

德国MCA14-M 移动式高温红外多组份烟气分析仪

产品名称	德国MCA14-M 移动式高温红外多组份烟气分析仪
公司名称	鞍山申远科技有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	高新区千山路368号（注册地址）
联系电话	0412-5239985 18641276258

产品详情

产品信息

双波长测量原理

测量原理

单光束双波长测量原理：

单光束双波长原理中，一个测量滤镜和一个参考滤镜分别被导入光路中，因此测量滤镜截取的波段恰好在被测组分的红外吸收波长内，而参考滤镜截取的波段则在被测组分的红外吸收范围之外，所以有被测气体和没有被测气体影响的光强度就可以被分别计算。

气体相关过滤原理

气体相关过滤原理中，测量滤镜和参考滤镜的光学过滤性能是相同的，同时参考滤镜还额外装有一个高浓度气体的气体过滤罐，为了使红外吸收达到饱和，因此特定物质的红外光谱已几乎完全消退。

氧化锆原理

氧气的测量基于氧化锆电池的原理来实现。在原件内部测量气和参考气体（环境空气）被锆金属膜分隔开，根据氧气分压的不同，氧离子在膜上移动，形成电位差，采样泵为测量提供了恒定的氧气浓度，因此消耗的能量可被度量测量的氧气浓度。

移动型多组分烟气分析仪MCA14-M是一套抽取式连续测量系统。它可用于气体污染物的连续排放监测（如CO，NO，N₂O，NO₂，NH₃，CH₄，HCl，SO₂），以及CO₂，H₂O和O₂的测量，也可用于连续过程控制，脱硫、脱硝、催化剂、氨逃逸等领域的研究。

应用：

移动型MCA14-M可应用于排放监测、污染源烟气的监测、过程监测等众多场合。它可为不同类型燃料燃烧、垃圾焚烧、燃烧过程优化以及过程管理控制等场合提供相应尾气浓度监测。

功能：

MCA14-M可同时测量10个红外气体组分。所有浓度所需的计算均在仪表内部完成，仪器配置双段量程可自动切换，可视化仪表操作、数据记录可通过随机软件完成。

MCA14-M的独特之处是：采用红外测量原理，全程高温气体分析，其运行时无需仪表气供应，开机自动校准零点，零点校准仅需环境空气来实现。

应用案例：

电力行业（脱硫脱硝、氨逃逸等）

科研院所（催化剂研究等）

环境监测（高湿低硫、超净排放等）

石油石化

仪表特点

小体积的移动型高温气体分析仪系统（不含冷凝器）

多达10个红外组分和氧气的连续型、抽取式测量

无需仪表气

全程高温185

各组分经过现场测试验证、现代光学测量科技

内置采样泵抽取

可在线使用

集成控制

集成环境空气的零气供应

可视化操作（免费软件）

一流的性价比

测量组分及量程均可定制

锅炉测试

垃圾焚烧

工业废气

水泥工业

加热器 参考介质

尾气

采样泵

测量池