

IMR2000型便携式烟气分析仪

IMR2000烟气分析仪自带帕尔贴冷却系统，属于一体式工业型烟气分析仪器

特点及应用

IMR 2000型烟气分析仪带有可选择的帕尔贴冷却装置，来避免烟气腐蚀一些以特佛龙，不锈钢和玻璃为材料的部件。IMR 2000型烟气分析仪可同时测量6种气体。

排放分析 优化燃烧器 环境检测

IMR2000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）。IMR 2000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LCD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用来计算一些变量值，如：过量空气。

IMR2000中的空气冷却装置有一个独立的能量供应电路，在长时间测量时可被单独激活。对于一些单一的短时间的测量，铅酸电池可持续供电6小时。测量结果可被作为标准数值或平均值，测量数据可以通过连接R232接口将数据传输到电脑。



IMR2000具有可选择冷却装置的特点，是一款理想的工业型测量仪器。精度高，操作简单，灵活性强，可同时进行多点测量，分析烟气成分和工作过程。多种可供选择的规格不同的烟气探针以及可耐高温1550℃的陶瓷采样管使这款仪器更加独特和完善。

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。

其他技术参数

操作温度：+5℃到+40℃
 泵力：120L/h，最大气流-0.3bar，最大压力1.2 bar
 存放温度：-20℃到+50℃
 精度：±1%
 清洗（电化学传感器）：<5%/年
 反应时间：<30s

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

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
O2	电化学 传感器	0-20.95 vol.-%	0-20.95 vol.-%	0.01 vol.-%	±0.2%
CO		0-100ppm	0-5 vol.-%	<100 mg/m3	满量程最大
NO		0-150 ppm	0-3500 ppm	0.1mg	大±3%
NO2*		0-50 ppm	0-2000ppm	>100 mg/m3	±5%
SO2*		0-200ppm	0-5000ppm		
H2S*		0-50ppm	0-200ppm		
H2*		0-20 vol.-%	0-100 vol.-%	1.0mg	
CXHY*	红外传感器	0-0.2 vol.-%	0-100 vol.-%	0.1 vol.-%	±2%
CO2*		0-20 vol.-%	0-100 vol.-%		
CO*		0-20 vol.-%	0-100 vol.-%		
CXHY*(<LEL)	Pelistor 传感器	0-4.4 vol.-%	CH4	10ppm	<10%
°C (烟气温度)	热电偶	0-800°C	0-1800°C	1k	±1k
°C (环境温度)	半导体传感器	-30°C到120°C		1k	±1k
压力/流量		± 20hPa (毫米水柱)	± 60hPa (毫米水柱)	0.01	±2%
CO2**	计算	0-CO2max. ***		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	0-10m/s	0-30m/s	0.01m/s	±2.0%
烟尘点	用滤纸测定	体积调节抽水泵1.82l/min. ±0.07l/min			

* 可选择

功能

A-Z

Accumulator 蓄电池

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

Data software 数据软件

通讯数据软件可在线传输测量数据到电脑，并可利用EXCEL进行数据计算。

Display 显示

屏幕可显示4行文字，可同时显示ppm, mg, 或mg(O2)等烟气参数

Draft/Pressure measurement 差压/

流量测量

可综合测量烟气流速/流量

Dust filter 烟尘滤芯

过滤器孔隙4μ

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。

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 (option) 气体冷却装置(可选)内置帕尔贴冷却装置可控制安装在烟气分析仪旁边的热交换器。气体体积150L/h, 出口露点5°C, 在面板上有操作和状态指示信号的彩色显示。该气体冷却装置可免费进行维修。

Interface 接口

仪器带有RS 232接口，可与电脑进行连接。

Keyboard 按键

便于操作，按键可对一些操作进行解释。

Mean value calculation 计算平均值

仪器本身可自动计算平均值并自动打印与生成时间相关的平均排放值。

Memory 存储记忆功能

手动存储记忆功能。

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

仪器本身自带热敏打印机或红外打印机

Probe tubing 取样管

标配3.5m取样管，可根据需要延长长度。

Protocol 草案/协议

打印输出包括打印时间和日期，测量间隔大小可自行设置编程。

Service software 操作软件

成熟的操作软件，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。

Zero calibration 零校准

Automatic zero calibration with ambient air on everystart of the system, optical and acoustical signal after finishing of calibration. 开启系统时，仪器会自动进行零校准。校准完毕后会呈现光学和声学信号。