



www.jbctools.com

使用手册



PHSE

预热台, 适用于尺寸为
13x13cm 的PCB

本手册对应以下料号:

PHSE-2HB (230V)

包装清单

包含以下元件:



小型预热台主机 1 台



控制器 1 个
料号 ACE-HA



RJ45 线缆 1 条
料号 0019914



电源线 1 条
料号 0023713 (230V)



耐高温聚酰亚胺薄膜胶带 ...1 卷
料号 PH217



K 型热电偶测温线 2 个
料号 PH218



说明书* 1 本
料号 0030699

*英文版说明书请参考国际官网: www.jbcsoldering.cn

产品功能及连接

预热台主机



控制器



状态指示灯

LED 状态指示灯显示预热器的状态如下：

蓝色：

设备处于静止状态，不加热。显示屏上显示 □ “Stop” (停止) 符号 (1)。

绿色：

设备正在运行，并根据运行模式进行加热。显示屏上显示 ▶ 播放符号 (2)。

红色：

设备在完成一个加热周期后停止。红灯表示加热装置的玻璃可能很热。

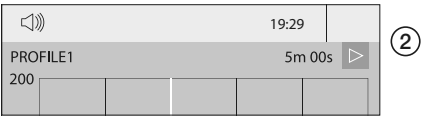
冷却后，LED 灯变为蓝色，显示屏上出现 □ “Stop” (停止) 符号 (1)。

红色闪烁：

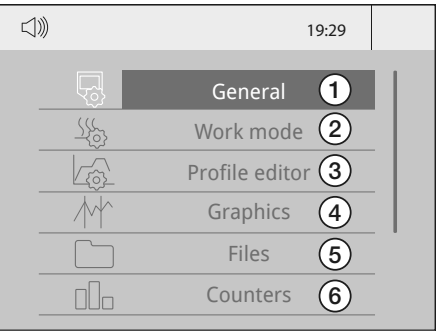
发生错误。控制器显示屏会显示错误类型。



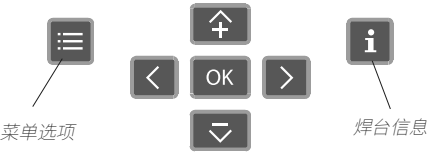
LED状态指示灯



主菜单



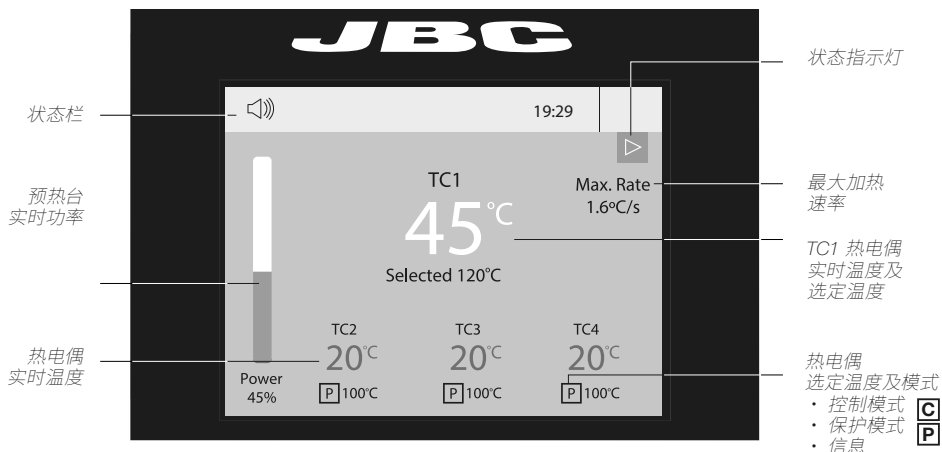
在菜单选项中向上、向下和向侧面移动。
按 OK 键确认选择。



1. 设置预热器参数。
2. 在温度、功率或曲线模式间选择。
3. 从3个JBC预设曲线中选择，或创建最多25个新曲线。
4. 实时显示并保存图形。
5. 导出/导入数据（图形或曲线）。
6. 检查工作时长、模式时长等参数。
7. 选择系统语言：英语、西班牙语、德语、法语、意大利语、葡萄牙语、日语、中文、俄语或韩语。
8. 将工作站参数恢复为默认值。

工作屏幕

控制器提供直观的用户界面，可快速访问各种焊台参数。



系统通知 (状态栏)

状态栏上可以显示以下图标。



U 盘已连接。



焊台软件更新。
按下“INFO”键开始启动流程。



通过 PC 控制焊台。



警告。
按下“INFO”键查看故障描述。



通过自动控制系统控制焊台。



键盘声音已激活。



错误。按下“INFO”可查看故障描述、
错误类型以及处理方式。

故障排除

焊台故障排除内容位于 www.jbcsoldering.cn 的产品页面

设置热电偶测温线功能

预热台工作模式分成三种类型：温度模式、功率模式、参数预设模式。从预热台工作模式选单中选择测温线以进行设置。

以上三种工作模式设定之下的每个测温线(TC)皆可再分别根据具体需求设定三种测温线模式：

- C** · 测温线控制模式：控制加热升温至指定温度，并保持选定温度。萤幕显示即时测温线温度。
- P** · 测温线保护模式：如果测温线达到选定温度，则加热装置停止。保护板上其他元器件专用。
 - 机台资讯显示：测温线即时侦测工作温度显示在工作屏幕上。

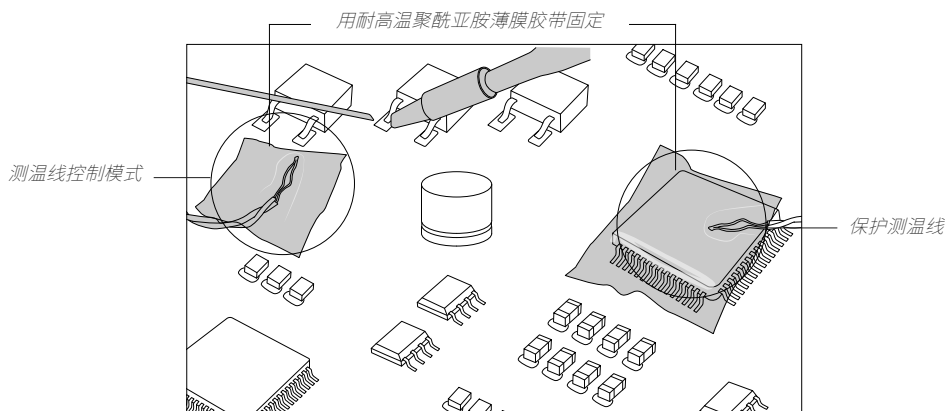
预热台工作模式在温度模式和参数设定模式的设定之下，一号测温线必需始终维持在测温线控制模式，而其他编号测温线则同时可有三种测温线模

操作建议

1. 将热电偶测温线尽可能靠近正在进行焊接工作的元器件

2. 若存在任何高感温元器件，可使用测温线作为保护措施。

可在测温线模式中选择测温线保护模式。如果测温线侦测到温度高于指定的选定温度，则预热台立刻停止加热并显示警告消息。

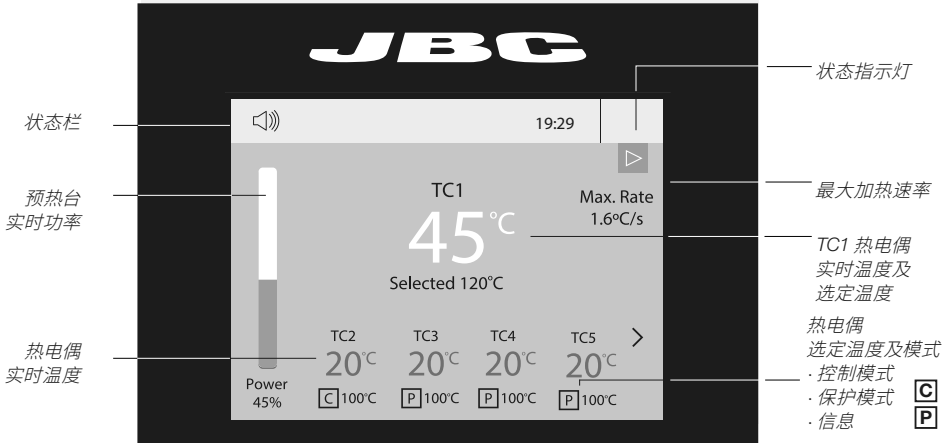


3. JBC 建议升温速率不要超过每秒 3 - 4 °C 建议设定温度，以降低 PCB 上的热冲击风险。

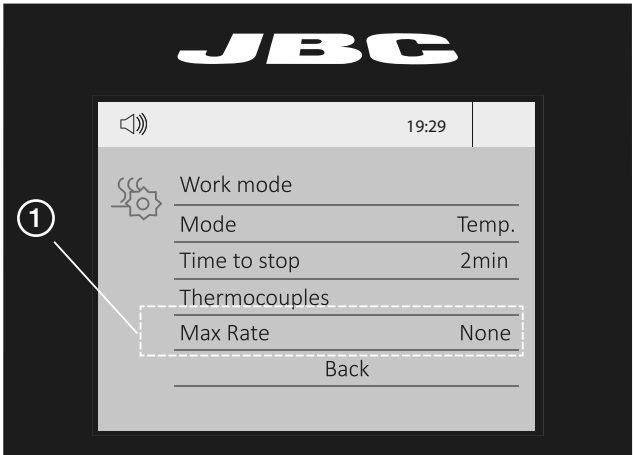
工作模式

温度模式：

从工作模式菜单中选择温度模式。在此模式下，只要其他热电偶未达到控制/保护温度限制，加热装置就会为 TC1 热电偶保持选定温度。

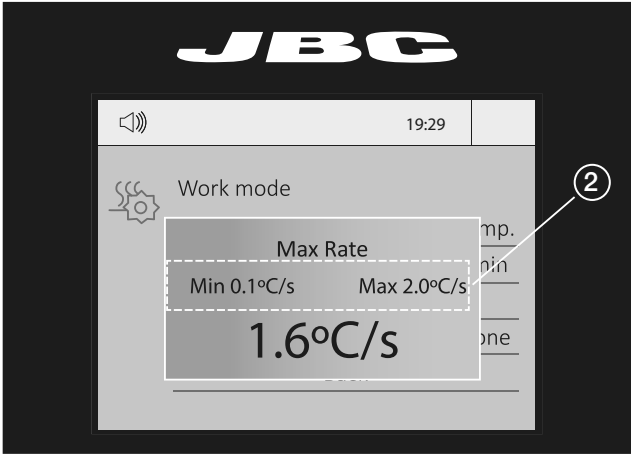


在温度模式下工作，可以定义最大加热速率值 (Max Rate) (1)。



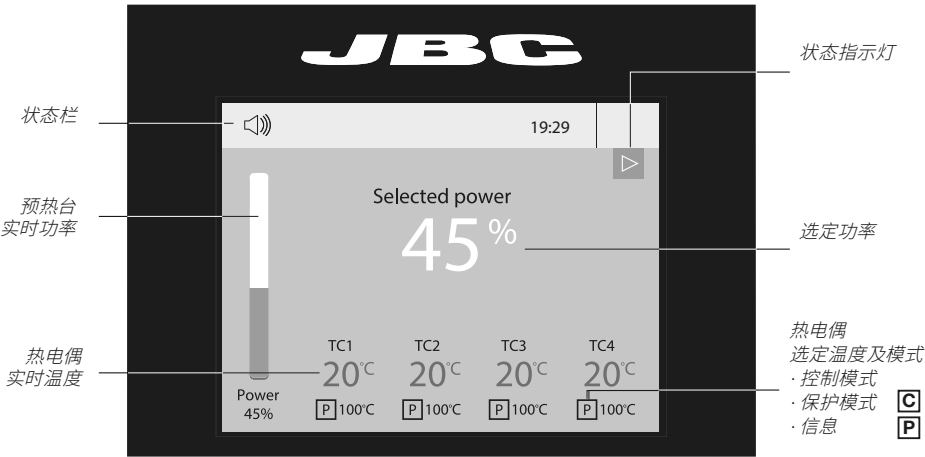
该功能可用于设置加热时每秒升温的最大值。

最大加热速率值可以设置在 0.1°C/s 和 2.0°C/s (2) 之间, 如果不需要此功能, 则可以设置为“无”。



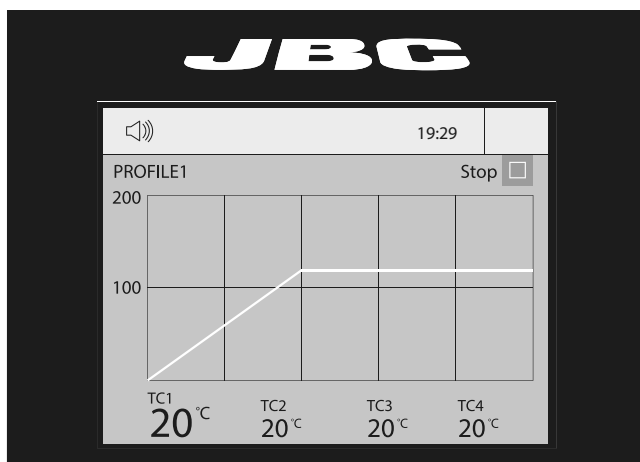
功率模式：

从工作模式菜单选择功率模式。在此模式下, 只要其他热电偶未达到控制保护温度限制, 预热台加热装置就会保持选定功率。



曲线模式

从工作模式菜单选择**曲线模式**。在此模式下，只要其他热电偶未达到控制温度保护限制，加热装置就会根据已选曲线来调节 TC1 热电偶的温度。



示教曲线

对于重复性工作，可以在不使用热电偶 (TC) 的情况下运行曲线。想要实现这一功能，必须在运行曲线之前执行“示教曲线”模式。如果已选择“曲线模式”，则可以从工作模式菜单执行该模式。一旦曲线运行至结束，系统即可获得所有流程数据以供保存。

一旦保存了数据，即可在不连接热电偶 (TC) 的情况下运行该曲线。只要遵循相同的工作条件，即会执行相同的加热流程。

已从“示教曲线”获得数据的曲线会标有以下符号无论是否使用热电偶



都可以运行这些曲线。可以从“曲线”模式工作屏幕进行选择：



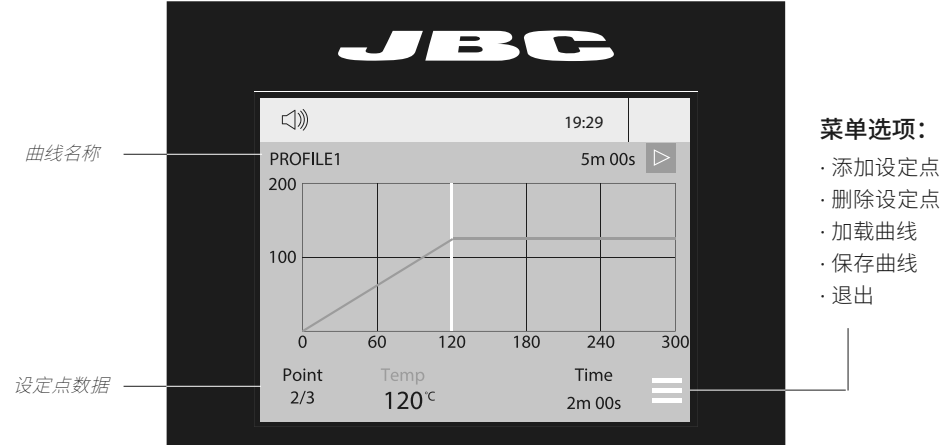
曲线编辑器



曲线编辑器

要打开曲线编辑器，可在主菜单或从“曲线”模式工作屏幕按“OK”键。

在此模式下，用户可在 3 个 JBC 预设曲线参数之间进行选择，或者创建并保存最多 22 条新的温度曲线。

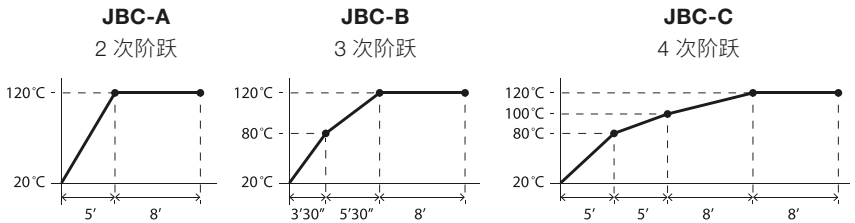


JBC 初始设定曲线

JBC 预先定义了 3 种曲线：A、B 和 C。它们之间的区别在于阶跃次数：2、3 或 4 次阶跃。PCB 越厚越多层，需要越多的阶跃来逐步加热。

初始设定曲线参数使用支架的低位。

这些曲线不可修改，但可将其作为模板来参考并创建自己的曲线。

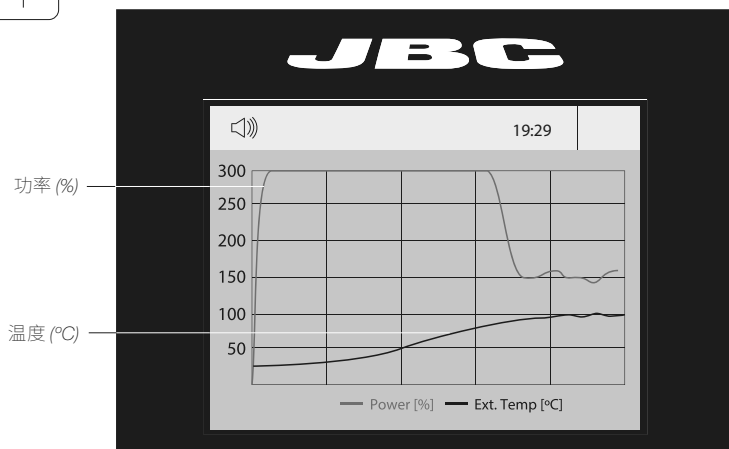


PCB 参考规格：	FR4 1.6mm 厚	FR4 1.6mm 厚	FR4 2.2mm 厚
	并且有 2 层。	并且有 6 层。	并且有 6 层。

图表



按下主菜单中的“Graphics” (图表), 可实时显示 TC1 热电偶的温度和功率值。



按上下按钮可在功率值和温度值之间切换, 数值显示于纵轴上。

图表显示/保存

1. 选择所需的工作模式 (“Temp.”温度、“Profiles”曲线或“Power”功率)。
2. 按下菜单按钮 , 然后选“Graphics” (图表)。
3. 弹出窗口会出现提示: “Do you want to save data(是否要保存数据)?”



4.a 弹出消息: “Saving data (正在保存数据)”。
此过程可能持续几分钟。

4.b 图表界面会立即显示。

5.a 控制器显示图表界面。

5.b 按下启动按钮开始工作。
在退出图表界面之前, 图形将实时显示。

6.a 按下启动按钮开始工作。
在退出图表界面之前, 图表将实时显示。

----- 按 “Menu” (菜单) 退出 “Graphics” (图表)。 -----

文件



导出图表和导出/导入曲线数据

注意：导出图表/曲线时，必须先保存至少一个数据文件（请参见曲线编辑器/图表部分）。

1. 将U盘连接到控制器。导出文件时，建议使用空的U盘。

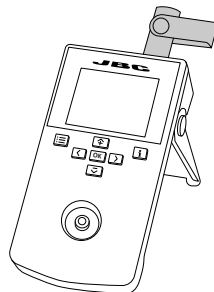
2. 在主菜单中，选择“文件”，然后选择“图表”或“曲线”。

3. 显示了多种选项：

-若要删除文件，请选择“移除”。

-若要导出已保存的文件，请选择“导出”。
出现一个确认弹窗后，数据将被导出到U盘中。

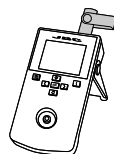
-若要从U盘导入曲线（仅限曲线），请选择“导入”。



更新焊台软件

1. 从 www.jbcsoldering.cn/software 下载 JBC 更新文件并将其保存至 U 盘里（建议使用全空的 U 盘来操作）。

2. 将 U 盘插入控制器。
在更新软件时会显示图标 .



使用踏板 P405

纳米系列产品专用脚踏板
(需另购)

踩下踏板开始加热，再次踩下踏板停止加热，效果与使用控制器上的按钮一样。一旦工作模式设置完成，即可使用踏板控制预热台主机，无需使用控制器。

PHSE
预热台主机

P405
踏板
(未随附)



PHBE
预热台主机

维护保养

在进行维护或储存之前，务必关闭等待设备冷却之后再操作。

- 定期检查预热台是否维持干净。
- 在清洁时可使用湿布。酒精只能用于清洁金属部件。
- 只有在绝对必要且使用异丙醇 (IPA) 无法实现有效清洁的情况下，才建议使用刮除器清洁预热台玻璃区域的污垢。
- 更换任何有缺陷或损坏的零件。需使用 JBC 原厂零部件。
- 只能由 JBC 授权的技术人员进行维修。

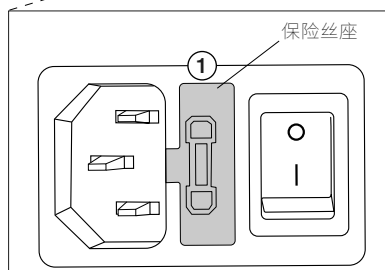
定期清洁



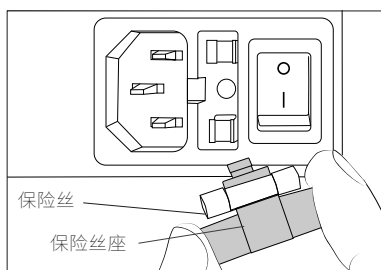
- 熔断的保险丝可由用户自行更换。

保险丝位于电源插口和电源开关之间 (1)。
要更换熔断的保险丝，请按照以下说明操作。

⚠ 重要注意事项： 确保预热台
已与电源断开连接



拉出保险丝盒，必要时使用工具将其撬开。



取出熔断的保险丝并将新的保险丝按入保险丝盒。最后将保险丝盒夹回原位。

更换保险丝参考：

- PHSE-2B (230V), 保险丝 T5A Ref. **0032687**

安全注意事项



必须遵守安全准则，以防触电、受伤、火灾或爆炸。

- 除了 PCB 预热之外，装置不得用于任何其他用途。使用不当可能引发火灾。
- 电源线需插入正规底座。使用前需确保接地。拔出电源线时，请握住插头，而不是握住电线。
- 装置关闭后，预热台表面温度可能仍然较高。小心操作。
- 设备开启时，请勿使其无人看管。
- 请勿遮盖散热风扇。发热有可能引燃易燃物品。
- 热量会导致易燃产品着火，有时甚至会在没有察觉的情况下发生。
- 注意残留的熔锡。如果熔锡液接触皮肤，可能造成烫伤。
- 避免助焊剂接触皮肤或眼睛，以免引起过敏。
- 小心焊接时产生的烟雾。
- 保持工作场地干净整洁。工作时穿戴合适的护目镜和防护手套，以免受伤。
- 对于八岁以上的儿童以及身体残疾、感官受限、心智不全、或缺乏经验的人士，只要接受了有关设备使用的充分监督或指导，并了解其危害，就可以使用设备。儿童不得使用设备玩耍。
- 除非有监督，否则不得由儿童进行维护保养。

备注

[illegible]

备注

This image shows a single sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.

备注

This image shows a single sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.

有害物质含量表

产品中有害物质的名称及含量

部件名称	有害物质					
	铅(Pb)	汞(Hg)	镉(Cd)	六价铬 (Cr(VI))	多溴联苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)
烙铁头	O	O	O	O	O	O
手柄	O	O	O	O	O	O
电源线	O	O	O	O	O	O
主机	O	O	O	O	O	O
电源插座	O	O	O	O	O	O
保险丝	O	O	O	O	O	O
主开关	O	O	O	O	O	O
电位连接	X	O	O	O	O	O
变压器	O	O	O	O	O	O
线路板	X	O	O	O	O	O
O 表示该有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在GB/T 26572 规定的限量要求以下。 X 表示该有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出GB/T 26572 规定的限量要求。						

产品规格

PHSE

预热台,适用于尺寸为 13x13cm 的PCB

Ref.: **PHSE-2HB** 230V. Input 230V 50/60Hz 保险丝 T5A

- 最高功率输出值: 800W
- 加热预热区: 65 x 135 mm - 1 zone
130 x 135 mm - 2 zones
- 适用工作环境温度: 10 - 40 °C
- 机台工作温度范围: 50 - 250 °C
- 温度测量: K 型热电偶测温线
准确度: ± 5 °C
- JBC 初始参数设定: 3 种参数曲线 (2、3 或 4 个步骤)
- 自定参数: 220 每个曲线参数设定最多 16 个步骤)
- 最长工作时间: 预热台温度模式及功率模式可选定 600 分钟或无限时。
- 预热台尺寸: 195 x 288 x 42 mm /
(长 x 宽 x 高)
- 总净重: 2.60 kg
- 预热台主机尺寸/ 重量: 368 x 368 x 125 mm / 3.58 kg
(长 x 宽 x 高)

符合 CE 标准。

ESD 安全标准。



保修说明

JBC 对本设备的保修期为 2 年，保修范围涵盖所有制造缺陷，包括更换缺陷零件及相关人工费用。

产品损耗或人为损坏不在保修范围内。

设备需退回至出售设备的经销商处才能享受保修。

购买后 30 日内在以下网址注册，即可获得额外 1 年的

JBC 保修：

<https://www.jbctools.com/productregistration/>。



请勿将本产品直接丢入垃圾桶。

根据欧洲指令 2012/19/EU 的规定，使用寿命已尽的电子设备需在收集后返还至指定的回收机构。



www.jbctools.com