

IMR3000型便携式烟气分析仪

近年来，烟气分析仪的使用在工业领域中变得越来越广泛。新的锅炉技术的应用可以减少一些昂贵的燃料的费用，但是同时也会使一些电厂的维修和检查工作变得越来越复杂。

IMR3000型便携式烟气分析仪就是一款可以减少排放提高锅炉效率的理想仪器。然而一台烟气分析仪的投资可以在短时间内就回报给您！

应用

IMR3000是一款适用于工业领域的理想的便携式烟气分析仪。可同时测量6种气体。根据烟气分析仪的物理尺寸的特点，它可以测量烟道中一些难以触及的部位。

排放分析 优化锅炉 环境检测 服务校正（如：发电所）

IMR3000型烟气分析仪用电化学传感器来测量O₂, CO, NO, NO₂, SO₂, 和H₂S。CO₂和CXHy 是红外传感器(无弥散红外线)。可选择的碳氢化合物可用在低爆炸极限内用甲烷标定的Pelistor传感器测量。

IMR3000型烟气分析仪是一款带有标准组件的测量仪器，操作简单。所有测量的烟气组分都能同时在5.5寸液晶显示屏上显示，也可以根据显示选择燃料类型来计算CO₂含量，并且可以测量环境温度以及烟气温度。（如果CO₂是红外传感器，那么CO₂的计算值是无法显示的）烟气中的氧气含量可以用来计算一些变量值，如：过量空气。同时也可测量烟气的体积和流速。仪器内置打印机，测量结果可被作为标准数值或平均值打印，测量数据可以通过连接R232接口或一个0-10V的模拟信号端口（4-20毫安）将数据传输到电脑。有多种符合特定应用的选择对于水泥炉，砖炉等一些特定的应用，IMR推荐使用空气冷却系统。结合IMR600空气冷却系统的使用，

IMR3000测量精确。

IMR公司的烟气分析仪的使用范围广泛，并且符合德国环境准则和一些其他国家的环境标准，被认证为官方排放测量仪器。



技术参数

气体组分	测量方法	最小量程	最大量程	分辨率	精度
O ₂	电化学传感器	0-20.95 vol. - %	0-20.95 vol. - %	0.01 vol. - %	±0.2%
CO		0-75mg/m ³	0-5 vol. - %	<100 mg/ m ³	满量程 最大±3%
NO		0-200mg/ m ³	0-5000mg/ m ³	0.1mg	
NO ₂		0-100 mg/ m ³	0-500mg/ m ³	>100 mg/ m ³	±5%
SO ₂		0-75mg/m ³	0-5000mg/ m ³		
H ₂ S		0-60mg/m ³	0-300mg/ m ³	1.0mg	
H ₂ *		0-20 vol. - %	0-100 vol. - %		
CXHY*		红外传感器	0-0.2 vol. - %	0-100 vol. - %	0.1 vol. - %
CO ₂ *	0-20 vol. - %		0-100 vol. - %		
CO*	0-20 vol. - %		0-100 vol. - %		
CXHY*(<LEL)	Pelistor 传感器	0-4.4 vol. - % CH ₄		10ppm	<10%
°C (烟气温度)		0-500°C	0-1605°C	1k	±1k
°C (环境温度)	半导体传感器	-20-120°C -4-248°F	-20-120°C -4-248°F	1k	±1k
压力/流量		±20hPa(毫米水柱)	±60hPa(毫米水柱)	0.01	±2%
CO ₂ **	计算	0-CO ₂ max. ***		0.1 vol. - %	±0.2%
过量空气		1.0-99.9		0.01	±2%
烟气损失		0-99.9%		0.01	±0.5%
热效率		0-99.9%		0.01	
烟气流速/ 体积	半导体传感器	0-5m/s	0-25m/s	0.01m/s	±2.0%
烟尘点	用滤纸测定	体积调节抽水泵1.63 l/min. +0.07 l/min			

* 可选择

功能

A-Z

Analogue signal port 模拟信号端口
8频道同时测量 1-10V (4-20毫安)

Battery 电池
铅酸充电电池可持续独立工作6小时, 但是要避免充电时间过长。

Case 仪器箱
小巧精致的仪器箱, 用于安全存放主机、探针及备件, 便于携带。

Clock 时钟
带有日历的时钟可准确显示时间

Draft/Pressure measurement 压力/流量测量结合烟气体积/流速可综合测量烟气压力/流量

Dust filter 烟尘滤芯
过滤器孔隙4 μ

Flue gas probe 烟气探针
烟气取样探针, 带K型热电偶、隔热手柄, 不锈钢固定锥, 标准长度300mm, 可根据要求选择其他长度的配置。也可根据需要配置铂铑铂探针, 耐温1550 $^{\circ}$ C。

Flue gas velocity/volume 烟气流速/体积连续测量, 可在TFT显示器上显示烟气流速/体积

Fuels types 燃料类型
每个程序有18种燃料类型, 并带有相应的计算软件, 预先编程的燃料因素可由用户自行修改。

Gas conditioning 气体冷却系统
一体化冷凝槽和配套过滤芯

Gas temperature 气体温度
镍镉镍 (K型热电偶) 可在800 $^{\circ}$ C (1472 $^{\circ}$ F) 环境下连续进行测量, 允许在1200 $^{\circ}$ C (2192 $^{\circ}$ F) 环境下进行短时间测量。铂铑铂 (S型热电偶) 可在1550 $^{\circ}$ C (2732 $^{\circ}$ F) 环境下连续进行测量。
(可选)

Interface 接口
仪器带有RS 232接口, 可与电脑进行连接。

Memory 存储功能

Documentation external via print out
带自动存储功能, 测量数据可通过RS232接口与电脑连接, 打印测量结果。

TFT-display TFT显示器
5.5寸TFT显示器, 可同时显示所有参数, ppm, mg, 或mg (O₂), mg/Btu.

Pitot tube 皮托管
用来测量烟气流速, 长度可变化。

Power supply 电源
230V 50Hz 或110V 60Hz 为主要电源, 内置电池电压12V

Printer 打印机
一体式打印机可现场打印测量数据, 包括文字说明和图解说明。

Probe tubing 取样管
标准长度3.5m, 可根据需要延长。

Protocol 草案/协议
打印输出包括测量日期和时间, 测量间隔大小可自行设置编程。

Service software 服务软件
成熟的操作软件, TFT显示屏上可自动显示操作时间, 电池电量, 传感器自检, 系统故障等信息。

Tab Graph (option) 曲线/表格 (可选)
可用WINDOWS软件在电脑上进行数据管理, 测量数据以曲线或表格形式显示。

Zero calibration 零校准
Automatic zero calibration with ambient air onevery start of the system, optical andacoustical signal after finishing of calibration. 开启系统时, 仪器会自动进行零校准。校准完毕后会出出现光学和声学信号。

北京东方恒远科技发展有限公司



北京总部地址: 北京市朝阳区北苑路170号欧陆经典 凯旋城A座3-1001
 业务部: 010-58235304/05/85/95 服务热线: 13391881995/2002
 技术部: 010-58235745/47/48/49 传真: 010-58235385/95
 网址: <http://www.bjdfhy.com> Email: 58235304@163.com
 办事处 长春: 0431-88995745 包头: 0472-3610150
 新疆: 0991-8830351 青岛: 0532-83412468
 郑州: 0371-60135020