

全自动顶空进样器

产品名称	全自动顶空进样器
公司名称	北京科益恒达科技有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	北京经济开发区科创十三街锋创科技园
联系电话	86-01057394981 13810292387

产品详情

一、概述

多模式顶空进样装置，是具有多项创新和知识产权的新型气相色谱仪样品前处理设备。

多模式顶空进样装置和国内同类产品相比具有最高的性能/价格比，销售批发价仅为同类售价的1/2左右。

我们知道，气相色谱仪在日常分析过程中，误差大小最多10%来源于所操作仪器，而90%来源于样品的前处理好坏，不同的样品前处理技术和方法的优缺点又存在很大不同，其中若采用顶空进样（气相萃取）气相色谱分析，可实现几乎任何样品中的可挥发性化合物准确、简单、快速地分析。因为顶空进样极其容易的实现了液体和固体样品的无溶剂萃取，可以说从根本上消除了如：吸附解附和溶剂萃取等样品前处理方法中，可能出现的错误和问题。

一般讲，顶空进样气相色谱分析方法和直接进样法、溶剂萃取法和吸附解附法进样比较有以下优点：

准确、简单、快速、方便、自动和环保；

高灵敏度分析样品中的挥发性成分；

由于高沸点成分不被导入gc，可缩短分析时间可加倍提高工作效率；

由于高沸点成分不被导入gc，避免了高沸点成分污染分析系统，因而减少了仪器日常维护保养工作，并可延长了某些关键部件（如：进样器、色谱柱、检测器等）寿命；

目前国内外顶空进样气相色谱分析的应用领域和实例有以下几大类：

石油化工：高聚物单体涂料等，可挥发性有机物；

环境科学：饮用水可挥发性卤代烃和工业污水中有机有毒挥发物；

卫生、防疫：医疗用品消毒熏蒸残留分析；

食品行业：色酒、醋、酱油的质量控制、包装材料中乙醛残留量、浸出油中6#溶剂残留量；

饮料香精：啤酒、茶叶中的香味分析；

药品的质检：药品中有机残留溶剂；

医学化学：血和尿液中的乙醇、酮、醛的测定；

其他：如：土壤中可挥发性有机物等；

顶空进样装置不同型号主要技术性能指标

ky-1000型顶空进样装置（高压、加压、进样）

1. 样品区温度控制范围：

室温—200 以增量1 任设 加热功率约400w；

2. 阀进样系统温度控制范围：

室温—160 以增量1 任设 加热功率约60w；

3. 样品传送管线温度控制范围：

室温—160 以增量1 任设 加热功率约40w；

4. 温度控制精度： $< \pm 0.5$ ；

5. 温度控制梯度： $< \pm 0.5$ ；

6. 顶空瓶工位：9个；

7. 顶空瓶规格：标准20ml（10ml 50ml等规格可定制）；

8. 重复性： $\text{rsd} < 1.5\%$ （和gc性能有关）；

9. 进样加压范围：0~0.4mpa（连续可调）；

10. 反吹清洗流量：0~20ml/min（连续可调）；

11. 仪器有效尺寸：200×360×420mm³；

仪器的重量：约12 kg。