

岛津高效液相色谱仪  
LC-15C  
安装准备条件

岛津制作所  
分析计测事业部

# 目录

第1 章 前言.....	1-1
第2 章 设置条件.....	2-1
2.1 腐蚀性气体以及粉尘.....	2-1
2.2 换气以及明火的注意事项.....	2-1
2.3 关于电磁气噪声.....	2-1
2.4 关于安装空间.....	2-1
2.5 其他设置条件.....	2-1
2.6 系统设置例.....	2-2
2.6.1 简单的系统（等度洗脱系统）配置例.....	2-2
2.6.2 低压梯度系统配置例 1.....	2-3
2.6.3 低压梯度系统配置例 2.....	2-4
2.6.4 高压梯度系统配置例 1.....	2-5
2.6.5 高压梯度系统配置例 2.....	2-6
2.7 各单元的净重量 .....	2-7
2.8 电源.....	2-8
2.9 其他准备品.....	2-9

## 事前确认清单

# 第1章 前言

为了能够顺利地完客户所购入的LC-15C 系统的安装工作本设置重要事项书归纳了必须事先由客户准备的事宜。

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

## 2.安装条件

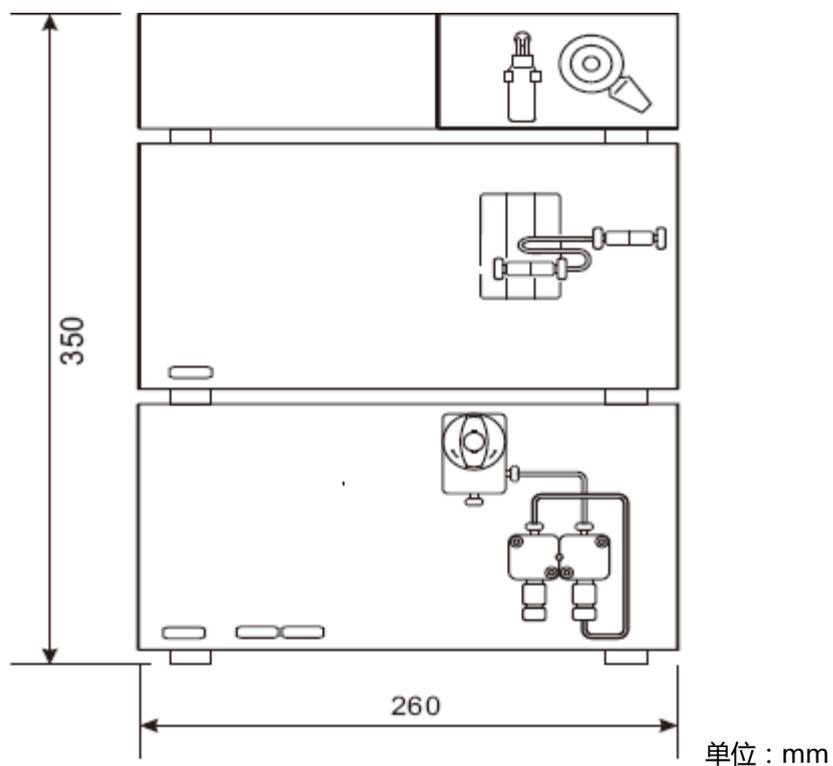
为了正确安全地使用装置，务请阅读以下有关设置上的注意事项。

- 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、粉尘较多的场所设置本装置。
- 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 不要在发生强磁的机器附件设置本装置。并且，当电源线噪声较大时，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。设置装置的操作台应平稳牢固，可负载整体LC的重量，纵深尺寸在60cm以上。关于代表性的系统配置例和设置空间，请参照“2.6系统设置例”。并且，在本装置的左右侧设置其他装置时，应留出3cm以上的间隔。
- 2.5 其他设置条件
  - 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。
  - 应避免振动。
  - 室内湿度应为45~85 RH%。
  - 不结露的场所。

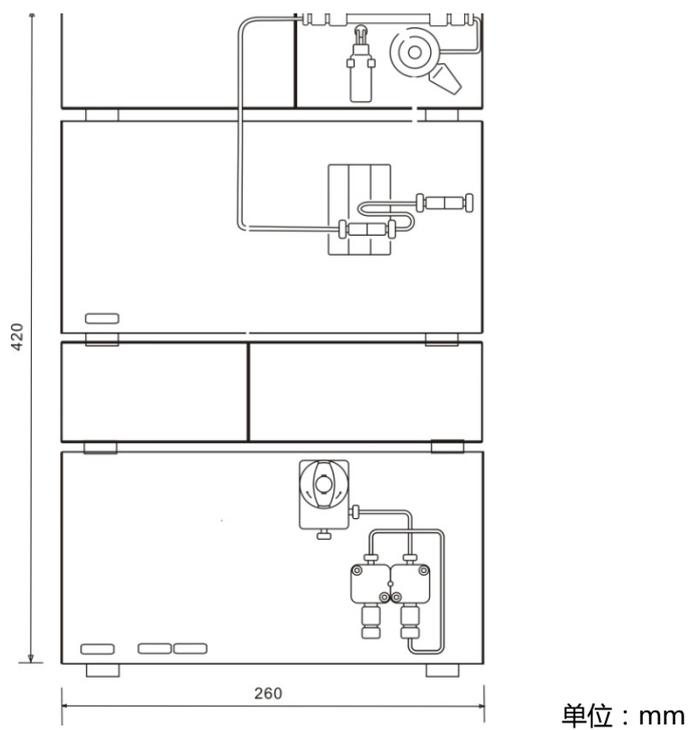
## 2. 6系统设置例

表示使用本装置的高效液相色谱仪系统配置例。

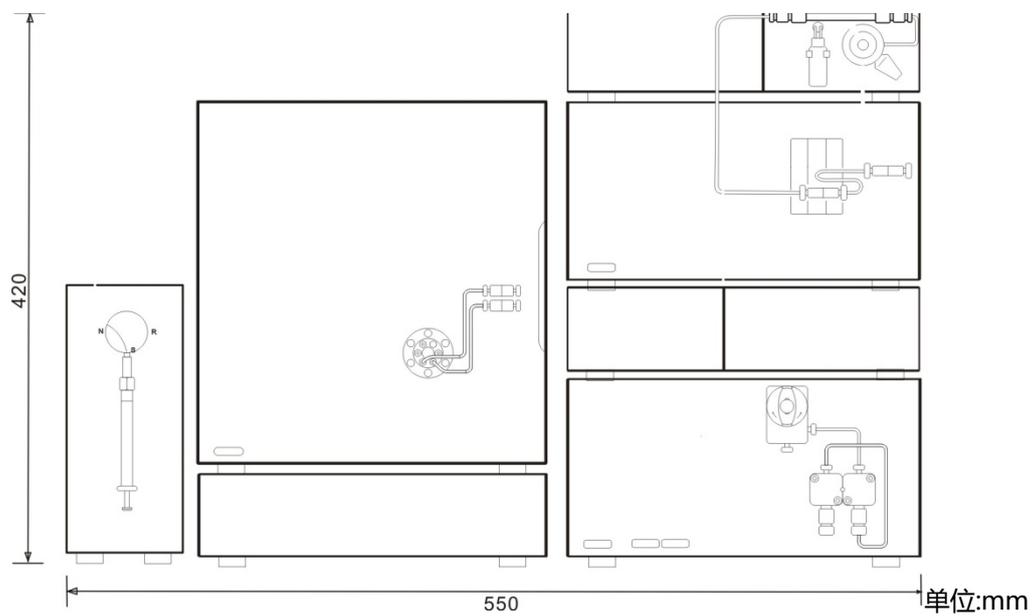
2.6.1 简单的系统（等度洗脱系统）包括泵、柱温箱、检测器等。



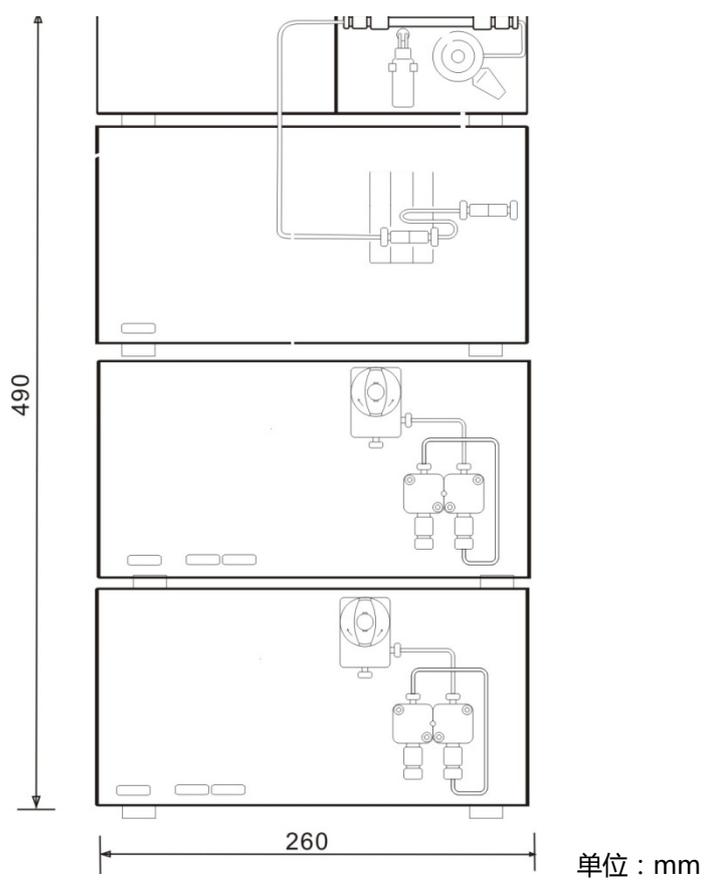
2.6.2 低压梯度系统(包括泵、检测器、脱气机、柱温箱)



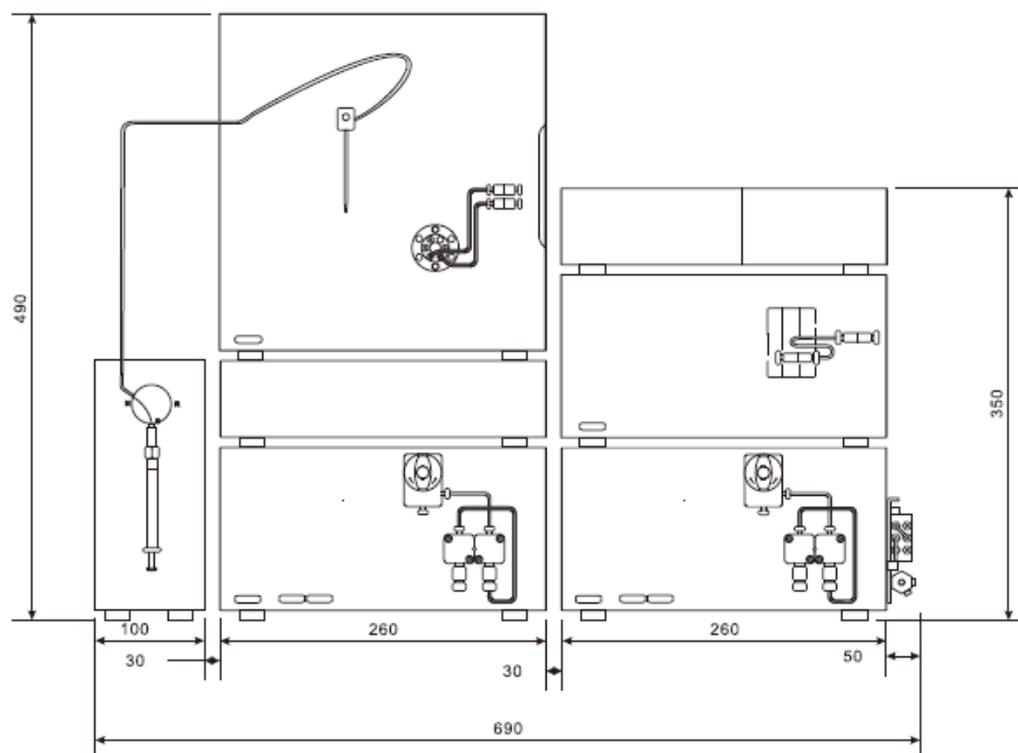
### 2.6.3 低压梯度系统(包括泵、检测器、脱气机、柱温箱、自动进样器)



### 2.6.4 高压梯度系统 (包括两台泵、检测器、柱温箱、手动进样器)



### 2.6.5 高压梯度系统（包括两台泵、检测器、柱温箱、自动进样器）



### 2.7 各单元的净重量

单元		重量(kg)
LC-15C		11
SPD-15C		13
SIL-10AF	进样器单元	18.5
	注射器单元	4
样品冷却器S/ L	控制器部	6.5
	冷却架部	3.6
CTO-15C		3
CTO-10ASvp		12
DGU-20A <sub>3</sub>		5
DGU-20A <sub>5</sub>		5
C-R8A		5

### 2.8 所用电源

单元	电压	电流(A)
LC-15C	AC 单相220V 50/ 60 Hz (电源应含有地线)	1.5
SPD-15C		1.6
SIL-10AF		1
样品冷却器S/ L		2
CTO-10ASvp		1.2
C-R8A		0.3

※使用PC时必须另外准备PC、监视器、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。

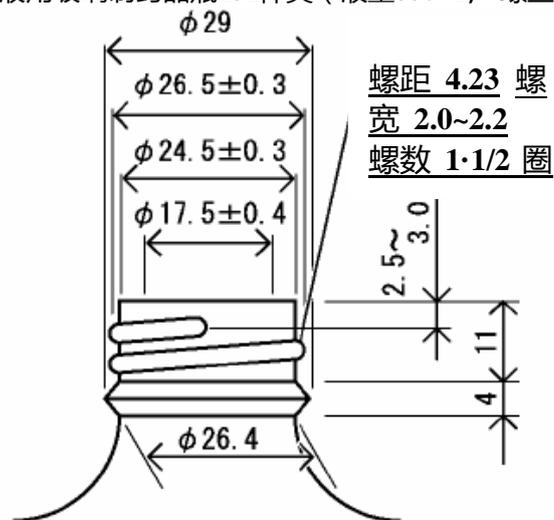
## 2.9 其他准备品

① 废液瓶

② 储液瓶

请准备容量500mL以上的玻璃储液瓶。

遵照JIS规格的液用玻璃制药品瓶LS1种类（液量550mL，螺丝口）适合。



③ 请准备2升二次蒸馏水和2升甲醇（HPLC级）

④ 如用户购买了岛津的色谱工作站LCSolution15C(GXP)，请准备计算机。计算机配置：  
内存：256MB以上,建议1G以上(Windows xp); 1.5G以上,建议2G以上(Windows Vista)。  
硬盘：10G以上。  
带网卡、光驱、USB接口至少一个。  
Windows XP/Vista。

注：如有任何问题，请与岛津国际贸易（上海）有限公司联系。服务热线：8008100439

## 4 . 事先确认清单

收件人地址、姓名：\_\_\_\_\_

寄件人地址、姓名：\_\_\_\_\_

在下页的确认清单中归纳了以上说明的各设置条件。

请用户亲自填写后交给本公司相关人员。

用户姓名：\_\_\_\_\_

地址：\_\_\_\_\_

TEL：\_\_\_\_\_

项 目		条 件	确 认
1.设置环境	1-1 温度	4 ~ 35℃ ( 样品冷却器使用时4℃ ~ 30℃ )	
	1-2 湿度	20 ~ 85%	
	1-3 设置空间 横宽 纵深 强度 后方空间 选配件用空间	参照[2.6项系统设置例] 参照  [2.4项安装空间] 参照[2.7项	
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 )	
3.排 气	使用具有易燃性 或有毒性的流动 相时,必须进行室 内换气。	排气设备	
4.其 他	废液瓶 储液瓶 维护、消耗部件	请根据需要进行本公司相关人员确认。	