

产品介绍

Xing Da Trade Development (Hong Kong) Limited

興達貿易發展（香港）有限公司

香港上环德辅道西 103 号 乐基商业大厦 19 楼 1906 室



欧洲质谱系统公司

概述

欧洲质谱系统公司介绍

欧洲质谱系统公司是由一批具备精深质谱和真空技术造诣的科学家于 1993 年组建。公司总部和生产制造基地位于英国伦敦地区。公司中的大多数员工来自负有盛名的原英国 VG

公司，相关专业基础深厚，应用经验丰富。成立以来，在环保、石油勘探、石油化工、公共安全、地质勘探、食品饮料、军工、科研等领域开发出很多应用，累计为数百家客户提供产品和服务。目前主要生产三个系列的产品。公司可以根据用户特殊的需求量身定制专用设备。

EcoSys-P 质谱仪

一款完全适用于现场分析并可与实验室设备相媲美的便携式质谱仪



Sharon Song、Silvia Wong

联系电话: +852 22074708, +86 13910062059

产品综述

便携式质谱仪是公司于 2003 年推出的第六代质谱产品，特点是体积小，速度快，低耗能，操作简单，免维护，现场待机时间长。虽然是小型便携仪器，但不失大型实验室设备的稳定，准确和高灵敏度。设备标配多通道气体进样口，也可以订购其它进样器或样品处理设备实现液体和固体样品的进样，浓缩和富集，达到 ppb 乃至 ppt 量级的分析要求。系统操作软件在通用的 Windows 环境运

行，采用 Microsoft Office 进行数据处理和报告。可订购 Wiley/NIST（美国国家科学技术研究所）标准质谱谱库实现未知物的定性分析。

产品详述

Hardware

硬件

EcoSys-P 是一台设计紧凑的设备，带有坚固耐用的手提箱便于现场携带。设备包括电子控制，质量分析器和真空泵系统。

分析器装备内置离子源，它通过改善信噪比获得最佳的灵敏度且工作温度低。精细打磨的四级杆质量过滤器保证了在全程质量范围内（**1-300amu**）优异的质量分辨率。检测由双法拉利隧道倍增检测器完成，而分析器则安装在仅**70毫米**的整体的法兰盘上。

分析器外壳由高品质不锈钢制成，全部采用内平焊法兰，紧密除气封装，并采用加热套将背景气体干扰降到最低。

真空获得采用**80升/秒**的涡轮分子泵和无油的干式初级真空泵。整个系统装有安全自锁装置以防误操作带来的损坏。

EcoSys-P中装有分析器控制电路，包含离子源附件，射频发生器，放大器和**SEM**高压电源。其中离子源采用双灯丝设计，提供**70eV**的轰击电流。

EcoSys-P可以采用特殊的膜进样装置，装在精密的支架上。借助主动循环泵，在非正压的情形下，气体被抽进膜进样口。配置了这种进样口，在分析挥发类有机物时，对多数化合物的检出限低于**1ppb**。

系统可在市电下操作，或**24V**供电。**EcoSys-P**自带整流器，可将**12V**供电转成**24V**。

软件

EcoSys-P系统操作软件在通用的Windows环境下运行，采用Microsoft Office进行数据处理和报告。它具备如下功能：

- 仪器各项参数的设定及校正
- 线性/对数模拟扫描，全质量范围内分辨率可调
- 柱状扫描，与参考谱库比对功能
- 显示相对时间变化的实时离子流图。容许多达**64**通道实时显示，每通道用户可以自定义报警值
- **MCD**模式。这是一种全定量模式，用来实时定量达**64**种气体样品。用户可使用**ppb**，**ppm**或百分含量单位自定义报警值。
- 适用于每种模式的数据完整存储分析能力。数据采集包可转换成**ASCII**码，以便将数据输出到其它文件格式，比如**Microsoft Excel**

- “Utility” 模式，具有实用性，带有72种常见化合物的质谱谱图（用户可以根据需要自行扩展）
- 仪器自诊断功能
- 全自动顺序分析的功能
- 动态数据交换功能 - 可以灵活的将数据转成并应用于其它程序，比如Excel，或过程控制程序应用软件

借助modem或连接internet，系统软件具有远程数据下载和远程仪器操作功能。
EcoSys-P随机配备预装软件的笔记本电脑。

接口

EcoSys-P标配如下接口：

4路模拟输出

2路模拟输入

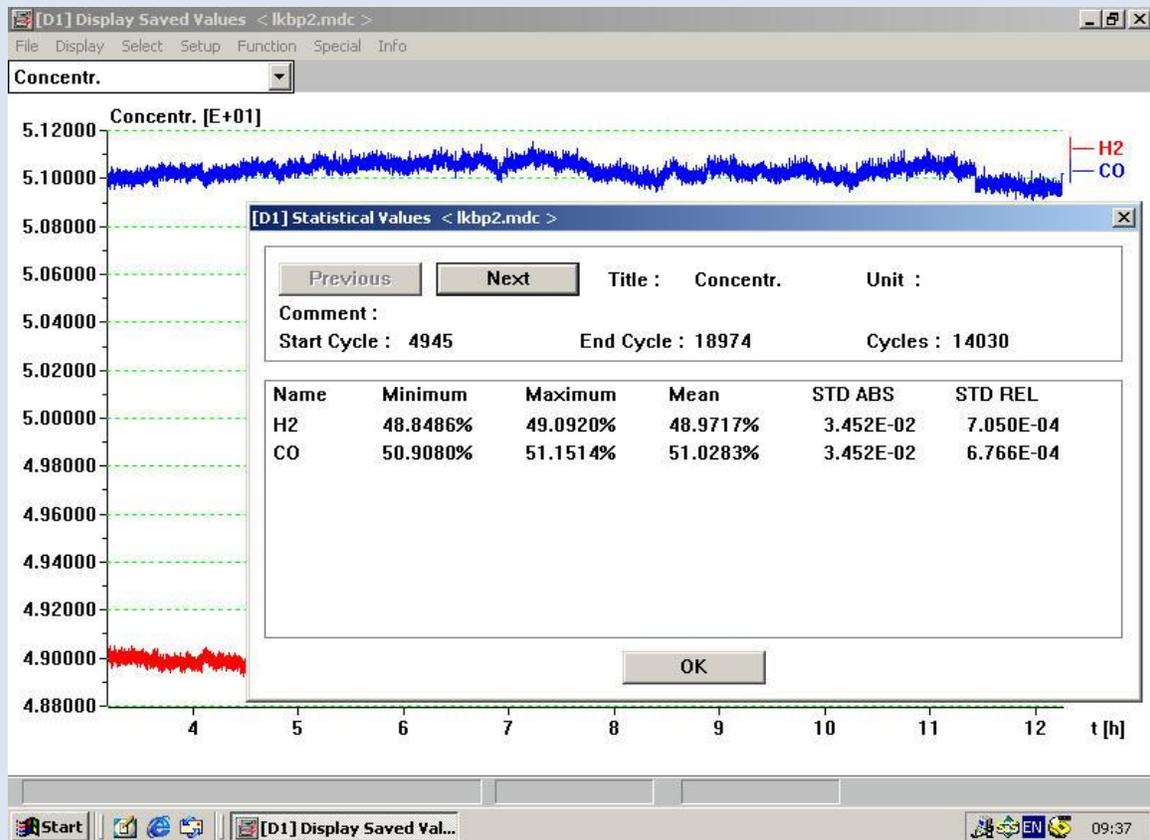
2路数字输出

2路数字输入

EcoSys-P的选件包括

选件 1：电池组件和汽车电源转换接插件。包括24V电池组，可以保证不间断开机达8小时。市电接插组件。

选件2：Wiley/NIST质谱谱库。谱库中含有27万5千种化合物的图谱。
化合物也可以由含有确定成分的标气标定。



连续长期稳定性测试结果，质量稳定性优于 $\pm 0.1\text{amu}/8\text{小时}$



ISO 9001:2008, 1997通过ISO质量体系认证

重点应用介绍 (详见附件)

香港興達貿易發展有限公司是欧洲质谱系统公司在大中华地区的独家授权经销商。我们本着用户第一，服务领先之原则，竭尽所能为用户提供全面的支持。热忱欢迎各界朋友垂询指导。我们期待着和您结成伙伴，在合作中建立信任和友谊。