

深圳市安泰信科技有限公司

- 单支烙铁
- 恒温电焊台
- 热风拆焊台
- 多功能维修系统
- 直流稳压电源
- 直流开关电源
- 可编程电源
- 焊锡烟雾净化器

ATTEN



ST-7500/ST-7800 预热、回流平台使用说明书

深圳市安泰信科技有限公司 SHENZHEN ATTEN TECHNOLOGY CO., LTD

地址: 广东省深圳市光明区光明街道东周社区兴新路288号
康佳光明科技中心B座7-8楼

电话: 0755-8602 1389(总机) 400-998-6633

网址: www.atten.com.cn (中文) www.atten.com (英文)

邮箱: sales@atten.com.cn

MADE IN CHINA
CBN037909(B)

深圳市安泰信科技有限公司
SHENZHEN ATTEN TECHNOLOGY CO., LTD

• 保修条例:

- ① 本产品自购买之日起计算保修期,保修期内,正常使用本产品因产品自身质量问题而发生的故障,可根据此保修卡条款的内容,出示保修卡原件在本公司指定授权维修处(或本公司)享受免费服务。请用户保留购买凭证及此保修卡,并在维修时一并出示。
- ② 在保修期内,以下情况将实施有偿维修服务:
 - a. 不能出示有效保修卡或有效凭证;
 - b. 购买产品日期、销售单位名称等项目未完整填写或涂改保修卡;
 - c. 由于未按照使用说明书中所写的使用方法和注意事项操作,而造成的损坏;
 - d. 自然灾害或不可抗力等因素造成的损坏;
 - e. 未经厂家授权而对产品进行拆卸、修理、改装,造成的损坏;
 - f. 易损、易耗品更换。
- ③ 保修卡各项目需由代理商或用户直接完整填写清楚,以获取24个月保修期。
- ④ 本保修卡请妥善保管,遗失不补。
- ⑤ 特殊情况双方协商处理。
- ⑥ 最终解释权归本公司所有。

用户须知

本产品保修期自购买日起24个月内有效,凡属产品自身质量问题,凭此卡及购买凭证由本公司负责免费维修。

注:本产品返厂维修时,必须附上保修卡,否则将不予以免费维修,谢谢合作(保修相关说明请阅读保修条例)

产品保修卡

产品名称: _____ 产品型号: _____

出厂编号: _____ 购货日期: _____

用户保修档案卡

产品名称: _____ 产品型号: _____ 出厂编号: _____ 购货日期: _____

联系人: _____ 联系电话: _____ 通信地址: _____

本产品经检验符合技术标准,产品合格。

01. 安全及使用注意事项.....	01
02. 包装清单.....	02
03. 产品规格.....	03
技术参数.....	03
包装参数.....	03
外形功能图示.....	04
按键功能说明.....	05
04. 主界面介绍.....	06
使用方法.....	07
05. 功能介绍.....	07
菜单设置.....	07
预热台设置.....	08
温度锁定.....	08
温度补偿.....	08
重置.....	09
系统设置.....	09
语言.....	09
温度单位.....	09
讯响.....	10
密码开关.....	10
修改密码.....	11
联动模式.....	11
外设开机/关机延时.....	12
RS485通讯(主机模式).....	12
地址.....	13
波特率.....	13
信息.....	13
重置.....	13
快捷参数组.....	14
快捷参数组重置.....	15
恢复出厂.....	15
RS485通讯(从机模式).....	15
K型热电偶使用说明.....	16
06. 可选配件.....	17
07. 故障指南.....	18
08. 产品保修.....	19

01/安全及使用注意事项

- 本产品(含内部软件)及附件的设计受国家相关法律保护,任何侵犯我司相关权利的行为将会受到法律处罚。用户在使用本产品时,请自觉遵守国家相关法律。
- 感谢您使用本公司的产品,在使用本产品之前,请您仔细阅读本手册并注意手册中提及的相关警告及注意事项。并请妥善保存,以便在需要时查阅。

警告 非正确使用可能导致使用者死亡或负重伤。
注意 非正确使用可能导致使用者受伤或对涉及物体造成实质破坏。

- 我们要求用户在使用该产品前需具备基本的生活常识和基本电气相关操作知识。对于未成年用户,请务必在专业人士或监护人的指导下使用该产品。

注意 为避免造成伤害,请保持作业环境安全。

- 使用本机器,下列基本事项必须要遵守,以免触电或对人体造成伤害或导致火灾等危害!
- 为确保人身安全,必须使用原厂认可或推荐的零件及配件,否则将导致严重后果!

警告
<ul style="list-style-type: none"> ● 使用前请阅读所有信息。 ● 当不使用或无人看管时,应关闭电源,必须将此工具放在支架上。 ● 切勿在易燃材料、爆炸性环境中使用本产品,使用时应通知机器附近区域的其他人,设备高温,请勿触摸。 ● 切勿长时间在同一地方使用本产品。 ● 注意,热量可能会传导到视线之外的可燃材料上。 ● 请勿在设备开启时无人看管。 ● 本产品不适合于身体、感觉或智力残障人士(包括儿童)以及缺乏相关经验和知识的人员使用,除非得到负责其安全的人员监护或指导。 ● 应监督儿童,确保不要接触到和玩耍本产品。 ● 儿童不得在没有监督的情况下进行清洁和用户维护。 ● 如果电源线损坏,则必须由制造商,其服务代理商或具有类似资格的人员进行更换,以避免危险。

注意
<ul style="list-style-type: none"> ● 接通电源前,请先确定本产品使用电压符合您当地的适用电压,以免造成机器永久性损坏。 ● 请在良好的通风环境下使用本产品。 ● 使用本产品工作时,预热区域温度可达80°C~500°C/176°F~932°F,滥用可能导致灼伤或火灾。 ● 机器在运行过程中,周边温度极高,注意防止烫伤。 ● 本产品应远离存在磁场干扰的地点使用,避免将本产品安装到表面振动或容易受到冲击的地方,此项可能会损坏产品。 ● 请将本产品置于铺设了防火抗热垫的桌上,避免引起火灾。 ● 停止使用时,应关闭电源拔掉电源线。 ● 在无相关人员指导的情况下,无经验或必备知识准备不充分时请勿使用本产品。 ● 切勿弄湿本产品,不要在潮湿的环境下使用或湿手操作本产品,防止触电。 ● 本产品有接地功能,为确保功能正常使用,连接机器请确保电源良好接地。 ● 更换部件时,应关闭电源,并待机器冷却至室温。 ● 更换产品部件时,请使用安泰信原厂配件。 ● 使用设备时请勿嬉戏及任何危险行为,此举易导致他人或自己受伤。 ● 请不要用于本产品功能以外的用途,以免造成机器损坏或人身伤害。 ● 不要改装本产品及配件,此举动会失去原厂保修资格及损坏产品。 ● 在拔插电源线时,请握住插头本体,切勿拉扯电线。 ● 使用中切勿用力敲打本产品及附属配件,此举会损坏产品。

07/故障排除指南

警告
● 检查故障或清理机器时,须由专业人士操作,切记切断机器电源并等待预热平台冷却至室温。

现象	原因	处理措施
无法开机	保险丝未装或烧断。	检查线路是否正常,确认保险丝是否安装或短路,根据情况更换原厂保险丝。
	电源线接触不良。	检查电源线是否损坏或变形,如有问题请联系经销商或厂家更换。
	主板烧坏	请联系经销商或厂家更换。



E-2: 传感器开路
处理措施: 建议返厂维修



E-3: 无过零信号
处理措施: 过零传感器损坏或市电频率不对
传感器损坏建议返厂维修

● 售后服务

- 如果机器故障,或不明原因造成无法正常工作,请联系当地经销商或厂家咨询。
- 售后服务部联系电话: 400-998-6633

06/可选配件

配件	特点	使用说明
预热平台支架 ST-701	可调节 使用简单方便。	<ol style="list-style-type: none"> ① 将异型支架置于机器上方; ② 松开滑动锁紧螺钉,将PCB置于支架上,调试至合适位置后拧紧滑动螺钉。 ③ 调节PCB微调夹块,使PCB与支架贴合后锁紧夹块
回流罩 ST-702	经济实用, 节能降耗, 性能稳定。	将回流罩置于机器上方,可作为小型回流炉使用。

免责声明

- 用户在使用本产品过程中,对于未按照相关指导、自然灾害等不可抗力或个人行为的非产品质量不合格而引起的人身伤害或者财产损失,本公司概不负责。
- 本说明书由深圳市安泰信科技有限公司根据最新特性进行整理、编译和发行。在产品和说明书的后续改进过程中本公司不负责另外通知。

02/包装清单

• 包装清单



• 主机 x1



• K型热电偶测试传感器 x1



• 接地线 x1



• 电源线 x1



• 合格证 x1



• 说明书 x1

03/产品规格

• 技术参数

产品型号	ST-7500	ST-7800
输入电压	AC 220-240V~ 50/60Hz (AC 110-120V~ 60Hz)	
功率	400W (±10%)	800W (±10%)
温度范围	50°C~500°C/122°F~932°F	50°C~350°C/122°F~662°F
发热组件	HR-400	HR-800
加热区面积	120*120mm	200*180mm
加热体材料	红外陶瓷	铝板
显示屏	TFT彩屏	
外接K型热电偶	支持	
静电接地	支持	
通讯功能	支持	
联动功能	支持	
温度单位	°C/°F, 默认°C	
温度调节步进	长按快速调节, 短按以1个单位数进行调节	
快捷参数	支持3组快捷参数自定义	
温度锁定	支持	
用户界面多语言	支持中文、英文界面	
显示方式	TFT 彩屏	
工作环境	温度0°C~40°C 湿度<85%RH	
外形尺寸	278(L)x203(W)x73(H)mm	355(L)x293(W)x73(H)mm
产品重量(主机)	≈2.4kg	≈5.1kg

• 包装参数

型号	内箱包装		外箱包装	
ST-7500	353x353x140mm	毛重: ≈3.0KG	368x368x585mm (4台/箱)	毛重: ≈13KG
ST-7800	465x402x200mm	毛重: ≈6.5KG	482x418x430mm (2台/箱)	毛重: ≈14KG

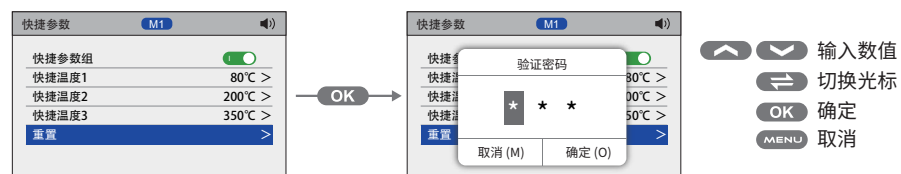
• K型热电偶使用说明:

- ① 如图将K型热电偶插入预热平台主机相应接口。(注意: 为避免损坏配件与主机, K型热电偶正负极插入须与机器面板正负极相对应)
- ② 接入K型热电偶后, 预热平台主机主界面“外部测试温度值”将显示热电偶实测温度数据, 便于用户测试加热产品的实际温度。



快捷参数组重置：

在快捷参数下选择重置功能，输入机器密码可对快捷参数进行重置。



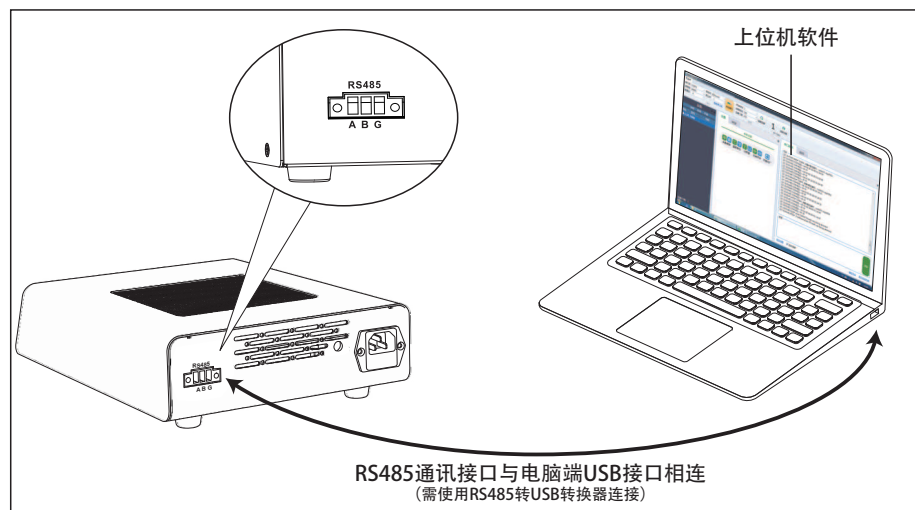
恢复出厂：

恢复出厂设置需要输入正确的密码后，机器将自动重新启动并恢复出厂设置。



RS485通讯(从机模式)：

- ① 将预热平台机器联动模式设置为M3(从机模式)；
- ② 如下图使用RS485转USB转换器将本产品RS485接口与电脑端USB接口相连接；
- ③ 电脑端使用上位机软件可对预热平台机器进行指令控制。



请登录 "www.atten.com.cn" 官网或联系咨询厂家下载相应驱动程序和DEMO软件及通讯协议文档。

外形部件图示



序号	部件说明
①	预热区域
②	外接K型热电偶接口
③	电源开关
④	屏幕显示
⑤	按键区域
⑥	RS485接口
⑦	地线接口
⑧	电源接口

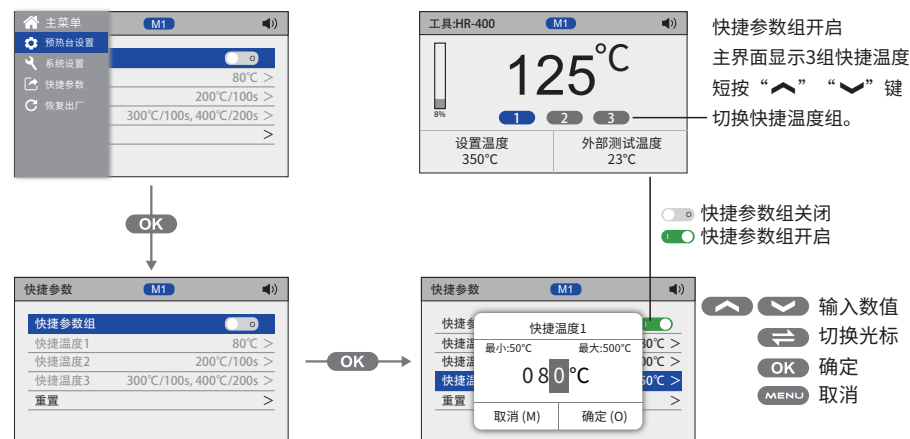
• 按键功能说明

按键	功能说明
	1.主界面状态下,短按关闭/开启加热。 (图1-1)关闭时主界面显示“OFF”。 (图1-2)开启时显示“设置温度数值”。
	1.主界面状态下,短按调出菜单设置导航条; 2.菜单设置页,短按返回主界面; 3.参数设置页,短按返回上一级(即隐藏参数设置页)。
	1.对机器所有选项内容进行解析或说明。
	1.菜单设置页,短按打开和关闭讯响、快捷温度组; 2.菜单设置导航条,短按进入菜单设置选项; 3.菜单设置页,短按进入参数设置页; 4.参数设置页,短按确认保存参数。
	1.主界面,参数设置页,短按参数上升; 2.导航条页面、菜单设置页状态下短按选项上翻; 3.主界面,快捷温度组开启后,短按切换快捷温度。
	1.主界面,参数设置页,短按参数下降; 2.导航条页面、菜单设置页状态下短按选项下翻 3.主界面,快捷温度组开启后,短按切换快捷温度。

• 快捷温度组:

快捷参数组功能打开后,可自定义三组快捷温度。

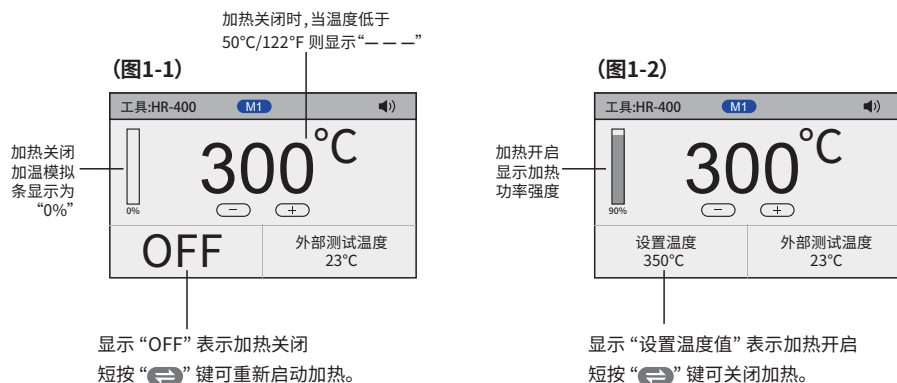
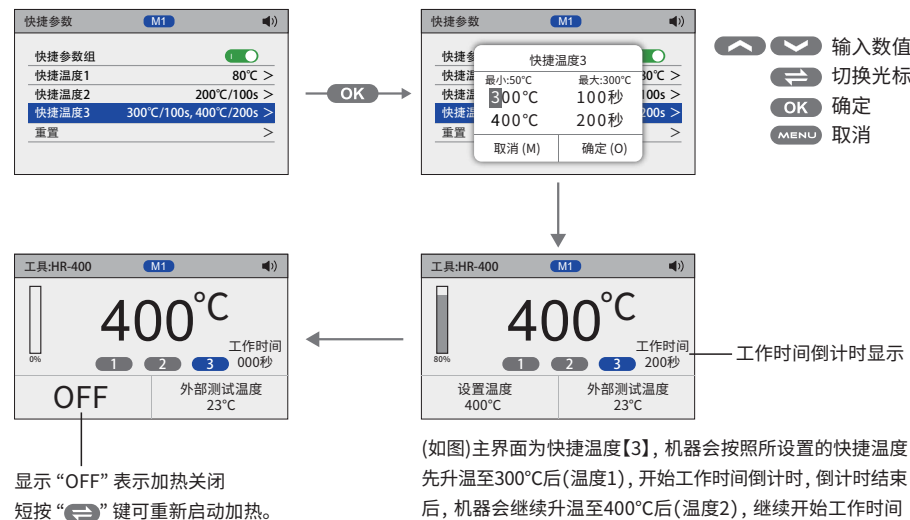
(出厂默认快捷参数【1】:80°C/176°F、【2】:200°C/392°F、【3】:300°C/662°F)



快捷参数【1】:可设置温度范围:50~500°C/122~932°F。

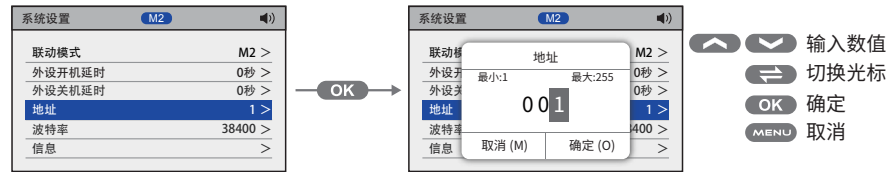
快捷参数【2】:可设置温度范围:50~500°C/122~932°F,可设置工作时间:000-900秒。

快捷参数【3】:ST-7500温度1范围:50~300°C/122~572°F,温度2范围:300~500°C/572~932°F
ST-7800温度1范围:50~200°C/122~392°F,温度2范围:200~350°C/392~662°F
可设置工作时间:000-900秒。



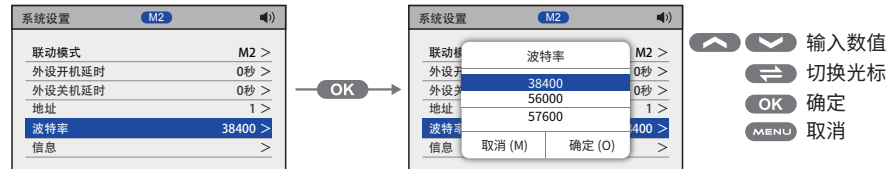
● 地址:

系统设置下选择地址功能，短按“OK”键进入地址参数设置。(出厂默认1,可设置范围:1~255)



● 波特率:

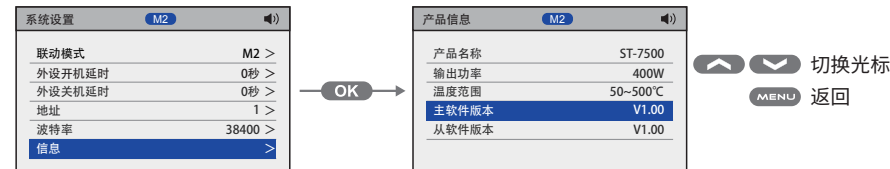
系统设置下选择波特率功能，短按“OK”键进入波特率参数设置。
(出厂默认38400,可设置:4800、9600、14400、38400、56000、57600)



注:波特率用于通讯,进行通讯功能时,主机与其设备的波特率需保持一致。

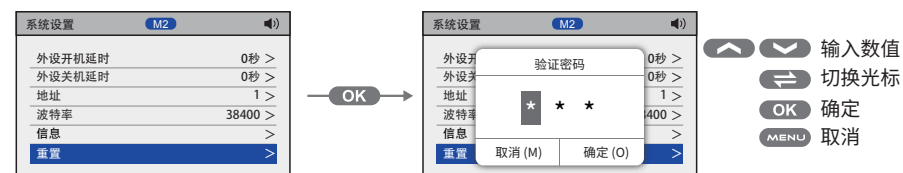
● 信息:

系统设置下选择信息功能，短按“OK”键进入可查看机器信息。

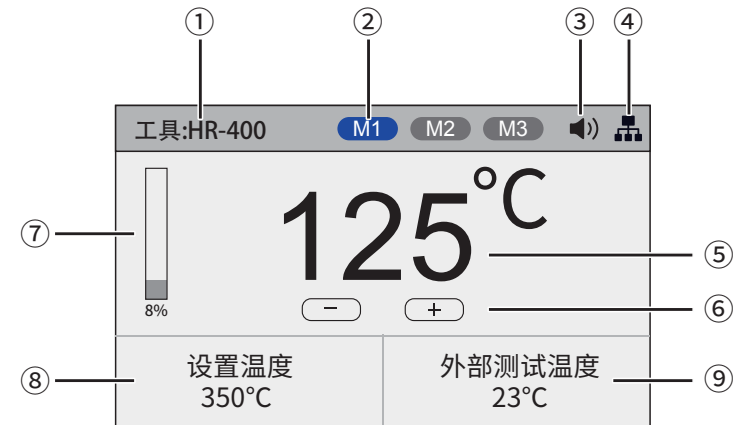


● 重置:

在系统设置下选择重置功能，输入机器密码可对系统设置进行重置。



04/主界面介绍



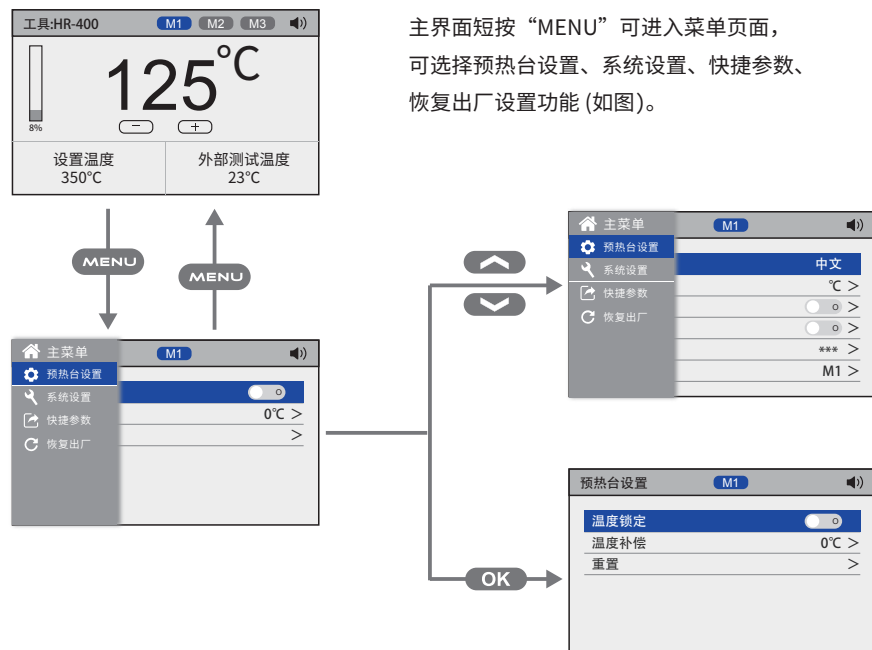
序号	显示说明
①	加热模块型号
②	联动模式: M1: 无联动模式 M2: 主机模式(预热台控制外部设备) M3: 从机模式(外部设备控制预热台)
③	讯响图标(显示表示讯响打开/无显示表示讯响关闭)
④	连接RS485 通讯发送数据图标
⑤	当前实时温度显示
⑥	温度“+”“-”图标
⑦	加热模拟条: 显示当前工作加热功率强度大小
⑧	短按“”“”设置温度数值,短按“”关闭/开启加热,关闭时主界面显示“OFF”,开启时显示“设置温度数值”。
⑨	显示测试的温度值,接入K型热电偶后显示实际数据,若无插入外接K型热电偶则显示“---”。(使用方法请查阅第16页)

● 使用方法:

- ① 将电源线、接地线与主机相对应接口连接。
- ② 打开电源开关, 预热平台开始升温 (出厂默认升温至100°C/212°F)。
- ③ 在主界面且机器温度未锁定情况下, 可通过机器面板“ \wedge ”“ \vee ”键调节温度值。
(温度范围: 50~500°C/122~932°F (ST-7500)、50-350°C/122~662°F (ST-7800))
- ④ 机器开始逐渐升温或降温至所设定的温度值。
- ⑤ 在长时间不使用机器时, 请关闭电源并拔掉电源线。

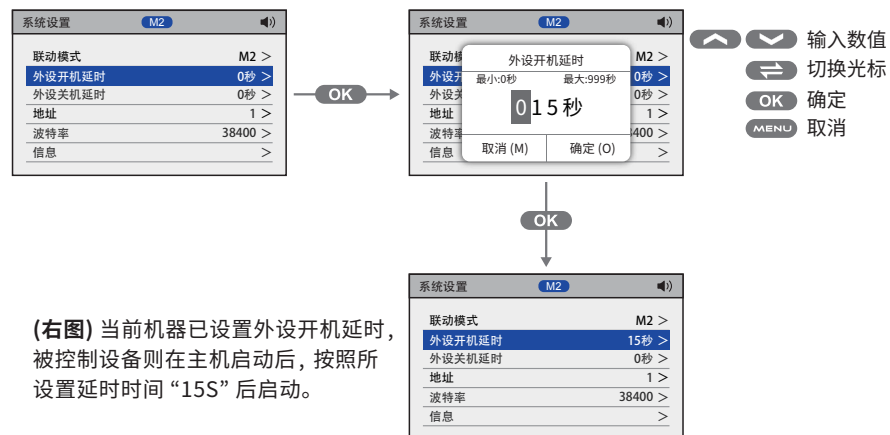
05/功能介绍

● 菜单设置:



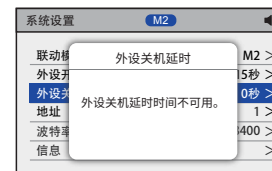
● 外设开机延时:

在系统设置页面下选择外设开机/关机延时功能, 短按“OK”键进入外设开机延时参数设置。(出厂默认0秒, 可设置范围:0~900秒)



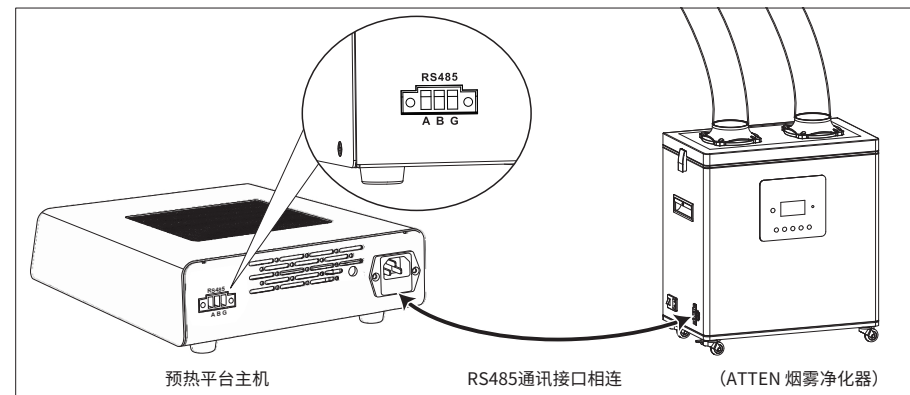
● 外设关机延时:

在系统设置页面下可选择外设关机延时功能。(注:此功能暂未开放)



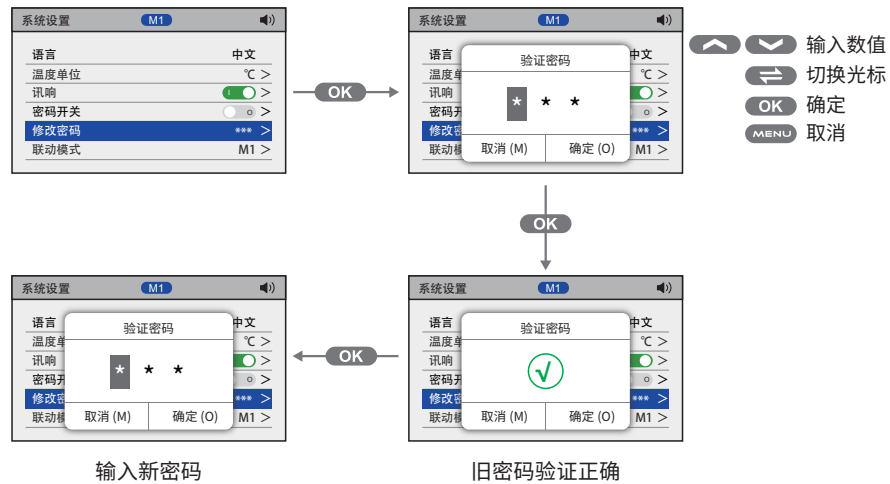
● RS485通讯 (主机模式):

(注: 外设开机延时只有在预热平台联动模式设置为M2(主机模式), 双方机器地址码设置一致才有效, 可配合安泰信烟雾净化器设备使用)连接方式如下图:



• 修改密码:

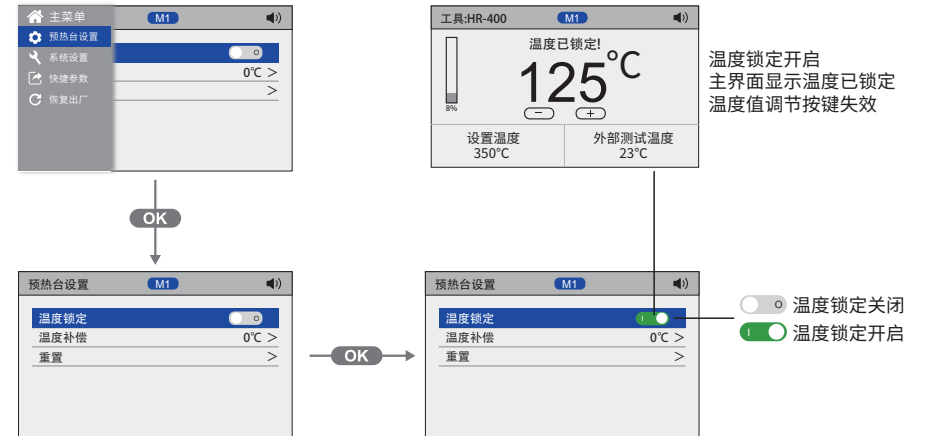
在系统设置页面下选择修改密码，短按“OK”键进入旧密码验证后方可修改新密码。



• 预热台设置:

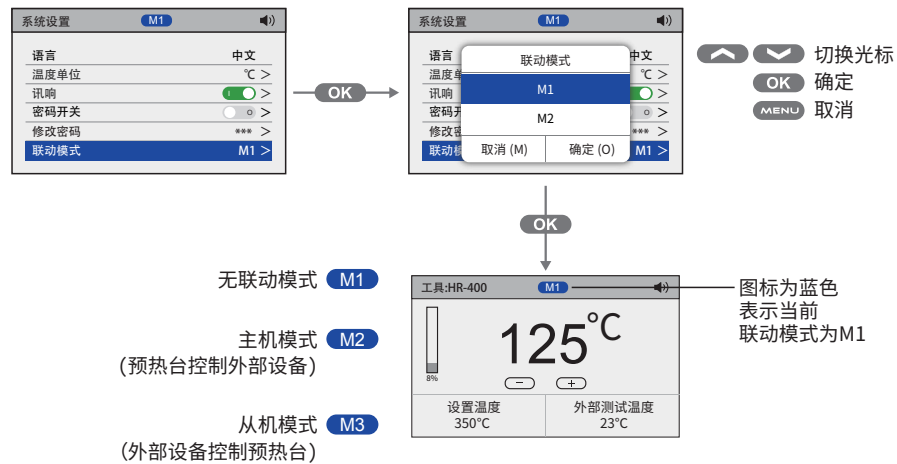
预热台设置可设置温度锁定、温度补偿、重置参数功能。

• 温度锁定:

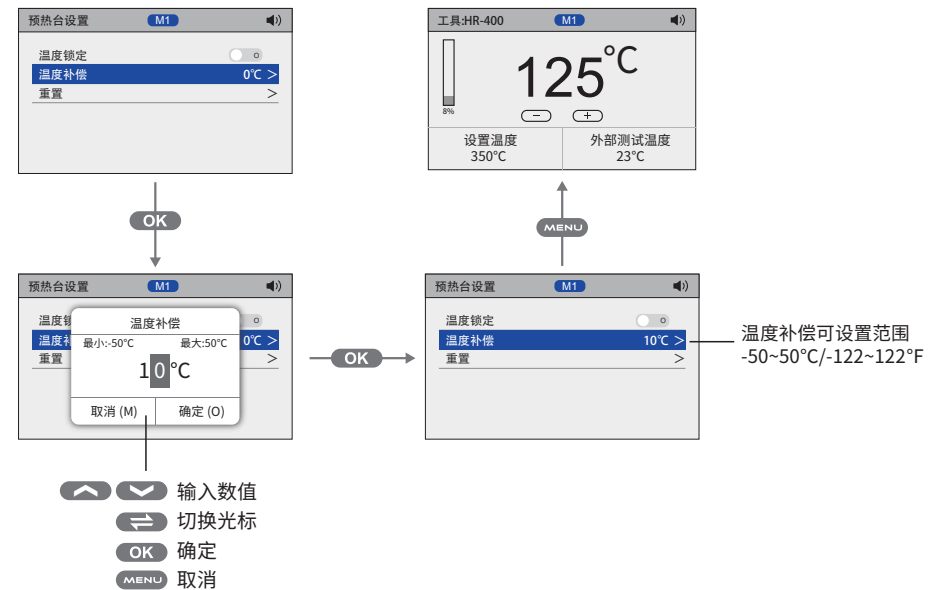


• 联动模式:

在系统设置页面下选择联动模式，短按“OK”键进入联动模式选择。



• 温度补偿:



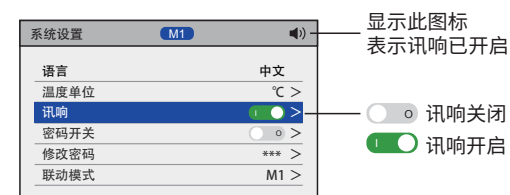
重置:

在预热台设置下选择重置功能，输入机器密码可对预热台设置页面进行重置。



讯响:

在系统设置页面下选择讯响功能，短按“OK”键开启/关闭机器讯响。



系统设置:

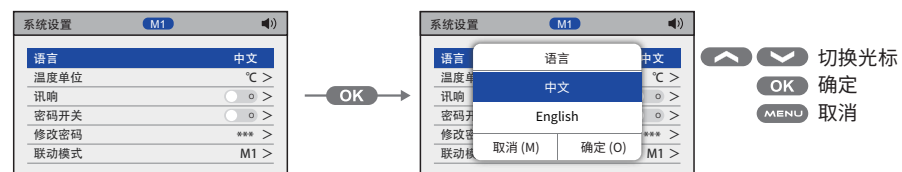
系统设置可设置语言、温度单位、讯响、密码开关、修改密码、联动模式、外设开机延时、外设关机延时、地址、信息、重置功能。

密码开关:

在系统设置页面下选择密码开关，短按“OK”键开启/关闭密码开关。

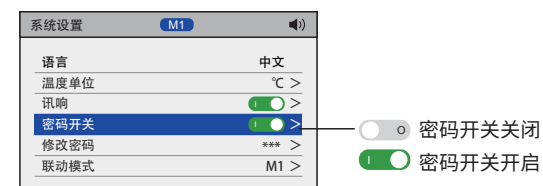
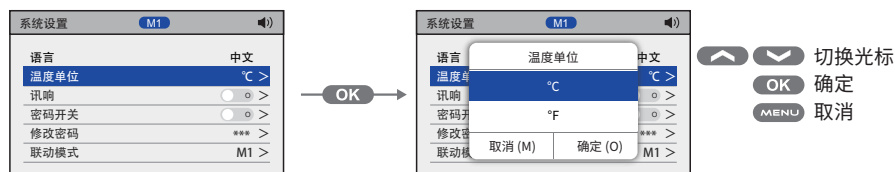
语言:

在系统设置下选择语言功能，可设置机器语言。



温度单位:

在系统设置下选择温度单位功能，可设置温度单位。



密码开关功能打开时，
进入菜单界面需要输入机器密码。
(机器密码设置请查阅第11页修改密码功能)