



卓越测量技术

智能测量!

ecom 公司 (ecom GmbH) 成立于 1985 年，其总部和生产工厂位于德国伊瑟隆。自成立以来，公司一直致力于自身产品的研发和生产。公司在全球近 40 个国家拥有分支机构和分销商。作为家族企业，ecom 的口号是“我们创造生活的质量！”并将这一口号作为对客户、员工及企业自身责任的宗旨。



极其精准

读数精准的传感器 (CO, NO, SO₂ 等) 全部都是在 5°C, 20°C 和 40°C 的环境箱内进行测试和校准的。高质量的传感器能确保得到完美的测试结果。



极其远程

ecom 公司的分析仪器具有无线通信功能：蓝牙，WLAN (更广的范围，更稳定的连接) 以及无线电 (最广的范围，最稳定的连接)。可以通过智能手机或者 ecom 公司的远程控制单元对仪器进行远程控制。



极其高效

高速的传输水平 (高达 2.6 升/分钟) 不仅保证了 ecom 公司的仪器能快速得到测试结果，还可以支持远程采样以及在恶劣条件下的使用。压力传感器也准确提供了纪录时刻的读数。



极其完整

ecom 公司的仪器是以整套的形式 (设备主机，取样管，气体管道，机箱) 进行销售和设计的。此外，还提供了打印纸，过滤器，牢固的肩带，电脑软件和 APP 应用软件。



极其耐用

外壳坚固，内部更牢固。ecom 公司几乎所有的产品都使用了超轻的铝制外壳。既满足了日常使用，也可以应对恶劣条件。



极低损耗

为了测试水溶性极高的气体的完整浓度，我们提供了内壁具有聚四氟乙烯 (PTFE) 涂层的管道或采样加热系统。这些保证了快速并浓缩了的烟道气体的输送。



极其安全

配有防止水蒸气冷凝装置。CO 自动关闭功能 (吹扫 CO 传感器) 既保证了测试过程不中断，还可以延长 CO 传感器的寿命。ecom 公司的每款设备都有它独有的“保险装备”。



极其冷凝

越干越好：气体被气体冷却器持续冷却到 5°C 后进行测量。借助这种方法可以控制干燥过程。收集到的浓缩物可以很容易的被清除掉——甚至在一些情况下是自动完成的。

烟气分析仪、
面向工业应用

ecom-J2KN

专家级多功能型烟气分析仪

- 专家级多功能的移动式烟气分析仪
- 不同气体组分的测量方法可根据精度以及测量的要求进行自由组合，可集成五种测量方法同时测试
- 氮氧化物测量（配备氧气 / 一氧化碳 / 一氧化氮 / 二氧化氮传感器）
- 最多可测量8种气体组分（长寿命传感器）
- 一台仪器可集电化学、红外、紫外、CLD、PAS等测试技术于一体，同时测试不同成分的气体。
- 功能强大的无线远程控制功能
- 预配置氮氧化物测量值，单位mg/m³，5%氧参考值（可自由调节）
- 高性能测试气体泵，能够胜任高压烟道气的采样，极限真空度可达-600hPa，烟道负压为-200hPa时，仪器仍能正常工作。
- 可视化流量显示，气体流量最大可达2.6升/分钟。
- 一氧化碳传感器过载保护功能，无需中断测量
- 多重样气过滤装置
- 配备采样加热系统以及氮氧化物/硫氧化物气管
- 取样管固定锥尖上含微型隔热装置
- 不锈钢材质样气冷却器
- 冷凝水电信号监测以及自动排放
- 背光显示屏和键盘
- 集成式耐用的铝制外壳包装箱，并配备轮子以及手拉杆，便于仪器的移动。

ecom-J2KN 可达到工业级的烟气分析仪

- 氧气、一氧化碳（氢气补偿）长寿命传感器（正常工作条件下使用寿命超过4年）
- 一氧化碳自动切断保护和冲洗功能（不中断测量）
- 具有可编辑的间歇测试功能，可以通过软件编辑实现短时间的模拟连续测量（最长48小时）。
- 性能优异的不锈钢样气冷却器，用于干燥样气，用于实现样气内水溶性气体的无损处理
- 冷凝水电信号监测和冷凝水自动排放
- 可装备加热采样系统（附件）
- 内置式热敏快速打印机
- 基本功能、设置及报警信号等状态显示
- 各种数据处理方式选项（包括用Wi-Fi传输数据）
- 采用超轻耐用型铝制外壳，有不同尺寸的运输箱供选择，外包装箱可配备轮子以及拉杆，可自由移动、携带。
- 室温传感器/室温测试探头（根据需要或取决于设备套装）
- 仪器可根据使用环境自动加热或冷却（0-40°C环境温度）
- 自带烟黑测量功能（烟黑测量取样设备另购）
- 校准——传感器在人工环境试验箱内100%校准
- 免费电脑软件，可以与PC连接采集以及将数据转化成需要的格式。

无线远程控制单元（标配）

- 可是实现测量点（排气口）与调节点（例如燃烧器、开关柜等）远距离情况下的测量
- 包括热电偶、迷你USB连接（数据传输至笔记本电脑/台式机）、SD卡插槽
- 优质的彩色TFT显示屏及背光薄膜键盘
- 测量数据显示、打印和存储
- 完整仪器操作（包括手动一氧化碳切断、启动和终止测量，数据处理...）
- 通过无线电进行可靠数据传输（能防止干扰，避免金属或混凝土障碍物，自动建立连接，不会因维护所有测量数据而造成连接中断，以及无线电自动连接和重建连接）
- 无线电认证符合中国无线电管理规定和技术标准，其核准代码为CMIIT ID:2011DJ0261和ID:2011DJ0262
- 自带数据处理程序，编辑、查找、储存、打印、查阅以及导出等功能

尺寸（宽×高×深）约510 x 330 x 250 mm（主机箱）
约510 x 650 x 250 mm（含加热采样系统箱）

重量：约14 kg（主机箱总重）；
约23 kg（含加热采样系统箱）



可测量气体



- =标配 ■=选配电化学传感器 ■=选配红外传感器 ■=选配CLD/PAS传感器
- =SO₂紫外传感器, NO₂紫外传感器 ■= CH₄催化燃烧法

选件（更多选件请咨询）

- 可通过一氧化氮或氮氧化物测量结果（一氧化氮 + 二氧化氮传感器）计算氮氧化物
- 附加传感器选件（二氧化硫、硫化氢、氢气、百分比含量一氧化碳）
- 低浓度范围的一氧化氮（0-500 ppm）或二氧化氮（0-100 ppm）传感器具有更高分辨率和精度
- 红外法（NDIR）二氧化碳直接测量，高浓度一氧化碳以及碳氢化合物（用甲烷或丙烷校准）
- 通过催化测量方法进行碳氢化合物测量（Pellistor）
- 动态压力测量
- 甲烷（红外法（NDIR））传感器，0-100%
- 硫化氢（电化学法（EC））传感器，0-5000 ppm
- 二氧化硫 二氧化氮（紫外（UV））传感器，0-100ppm/ 0-2000ppm

附件（更多附件请咨询）

烟气采样器以及传输管道

- 配备不同长度的多通道气管以及氮氧化物/硫氧化物专用气管，有3.5m, 5m以及10m等规格
- 各种长度的不加热或加热功能的采样管以及采样手柄（不同长度和耐温等级），有300mm, 500mm, 750mm, 1000mm, 1500mm等规格
- 适用于各种
- 多种附加过滤器选件 – 包含用于致密型固体燃料测量的选件
- 用于温差测量（例如流出温度和回流温度）的多种温度探头（接触传感器、表面传感器等）
- 隔热保护罩
- 加热采样系统
- 加热取样管，含PTFE过滤器和用于测量气体温度的热敏元件
- 用于无损气体传输的加热带管，最高可调节温度至140°C

技术指标:

气体组分	测试范围	分辨率	精度	备注
ecom-J2KN型号仪器最多可配置9个气体传感器				
氧气 -电化学法	0-21 vol%	0.01 vol.%	± 0.2 vol.%	标配
一氧化碳 (不带氢气补偿) -电化学法	0-2000 ppm	1 ppm	± 5 ppm或读数的5%	选配
一氧化碳 (不带氢气补偿) -电化学法	0-20000ppm	1 ppm	± 10 ppm或读数的5%	选配
一氧化碳 (氢气补偿) -电化学法	0-4000 ppm / 0-10000ppm	1 ppm	± 5 ppm或读数的5%	选配
一氧化碳% -电化学法	0-63000 ppm	5 ppm	± 10 ppm或读数的5%	选配
一氧化碳 -NDIR红外法 (ADV)	0-1000 ppm	1 ppm	读数的2%	选配
一氧化碳% -NDIR红外法 (STD)	0-63000 ppm	10 ppm	± 50 ppm或读数的5%	选配
二氧化碳 -NDIR红外法 (ADV)	0-20 vol.%	0.01 vol.%	读数的2%	选配
二氧化碳 -NDIR红外法 (STD)	0-20 vol.%	0.1 vol.%	± 0.3 vol.%或读数的5%	选配
一氧化氮 -电化学法	0-5000 ppm	1 ppm	± 5 ppm或读数的5%	选配
一氧化氮 (低含量) -电化学法	0-500 ppm	0.1 ppm	± 5 ppm或读数的5%	选配
一氧化氮 -CLD化学发光法	0-1000 ppm	0.1 ppm	读数的2%	选配
二氧化氮 -电化学法	0-1000 ppm	1 ppm	± 5 ppm或读数的5%	选配
二氧化氮 (低含量) -电化学法	0-100 ppm	0.1 ppm	± 5 ppm或读数的5%	选配
二氧化氮 -PAS光声光谱法	0-200 ppm	0.1 ppm	读数的2%	选配
二氧化氮 -UV紫外法	0-100ppm / 0-2000ppm	1 ppm	± 2 ppm或读数的2%	选配
氮氧化物 -CLD化学发光法	0-200 ppm	0.1 ppm	读数的2%	选配
氮氧化物 -PAS光声光谱法	0-1000 ppm	0.1 ppm	读数的2%	选配
氮氧化物 -测量	借助一氧化氮/二氧化氮的电化学法测量 (有各种不同的分辨率/精度供选择)			选配
二氧化硫 -电化学法	0-5000 ppm	1 ppm	± 5 ppm或读数的5%	选配
二氧化硫 -红外法	0-1000ppm	1ppm	读数的2%	选配
二氧化硫 -紫外法	0-100ppm / 2000ppm	1ppm	± 2 ppm或读数的2%	选配
氢气 -电化学法	0-2000 ppm	1 ppm	± 10 ppm或读数的5%	选配
氢气 -电化学法	0-20000 ppm	1 ppm	± 100 ppm或读数的5%	选配
硫化氢 -电化学法	0-1000 ppm	1 ppm	± 10 ppm或读数的5%	选配
硫化氢 -电化学法	0-5000 ppm	1 ppm	± 50 ppm或读数的5%	选配
碳氢化合物 (甲烷) -催化法	0-4 vol.%	0.01 vol.%	± 0.2 vol.%或读数的5%	选配
甲烷 -NDIR红外法	0-100% vol.	0.1 vol.%	读数的5%	选配
碳氢化合物 (甲烷) -NDIR红外法	0-3 vol.%	0.001 vol.%	± 0.005 vol.%或读数的3%	选配
碳氢化合物 (丙烷) -NDIR红外法	0-2000ppm	1 ppm	± 5ppm或读数的5%	选配
氨气 -电化学	0-1000 ppm	1 ppm		选配
氯化氢 -电化学	0-100 ppm	1 ppm		选配
烟气温度NiCr-Ni	0-500°C	0.1°C	± 1°C (0-200°C)	选配

烟气温度 NiCr-Ni	0-1100°C	0.1°C	± 0.5% (200-1100°C)	选配
环境温度	0-99°C	0.1°C	±1°C	标配
差压[ΔP]	± 100 hPa	0.01 hPa	± 0.5 hPa或读数的2%	标配
二氧化碳	0—CO2max			标配
燃烧效率 (ETA)	0—120%			标配
过量空气 (Lambda)	λ > 1			标配
排烟热损失qA	0—100%			标配
露点	x °C			标配
mg/m3	x mg/m3			标配
mg/kWh	x mg/kWh			标配
氧气 - 参考值	x % 氧气			标配
烟黑测试	0-9级			选配
CO (U) 未稀释	X ppm			选配
手操器	无线电连接的手操器			标配
手机APP	免费下载			选配
电脑软件	免费下载			选配
打印机	内置打印机			标配
采样系统	标准采样管（非加热）以及带加热功能的采样管			选配
气体管路	带有PTFE内涂层的氮氧化物/硫氧化物特种管（用于测量氮氧化物/硫氧化物），多通道硅胶管等			选配
室温传感器 (PT-2000)	传感器长约100 mm， 线长约1米			标配
显示器	LCD显示			标配
按键背板	发光按键背板			标配
远程控制	可以通过连接智能手机 / 平板电脑 (iOS或安卓APP) 的Wi-Fi或低功率蓝牙来显示			选配
连接台式机/笔记本电脑/智能手机	通过数据线、存储卡、wifi或蓝牙			选配
数据储存卡	MM储存卡			选配
包装箱	带轮子的箱子，方便移动			标配
拉杆车	在箱子上装配有拉杆车，方便移动			标配
额外过滤器	取样器上的金属过滤器			选配
	滤纸（用于固体燃料测试）- 测量过程中放置在铝制的装置内			选配
	滤桶（用于固体燃料测试）			选配
	烟气清洗瓶(用于清洗样气中的固体颗粒) - 不适用于二氧化氮/二氧化硫的测量 - 需要样气冷凝器（用于后续干燥冷却）			选配



ADEV中国代表处

埃登威自动化系统设备（上海）有限公司

电话:021-55581219

传真:021-65913531