

# 激光拉曼光谱气体分析仪

产品名称	激光拉曼光谱气体分析仪
公司名称	四方光电股份有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	中国湖北武汉市武汉市东湖新技术开发区凤凰产业园凤凰园三路3号
联系电话	027-81628830 18627990650

## 产品详情

产品名称：激光拉曼光谱气体分析仪

产品型号：LRGA-3100

### 产品概述

LRGA-3100激光拉曼光谱气体分析仪由湖北锐意（四方光电全资子公司）自主研发，在国家重大科学仪器设备开发专项产品LRGA-6000基础上，通过对光路与结构进行优化处理，极大程度缩小了拉曼分析仪的外观尺寸，更为精巧便携。LRGA-3100基于激光拉曼散射原理，通过对待测气体的特征拉曼散射光谱进行增强、收集、处理和识别，并对含量进行定量计算。在此基础上进一步对拉曼算法进行优化，使仪器的稳定性和抗干扰能力取得显著提高。LRGA-3100可同时对多种气体进行连续在线监测，更加方便于系统集成和现场安装调试工作的进行。

### 激光拉曼光谱技术

气体的拉曼特征频移反映了分子内部的结构信息，与入射光的频率无关；而当入射光能量一定时，气体产生的拉曼谱峰强度又正比于该气体的浓度。基于上述原理，分析气体的拉曼频移和谱峰强度，就能得到混合气体的组分和浓度。

### 产品特性

- 1、采用激光拉曼气体特征指纹谱技术，抗干扰能力强
- 2、可测量包括H<sub>2</sub>、N<sub>2</sub>、O<sub>2</sub>、CO、CO<sub>2</sub>、CH<sub>4</sub>、H<sub>2</sub>S等在内的多种气体组分
- 3、全量程气体浓度检测，检测范围为(0-100)%
- 4、在线实时检测，一台仪器解决工业过程气体全流程监测
- 5、智能化软件设计，全触屏界面，数据直观显示，可外接PC键盘
- 6、可取代气相色谱GC和质谱MS

## 主要参数

LRGA-3100主要技术参数

测量组份	H <sub>2</sub> 、N <sub>2</sub> 、O <sub>2</sub> 、CO、CO <sub>2</sub> 、CH <sub>4</sub> 、C <sub>2</sub> H <sub>2</sub> 、C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> 、C <sub>2</sub> H <sub>6</sub> 、C <sub>3</sub> H <sub>6</sub> 、C <sub>3</sub> H <sub>8</sub> 、H <sub>2</sub> S
测量范围	0-10%/100%（量程可根据现场情况选择）
测量精度	±2%F.S.
响应时间	30s
重复性	2%
工作范围	3 ~ 35
供电电源	AC 220V/50Hz
对外接口	USB，RS 232
外观尺寸	L590*W480*H177（mm）

## 应用领域

天然气、页岩气、录井、石油化工、煤化工、钢铁冶金、焦化、生物质气化、轮胎裂解、橡胶汽化炉等。