

国产顶空进样器特点

产品名称	国产顶空进样器特点
公司名称	北京仪电科技有限公司
价格	面议
规格参数	品牌:科捷 型号:kj
公司地址	北京顺义李桥苏活小区13号120
联系电话	86-010-81470308 15811121713

产品详情

国产顶空进样器是气相色谱分析不可或缺的仪器，为什么这么说呢?因为顶空进样器独特的优势和广泛的应用性。

顶空进样器实现自动运行，连续分析，无人值守，最大程度地发挥工作效率。每次进样完成后，系统自动采用惰性气体吹扫采样管路、定量环，防止交叉污染。从进样针到传输管线的惰性进样通道是ZM-8A的标准配置。获得了完全的进样系统惰性。从样品到仪器进样口，全系统加热，消除系统冷点，降低样品峰展宽，增加分离度。使样品分析更加精确。

国产顶空进样器准确、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，可缩短分析时间并加倍的提高工作效率，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寿命。

国产顶空进样器的原理是将待测样品置入一密闭的容器中，通过加热升温使挥发性组分从样品基体中挥发出来，在气液(或气固)两相中达到平衡，直接抽取顶部气体进行色谱分析，从而检验样品中挥发性组分的成分和含量。

目前顶空分析方法有手工方式、气密针进样方式、平衡式加压系统、定量环加压系统、静态-动态补偿式这五种进样方式。

国产顶空进样器的三种常见类型：

手动型：具备一个恒温炉上面有几个加热孔外配一支气密性玻璃注射器玻璃注射器带保温套。这种装置的特点是价格廉价通常的价格应该在数千元。但是进样结果的重复性完全取决于操作者的经验和水平。另外温度范围受到玻璃注射器材料的限制不能太高。

半自动型：具备一个恒温炉顶空瓶需要用户自己手工逐个放到恒温炉内去平衡等到平衡时间到后要有个手工或手动把取样针插到顶空瓶的过程。而取样和进样的过程完全受机器自己的顺序控制，取样进样系统可以设定温度防止样品在传输时冷凝。

全自动型：顶空进样器的顶空瓶密封好后先手工码放到传送带或转盘上顶空瓶会根据用户编好的时间顺序自己进入恒温炉恒温时间到后机械手自动取样系统自动进样。选型采购时用户应该向生产厂家索要他出厂检测原始谱图和技术数据。

顶空进样器的选择要注意两点：

一是进样结果的重复性，这个指标是考核顶空进样器的关键指标。合格的顶空进样器最基本的RSD都应该小于3%关于这个指标。

二是顶空瓶恒温炉的控温范围和控制精度，温度梯度同样是个关键的指标。

国产顶空进样器产品来源：www.kjfx17.com

www.chem17.com/st527/erlist_1039791.html