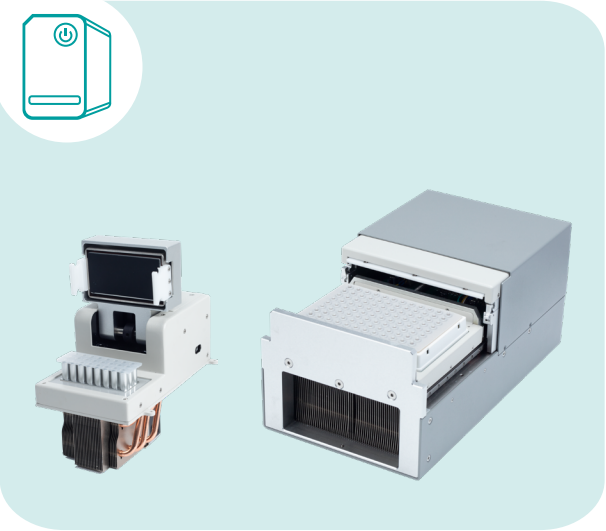


Monad
莫纳生物

热循环仪系列

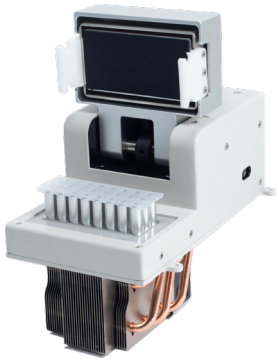
莫纳生物推出两款热循环仪，即 Mini 24 热循环仪和 Mini 96 热循环仪，可以满足不同规格自动化工作站的不同通量要求。热循环仪满足分子生物学工作流程中重复加热和制冷的需求。作为独立的自动化工作单元，可与自动化平台搭配形成 NGS 自动化建库、甲基化前处理、核酸提取前处理、质谱前处理、无人化 PCR 等解决方案。

Mini 24 热循环仪

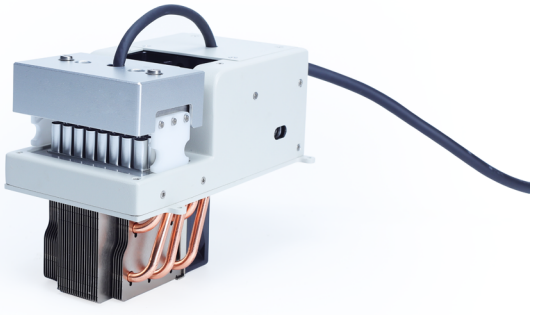
最大样本通量为 24，可以快速达到预设温度，提高实验效率，可与自动化平台搭配形成 NGS 自动化建库、甲基化前处理和无人化 PCR 等解决方案。

仪器特点

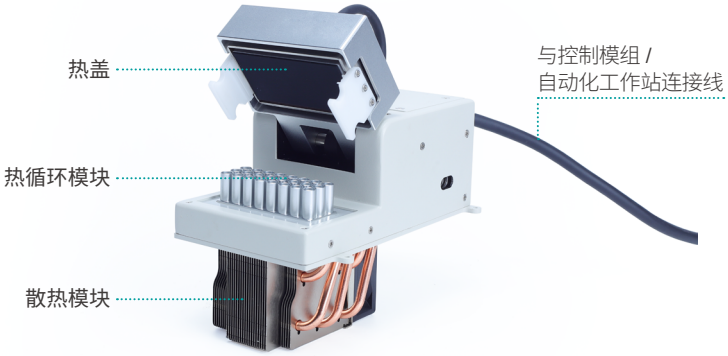
- **升降温速率快**
  可以在短时间内升温或降温到目标温度。
- **易于集成**
  约占自动化工作站 1.5 个 ANSI/SLAS 板位，预留安装孔，散热部分位于工作站下方，节省空间。通讯开放，易于集成在各种工作站中。
- **通讯开放**
  基于 RS-485 总线的 Modbus 通讯协议。



外观结构

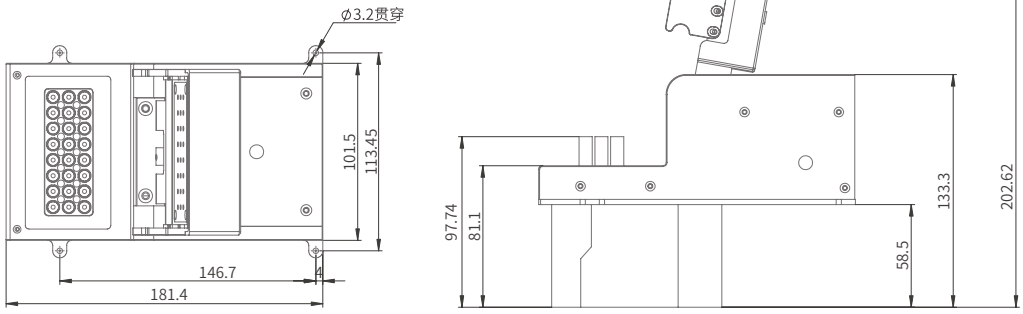


仪器关盖状态



仪器开盖状态

安装尺寸



配置参数

货号	GT22101	名称	Mini 24 热循环仪
英文名称	Mini 24 Thermal Cycler	样品管体积	0.2 mL
电源	24 V，8 A，200 W	温控范围	4~95°C
热盖温度范围	30 ~105°C	温度均一性	≤±0.5°C
温度准确性	≤±0.3°C	平均降温速率	1.7°C/s
平均升温速率	1.9°C/s	外形尺寸	18.1 (W) ×13.3 (H) ×12.1 (D) cm
最大样品通量	24	适配耗材	24 孔 PCR 板
通讯端口	RS 485 通讯端口	通讯协议	Modbus RTU

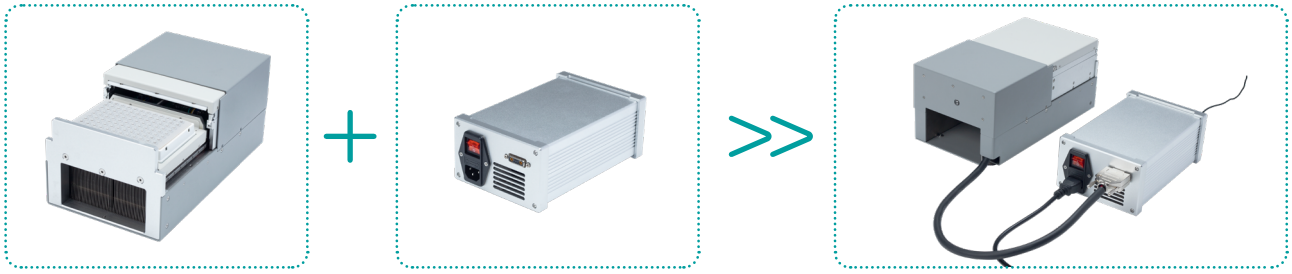
Mini 96 热循环仪

莫纳生物推出一款可适用于自动化移液工作站的热循环模块 --Mini 96 热循环仪，可以满足分子生物学工作流程中重复加热和制冷的需求。适配 96 孔全裙边 PCR 板，支持机械臂从各个角度抓取 PCR 板。作为独立的自动化工作单元，可与自动化平台搭配形成 NGS 自动化建库、核酸提取前处理、质谱前处理、无人化 PCR 等解决方案。

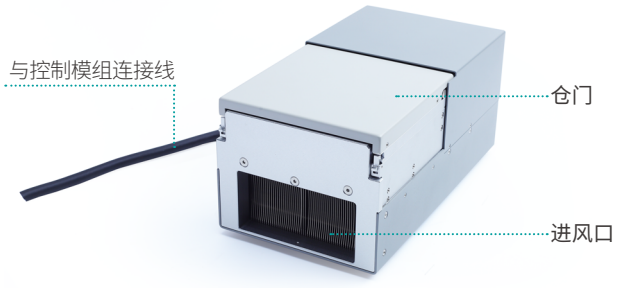
仪器特点

- **搭配密封硅胶盖，省略封膜操作，更适合自动化系统**
  无需封膜，放置硅胶密封盖后热盖下压即可开始反应，且硅胶密封盖可以自动嵌合在热盖上，方便自动化操作。
- **减少非特异性扩增**
  热盖升温过程中，反应模块开启 8°C 低温状态，减少非特异性扩增。
- **盖板水平移动，利于机械手安全便捷操作**
  水平进出仓设置，方便机械手安全移取微孔板。
- **升降温速率快，温度准确性和均一性高**
  可以在短时间内升温或降温到目标温度，且每个孔的温度保持一致。
- **可整合到自动化工作站，也可作为单机使用**
  可通过 RS-485 通讯接口连接上位机进行控制，也可单机使用。
- **易于集成**
  厚度仅为 128 mm 的超薄设计，约占自动化工作站 3 个 ANSI/SLAS 板位，通讯开放，易于集成在各种工作站中。控制模组可以放置在工作站下面或者旁边。
- **通讯开放**
  基于 RS-485 总线的 Modbus 通讯协议。

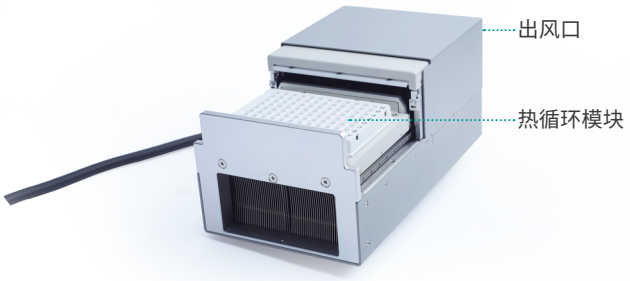
外观结构



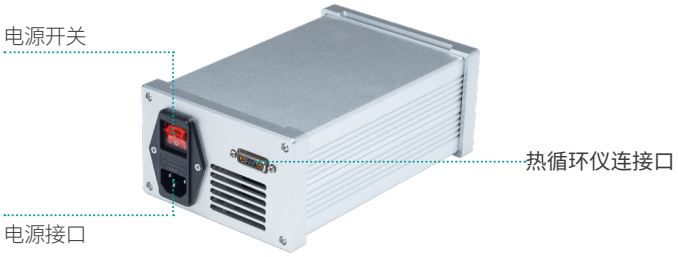
热循环仪　　控制模组　　Mini 96 热循环仪

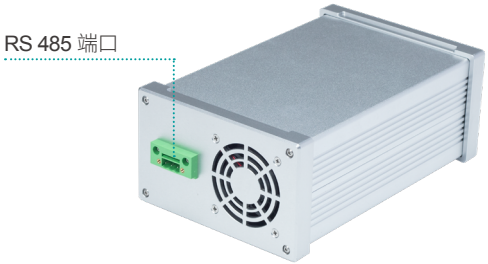


关仓状态

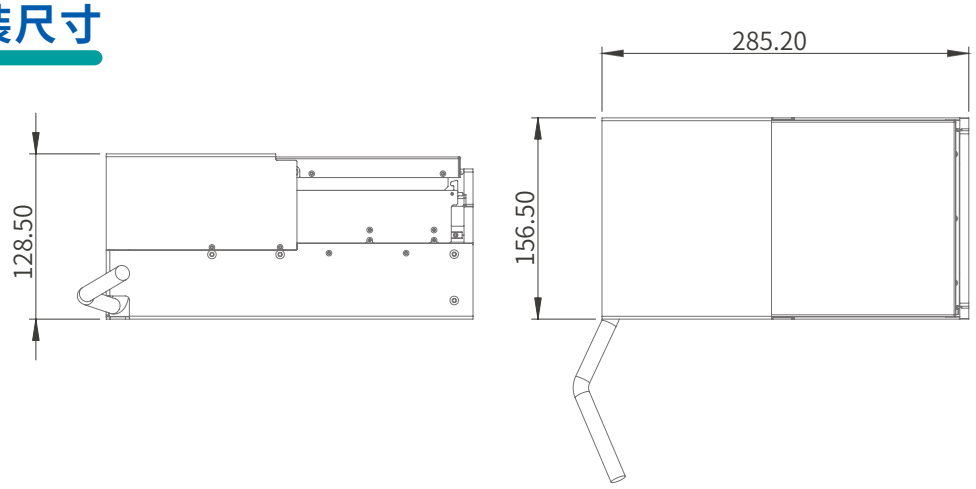


开仓状态





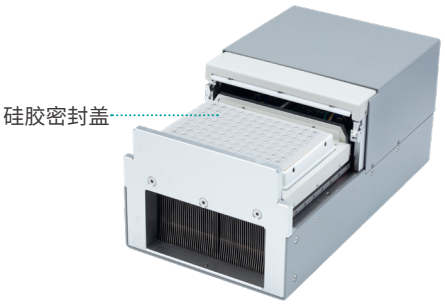
安装尺寸



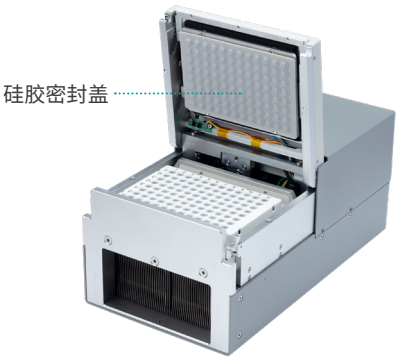
专有技术

省略封膜操作的密封硅胶盖技术

Mini 96 热循环仪可以搭配莫纳生物 96 孔 PCR 板硅胶密封盖，通过热盖下压即可以提供良好的管盖密闭性从而减少液体蒸发，硅胶密封盖可以自动嵌合在热盖上，从而只需要配合机械手移动 PCR 板和开关仓操作即可实现简单的自动化操作。



开仓状态下，
将硅胶密封盖放到 PCR 板上



热盖下压后，
硅胶密封盖自动嵌合到热盖上

配置参数

货号	GT21901	名称	Mini 96 热循环仪
电源	AC100~230 V，50~60 Hz，2.3 A	英文名称	Mini 96 Thermal Cycler
最大功率	550 W	样品管体积	0.1 mL
PCR 温控模式	Tube/Block	温控准确性	≤±0.3°C
温控范围	4~99.9°C	平均升温速率	1.9°C/s
最大样品通量	96	平均降温速率	1.8°C/s
PCR 温度精度	≤±0.1°C	热盖温度范围	30 ~110°C
PCR 温控均一性	≤±0.4°C@95°C；≤±0.3°C	热循环仪尺寸	15.7 (W)×28.6 (D) ×12.8 (H) cm
控制模组尺寸	20.8 (W)×13.6 (D) ×8.5 (H) cm	反应体系	推荐 10~100 μL
通讯端口	RS 485 通讯端口	通讯协议	Modbus RTU

订购信息

货号	名称	描述	规格
GT22101	Mini 24 Thermal Cycler	Mini 24 热循环仪	1/set
GT21901	Mini 96 Thermal Cycler	Mini 96 热循环仪，包括一个热循环模组和一个控制模组	1/set

400-928-3698

莫纳生物科技有限公司
Monad Biotech Co., Ltd.

E-mail: support@monadbiotech.com
www.monadbiotech.com

进入莫纳 GO 小程序
产品下单、咨询

关注莫纳生物公众号
福利多多

添加好友
产品答疑 试用 咨询