

AutoTDS-VI型双通道全自动热解吸仪

仪器简介：

AutoTDS-VI型双通道全自动热解吸仪是一款20位双路低温二次全自动热解吸仪，气路采用双电控六通阀和电磁阀相结合，可以编程自动完成双路20支吸附管的一次解吸、二次低温富集、二次解吸、进样和反吹四个过程，一次解吸温度、二次解吸温度、冷阱温度和管路加热温度可以独立设置，并且在进样时输出同步信号，可以同时启动色谱和工作站。

工作条件：

- ▶ 电源：220VAC \pm 22VAC 50Hz \pm 0.5Hz
- ▶ 反吹载气压力： \leq 0.4MPa
- ▶ 环境温度： $+5^{\circ}\text{C}\sim 35^{\circ}\text{C}$
- ▶ 相对湿度： \leq 85%

技术参数：

- ▶ 功率： $<1000\text{VA}$
- ▶ 一次解吸温度： $50\sim 380^{\circ}\text{C}$ ，控制精度 $\pm 1^{\circ}\text{C}$
- ▶ 冷阱（电子半导体制冷）温度：最低制冷温度可达 -30°C （室温 20°C 时）
- ▶ 二次解吸温度： $150\sim 380^{\circ}\text{C}$ ，升温速率 $>2400^{\circ}\text{C}/\text{分}$
- ▶ 管路加热温度： $50\sim 220^{\circ}\text{C}$ ，控制精度 $\pm 1^{\circ}\text{C}$
- ▶ 定时范围：1秒 \sim 59分59秒
- ▶ 定时误差： $<0.1\%$
- ▶ 样品位：双20位
- ▶ 吹扫流量： $10\sim 100\text{ml}/\text{分钟}$
- ▶ 气路耐压： $>0.4\text{MPa}$
- ▶ 同步信号输出：两路1 \sim 2秒开关量
- ▶ 仪器外形尺寸：高 \times 宽 \times 长 500mm \times 510mm \times 750mm
- ▶ 仪器重量约：48kg

主要特点：

- ▶ 采用双电控六通阀，可以同时解吸两支样品管。
- ▶ 操作简单，使用方便，全程软件控制，自动化程度高：只需将样品管放入热解吸仪中，一切操作和控制均由控制软件完成，因而样品重复性好；主机中超大触摸液晶屏设计，可全程跟踪温度、操作命令。
- ▶ 提供同步接口，在进样的同时可以启动色谱和工作站。
- ▶ 冷阱采用半导体制冷+风冷，最低制冷温度可达 -30°C （室温 20°C 时），满足大部分低温富集需求。
- ▶ 捕集阱升温采用直接电阻加热，升温速率 $>2400^{\circ}\text{C}/\text{分}$ 。
- ▶ 所有管路和六通阀可控温加热，消除系统冷点，减少样品损失。
- ▶ 带样品管自动检漏功能：在检测每一支样品之前可以自动检查样品管是否装好。
- ▶ 样品管路采用硅烷化惰性处理不锈钢管，减少污染残留。



AutoTDS-V型全自动热解吸仪

仪器简介：

AutoTDS-V型全自动热解吸仪是一款10位/20位/40位二次低温全自动热解吸仪，可以和色谱联动自动完成10支/20支/40支吸附管的脱附进样分析过程。适用于《HJ644-2013 环境空气 挥发性有机物的测定 吸附管采样-热脱附气相色谱-质谱法》、《HJ/T 400-2007车内挥发性有机物和醛酮类物质采样测定方法》、《GB/T18883-2002 室内空气质量标准》、《HJ583-2010固体吸附/热脱附-气相色谱》、《GB 50325-2010

民用建筑工程室内环境污染控制规范》《HJ734-2014 固定污染源废气 挥发性有机物的测定 固相吸附-热脱附 / 气相色谱-质谱法》等标准。

工作条件：

- ▶ 电源：220VAC \pm 22VAC 50Hz \pm 0.5Hz
- ▶ 反吹载气压力： \leq 0.4MPa
- ▶ 环境温度： $+5^{\circ}\text{C}\sim 35^{\circ}\text{C}$
- ▶ 相对湿度： $\leq 85\%$

技术参数：

- ▶ 功率： $<900\text{VA}$
- ▶ 一次解吸温度： $50\sim 380^{\circ}\text{C}$ ，控制精度 $\pm 1^{\circ}\text{C}$
- ▶ 冷阱温度： $-30^{\circ}\text{C}\sim$ 室温（室温 20°C 时），增量 1°C （可选）
- ▶ 二次解吸温度： $150\sim 380^{\circ}\text{C}$ ，增量 1°C ，升温速率 $>2400^{\circ}\text{C}/\text{分钟}$
- ▶ 管路加热温度： $50\sim 200^{\circ}\text{C}$ ，增量 1°C ，控制精度 $\pm 1^{\circ}\text{C}$
- ▶ 定时范围：1秒 \sim 59分钟59秒
- ▶ 定时误差： $<0.1\%$
- ▶ 样品位：10位/20位/40位
- ▶ 吹扫流量： $10\sim 100\text{ml}/\text{分钟}$
- ▶ 气路耐压： $>4\text{kg}$
- ▶ 同步信号输出：两路1 \sim 2秒开关量
- ▶ 仪器外形尺寸：高 \times 宽 \times 长 500mm \times 380mm \times 650mm（10位）
500mm \times 400mm \times 700mm（20位） 500mm \times 395mm \times 610mm（40位）
- ▶ 仪器重量约：35kg

主要特点：

- ▶ 通用性能强：可与任意品牌气相色谱仪（GC）和（GC-MS）联用，实现控制信息互联。
- ▶ 操作简单，使用方便，全程软件控制，自动化程度高：只需将样品管放入热解吸仪中，一切操作和控制均由控制软件完成，因而样品重复性好；主机中超大触摸液晶屏设计，可全程跟踪温度、操作命令。
- ▶ 提供同步接口，在进样的同时可以启动色谱和 workstation。
- ▶ 冷阱采用半导体制冷+风冷，最低制冷温度可达 -30°C （室温 20°C 时），满足大部分低温富集需求。
- ▶ 捕集阱升温采用直接电阻加热，升温速率 $>2400^{\circ}\text{C}/\text{分钟}$ 。
- ▶ 所有管路和六通阀可控温加热，消除系统冷点，减少样品损失。
- ▶ 带样品管自动检漏和故障报警功能：在检测每一支样品之前可以自动检查样品管和系统气路是否装好。
- ▶ 样品管路采用硅烷化惰性处理不锈钢管，减少污染残留。



AutoTDS-VPro型全自动热解吸仪

仪器简介:

AutoTDS-VPro型全自动热解吸仪是一款带分流功能的24位低温二次全自动热解吸仪，可存储多个运行方法。气路采用电动六通阀和电磁阀相结合，可以编程自动完成24支吸附管的干吹（去除采样管中的氧气和水气）、一次解吸低温富集（可选择是否分流）、二次解吸、进样和反吹五个过程，一次解吸温度、二次解吸温度、冷阱温度和管路加热温度可以独立设置，并且在进样时输出同步信号，可以同时启动色谱和工作站。

工作条件:

- ▶ 电源: $220 \pm 22\text{VAC}$ $50 \pm 0.5\text{Hz}$ （电源线确保可靠接地，机壳接地）
- ▶ 反吹载气压力: $\leq 0.4\text{MPa}$
- ▶ 环境温度: $+5^{\circ}\text{C} \sim 35^{\circ}\text{C}$
- ▶ 相对湿度: $\leq 85\%$

技术参数:

- ▶ 功率: $< 900\text{VA}$
- ▶ 样品位: 24位
- ▶ 控温范围:
 - 一次解吸: 室温 $\sim 400^{\circ}\text{C}$, 控制精度 $\pm 1^{\circ}\text{C}$
 - 二次解吸: 室温 $\sim 400^{\circ}\text{C}$, 升温速率 $> 3000^{\circ}\text{C}/\text{分}$
 - 管路: $50^{\circ}\text{C} \sim 220^{\circ}\text{C}$, 控制精度 $\pm 1^{\circ}\text{C}$
 - 冷阱: 最低 -35°C （室温 20°C 时）
- ▶ 一次解吸分流与不分流可选
- ▶ 定时范围: 1秒 ~ 59 分钟59秒
- ▶ 定时误差: $< 0.1\%$
- ▶ 气路耐压: $> 0.4\text{MPa}$
- ▶ 流量调节范围: $0 \sim 300\text{ml}/\text{min}$
- ▶ 同步信号输出: 两路1 ~ 2 秒开关量
- ▶ 仪器外形尺寸: 高*宽*长 $460\text{mm} \times 370\text{mm} \times 700\text{mm}$
- ▶ 仪器重量约: 35kg



主要特点:

- ▶ 通用性能强: 可与任意品牌气相色谱仪 (GC) 和 (GC-MS) 联用, 实现控制信息互联。
- ▶ 操作简单, 使用方便, 全程软件控制, 自动化程度高: 只需将样品管放入热解吸仪中, 一切操作和控制均由控制软件完成, 因而样品重复性好; 主机中超大触摸液晶屏设计, 可全程跟踪温度、操作命令。
- ▶ 系统可存储最多10个运行方法。
- ▶ 提供同步接口, 在进样的同时可以启动色谱和工作站。
- ▶ 电子流量显示, 吹扫流量和反吹流量
- ▶ 冷阱采用半导体制冷+风冷, 最低制冷温度可达 -35°C (室温 20°C 时), 满足大部分低温富集需求。
- ▶ 捕集阱升温采用直接电阻加热, 升温速率 $>3000^{\circ}\text{C}/\text{分}$ 。
- ▶ 所有管路和六通阀可控温加热, 消除系统冷点, 减少样品损失。
- ▶ 分流/不分流, 一次解吸可以在分流和不分流之间切换, 分流比手动调节。
- ▶ 带样品管自动检漏和故障报警功能: 在检测每一支样品之前可以自动检查样品管和系统气路是否装好。
- ▶ 样品管路采用硅烷化惰性处理不锈钢管, 减少污染残留。
- ▶ 直接接入GC载气气路, 无需占用注样口。
- ▶ 无气动部件, 无需驱动气源。

地址: 北京市海淀区温泉镇显龙山路19号北辰香麓雅庭1座414室

电话: 010-62464284 62493193

网址: www.isotopems.com

Email: isotopems@163.com

AutoTDS-III型二次热解吸仪

仪器简介：

AutoTDS-III型二次热解吸仪是一款带电子冷阱和二次吸附解吸功能的全自动热解吸仪，通过二次冷阱聚焦和直接电阻加热快速升温方法解决了一次解吸峰型差和解吸率低的问题。适用于职业卫生防治、CDC、环保、汽车检测等行业。满足《HJ644-2013 环境空气 挥发性有机物的测定 吸附管采样-热脱附气相色谱-质谱法》、《HJ734-2014 固定污染源废气 挥发性有机物的测定 固相吸附-热脱附/气相色谱-质谱法》、《HJ/T 400—2007 车内挥发性有机物和醛酮类物质采样测定方法》、《GB/T18883-2002 室内空气质量标准》、《HJ583-2010 环境空气苯系物的测定 固体吸附热脱附-气相色谱法》等标准。

工作条件：

- ▶ 电源：220VAC \pm 22VAC 50Hz \pm 0.5Hz
- ▶ 反吹载气压力： \leq 0.4MPa
- ▶ 环境温度：+5 \sim 35 $^{\circ}$ C ▶ 相对湿度： \leq 85%

技术参数：

- ▶ 一次解吸温度：50 \sim 380 $^{\circ}$ C，控制精度 \pm 1 $^{\circ}$ C
- ▶ 冷阱（电子半导体制冷）温度：最低制冷温度可达-30 $^{\circ}$ C
- ▶ 二次解吸温度：150 \sim 380 $^{\circ}$ C，升温速率 $>$ 2400 $^{\circ}$ C/分
- ▶ 管路加热温度：50 \sim 200 $^{\circ}$ C，控制精度 \pm 1 $^{\circ}$ C
- ▶ 最大功率： $<$ 800VA ▶ 定时范围：1秒 \sim 99分钟59秒
- ▶ 定时误差： $<$ 0.1% ▶ 吹扫流量：10 \sim 100ml/分钟
- ▶ 气路耐压： $>$ 0.4MPa
- ▶ 同步信号输出：两路1 \sim 2秒开关量
- ▶ 仪器外形尺寸：高*宽*长 620mm*280mm*500mm
- ▶ 重量：约32Kg

主要特点：

- ▶ 通用性能强：可与任意品牌气相色谱仪（GC）和（GC-MS）联用。
- ▶ 操作简单，使用方便，全程软件控制，自动化程度高：只需将样品管放入热解吸仪中，一切操作和控制均由控制软件完成，因而样品重复性好；主机中超大触摸液晶板设计，可全程跟踪温度、操作命令。
- ▶ 样品处理简单：样品管可拆卸，方便进行携带和野外样品采集。
- ▶ 冷阱采用半导体制冷+风冷，最低制冷温度可达-30 $^{\circ}$ C（室温20 $^{\circ}$ C时），满足大部分低温富集需求。
- ▶ 捕集阱升温采用直接电阻加热，升温速率 $>$ 2400 $^{\circ}$ C/分。
- ▶ 所有管路和六通阀可控温加热，消除系统冷点，减少样品损失。
- ▶ 提供同步接口，在进样的同时可以同时启动色谱和工作站。
- ▶ 样品管路采用硅烷化惰性处理不锈钢管，减少污染残留。



PTC-IIS型全自动吹扫捕集仪

仪器简介:

PTC-IIS型全自动吹扫捕集仪是一款带电子冷阱（可选）的36位全自动吹扫捕集仪。用氦气/氮气作为吹扫气，将其通入样品瓶中，在持续的气流吹扫下，样品中的挥发性组分随吹扫气逸出，并通过一个装有吸附剂的捕集装置进行浓缩；在一定的吹扫时间之后，关闭吹扫气，切换六通阀将捕集管接入GC的载气气路，同时快速加热捕集管使捕集的样品组分解吸后随载气进入GC进行分析。通过与GC或GC/MS的联用，主要应用于土壤中的挥发性有机物VOC分析，也可用于食品中挥发物的分析等。符合标准《HJ605-2011 土壤和沉积物挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法》等。



工作条件:

- ▶ 电源: 220VAC \pm 22VAC 50Hz \pm 0.5Hz（电源线确保可靠接地，机壳接地）
- ▶ 反吹载气压力: \leq 0.4MPa
- ▶ 环境温度: +5 \sim 35 $^{\circ}$ C
- ▶ 相对湿度: \leq 85%

技术参数:

- ▶ 样品位: 36位, 40ml VOA样品瓶
- ▶ 样品位加热温度: 室温 \sim 100 $^{\circ}$ C, 控制精度 \pm 1 $^{\circ}$ C
- ▶ 管路加热温度: 50 \sim 220 $^{\circ}$ C, 控制精度 \pm 1 $^{\circ}$ C
- ▶ 冷阱（电子半导体制冷）温度: 最低制冷温度可达 -30 $^{\circ}$ C（可选）
- ▶ 捕集管解吸温度: 150 \sim 400 $^{\circ}$ C, 升温速率 $>$ 3000 $^{\circ}$ C/分; 90秒内由250 $^{\circ}$ C降至35 $^{\circ}$ C
- ▶ 除水器加热温度: 室温 \sim 400 $^{\circ}$ C
- ▶ 捕集阱尺寸: 不锈钢材质 Φ 3mm \times 180mm \times 0.1mm
- ▶ 吹扫流量: 10 \sim 150ml/min
- ▶ 最大功率: $<$ 800VA
- ▶ 定时范围: 1秒 \sim 99分钟59秒

- ▶ 定时误差：<0.1% ▶ 气路耐压：>0.4MPa ▶ 同步信号输出：两路1~2秒开关量
- ▶ 仪器外形尺寸：高*宽*长 500mm * 690mm * 500mm ▶ 重量：约40KG

主要特点：

- ▶ 通用性能强：可与任意品牌气相色谱仪（GC）和（GC-MS）联用。
- ▶ 操作简单，使用方便，全程软件控制，自动化程度高：只需将样品瓶放入进样盘中，一切操作和控制均由控制软件完成，因而样品重复性好；超大触摸液晶板设计，可全程跟踪温度、操作命令。
- ▶ 冷阱采用半导体制冷+风冷，最低制冷温度可达-30℃（室温20℃时），满足大部分低温富集需求。（可选）
- ▶ 捕集阱升温采用直接电阻加热，升温速率>3000℃/分。
- ▶ 除水阱在吹扫端去除水汽，极大减少水蒸气对GC和GC/MS的影响。
- ▶ 样品管路采用PEEK材料和硅烷化惰性处理不锈钢管，减少污染残留。
- ▶ 所有管路和六通阀可控温加热，消除系统冷点，减少样品损失。
- ▶ 提供同步接口，在进样的可以同时启动色谱和 workstation。

地址：北京市海淀区温泉镇显龙山路19号北辰香麓雅庭1座414室

电话：010-62464284 62493193

网址：www.isotopems.com

Email:isotopems@163.com

PTC-III型固/液吹扫捕集仪

仪器简介：

PTC-III型固/液吹扫捕集仪是一款带电子冷阱(可选)的70位固液一体全自动吹扫捕集仪。

可以将液体样品自动精确取样到吹扫瓶中进行吹扫捕集，也可以对固体样品自动加入蒸馏水振荡混合直接进行吹扫捕集。通过与GC或GC/MS的联用，可以广泛应用于环境分析，如饮用水、废水、土壤中的有机污染物分析，也可用于食品中挥发物(如气味成分)的分析等。该款仪器符合《HJ639-2012水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法》、《HJ686-2014水质 挥发性有机物的测定吹扫捕集/气相色谱-质谱法》、《HJ605-2011土壤和沉积物挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法》等标准。



工作条件：

- ▶ 电源：220VAC \pm 22VAC 50Hz \pm 0.5Hz
- ▶ 反吹载气压力： \leq 0.4MPa
- ▶ 环境温度： $+5\sim 35^{\circ}\text{C}$
- ▶ 相对湿度： $\leq 85\%$

技术参数：

- ▶ 样品位：70位，40mL VOA样品瓶
- ▶ 吹扫管温度：室温 $\sim 100^{\circ}\text{C}$ ，控制精度 $\pm 1^{\circ}\text{C}$
- ▶ 冷阱(电子半导体制冷)温度：最低制冷温度可达 -30°C (可选)
- ▶ 捕集管解吸温度： $150\sim 380^{\circ}\text{C}$ ，升温速率 $>2400^{\circ}\text{C}/\text{分}$ ；90秒内由 250°C 降至 35°C
- ▶ 管路加热温度： $50\sim 220^{\circ}\text{C}$ ，控制精度 $\pm 1^{\circ}\text{C}$
- ▶ 除水器加热温度：室温 $\sim 350^{\circ}\text{C}$
- ▶ 清洗蒸馏水温度：室温 $\sim 90^{\circ}\text{C}$ ，控制精度 $\pm 1^{\circ}\text{C}$
- ▶ 固体样品瓶加热：室温 $\sim 100^{\circ}\text{C}$ ，控制精度 $\pm 1^{\circ}\text{C}$
- ▶ 固体样品混合：5mL蒸馏水，磁搅拌混合

技术参数：

- ▶ 玻璃吹扫管：5ml 吹扫管
- ▶ 捕集阱尺寸：不锈钢材质 $\Phi 3\text{mm} \times 180\text{mm} \times 0.1\text{mm}$
- ▶ 吹扫流量：10~150ml/分钟
- ▶ 最大功率：<800VA
- ▶ 定时范围：1秒~99分钟59秒
- ▶ 定时误差：<0.1%
- ▶ 气路耐压：>0.4MPa
- ▶ 同步信号输出：两路1~2秒开关量
- ▶ 仪器外形尺寸：长*高*宽 900mm*600mm*630mm
- ▶ 重量：约80Kg

主要特点：

- ▶ 通用性能强：可与任意品牌气相色谱仪（GC）和（GC-MS）联用。
- ▶ 操作简单，使用方便，全程软件控制，自动化程度高：只需将样品瓶放入样品盘中，一切操作和控制均由控制软件完成，因而样品重复性好；主机中超大触摸液晶板设计，可全程跟踪温度、操作命令。
- ▶ 冷阱采用半导体制冷+风冷，最低制冷温度可达-30℃（室温20℃时），满足大部分低温富集需求。（可选）
- ▶ 捕集阱升温采用直接电阻加热，升温速率>2400℃/分。
- ▶ 内置泡沫传感器，可检测到吹扫管内的泡沫，以防止污染样品的途径，保护整个分析系统。
- ▶ 用户可自定义取样针和吹扫管的清洗次数。
- ▶ 固体样品瓶可加热，可直接注入蒸馏水磁搅拌混合吹扫。
- ▶ 捕集阱与吹扫管反吹气体分离，减少样品间的交叉污染。在反吹循环中，从捕集阱中吹出的化合物不会流进吹扫管中。
- ▶ 除水阱在吹扫端去除水汽，极大减少水蒸气对GC和GC/MS的影响。
- ▶ 样品管路采用PEEK材料和硅烷化惰性处理不锈钢管，减少污染残留。
- ▶ 可以用热水冲洗管道和吹扫管，减少残留。
- ▶ 所有管路和六通阀可控温加热，消除系统冷点，减少样品损失。
- ▶ 提供同步接口，在进样的同时也可以同时启动色谱和工作站。

PTC-II型全自动吹扫捕集仪

仪器简介：

PTC-II型全自动吹扫捕集仪是一款带电子冷阱(可选)全自动吹扫捕集仪。采用注射泵精确取样，用氦气/氮气作为吹扫气，将其通入样品溶液鼓泡；在持续的气流吹扫下，样品中的挥发性组分随吹扫气逸出，并通过一个装有吸附剂的捕集装置进行浓缩；在一定的吹扫时间之后，关闭吹扫气，切换六通阀将捕集管接入GC的载气气路，同时快速加热捕集管使捕集的样品组分解吸后随载气进入GC进行分析。通过与GC或GC/MS的联用，可以广泛应用于环境分析，如饮用水或废水中的有机污染物分析，也可用于食品中挥发物(如气味成分)的分析等。该款仪器符合《HJ639-2012水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法》、《HJ686-2014水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法》等标准。



工作条件：

- ▶ 电源：220V \pm 22VAC 50Hz \pm 0.5Hz
- ▶ 反吹载气压力： \leq 0.4MPa
- ▶ 环境温度： $+5^{\circ}\text{C}\sim 35^{\circ}\text{C}$
- ▶ 相对湿度： \leq 85%

技术参数：

- ▶ 样品位：70位/140位，40ml VOA样品瓶
- ▶ 吹扫管温度：室温 $\sim 100^{\circ}\text{C}$ ，控制精度 $\pm 1^{\circ}\text{C}$
冷阱（电子半导体制冷）温度：最低制冷温度可达 -30°C （可选）
- ▶ 捕集管解吸温度：150 $\sim 380^{\circ}\text{C}$ ，升温速率 $>2400^{\circ}\text{C}/\text{分}$ ；
90秒内由 250°C 降至 35°C
- ▶ 管路加热温度：50 $\sim 200^{\circ}\text{C}$ ，控制精度 $\pm 1^{\circ}\text{C}$
- ▶ 除水器加热温度：室温 $\sim 350^{\circ}\text{C}$
- ▶ 玻璃吹扫管：5ml吹扫管（标配）；25ml吹扫管（选配）
- ▶ 捕集阱尺寸：不锈钢材质 $\Phi 3\text{mm}\times 180\text{mm}\times 0.1\text{mm}$
- ▶ 吹扫流量：10 $\sim 150\text{ml}/\text{分钟}$
- ▶ 最大功率： $<800\text{VA}$
- ▶ 定时范围：1秒 $\sim 99\text{分钟}59\text{秒}$
- ▶ 定时误差： $<0.1\%$
- ▶ 气路耐压： $>0.4\text{MPa}$
- ▶ 同步信号输出：两路1 $\sim 2\text{秒}$ 开关量

技术参数：

- ▶ 仪器外形尺寸：高*宽*长 500mm*320mm*500mm（主机）
500mm*450mm*750mm（进样器）
- ▶ 重量：约30Kg

主要特点：

- ▶ 通用性能强：可与任意品牌气相色谱仪（GC）和（GC-MS）联用。
- ▶ 操作简单，使用方便，全程软件控制，自动化程度高：只需将样品瓶放入进样盘中，一切操作和控制均由控制软件完成，因而样品重复性好；主机中超大触摸液晶板设计，可全程跟踪温度、操作命令。
- ▶ 冷阱采用半导体制冷+风冷，最低制冷温度可达-30℃（室温20℃时），满足大部分低温富集需求。（可选）
- ▶ 捕集阱升温采用直接电阻加热，升温速率>2400℃/分。
- ▶ 内置泡沫传感器，可检测到吹扫管内的泡沫，以防止污染样品的途径，保护整个分析系统。
- ▶ 用户可自定义取样针和玻璃瓶的清洗次数。
- ▶ 捕集阱与吹扫管反吹气体分离，减少样品间的交叉污染。在反吹循环中，从捕集阱中吹出的化合物不会流进吹扫管中。
- ▶ 除水阱在吹扫端去除水汽，极大减少水蒸气对GC和GC/MS的影响。
- ▶ 样品管路采用PEEK材料和硅烷化惰性处理不锈钢管，减少污染残留。
- ▶ 可以用热水冲洗管道和吹扫管，减少残留。
- ▶ 所有管路和六通阀可控温加热，消除系统冷点，减少样品损失。
- ▶ 提供同步接口，在进样的同时也可以同时启动色谱和 workstation。

PTC-I型吹扫捕集仪

仪器简介：

PTC-I型吹扫捕集仪是一款带电子冷阱的全自动吹扫捕集仪：采用氦气/氮气作为吹扫气，将其通入样品溶液鼓泡；在持续的气流吹扫下，样品中的挥发性组分随吹扫气逸出，并通过一个装有吸附剂的捕集装置进行浓缩；在一定的吹扫时间之后，关闭吹扫气，切换六通阀将捕集管接入GC的载气气流，同时快速加热捕集管使捕集的样品组分解吸后随载气进入GC进行分析。通过与GC或GC/MS的联用，可以广泛应用于环境分析，如饮用水或废水中的有机污染物分析，也可用于食品中挥发物（如气味成分）的分析等。

工作条件：

- ▶ 电源：220VAC \pm 22VAC 50Hz \pm 0.5Hz
- ▶ 反吹载气压力： \leq 0.4MPa
- ▶ 环境温度： $+5^{\circ}\text{C}\sim 35^{\circ}\text{C}$
- ▶ 相对湿度： $\leq 85\%$

技术参数：

- ▶ 吹扫管温度：室温 $\sim 100^{\circ}\text{C}$ ，控制精度 $\pm 1^{\circ}\text{C}$
- ▶ 冷阱（电子半导体制冷）温度：最低制冷温度可达 -30°C
- ▶ 捕集管解吸温度： $150\sim 380^{\circ}\text{C}$ ，升温速率 $>2400^{\circ}\text{C}/\text{分}$ ；90秒内由 250°C 降至 35°C
- ▶ 管路加热温度： $50\sim 220^{\circ}\text{C}$ ，控制精度 $\pm 1^{\circ}\text{C}$
- ▶ 除水器加热温度：室温 $\sim 350^{\circ}\text{C}$
- ▶ 玻璃吹扫管：5ml吹扫管（标配）；25ml吹扫管（选配）
- ▶ 捕集阱尺寸：不锈钢材质 $\Phi 3\text{mm}\times 25\text{mm}\times 0.1\text{mm}$
- ▶ 吹扫流量： $10\sim 150\text{ml}/\text{分钟}$
- ▶ 最大功率： $<800\text{VA}$
- ▶ 定时范围：1秒 $\sim 99\text{分钟}59\text{秒}$
- ▶ 定时误差： $<0.1\%$
- ▶ 气路耐压： $>0.4\text{MPa}$
- ▶ 同步信号输出：两路1 $\sim 2\text{秒}$ 开关量
- ▶ 仪器外形尺寸：高*宽*长 570mm*280mm*550mm
- ▶ 重量：约30Kg

主要特点：

- ▶ 通用性能强：可与任意品牌气相色谱仪（GC）和（GC-MS）联用。
- ▶ 操作简单，使用方便，全程软件控制，自动化程度高：只需将样品水注入吹扫捕集仪中，一切操作和控制均由控制软件完成，因而样品重复性好；主机中超大触摸液晶板设计，可全程跟踪温度、操作命令。
- ▶ 冷阱采用半导体制冷+风冷，最低制冷温度可达 -30°C （室温 20°C 时），满足大部分低温富集需求。
- ▶ 捕集阱升温采用直接电阻加热，升温速率 $>2400^{\circ}\text{C}/\text{分}$ 。
- ▶ 内置泡沫传感器，可检测到吹扫管内的泡沫，以防止污染样品的途径，保护整个分析系统。
- ▶ 捕集阱与吹扫管反吹气体分离，减少样品间的交叉污染。在反吹循环中，从捕集阱中吹出的化合物不会流进吹扫管中。
- ▶ 除水阱在吹扫端去除水汽，极大减少水蒸气对GC和GC/MS的影响。
- ▶ 所有管路和六通阀可控温加热，消除系统冷点，减少样品损失。
- ▶ 提供同步接口，在进样的同时可以同时启动色谱和 workstation。
- ▶ 样品管路采用PEEK材料和硅烷化惰性处理不锈钢管，减少污染残留。

