

JBC

www.jbctools.com

使用手册



CDN

高精度焊台

本手册适用于以下型号的焊台:

CDN-2HQF (230V)

包装清单

包装内含以下物品:



CDN 控制主机 1 件



纳米手柄 1 件
料号 NT115-A



清洁海绵 1 件
料号 S0354



金属刷 1 件
料号 CL6220



黄铜丝清洁球 1 件
料号 CL6210



纳米工具架 1 件
料号 0030511



电源线 1 件
料号 0023714 (230V)



手册 1 件
料号 0031085

*其他语言的手册也可在
www.jbcsoldering.cn 获取

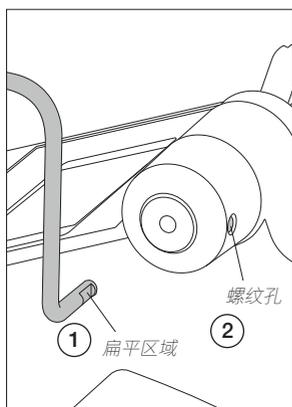
功能与连接口



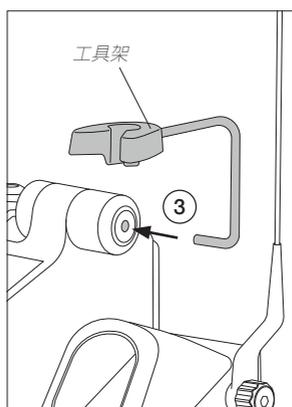
* 不包括在内, 单独出售



组装工具架

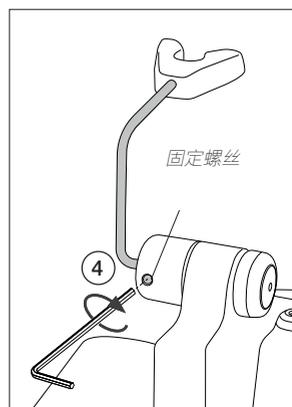


工具架长杆的扁平区域 (1) 须与焊台后部的螺纹孔 (2) 对齐。
注意：须尽可能深地垂直插入工具架。



将工具架的长杆插入焊台上对应的凹槽 (3)。为此，应垂直握持工具架。

后视图

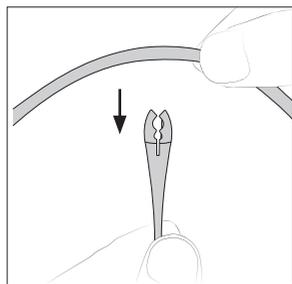


插入随附于工具架的固定螺丝 (4)，然后拧紧，以将工具架固定到位。

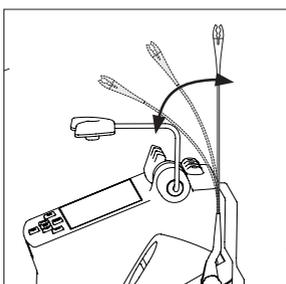
如需更换工具架，则请按相反的顺序操作。

可调集线器 (CC1001)

可调集线器使线缆远离操作区域，并防止线缆重量在焊接时干扰操作员。



将线缆插入集线器的夹子中。留出的线缆长度不应过长，只需确保能够在工作区域内自由使用工具即可。



集线器采用柔性设计，可在焊接过程随工具移动而摆动。

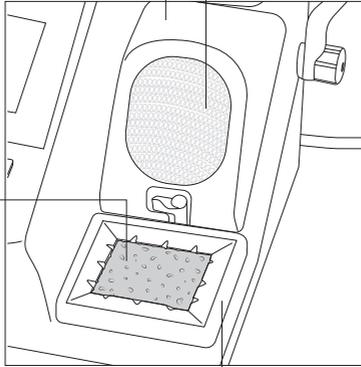
焊嘴清洁工具

根据您的需求，选择合适的清洁工具，帮助提高焊嘴的导热性能。

防溅挡板

料号 0031053

使用黄铜丝清洁球可防止焊料颗粒飞溅。



S0354

清洁海绵

最温和的清洁方法，用于去除焊嘴上的多余焊料。

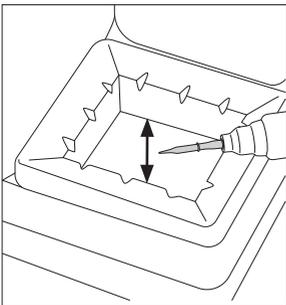
CL7984

刮锡垫

一种耐高温容器，通过轻轻敲击或刮擦可去除多余的焊料。

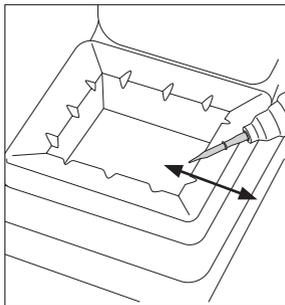
CL7984

刮锡垫



敲击：

轻轻敲击，去除多余焊料。



刮擦：

使用狭槽去除剩余焊锡碎屑。

CL6210

黄铜丝清洁球

非常有效的清洁方法。可在焊嘴上留下薄薄一层焊料，防止在清洁和再浸湿的间隙发生氧化。



可选用：

CL6220

金属刷

用于通用烙铁头、镊夹用烙铁头和吸锡嘴的深度清洁。



可选用：

CL6205

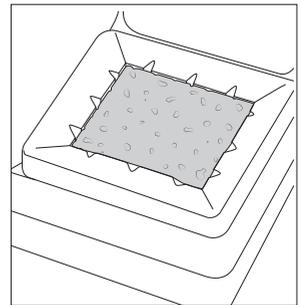
不锈钢丝清洁球*

比黄铜丝清洁球更强大的清洁方法。



S0354

清洁海绵

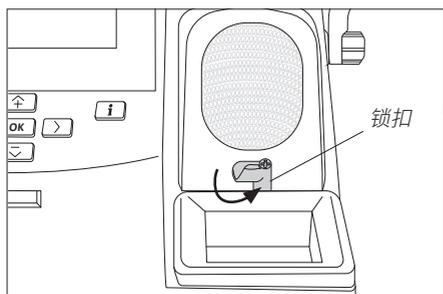


更柔和的清洁方式。使用时请用蒸馏水保持海绵湿润，以避免焊嘴磨损。

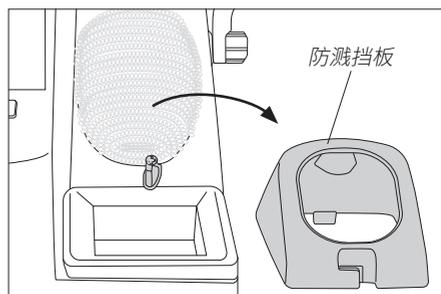
* 未随附

更换清洁球 / 金属刷

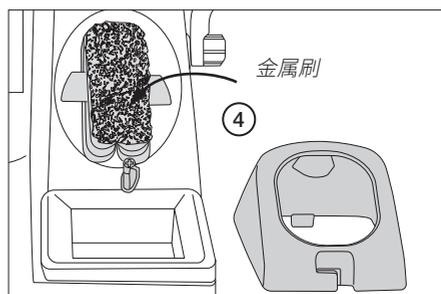
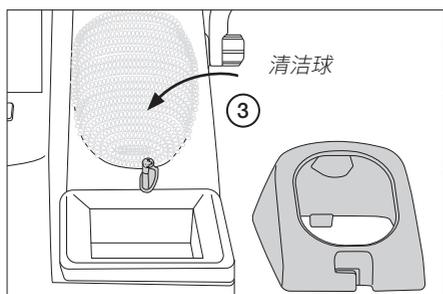
1. 松开防溅挡板。



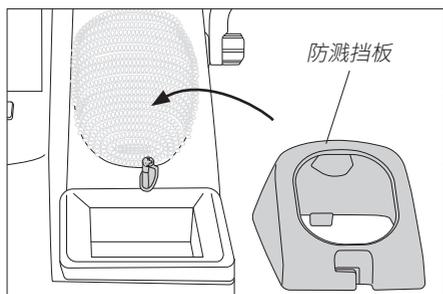
2. 往上取下防溅挡板。



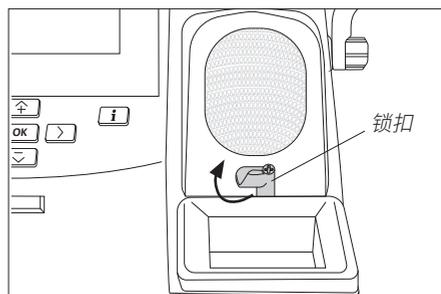
3. 根据所用组件的不同，更换新的黄铜丝清洁球 (3) 或清洁金属刷 (4)。



4. 将防溅挡板放回原位。



5. 锁定防溅挡板。



更换软泡沫握柄

NT115 纳米焊接手柄的软泡沫握柄更加便于手动控制工具，并可提高工作时的舒适度。

现有三款不同颜色的软泡沫握柄可供选择：

N8662 绿色

料号 0018662 (包含 4 个握柄)

N3308 蓝色

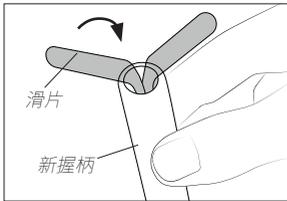
料号 0023308 (包含 4 个握柄)

N3309 黑色

料号 0023309 (包含 4 个握柄)

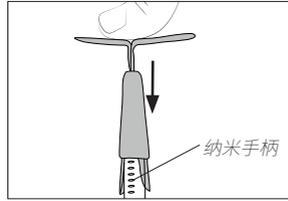
借助随附的滑片可轻松更换握柄，如下图所示。

插入滑片



将滑片插入新握柄内。

组装握柄



将带有滑片的握柄推至纳米手柄上的正确位置。

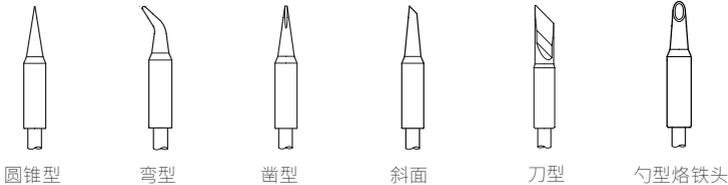
取下滑片



要取下滑片，可抓住握柄并用 力拉出滑片。必要时可使用 钳子。

兼容烙铁头

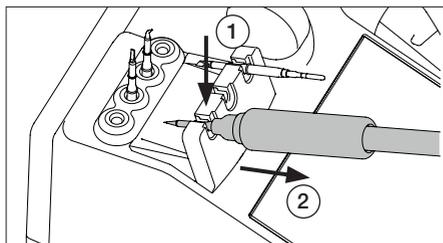
纳米焊接手柄 **NT115** 需与 **C115** 烙铁头搭配使用。寻找最适合您焊接需求的烙铁头型号，尽在 www.jbcsoldering.cn/cartridges-tips



烙铁头更换座

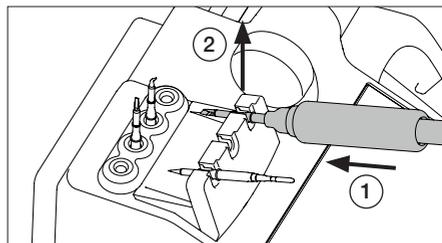
无需关闭焊台，即可安全更换烙铁头，有助于节省时间。

取下

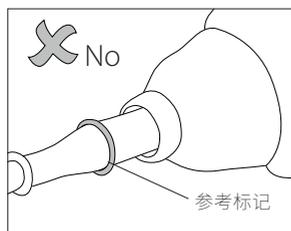


将烙铁头放在烙铁头更换座的其中一个凹槽上，然后向下按压(1)，直到听到咔哒一声。然后拉动手柄(2)以取下烙铁头。

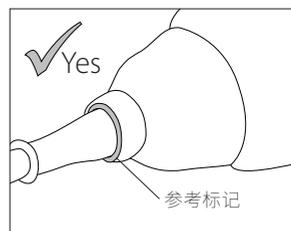
插入



将焊笔放在新烙铁头上方，轻轻向下按压，直至烙铁头的基准环*接触到手柄(1)。通过向上的动作，从烙铁头更换座中取出插在手柄里的烙铁头(2)。



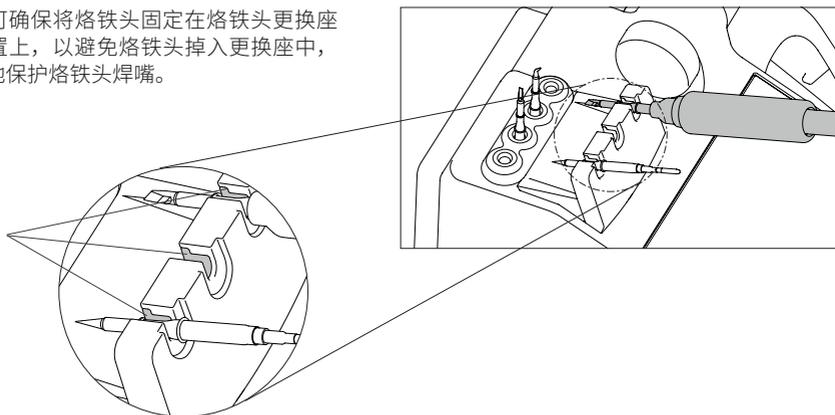
***重要注意事项**
插入烙铁头时，请务必确保插入至基准环处，以确保其正常工作。



固定烙铁头

固定夹钳可确保将烙铁头固定在烙铁头更换座的对应位置上，以避免烙铁头掉入更换座中，从而有效地保护烙铁头焊嘴。

固定夹钳

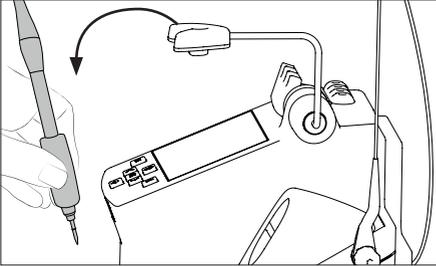


操作流程

JBC 高效焊接系统

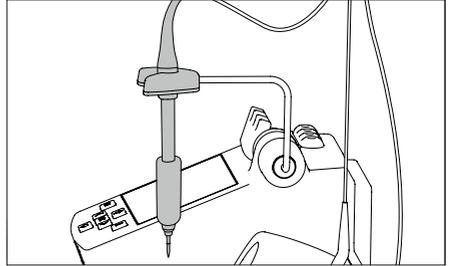
该项革新技术可快速恢复焊嘴温度。因此，用户可在较低的温度下工作。这使得焊嘴的使用寿命增加了 5 倍。

工作模式

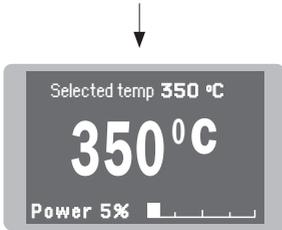


从支架上拿起工具时，焊嘴会自动加热到选定温度。

休眠模式



当工具重新放回到工具架上时，焊台将自动进入休眠模式。



工具设置：
· 工作温度

在 90 °C 到 450 °C 的范围内调整工作温度：

⬆️ 或 ⬇️ 为 ±5 °C / °F 的调整按钮
⬅️ 或 ➡️ 为 ±50 °C / °F 的调整按钮

工具设置：
· 温度水平

按下  后，选择“工具设置”以启动“温度水平”选项。调整温度：

⬆️ 或 ⬇️ 为 ±5 °C / °F 的调整按钮。



工具设置：
· 休眠

设置延迟 0 到 60 分钟进入休眠，或不休眠。

注意：如有需要，该焊台还支持定义睡眠温度。

默认设置下，在工具放回至工具架上后，焊台将自动从工作模式切换到休眠模式。

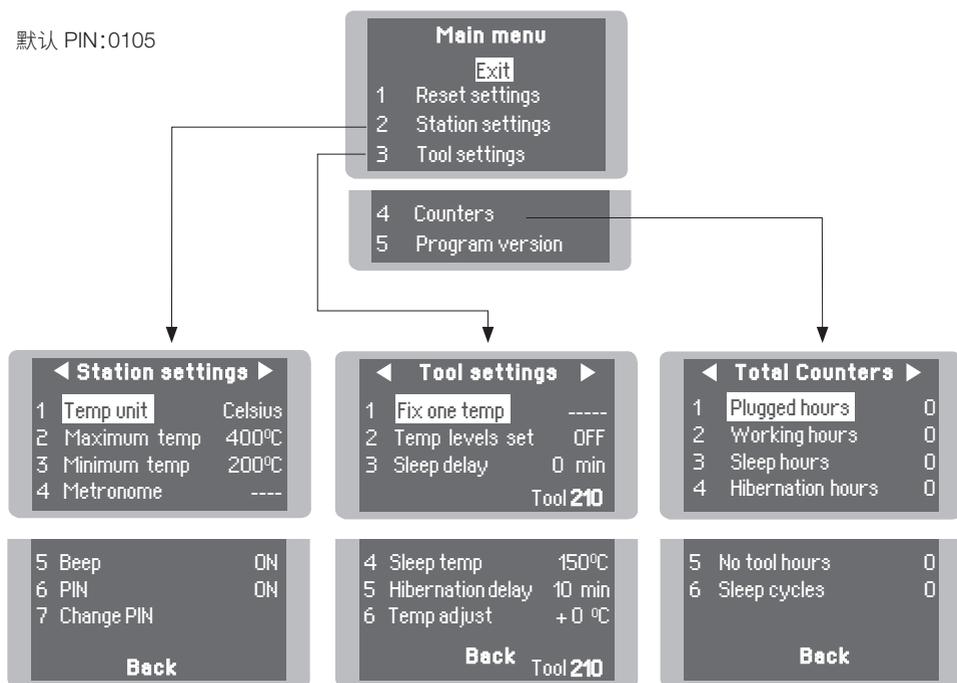
控制过程

工作屏幕



菜单屏幕

默认 PIN:0105



故障排除

焊机故障排除内容请上国际官网 www.jbctools.com 产品页面查询

参数

请谨慎使用以下参数,若使用不当,可能会缩短焊嘴寿命。
请遵守下列各项建议准则:

焊台设置

参数说明

建议

警告

温度单位

摄氏 (°C) 或华氏 (°F)

最高温度

设置最高工作温度。

机台初始设定最高温度为 400°C (750°F)。

此温度最大值已经能满足绝大多数无铅焊接的应用。

焊台温度范围为 90-450°C (190-840°F)。对于不太常见的焊接应用,比如低熔点焊接、高熔点(HMP)焊接或塑料(如铆接)可更改温度限制。

 大多数情况下,工作温度超过 400°C (750°F) 可能损坏 PCB 及其元件。即便是焊嘴短时间接触焊点,助焊剂也可能无法正常使用,进而严重缩短焊嘴使用寿命。如果焊点需要更大的功率(比如多层板或高散热板),JBC 强烈建议使用其他辅助设备(例如预热台)。

最低温度

机台初始设定最低温度为 200°C (392°F)。

此温度为有铅焊接最佳起始温度。

节拍器

这将激活蜂鸣声。频率可在1到50秒之间变化。

可用于在重复性工作中设置工作速率。蜂鸣声可提醒您必须与焊点接触的时间长度。

按键音效

启用/关闭按键音效。

PIN 码

启用/关闭 PIN 码提示。

更换PIN 码

更改机台初始设定安全 PIN 码 (0105)。

每当更改参数时,必须输入 PIN 码。

工具设置

参数说明	建议	警告
固定已选温度 固定焊台温度范围(90-450°C/ 190-840°F) 内的一个值	适合在特定温度下焊接多个元 器件。 焊台拒绝任何改变温度的操 作。	
温度等级设置 和「固定已选温度」参数相似。在 这种情况下,用户可为不同功率 需求,设置最多 3 个温度数值。	允许在三种不同的温度等级之 间切换,此三个温度数值建议 根据焊接应用来设置。。	
睡眠延迟设置 可设置机台进入睡眠模式之 前,工具置放于支架上时的保 持温度与时间长度。过了已设 时间长度之后,烙铁头将自动 降温至睡眠模式的温度设定。	由于JBC的工具可仅在两秒内 从初始设定的睡眠模式立即升 温至工作温度,因此该参数预 设为零分钟。 一旦工具放回支架,温度将自 动下降到睡眠温度,以延长焊 嘴使用寿命,避免氧化。 工具置入支架前让焊嘴上锡, 将有助于保护焊嘴并延长其使 用寿命。	 如果把这些参数设置 为更高的数值,特别是当 温度高达 450°C (840°F) 时,将会毫无必要地加速氧 化,缩短焊嘴使用寿命。
睡眠温度 当将焊嘴放回支架时,焊嘴最 终会达到的设定温度。	初始机台睡眠温度设定的数 值,是防止烙铁头氧化和能在 两秒内达到焊接温度之间的 一个最佳平均数值。	

工具设置

参数说明

建议

警告

休眠延迟

进入休眠模式之前,可设定工具维持在睡眠模式的时间。一旦进入休眠模式,机台会自动断电,烙铁头温度会慢慢降至室温。

当工具置于支架上长时间不使用时,该功能可以保护焊嘴避免氧化。

工具置入支架之前给焊嘴上锡,也将有助于防止焊嘴氧化并延长其使用寿命。

⚠️ 升高初始设定数值会加速烙铁头氧化进而缩短焊其使用寿命。

温度校准

可在已选定温度和实际温度之间提供更精准的校准数值。

可在 $\pm 50^{\circ}\text{C}$ ($\pm 90^{\circ}\text{F}$) 以内设定数值,实现零误差。JBC 强烈建议使用 TID-A 或 TIA-A 测温仪获得精准读数。

⚠️ 当用户更换烙铁头类型时,参数应重置为 $0^{\circ}\text{C}/^{\circ}\text{F}$ 或该类型烙铁头所需的数值。

例如,如果为较粗的烙铁头设置了 $+20^{\circ}\text{C}$ ($+36^{\circ}\text{F}$) 的校正,然后用户在没有恢复至初始机台温度设定的情况下,更换为较细的烙铁头,则他将在高于此较细烙铁头所需温度下工作,但其实此细型烙铁头并不需要提高二十度的工作温度。

透过 USB 更新焊台软件

请至 JBC 英文官网下载最新的机台软件,以更新您的焊台至最新软件版本。

JBC 软件更新连结:

<http://www.jbcsoldering.cn/software>

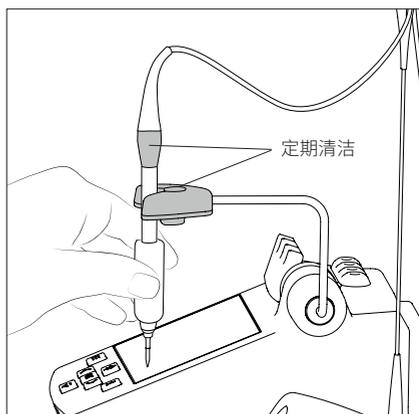
需透过电脑上 JBC 英文官网存取相关机台的最新软件,并将之存取至 USB,再将 USB 连接至焊台来完成焊台软件升级。



维护保养

在进行维护之前，务必要关闭设备并将其与电源断开。等待设备冷却。

- 使用玻璃清洁剂或湿布清洁焊台屏幕
- 使用湿布清洁外壳及工具。酒精只能用于清洁金属部件
- 定期检查工具和支架的金属部件是否干净，以便焊台可正确检测到工具状态。
- 焊嘴存放之前，应保持其表面清洁并上锡，以免氧化。焊嘴表面生锈及污渍会阻隔焊点导热。
- 定期检查所有连接线和管件。
- 更换任何有缺陷或损坏的部件。只能使用 JBC 原厂零备件。
- 只能由 JBC 授权的技术人员进行维修。



- 当主屏幕上出现此警告时，必须立即更换接地保险丝

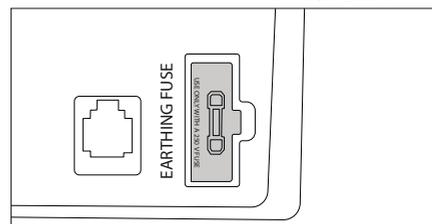
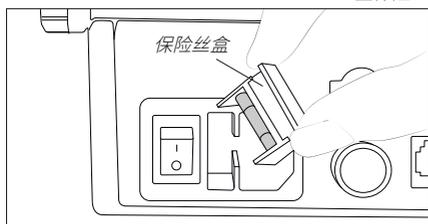
- 更换熔断的保险丝，步骤如下：

1. 拆下保险丝盒，取出已熔断的保险丝。必要时可借助工具将其撬开。
2. 将新保险丝插入保险丝盒，并将其放回到焊台里。



主保险丝

接地保险丝



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。

- 焊台不得用于焊接或返修之外的任何其他用途。使用不当可能引发火灾。
- 电源线必须插入正规插座。使用前必须确保正确接地。拔出电源线时，请握住插头，而不是握住电线。
- 工作时请勿接触带电部位。
- 工具不使用时应置于支架上，以启动睡眠模式。即使焊台关闭，焊嘴、工具金属部位及支架也可能仍为高温状态。请小心操作，包括调整支架位置时。
- 焊台开启时务必要有人看管。
- 请勿遮盖散热风扇。发热有可能引燃易燃物品。
- 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。
- 务必注意可能引起灼伤的液态废锡。
- 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，就可以使用焊台。儿童不得使用该焊台玩耍。
- 除非有人监督，否则不得由儿童进行维护保养。

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	○	○	○	○	○	○
手柄	○	○	○	○	○	○
电源线	○	○	○	○	○	○
主机	○	○	○	○	○	○
电源插座	○	○	○	○	○	○
保险丝	○	○	○	○	○	○
主开关	○	○	○	○	○	○
电位连接	X	○	○	○	○	○
变压器	○	○	○	○	○	○
线路板	X	○	○	○	○	○

○ 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

CDN

高精度焊台

型号 **CDN-2HQF** 230V 50/60 Hz。保险丝输入电流: T1 A。输出: 8.5 V。

- 额定功率: 60 W
- 最大功率 (工具): 25 W
- 可选择的温度: 90 °C - 450 °C / 190°F - 840 °F
- 稳定温度范围 (无风状态): ±1.5 °C (符合 IPC J-STD-001 规范)
- 温度准确度: ±3% (使用正确搭配烙铁头)
- 温度调整: ±50 °C (通过焊台选单设置)
- 接地电压 / 电阻: 达到并超过以下标准
ANSI/ESD S20.20-2014 IPC J-STD-001F
- 接地保险丝: F 1.25 A
- 连接口: 连接至 PC 端的 USB 接口
连接至吸烟仪的 FAE 接口
- 工作环境温度: 10 - 50 °C
- 控制主机尺寸:
(长 x 宽 x 高) 170 x 176 x 145 mm
6.69 x 6.93 x 5.71 in
- 总净重: 2.7 kg / 5.95 lb

- 总包装尺寸 / 重量
(长 x 宽 x 高) 234 x 234 x 258 mm / 3.27 kg
9.57 x 9.57 x 10.12 in / 7.21 lb

符合 CE 标准
ESD 安全标准

JBC

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