

# QMS-1800

---

Quadrupole Mass Spectrometer  
在线四极杆质谱仪

浙江泛泰仪器有限公司

# QMS-1800

## 四极杆质谱分析仪

四极杆质谱分析仪，含分子泵组及在线进样接口，适用于气体快速分析。

### 简介

四极杆质谱仪广泛应用在线反应检测、有机气体分析、石化分析、发酵反应、薄膜制造、真空炉等领域的气体成分分析。这些领域的应用通常要求四极杆质谱仪的气体排放少且检测灵敏度高。

浙江泛泰仪器有限公司的QMS-1800就是满足了上述要求的电脑控制型专用四极杆质谱仪，非常适合各种反应装置或近真空环境下残留的气体成分的分析，可以满足研究、生产、在线监测等领域的要求。

一个典型的质谱包括：四极杆检测器、机械泵、涡轮分子泵、在线进样系统、真空度检测系统等模块组成，可以串联TPD, FTIR, PCT, TG, GC, HR等分析仪器。



”

### 应用领域

反应系统的在线尾气分析  
真空装置的残留气体分析  
环境残留VOCs等的检测或监测  
有害气体源侦测  
升温脱附气体分析  
炉内气体分析  
密封气体分析，检漏等

### 基本参数

检测源：多组分气体、可汽化的低沸液体  
温度：常温或180度之内,更高温度可选  
真空：二级机械泵+涡轮分子泵  
真空度： $10^{-4}$ Pa或更优  
进样方式：进样毛细管或膜进样  
检测器：四极杆,更多参数见参数表  
采样频率：实时进样  
串联共用：TPD, FTIR, PCT, TG, GC, HR等  
测量范围：最高200amu,更宽范围可选  
软件分析：Windows软件  
控制方式：软件自动控制

# QMS-1800 四极杆质谱分析仪

四极杆质谱分析仪，含分子泵组及在线进样接口，适用于气体快速分析。

## 核心特点

### 1、高灵敏度

检测器中使用二次电子倍增管 (PMT)

### 2、高真空系统

使用莱宝或普发的分子泵组，可以实现高真空

### 3、低气体排放的分析管

采用低气体排放的离子源

自带脱气功能

### 4、出色的分析功能

可以设置离子化电压、发射极电流

动态策略范围大

分析速度快

### 5、出色的分析工作站

Windows平台的分析工作站

基于RS-232或485总线的通讯协议

### 6、出色的I/O接口

自动测量信号

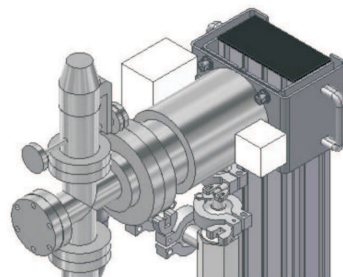
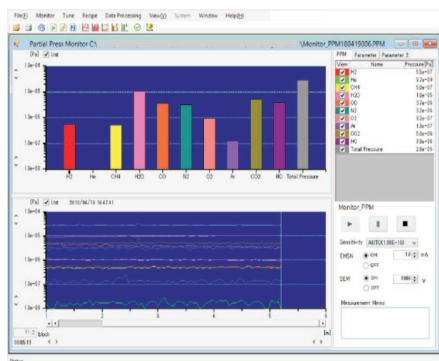
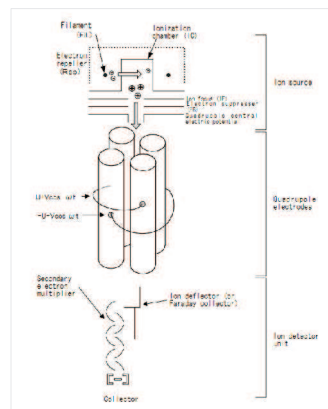
能够导入外界的温度或压力信号

数据可以导出TXT文本

### 7、检测模式

多种离子 (SIM)

质谱图监控 (MPM)



# QMS-1800

## 四极杆质谱分析仪

四极杆质谱分析仪，含分子泵组及在线进样接口，适用于气体快速分析。

### 配置及参数文件

检测范围	1~100amu	1~200amu
分辨率	M/ΔM>2M	M/ΔM>2M
FC灵敏度	>1.8*10 <sup>-6</sup> A/Pa	>1.8*10 <sup>-6</sup> A/Pa
SEM灵敏度	>1.8A/Pa	>1.8A/Pa
压力检测器	冷硅管真空计	冷硅管真空计
最小检测分压	1*10 <sup>-12</sup> Pa	1*10 <sup>-12</sup> Pa
最大工作压力	1*10 <sup>-2</sup> Pa	1*10 <sup>-2</sup> Pa
极限真空度	1*10 <sup>-4</sup> Pa	1*10 <sup>-4</sup> Pa
真空泵	高真空泵组(含前级泵)	高真空泵组(含前级泵)
动态范围	1:1,000,000	1:1,000,000
检测器	Faraday Cup	Faraday Cup
离子源	笼型	笼型
灯丝	涂钽铱丝(Y2O3)	涂钽铱丝(Y2O3)
脱气功能	电子轰击	电子轰击
真空接口	法兰KF20, 法兰CF20	法兰KF20, 法兰CF20
进样模式	毛细管进样	毛细管进样
电源	AC220V	AC220V
最大功率	600W	600W
通讯接口	RS-232/485	RS-232/485
分析工作站	独立工作站·Win平台	独立工作站·Win平台
物理尺寸	550*350*560	550*350*560
Rohs	符合	符合
CE	符合	符合
ISO-9001	符合	符合

### 联系方式

#### 浙江泛泰仪器有限公司

地址：杭州市西湖区天目山路248号华鸿大厦

电话：0571-65110708/65110718

网址：www.finetec.cn

电话：18605702345