

紫外差分法气体分析仪MODEL8080

产品名称	紫外差分法气体分析仪MODEL8080
公司名称	青岛科迪博电子科技有限公司总部
价格	1.00/台
规格参数	品牌:科迪博 型号:KDB8080 工作温度:-20 ~ +45
公司地址	青岛市四方区洛阳路12号
联系电话	15863462335 15966808749

产品详情

详细:

1 产品概述

MODEL8080系列是面向环境在线监测、工业控制等领域而自主研发的气体分析仪表。该分析仪采用紫外差分光学吸收光谱(DOAS)技术,能够测量SO₂、NO、NO₂、NH₃、H₂S、Cl₂、HCl等多种气体的浓度,具有测量精度高、可靠性好、响应速度快等特点。可广泛应用于火电厂、垃圾焚烧厂、氯碱厂、工业锅炉窑炉等在线监测以及过程控制。

1.1 测量原理

本仪器的工作原理基于朗伯-比尔定律,其分析方法属于紫外吸收光谱法。

分析仪的测量单元,由光源、气体室、光纤和光谱仪(含光阑、全息光栅、线阵检测器)等组件构成。

图1-1 分析仪光电原理示意图

光源发出的紫外光经光学视窗进入气体室，被流经气体室的被测样气所吸收，携带被测样气吸收信息的光经透镜汇聚后耦合入光纤，经光纤传输送入光谱仪进行分光处理，即可得到气体的吸收光谱。

通过对光谱进行差分分析，并结合化学计量学算法，可以得出气体中相关组分的浓度。

1.1 系统特点

采用紫外光谱分析技术，，排除了交叉干扰，可同时测量多种气体的浓度；

采用差分吸收光谱算法，消除了烟尘、水分、光源变化等影响因素，保证了测量的准确性和稳定性；

光源、测量室、光谱仪之间采用光纤连接，无运动部件，可靠性好、安装维护方便；

利用气体在不同波段的吸收强弱不同，可实现量程切换，动态范围大；

采用脉冲氙灯光源，寿命超过五年，无需预热时间，稳定性好；

自动报警功能，具有故障、断电以及检测数据超标异常等情况下的自动报警功能及记录功能；

触摸屏显示，操作简单方便，界面友好。

1.2 技术参数

测量原理	紫外差分光学吸收光谱法
测量气体	SO ₂ 、NO _X 、O ₂ （电化学法）
测量范围	SO ₂ 、NO _X ：0～2000ppm O ₂ ：0～25%

线性误差	2% F.S.
零点漂移	1% F.S.
量程漂移	1% F.S.
重复性	0.5% F.S.
预热时间	3min
响应时间	60s (T90)
电压影响	1%F.S.
绝缘电阻	20 MW
绝缘强度	无电弧和击穿等异常现象
样气流量	0.5L/min ~ 2L/min

显示窗口	7”高清晰真彩数字屏，分辨率为800X480
通讯接口	RS232、RS485(支持Modbus协议)、2路开光量输入、6路继电器输出、4路4-20mA输出
电源需求	AC180 ~ 240V , 50Hz , 60W
工作温度	-20 ~ +45
工作湿度	< 90%RH
外型尺寸	482.6mm (19) * 177.8mm (4U) * 465mm
安装重量	10kg