

气体捕集装置

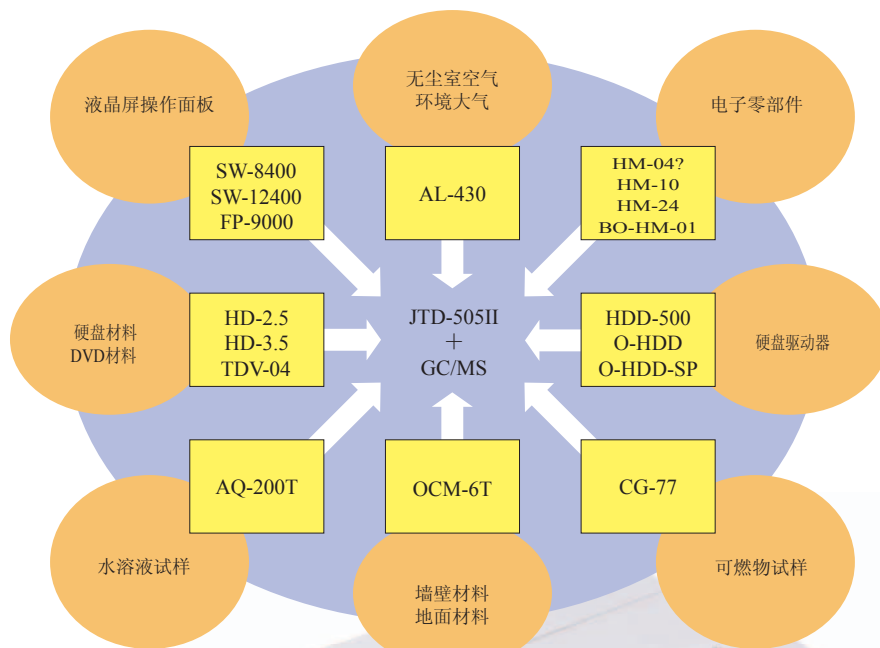
GC,GC/MS 加热脱吸装置


JMI
Japan Analytical Industry Co., Ltd.



全方位支持各种气体捕集和分析

针对固、液、气各种试样，JAI为您提供满足各种不同分析目的的气体捕集装置！



 是我司捕集装置的产品名称

* 气体捕集全部使用下述吸附管(PAT)从加热脱吸装置浓缩导入GC/MS。



● 一级吸附管(Primary Adsorption Tube: PAT)



采用业界最大容量的石英试样管，满足您各种气体捕集分析要求！

1) 填充Tenax吸附剂，捕集大气、室内空气以及挥发气体发生装置产生的气体。

吸附剂为Tenax TA和Tenax GR

- 一级吸附管（装填Tenax TA: 1.3g）
- 一级吸附管（装填Tenax GR: 2.5g）

采样时间超过100小时，采样量超过1000升

此外，采样速度达1升/分钟，大大节约捕集采样时间。

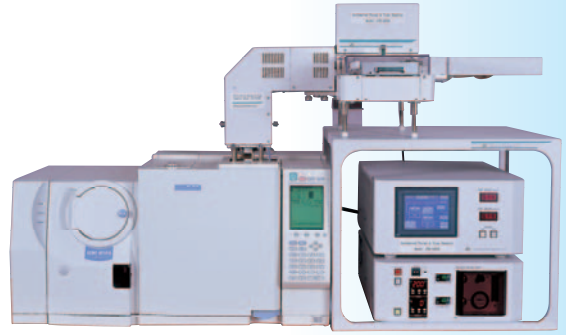
2) 体积较小的电子元器件或颗粒状的聚合物可直接放入空的试样管进行分析。试样管容积为10ml、内径12mm、高50mm，若样品能填入此圆柱空间，则无需额外配备捕集装置即可进行可挥发性气体组分分析。

JAI加热脱吸产品, 业绩卓著、好评如潮!

居里点加热脱吸装置JTD-505III

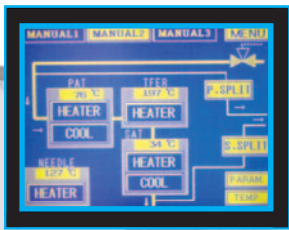
● 特点:

- 任意1-15支一级吸附管放入PAT架, 即可自动完成加热脱吸(TD)-GC/MS分析(最大48次)。
- 低沸点组分和高沸点组分均能进行高灵敏度的分析。
- 采用居里点加热方式将高浓度的样品导入GC。快速加热可以得到清晰可靠的峰值数据。
- 采用业界最大容量的PAT(内容积12ml, 内径12mm, 高50mm), 可以大量捕集气体样本。
- 采用业界最大容量的PAT, 体积较小的零部件及颗粒状聚合物可直接装进试样管内进行挥发性组分分析。
- 采用二段分离方式, 避免了样品挥发性气体较多导致GC进样量过大的问题。通过PAT加热脱吸装置和SAT加热脱吸装置两处来控制GC的气体注入量, 根据气体捕集量进行调整, 确保分析的灵敏度。
- 程序化控制分析条件, 可进行重现性分析。
- 可以与任意型号的GC联用, 进行TD-GC/MS分析。
- 程序管理系统可以记录18个方法及最近48个分析日志。



JTD-505III型可根据实验室的空间和GC/MS的具体情况选择向左或向右安装。图中所示为与岛津QP-2010连接的情况。事实上, 该设备以及手动型JTD-505MIII可与任何GC/MS设备联用。

界面友好的触摸屏操作面板



上图为对PAT加热脱吸、SAT加热脱吸装置、传送管线、进样针加热装置等进行温度设定或确认分析状态以及设备运转情况的触摸屏操作面板。

通过触摸屏设置实验顺序和相关实验条件, 至多允许设定、存储六组实验条件。

SAT加热脱吸装置

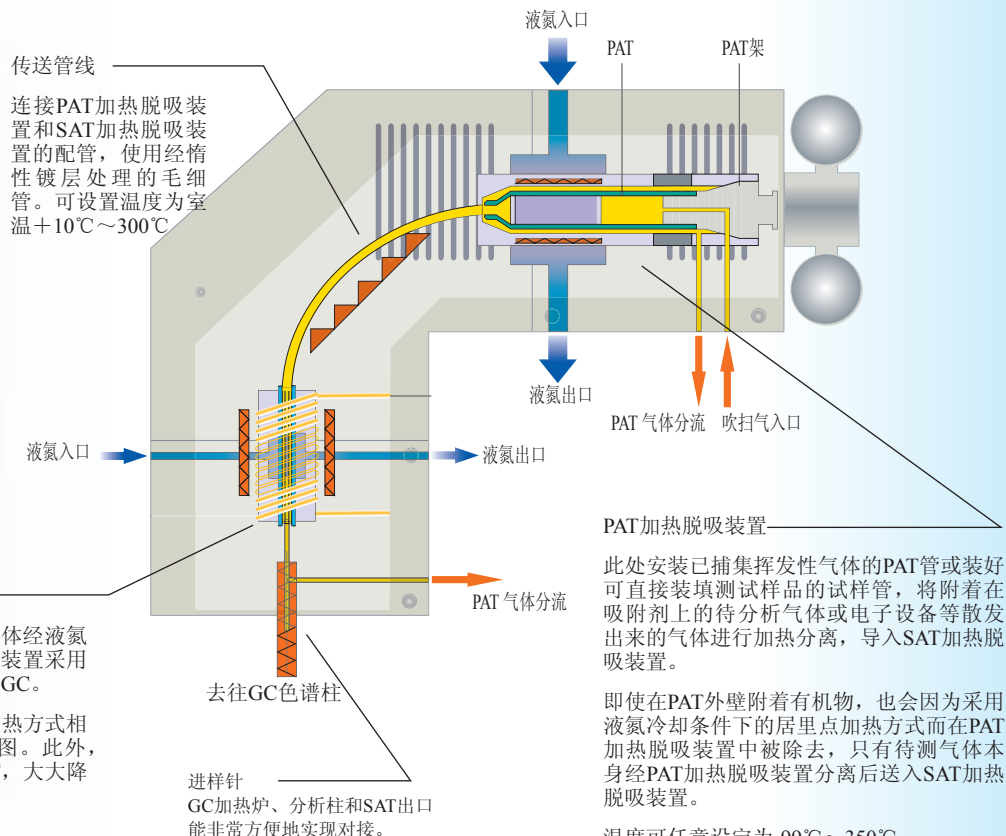
经PAT加热脱吸装置分离后的气体经液氮冷却浓缩吸附, 在SAT加热脱吸装置采用居里点加热方式瞬间加热, 导入GC。

居里点加热方式与以往的任何加热方式相比, 能得到更清晰的气相色谱图。此外, 以居里点加热方式加热整个SAT, 大大降低了鬼峰和记忆峰的干扰。

采用独特专利技术精心设计的简捷流路系统!

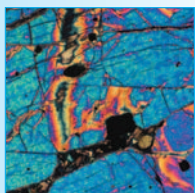
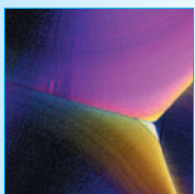
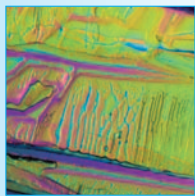
● 内部构造

继承原JHS-100A型广受好评的专利技术设计, 推出了这款结构更紧凑、更新颖、灵敏度更高、性能更卓越的居里点吹扫采样器。它摒弃了原JHS-100A型易引起泄露和污染的流路切换阀, 进一步对配管系统进行了优化, 彻底消除了配管残留物造成分析困难的问题。



硅晶片气体的捕集，更简易、更可靠、精密度更高！

硅晶片气体捕集装置 SW-8400 & SW-12400



● 特点：

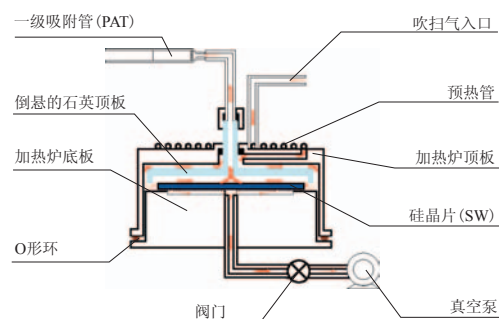
- 用于捕集8吋和6吋硅晶片表面的挥发性成分（有机污染物）。(SW-8400)
- 用于捕集12吋硅晶片表面的挥发性成分（有机污染物）。(SW-12400)
- 捕集单面硅晶片挥发性气体，操作简便。
- 加热炉采用倒悬方式（参照下图），仅对晶片正面产生的气体进行捕集采样。
- 加热炉最高可加热到500℃。
- 加热炉封口采用O形环（聚亚胺材质）密封，无泄露。
- 一般采用PAT（内容积10ml，填充2.5g Tenax GR）捕集气体。也可选用其他厂家的相应捕集采样管进行采样。
- 配备冷却水循环装置。
- 配备防过热装置、联锁安全装置、急停按钮、漏水传感器（选配）等安全防范装置。

● 石英加热炉（倒悬）

石英加热炉采用倒悬方式，石英板完全罩住硅晶片(SW)，经石英板表面捕集气体。

吹扫气通过预热管线后，沿着固定在加热炉顶部的石英顶板外壁流动，从外围导入硅晶片中心表面。

硅晶片的背面用真空泵抽空，完全排出硅晶片背面产生的气体。



石英加热炉剖面图

● 技术规格

方式	倒悬方式
捕集硅晶片尺寸	8"或6", 5"以下需添加扩充环(12400型, 12")
O形环	封口部直径220mm(聚亚胺)
石英加热炉	透明石英材质
加热炉加热方式	顶板·底板独立加热方式
加热炉使用温度	常用400℃(最高可达500℃)
加热炉冷却	冷却水循环装置
保温管	内表面惰性化镀层处理
吹扫气	通常用氮气, 最大使用流量500ml/min
防过热装置	电流15A, 感应电流30mA
急停按钮	红色, 蘑菇型
安全装置	联锁结构
加压方式	电机驱动
设备尺寸	1140(W)×1106(H)×750(D)mm
电源	单相AC200V、15A·AC100V、20A
重量	280 Kg



● 标准附件

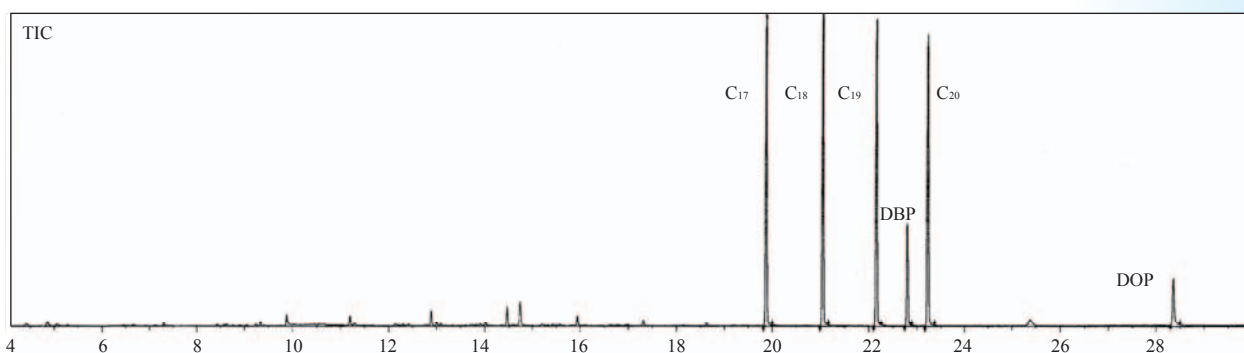
PAT(一级吸附管)	: 2支(与其它公司捕集管不配套)
PAT架	: 1个(与其它公司捕集管不配套)
PAT适配器	: 1个(与其它公司捕集管配套使用)
O形环	: 2个
冷却水循环装置	: 1台(附标准配管)
保温管	: 1支
气体配管	: 1套(1/16"-1/8")
缆线	: 1套
工具	: 1套
操作说明书	: 1册

* SW-12400型的技术规格请垂询。

● SW-8400的分析案例

在8吋硅晶片上滴下标准溶液后, 将硅晶片加热至400℃, 产生的气体用PAT捕集, 安装在JTD-505M II型自动吹扫捕集采样器上, 用GC/MS测定, 得到如下谱图。

* 标准溶液: 1μl己烷里含C17、C18、C19、C20及苯二甲酸DBP、DOP各100纳克。



将硅晶片上的试样加热至400℃后得到的谱图

JAI迎接全新挑战——捕集平板(Flat Panel)上产生的气体

平板气体捕集装置 FP-9000



● 特点:

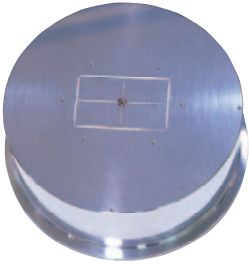
FP-9000型平板气体捕集装置专为捕集LCD液晶显示器和PDP等离子显示器平板表面产生的挥发性气体（有机污染物）而开发。

- 加热炉台座备有固定平板的装置，可靠地对平板气体进行捕集分析。
- 加热炉最高可加热至500℃进行捕集采样。
- 加热炉采用倒悬方式，仅对平板正面进行采样，且不会对平板造成破损。
- 加热炉封口采用O形环（聚亚胺材质）密封，无泄露。
- 配备冷却水循环装置。
- 配备防过热装置、联锁安全装置、急停按钮、漏水传感器（选配）等安全防范装置。

● 技术规格

方式	: 倒悬方式
捕集液晶屏尺寸	: $\Phi 200\text{mm}$ 以下
O形环	: 封口部直径220mm（聚亚胺材质）
石英加热炉	: 透明石英材质
加热炉加热方式	: 顶板·底板独立加热方式
加热炉使用温度	: 常用400℃（最高可达500℃）
加热炉冷却	: 冷却水循环装置
保温管	: 内表面惰性化镀层处理
吹扫气	: 通常用氮气，最大使用流量500ml/min
防过热装置	: 电流15A，感应电流30mA
急停按钮	: 红色，蘑菇型
安全装置	: 联锁结构
加压方式	: 电机驱动
设备尺寸	: 1140(W)×1106(H)×750(D) mm
电源	: 单相AC200V、15A · AC100V、20A
重量	: 280 Kg

测试平板装样后显示图



将100mm×70mm的平板固定好，通过加热炉底座的沟槽可以将平板产生的挥发性气体完全捕集。

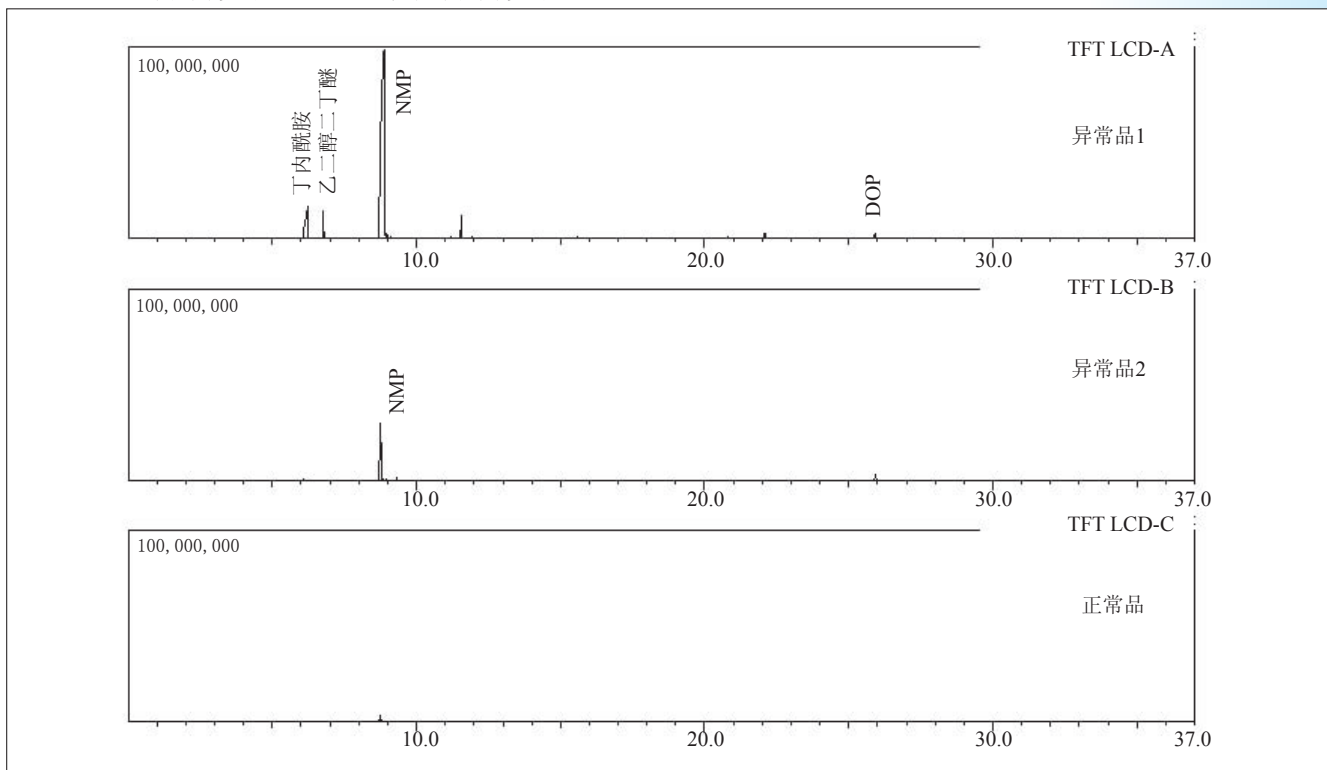
*沟槽的长短可以根据客户的要求进行定制。



● 标准附件

PAT（一级吸附管）	: 2支（与其它公司捕集管不配套）
PAT架	: 1个（与其它公司捕集管不配套）
PAT适配器	: 1个（与其它公司捕集管配套使用）
O形环	: 2个
冷却水循环装置	: 1台（附标准配管）
保温管	: 1支
气体配管	: 1套（1/16"-1/8"）
缆线	: 1套
工具	: 1套
操作说明书	: 1册

FP-9000的分析实例（LCD平板分析实例）



试样规格：100×100mm，加热温度：250℃×1小时，吹扫气流量：500ml/min，PAT：Tenax GR

采用上述的捕集采样条件，用JTD-505II P&T-GC/MS分析三种不同处理工艺生产得到的TFTLCD挥发性有机物含量，谱图如上所示。从图中可知，尽管检测出来的化合物几乎完全相同，但检出量则存在巨大差异，异常品和正常品的挥发气体量有约60倍的差距。

有效捕集电子部件产生的挥发性组分！

电子部件气体捕集装置 HM-04 II



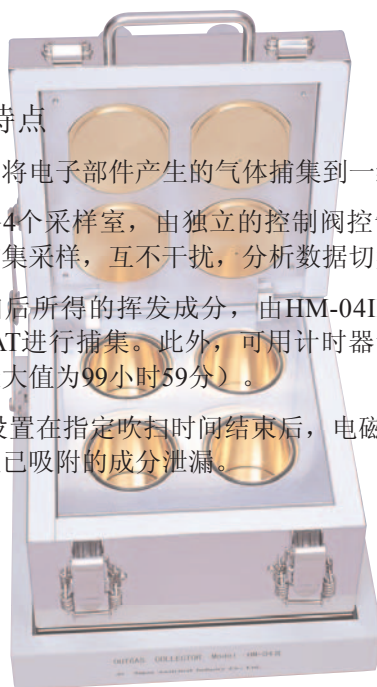
● 特点

用于将电子部件产生的气体捕集到一级吸附管。

配备4个采样室，由独立的控制阀控制吹扫气，独立捕集采样，互不干扰，分析数据切实可靠。

吹扫后所得的挥发成分，由HM-04II上装填Tenax的PAT进行捕集。此外，可用计时器设定吹扫时间（最大值为99小时59分）。

*可设置在指定吹扫时间结束后，电磁阀关闭PAT，防止已吸附的成分泄漏。



● 技术规格

试样管数量	4个
试样管材质	不锈钢（内表面镀金处理）
试样管尺寸	φ60×56 mm (160 ml)
加热炉材质	铝质
加热炉加热方式	电阻加热
加热炉加热温度	室温~200℃
吹扫气类型	常用氦气或二氧化碳
吹扫气流量	20~200 ml/min
试样加热装置尺寸	285(W)×310(D)×225(H)mm
试样加热装置重量	21.5 Kg
控制器尺寸	320(W)×320(D)×215(H)mm
控制器重量	11 Kg
电源	100 V/10 A

● 标准附件

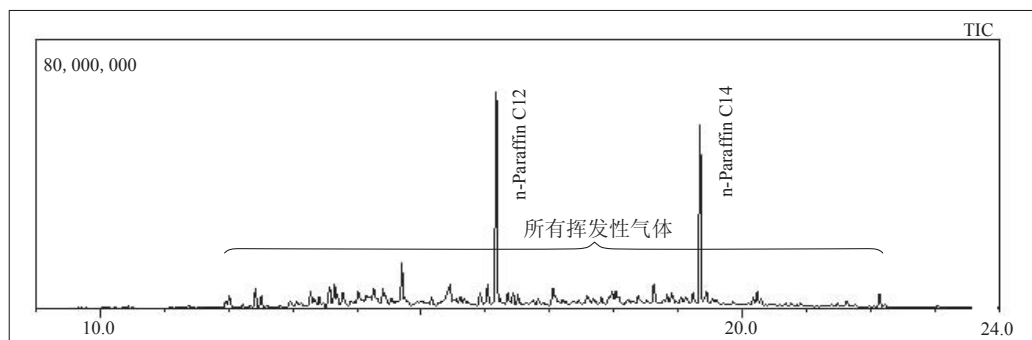
试样管	: 4支
PAT（装填Tenax GR）	: 4支
O形环	: 4支
吹扫气管线	: 4根
一级吸附管接口	: 4个
连接线	: 1根
配管	: 1套
保险丝	: 2根
工具	: 1套
操作说明书	: 1册

*如使用其它公司产品生产的捕集管，则不配备PAT和PAT接口。

可选配水冷循环装置

可选配适配器以采用其它公司生产的捕集采样管进行采样

● HM-04II分析案例（硅晶片盒包装材料产生气体的分析案例）



捕集条件 试样量：100mg，加热温度 40℃×1小时，吹扫气流量：50ml/min，一级吸附管（Tenax GR）

HM-04II的分析实例

上面的色谱图显示的是HM-04II按上述条件对100mg包装材料捕集采样后用JTD-505II进行P&T-GC/MS分析的结果。所有挥发气体的总量换算成C14后得到3.1μg的大检出量。

利用HM-04II可以很简便地对该包装材料在外界环境中散发出来的挥发性气体进行气体捕集分析。

最多可同时对10个不同的电子部件进行气体捕集采样分析！

电子部件气体捕集装置 HM-10



● 特点

- 配备两个可放置4个样品的加热炉、可放置1个样品的加热炉两个，四个加热炉独立运行。
- 可任意设定10个样品的吹扫气供应量。
- 各个加热炉的加热温度可以设定为室温到200℃（最高温度可达260℃）
- 各个加热炉的加热时间可用计时器进行设定。
- 试样管经惰性化镀层处理。
- 内置水冷阀可方便地对加热炉温度进行调整。

● 技术规格

试样管数量	10个
试样管材质	不锈钢（内表面镀金处理）
试样管尺寸	φ40×60 mm (75 ml)×8 φ100×60 mm (471 ml)×2
加热炉材质	铝质
加热炉加热方式	电阻加热方式
加热炉加热温度	室温~200℃
吹扫气类型	通常使用氦气或氮气
吹扫气流量	20~200 ml/min
水冷阀门组	使用自来水循环水冷
配管吹扫	空气或氮气
尺寸	950(W)×620(H)×400(D)mm
重量	120 Kg
电源	200V/15A, 50/60Hz

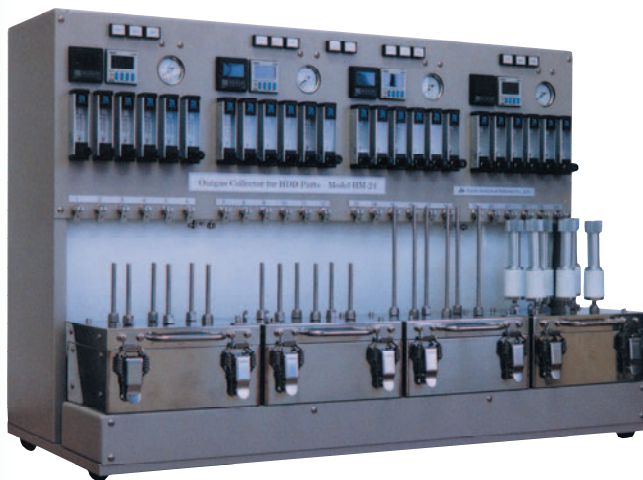
● 标准附件

PAT（装填Tenax GR）	: 10支
配管部件	: 1套
配管阀门组	: 1套
电源线	: 1套
试样管	: 10支
一级吸附管接口	: 10个
密封垫片	: 10套
工具	: 1套
操作说明书	: 1册

* 如使用其它公司产品生产的捕集管，
则不配备PAT和PAT接口。

可同时对24个电子元器件及粘合剂产生的气体进行捕集采样！

电子元器件气体捕集装置 HM-24



试样加热装置
(容器盖：触控开关设计)



● 特点

- 配备可放置6个样品的加热炉4个，四个加热炉独立运行。
- 可任意设定24个样品的吹扫气供应量。
- 各个加热炉的加热温度可以设定为室温到200℃（最高温度可达260℃）
- 各个加热炉的加热时间可用计时器进行设定。
- 试样管经惰性化镀层处理。
- 内置水冷阀可方便地对加热炉温度进行调整。

● 技术规格

试样管数量	: 24个
试样管材质	: 不锈钢（内表面镀金处理）
试样管尺寸	: $\phi 30 \times 40$ mm (30 ml)
加热炉材质	: 铝质
加热炉加热方式	: 电阻加热方式
加热炉加热温度	: 室温~200℃
吹扫气类型	: 通常使用氢气或氮气
吹扫气流量	: 20~200 ml/min
水冷阀门组	: 使用自来水循环水冷
配管吹扫	: 空气或氮气
尺寸	: 950 (W) \times 620 (H) \times 400 (D) mm
重量	: 120 Kg
电源	: 200V/15A, 50/60Hz

● 标准附件

配管部件	: 1套
水冷循环阀门组	: 1套
电源线	: 1套
试样管	: 24支
试样皿	: 24个
一级吸附管接口	: 24个
密封垫片	: 24套
工具	: 1套
操作说明书	: 1册

气体捕集装置与PAT灼烧装置的完美结合！

带PAT灼烧功能的气体捕集装置 BO-HM-01



● 特点

- 采用容积为250ml的大试样管。
- 采用试样管或PAT灼烧用部件，可分别完成气体捕集和PAT灼烧两项功能。

可选配循环水冷装置。

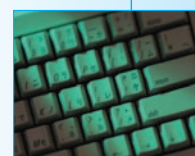
● 技术规格

气体捕集装置	
试样管材质	不锈钢（内表面镀金处理）
试样管尺寸	φ60×90 mm (250 ml)
加热方式	电阻加热
加热捕集温度	室温~200℃
捕集时间	最长99小时59分
吹扫气类型	常用氦气或氮气
吹扫气流量	200~2,000 ml/min

● 标准附件

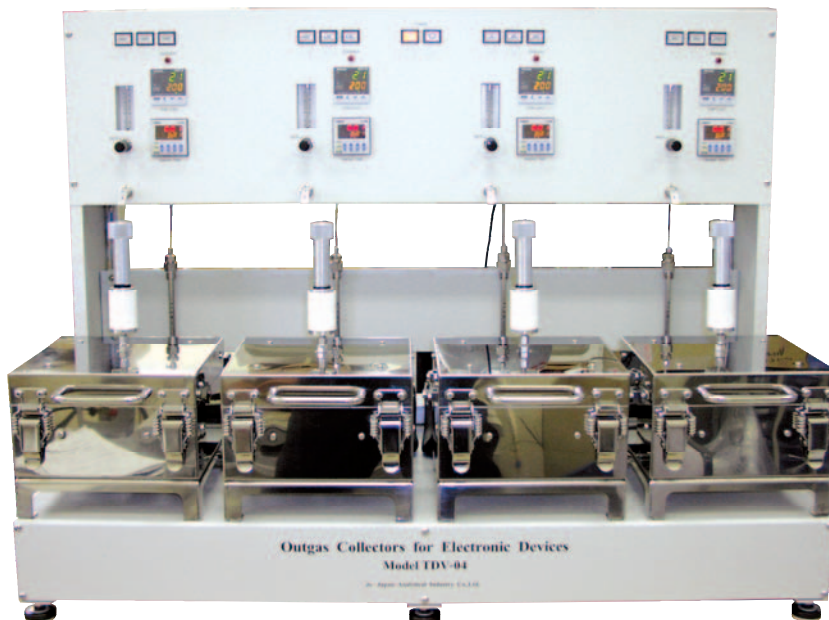
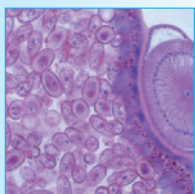
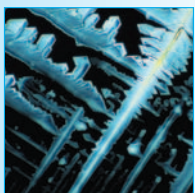
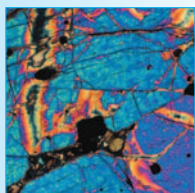
250ml试样管	: 1个
PAT管（填充Tenax GR）	: 1支
PAT接口	: 1个
控制器缆线	: 1根
电源线	: 1根
工具	: 1套
操作说明书	: 1册

一级吸附管 (PAT) 灼烧装置	
灼烧炉材质	铝质
加热方式	电阻加热
加热温度	室温~300℃
同时灼烧的PAT数量	最多4支
吹扫气类型	常用氦气或氮气
吹扫气流量	200~2,000 ml/min
主机尺寸	175 (W) × 185 (H) × 250 (D) mm
控制器尺寸	175 (W) × 180 (H) × 250 (D) mm
主机重量	7 Kg
控制器重量	4 Kg
电源	AC100 V/5 A



DVD发生气体的捕集

DVD气体捕集装置 TDV-04



● 特点

- 配备4个独立运行的加热炉，DVD盘片可一张或多张放入。
- 可任意设定4个加热炉的吹扫气供应量。
- 各个加热炉的加热温度可以设定为室温到200℃。
- 各个加热炉的加热时间可用计时器进行设定。
- 试样管经惰性化镀层处理。
- 选用适配件可以采用其他厂商生产的捕集管进行气体捕集。

● 技术规格

试样管数量	4个
试样管尺寸	φ140×40 mm (615ml)
试样管材质	不锈钢（内表面镀金处理）
加热炉材质	铝质
加热炉加热方式	电阻加热方式
加热炉加热温度	室温～200℃
加热温度设定	数字显示（每个加热炉分别显示）
加热时间设定	最长99小时59分
吹扫气类型	通常使用氦气或氮气
吹扫气流量	30～300 ml/min
循环水冷却阀门组	使用自来水循环水冷
循环水冷配管吹扫	空气或氮气
尺寸	960(W)×730(H)×500(D)mm
重量	100 Kg
电源	100V/15A, 50/60 Hz

有效捕集硬盘有机污染物!

硬盘气体捕集装置 HD-2.5"/HD-3.5"



● HD-2.5"/3.5"的特点

- 针对不同尺寸的硬盘(HD)而设计。
- G系列产品：加热炉内表面经镀金处理。
- W系列产品：内置循环水冷装置。

● 技术规格

加热炉内表面镀层处理及水冷循环装置配置情况随款式不同而不同。

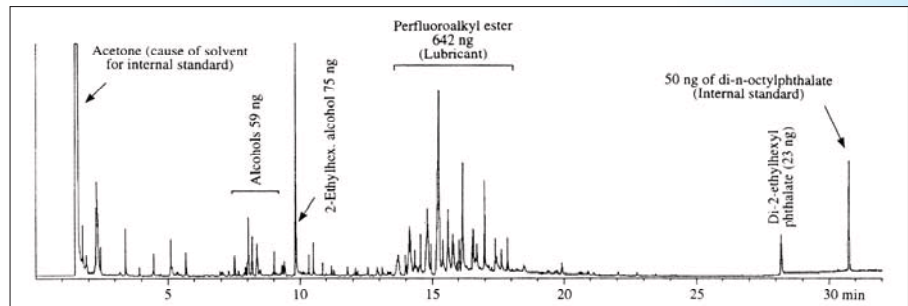
	HD-2.5", 2.5"G, 2.5"GW	HD-3.5", 3.5"G, 3.5"GW
HD容纳数目	3枚	10枚
HD规格	2.5"	3.5"
加热炉材质	不锈钢(HD-2.5") 镀金(HD-2.5"G)	不锈钢(HD-3.5") 镀金(HD-3.5"G)
加热炉加热方式	镀金·内置水冷循环(HD-2.5"GW)	镀金·内置水冷循环(HD-3.5"GW)
吹扫气	电阻加热、上下独立加热方式	电阻加热、上下独立加热方式
水冷循环	常用氮气或氦气, 最大200ml/min	常用氮气或氦气, 最大200ml/min
尺寸	W型配备、4 Kg	W型配备、4 Kg
电源	主机: 直径125×230(H)mm、4 Kg 控制器: 170(W)×140(H)×220(D)mm、4.5 Kg AC100V,5A 或者AC115V	主机: 直径125×230(H)mm、4 Kg 控制器: 170(W)×140(H)×220(D)mm、6 Kg AC100V, 5A 或者AC115V

● 标准附件

一级吸附管	: 1支
一级吸附管接口	: 1个
特制U形环	: 1个
接线	: 1根
配管	: 1套
电源线	: 1根
保温管	: 1根
操作说明书	: 1册

(当使用其他厂商生产的P&T吸附管与HD系列联用时, 不配置JAI生产的一级吸附管及其附件, 而是配置与其他公司产吸附管相匹配的附件。)

● HD-3.5"分析实例

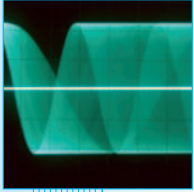


分析3.5"HD得到的色谱图

加热3.5"HD至200℃ (30分钟), 用一级吸附管进行气体捕集采样, 用50纳克内标物n-DOP除去丙酮后导入JTD-505II, 分析结果如图中所示。

用于对硬盘产生气体进行定量定性分析

硬盘驱动器气体捕集装置 HDD-500



● 特点

- 可分析HDD内部或表面产生的气体。
- 适用于各种尺寸大小的HDD。
- G系列产品：加热炉内表面经镀金处理。
- W系列产品：内置循环水冷装置。
- 加热炉内容积大；PAT捕集采样后，用JTD-505 II进行定量分析，挥发性气体不会损失。此外，在捕集气体后可添加内标物进行分析。
- 由于该设备内部空间较大，也可用于分析HDD以外的电子元器件产生的气体。

● 技术规格

加热炉内表面处理及水冷循环装置配置情况随款式不同而不同。

	HDD-500, 500G, 500GW
HDD容纳数目	5.25"内部及表面、一组
加热炉材质 (水冷循环)	不锈钢 (HDD-500) 镀金 (HDD-500G)
加热炉加热方式	镀金·内置水冷循环(HDD-500GW)
吹扫气	电阻加热、上下独立加热方式
水冷循环	常用氮气或氦气，最大200ml/min
尺寸	W型配备、4 Kg
	主机： 270(W)×257(H)×420(D)mm、15Kg
	控制器： 168(W)×147(H)×210(D)mm、3kg
电源	AC100V, 5A 或者AC115V

● 标准附件

特制U形环	: 1个
控制用接头	: 1套
流路部件	: 1套
电源线	: 1根
保温管	: 1根
操作说明书	: 1册
PAT (装填Tenax GR)	: 1支
PAT接口	: 1个

硬盘运转产生气体捕集装置 O-HDD



● 特点

- 将吹扫气的出入口装在硬盘驱动器上，由一级吸接管(PAT)捕集HDD运转过程中产生的挥发性气体。
- PAT捕集气样后导入P&T-GC进行定性定量分析。
- 可对HDD适当加热。
- PAT吸附性能卓著，完全捕集挥发性气体。

● 技术规格

HDD类型	各种HDD
Hot Flat	热板方式
Hot Flat温度	最高温度150℃
吹扫气	常用氮气或氦气
吹扫气流量	最大200 ml/min
尺寸:	
加热器	可装入3.5"HDD
控制器	168 (W)×145 (H)×205 (D) mm
测温	可测定HDD温度

● 标准附件

PAT (装填Tenax GR)	: 1支
吹扫气入口加工工具	: 1套
吹扫气出口加工工具	: 1套
连接线	: 1根
配管	: 1套
电源线	: 1根
HDD测温热电偶	: 1个
操作说明书	: 1册

硬盘运转产生气体捕集装置 (低压型) O-HDD-SP

● 特点

- 可在硬盘驱动状态下，捕集HD的挥发性气体。
- 为了防止磁性流体膜的破损，该装置可在HD内的压力低于50mAp时自动调节压力。
- 可在同一条件下对2-4个HD进行独立的PAT采样。
- HD的外围温度可从室温调节至200℃。

● 技术规格

吹扫气流量	最大200 ml/min、2-4流路
出口流量计	积分流量计算、2-4流路
真空泵	内置2-4个真空泵、调压器
HD加热器	内容积90升
HD加热温度范围	室温~200℃
HD加热炉电源	100V、1.2KVA
HD加热炉重量	75 Kg
HD加热炉尺寸	600(W)×615(H)×875(D)mm
流量控制器尺寸	550(W)×480(H)×430(D)mm
流量控制器电源	100V、0.5KVA
温度控制器尺寸	280(W)×250(H)×300(D)mm

大气捕集、室内墙壁及地板材料的气体捕集装置

大气采样器 AL-430



特点

- 可以方便地采集无尘室的气体。
- 若设定采样量，可自动采样。
- 杆式设计，PAT安装方便。
- 内置电池（可用8小时），亦可用DC12V或AC100V采样。

技术规格

泵	隔膜泵
流速计	无负荷时：4 l/min
流量计	2个，0.07~0.7 l/min或0.4~4 l/min
内置电源	干式气体流量计
撑杆	LCD显示，设定范围：1~9999升
重量	1号电池8个
尺寸	最长1.5m，用于安装PAT
	8 Kg
	240(W)×330(H)×350(D) mm



标准附件

- 干电池 : 8个
- 操作说明书 : 1册

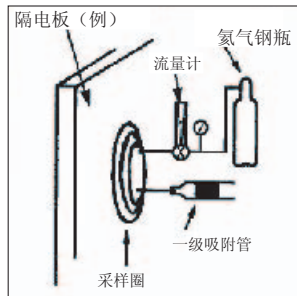
手提式气体捕集装置 OCM-6T

特点

- 可方便地将设备拎到无尘室进行气体采样。
- 可用双面胶带将设备紧贴在平面建材上，对挥发性气体进行采样。
- 铝铂环贴采样圈，避免前一次试料的影响。
- 带有真空泵，铝铂环贴操作十分简便。



OCM-6T的采样方法



技术规格

采样面积	100 cm ²
吹扫气流量	最大200 ml/min
真空泵	1个，内置
尺寸	230(W)×260(H)×250(D)mm
重量	10 Kg

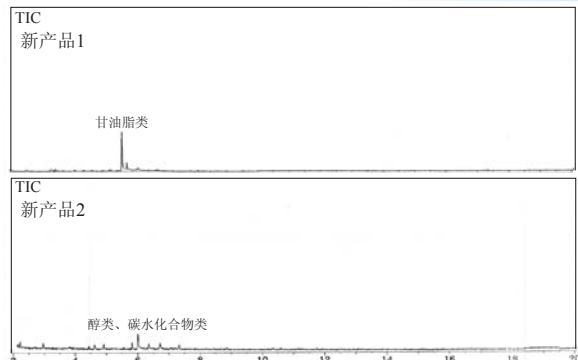
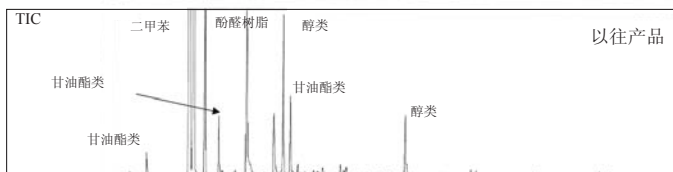
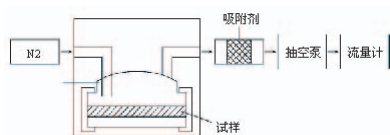
标准附件

- PAT(装填Tenax GR) : 1支
- 铝箔(10枚装) : 1支
- 配管 : 1套
- 电源线 : 1根
- 保险丝5 A : 1根
- 操作说明书 : 1册

用OCM-6T分析乙烯地板挥发性气体的分析实例

(试验方法)

如图所示，密封试样，在常温(23℃)下连续通入氮气对试样进行干燥。每隔一小时将吹扫氮气通过吸附剂，对吸附到吸附剂上的挥发性气体进行分析。



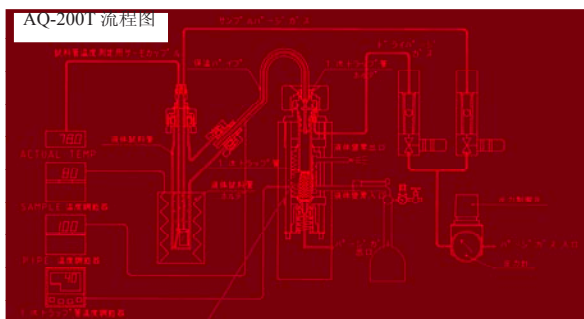
将气体捕集分析扩展至液体样品和燃烧试样!

液体采样器 AQ-200T



● 特点

- 可做乳液等水溶性试料中的挥发性气体分析。
- 对含乙醇的水溶性试料,水和乙醇的脱除和挥发性气体捕集同时进行。
- PAT的容积大,可捕集从工业废水到饮料等多种试样的挥发性气体。
- 该设备由于可以独立于P&T装置进行浓缩操作,节省分析时间。



捕集挥发性组分后,将吸附管移到JTD-505II进行试样分析。

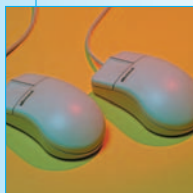
● 技术规格

试样温度	室温~200℃、实测温度	采样器吹扫气流量	20~200 ml/min
PAT温度	-160℃~室温(液氮冷却) 及乙醇脱除装置	驱动气流量	20~200 ml/min
保温管温度	室温~200℃	尺寸	150(W)×300(H) ×200(D)mm
吹扫气压力	2 Kg/cm ² 以下	电源、重量	100V 5A、10 Kg

● 标准附件

一级吸附管 (PAT)	: 1支	丙烯罩	: 1个
PAT架	: 1个	电源线	: 1根
液体试样管 (30 ml)	: 1支	吹扫气配管组	: 1套
保温管	: 1根	保险丝5 A	: 1根
釉料	: 1个	操作说明书	: 1册

燃烧气体采样器 CG-77



● 特点

- 可分析聚合物燃烧后所得气体。
- 与JIS法不同,它可以分析大分子量的燃烧生成物。
- 采用居里点加热方式,重现性卓越。
- 亦可GC分析聚合物在空气中的热分解。
- 可将燃烧气体捕集到一级吸附管后转移到JTD-505 II 进行燃烧气体分析。
- 燃烧室的结构可根据不同试料进行变换。

● 技术规格

燃烧方式	热分解-燃烧方式	燃烧室及保温管	室温~200℃
燃烧管	内径14 mm×120 mm	吸附管温度	室温~200℃
加热方式	居里点加热方式	吸附管	(可配置特殊附件Cryofocus) 内径12 mm×120 mm
高频电源	输出功率150 W	辅助气流量	0~500 mm/min, 压力控制
点火线圈	镍铬合金线圈	尺寸	280(W)×300(H)×440(D)mm
模式切换	热分解/燃烧模式 由按钮进行切换	电源·重量	100V 4A、27.5 Kg

● 标准附件

燃烧管 (内容积15 ml)	: 2支	U形管	: 1套
燃烧管架	: 1个	配管组	: 1套
燃烧管用垫片 (下)	: 1个	连接线	: 2根
燃烧气吸着管 (PAT管)	: 2支	电源线	: 1根
燃烧气吸着管架	: 1个	保险丝 (8A)	: 1根
燃烧气吸着管用垫片 (下)	: 1个	操作说明书	: 1册
Pyrofoil (F764, F670, F590, F445, F358, 各20枚)			: 1袋

聚乙烯燃烧气相色谱图



从谱图中我们可以清楚地看到,聚乙烯燃烧后除碳水化合物外,还产生少量苯、甲苯、苯乙烯等芳香族化合物

高分子分析の未来と取り組む!

JAI 日本分析工業株式会社

网址: <http://www.jai.co.jp>

欢迎您搭乘“咸通”分析直通车!

北京市咸通工贸有限责任公司仪器部

网址: <http://www.xiantong.com.cn>

Email: sales@xiantong.com.cn

电话: 010-64839761/71/72

传真: 010-64839761

地址: 北京市朝阳区大屯路甲3号中科院理化技术研究所实验楼132房间(100101)

JAI分析中心周边地图



(2004年9月印刷)