Tatton 泰通

全自动热解析仪

泰通科技（广州）有限公司

TATTON TECHNOLOGY (GUANGZHOU) CO., LTD.

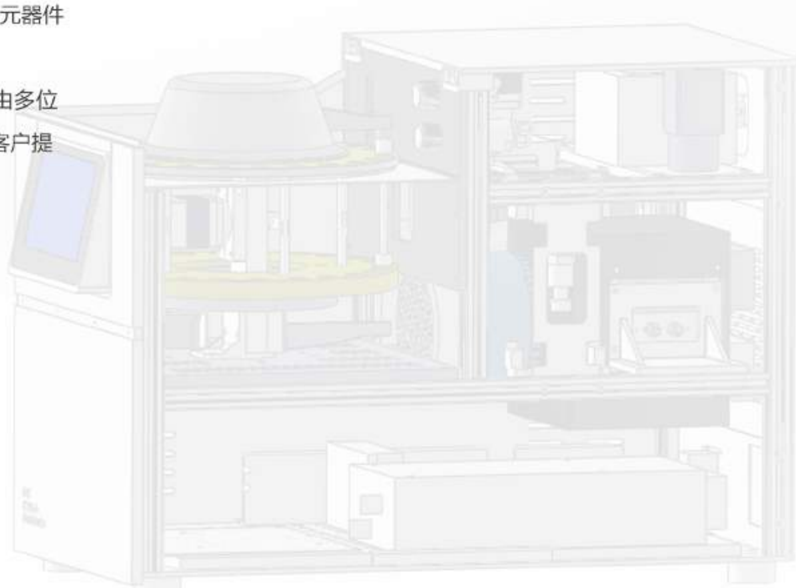
ABOUT US
关于我们

泰通科技是专业从事于精密仪器设计、研发、生产、销售及服务的技术型企业。凭借着专业的研发、生产及售后服务团队为广大客户提供高品质产品与优质的服务。

产品研发上，始终奉行“进取、求实、严谨、创新”的方针以技术为核心，不断开拓创新，力求以先进稳定的产品为客户创造更大的价值。

产品品质上，始终恪守匠人准则，严格品质理念。执行严格的元器件和成品出厂检测流程，以保证产品的品质稳定性。

售后服务上，始终秉承“客户为先，服务至上”的服务宗旨由多位从事仪器售后服务多年的专业服务工程师组成的售后服务团队为客户提供专业、及时、周到的售后服务。



全自动热解析仪

- 一体化外壳美观大方
- 高清7寸触摸屏控制
- 人性化图形操作界面
- 任意品牌GC或GC-MS联用
- 24支\48支\50支\100支吸附管的脱附进样分析过程

适用于以下标准：

《HJ 734—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》

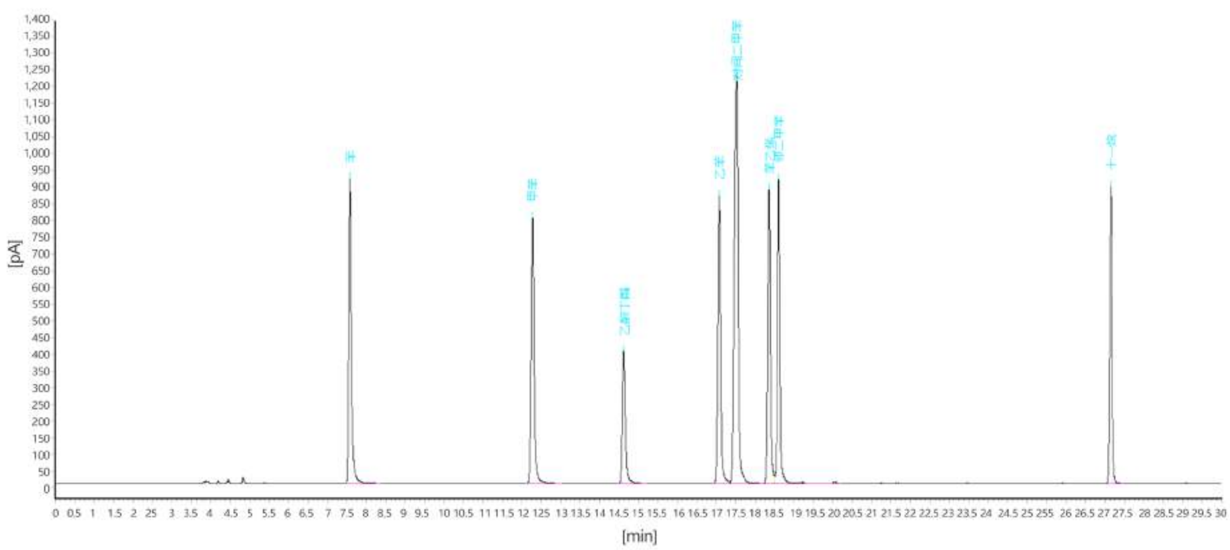
《HJ-644-2013 环境空气 挥发性有机物的测定 吸附管采样-热脱附气相色谱-质谱法》

《HJ583-2010环境空气、苯系物的测定 固体吸附/热脱附-气相色谱法》

《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 50325-2010 民用建筑工程室内环境污染控制规范》

《GB/T18883-2002 室内空气质量标准》等



产品优势

PRODUCT ADVANTAGE

Tatton laboratory system solution

超低的使用成本

专利的OC-LOCK样品管密封帽设计
让采样管的安装更简便、可靠
实现上机密封帽零耗材

超强的运行可靠性

专利设计的进样方式
保证进样密封性的同时可有效避免进样过程
由于泄露导致样品损失

模块化气路控制

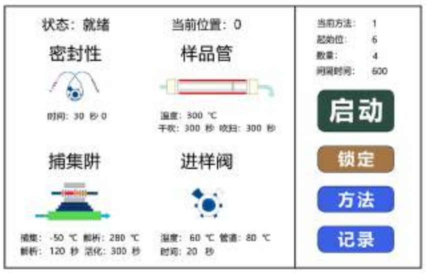
模块化的气路控制单元，缩短管路连接长度
减少连接接头；有效降低样品残留、
提高解析效率。

自主研发冷阱系统

一体成型的冷阱腔体，保证腔体的密封性避免
高低温交替中出现的冷凝水强大的制冷
具备多项保护功能性

可靠的分析过程

独创的每个样品测试参数在线记录功能
记录每个样品管实际解吸过程参数
更好控制实验条件优化和溯源



人性化操作

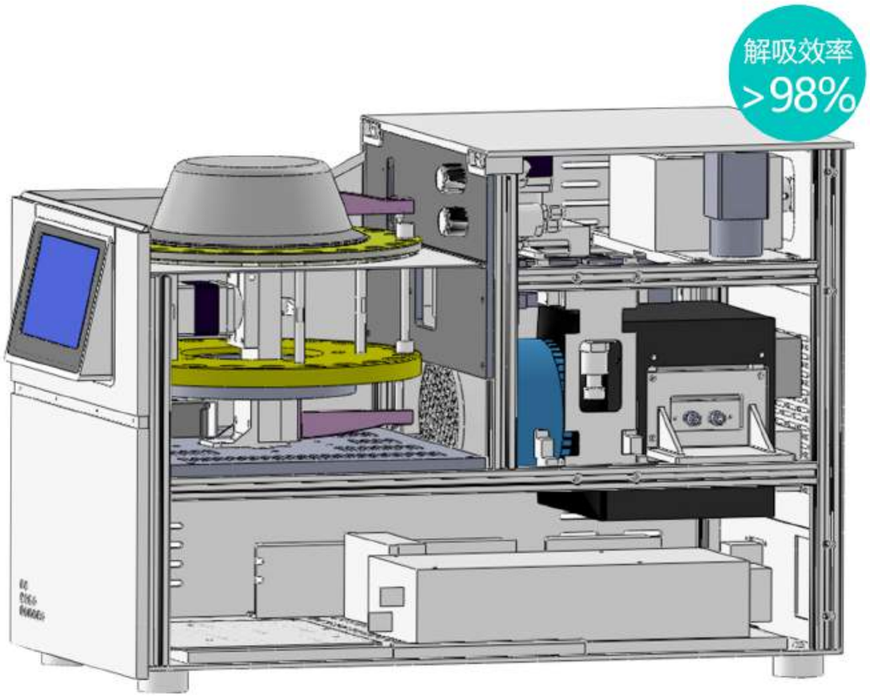
图形化控制菜单，简单易用
可以存储20个方法序列文件
每次直接调出方法文件即可使用

产品特点

PRODUCT FEATURES

Tatton laboratory system solution

- 全自动热解吸仪是一款全自动高通量二次热解析。
- 具备强大的扩容性。在标准配置基础上可扩展成双通量工作模式；
  即一台热解析可连接两台GC或GCMS同时使用（实现双通道同时进样，可将工作效率提高一倍。）
- 可与GC/GCMS形成闭环信号控制；当GC/GCMS出现异常时自动停止解析进样，有效保护实验样品。
- 独立温度控制的高温阀箱，保证样品不残留。
- 采用电控高温六通阀，可以同时解吸两支样品。
- 全惰性化气路控制，保证系统的低检出性和不易污染。
- 专利的二次低温捕集和闪蒸技术，轻松获取优异的色谱响应度和峰型。
- 可与市面上所有型号的气相色谱系统联动自动完成多支吸附管的脱附进样分析过程。
- 分析前自动检测管路密闭性，有泄漏的样品管不进样，有效保护样品，避免重复采样。
- 专利的OC-LOCK样品管密封帽，装卸样品管采用快速接头模式，无需手拧和任何工具。
- 图形化控制菜单，简单易用，可存储20个方法序列文件，每次直接调出方法文件即可使用。
- 独创的每个样品测试参数在线记录功能，记录每个样品管实际解吸过程参数，
  便于掌握样品的分析过程、优化实验条件并实现数据溯源。



技术参数

TECHNICAL PARAMETER

Tatton laboratory system solution

型号	TDS-24RD	TDS-48RD
样品位	24位	48位
控温范围	一次解析：室温+5℃~400℃ 二次解析温度：室温+5℃~400℃ （可选配三阶程序升温） 升温速率：3000℃/分 阀箱温度：室温+5℃~200℃ 传输管温度：室温+5℃~200℃ 冷阱温度：-35℃~400℃ （无需液氮制冷，自带制冷散热保护） 温度分辨率：1℃　控温精度：±1℃ 温度控制梯度：≤±1℃	一次解析：室温+5℃~400℃ 二次解析温度：室温+5℃~400℃ （可选配三阶程序升温） 升温速率：3000℃/分 阀箱温度：室温+5℃~200℃ 传输管温度：室温+5℃~200℃ 冷阱温度：-35℃~400℃ （无需液氮制冷，自带制冷散热保护） 温度分辨率：1℃　控温精度：±1℃ 温度控制梯度：≤±1℃
解析回收率	>98%	>98%
气路耐压	6kg	6kg
定时误差	<0.01%	<0.01%
定时范围	1秒~9999秒	1秒~9999秒
仪器尺寸（mm）	420*580*510	420*580*510
仪器重量	约40Kg	约40Kg
吹扫流量	10-100ml/minn(连续可调)	10-100ml/min(连续可调)
流量控制	电子流量控制	电子流量控制
采样管尺寸	6.35*89.0mm	6.35*89.0mm
标样制备流量	0~200ml/min	0~200ml/min
反吹清洗流量（连续可调）	0~200ml/min	0~200ml/min
电源	220VAC 50Hz	220VAC 50Hz
功率	<1000VA	<1000VA

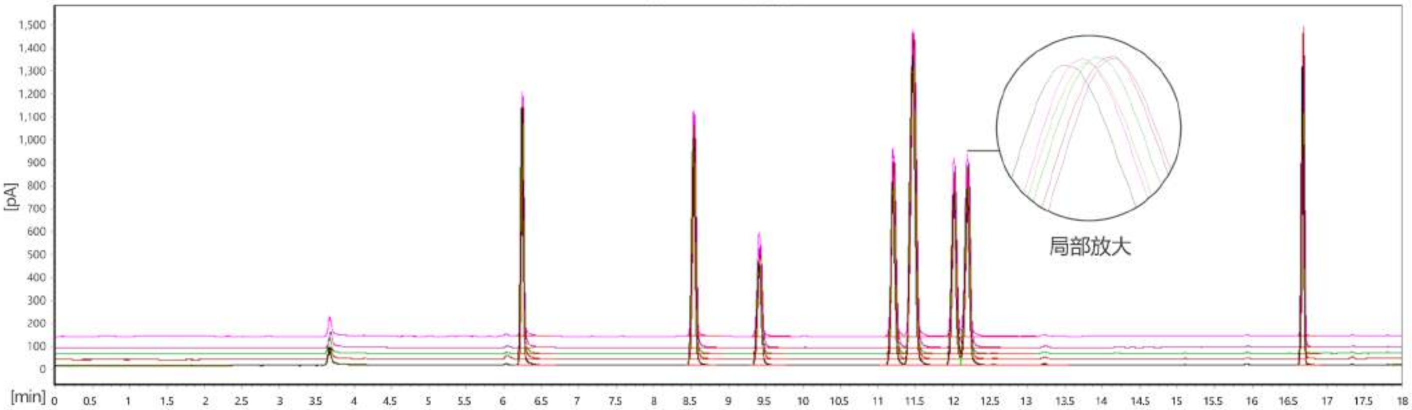
型号	TDS-50RD	TDS-100RD
样品位	50位	100位
控温范围	一次解析：室温+5℃~400℃ 二次解析温度：室温+5℃~400℃ （可选配三阶程序升温） 升温速率：3000℃/分 阀箱温度：室温+5℃~200℃ 传输管温度：室温+5℃~200℃ 冷阱温度：-35℃~400℃ （无需液氮制冷，自带制冷散热保护） 温度分辨率：1℃　控温精度：±1℃ 温度控制梯度：≤±1℃	一次解析：室温+5℃~400℃ 二次解析温度：室温+5℃~400℃ （可选配三阶程序升温） 升温速率：3000℃/分 阀箱温度：室温+5℃~200℃ 传输管温度：室温+5℃~200℃ 冷阱温度：-35℃~400℃ （无需液氮制冷，自带制冷散热保护） 温度分辨率：1℃　控温精度：±1℃ 温度控制梯度：≤±1℃
解析回收率	>98%	>98%
气路耐压	6kg	6kg
定时误差	<0.01%	<0.01%
定时范围	1秒~9999秒	1秒~9999秒
仪器尺寸（mm）	708*443*447	708*443*447
仪器重量	约45Kg	约45Kg
吹扫流量	10-100ml/minn(连续可调)	10-100ml/min(连续可调)
流量控制	电子流量控制	电子流量控制
采样管尺寸	6.35*89.0mm	6.35*89.0mm
标样制备流量	0~200ml/min	0~200ml/min
反吹清洗流量（连续可调）	0~200ml/min	0~200ml/min
电源	220VAC 50Hz	220VAC 50Hz
功率	<1000VA	<1000VA

采样管
SAMPLING TUBE

Tatton laboratory system solution

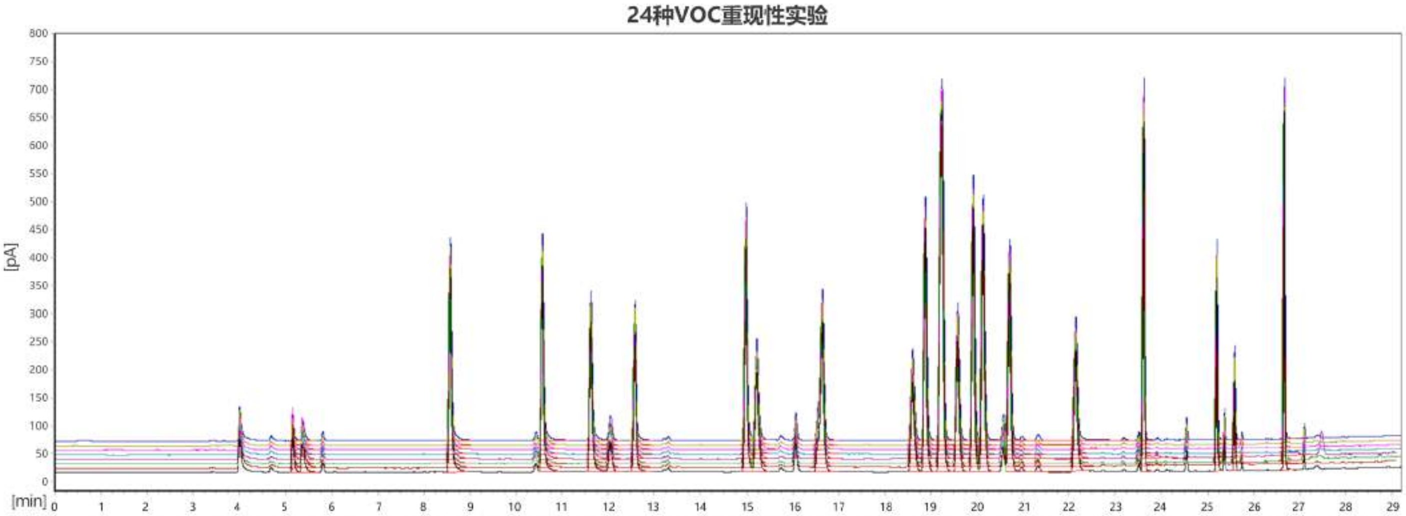
采样管	TENAX-TA	活性炭管	复合管A	复合管B	复合管C
规格（mm）	6.35*89.0	6.35*89.0	6.35*89.0	6.35*8.90	6.35*89.0
填料种类	TENAX-TA	coconut charcoal	TenaxGR CarbopackB	Carboxen CarbopackB	Carboxen CarbopackC CarbopackB
填料量	200mg	100mg	TenaxGR 30mm CarbopackB 25mm	Carboxen 10mm CarbopackB 30mm	Carboxen 13mm CarbopackC 13mm CarbopackB 25mm
货号	TAT 689.1.1	TAT 689.1.2	TAT 689.1.3	TAT 689.1.4	TAT 689.1.5
包装规格（支/盒）	20	20	20	20	20

9种VOC重现性实验



峰序	组分名	平均时间	时间RSD%	平均面积	面积RSD%	平均峰高	峰高RSD%	平均含量	含量RSD%	含里最小值	含里最大值	谱图数
1	苯	6.245	0.123	2861.43	2.519	1097.51	1.733	30.9393	2.526	29.7100	31.6317	6
2	甲苯	8.539	0.097	3207.85	2.283	996.55	1.820	13. 5502	2.287	13.1 789	13.9014	6
3	乙酸丁酯	9.415	0.100	1812.66	1. 853	449.44	1.209	2.9653	1.847	2.8958	3.0456	6
4	乙苯	11.207	0.075	3264.40	2.217	824.23	2.680	6.3080	2.220	6.1497	6.5134	6
5	对间二甲苯	11.472	0.071	6564.81	2.176	1360.81	2.691	12. 8594	2.179	12.5517	13.2844	6
6	苯乙烯	12.018	0.064	3257.91	2.263	777.03	2.916	3.8907	2.265	3.7919	4.0256	6
7	邻二甲苯	12. 196	0.069	3344.15	1.855	799.00	2.912	5.0222	1.860	4.9244	5.1669	6
8	十一烷	16.677	0.038	3046.10	2.630	1360.36	2.748	3.3793	2.636	3.2609	3.5463	6

24种VOC重现性实验



峰序	平均时间	时间RSD%	平均面积	面积RSD%	平均峰高	峰高RSD%	平均含量	含量RSD%	含里最小值	含里最大值	谱图数
1	5.152	0.120	186.81	2.470	61.35	19. 108	0.5437	19.470	0.4132	0.6880	8
2	5.366	0.119	226.97	2.980	44.11	17.353	0.7212	16. 980	0.5295	0.8443	8
3	8.571	0.079	1344.67	3.048	356.98	2.859	0.5923	3. 048	0.5615	0.6180	8
4	10.572	0.067	1389. 09	2.050	357.64	3.305	0.6268	4.050	0.5792	0.6568	8
5	11. 621	0.059	1100.95	1.846	258.49	2.176	0.5295	1.846	0.5160	0.5422	8
6	12.043	0.057	217.51	2.013	44.72	14. 567	1.4167	14. 013	1.0681	1.6803	8
7	12.572	0.054	1002.81	2.616	245.38	2.288	0.7465	2.616	0.7068	0.7662	8
8	14.983	0.047	1683.89	2.147	411.61	2.441	0.6067	2. 147	0.5829	0.6181	8
9	15.215	0.039	905. 66	2.667	168.16	5.412	0.5544	2.667	0.5309	0.5833	8
10	16.638	0.043	1526.95	2.842	266.65	3.563	0.5442	3.842	0.5058	0.5711	8
11	18.600	0.038	811.60	2.754	153.30	7.733	0.5522	3.754	0.5089	0.5696	8
12	18.878	0.049	1807. 41	2.150	424.85	2.590	0.6061	2.150	0.5842	0.6192	8
13	19.235	0.045	3614. 62	2.014	634.35	2.213	1.2142	2.014	1.1730	1.2356	8
14	19.580	0.044	1134.59	1.815	234.93	3.297	0.5334	1.815	0.5137	0.5421	8
15	19.919	0.044	1957.69	1.631	462.74	1.810	0.5469	1.631	0.5293	0.5561	8
16	20.125	0.044	1886.49	2.196	427.47	2.763	0.6375	2. 196	0.6163	0.6544	8
17	20.704	0.042	1510.03	2.170	350.70	1.679	0.5238	3.170	0.4946	0.5451	8
18	22.136	0.036	1057.60	3.915	213.28	2.608	0.4877	3.915	0.4584	0.5235	8
19	23.612	0.038	1764. 28	2.311	621.89	2. 428	0.5130	2.311	0.4978	0.5383	8
20	25.199	0.034	760.69	2.365	330.80	6.235	0.3910	5.365	0.3529	0.4137	8
21	25.583	0.036	338.23	2.139	150.8	10.117	0.4428	9.139	0.3485	0.4761	8
22	26.661	0.034	1224. 32	2.522	625.42	3.825	0.4118	4.522	0.3888	0.4477	8

技术规格如有改变，恕不另行通知。版次2019年3月第三版

Contact us

广东省广州市天河区
凌塘新庄北巷启尚创意园3栋