



## MiniPro shake3 温控振荡器

温控范围为室温 ( $+5^{\circ}\text{C}$ ) ~ 110，将振荡模组与控制模组集成一体，振速 2000 rpm，振幅 3 mm，具有自动夹功能，通讯 RS-485 通讯接口连接上位机进行控制。

### 仪器特点

#### • 自动夹持

具有自动夹持功能，可自动锁定微孔板边缘并夹紧，便于机械夹具装夹微孔板，同时也有利于安全地进行高速振荡。

#### • 混匀加热一体

集混匀、加热于一体，可同时开启振荡、温控功能，亦可只加热或只振荡。

#### • 中央原点自定位

具有中央原点自定位功能，可配合机械夹具精确地夹持孔板，同时便于移液枪进行精准移液。

#### • 适配多种耗材

适配 ANSI/SLAS 板、1.5/2 ml 离心管等耗材，支持定制个性化适配器，可搭配多种耗材使用。

#### • 易于集成

体积小巧，只占据一个 ANSI/SLAS 板位，预留安装孔，易于集成在各种工作站中。

#### • 通讯开放

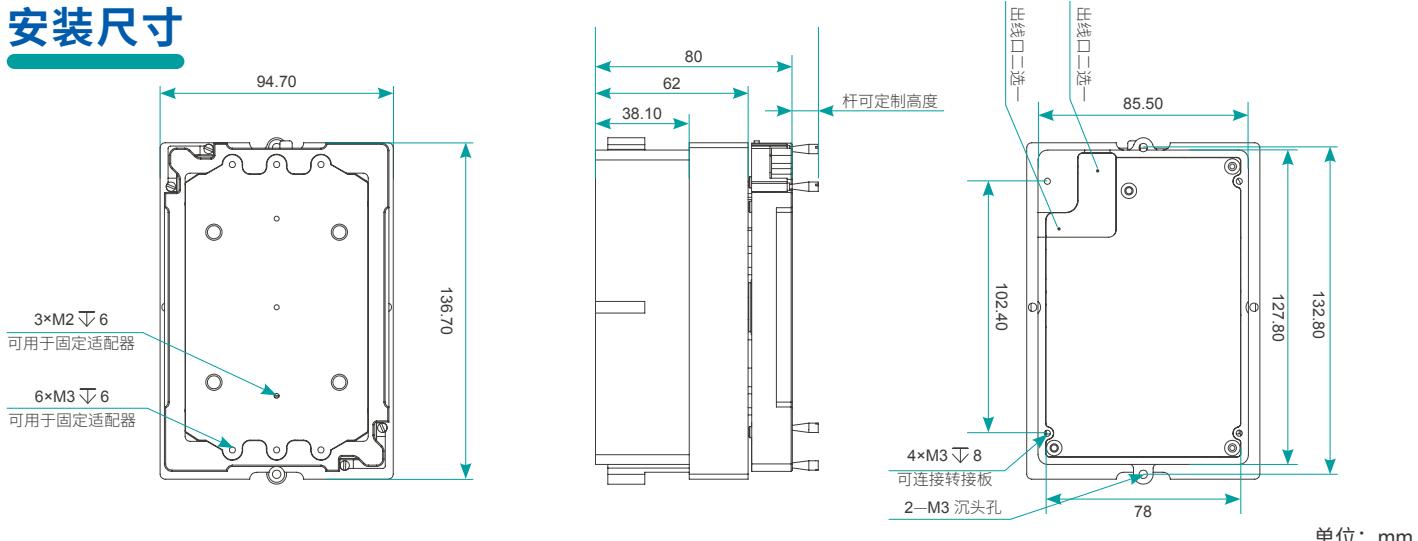
基于 RS-485 总线的 Modbus RTU 通信协议。

### 外形结构





## 安装尺寸



## 配置参数

货号	GC20210	名称	MiniPro shake 3 温控振荡器
英文名称	Temperature Control Shaker	振幅	3 mm
振荡速度	200~2000 rpm	适配耗材	96 孔深孔板、1.5/2 mL 离心管等
温控范围	室温 (+5°C) ~110°C	温控精度	≤±0.1°C
温控准确性	≤±0.5°C	升温速度	≤2 min (30°C 升至 95°C) (无负载)
电源	DC24 V, 5 A	最大功率	120 W
净重	1.43 kg	通讯接口	RS-485 通讯接口
通信协议	Modbus RTU 通信协议	外形尺寸	14.0(W)×9.5(D)×8.2(H) cm

## 订购信息



货号	名称	描述	规格
GC20210	MiniPro shake 3 Temperature Control Shaker	MiniPro shake 3 温控振荡器，有自动夹持功能，无单独的控制模组，振荡速度为 200~2000 rpm，振幅 3 mm；温控范围为室温 (+5°C) ~ 110°C。	1/set
GTA2001	TC1 96 孔适配器 (锥形小孔径)	可搭配 TC1/TC4/HC1 系列温度控制台、NTshake/Mini shake 系列振荡仪使用，推荐加热时使用，适配器与耗材紧密贴合，热传导迅速，尺寸: 10.8 (W) × 7.4 (L) × 1.3 (H) cm	1/pk
GTA2002	TC1 384 孔适配器 (锥形底)	可搭配 TC1/TC4/HC1 系列温度控制台、NTshake/Mini shake 系列振荡仪使用，推荐加热时使用，适配器与耗材紧密贴合，热传导迅速，尺寸: 11.0 (W) × 7.4 (L) × 1.3 (H) cm	1/pk
GTA2004	TC1 384 孔适配器 (柱形底)	可搭配 TC1/TC4 系列温度控制台使用，推荐制冷时使用，适配器与耗材之间留有一定空间，减小因冷凝水产生的吸附力，有利于自动化设备轻松抓耗材，尺寸: 11.0 (W) × 7.4 (L) × 1.3 (H) cm	1/pk
GTA2005	TC1 96 孔适配器 (锥形大孔径)	可搭配 TC1/TC4 系列温度控制台使用，推荐制冷时使用，适配器与耗材之间留有一定空间，减小因冷凝水产生的吸附力，有利于自动化设备轻松抓耗材，尺寸: 11.0 (W) × 7.4 (L) × 1.3 (H) cm	1/pk
GTA2012	储液槽适配器	适配常规 ANSI/SLAS 尺寸的储液槽 (190/300 mL 锥底、20/32 mL8 道或 15/20 mL12 道)，可搭配 TC1/TC4/HC1 系列温度控制台、NTshake/Mini shake 系列振荡仪使用，尺寸: 11.9 (W) × 7.8 (L) × 2.9 (H) cm	1/pk
GTA2013	96 深孔板适配器 (圆孔圆底)	适配常规 ANSI/SLAS 尺寸 1.3/2.0 mL 圆孔圆底 96 深孔板，可搭配 TC1/TC4/HC1 系列温度控制台、NTshake/Mini shake 系列振荡仪使用，尺寸: 11.5 (W) × 7.6 (L) × 2.8 (H) cm	1/pk
GTA2052	96 深孔板适配器 (方孔锥底)	适配常规 ANSI/SLAS 尺寸 2.2 mL 方孔锥底 96 深孔板，可搭配 TC1/TC4 系列温度控制台、NTshake/Mini shake 系列振荡仪使用	1/pk
GTA2015	24 孔适配器 (1.5 mL, 导热)	适配 1.5 mL 离心管，可搭配 TC1/TC4 系列温度控制台、NTshake/Mini shake 系列振荡仪使用，推荐加热时使用，适配器与耗材紧密贴合，热传导迅速	1/pk
GTA2017	24 孔适配器 (2.0 mL, 导热, 圆底)	适配 1.5 mL/2 mL 离心管，可搭配 TC1/TC4 系列温度控制台、NTshake/Mini shake 系列振荡仪使用，推荐加热时使用，适配器与耗材紧密贴合，热传导迅速	1/pk
GTA2053	平板适配器	适配 ANSI/SLAS 尺寸 96 孔细胞培养板 / 酶标板，可搭配 TC1/TC4 系列温度控制台、Mini/NT (Pro) shake 系列振荡器使用	1/pk

400-928-3698

