



相信中国 尊重科技

我们希望为您提供的不仅仅是气相色谱仪，更是全套的解决方案！



专业源于我们一直专注色谱

常州磐诺仪器有限公司

Panna (Changzhou) Instruments Co., Ltd

地址：江苏省常州市武进区西太湖科技产业园长扬路9号A6栋

座机：0519-80586720

传真：0519-80586721

服务热线：400-928-2880

官方网站：www.pannatek.com



THE INSTITUTIONS

机构分布

单位名称：磐诺仪器江苏办事处
电话：17798918658/18921089117

单位名称：磐诺仪器浙江办事处
电话：17798918665/18921089169

单位名称：磐诺仪器上海办事处
电话：17798918657

单位名称：磐诺仪器安徽/江西办事处
电话：17798918655

单位名称：磐诺仪器山东（济南）办事处
电话：15269165512/18168817560

单位名称：磐诺仪器山东（青岛）办事处
电话：18669739008/17798918661

单位名称：磐诺仪器河南办事处
电话：13949066628/17798918667

单位名称：磐诺仪器湖南办事处
电话：18684674656/17798918672

单位名称：磐诺仪器湖北办事处
电话：15827642762/17798918652

单位名称：磐诺仪器西南办事处
电话：18280078141/18118365962

单位名称：磐诺仪器云贵办事处
电话：15912140530/18921089167

单位名称：磐诺仪器广东办事处
电话：17798918671

单位名称：磐诺仪器广西办事处
电话：18648886599/17798918663

单位名称：磐诺仪器福建办事处
电话：13809509683/17798918656

单位名称：磐诺仪器东北办事处
电话：18743091949/17798918659

单位名称：磐诺仪器华北办事处
电话：13426360313/17798918670

单位名称：磐诺仪器河北办事处
电话：18921089163/18132631667

单位名称：磐诺仪器西北办事处
电话：15102914345/17798918660

单位名称：磐诺仪器新疆办事处
电话：1899997019/17798918662

磐诺A91 PLUS气相色谱仪

Facilitate your labs gearing to international standards

实践您与世界接轨的追求



磐诺仪器

产品 | 方案定制 | 技术支持

关于磐诺/ ABOUT PANNA

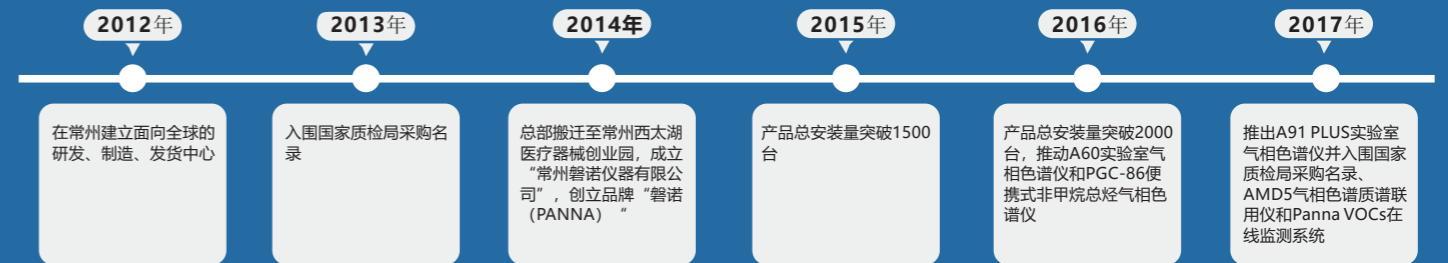


磐诺仪器专注于高端气相色谱仪的研发与制造，集售前技术咨询、客户定制方案开发、安装调试测样为一体的全方位钥匙工程服务体系，为国防军工、石油化工、环境监测、生物制药、食品安全、科研机构等各领域用户提供专业、科学、高效的气相色谱整体解决方案。

作为具有国际领先气相色谱技术的开发制造商，磐诺以成为广大客户心中最值得信赖的气相色谱品牌为发展目标。2017年全新推出的GC A91Plus旗舰专家型气相色谱系统引入了各项最新技术，将高端气相色谱系统、气相质谱联用系统，样品进样和预处理系统提升到另一个全新的高端平台！

“相信中国，尊重科技”，磐诺团队将恪守这一信条，用全方位不断提升和改进各种细节的工匠精神，努力把中国高端气相色谱仪踏踏实实引入国际平台，成为您工作中真正值得信赖的分析助手。

▶ 磐诺仪器公司发展历程 DEVELOPMENT OF PANNA HISTORY



HONOR ▶ 荣誉资质



计量器具生产许可证



CE证书



中国环境保护产品认证证书



辐射安全许可证



质量管理体系认证证书



高新技术企业证书



江苏省高新技术产品认定证书



常州市高新技术产品证书



江苏省科技型中小企业



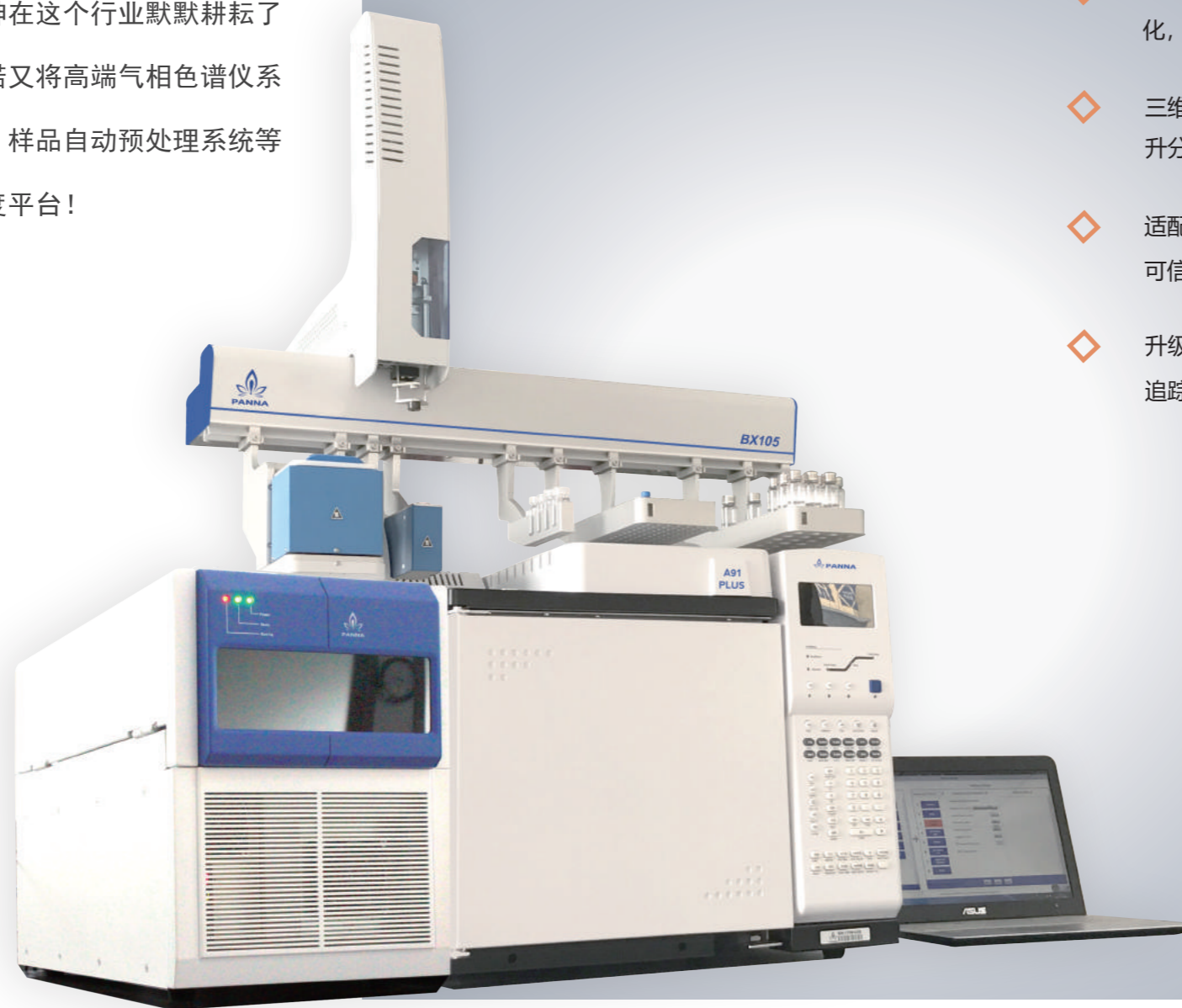
江苏省民营科技企业

A91 PLUS

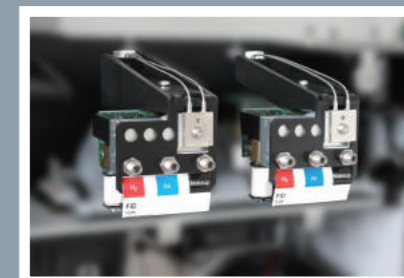
旗舰专家型气相色谱系统

产品认可从世界级高端平台开始

提供最具性价比的高端气相色谱仪系统是磐诺的使命。在磐诺，无论是研发人员，应用支持团队和订单履行部门都以此为目标，以客户需求为中心，全方位不断提升和改进各种细节，以工匠精神在这个行业默默耕耘了七年！而如今，磐诺又将高端气相色谱仪系统，气质联用系统，样品自动预处理系统等提升到另一个新高度平台！



- ◇ “双芯”处理器提升EPC精度至：0.001psi
- ◇ “数字化放大电路技术”让检测器的信噪比更具竞争力
- ◇ “新型加热丝材料”防止加热丝的老化氧化，保证易损部件长期稳定可靠
- ◇ 三维导轨式样品预处理及进样系统全面提升分析通量和效率
- ◇ 适配质谱检测器（MSD）让检测更全面更可信
- ◇ 升级版软件Chemlab 2.0项目管理、审计追踪等功能让分析结果完整可信

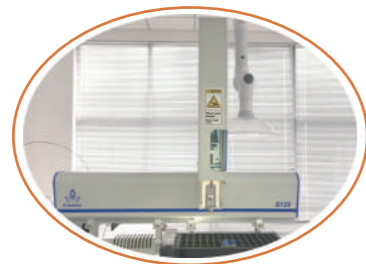


三维导轨式进样系统

感受 GC 高科技

◆ 磐诺B120, BX105三维导轨式全自动样品处理/进样系统集成了液体自动进样、样品自动稀释、顶空进样、固相微萃取预处理进样等功能模块, 不仅极大提高了实验室分析工作的批量有效性和重复精度, 也丰富了对各类复杂样品的处理方式和手段。

	BX105	B120
功能	液体进样, 顶空进样, 固体微萃取	液体进样
尺寸	82cm(长)*49.5cm(宽)*77.5cm(高)	52.7cm(长)*33cm(宽)*48cm(高)
运输重量	37kg	18kg
托盘最大安装数	5 (不安装其他选项)	1
2ml样品瓶	105*已安装的托盘数 (最多5个盘共525位)	120位
10/20ml顶空瓶	32*已安装的托盘数 (最多5个盘共160位)	
液体进样		
RSD	<1%	<1%
液体进样针规格	1.2ul-2.5ml	1.2ul-100ul
顶空进样		
顶空进样针最高温度	150°C	
顶空进样针可选规格	1ml, 2.5 ml and 5.0 ml	
固相微萃取		
活化区温度	环境温度-350°C	
加热震荡区规格		
位数	6位	
温度	环境温度-200°C	
震荡类型	左右震荡和圆周震荡	
洗针区		
4*10ml溶剂瓶	标配	
2*100ml	选配	
操作软件		
电脑系统要求	Windows 7, 8 and 10	
方法开发	独特的拖放界面	
电脑通信	LAN or USB	RS232
电源要求	100-240v, 120W 50/60Hz	



● B120



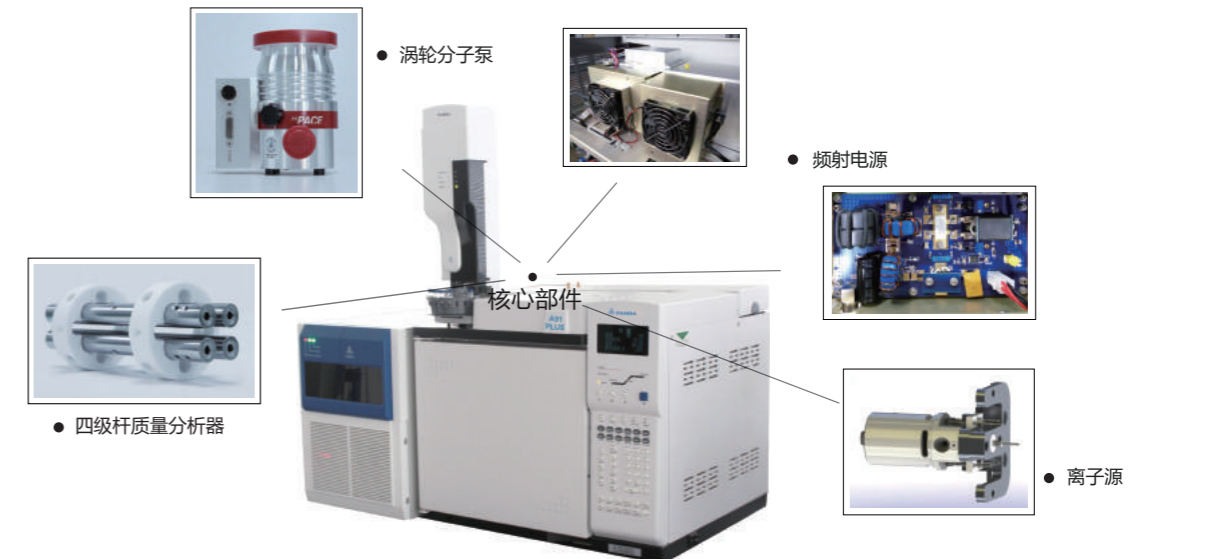
● BX105

多种高精度检测器可选

超越一般检测范围

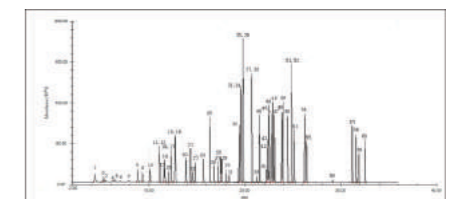
◆ 质量检测器 (MSD) -AMD5

- ◇ 可通过质量色谱图分离共流出峰
- ◇ 可获得分子量信息用于未知化合物鉴定
- ◇ 可对复杂基质中目标化合物进行定量分析
- ◇ 最具权威的通用型检测器, 可以分析更广泛的样品, 而且其分析结果的确性更高

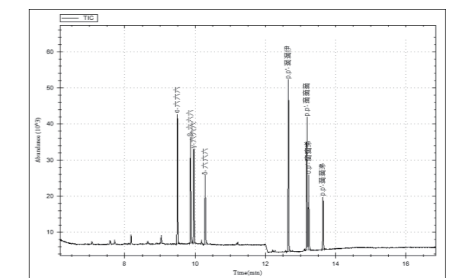


● 技术指标

项目	指标
质量范围	1.5-1050 amu
质量准确性	±0.1 amu
质量分析器	带预四极的金属钼四极杆
分辨率	单位质量分辨
质量稳定性	±0.1 amu /48h
最大扫描速度	11,000 amu/s
灵敏度	1pg八氟萘全扫描m/z272处S/N 200: 1 (RMS) 100fg八氟萘选择离子m/z272处S/N 200: 1 (RMS)



● 水中60种voc

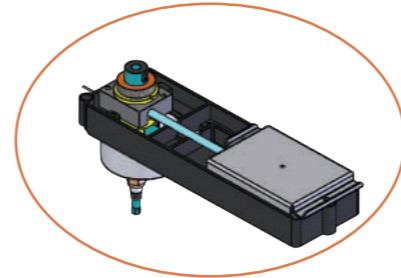


● 多氯联苯混标总离子色谱图



◆ 氢火焰离子化检测器 (FID)

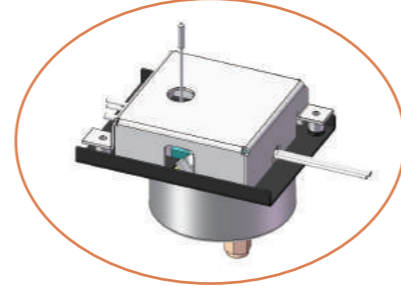
- ◇ 信号放大板经特殊处理，在恶劣环境下始终稳定
- ◇ 自动点火，氢气泄露保护功能
- ◇ 检测限：≤2.0 pg/s (正16烷)



• FID

◆ 热导检测器 (TCD)

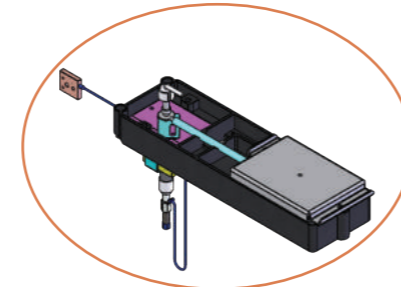
- ◇ 适配填充柱和毛细柱
- ◇ 单丝微池设计，死体积小，平衡时间短
- ◇ 检测限：≤1500 pg/ml



• TCD

◆ 微池电子捕获检测器 (uECD)

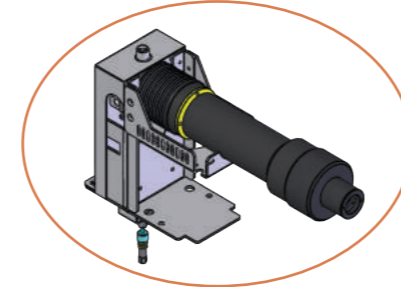
- ◇ 小体积微池设计，稳定高效
- ◇ 更安全更高灵敏度，仅10mCi超低辐射量却有高响应值
- ◇ 阳极吹扫有效避免样品间交叉污染，高重复性
- ◇ 检测限：≤0.009pg/ml



• uECD

◆ 脉冲火焰光度检测器 (FPD)

- ◇ 独特的局部降温技术，提升最高使用温度
- ◇ 对有机磷农药没有冷点
- ◇ 内部管道全惰性化处理，确保样品零吸附
- ◇ 检测限：≤5 pg/s (硫)；≤0.2 pg/s (磷)



• FPD

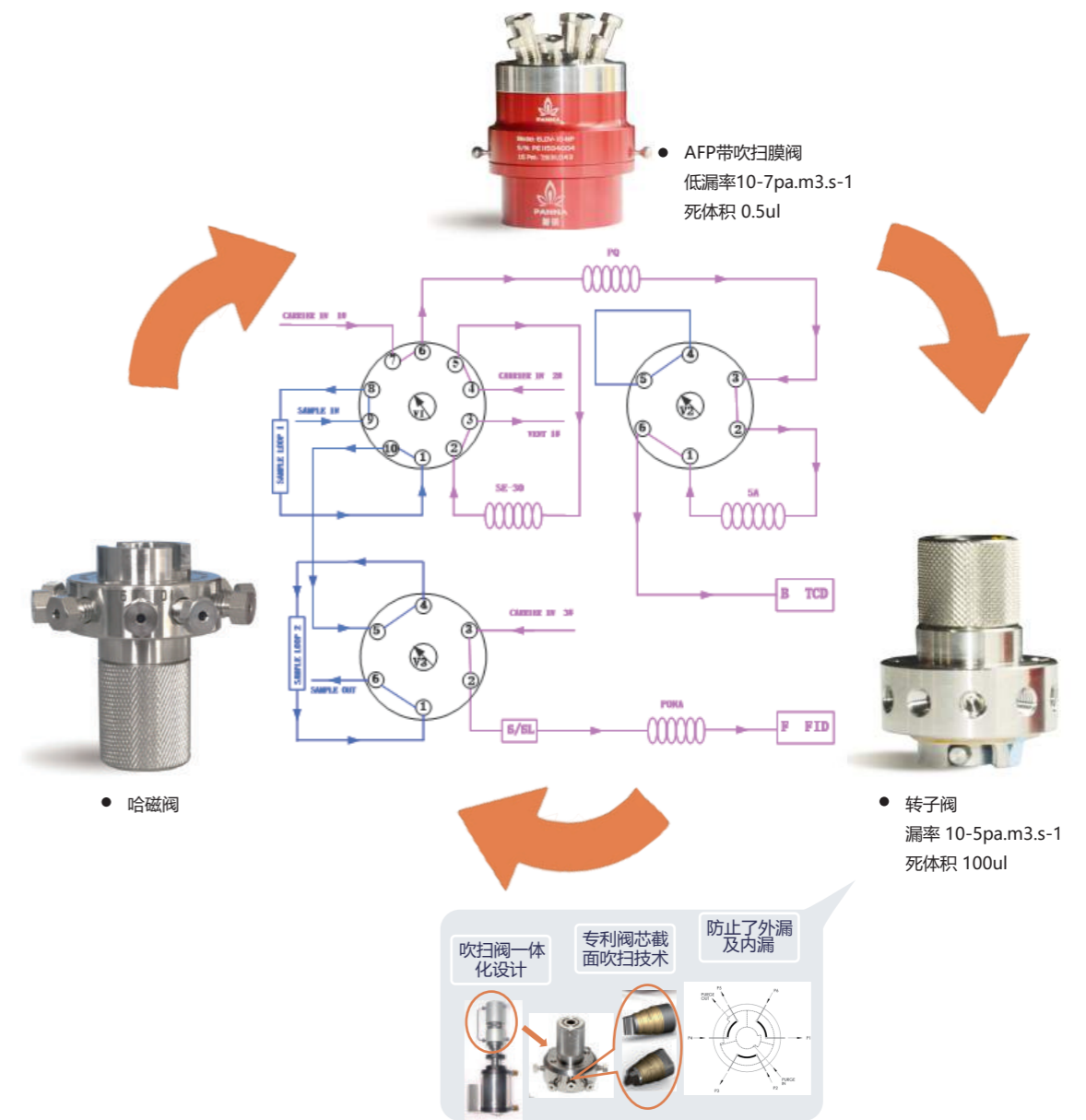
◆ 氦离子化检测器 (PDHID)

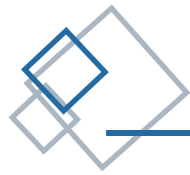
- ◇ 进口组件，高纯气体分析专用
- ◇ 检测限：≤0.5ppd甲烷



• PDHID

- ◆ 最多搭载8个阀单元
- ◆ 自动控制，序列运行实现无人值守
- ◆ 专利截面吹扫技术，高纯气体分析首选
- ◆ 高速切换电磁阀寿命更长 (100万次, 10ms)

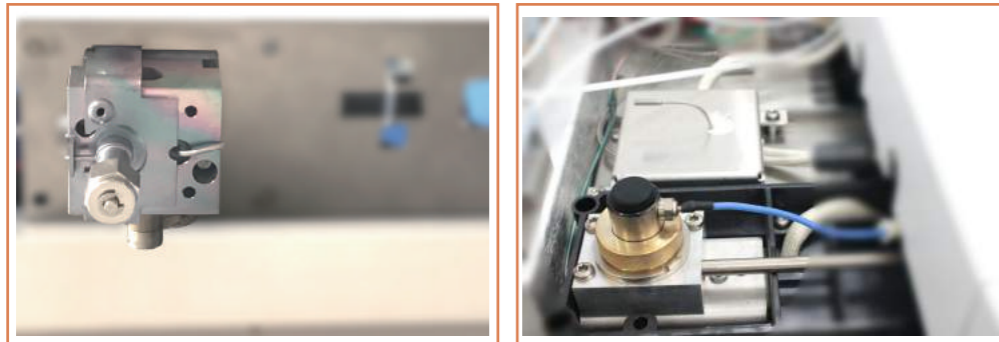




独创技术 轻松应对各种分析难题

惰性化处理

采用磐诺独有Fast Deactivation技术对样品通过部位：进样口、检测器、阀、色谱柱，进行过惰性化处理。极大降低了样品吸附量，保证了检测结果的准确性。



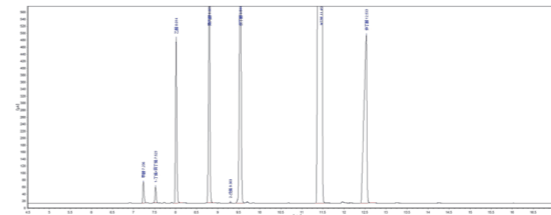
侧阀箱

具有专利技术的独创辅助单元，可独立设置不同的温度控制单元，使不同种类色谱柱实现同时独立控温，最大程度优化工作时间，彻底解决多柱分别老化的苦恼。



中心切割系统

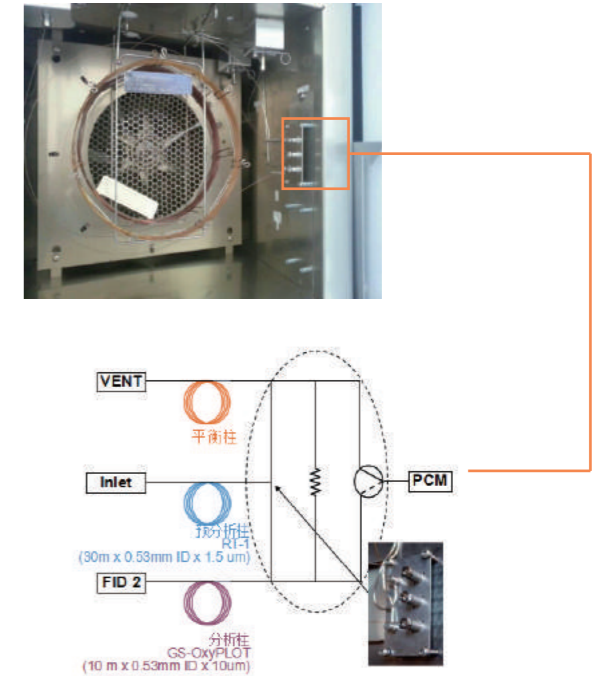
使用两种选择性不同的色谱柱进行分离，在第一根色谱柱中未能充分分离的组分将导入（中心切割）到第二根色谱柱中进一步分离，实现了常规的单柱系统难以达到的高分离性能。



● MTBE有关物质切割前



● MTBE有关物质切割后

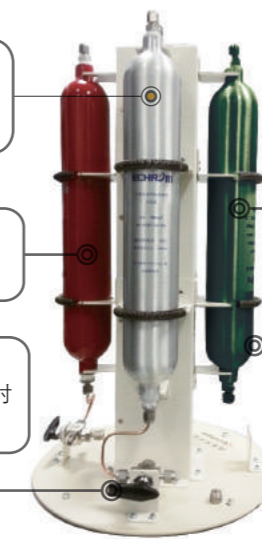


在线可再生气体净化系统

集成垂直设计，合理避免气体净化死体积，有效保证净化效果的完整性

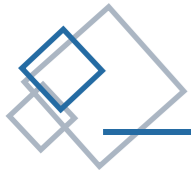
不同功能的捕集阱涂以不同颜色，让用户轻松辨别类型

捕集阱前端的开关阀设计，无需关闭气源开关，可随时切换气路净化，便捷安全



750mL超大容量净化体积为用户免去频繁更换净化管的烦恼，金属罐装，避免微量氧渗透，保证安全性

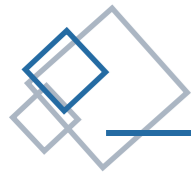
高温还原可再生的净化系统，大大降低用户使用成本



科学严密的质量管理手段 确保国际化高端品质体验

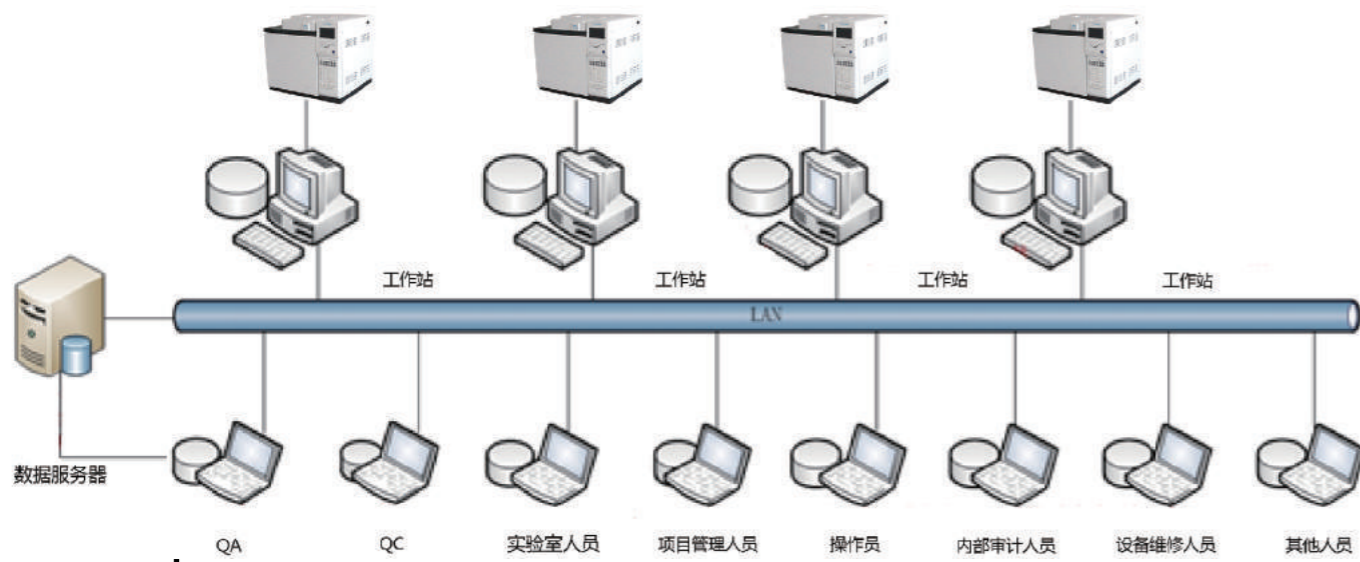
- ◆ 磐诺一直坚持以产品质量为核心，在ISO9001质量管理体系指导下，从原料采购到产品出厂，磐诺创立了一整套质量控制流程，保证每台出厂的仪器都是100%合格，确保用户的国际化高端品质体验！





全新升级的数据管理系统

◆ Panna Chemlab 2.0 作为 panna 软件系列中的升级版操作系统。符合实验室规范认证 GLP/FDA-21CFR Part 11, 让实验室管理更加有效, 数据更加安全!



移动端

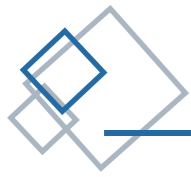


支持手机移动端随时查看实验数据, 仪器异常自动报警, 分析进展随时掌控, 管理更方便

可选项系统认证工具 (IQ/OQ/RQ) 及系统适用性测试 (SST) 等功能为医药、化工质量第三方检测机构等实验室提供了法规上的保障

高效的批处理功能使仪器的控制、自动进样器序列采集、自动积分校正及输出报告均可一气呵成, 将日常繁琐的分析简单化

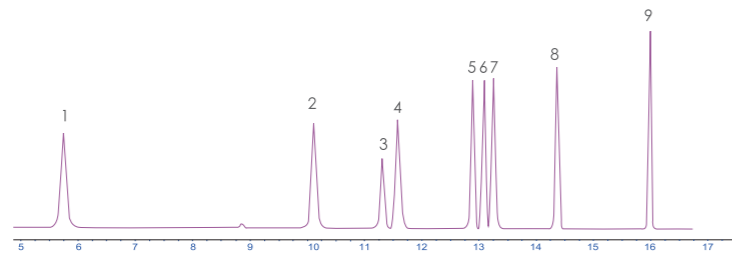
可连接四个独立的色谱系统, 具有完整的审计追踪, 用户权限管理、电子签名等功能, 使得分析资料、文件均符合 GMP 管理要求



应用

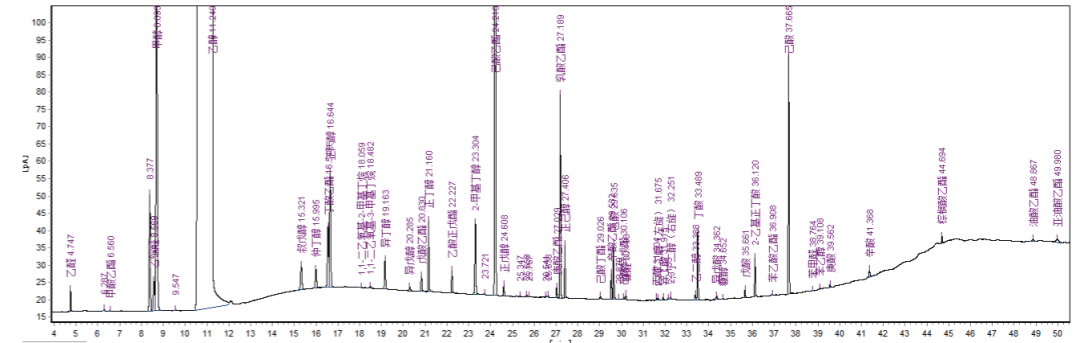
◆ TVOC检测 (GC-FID法)

搭配样品前处理设备热解析仪，GC可对空气中苯系物及其它组分完美分离，准确定量

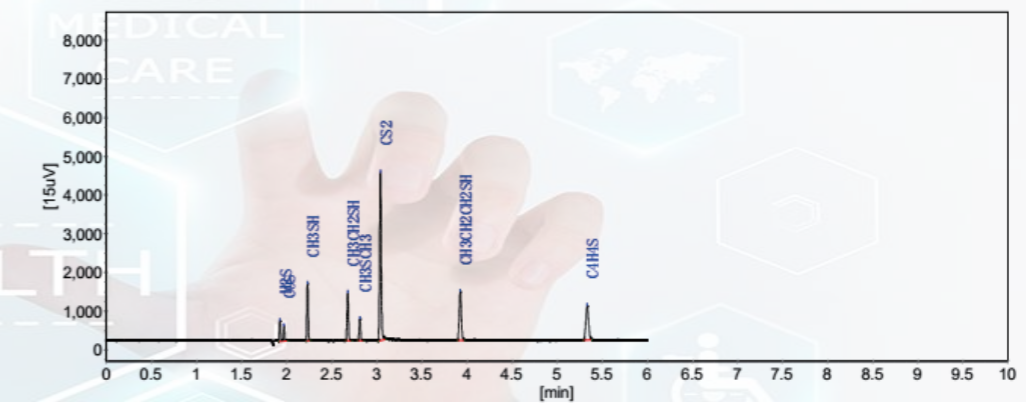


1、苯 2、甲苯 3、乙酸正丁酯 4、十一烷 5、乙苯

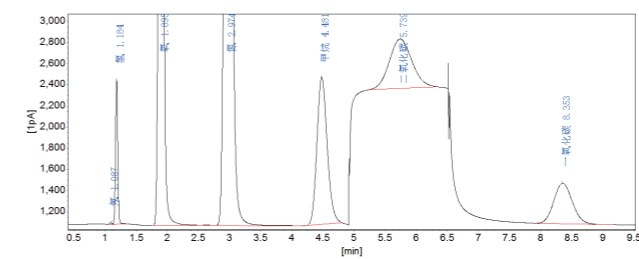
◆ 51种白酒组分分析(GC-FID法)



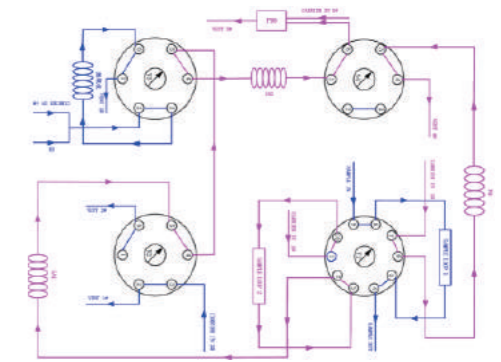
◆ 石油中硫化物分析(GC-PFPD法)



◆ 高纯气体分析 (GC-PDHID法)

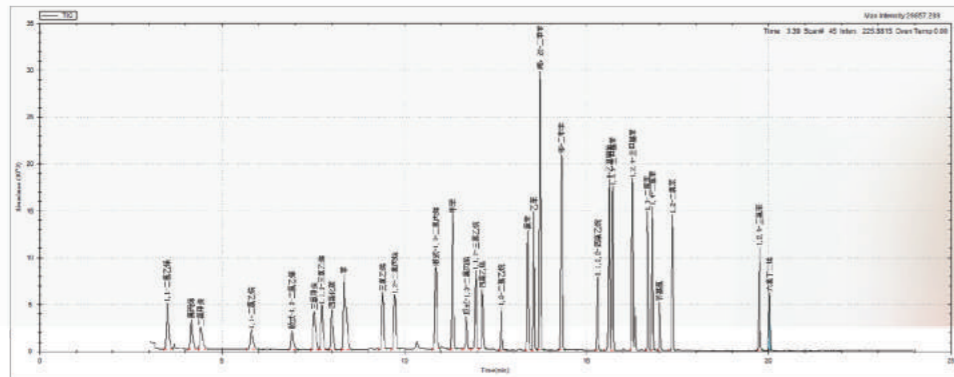


● 谱图

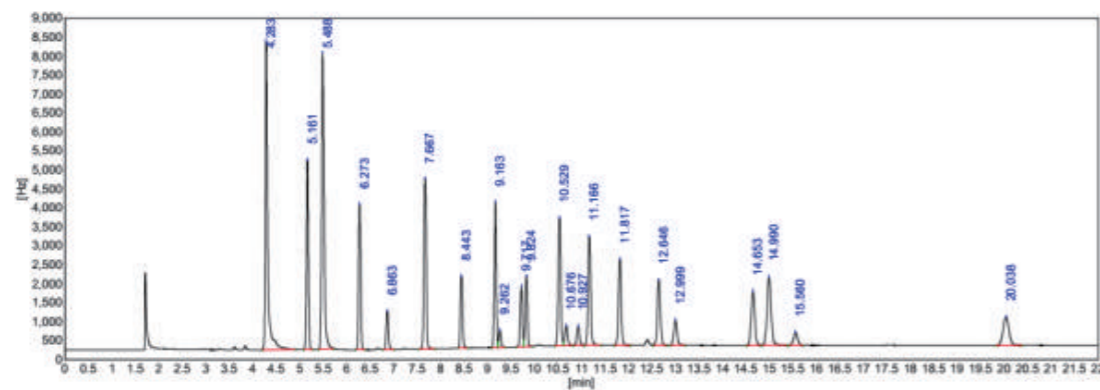


● 阀图

◆ 环境大气中35种VOCs (GC-MS法)

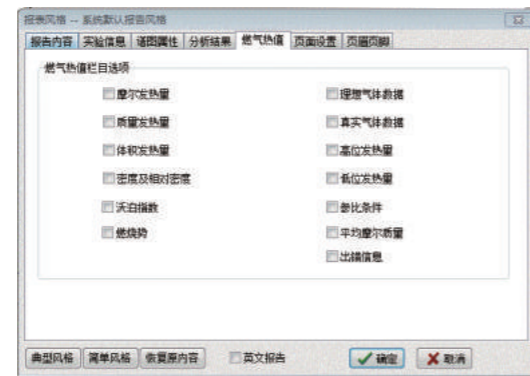
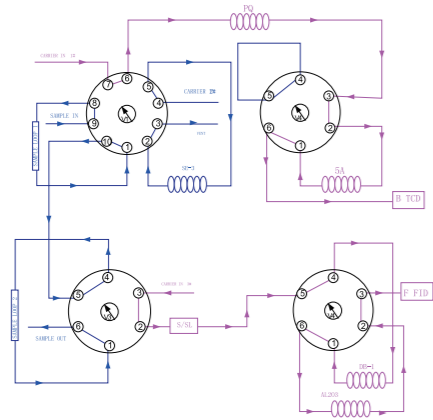


◆ 22种农残有机氯分析(GC-ECD法)

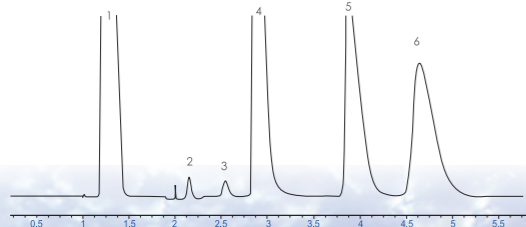


◆ 炼厂气分析(GC-FID、TCD法)

对传统的四阀（双十通阀和双六通阀）五柱结合双TCD分析系统进行分析，采用新四阀（单十通阀和三组六通阀）五柱结合FID/TCD检测系统，在有效提高分离度的同时，大大缩短了分析时间，实现炼厂气复杂组分高效快速的分离及其含量分析

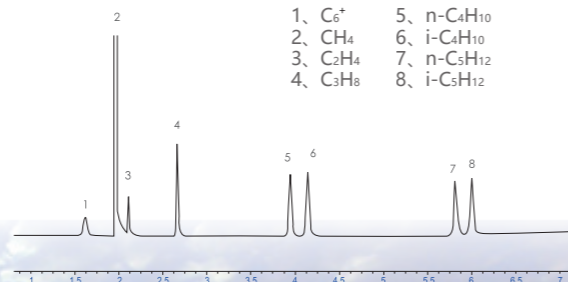


1、CO₂ 2、H₂ 3、O₂ 4、N₂ 5、CH₄ 6、CO



B TCD 通道

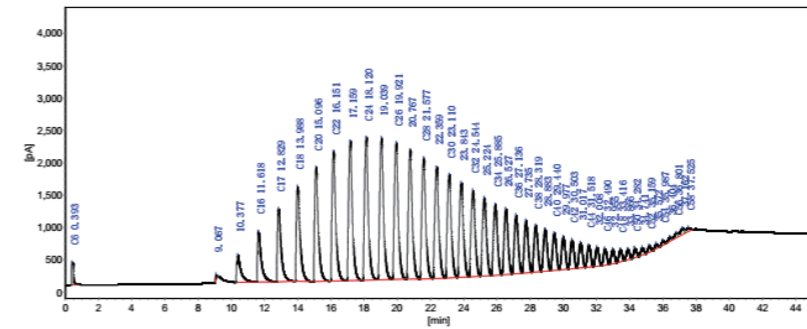
1、C₆⁺ 5、n-C₄H₁₀
2、CH₄ 6、i-C₄H₁₀
3、C₂H₄ 7、n-C₅H₁₂
4、C₃H₈ 8、i-C₅H₁₂



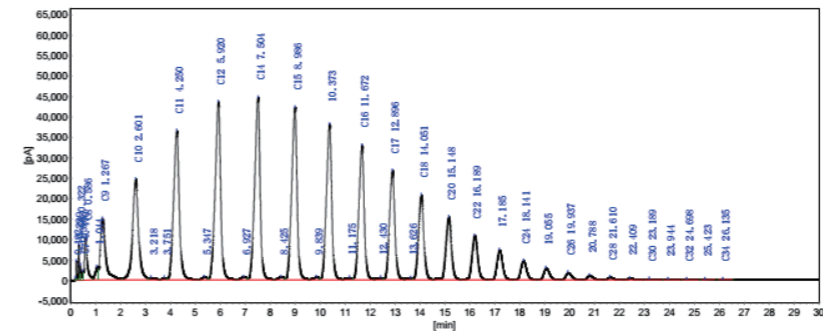
F FID 通道

◆ 模拟蒸馏 (GC-SimDis系统)

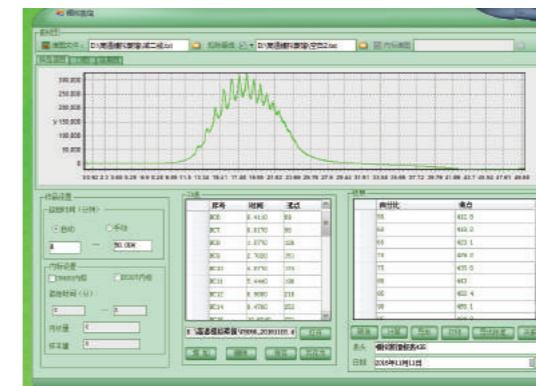
磐诺SimDis模拟蒸馏专用GC是一个全自动的气相色谱分析系统：SSL+FID+自动液体进样器+SimDis专用软件，能长期在高温下进行稳定的石油馏分分析（汽油、柴油、煤油、催化油浆、润滑油、重油及塔底渣油）



● 固态石蜡-模拟蒸馏分析色谱图



● 液态石蜡-模拟蒸馏分析色谱图



● 模拟蒸馏-专用软件