



利用不锈钢采样桶采样检测室内空气

一般而言，我们生活起居上大部份的时间都在室内活动，相对的也增加了我们接触一些如纺织品和建筑材料中所释出化学物质的时间，而这些化学物质的浓度在室内空气比室外高很多，进而提高了过敏和哮喘病的发病率。因此，监测室内空气十分重要，而不锈钢采样桶(Canister)为非常有效的采样监测室内空气环境的方法。使用者可用一个事先抽真空之不锈钢采样桶，开阀采到瞬间气体，或是利用限流技术，得到数小时之平均浓度。比起热脱附管，Canister可以更有效的收集到室内空气中更多的化学物质，包括硫化氢和甲醛。像苯这种高度致癌物质也可以检测到ppt级，低于最小暴露于空气中的浓度。

室内污染物之空气品质标准

化学物质	标准值 (ppm)
甲醛	0.08
甲苯	<0.06
苯	<0.06
臭氧(O ₃)	0.15
总挥发性有机物 (TVOC)	0.56



不锈钢采样桶

	容量	方法	材质	阀门
实验室 Canister	2.7L	TO14	内涂硅材质 (Silonite)	工业标准1/4" TOV 阀 or 快速接头 QT 阀
	3.2L			
	6L	TO15		
	15L			

Entech 7200挥发性有机物前浓缩装置是一款直接与GC或者GC/MS相连接使用的实验室前处理进样设备，主要用来收集大气中的挥发性有机化合物 (VOC)。



7200是新一代的GC/GCMS前处理系统，用于挥发性有机化合物的分析。其三级冷捕捉技术及除水技术有了一个全新的提升；数位式控制阀和机械手臂自动进样器的组合消除了以往机械阀的局限性，大大的避免交叉污染和残留；所有管路采镀硅钝化处理，保证VOC及轻SVOC的完全回收，并减少组分间发生化学反应的机率。出色的除水、除CO₂功能适应于极性非极性化合物的分析。惰性的可加热管路结合不同的冷捕捉配置，可实现C2-C18之间化合物的回收。内置的四个进样口既可以直接导入样品，也可以实现与自动进样器的连接。

7200的冷捕捉采用全新的几何设计，极大地减少了冷凝点，同时冷捕捉的更换比以前更加方便。7200采用了Entech独有的“微进样技术”，通过数位式控制阀平衡样品压力，实现进样体积的直接测量，无论样品压力高或低，均能实现最小10cc的进样量，并保证空气样品或非空气基质样品分析的准确性。此外，在配置定量环的情况下，7200最小进样体积可至0.5cc。

特点：

- 7200连接GC或GC/MS完全自动化VOC's分析。
- 三段式捕捉设计，排除H₂O及CO₂等之干扰。
- 浓缩空气中挥发性有机物，分析浓度<0.1PPbv(依TO15方法)。
- VP-Pulse功能，让高浓度污染物抽出离开不可清洗的“Dead Volume”。
- 可另选购0.1到2cc定量回路进样装置。
- 具4个自动取样口，1个标准品取样口，1个标准添加取样口。
- 可以选择Canister, MiniCan, Tedlar bag与LVSH (Large volume static headspace) 自动进样器，并可同时接3台空气自动进样器及一台水及土壤自动曝气捕捉装置。
- 管路采镀硅钝化处理，且所有分析样品进样管路皆没有电磁阀件，提高VOC's回收率并减少残留问题。
- 友善的窗口操作软件并采USB接口传输，可与Win XP、Win 7相容。



4700 Precision Static Diluter

4700作为全新一代静态稀释装置，配备了标准的6通道，可以使5个不锈钢采样桶中的ppb-ppm范围内的VOC准确的稀释到用EPA的TO14或者TO15标准方法分析的浓度标准（甚至小于ppb范围）。4700具有独特的Silonite-D® 流量管路，几乎零死体积，精确的计算机自动化创造了一个前所未有的静态稀释技术稀释混合物。无论是选用氮气、真空气、氦气或者一些其他的大宗气体，高精度的压力传感器的线性比都可以高于0.05%。通道6的入口位于稀释的前面，可重新连接做进一步稀释。4700为准确的稀释提供了质量保证。



7016是一台16个位置的自动进样器，可以自动的分析Canister和采样袋中的样品，从而实现无人值守的自动进样工作。7016自动进样器可以通过软件设置进样序列、时间等参数。7016所有管路都是采镀硅钝化处理的，保证了TO14/TO15分析物质最大的回收率。独特的数位阀技术消除了潜在的交叉污染。尤其适用于痕量分析挥发性有机物 (ppm - ppb)。



3100A Canister Cleaner

3100是不锈钢采样桶清洗系统，它在SUMMA® 和镀硅的Canister清洗中增加了简单性及重复性。一次性可最多清洗16个不锈钢采样桶，通过用空气或氮气反复抽气和充气把污垢从桶内洗涤出去。不锈钢采样桶的连接全部都采用300系列不锈钢，不仅排除了VOC's的吸收还可以连接任何大小的不锈钢采样桶。两台在线传感器同时检测清洗管道内的压力 (0-50psia) 和真空度 (0-2000mtorr)。独立的波段加热器能把不锈钢采样桶的温度升至100度以上。还能有助于较重的半挥发物在取样导入时移动。

更多内容，请上吉伟官网或洽各地区专线，由专人为您服务，谢谢！



SYSTEMATIC® 吉伟仪器股份有限公司

台北02 - 82278822

台中04 - 23818855

高雄07 - 5374437

上海 021-64838784

南京025-85401101

福州0591-83317652