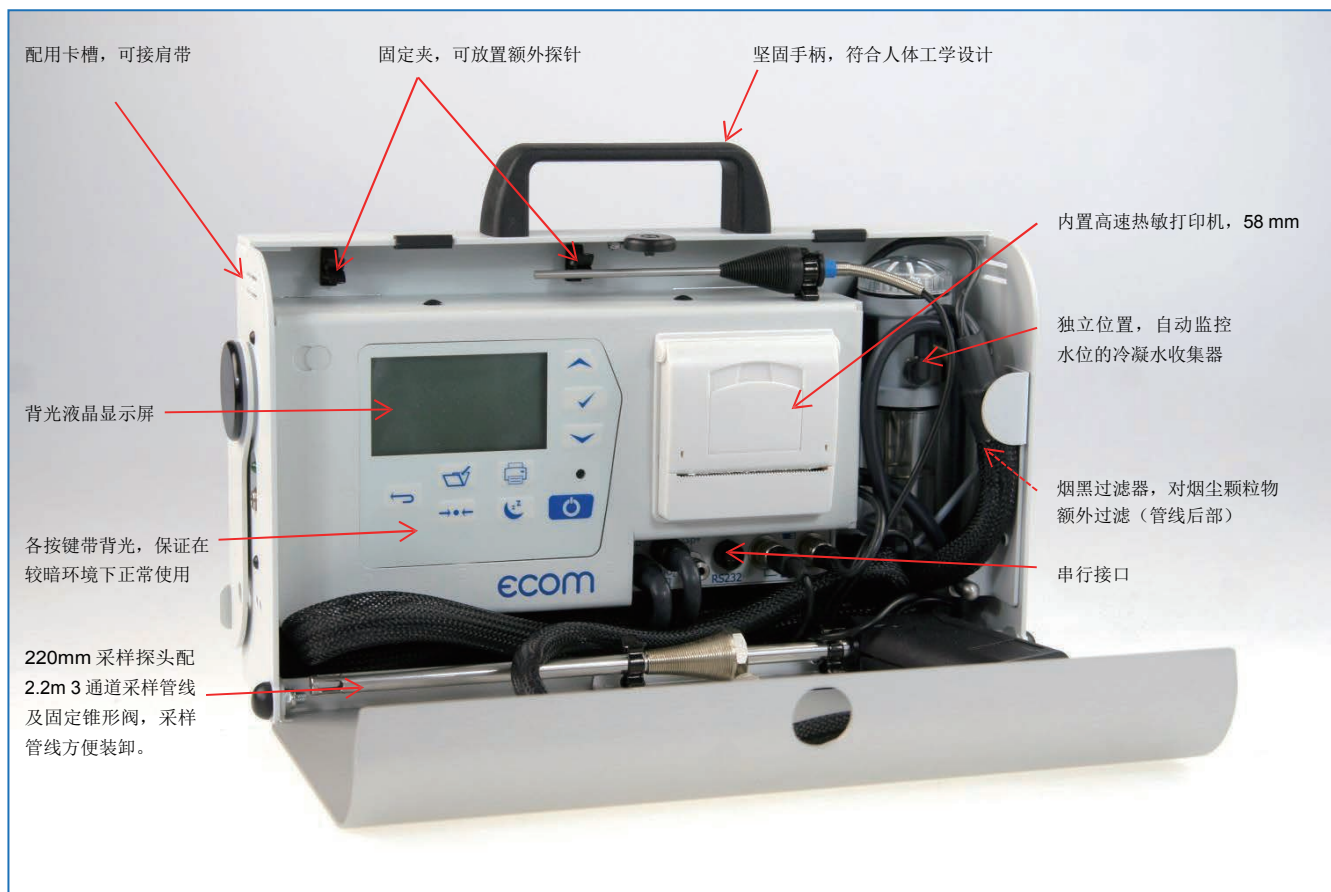


多合一完整组件, 即时可用

- 通过德国TUV认证(符合德国BImSchV烟气法规)
- 通过中国计量器具型式批准CPA认证
- 仪器带有磁性背板及固定装置, 吸附在锅炉壁上
- 仪器功能强大、结构紧凑、携带方便
- 迷你型高效帕尔贴气体冷却器(可选)
- 免维护的高速热敏打印机(可选)



ecom[®] CL2 • 益康 •



仪器背面有3个强磁力磁铁，可吸附于锅炉外壁，也适用于磁性较弱材料表面

运输方便、安全，可通过磁铁粘在专业服务汽车的金属部分。



ECOM-CL2 – 烟气分析仪

✓ = 标配 ● = 选配

测量参数	量程	分辨率	精度	
最多可选电化学传感器数量			*= 以最高值为准	3
O ₂	0...21 %/0...25%	0.01 vol %	± 0.2 vol. %	✓
CO ppm (H ₂ -comp.)	0...4000 ppm	1 ppm	± 5 ppm或测量值的5%	✓
CO ppm (n. H ₂ -comp.)	0...2000 ppm	1 ppm	± 5 ppm或测量值的5%	●
NO	0...5000 ppm	1 ppm	± 5 ppm或测量值的5%	●
T-Gas	0...500°C	0.1°C	± 2 °C或测量值的1%	✓
T-Air	0...99°C	0.1°C	±1 °C	✓
Pressure / ΔP	±100 hPa	0.01 hPa	±2%	✓
计算值	量程			
CO ₂	0...CO ₂ max			✓
燃烧效率 (ETA)	0...120%			✓
过量空气 (Lambda)	>1			✓
热损失	0...100%			✓
CO _(u) 未稀释的	x ppm			✓
露点	x°C			✓
mg/m ³	x mg/m ³			✓
mg/kWh	x mg/kWh			✓
参比氧	x %O ₂			✓
采样 / 烟气温度测量 / 室温测量				
采样探管 220 mm (BB) Ø 8 mm, 带热电偶				✓
3 通道采样管线 2.20 m (B 型)				✓
锥形阀				✓
环境温度传感器 (PT 2000) 长 100 mm, 带 1.1 m 线缆和固定锥形阀				✓
数据显示 / 输入				
LCD 显示屏, 70 x 40 mm, 背光灯, 图表显示, 变焦功能, 最多 8 行				✓
在周围照明不利的情况下, 背光灯也能保证按键的正常操作				✓
数据处理 / 打印				
可存储 300 次测量结果				✓
ecom [®] PC-软件 MiniDV, DAS.NT.2 进行数据交换				✓
内置快速热敏打印机 58 mm				✓
蓝牙接口低能耗 (BLE) 数据传输				●
数据连接				
数据传输串口				✓
气体预处理				
自动检测冷凝水的收集器和精细烟尘过滤器				✓
电源				
市电 / 镍氢电池, 带外部充电器				✓
外部充电器, 线缆长度约为 3 m				✓
操作安全				
烟道中心点温度的搜索提示				✓
CO 过量时自动关断, 反吹清洗				
测量结束后自动反吹清洗				
压力补偿气体通道板 (减轻流速/压力波动)				✓
储存和运输				
壁挂式: 铝合金外壳带吸铁石, 可放置在锅炉上操作				✓
落地式: 铝合金外壳带支撑杆, 可在地面或平台上操作				✓
尺寸/重量/其他				
尺寸: 带封闭盖子 340 x 230 x 95 mm (L x H x W)				
带展开支持杆和开放式盖子 340 x 350 x 180 mm (L x H x W)				
重量: 约 3 kg (含采样探头)				
气候室校准, 提供校准证书				✓
注册批准执行 BImSchV 和 EN 50379-2 标准 (氢补偿版本)				✓
注册批准执行 EN 50379-3 标准				✓
长寿命铝合金外箱 (10 年)				✓



ECOM-CL2 选件

ecom-CL2, 与 106003 相当, 配备 CO 0-4000 PPM (不带氢补偿)

编号 106002

气体传感器选配

NO 测量, 0-5000 PPM

数据输出/传输选项

低能耗蓝牙 (BLE), 直接设备传输 / 记录测量值 (兼容 APP 正在研发当中)

数据输出/传输配件

数据线连接电脑 (USB)

- 将数据从分析仪内存传至电脑/笔记本
- 长度约为 1.5 m

编号 104003



环境温度测量选项

环境温度传感器 PT 2000

- 尺寸: 约为 28 x Ø 11 mm
- 重量: 约为 5 g

编号 102888



环境温度探头 PT 2000

- 长度 260 mm, 带 3 米线缆

编号 104569



烟黑测量

烟黑泵套装

包含: 烟黑泵、比色卡、滤纸片、套筒、把手等。
长度: 39 cm; 重量: 约 0.5 kg。

编号 50538



采样系统配件

探头延长管

采用柔软硅胶内芯, 适用于深入困难和角度不好的测量点

编号 103492

注意: 延长管不含热电偶, 使用延长管时不能准确测量烟气温, 因为通过延长管再到达热电偶的气体有热损失。



耗材

热敏打印纸	编号 56181
烟黑过滤	编号 50508
精细烟尘过滤器 (一包 10 个)	编号 100568



烟气分析仪应用工况



烟囱清扫、安装



壁挂炉制造商、服务机构



锅炉, 燃烧器制造商及服务商



发动机检测、电厂及其他需要精确测量 NOx 的工况




石油天然气等原材料生产加工运输



其他工业领域包括: 采矿, 铸造, 水泥厂, 垃圾焚烧等

* 德国ecom公司保留对技术及产品进行修改而不预先通知的权利. ecom 2017 版本

 <p>乐氏科技 LESHI TECH</p>	<p>北京乐氏联创科技有限公司</p> <p>地址: 北京市海淀区曙光花园智业园B座15E (100097)</p> <p>客服及售后: 4006391125 传真: 010-88459180转666</p> <p>www.leshi-tech.com 益康中文 www.rbrecom.com</p>	<p>北京总部 电话: 010-88450655; 88450855</p> <p>合肥办事处 电话: 0551-64675206; 64675706</p> <p>广州办事处 电话: 020-31127613; 31127616</p> <p>成都办事处 电话: 028-81464058; 81402218</p>	<p>上海办事处 电话: 021-65537608</p> <p>厦门办事处 电话: 0592-6224518</p> <p>兰州办事处 电话: 0931-8274852</p> <p>新疆办事处 电话: 0991-3823344</p>
---	--	---	---