

岛津高效液相色谱仪 LC-16安装准备条件

岛津企业管理（中国）有限公司

目录

目录

第 1 章 前言.....	3
第 2 章 安装条件	4
2.1 腐蚀性气体以及粉尘	4
2.2 换气以及使用明火的注意事项	4
2.3 关于电磁噪声	4
2.4 关于安装空间	4
2.5 其他安装条件	4
2.6 系统安装例	5
2.6.1 等度系统配置例	5
2.6.2 高压梯度系统配置例 1	6
2.6.3 高压梯度系统配置例 2	7
2.7 各单元的净重	7
2.8 所用电源	8
2.9 其他准备品	8

第1章 前言

为了能够顺利地完成任务，客户所购入的 LC-16 系统的安装工作，本安装准备条件书归纳了必须事先由客户准备的事项。

敬请客户留意本书内容，以使装置保持稳定状态，能够实现高可靠性的分析以及长期的使用。

第2章 安装条件

为了正确安全地使用装置，务请阅读以下有关安装的注意事项。

2.1 腐蚀性气体以及粉尘

为维持装置的寿命、性能，应避免在腐蚀性气体、粉尘较多的场所安装本装置。

2.2 换气以及使用明火的注意事项

使用具有易燃性或毒性的溶剂作为流动相时，必须进行室内换气。特别在使用易燃性溶剂时，室内严禁使用明火。并且，应实施全面的防静电措施。为防备万一发生火灾，应常设灭火器材。应在本装置附近设置洗手池，以便当溶剂进入眼睛或接触了有毒性溶剂时，可立即冲洗。

2.3 关于电磁噪声

不要在产生强磁场的机器附近安装本装置。并且，当电源线引入的电磁噪声较大时，应追加使用噪声屏蔽手段（噪声过滤器）。

2.4 关于安装空间

本装置设计为在操作台上使用。安装本装置的操作台应平稳牢固，可承载LC整体的重量，纵深尺寸在60cm以上。关于代表性的系统配置例和安装空间，请参照“2.6系统安装例”。并且，在本装置的左右侧安装其他装置时，应留出3cm以上的间隔。

2.5 其他安装条件

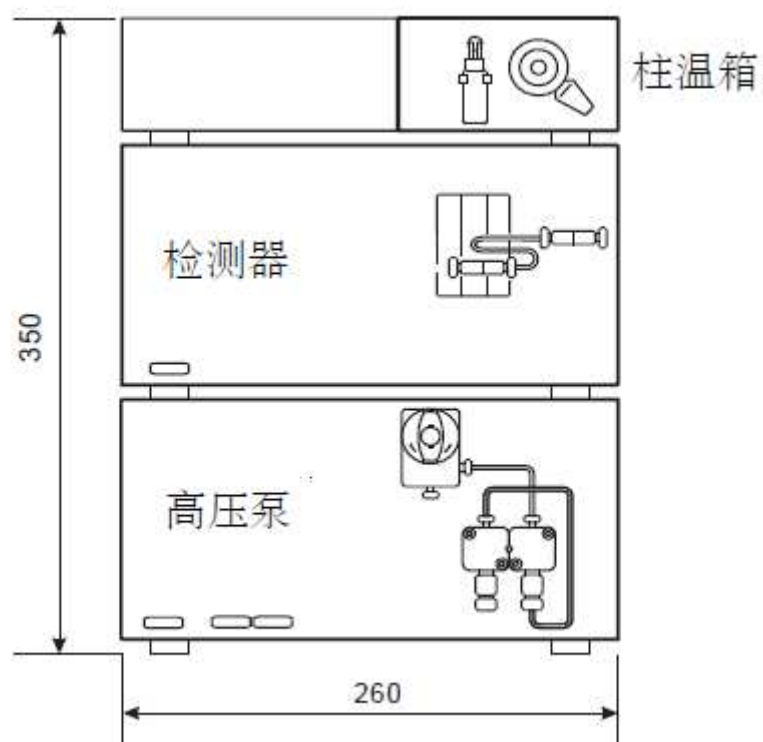
- 室温在 4~35℃ (使用样品冷却器时 4~30℃) 以内，一天内的室温变化应较小。
- 应避开空调直吹风。
- 应避开直射阳光。
- 应避免机械振动。
- 室内湿度应为20~85%。
- 不结露的场所

2.6 系统安装例

表示使用本装置的高效液相色谱仪系统配置例。

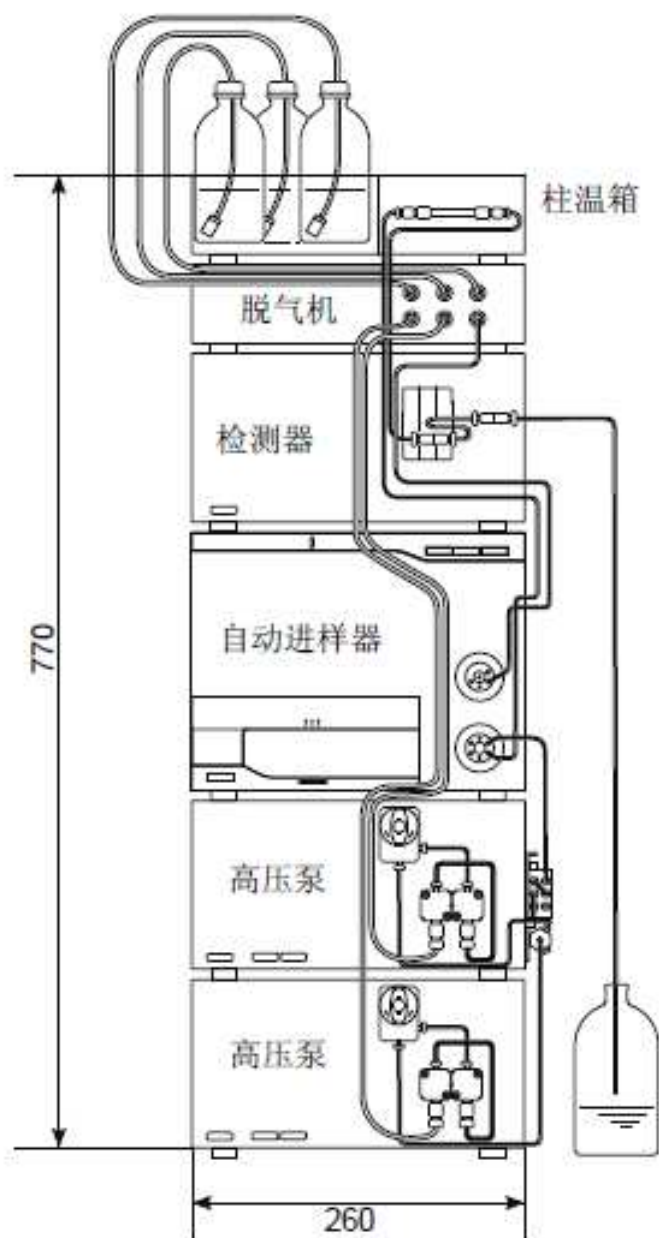
2.6.1 等度系统配置例

比较简单的单泵系统配置例。包括输液泵、手动进样器、柱温箱、检测器等, 为进行稳定分析所必备的最低配置。



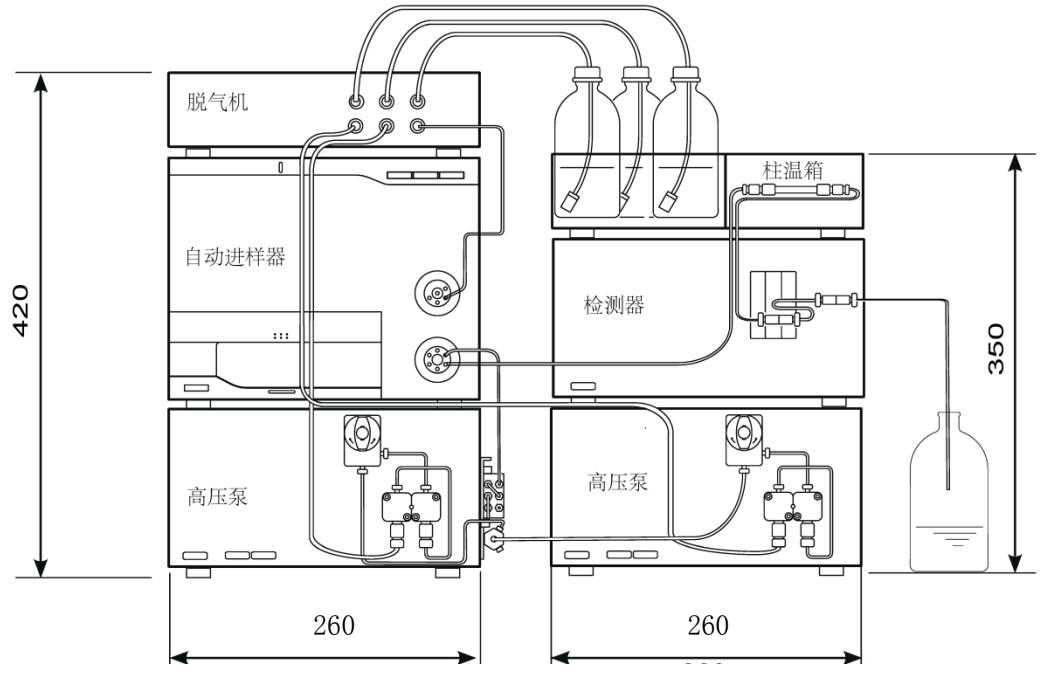
2.6.2 高压梯度系统配置例1

配有自动进样器的梯度系统，包括输液泵、混合器、自动进样器、柱温箱、检测器等，可进行高精度的梯度分析。



2.6.3 高压梯度系统配置例2

配有自动进样器的高压梯度系统，包括输液泵、混合器、自动进样器、柱温箱、检测器等，可进行高精度的梯度分析。



备注
如配有色谱工作站，请准备计算机和打印机的安装空间。

2.7 各单元的净重

单元	净重 (kg)
LC-16	11
SPD-16	13
CT0-16	3
CT0-16C	12
SIL-16	17

2.8 所用电源

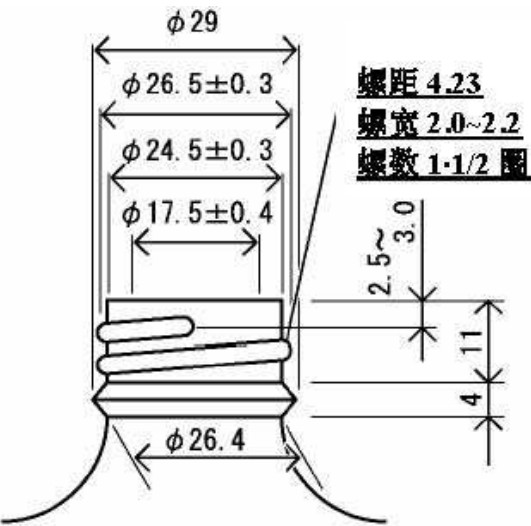
单元	电压	功耗
LC-16	单相交流 220V 50Hz	150VA
SPD-16	单相交流 220V 50Hz	160VA
CTO-16	由 LC-16 提供直流电源	-
CTO-16C	单相交流 220V 50Hz	120VA
SIL-16	单相交流 100V-220V 50Hz	300VA

※使用 PC 时必须另外准备 PC、显示器、打印机的电源。出于安全考虑，推荐使用带漏电断路器的电源。

2.9 其他准备品

- ① 废液瓶
- ② 储液瓶

请准备容量 500mL 以上的玻璃储液瓶。
例如，遵照 JIS 规格的 LS1 种类液用玻璃制药品瓶（液量 550mL，螺丝口），其瓶口部位的规格见下图。



- ③ 装置冲洗及调试用试剂
请准备 2 升水（HPLC 级）和 2 升甲醇（HPLC 级），500 毫升异丙醇（分析纯或更高级）。
- ④ 如用户购买了岛津的色谱工作站，请准备计算机。
计算机配置：

CPU: 主频2.0GHz以上。

内存: 2GB以上。

硬盘: 40GB以上。

有网卡。

有CD-ROM驱动器。

操作系统: Microsoft Windows XP Professional SP2, 或更新。

Microsoft Windows Vista Business SP1, 或更新。

Microsoft Windows 7, 或更新。

注: 如有任何问题, 请与岛津企业管理(中国)有限公司联系。

服务热线电话: 800-810-0439

附页.

事先确认清单

收件人: _____

发件人: _____

在下页的确认清单中归纳了以上说明的各项安装条件。

请用户亲自填写（在确认栏内打“√”）后交给本公司代表。

用 户 名: _____

地 址: _____

联系电话: _____

项 目		条 件	确 认
1. 安装环境	1-1 环境温度	4~35℃ (样品冷却器使用时 4℃~30℃)	
	1-2 环境湿度	20~85%	
	1-3 安装空间		
	横宽 纵深 承重强度 后方空间 选配件用空间	参照[2.6 项 系统安装例] 参照[2.4 项 安装空间] 参照[2.7 项 各单元的净重] 100mm 以上 请向本公司相关人员确认。	
2. 电 源	2-1 电压变动		
	性能保证范围 2-2 电流容量	220V±10% (电源应含有地线) 参照[2.8 项 所用电源]	
3. 排 气	用具有易燃性 或有毒性的流 动相时，必须进 行室内换气。	具备通风排气设备	
4. 其 他	废液瓶 储液瓶 维护、消耗部件	请根据需要与本公司相关人员确认	