



ECOM-J2KN

便携式烟气分析仪

德国 rbr 便携式烟气分析仪 益康 ECOM-J2KN

——环境监测和节能监察监测的首选设备

德国 rbr 公司生产的益康 J2KN 便携式烟气分析仪，功能多样，特点突出，主要便携应用在环境监测站、特检行业、节能监察中心、火力电站、石油化工、科研高校实验室等工业燃烧装置和锅炉的环保节能监测服务，并适用于连续分析各种能耗设备测试、发动机排放测试。固、液、气各种燃料类型选择，远程模块化设计、无线数据传输，广泛应用在工业现场。



- ◆ 适合于便携式连续测量分析各种工业燃烧装置和工业锅炉的燃烧
- ◆ 适合于不间断的比对测试，用于烟气在线监测系统 CEMS 比对测试
- ◆ 适用于发电厂、炼油厂、化工厂、水泥厂、科研实验、加热/烘干装置等排放监测及燃烧调试



北京乐氏联创科技有限公司

地址：北京市海淀区曙光花园智业园 B 座 15E (100097)

电话：010-88450545 ; 88450595 ; 88450655 ; 88450855

传真：010-88459180 全国客户服务热线：400 6780 617

特点:

- * 烟气分析箱和手操器相结合
- * 大功率采样泵、可视流量调节控制
- * 电子帕尔贴制冷、冷凝水自动排放
- * 仪器自带平均值计算功能
- * MMC 卡数据存储、方便灵活
- * 远程无线传输、手操器模块控制
- * 仪器温度补偿、确保传感器响应精度

ECOM-J2KN 烟气分析仪功能

- 测量 O₂-CO-CO%-NO-NO₂-SO₂-H₂S-H₂-CO₂-C_xH_y-T gas-T air-烟气压力-差压-烟黑等参数
- 计算 CO₂-燃烧效率-热损失-过量空气系数-烟气露点-mg/m³ -mg/kWh 等排放值
- 50 米远距离无线传输，手操器控制，大屏幕 LCD 显示
- 内置高性能打印机，随时打印测量数据
- 电子帕尔贴制冷，气体除湿干燥，冷凝水自动排放
- 大功率 3.5L/Min 德国进口采样泵，可视流量调节控制
- CO 关断保护功能，自动清洗传感器，不间断测量
- CO 低高双量程自动切换
- MMC 卡从 2GB 可扩展到 16GB，海量数据存储
- ECOM-DAS NT3 数据采集处理软件，数据传送到 PC
- 加热采样系统，原态采样保证 NO_x & SO₂ 精度（选项）



仪器描述



1) 分析仪表箱和手操器相结合

ECOM-J2KN 能够分析燃烧过程中更多的参数，做为一款通用的烟气分析仪可以满足所有燃烧器的分析测量。采用了现代无线通信技术，分析仪实现了分析仪表箱和手操器相结合的优点。远程控制模块很容易解决了难以达到的测量点或庞大的燃烧器的分析难题。因此测量



量组件的基础单元直接安装在测量点（烟气管道），移动控制模块用来调式锅炉或仪器组件检查。

手操器无线通信监测分析仪表箱基础模块(能覆盖大概 50 米范围,比蓝牙覆盖的范围大出 20 倍)。

2) 便捷的 MMC 卡数据存储

J2KN 能够存储测量数据,无论实时测量数据还是 MMC 卡上原有的数据列(1MB 相当于 2000 组数据容量),实时的测量值存在一个 txt 文本文件,整个数据列记录在 csv 文件,所有的数据类型具有同样的格式,很容易转存到 excel 电子表格里。

3) 可拆装式烟气采样探针

探针采用可拆卸式设计,旋转螺丝帽固定探针,无工具快速拆装。多种长度探针供选择,从 300mm 到 2000mm 可用,耐温 500℃。以及高温采样探针,长 750mm,耐温 1100℃;长 1000mm,耐温 1200℃;长 1500mm,耐温 1200℃等;根据用户的不同应用需求选择。



4) 带有帕尔贴冷却器的汽水分离器

J2KN 安装了帕尔贴单元进行热交换和电子冷凝水监测器,确保待测样气的前处理。

帕尔贴单元,也就是半导体制冷单元,提供样气除湿,冷凝物收集到容器当中,实现汽水分离。电子冷凝水监测器采用独特的设计,液面接触报警,防止湿气进入仪器,从而保护仪器不受有害的冷凝物污染,特别是燃烧后生成的高湿样气。冷凝水收集器安装有大流量排水泵,在腐蚀传感器之前已将冷凝物排出了。

干燥样气露点到 5℃,相对湿度饱和度接近 100% (相当于水蒸气<7g/m³的含量)。样气几乎完成了全部的除湿,这点对于仪器的长期测量来说是非常重要的。

O2 :	3.4 %	NO2 :	0 mg/m3 O2 bezogen
CO :	23 ppm	NO2 :	0 ppm O2 bezogen
T Gas :	173 °C	NOx :	0 ppm
Lambda :	1.19	NOx :	0 mg/m3
Eta :	93.3 %	NOx :	0 ppm O2 bezogen
CO2 :	12.9 %	NOx :	0 mg/m3 O2 bezogen
T Raum :	25 °C	SO2 :	0 mg/m3
NO :	51 ppm	SO2 :	0 mg/m3 O2 bezogen
SO2 :	0 ppm	SO2 :	0 ppm O2 bezogen
NO2 :	0 ppm	CxHy :	0 mg/m3
CxHy :	0 ppm	CxHy :	0 mg/m3 O2 bezogen
Verluste :	6.7 %	CxHy :	0 ppm O2 bezogen
CO :	29 mg/m3	EXT-1 :	0
CO :	29 mg/m3 O2 bezogen	EXT-2 :	0
CO :	24 ppm O2 bezogen	EXT-3 :	0
NO :	0 mg/m3	EXT-4 :	0
NO :	70 mg/m3 O2 bezogen	EXT-5 :	0
NO :	52 ppm O2 bezogen	EXT-6 :	0
NO2 :	0 mg/m3	EXT-7 :	0

5) DASNT V3数据采集处理软件

- 操作系统 WIN2000/XP 或更高版本
- 首先安装 Microsoft Net Framework 2
- 数据传输线 (RS232/USB)
- 从产品 CD 中安装操作软件 DASNT
- 点击“开始”/“程序”/“DASNT 3”启动并运行
- 运行界面如右图
- 自动测量、自定义间隔时间及自动存储
- 数据的导入和导出功能

技术参数

燃料类型	天然气、液化气、城市煤气、高炉煤气、轻油、重油、木材、煤等(其它燃料)				
测量成分	测量范围	单位	精度	分辨率	传感器类型
O ₂	0-21% vol	vol.%	+/- 0.2 vol	0.01%	电化学传感器
CO	0- 10000ppm	ppm	+/- 10ppm(0-200ppm) 或测量值 5%	1ppm	电化学传感器
NO	0- 5000ppm	ppm	+/- 5ppm	1ppm	电化学传感器
NO ₂	0- 1000ppm	ppm	+/- 5ppm	1ppm	电化学传感器
SO ₂	0- 5000ppm	ppm	+/- 5ppm	1ppm	电化学传感器
H ₂ S	0-1000ppm	ppm	+/- 10ppm 或测量值 5%	1ppm	电化学传感器
H ₂	0-2000ppm	ppm	+/- 10ppm 或测量值 5%	1ppm	电化学传感器
C _x H _y	0-2000ppm	ppm	+/- 5ppm 或测量值 3%	1ppm	IR 红外传感器
CO ₂	0-20%/0-50%	Vol.%	+/-0.3%或测量值 3%	0.1%	IR 红外传感器
CO (选)	4000-63000ppm	ppm	+/- 测量值 5%	1ppm	电化学传感器
CO (选)	4000-63000ppm	ppm	+/- 测量值 5%	1ppm	IR 红外传感器
烟气温度	0-650℃ 不锈钢金属采样探管	℃	+/- 2℃或测量值 1%	1℃	NiCrNi 热电偶
	0-1200℃ 高温合金金属探管	℃	+/- 2℃或测量值 1%	1℃	NiCrNi 热电偶
环境温度	0-99℃	℃	+/- 1℃	1℃	半导体热电偶
压力测量	+/- 100hPa	hPa	+/- 0.03hPa 或测量值 1%	0.01hPa	压力传感器
烟黑测量	0-9	1	-	-	比对刻度表
计算参数	依燃料类型				



ECOM-J2KN

便携式烟气分析仪

CO ₂	0-CO ₂ max	Vol.%	+/-0.3%Vol.-%abs	0.1%	计算值
烟气露点	°C				计算值
热损失	0-99.9%			0.10%	计算值
燃烧效率	0-99.9%			0.10%	计算值
过量空气系数	1...			0.01	计算值
测量值计算	CO(U),NOx,mg/m ³ ,mg/kWh,参比氧换算,计算平均值				计算值

规格描述

蓄电池供电	6v/7.2Ah
交流供电	230V 50Hz /110V 60Hz
显示器	LCD 显示, 78 x 58mm,背景灯
打印机	打印纸宽58mm
预备测量	冷凝水前带有精细过滤器
	自动检测冷凝水并排放
探管	探管1.5米高温1200°C, 三通道软管3米
数据处理	内置1500组数据存储,可选MMC存储卡
工作温度	+5°C ~ +40°C
储藏温度	-20°C ~ +50°C
仪器箱	铝合金框架仪表箱
尺寸	约 450 x 300 x 250mm
重量	约 10kg,带有采样装置
质保期	1 年



北京乐氏联创科技有限公司
地址: 北京市海淀区曙光花园智业园 B 座 15E (100097)
电话: 010-88450545 ; 88450595 ; 88450655 ; 88450855
传真: 010-88459180 全国客户服务热线: 400 6780 617