

ecom® • J2KN • 益康

rbr
德国制造

J2KN多功能烟气分析仪

——专注于燃烧节能监测 烟气排放检测



- 通过德国TÜV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
- 烟气分析箱和手操器结合使用
- 移动手操器带无线数据传输, 远程操作
- 大功率采样气泵带可视流量显示
- 高效帕尔帖冷却器及蠕动泵排放冷凝水
- 免维护的高速热敏打印机
- 大容量MMC数据存储卡, 即插即用
- 在线测量时, 测量数据实时采集并生成Excel



2009-C112

烟气分析箱与手操器结合使用

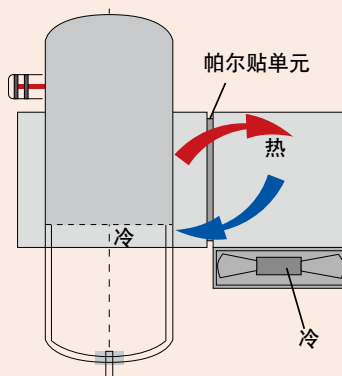
ecom-J2KN多功能烟气分析仪，尤其适合于工业燃烧和排污监测，如发电厂、炼油厂、化工厂、燃烧器、冶金热处理、实验室等。做为通用多功能烟气燃烧分析仪器，该仪器采用现代无线传输技术，即采用微功率（短距离）无线传输（覆盖距离约50米，比蓝牙覆盖的范围约大出20倍）。ecom-J2KN采用烟气分析箱与移动手操器结合使用，强劲的分析仪带有无线遥控手操器，对于那些难以到达或不能长时间进入的测量点，移动遥控手操器可以进行远程控制并测量锅炉燃烧及排污状况。这样极大地方便了用户的使用需要。



ecom-J2KN
远程控制模块，移动手操器

冷凝水收集和帕尔帖冷却器

烟气流经管线进入有良好热传导性的金属表面，热气体在金属Peltier帕尔帖单元（半导体冷却单元）的表面上，气体进行迅速热交换冷却降温。帕尔帖本身与第二金属体带有通风扇，烟气的气体经过帕尔帖进行热交换从热态变为冷态的气体，在热交换过程中潮湿高温的烟气变为约5°C的低温气体时出现冷凝水，冷凝水收集在冷凝水容器中，冷凝水容器中带有电子水位检测器，一旦达到极限容量，将自动开启蠕动泵排放冷凝水到仪器外端。



冷凝水排放

冷却器出口温度约5°C；高效的帕尔帖冷却器通过降低样气露点，除湿、干燥，确保样气性质稳定。这对于仪器的长期连续测量来说是非常重要的。

强劲采样气泵



ecom-J2KN采样气泵

手持式烟气分析仪气泵

ecom-J2KN采用强劲采样气泵胜任高负压烟道气采样，极限真空度可达-600hPa，烟道负压为-200hPa时仪器仍能正常工作。

可视化的流量显示，可实时监测流量情况。对于那些恶劣的条件采样分析需要检测气体吸入量。如气体流量明显减小则提醒仪器使用者过滤器需要进行维护更换、清洗等。

安全装置

- 温度搜寻中心点位置
- 测量过程暂停气泵采样
- CO超量程自动关断，清新空气清洗
- 测量结束后自动清洗传感器



可视的流量显示

数据存储和MMC卡

ecom-J2KN仪器内置1500组数据存储，2GB MMC存储卡（随机配备），即插即用，自动存储测量数据，自定义时间间隔和采样时间，存储数据导入电脑生成Excel格式文件，方便查看。

仪器带有数据处理程序：编辑、查找、存储、打印、查阅、导出等。

免费数据采集软件DASNT，与PC连接采集及数据转化成需要格式。

	Datum	Zeit	Brennstoffart
1	05.12.07	10:16:49	Heizöl (B)
2	05.12.07	10:17:49	Heizöl (B)
3	05.12.07	10:18:36	Heizöl (B)
4	05.12.07	10:19:09	Heizöl (B)
5	05.12.07	10:19:41	Heizöl (B)
6	05.12.07	10:20:24	Erdgas (B)
7	05.12.07	10:21:35	Erdgas (B)
8	05.12.07	10:22:37	Erdgas (B)
9	05.12.07	10:23:02	Erdgas (B)
10	05.12.07	10:23:39	Erdgas (B)

Auswählen : (↑↓) ! (←→)



人性化设计



免维护的高速热敏打印机



传感器更换简单



可选NO_x管线
PTFE材料3.5m和5m,
防止NO_x和SO₂吸附



可选高尘前置过滤器单元



蓄电池更换方便



大容量铅酸蓄电池
充足电可工作约6小时



可选加热采样系统



铝合金框架仪表箱

技术资料

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	精度	分辨率	传感器类型
O ₂	0~21% vol	+/- 0.2% vol	0.1%	电化学传感器
CO	0~4000ppm, 上限10000ppm	+/- 10ppm(0~200ppm)或测量值5%	1ppm	电化学传感器
NO	0~2000ppm, 上限5000ppm	+/- 5ppm或测量值5%	1ppm	电化学传感器
NO ₂	0~200ppm, 上限1000ppm	+/- 5ppm或测量值5%	1ppm	电化学传感器
SO ₂	0~2000ppm, 上限5000ppm	+/- 5ppm或测量值5%	1ppm	电化学传感器
* CO (选)	4000~63000ppm, 上限10%	+/- 测量值5%	1ppm	电化学传感器
* H ₂ S (选)	0~500ppm/0~1000ppm	+/- 10ppm或测量值5%	1ppm	电化学传感器
* H ₂ (选)	0~2000ppm/0~20000ppm	+/- 10ppm或测量值5%	1ppm	电化学传感器
* NH ₃ (选)	0~200ppm/0~1000ppm	+/- 10ppm或测量值5%	1ppm	电化学传感器
* HCl (选)	0~100ppm/0~200ppm	+/- 5ppm或测量值5%	1ppm	电化学传感器
* C _x H _y (选)	0~4.00% vol	+/- 0.02%或测量值3%	0.01%	催化传感器
* C _x H _y (选)	0~2000ppm/0~30000ppm	+/- 4ppm或测量值3%	1ppm	IR红外传感器
* CH ₄ (选)	0~2000ppm/0~5000ppm	+/- 4ppm或测量值3%	1ppm	IR红外传感器
* CO ₂ (选)	0~20%/0~50% vol	+/- 0.3%或测量值3%	0.1%	IR红外传感器
* CO (选)	4000~63000ppm, 上限10%	+/- 测量值5%	1ppm	IR红外传感器
* 烟气温度	0~650°C 不锈钢金属采样探管	+/- 2°C或测量值1%	0.1°C	NiCrNi热电偶
	0~1200°C 高温合金金属探管	+/- 2°C或测量值1%	0.1°C	NiCrNi热电偶
* 环境温度	0~99°C	+/- 1°C	0.1°C	半导体热电偶
* 压力测量	+/- 100hPa	+/- 0.03hPa或测量值1%	0.01hPa	压力传感器
* 差压测量(选)	+/- 100hPa	+/- 0.03hPa或测量值1%	0.01hPa	压力传感器
* 烟黑测量(选)	0~9	—	—	比色卡
计算值	CO ₂ 、NO _x 、燃烧效率、热损失, 过量空气系数, 烟气露点, mg/m ³ , 参比氧换算, 计算平均值, 流速(选)等			

* 其它量程和配置要求, 请向代理商咨询

规格描述

蓄电池供电	6V/7.2Ah, 充足电可工作约6小时
交流供电	230V 50Hz /110V 60Hz
显示	LCD显示, 78 × 58mm, 背景灯
打印机	打印纸宽58mm
预备测量	前置精细过滤器
	自动检测冷凝水, 蠕动泵自动排放
探管	不锈钢探管300mm, 三通道软管3米
	加热探管适合烟黑测量
数据处理	内置1500组数据存储, 可选MMC存储卡128MB—max. 2GB
工作温度	+5°C ~ +40°C
存储温度	-20°C ~ +50°C
仪器箱	铝合金框架仪表箱
尺寸	约450 × 300 × 250mm
重量	约10kg, 带有采样装置

选 件

- ▶ 加热采样系统 (加热管线3.3m和加热过滤器和探管300mm)
- ▶ NO_x测量PTFE管线3.5m和5m
- ▶ 探管500mm, 750mm, 1000mm, 1500mm
- ▶ 皮托管300mm, 750mm, 1000mm, 1500mm
- ▶ 量程及测量组件请单独咨询



ecom • J2KN B版本

* 德国rbr公司保留对技术及产品进行修改而不预先通知的权利。