

# 化学合成反应仪

lab Reaction Chemical Station



<http://www.laiheng.com>

# L-600型 平行化学合成仪

## Lab Parallel Reaction Chemical Station



平行化学合成反应仪，是专门为组合化学平行合成实验而设计制造的，同时也是多样品平行蒸发浓缩的理想装置，可以替代氮吹仪的作用，蒸发浓缩速度更快，对环境无污染。

Parallel Chemical Reaction Station is good of chemical synthesis in solution and solid phase, chemistry and evaporation. It can spend less time instead of Pressured Gas Blowing Concentrator and keep the clean condition in the lab.

### 仪器功能 Equipment Foundation

1. 24个样品管可在相同条件下进行合成反应、回流萃取反应、惰性气体条件反应、在位蒸馏浓缩反应。

24 samples can do synthetic reaction, reflux extraction and concentration in the same condition.

2. 反应温度条件为从-20℃~+160℃任意设定，控制精度为±1℃。

From -20℃~+160℃, the temperature can easy set and the accusation is ±1℃.

3. 反应平台回旋震动功能：0~500转/分回旋震动，触摸按键随意调整转速。

The power of table shake: 0~500rpm, which can be set by touch button.

4. 独立密封瓶盖设计，不会产生交叉污染，在密封状态下可向试管内添加反应试剂。

The cover gasket can keep the clean of sample and free of contamination as well as reagents can be easily added and removed under inter gas.

5. 程序控温模式 Programmable Time and Temperature Control Model

#### 12段程序加热定时控制

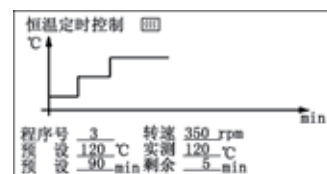
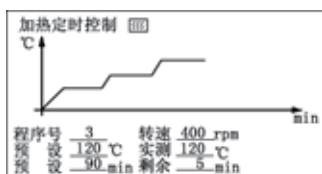
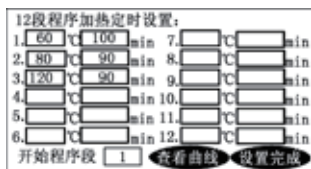
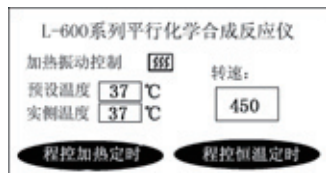
12 Programmable time and temperature Controls

#### 12段程序恒温定时控制

12 Programmable Thermostatical Controls

#### 加热恒温控制

Thermostatical Control



## L-600 应用范围：

Area of application

- |              |  |
|--------------|--|
| ★ 组合化学       | Combinatorial chemistry                  |
| ★ 质量控制中的重量分析 | Quality control of weight analysis       |
| ★ 色谱馏分的蒸发    | Chromatographic fractions of evaporation |
| ★ 平行萃取液的蒸发   | Parallel extract evaporation             |
| ★ 平行反应产物的蒸发  | Parallel reaction product of evaporation |

## 特 性 介 绍 Outstanding Feature



控制面板图  
The control panel

- 1、PID程序控制，控温精准。
- 2、大屏幕显示。
- 3、能显示控温曲线图。
- 4、反应平台回旋振动功能，触摸按键随意调整转速。
- 5、存储数据功能。



24个样品在相同条件下进行合成反应、回流萃取反应、惰性气体条件反应在位蒸馏浓缩反应。



试管在密封状态下，可添加反应试剂，使实验不间断进行。



多功能模块：

- 1、制冷模块：具有冷凝回流功能，回流效率高。



多功能模块：

- 2、试管支架及加热模块。



独立密封瓶盖设计：快装结构、操作简便；独立无交叉污染。



气腔独立加热功能：

- 1、避免损坏电路。
- 2、提高有机溶剂回收率。
- 3、实验环境洁净。

### L-600技术参数 Specification

型 号 Model	L-600
名 称 Name	平行化学合成反应仪Chemical Reaction Station Parallel
控制方式 Control Mode	微电脑PID控制，液晶显示屏，菜单式人机对话操作。 Program control, LED display and human-computer conversational mood
控制模式 Control Model	1.加热恒温控制 Thermostatical Control 2.程序加热定时控制 Programmable time and temperature Controls 3.程序恒温定时控制 Programmable Thermostatical Controls
控温范围 Range of temperature	- 20℃~ + 160℃
控温精度 Accurate Temperature	±1℃
模块容量 Module Capacity	25ml×24
振动速度 Speed of Shaker	0~500rpm
电源电压 Voltage	220V/50HZ
整机功率 Power	≤1800W
仪器外型尺寸 Package Size	365×400×480(mm)
仪器净重 Net Weight	40Kg
外包装尺寸 Dimension	380×500×600(mm)
仪器毛重 Gross Weight	50Kg

### 标准套配置 Standard Configuration

- |                |  |
|----------------|--|
| ① 主机一台         | L-600 Chemical Reaction Station Parallel(1set) |
| ② 24孔模块一件      | Module of 24 units(1set)                       |
| ③ 制冷模块一件       | Reflux Module (1set)                           |
| ④ 玻璃试管50支      | Glasses tubes(50 tubes)                        |
| ⑤ 密封盖25套       | Cover Gasket(25 sets)                          |
| ⑥ L-606蒸馏冷凝器一台 | L-606 Distill Condenser(1set)                  |

### 选配件 Further Accessories

- |         |                 |
|---------|-----------------|
| ① 冷泵一台  | Cold Water Pump |
| ② 真空泵一台 | Vacuum Pump     |

## L-700型个性化学合成仪

Lab Individual Reaction Chemical Station



L-790



L-760

### L-600/L-700 应用范围：

Area of application

★ 组合化学

★ 质量控制中的重量分析

★ 色谱馏分的蒸发

★ 平行萃取液的蒸发

★ 平行反应产物的蒸发

Combinatorial chemistry

Quality control of weight analysis

Chromatographic fractions of evaporation

Parallel extract evaporation

Parallel reaction product of evaporation

L-700系列化学合成反应仪有两种型号可供选择：L-760型为30ml六单元化学合成反应仪，L-790型为120ml四单元化学合成反应仪，本系列化学合成反应仪每个单元均具有各自独立控温及搅拌的装置，其温控范围从-20℃~+160℃，控温精度可达±0.5℃，根据化学合成反应的需要，通过仪器制冷模块的变化可以实现多位同时蒸发回流合成反应，回流效率可达95%以上。当合成反应完成后L-760型的六个单元或L-790的四个单元均可以同时在位进行蒸馏浓缩，减少了实验的操作步骤，使多样品合成反应的实验变得轻松而简单。

There are two types in L-700 Line: L-760 (30ml x 6 places) Chemical Reaction Station and L-790 (120ml x 4 places) Chemical Reaction Station. Every place has own heating system and magnetic stirrer, which can set temperature from -20℃~+160℃ and the accusation can arrive ±0.5℃. According to the request of reaction, it is possible that evaporation and reflux in different place at same time. The efficient of the reflux module can get more than 95%. After combination reaction, six places of L-760 or four places of L-790 distill and concentrate in every place, which can simplify experimental procedure as well as make easy and convenient for the chemical reaction with many samples at same time.

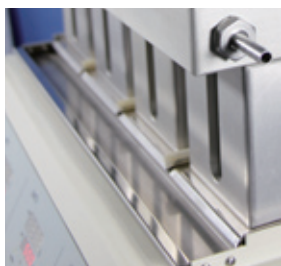
# 特性介绍

## Outstanding Feature



控制面板图  
The control panel

- 1、PID程序控制，控温精准。
- 2、高亮度数码管显示。
- 3、独立控温功能。
- 4、触摸式按键。

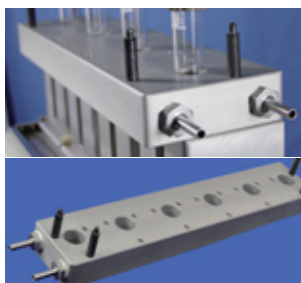


溢流槽

溢流槽设计使低温反应时的结霜溶化，流入槽中排入下水管。



试管在密封状态下，可添加反应试剂，使实验不间断进行。



多功能模块：

- 1、制冷模块：具有冷凝回流功能，回流效率高。

多功能模块：

- 2、试管支架及加热模块。



独立密封瓶盖设计：快装结构、操作简便；独立无交叉污染。

L-700技术参数 Specification

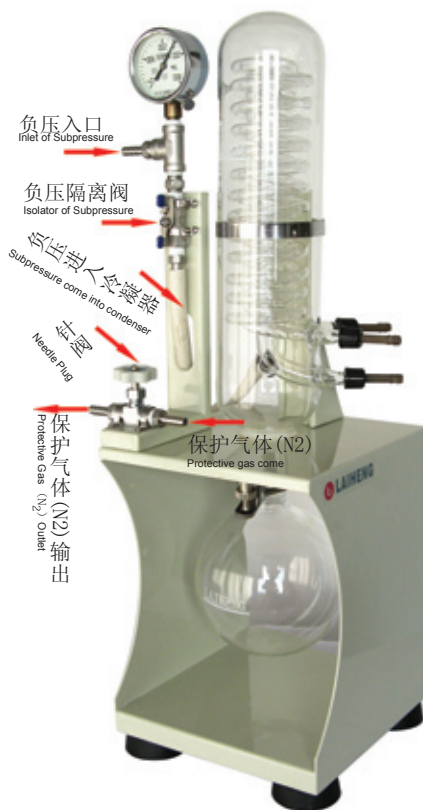
名称 Model	L-790	L-760
反应单元 Reaction Places	4个独立控温，独立磁力搅拌装置。 4 units; Own heating system and magnetic stirrer	6个独立控温，独立磁力搅拌装置。 6 units; Own heating system and magnetic stirrer
反应瓶容量 (Max) Max. Capacity of Tube	120ml×4(随机带6个)	30ml×6(随机带10个)
单元功率 Power of Unit	< 130W×4	< 130W×6
控温范围 Range of Temperature	-20℃~+160℃	-20℃~+160℃
控温精度 Accusation of Temperature	±0.5℃	±0.5℃
仪器净重 Net Weight	≤33kg	≤27kg
外型尺寸 Dimension (mm)	466×315×600	500×315×600
仪器出厂配置 Standard Suit	主机一台，制冷模块一件，防风罩一件，冷罩一件,反应瓶6件。 L-606型蒸馏冷凝器一台。 L-760 (1set) or L-790 (1set), Reflux Module (1set), Wind Cap (1set), Cold Cap (1set),6 tubes, L-606 Distill Condenser(1set)	
选配件 Further Accessories	真空泵一台，冷泵一台 Cold Water Pump, Vacuum Pump	

# 主要配件

## L-606型蒸馏冷凝器 Distiller Condenser

L-606型蒸馏冷凝器，采用独立单元式设计、结构简练、移动方便。根据实验操作的需要，本单元配有真空隔离阀、正负压指示表、保护性气体输入控制针阀。冷凝器采用双蛇型高效冷凝器，冷凝回收率可以达到95%以上。玻璃冷凝器的气嘴和水嘴的接头一率采用螺纹连接。使安装方便可靠。蒸馏气路的连接管件全部采用不锈钢管件。耐腐蚀、无污染。

L-606 Distiller Condenser is of independent unit, simple structure and easy movement. According to the request of tests, L-606 is furnished with vacuum isolator, indicator of positive-negative pressure, the needle plug of protective gas. The efficient condenser can get rate of recovery more than 95%. It all adopts stainless steel screws on the connections, which can install easily, convenient and reliable.



L-606是L-600/L-700 化学反应合成仪的主要冷凝部件。

L - 606 Distiller Condenser is main portion of Laiheng chemical reaction system.

### L-606技术参数 Specification

名称 Name	技术参数 Specification
冷凝器 Condenser	玻璃双蛇型高效冷凝器 Glasses Efficient Condenser
接收瓶 Receiving Bottle	玻璃 1000ml Glasses, 1000ml
正负压指示表 The indicator of positive-negative pressure	压力范围:-0.1Mpa~0.06Mpa (全不锈钢) Range of pressure: - 0.1Mpa ~ 0.06Mpa (whole stainless steel)
气嘴直径 Diameter of Air Valve Parts	8mm
负压隔离阀 Isolator of Subpressure	不锈钢球阀 Ball plug ( stainless steel )
保护气体控制阀 Plug of Protective Gas	铜镀铬针阀 Copper coating wire chromium
外型尺寸 Dimension	250 ( W ) X200 ( L ) X600 ( H )
重量 Weight	5kg