

全自动分析型高效液相色谱仪（双泵高压梯度）

■系统特点

系统包括高压输液泵、紫外检测器、120位自动进样器。
 2-4元高压梯度可选。
 泵头及流通池可更换，方便系统升级及维护。
 液泵采用伺服步进电机控制技术，大大提高了系统的可靠性。
 检测器采用了全数字化的信号处理技术。
 4波长同时检测。
 氙灯/钨灯可同时安装自动切换。
 可编制波长时间程序。
 可停泵光谱扫描。
 图形化的界面使操作方便直观。
 全反控的色谱工作站软件，即除数据采集处理外，仪器各部件的控制参数均可在软件的界面中进行操作。
 色谱工作站符合审计追踪要求。



■规格描述

流速范围	0.001 ~ 9.999 mL/min
输液结构	双柱塞串联式
流量精度	<0.4% (1mL/min, 二次水, 室温)
流速重现性	0.1% (1mL/min, 二次水, 室温)
压力范围	0 ~ 40 MPa (1mL/min, 二次水, 室温)
压力脉动	<0.1MPa (1mL/min, 二次水, 室温)
梯度精度	1%
波长范围	190~740nm 4波长同时检测
光源	氙灯 (可选配钨灯)
波长精度	± 1nm
基线噪声	2 × 10 ⁻⁵ AU (240nm, 室温)
基线漂移	15 × 10 ⁻⁵ AU (240nm, 室温)
最小检出浓度	5 × 10 ⁻⁹ g/mL (254nm, 萘标, 甲醇流动相, 室温)
控制	RS-232 接口, 可计算机反控

■系统配置

◆等度系统

序号	产品名称	规格描述	数量	备注
1	高压输液泵	UC-3285 高压输液泵	1	
2	紫外检测器	UC-3295 紫外检测器	1	
3	自动进样器	UC-3266 自动进样器	1	
4	工作站软件	UN-3269 智能反控型色谱软件系统	1	
5	安装包		1	

◆二元高压梯度系统

序号	产品名称	规格描述	数量	备注
1	高压输液泵	UC-3285 高压输液泵	2	
2	紫外检测器	UC-3295 紫外检测器	1	
3	自动进样器	UC-3266 自动进样器	1	
4	工作站软件	UN-3269 智能反控型色谱软件系统	1	
5	混合器	混合器	1	
6	安装包		1	



全自动分析型高效液相色谱仪（四元梯度）

■系统特点

系统包括四元梯度输液泵、紫外检测器、120位自动进样器。
 泵头及流通池可更换，方便系统升级及维护。
 输液泵采用伺服步进电机控制技术，大大提高了系统的可靠性。
 检测器采用了全数字化的信号处理技术。
 4波长同时检测。
 氙灯钨灯可同时安装自动切换。
 可编制波长长时间程序。
 可停泵光谱扫描。
 图形化的界面使操作方便直观。
 全反控的色谱工作站软件，即除数据采集处理外，仪器各部件的控制参数均可在软件的界面中进行操作。
 色谱工作站符合审计追踪要求。



■规格描述

流速范围	0.001 ~ 9.999 mL/min
输液结构	双柱塞串联式；
流量精度	<0.4% (1mL/min, 二次水, 室温)
流速重现性	0.1% (1mL/min, 二次水, 室温)
压力范围	0 ~ 40 MPa (1mL/min, 二次水, 室温)
压力脉动	<0.1MPa (1mL/min, 二次水, 室温)
梯度精度	1%
波长范围	190~740nm 4波长同时检测
光源	氙灯 (可选配钨灯)
波长精度	± 1nm
基线噪声	2 × 10 ⁻⁵ AU (240nm, 室温)
基线漂移	15 × 10 ⁻⁵ AU (240nm, 室温)
最小检出浓度	5 × 10 ⁻⁹ g/mL (254nm, 萘标, 甲醇流动相, 室温)
控制	RS-232 接口, 可计算机反控

■系统配置

◆四元梯度系统

序号	产品名称	规格描述	数量	备注
1	高压输液泵	UC-3285L 四元梯度输液泵	2	
2	紫外检测器	UC-3295 紫外检测器	1	
3	自动进样器	UC-3266 自动进样器	1	
4	工作站软件	UC-3269 智能反控型色谱软件系统	1	
5	混合器	混合器	1	
6	安装包		1	

UC-3286 制备相色谱仪

■系统特点

系统包括高压输液泵、紫外检测器。
 二元高压梯度可选。
 泵头及流通池可更换，方便系统升级及维护。
 输液泵采用伺服步进电机控制技术，大大提高了系统的可靠性。
 检测器采用了全数字化的信号处理技术。
 4波长同时检测。
 可编制波长长时间程序。
 可停泵光谱扫描。
 图形化的界面使操作方便直观。
 全反控的色谱工作站软件，即除数据采集处理外，仪器各部件的控制参数均可在软件的界面中进行操作。
 色谱工作站符合审计追踪要求。



■规格描述

流速范围	0.01 ~ 100 mL/min
输液结构	双柱塞并联式；
流量精度	<0.4% (10mL/min, 二次水, 室温)
流速重现性	0.1% (10mL/min, 二次水, 室温)
压力范围	0 ~ 30 MPa (1mL/min, 二次水, 室温)
压力脉动	<0.2MPa (10mL/min, 二次水, 室温)
梯度精度	1%
波长范围	190~740nm 4波长同时检测
光源	氙灯 (可选配钨灯)
波长精度	± 1nm
基线噪声	2 × 10 ⁻⁵ AU (240nm, 室温)
基线漂移	15 × 10 ⁻⁵ AU (240nm, 室温)
最小检出浓度	5 × 10 ⁻⁹ g/mL (254nm, 萘标, 甲醇流动相, 室温)
控制	RS-232 接口, 可计算机反控

■系统配置

序号	产品名称	规格描述	数量	备注
1	高压输液泵	UC-100S 高压输液泵	2	
2	紫外检测器	UC-3295 紫外检测器	1	
3	自动进样器	UC-3266 自动进样器	1	
4	工作站软件	UC-3C269 智能反控型色谱软件系统	1	
5	混合器	混合器	1	
6	安装包		1	

DAC150 制备色谱系统

DAC150 制备色谱系统，系配备有 150mm 动态轴向压缩柱中试放大系统。制备柱与装柱系统采用一体式设计，用户可以自行装柱，填料在柱内部始终保持轴向的动态压力，能长久的保持柱床和柱效的稳定，制备柱装完后可以在线使用，无需拆卸。

■ 系统特点

- 配备有 150mm 动态轴向压缩柱。
- 2 台 1000ml/min 10Mpa 输液泵及混合器，实现二元高压梯度洗脱。
- 1 台 1000ml/min 10Mpa 输液泵，作为进样泵在工作站软件的控制下实现自动进样。
- 配备可同时检测 4 个波长的可变波长紫外检测器，一次进样可得到 4 张不同波长的图谱。
- 色谱工作站符合 FDA21 CFR Part11 要求。
- 在色谱工作站控制下实现全自动上样、洗脱分离、自动组份收集。
- 可选配自动组份收集器。



■ 规格描述

泵	流速范围	0.1-1000 mL/min
	输液泵结构	双柱塞并联式；
	流量精度	< ±1%
	流速重现性	< ±0.5%
	压力范围	0 ~ 10 MPa (1mL/min, 二次水, 室温)
	梯度精度	1%
检测器	波长范围	190~400nm 氙灯 190~740nm 氙灯 & 卤钨灯
	截止滤光片	370nm
	光源	氙灯, 卤钨灯 (可选)
	带宽	8nm
	波长精度	± 1nm
	噪声	2 × 10 ⁻⁵ AU (254nm@1mL/min@ 甲醇)
	漂移	15 × 10 ⁻⁵ AU/h (254nm@1mL/min@ 甲醇)
测量范围	0 ~ 3AU	
工作站软件	符合 FDA21 CFR Part11 要求 符合 GLP/GMP 要求 控制：自动上样、洗脱分离、自动组份收集 数据处理：工作站采用数据库存储，保证数据的完整性、真实性、和安全性；支持多级权限管理（管理员、主管、用户等）。	

■ 系统配置

◆ 四元梯度系统

序号	产品名称	规格描述	数量	备注
1	高压输液泵	UC-1000C 高压输液泵	3	
2	紫外检测器	UC-3295 紫外检测器	1	
3	混合器	混合器	1	
4	工作站软件	UC-3269 智能反控型色谱软件系统	1	

各种泵

- 流量 5、50、100、200、300、500、1000、3000 ml/min
- 压力 2-60Mpa
- 泵头材料 316L、哈氏 C276、PEEK、PTFE 均可提供
- 泵形式加热泵、制冷泵、防爆泵均可提供

小型输液泵系列	UC-3281
分析 HPLC 专用泵	UC-3285
分析专用 HPLC 四元梯度泵	UC-3285L
中型输液泵系列	UC-200S/UC-200C/UC-200P/UC-200PT
	UC-100S/UC-100C/UC-100P/UC-100PT
	UC-50S/UC-50C/UC-50P/UC-50PT
	UC-10S/UC-10C/UC-10P/UC-10PT
制备输液泵系列	UC-1000S/UC-1000C/UC-1000P/UC-1000PT
	UC-500S/UC-500C/UC-500P/UC-500PT
	UC-250S/UC-250C/UC-250P/UC-250PT
制备输液泵系列	UC-3000S/UC-3000C
带泵头加热输液泵系列	UC-J100S/UC-J100C
	UC-J50S/UC-J50C
	UC-J10S/UC-J10C
带泵头制冷输液泵系列	UC-Z100S/UC-Z100C
	UC-Z50S/UC-Z50C
	UC-Z10S/UC-Z10C
防爆泵系列	UC-3200/UC-1000/UC-200

超小型输液泵系列 UC-3281

核心技术

该产品采用 ARM7 内核的 32 位嵌入式微处理器。
 该产品采用电子压力脉动抑制技术。
 该产品采用高精度直流伺服电机。



技术指标

流速范围	0.001 ~ 9.999 mL/min (10mL 泵头)	0.01 ~ 49.99 mL/min (50mL 泵头)
输液泵结构	双柱塞串联式往复泵	
流量精度	<0.5%	
流速重现性	0.2%	
压力脉动	<0.1MPa (二次水 @1mL/min@10MPa)	<0.1MPa (二次水 @4mL/min@5MPa)
压力范围	0 ~ 40MPa	0 ~ 25MPa
远程控制	RS-232/485 接口, 可计算机反控	
系统保护	可对最大压力进行设定保护	
显示	LCD 2×8 英文显示	
电源	24V, 3A 直流	
尺寸/重量	130×210×110 mm (长×高×深) / 2.8Kg	

产品应用范围

可作为高效液相色谱分析的输液泵使用。
 可作为液相色谱半制备系统的输液泵使用。
 可作为制备系统的进样泵使用。
 其他需要高压、稳定的输液需求。

中型输液泵系列

中型输液泵系列

UC-200S/UC-200C/UC-200P/UC-200PT
 UC-100S/UC-100C/UC-100P/UC-100PT
 UC-50S/UC-50C/UC-50P/UC-50PT
 UC-10S/UC-10C/UC-10P/UC-10PT



产品技术特点

双柱塞并联泵头设计, 溶剂压缩补偿, 多点 (最多 10 点) 流量曲线校正, 实现全量程范围内的高精度流体输送;
 压力脉冲低 采用凸轮曲线补偿和流量脉冲电子抑制技术, 有效控制流体压力脉冲;
 浮动低压密封设计, 减少高压密封圈径向受力, 提高密封圈的使用寿命, 高可靠性;
 流量规格 10、50、100、200 ml/min
 压力规格 5Mpa、10 Mpa、25Mpa、40、60Mpa、
 3.5 寸彩屏设计, 操作直观方便;
 控制接口包括 RS-232/RS-485, 支持多种通信协议: 包括优联自有协议、Modbus、SSI 兼容协议, 可通过 Clarity 色谱软件控制;
注: PTFE 泵头最高压力为 5Mpa

产品技术特点

标称范围	0.001 ~ 5mL/min	0.001 ~ 10mL/min	0.01 ~ 50mL/min	0.01 ~ 100mL/min	0.1 ~ 200mL/min
压力范围	0 ~ 42MPa	0 ~ 42MPa	0 ~ 25MPa	0 ~ 25MPa	0 ~ 12MPa
入口压力	标配常压 / 可选配有压力	标配常压 / 可选配有压力	标配常压 / 可选配有压力	标配常压 / 可选配有压力	标配常压 / 可选配有压力
流量精确度	<±0.25%	<±0.25%	<±0.25%	<±0.5%	<±0.5%
流速重现性	<±0.25%	<±0.25%	<±0.25%	<±0.5%	<±0.5%
泵腔结构	双柱塞串联	双柱塞串联	双柱塞串联	双柱塞并联	双柱塞并联
驱动方式	伺服 57 步进电机	伺服 57 步进电机	伺服 57 步进电机	伺服 57 步进电机	伺服 57 步进电机
触液材质	316L、PTFE、PEEK	316L、PTFE、PEEK	316L、PTFE、PEEK	316L、PTFE、PEEK	316L、PTFE、PEEK
入口管路	外 1/8 英寸、内 2mmPTFE	外 1/8 英寸、内 2mmPTFE 管	4mm 英寸、内 3mmPTFE	4mm 英寸、内 3mmPTFE	4mm 英寸、内 3mmPTFE
出口管路	外 1/16mm 内 0.7mm316L	外 1/16mm 内 0.7mm316L	外 1/16mm 内 0.7mm316L	外 1/16mm 内 0.7mm316L	外 1/16mm 内 0.8mm316L
显示屏	3.5 寸彩屏显示	3.5 寸彩屏显示	3.5 寸彩屏显示	3.5 寸彩屏显示	3.5 寸彩屏显示
GLP	可累积记录输液体积	可累积记录输液体积	可累积记录输液体积	可累积记录输液体积	可累积记录输液体积
流量补偿	用户可自行流量补偿	用户可自行流量补偿	用户可自行流量补偿	用户可自行流量补偿	用户可自行流量补偿
加热功能	可选配加热 常温 -99℃	可选配加热 常温 -99℃	可选配加热 常温 -99℃	可选配加热 常温 -99℃	可选配加热 常温 -99℃
输入电源	AC 220V50Hz	AC 220V50Hz	AC 220V50Hz	AC 220V50Hz	AC 220V50Hz
最大功率	300W	300W	300W	300W	300W
外形尺寸	387mm×260mm×149mm	387mm×260mm×149mm	387mm×260mm×149mm	387mm×260mm×149mm	387mm×260mm×149mm
整机重量	8.8Kg	8.8Kg	8.8Kg	8.8Kg	8.8Kg

制备输液泵系列

UC-1000S/UC-1000C/UC-1000P/UC-1000PT
 UC-500S/UC-500C/UC-500P/UC-500PT
 UC-250S/UC-250C/UC-250P/UC-250PT



■产品技术特点

双柱塞泵头设计，溶剂压缩补偿，多点（最多 10 点）流量曲线校正，实现全量程范围内的高精度流体输送；
 压力脉冲低 采用凸轮曲线补偿和流量脉冲电子抑制技术，有效控制流体压力脉冲；
 浮动低压密封设计，减少高压密封圈径向受力，提高密封圈的使用寿命，高可靠性；
 3.5 寸彩屏设计，操作直观方便；
 控制接口包括 RS-232/RS-485，支援多种通信协议：包括优联自有协议、Modbus、SSI 兼容协议，可通过 Clarity 色谱软件控制；

项目	指标
1 输液方式	双柱塞并联、浮动低压密封设计
2 流量范围	0.1-1000.0/min
3 增量	0.01ml/min
4 流量准确度	± 1%
5 流量重复性	≤ 0.5%
6 压力范围	≤ 15Mpa
7 压力脉动	≤ 0.2Mpa
8 流路材料	316L 不锈钢、红宝石、PTFE、陶瓷
9 管路链接	1/8" 标准管路链接
10 显示参数	4.3 寸真彩屏
11 控制方式	手动面板控制或计算机反控
12 电源	85 ~ 264VAC,50Hz
13 尺寸	长宽高 562*378*208mm

制备输液泵系列

UC-3000S/UC-3000C



■产品技术特点

双柱塞泵头设计，溶剂压缩补偿，多点（最多 10 点）流量曲线校正，实现全量程范围内的高精度流体输送；
 压力脉冲低 采用凸轮曲线补偿和流量脉冲电子抑制技术，有效控制流体压力脉冲；
 浮动低压密封设计，减少高压密封圈径向受力，提高密封圈的使用寿命，高可靠性；
 流量规格 10、50、100、200 ml/min
 压力规格 5Mpa、10 Mpa、25Mpa、40、60Mpa、
 3.5 寸彩屏设计，操作直观方便；
 控制接口包括 RS-232/RS-485，支援多种通信协议：包括优联自有协议、Modbus、SSI 兼容协议，可通过 Clarity 色谱软件控制

标称范围	0.001 ~ 5mL/min	0.001 ~ 10mL/min	0.01 ~ 50mL/min	0.01 ~ 100mL/min	0.1 ~ 200mL/min
压力范围	0 ~ 42MPa	0 ~ 42MPa	0 ~ 25MPa	0 ~ 25MPa	0 ~ 12MPa
入口压力	标配常压 / 可配有压力	标配常压 / 可配有压力	标配常压 / 可配有压力	标配常压 / 可配有压力	标配常压 / 可配有压力
流量精确度	< ± 0.25%	< ± 0.25%	< ± 0.25%	< ± 0.5%	< ± 0.5%
流速重现性	< ± 0.25%	< ± 0.25%	< ± 0.25%	< ± 0.5%	< ± 0.5%
泵腔结构	双柱塞串联	双柱塞串联	双柱塞串联	双柱塞并联	双柱塞并联
驱动方式	伺服 57 步进电机	伺服 57 步进电机	伺服 57 步进电机	伺服 57 步进电机	伺服 57 步进电机
触液材质	316L、PTFE、PEEK	316L、PTFE、PEEK	316L、PTFE、PEEK	316L、PTFE、PEEK	316L、PTFE、PEEK
入口管路	外 1/8 英寸、内 2mmPTFE	外 1/8 英寸、内 2mmPTFE 管	4mm 英寸、内 3mmPTFE	4mm 英寸、内 3mmPTFE	4mm 英寸、内 3mmPTFE
出口管路	外 1/16mm 内 0.7mm316L	外 1/16mm 内 0.7mm316L	外 1/16mm 内 0.7mm316L	外 1/16mm 内 0.7mm316L	外 1/16mm 内 0.8mm316L
显示屏	3.5 寸彩屏显示	3.5 寸彩屏显示	3.5 寸彩屏显示	3.5 寸彩屏显示	3.5 寸彩屏显示
GLP	可累积记录输液体积	可累积记录输液体积	可累积记录输液体积	可累积记录输液体积	可累积记录输液体积
流量补偿	用户可自行流量补偿	用户可自行流量补偿	用户可自行流量补偿	用户可自行流量补偿	用户可自行流量补偿
加热功能	可选配加热 常温 -99℃	可选配加热 常温 -99℃	可选配加热 常温 -99℃	可选配加热 常温 -99℃	可选配加热 常温 -99℃
输入电源	AC 220V50Hz	AC 220V50Hz	AC 220V50Hz	AC 220V50Hz	AC 220V50Hz
最大功率	300W	300W	300W	300W	300W
外形尺寸	387mm × 260mm × 149mm	387mm × 260mm × 149mm	387mm × 260mm × 149mm	387mm × 260mm × 149mm	387mm × 260mm × 149mm
整机重量	8.8Kg	8.8Kg	8.8Kg	8.8Kg	8.8Kg

加热泵系列

UC-J100S/UC-J100C
UC-J50S/UC-J50C
UC-J10S/UC-J10C



■产品技术特点

双柱塞泵头设计，溶剂压缩补偿，多点（最多 10 点）流量曲线校正，实现全量程范围内的高精度流体输送；
压力脉冲低 采用凸轮曲线补偿和流量脉冲电子抑制技术，有效控制流体压力脉冲；
浮动低压密封设计，减少高压密封圈径向受力，提高密封圈的使用寿命，高可靠性；
流量规格 10、50、100、200 ml/min
压力规格 5Mpa、10 Mpa、25Mpa、40、60Mpa、
3.5 寸彩屏设计，操作直观方便；
控制接口包括 RS-232/RS-485，支持多种通信协议：包括优联私有协议、Modbus、SSI 兼容协议，可通过 Clarity 色谱软件控制

标称范围	0.001 ~ 5mL/min	0.001 ~ 10mL/min	0.01 ~ 50mL/min	0.01 ~ 100mL/min	0.1 ~ 200mL/min
压力范围	0 ~ 42MPa	0 ~ 42MPa	0 ~ 25MPa	0 ~ 25MPa	0 ~ 12MPa
入口压力	标配常压 / 可选配有压力	标配常压 / 可选配有压力	标配常压 / 可选配有压力	标配常压 / 可选配有压力	标配常压 / 可选配有压力
流量精确度	<±0.25%	<±0.25%	<±0.25%	<±0.5%	<±0.5%
流速重现性	<±0.25%	<±0.25%	<±0.25%	<±0.5%	<±0.5%
泵腔结构	双柱塞串联	双柱塞串联	双柱塞串联	双柱塞并联	双柱塞并联
驱动方式	伺服 57 步进电机	伺服 57 步进电机	伺服 57 步进电机	伺服 57 步进电机	伺服 57 步进电机
触液材质	316L、PTFE、PEEK	316L、PTFE、PEEK	316L、PTFE、PEEK	316L、PTFE、PEEK	316L、PTFE、PEEK
入口管路	外 1/8 英寸、内 2mmPTFE	外 1/8 英寸、内 2mmPTFE 管	4mm 英寸、内 3mmPTFE	4mm 英寸、内 3mmPTFE	4mm 英寸、内 3mmPTFE
出口管路	外 1/16mm 内 0.7mm316L	外 1/16mm 内 0.7mm316L	外 1/16mm 内 0.7mm316L	外 1/16mm 内 0.7mm316L	外 1/16mm 内 0.8mm316L
显示屏	3.5 寸彩屏显示	3.5 寸彩屏显示	3.5 寸彩屏显示	3.5 寸彩屏显示	3.5 寸彩屏显示
GLP	可累积记录输液体积	可累积记录输液体积	可累积记录输液体积	可累积记录输液体积	可累积记录输液体积
流量补偿	用户可自行流量补偿	用户可自行流量补偿	用户可自行流量补偿	用户可自行流量补偿	用户可自行流量补偿
加热功能	可选配加热 常温 -99℃	可选配加热 常温 -99℃	可选配加热 常温 -99℃	可选配加热 常温 -99℃	可选配加热 常温 -99℃
输入电源	AC 220V50Hz	AC 220V50Hz	AC 220V50Hz	AC 220V50Hz	AC 220V50Hz
最大功率	300W	300W	300W	300W	300W
外形尺寸	387mm × 260mm × 149mm	387mm × 260mm × 149mm	387mm × 260mm × 149mm	387mm × 260mm × 149mm	387mm × 260mm × 149mm
整机重量	8.8Kg	8.8Kg	8.8Kg	8.8Kg	8.8Kg

带泵头制冷输液泵系列（超临界色谱适用）

UC-Z100S/UC-Z100C
UC-Z50S/UC-Z50C
UC-Z10S/UC-Z10C



■产品技术特点

双柱塞泵头设计，溶剂压缩补偿，多点（最多 10 点）流量曲线校正，实现全量程范围内的高精度流体输送；
压力脉冲低 采用凸轮曲线补偿和流量脉冲电子抑制技术，有效控制流体压力脉冲；
浮动低压密封设计，减少高压密封圈径向受力，提高密封圈的使用寿命，高可靠性；
流量规格 10、50、100、200 ml/min
压力规格 5Mpa、10 Mpa、25Mpa、40、60Mpa
内置半导体制冷或微型压缩制冷两种配置
可选配所输送液体预降温功能
3.5 寸彩屏设计，操作直观方便；
控制接口包括 RS-232/RS-485，支持多种通信协议：包括优联私有协议、Modbus、SSI 兼容协议，可通过 Clarity 色谱软件控制

标称范围	0.001 ~ 5mL/min	0.001 ~ 10mL/min	0.01 ~ 50mL/min
压力范围	0 ~ 42MPa	0 ~ 42MPa	0 ~ 25MPa
入口压力	标配常压 / 可选配有压力	标配常压 / 可选配有压力	标配常压 / 可选配有压力
流量精确度	<±0.25%	<±0.25%	<±0.25%
流速重现性	<±0.25%	<±0.25%	<±0.25%
泵腔结构	双柱塞串联	双柱塞串联	双柱塞串联
驱动方式	伺服 57 步进电机	伺服 57 步进电机	伺服 57 步进电机
触液材质	316L、PTFE、PEEK	316L、PTFE、PEEK	316L、PTFE、PEEK
入口管路	1/8 英寸 316L	1/8 英寸 316L	外 1/8 英寸 316L
出口管路	1/16 1/8 英寸 316L	1/16 1/8 英寸 316L	1/16 1/8 英寸 316L
显示屏	3.5 寸彩屏显示	3.5 寸彩屏显示	3.5 寸彩屏显示
GLP	可累积记录输液体积	可累积记录输液体积	可累积记录输液体积
流量补偿	用户可自行流量补偿	用户可自行流量补偿	用户可自行流量补偿
制冷功能	4℃ - 常温	4℃ - 常温	4℃ - 常温
输入电源	AC 220V50Hz	AC 220V50Hz	AC 220V50Hz
最大功率	300W	300W	300W
外形尺寸	387mm × 260mm × 149mm	387mm × 260mm × 149mm	387mm × 260mm × 149mm
整机重量	8.8Kg	8.8Kg	8.8Kg

防爆泵系列

UC-3200/UC-1000/UC-200



UC-3200 型 (可代表的型号有 UC-3200、UC-1000、UC-200) 防爆平流输液泵, 其是往复泵的一种, 属于体积泵, 是在普通平流泵的基础上, 增加防爆装置设计, 如在普通泵的基础上把原来的普通电机改为防爆电机, 引出电缆泵体上多增加了一个防爆接头, 压力变动器采用防爆设计, 操作键盘为防爆型设计, 控制电气部分采用符合防爆等级标准的防爆箱, 以避免泵体电机及线路产生火花而发生火灾及爆炸事故, 从而达到防爆标准。

防爆泵的特点主要是使用输送易燃易爆的液体, 常用于环境要求防爆的场所, 主要用于煤矿、石油天然气、石油化工等行业中, 由于作业环境较为恶劣, 涉及到人身安全和财产保护, 必须运行可靠。

UC-3200 型防爆泵体结构设计合理、材质恰当、安全可靠, 接线控制箱密封较普通的好, 加上输液装置能为整个系统提供稳定的流量。

型号	UC-3200	代表型号 UC-1000	代表型号 UC-200
最大流量	3200mL/min	1000mL/min	200mL/min
柱塞规格	Φ35mm	Φ19.05mm	Φ9.525mm
最大压力	5MPa (最大流量时)	5MPa (最大流量时)	5MPa (最大流量时)
流量精度	< ± 2.5%	< ± 1.0%	< ± 0.5%
流速重现性	< ± 1.0%	< ± 0.5%	< ± 0.5%
泵部件尺寸和重量	4423mm × 631mm × 311mm 40kg	70mm × 300mm × 190mm 24kg	343.5mm × 180mm × 145mm 12kg
控制箱尺寸和重量	400mm × 400mm × 210mm 26kg		
远程控制	RS-232/RS-485 接口, 可计算机反控		
GLP	可累积记录输液体积		
定时定量	定时间停机、定停机体积		
流量补偿	用户可自行流量补偿操作		
系统保护	可对最大最小压力进行设定保护		
显示	4.3 寸彩屏显示		
电源和功率	输入电源 AC 50Hz 220V ± 20V 三款分别 600W、400W、100 W		
防爆标志	防爆控制箱 Exd IIB T4 Gb (防护等级 IP65)		防爆键盘 Ex ib IIC T6 Gb
	防爆电机 Ex d IIB T4 Gb		防爆压力变送器 Ex d IIIC T6 Gb

检测器 HPLC UV 检测器系列 UC-3292S/ UC-3295



■系统特点

该仪器采用全数字输出设计。信号经 24 位 A/D 后由单片机完成对数转换及调零处理, 处理后结果到 RS232 接口。
该仪器的光栅直接固定于步进电机的电机轴上, 通过单片机程序进行正弦转换后控制电机进行波长的选择控制, 取替了传统的正弦杆机构, 使系统的可靠性及稳定性得到了进一步提高。开机即进行波长校正。
同时 4 波长检测。
该仪器可对波长进行编程控制。
该仪器可实施停流自动光谱扫描。
该仪器的流通池采用 Z 字型设计, 并对流通池进行恒温处理, 进而使仪器的噪声及漂移得到较大的改善。
该仪器的光路采用双光束设计, 进一步减少了环境变化对漂移的影响。
该产品的光程可通过更换流通池及相应的系统参数进行调整。可轻松由分析型到半制备乃至大制备型转换。
该产品具有模拟输出口。
该产品可通过 RS232 接口由色谱工作站进行控制。

波长范围	190~740nm
截止滤光片	370nm
光源	氙灯, 卤钨灯 (可选)
带宽	8nm
波长精度	± 1nm
噪声	2 × 10 ⁻⁵ AU (254nm@1mL/min@ 甲醇)
漂移	1 × 10 ⁻⁴ AU/h (254nm@1mL/min@ 甲醇)
最小检测浓度	1 × 10 ⁻⁸ g/mL (254nm@1mL/min@ 甲醇@ 萘标)
测量范围	0~2AU
显示	3.5 寸彩屏
GLP	灯源的工作时间、灯点燃次数

超小型单波长 HPLC 检测器 UC-3291



■技术指标

波长	254 280 365 415 440 570nm
带宽	10/20nm
光源	低压汞灯 或 LED
灯寿命	5000Hr
噪声	4×10^{-5} AU (1mL/min@ 甲醇)
漂移	3×10^{-4} AU/h (1mL/min@ 甲醇)
最小检测浓度	2×10^{-8} g/mL (1mL/min@ 甲醇 @ 萘标)
自动调零	面板或 RS232/485 反控工作站
测量范围	0~2.5AU
显示	LCD 2×8 英文显示
尺寸/重量	130×210×110 mm (长×高×深)/1Kg

■产品应用范围

可作为高效液相色谱分析的输液泵使用。
 可作为液相色谱半制备系统的输液泵使用。
 可作为制备系统的进样泵使用。
 其他需要高压、稳定的输液需求。

UC-3266 HPLC 自动进样器 (整机、机芯均可提供)



UC-3266 液相自动进样器, 是根据 UC-3265 液相自动进样器投放市场以来所得到的包括功能及质量等各方面反馈, 并对这些反馈信息进行了深入分析形成的设计, 打造一款功能更强大可靠性更高的产品。

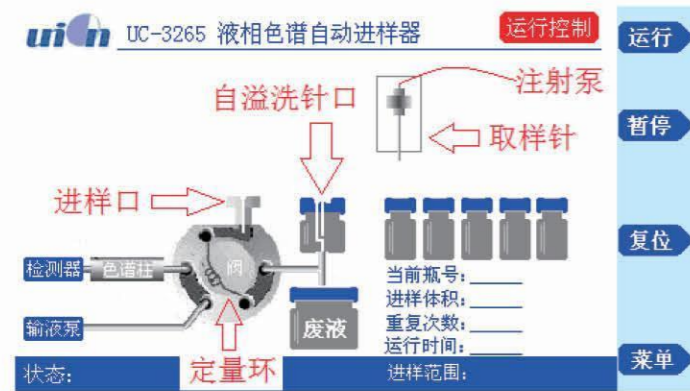
■结构特点

- 机械结构为 X 轴固定, 样品盘移动的形式, 机架刚性好。
- Z 轴具备空瓶探测、顶针检测保护、堵针检测 (选配)。
- 所有运动采用自主研发生产的 RS485 接口一体化超静音带编码器的伺服步进电机驱动, 运行顺滑平稳、高可靠。包括 X/Y/Z 轴、注射泵丝杆、注射泵三通阀、高压进样六通阀均由伺服步进电机驱动, 高可靠。
- 内部 RS485 总线结构, 可以在系统内无限增加额外电机, 实现更多的个性化功能。
- 独立机芯结构所有安装不依赖于机壳, 更方便 OEM 合作。

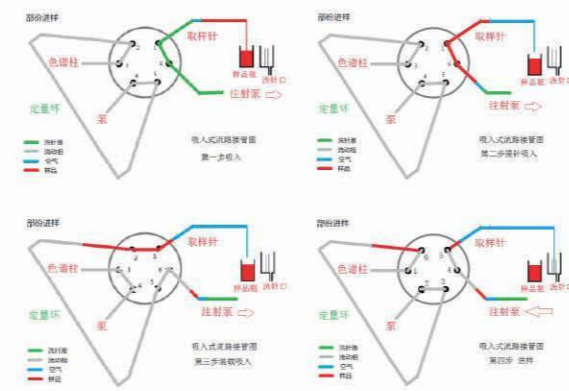
■功能特点

- 支持两种形式进样阀 (六通阀 / 垂直口六通阀), 可实现两种进样模式: 吸入式、注入式
- 同时安装两个 60 位样品盘共 120 位 1.5ml 标准样品瓶, 或同时安装两个 48 位样品盘共 96 位 4ml 标准样品瓶。
- 高精度注射泵, 可提供两种外型尺寸配置, 分别可装 30mm/60mm 行程注射器。
- 注射泵可选装 4 通阀头, 实现 "接力" 取样, 比如装 500ul 注射器时, 可进 2000ul 样品实现大体积进样。
- 取样针通过洗针液内外同时清洗,
- 成熟的内核控制软件, 可实现无损进样、部份进样、满环进样三种进样模式。
- 完善的运行容错保护, 发生运动丢步、原点丢失、顶针等异常均能自动停机保护。
- 完善的内部运行记录, 包括进样阀、注射 3/4 通阀、注射器运动次数; 发生运动丢步、原点丢失、顶针等异常次数; 内部通信重发、错误记录次数等。
- 主板上具备可由上位机控制的 24V 输出插座, 用于机箱内照明; 具备漏液传感器输入接口。
- 支持面板键盘操作控制及 4.3 寸彩屏显示, 也可以通过 RS232 接口完全由上位机控制。
- 提供功能完善功能丰富的通信协议, 可进行实现工作参数设定、位置校正控制, 系统参数设定、实时状态反馈、内部运行记录读取等。
- 提供独立的上位机控制软件, 包括使用运行及维修。
- 可安装双进样阀, 实现一针进样阴阳离子同时分析 (用于离子色谱)。

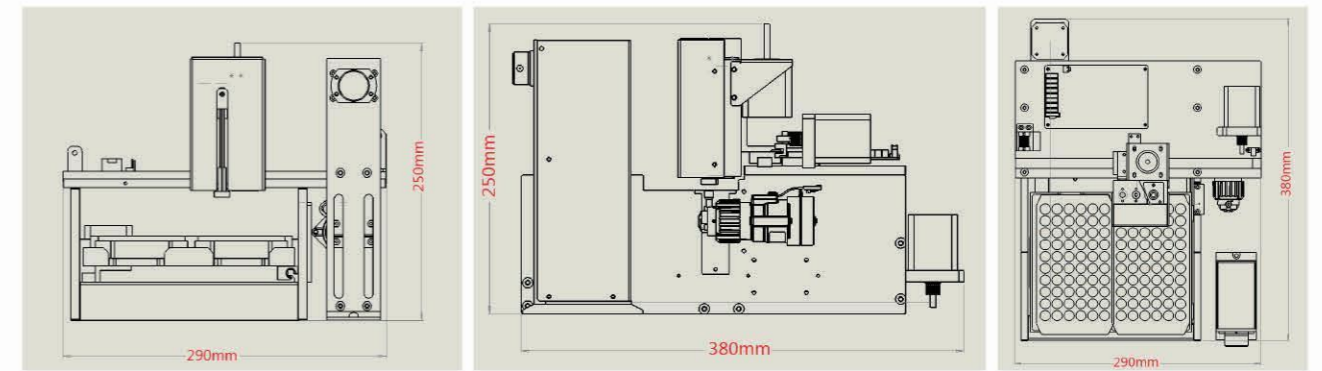
两种进样模式：吸入式



注入式



机芯尺寸

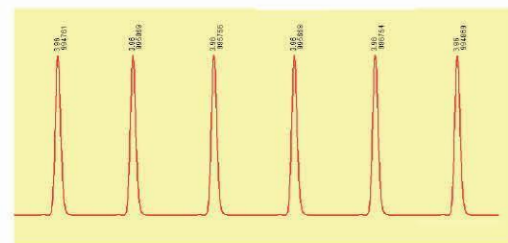


测试数据

◇进样重复性测试

条件：甲醇 1ml/min 254nm 250X4.6mm C18 柱 样品茶 UC-3220 一体化 HPLC

进样 5 微升 6 次

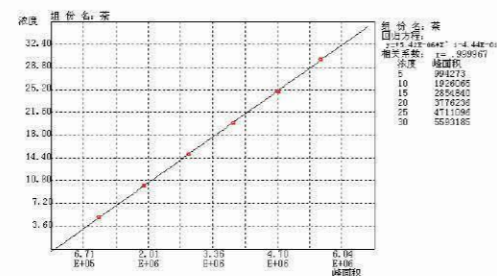
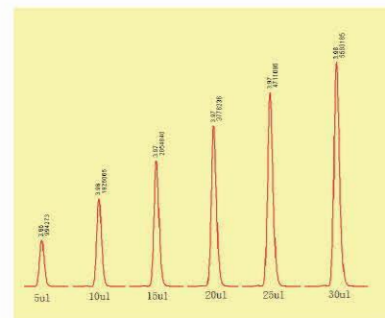


进样序号	保留时间	峰面积
1	3.96	994761
2	3.96	995069
3	3.96	995756
4	3.96	995668
5	3.96	996754
6	3.96	994869
RSD(%)		0.1

◇进样线性测试

条件：甲醇 1ml/min 254nm 250X4.6mm C18 柱 样品茶 UC-3220 一体化 HPLC

进样 5、10、15、20、25、30 微升



技术参数

进样模式	垂直口电控六通进样阀注入式 / 电控六通进样阀吸入式 可选
样品容量	可选不同样品盘, 最多可放 2ml × 120 个样品瓶。
计量泵体积	250 或 500uL 可选。
样品进样量	0.1-2000ul
重复进样	每样品瓶可重复 1~99 次。
取样模式	无损模式。 部分定量环取样方式。 全定量环取样方式。
进样重复性	全定量环进样: RSD6 ≤ 0.3%。 部分定量环进样: RSD6 ≤ 0.5% (进样量 ≥ 3ul)。
样品残留	≤ 0.01% (按指定洗针程序)。
清洗次数	1~99 次用户自选, 确保样品交叉携带。
清洗体积	0~250ul 或 0~500ul/ 每次。
操作控制方式	面板直接操作控制与 RS-232 控制同时拥有。
面板控制功能	参数设定、运行控制。 运行模式: 优先进样、连续进样、测试进样 (自配标准曲线)。
显示屏	LCD, 4.3 英寸真彩, 动画式图形介面。
可扩展性	最多可扩展为 2 通道自动进样器, 用于离子色谱阴阳离子同时分析
控制	采用 ARM7 内核的 32 位嵌入式微处理器; RS-232 接口。 提供独立 PC 控制软件 可以通过 Clarity 工作站软件控制 可以通过 Waters Empower 工作站软件控制 可以通过优联 UC-3268 工作站软件控制 可以通过 UC-3269 工作站软件控制
电源	交流 100-240 伏 功率 50W。
环境条件	10~40℃, 相对湿度 20~80%。

UC-3267 简易型 HPLC 自动进样器

UC-3267 液相自动进样器，是根据 UC-3266 液相自动进样器投放市场以来所得到的反馈，打造一款性能优异、可靠且低成本的产品。



■ 结构特点

- 机械结构为 Z 轴 XY 方向运动，样品盘固定形式，机架与外壳融为一体，简化子结构。
- Z 轴具备空瓶探测、顶针检测保护、堵针检测 (选配)。
- 所有运动采用自主研发生产的 RS485 接口一体化超静音带编码器的伺服步进电机驱动，运行顺滑平稳、高可靠。包括 X/Y/X 轴、注射泵丝杆、注射泵三通阀、高压进样六通阀均由伺服步进电机驱动，高可靠。
- 内部 RS485 总线结构，可以在系统内无限增加额外电机，实现更多的个性化功能。

■ 功能特点

- 支持吸入式进样模式
- 样品盘 64 个 1.5ml 或 36 个 4ml 标准样品瓶。
- 六通进样阀满环进样。
- 取样针通过洗针液内外同时清洗，
- 成熟的内核控制软件，满环进样模式。
- 完善的运行容错保护，发生运动丢步、原点丢失、顶针等异常均能自动停机保护。
- 完善的内部运行记录，包括进样阀；发生运动丢步、原点丢失、顶针等异常次数；内部通信重发、错误记录次数等。
- 主板上具备可由上位机控制的 24V 输出插座，用于机箱内照明；具备漏液传感器输入接口。
- 支持面板键盘操作控制及 4.3 寸彩屏显示，也可以通过 RS232 接口完全由上位机控制。
- 提供功能完善功能丰富的通信协议，可进行实现工作参数设定、位置校正控制，系统参数设定、实时状态反馈、内部运行记录读取等。
- 提供独立的上位机控制软件，包括使用运行及维修。

UC-3261 制备色谱自动进样器



UC-3261 自动组份收集器，由 X、Y、Z 三维电子驱动执行机构及三通电磁组成。并装备彩色触摸液晶控制面板。在色谱工作站的控制下实现制备色谱自动进样。

■ 技术参数表

进样模式	注射泵吸入、蠕动泵吸入可选
样品容量	标准样品架，可放 50ml × 25 个样品瓶。支持自定义样品架。
样品进样量	0.1-20ml
取样模式	部分定量环取样方式。 全定量环取样方式。
操作控制方式	面板直接操作控制与 RS-232 控制同时拥有。
显示屏	LCD, 3.5 英寸真彩触摸液晶屏
控制	采用 ARM7 内核的 32 位嵌入式微处理器；RS-232 接口。 可以通过优联 UC-3268 工作站软件控制 可以通过 Laipu Pro Start 工作站软件控制
电源	交流 100-240 伏 功率 50W。

UC-3251 自动组份收集器



UC-3251 自动组份收集器，由 X、Y 二维电子驱动执行机构及三通电磁组成。并装备彩色触摸液晶控制面板。在色谱工作站的控制下实现自动组份收集。

■技术参数表

运动方式	X-Y 运行方式、Z 方向高度手动可调
收集方式	按时间窗收集 按时间窗 + 信号阈值收集 按时间窗 + 信号斜率收集 时间窗内连续切片 (以上均可按体积收集、自动计算管路延时)
试管架规格	12 mm 试管 (144 管) 16 mm 试管 (100 管) 18 mm 试管 (72 管) 25 mm 试管 (36 管) 1.5 mL 微型离心管 (60/rack) (最高可以使用 160mm 高度的试管) 支持自定义规格
显示屏	LCD, 3.5 英寸真彩触摸液晶屏
控制	采用 ARM7 内核的 32 位嵌入式微处理器
通讯	RS232 可以通过 PC 机软件控制 可以通过 UC-3268、Clatly 色谱工作站控制 可以通过 UC-3269 工作站软件控制
电源	交流 220 ± 20 伏 功率 50W
外型尺寸	长 455 宽 455 高 260mm

各种阀及注射泵



由我公司自主研发生产的各种阀及注射泵

名称	流路路径 (mm)	耐压 (Mpa)	控制	用途
316L 六通高压进样阀	0.25	40	RS485、电平	HPLC 进样、高压流路切换
316L 六通高压进样阀 (带垂直口)	0.25	40	RS485、电平	HPLC 进样、高压流路切换
316L 三位七通高压进样阀	0.25	40	RS485	带自动放空 HPLC 进样
316L 高压一选六选择阀	0.25	30	RS485	高压流路切换、色谱柱切换
PEEK 六通高压进样阀	0.25	30	RS485、电平	HPLC 进样、高压流路切换
PEEK 六通高压进样阀 (带垂直口)	0.25	30	RS485、电平	HPLC 进样、高压流路切换
PEEK 三位七通高压进样阀	0.25	30	RS485	带自动放空 HPLC 进样
PEEK 高压一选六选择阀	0.25	30	RS485	高压流路切换、色谱柱切换
PEEK 常压一选六选择阀	1.2	1	RS485	溶剂选择
30mm 注射泵 (可安装 100、500、1000、2000ul 注射器)	1.2	1	RS485	精密加注液体
60mm 注射泵 (可安装 100、500、1000、2000、5000ul 注射器)	1.2	1	RS485	精密加注液体