

ALLSHENG

# 实验室自动化产品



工作站用加热、制冷、振荡、孵育、PCR仪功能单元

Heating | Cooling | Shaking | Incubator | Thermal Cycling

杭州奥盛仪器有限公司

HANGZHOU ALLSHENG INSTRUMENTS CO., LTD.

浙江省杭州市转塘街道浙恒科技园2号楼

公司总机: 0571-88802738 产品咨询: 0571-88948289 公司传真: 0571-87205673

售后服务: 0571-81958906 技术支持: 0571-87205575

✉ sales.china@allsheng.com marketing@allsheng.com ④ www.allsheng.com.cn

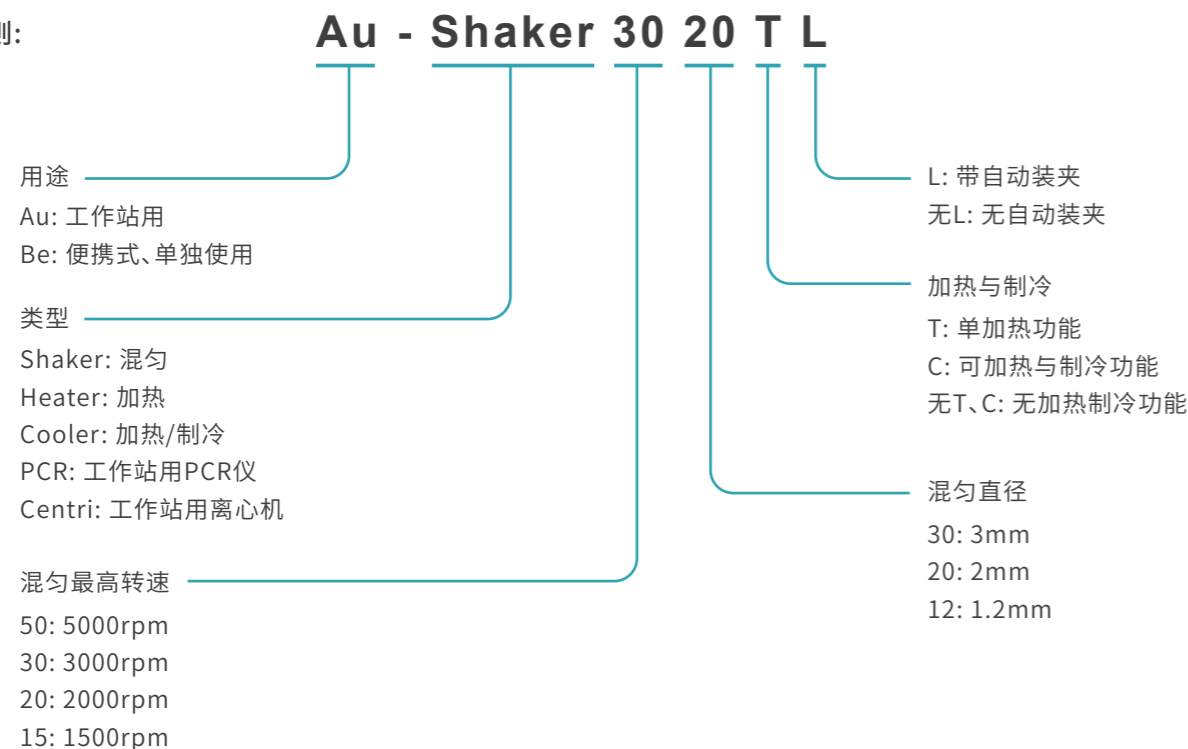


杭州奥盛仪器有限公司

## 实验室自动化产品

该系列产品专为全自动液体工作站等实验室自动化系统打造，具有占地面积小、结构紧凑、设计时尚等特点。主要有加热、加热制冷、混匀、混匀加热、混匀加热制冷和PCR仪六大功能单元产品。每款产品（除PCR仪外）都自带显示屏，容易观察，亦可独立使用。如有需要，我们可为特定应用定制解决方案。

命名规则：



产品型号一览表：

名称	加热型金属浴	加热制冷金属浴	混匀仪	自动装夹混匀仪	恒温混匀仪（加热型）	自动装夹恒温混匀(加热型)
型号	Au-Heater	Au-Cooler	Au-Shaker 5012	Au-Shaker 5012L	Au-Shaker 3020T	Au-Shaker 3020TL
	Be-Heater	Be-Cooler	Au-Shaker 3020	Au-Shaker 3020L	Au-Shaker 2030T	Au-Shaker 2030TL
			Au-Shaker 2030	Au-Shaker 2030L	Be-Shaker 3020T	
			Be-Shaker 5012		Be-Shaker 2030T	
			Be-Shaker 3020			
		Be-Shaker 2030				

名称	恒温混匀仪（制冷型）	自动装夹恒温混匀仪（制冷型）	工作站用PCR仪单元	工作站用离心机
型号	Au-Shaker 1530C Be-Shaker 1530C	Au-Shaker 1530CL	Au-PCR	Au-Centri

## 01 Heating

Au-Heater 工作站用金属浴（加热型）

Be-Heater 金属浴（加热型）

Au-Heater 工作站用金属浴，适用于实验室自动化系统的加热型金属浴，仪器自带显示屏，容易观察，也可单机使用；拥有CAN通信的DB9接口，可与各厂家的自动化工作站联机通信使用。

Be-Heater 金属浴，占地面积小，仪器自带显示屏，无CAN通信接口，独立使用的加热型金属浴。



### 技术参数

型号	Au-Heater	Be-Heater
控温范围	室温+5 °C ~ 105 °C	室温+5 °C ~ 105 °C
设置温度精度	0.1 °C	0.1 °C
时间设置	99 h 59 min或99 min 59 s	99 h 59 min或99 min 59 s
升温时间 <sup>[1]</sup>	室温+5 °C ~ 95 °C ≤ 10 min	室温+5 °C ~ 95 °C ≤ 10 min
温度均匀性 <sup>[2]</sup>	±0.5 °C	±0.5 °C
温度精度	±0.5 °C	±0.5 °C
工作站使用	DB9接口，CAN通信	----
单机使用	支持单机使用	单机使用，无CAN通信
输入电源	24V DC,120 W	24V DC,120 W
信号线	2m线缆，由工作站控制	----
尺寸/mm	142×105×77	142×105×77

[1] 升降温速度和模块类型相关，上表所列0.5+1.5 mL模块测试数据

[2] 不同的模块，温度均匀性指标存在差异

### 订货信息

订货号	产品描述
AS-23020-00	Au-Heater工作站用金属浴（加热型），有CAN通信
AS-23320-00	Be-Heater金属浴（加热型），无CAN通信
适配模块	具体详见第13页附件一览表

## 02 Heating & Cooling

Au-Cooler工作站用金属浴(加热制冷型)

Be-Cooler 金属浴(加热制冷型)

Au-Cooler 工作站用金属浴适用于实验室自动化系统的加热制冷型金属浴,仪器自带显示屏,容易观察,也可单机使用;拥有CAN通信的DB9接口,可与各厂家的自动化工作站联机通信使用。

Be-Cooler 金属浴,占地面积小,仪器自带显示屏,无CAN通信接口,独立使用的加热制冷型金属浴。



### 技术参数

型号	Au-Cooler	Be-Cooler
控温范围	0 °C ~ 105 °C	0 °C ~ 105 °C
设置温度精度	0.1 °C	0.1 °C
时间设置	99 h 59 min 或 99 min 59 s	99 h 59 min 或 99 min 59 s
降温时间 <sup>[1]</sup>	95 °C ~ 室温 ≤ 8 min	95 °C ~ 室温 ≤ 8 min
降温时间 <sup>[1]</sup>	室温 ~ 4 °C ≤ 8 min	室温 ~ 4 °C ≤ 8 min
升温时间 <sup>[1]</sup>	室温 ~ 95 °C ≤ 8 min	室温 ~ 95 °C ≤ 8 min
温度均匀性 <sup>[2]</sup>	±0.5 °C	±0.5 °C
温度精度	±0.5 °C	±0.5 °C
工作站使用	DB9接口, CAN通信	----
单机使用	支持单机使用	单机使用, 无CAN通信
输入电源	24V DC, 160 W	24V DC, 160 W
信号线	2 m线缆, 由工作站控制	----
尺寸/mm	142×105×82	142×105×82

[1] 升降温速度和模块类型相关,上表所列0.5+1.5 mL模块测试数据

[2] 不同的模块,温度均匀性指标存在差异

### 订货信息

订货号	产品描述
AS-23010-00	Au-Cooler工作站用金属浴(加热制冷型),有CAN通信
AS-23310-00	Be-Cooler金属浴(加热制冷型),无CAN通信
适配模块	具体详见第13页附件一览表

## 03 Shaking

Au-Shaker 5012/3020/2030 工作站用混匀仪

Au-Shaker 5012L/3020L/2030L 带自动装夹功能的工作站用混匀仪

Be-Shaker 5012/3020/2030 便携式混匀仪

Au-Shaker 5012/3020/2030工作站用混匀仪,应用于自动化工作站的一款振荡混匀仪,混匀仪可提供96孔、384孔、离心试管、深孔板等多种模块的混匀,可选3mm、2mm、1.2mm振幅。混匀仪自带显示屏,容易观察,也可单机使用;拥有CAN通信的DB9接口,高精度的零位定位功能保证了移液枪安全移液;

Au-Shaker 5012L/3020L/2030L拥有自动装夹机构功能的混匀仪,机械手可以轻松地抓取、放置微孔板,装夹机构夹紧后进行振荡混匀。

Be-Shaker 5012/3020/2030便携式混匀仪,占地面积小,仪器自带显示屏,无CAN通信接口,独立使用,可选3mm、2mm、1.2mm振幅。

### ● Au-Shaker 5012/3020/2030 工作站用混匀仪

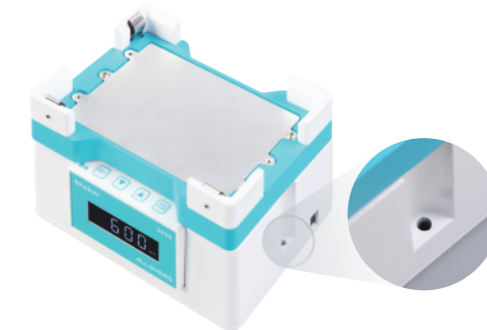
### ● Be-Shaker 5012/3020/2030 便携式混匀仪



适用于: 96和384孔微孔板、深孔板、PCR板、离心试管、玻璃试管等工作模块

### 特点

- 抗振动技术、2D运动控制
- 高精度的零位定位功能保证了移液枪安全移液
- 振幅3mm、2mm、1.2mm可选,不同振幅所对应的最高转速为2000rpm、3000rpm、5000rpm
- 混匀仪自带显示屏,容易观察,也可单机独立使用
- 混匀仪左右两边各有一个安装孔可以固定安装在移液工作站平台上,仪器使用更加安稳
- 根据不同应用,可以帮助客户定制各种模块



预留安装孔,在移液工作站紧密固定

● Au-Shaker 5012L/3020L/2030L 带自动装夹功能的工作站用混匀仪



适用于: 96孔、384孔和1536孔微孔板、0.5-2.5 mL深孔板、PCR板等工作模块

■ 特点

- 抗振动技术、2D运动控制
- 高精度的零位定位功能(自动定心归位功能)
- 微孔板自动边缘锁定机构, 自动装夹功能便于机械手夹持微孔板
- 可选振幅3mm、2mm、1.2mm, 不同振幅所对应的最高转速为 2000rpm、3000rpm、5000rpm
  - Au-Shaker 5012L适用于384&1536微孔板等
  - Au-Shaker 3020L适用于96&384微孔板、0.5-2.5 mL深孔板、PCR板等
  - Au-Shaker 2030L适用于96&384微孔板、0.5-2.5 mL深孔板、PCR板等
- 混匀仪自带显示屏, 容易观察, 也可单机独立使用
- 混匀仪左右两边各有一个安装孔可以固定安装在移液工作站平台上, 仪器使用更加安稳
- 根据不同应用, 可以帮助客户定制各种模块

装置微孔板流程示意图



1 拨动仪器背面的手柄

2 放置微孔板

3 完成

■ 技术参数

型号	Au-Shaker 5012 Be-Shaker 5012	Au-Shaker 3020 Be-Shaker 3020	Au-Shaker 2030 Be-Shaker 2030	Au-Shaker 5012L	Au-Shaker 3020L	Au-Shaker 2030L
转速范围/rpm	200 - 5000	200 - 3000	200 - 2000	200 - 5000	200 - 3000	200 - 2000
混匀直径/mm	1.2	2.0	3.0	1.2	2.0	3.0
时间设置	99 h 59 min 或 99 min 59 s					
转速精度	±7.5 rpm					
加速时间	1 - 10 sec					
模块夹紧方式	可调弹片			边缘锁定		
零位定位功能	零位自动定位功能					
零位定位时间	1 - 10 sec					
零位定位精度	±0.1 mm					
自动装夹功能	----			自动装夹功能便于机械手抓取		
装夹定位精度	----			±0.1 mm		
工作站使用	Au系列支持工作站使用, DB9接口, CAN通信, 也可单机使用; Be系列只能单机使用, 无CAN通信					
输入电源	24V DC, 48 W					
信号线	Au系列混匀仪, 2 m线缆, DB9接口, 由工作站控制					
尺寸/mm	142×105×90			142×105×94		

■ 订货信息

订货号	产品描述
AS-23050-00	Au-Shaker 3020工作站用混匀仪, 24V DC 48 W, 有CAN通信
AS-23060-00	Au-Shaker 2030工作站用混匀仪, 24V DC 48 W, 有CAN通信
AS-23070-00	Au-Shaker 5012工作站用混匀仪, 24V DC 48 W, 有CAN通信
AS-23090-00	Au-Shaker 3020L带自动装夹功能的工作站用混匀仪, 24V DC 48 W, 有CAN通信
AS-23100-00	Au-Shaker 2030L带自动装夹功能的工作站用混匀仪, 24V DC 48 W, 有CAN通信
AS-23110-00	Au-Shaker 5012L带自动装夹功能的工作站用混匀仪, 24V DC 48 W, 有CAN通信
AS-23350-00	Be-Shaker 3020便携式混匀仪, 24V DC 48 W, 无CAN通信
AS-23360-00	Be-Shaker 2030便携式混匀仪, 24V DC 48 W, 无CAN通信
AS-23370-00	Be-Shaker 5012便携式混匀仪, 24V DC 48 W, 无CAN通信
适配模块	具体详见第13页附件一览表

## 04 Shaking & Heating

Au-Shaker 3020T/2030T 工作站用恒温混匀仪(加热型)

Au-Shaker 3020TL/2030TL 带自动装夹功能的工作站用恒温混匀仪(加热型)

Be-Shaker 3020T/2030T 便携式恒温混匀仪(加热型)

Au-Shaker 3020T/2030T 工作站用恒温混匀仪(加热型), 应用于自动化工作站的一款恒温振荡混匀仪, 混匀仪可提供96孔、384孔、离心试管、深孔板等多种模块进行加热孵育混匀, 可选振幅3mm、2mm。恒温混匀仪自带显示屏, 容易观察, 也可单机使用; 拥有CAN通信的DB9接口, 高精度的零位定位功能保证了移液枪安全移液;

Au-Shaker 3020TL/2030TL 拥有自动装夹机构功能的工作站用恒温混匀仪(加热型), 机械手可以轻松抓取、放置微孔板, 装夹机构夹紧后进行振荡混匀。

Be-Shaker 3020T/2030T 便携式恒温混匀仪(加热型), 占地面积小, 仪器自带显示屏, 无CAN通信接口, 独立使用, 可选振幅3mm、2mm。

### ● Au-Shaker 3020T/2030T 工作站用恒温混匀仪(加热型)

### ● Be-Shaker 3020T/2030T 便携式恒温混匀仪(加热型)



适用于: 96和384孔微孔板、深孔板、PCR板、离心试管、玻璃试管等工作模块

#### 特点

- 抗振动技术、2D运动控制
- 高精度的零位定位功能保证了移液枪安全移液
- 振幅3mm、2mm可选, 不同振幅所对应的最高转速为2000rpm、3000rpm
- 温度范围: 室温+5 °C~105 °C, 良好的温度均匀性
- 混匀仪自带显示屏, 容易观察, 也可单机独立使用
- 混匀仪左右两边各有一个安装孔可以固定安装在移液工作站平台上, 仪器使用更加安稳
- 根据不同应用, 可以帮助客户定制各种模块

### ● Au-Shaker 3020TL/2030TL 带自动装夹功能的工作站用恒温混匀仪(加热型)



适用于: 96孔、384孔和1536孔微孔板、0.5-2.5 mL深孔板、PCR板等工作模块

#### 特点

- 抗振动技术、2D运动控制
- 高精度的零位定位功能保证了移液枪安全移液
- 微孔板自动边缘锁定机构, 自动装夹功能便于机械手夹持微孔板
- 可选振幅3mm、2mm, 不同振幅所对应的最高转速为2000rpm、3000rpm
  - Au-Shaker 3020TL 适用于96&384微孔板、0.5-2.5 mL深孔板、PCR板等
  - Au-Shaker 2030TL 适用于96&384微孔板、0.5-2.5 mL深孔板、PCR板等
- 温度范围: 室温+5 °C~105 °C, 良好的温度均匀性
- 混匀仪自带显示屏, 容易观察, 也可单机独立使用
- 混匀仪左右两边各有一个安装孔可以固定安装在移液工作站平台上, 仪器使用更加安稳
- 根据不同应用, 可以帮助客户定制各种模块

## 技术参数

型号	Au-Shaker 3020T Be-Shaker 3020T	Au-Shaker 2030T Be-Shaker 2030T	Au-Shaker 3020TL	Au-Shaker 2030TL
转速范围/rpm	3000	2000	3000	2000
混匀直径/mm	2.0	3.0	2.0	3.0
控温范围	室温+5 °C ~ 105 °C			
设置温度精度	0.1 °C			
升温时间 <sup>[1]</sup>	室温+5 °C~ 95 °C ≤ 10 min			
温度均匀性 <sup>[2]</sup>	±0.5 °C			
温度精度	±0.5 °C			
时间设置	99 h 59 min 或 99 min 59 s			
转速精度	±7.5 rpm			
加速时间	1 - 10 sec			
模块夹紧方式	可调弹片		边缘锁定	
零位定位功能	零位自动定位功能			
零位定位时间	1 - 10 sec			
零位定位精度	±0.1 mm			
自动装夹功能	----		自动装夹功能便于机械手抓取	
装夹定位精度	----		±0.1 mm	
工作站使用	Au系列支持工作站使用，DB9接口，CAN通信，也可单机使用；Be系列只能单机使用，无CAN通信			
输入电源	24V DC，120 W			
信号线	Au系列混匀仪，2 m线缆，DB9接口，由工作站控制			
尺寸/mm	142×105×90		142×105×94	

[1] 升降速度和模块类型相关，上表所列0.5+1.5 mL模块测试数据

[2] 不同的模块，温度均匀性指标存在差异

## 订货信息

订货号	产品描述
AS-23130-00	Au-Shaker 3020T工作站用恒温混匀仪（加热型），24V DC 120 W，有CAN通信
AS-23140-00	Au-Shaker 2030T工作站用恒温混匀仪（加热型），24V DC 120 W，有CAN通信
AS-23150-00	Au-Shaker 3020TL带自动装夹功能的工作站用恒温混匀仪（加热型），24V DC 120 W，有CAN通信
AS-23160-00	Au-Shaker 2030TL带自动装夹功能的工作站用恒温混匀仪（加热型），24V DC 120 W，有CAN通信
AS-23390-00	Be-Shaker 3020T便携式恒温混匀仪（加热型），24V DC 120 W，无CAN通信
AS-23400-00	Be-Shaker 2030T便携式恒温混匀仪（加热型），24V DC 120 W，无CAN通信
适配模块	具体详见第13页附件一览表

# 05 Shaking & Heating, Cooling

Au-Shaker 1530C 工作站用恒温混匀仪（加热制冷型）

Au-Shaker 1530CL 带自动装夹功能的工作站用恒温混匀仪（加热制冷型）

Be-Shaker 1530C 便携式恒温混匀仪（加热制冷型）

Au-Shaker 1530C工作站用恒温混匀仪（加热制冷型），应用于自动化工作站的一款恒温振荡混匀仪，混匀仪可提供96孔、384孔、离心试管、深孔板、试管等多种模块进行加热制冷孵育混匀。恒温混匀仪自带显示屏，容易观察，也可单机使用；拥有CAN通信的DB9接口，高精度的零位定位功能保证了移液枪安全移液；

Au-Shaker 1530CL拥有自动装夹机构功能的工作站用恒温混匀仪（加热制冷型），机械手可以轻松地抓取、放置微孔板，装夹机构夹紧后进行振荡混匀。

Be-Shaker 1530C便携式恒温混匀仪（加热制冷型），占地面积小，仪器自带显示屏，无CAN通信接口，独立使用。

### ● Au-Shaker 1530C 工作站用恒温混匀仪（加热制冷型）

### ● Be-Shaker 1530C 便携式恒温混匀仪（加热制冷型）



适用于：96和384孔微孔板、深孔板、PCR板、离心试管、玻璃试管等工作模块

## 特点

- 抗振动技术、2D运动控制
- 高精度的零位定位功能保证了移液枪安全移液
- 振幅3mm，不同振幅所对应的最高转速为1500rpm
- 温度范围：0 °C~105 °C，良好的温度均匀性
- 混匀仪自带显示屏，容易观察，也可单机独立使用
- 混匀仪左右两边各有一个安装孔可以固定安装在移液工作站平台上，仪器使用更加安稳
- 根据不同应用，可以帮助客户定制各种模块

### ● Au-Shaker 1530CL 带自动装夹功能的工作站用恒温混匀仪(加热制冷型)



适用于: 96孔、384孔和1536孔微孔板、0.5-2.5 mL深孔板、PCR板等工作模块

#### ■ 特点

- 抗振动技术、2D运动控制
- 高精度的零位定位功能保证了移液枪安全移液
- 微孔板自动边缘锁定机构, 自动装夹功能便于机械手夹持微孔板
- 振幅3mm, 最高转速为1500 rpm, 适用于96&384微孔板、0.5-2.5 mL深孔板、PCR板等
- 温度范围: 0 °C~105 °C, 良好的温度均匀性
- 混匀仪自带显示屏, 容易观察, 也可单机独立使用
- 混匀仪左右两边各有一个安装孔可以固定安装在移液工作站平台上, 仪器使用更加安稳
- 根据不同应用, 可以帮助客户定制各种模块

#### ■ 技术参数

型号	Au-Shaker 1530C	Be-Shaker 1530C	Au-Shaker 1530CL
转速范围/rpm	1500	1500	1500
混匀直径/mm	3.0		
控温范围	0 °C ~ 105 °C		
设置温度精度	0.1 °C		
升温时间 <sup>[1]</sup>	室温 ~ 95 °C ≤ 7 min		
降温时间 <sup>[1]</sup>	95 °C ~ 室温 ≤ 7 min		
降温时间 <sup>[1]</sup>	室温 ~ 4 °C ≤ 10 min		
温度均匀性 <sup>[2]</sup>	±0.5 °C		
温度精度	±0.5 °C		
时间设置	99 h 59 min或99 min 59 s		
转速精度	±7.5 rpm		
加速时间	1 - 10 sec		
模块夹紧方式	可调弹片	边缘锁定	
零位定位功能	零位自动定位功能		
零位定位时间	1 - 10 sec		
零位定位精度	±0.1 mm		
自动装夹功能	----	自动装夹功能便于机械手抓取	
装夹定位精度	----	±0.1 mm	
工作站使用	Au系列支持工作站使用, DB9接口, CAN通信, 也可单机使用; Be系列只能单机使用, 无CAN通信		
输入电源	24V DC, 160 W		
信号线	Au系列混匀仪, 2 m线缆, DB9接口, 由工作站控制		
尺寸/mm	142×110×113	142×110×110	

[1] 升降温速度和模块类型相关, 上表所列0.5+1.5 mL模块测试数据

[2] 不同的模块, 温度均匀性指标存在差异

#### ■ 订货信息

订货号	产品描述
AS-23170-00	Au-Shaker 1530C工作站用恒温混匀仪(加热制冷型), 24V DC 160 W, 有CAN通信
AS-23180-00	Au-Shaker 1530CL带自动装夹功能的工作站用恒温混匀仪(加热制冷型), 24V DC 160 W, 有CAN通信
AS-23410-00	Be-Shaker 1530C便携式恒温混匀仪(加热制冷型), 24V DC 160 W, 无CAN通信
适配模块	具体详见第13页附件一览表

### Au/Be系列区别



CAN通讯接口

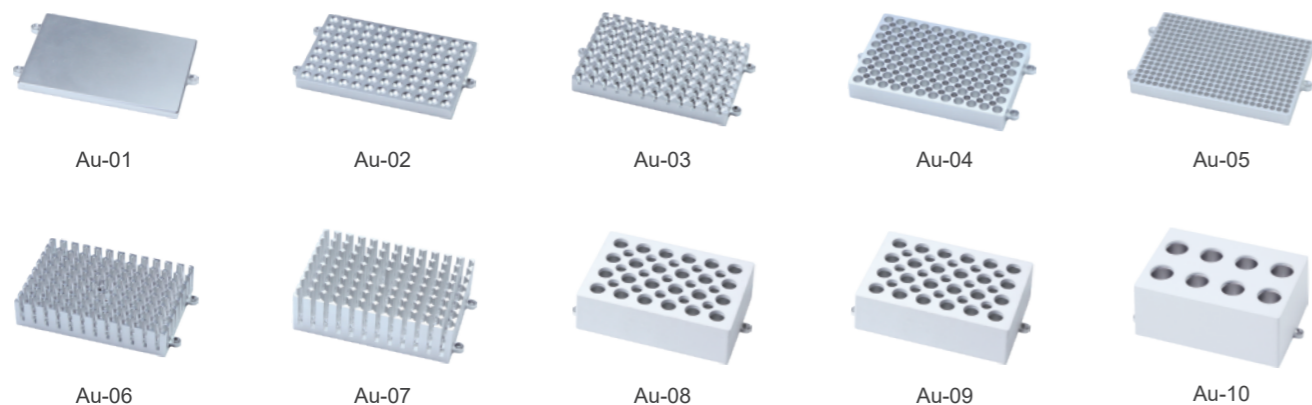


电源适配器

Au系列：带CAN通讯接口(适配工作站)和电源适配接口

Be系列：小巧灵活, 仅可独立使用

### 适配模块及配件



### 订货信息

订货号	型号	产品描述	对应产品最高转速 (RPM)						
			Au-Shaker 3020/3020T	Au-Shaker 2030/2030T	Au-Shaker 5012/5012T	Au-Shaker 3020L/3020TL	Au-Shaker 2030L/2030TL	Au-Shaker 5012L	Au-Shaker 1530C
AS-23011-01	Au-01	适配平底微孔板	3000	2000	4000	2500	1500	2800	1500
AS-23011-02	Au-02	适配96孔圆底微孔板/深孔板	3000/2000	1500/1500	3000/2500	2500/1800	1500/1500	3000/2500	1500/1300
AS-23011-03	Au-03	适配96孔锥形底深孔板	2000	1500	2500	1800	1500	2500	1300
AS-23011-04	Au-04	适配96×0.2 mL PCR板	2000	1500	3000	2000	1500	2500	1500
AS-23011-05	Au-05	适配384×0.1 mL PCR板	3000	2000	4000	3000	2000	3000	1500
AS-23011-06	Au-06	适配DWP500 μL深孔板	2000	1500	2500	1800	1500	2500	1300
AS-23011-07	Au-07	适配DWP1000 μL深孔板	2000	1500	2500	1800	1500	2500	1300
AS-23011-08	Au-08	适配24×1.5 mL+15×0.5 mL模块	2000	1500	2500	1800	1500	2500	1300
AS-23011-09	Au-09	适配24×2.0 mL+15×0.5 mL模块	2000	1500	2500	1800	1500	2500	1300
AS-23011-10	Au-10	适配8×5 mL模块	2000	1500	2500	1800	1500	2500	1300

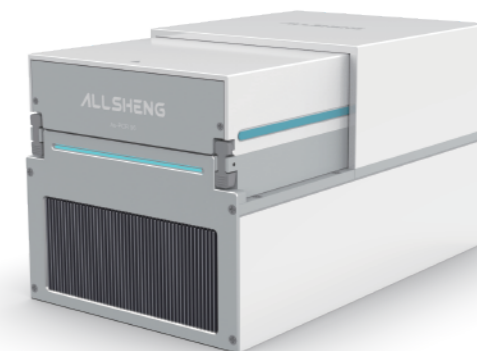
## 06 基因扩增仪

Au-PCR 96工作站用基因扩增仪

Au-PCR 96工作站用基因扩增仪, 适用于实验室自动化系统、设计紧凑的PCR循环仪。可自由编辑的温度流程和热盖温度, 即使在PCR板试剂负载不对称的情况下仍可保持卓越的加热性能, 其良好的温度均匀性、精确的运行时间, 非常适合在移液工作站平台上使用。

### 特点

- 采用进口定制型长寿命Peltier模块, 循环次数大于100万次
- 阳极氧化技术处理的铝质模块, 既能保留快速导热性能, 又具有耐腐蚀性
- 快速的升降温速率, 最快升降温速率5 °C/s, 节约宝贵的实验时间
- 电动自适应式热盖, 能适配全裙边、半裙边96孔PCR板
- 体积小巧、通过CAN通信接口链接
- 自动断电保护, 恢复供电后自动执行未完成循环, 保证扩增全过程安全运行
- 支持硅胶热盖, 满足多种实验需求



### 技术参数

Au-PCR 96工作站用基因扩增仪			
适用耗材	96PCR板	温度均匀性	55 °C: ≤±0.2 °C 72 °C: ≤±0.2 °C 95 °C: ≤±0.3 °C
应用场景	独立PCR实验室或移液工作站用	使用电源	AC100-240 V 50-60 HZ 最大 600 W
控温范围	热盖: +30 °C+115 °C 模块: +4 °C+99 °C	热盖清洁	热盖可翻盖, 便于清洁消毒
热盖默认使用温度	110 °C	4°C保温	无限长
平均升温速率	模块从50 °C ~ 90 °C: ≥ 2.81 °C/s	通讯接口	CAN/RS232
最大升温速率	模块从50 °C ~ 90 °C: ≥ 4.5 °C/s	控制软件	连接工作站时, 由工作站进行控制; 单独使用可使用 APP软件进行控制
平均降温速率	模块从90 °C ~ 50 °C: ≥ 2.2 °C/s	重量	小于10 kg
最大降温速率	模块从90 °C ~ 50 °C: ≥ 4.5 °C/s	尺寸 (长×宽×高)	305 × 155 × 160 mm
温度准确度	≤±0.2 °C		
模块控温精度	≤±0.3 °C: 55 °C		
温度持续时间准确性	≤±5 %		

### 订货信息

订货号	产品描述
AS-24010-00	Au-PCR 96基因扩增仪, 有CAN通信, AC 100-240 V/AC 600 W
AS-24011-01	Au-PCR 96基因扩增仪用电源部件