德国MZD 紫外光谱分析仪

产品名称	德国MZD 紫外光谱分析仪
公司名称	南京创控科技有限公司
价格	.00/个
规格参数	品牌:MZD
公司地址	南京市雨花台区软件大道119号1幢305室
联系电话	025-52768188 17327767080

产品详情

概述

紫外线光谱分析仪可测量ppm或%体积的气体含量，还可以实现ppb的高精度测量。使用2个UV-LED时，可以同时测量2种气体成分。可以应用于氮氧化物（NO+NO2），硫化氢（H2S），臭氧（O3），二氧化硫（SO2）和氯气（Cl2）的测量。

工作原理

紫外光度法基于200nm至400nm光谱范围内的辐射吸收。在这一领域，一些重要的工业气体具有明显的吸收带。这种气体分析的优点是测量不受蒸汽和二氧化碳的干扰。此外，这些吸收带显示出高吸收行为，因此也可以可靠地检测到非常低的气体浓度（<<ppm）。在紫外光谱仪中，选用紫外发光二极管，其发射波长在光谱上对应于相应的吸收带。这意味着不需要其他的光谱仪或滤光片。这种类型的紫外线测光法称为非分散紫外线法，也称为NDUV。

基本结构

UV-LED的辐射通过分束器分成测量和参考路径。参考光束直接到达检测器，该检测器将其转换为参考电压值。利用该参考信号，几乎可以完全补偿UV-LED的老化效应。测量光束进入样品池，样品池中的气体被其中的辐射吸收。吸收行为由测量检测器记录，并用于计算测量比色杯中的气体浓度。紫外光谱仪的设计方式使得来自多个UV
LED的辐射分量也可以耦合到光度计中。这意味着可以通过紫外光谱仪同时确定多种气体。

一氧化氮（NO）的测量需要在226nm左右的光谱范围内有选择性的紫外线辐射源。为此，使用填充有NO的气体放电灯，该气体放电灯精确地发射NO测量所需的辐射。在这种情况下，人们谈到共振吸收。该过程也称为UVRAS（紫外线共振吸收光谱法）。

应用

环境和过程测量技术（CEM）

发动机开发

元素分析

工业气体分析

天然气/沼气分析

工艺测量技术

沼气研究

特点

测量精度：±2%F.S

传感器样品池：带惰性涂层的不锈钢（腐蚀性气体使用PEEK材质）

高动态范围：1:100

快速响应时间，t90<1 s

与NDIR气体传感器相比，不受水蒸气交叉敏感度影响

由于气密的O形圈连接，结构坚固，可拆卸

温度范围5°C－45°C

时间节省

具有中文导航菜单，无需说明书即可进行操作

过程安全

7"大屏幕彩色触摸液晶显示，触摸操作及调试，安全便捷，远距离也清晰可见

大屏幕红色闪烁报警，在黑暗区域也清晰可见

即时报警，使过程变得更为安全

数据报警记录

实时数据曲线显示，曲线范围和周期可设置调整

6000条报警记录功能

专家校验功能

最多可实现9点校验功能

强大的自诊断功能

内置看门狗和心跳监测功能

监测分析仪及传感器状态，及时提醒客户采取必要性维护

高标准的硬件和软件安全防护

强大的控制功能

高低限控制功能

可选定时器（自动清洗）控制功能

可选模拟量PID控制功能

可选开关量PWM控制功能

灵活多变的IOT4.0现场总线通讯解决方案

可选现场总线MODBUS，HART，Foundation Fieldbus FF，PROFIBUS PA，PROFIBUS DP等

测量气体及范围

SO2: 0~50ppm up to 10%（Vol）

NO: 0~300ppm up to 5,000ppm

NO2: 0~50ppm up to 5,000ppm

O3: 0~10ppm up to 5,000ppm

Cl2: 0~500ppm up to 30%（Vol）

H2S :0~100ppm up to 5,000ppm

如您需求更多信息，请与我们联系。

氯气分析仪、硫化氢分析仪、二氧化氮分析仪、一氧化氮分析仪、臭氧分析仪、二氧化硫分析仪