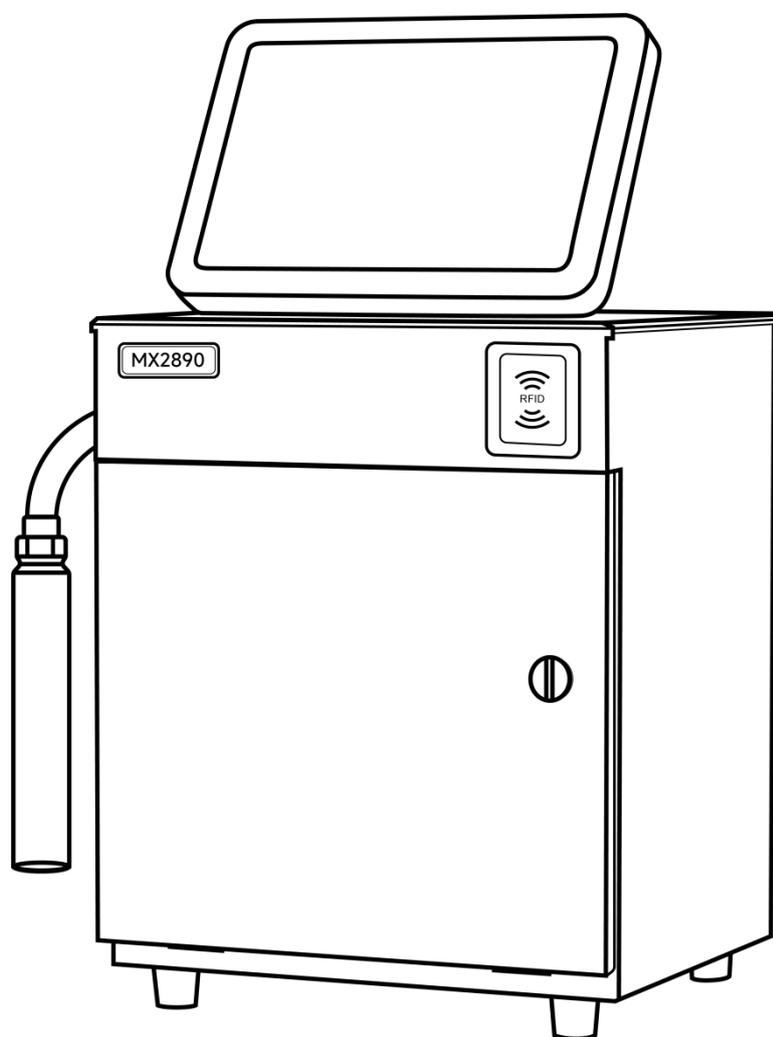


MX2890小字符喷码机

用户手册



V1.0

目录

第一章 安全信息	1
1.1 简介	1
1.2 一般安全准则	1
1.3 使用规范	1
第二章 操作	2
2.1 如何打开喷码机	2
2.2 用户界面介绍	2
2.3 如何选择作业以打印	3
2.4 故障和警告	4
2.5 如何开始打印	4
2.6 如何关闭打印及关闭喷码机	4
第三章 作业编辑器	5
3.1 如何创建新打印文件	5
3.2 如何编辑打印信息	7
3.3 如何编辑、删除、重命名、复制已保存的打印文件	14
第四章 工具	16
4.1 调整	16
4.2 工具	18
4.3 登录	24

第一章 安全信息

1.1 简介

本喷码机的用途是在产品上打印信息，将本设备用作其它用途可能会导致严重的人身伤害或者产品故障。

1.2 一般安全准则

- 请勿私自使用其它电源适配器，否则可能会损坏机器或者造成严重安全事故；
- 使用机器前，请检查所有线缆是否有破损，否则可能适成安全事故；
- 请勿过多的将本机器暴露在热源、强光、大或类似环境中；
- 尽量使用官方的编码器、光电眼等配件，如需自备配件，请确保符合相关电气特性要求；
- 尽量避免在灰尘较大的环境中存储或使用本器；·请勿在过于潮湿的环境中存储或使用本机器。

1.3 使用规范

- 使用官方认证的墨水、溶剂；
- 请勿带电拔插任何配件、线缆，否则可能会损坏机器；
- 当清洁机器时，为避免损坏喷码机组件，请只使用软刷和无绒布进行清洁。请勿使用高压空气、废棉或粗糙的工具。要远离水，不要使用非化官方认证的化学溶 剂清洗。

1.3.1 紧急处理方案

如喷码机置出烟雾、无法控制的连续打印、起火、爆炸声等紧急情况，请立即断开电源，关闭设备。

1.3.2 产品保修

质量保证:从提单日期起12个月内，针对整机进行质保，本质保不适用于因误用，改装或不当使用而出现导致问题。

下列情况不在质保范围内:

- 1.使用任何非用官方认证的墨水、溶剂，未经批准对产品进行拆装或修改。
- 2.由于自然灾害、储存或运输条件等原因造成的意外事故，例如(但不限于)掉落。
- 3.用水或其他液体喷洒等造成的损坏。
- 4.使用未经批准，错误或不稳定的电源造成的机器损坏。

第二章 操作

2.1 如何打开喷码机

按照以下操作打开喷码机:

- 1.执行外观检查,确保所有连接都安全,以及电缆连接正确。
- 2.确保主电源电缆已连接。
- 3.按下左侧的电源开关（首次开机）或持续触摸屏幕5秒以上唤醒开机（此款喷码机具有自动墨路循环功能，可保持长时间不断电）；
- 4.喷码机成功启动后，屏幕显示用户操作界面。

2.2 用户界面介绍

用户界面是一套基于触摸的控制系统。它有一个易于使用的触摸屏，并且显示器的大部分区域都是活跃的。所有技术方面的喷码机设置和控制均通过触摸按键完成。



图2 - 1主页界面

喷码机运行状态区，显示喷码机当前的工作情况

- 准备就绪 喷码机已完成供墨，喷嘴处于密封状态，不能执行打印。
- 正在打印 回收器已经运行到预定位置，喷码机可执行打印。
- 黄色警告 操作员应在喷码机未停止喷印前意识到警告。
- 红色故障 操作员应在喷码机开始喷印前消除故障。

按钮	名称	描述
	主菜单	显示机器运行状态信息,已加载的文件内容, 总喷印计数, 批次喷印计数, 件数/分钟信息。
	文件	对文件进行操作, 例如: 新建文件, 打开本地文件、U盘文件, 对文件进行删除、重命名、复制、编辑、加载喷印等。
	调整	设置喷印风格、计数设置。
	工具	利用功能工具对机器运行状态进行设置, 有墨路维护、系统设置、工厂模式、系统日志等工具。
	登录	设置不同权限的用户角色,输入密码登录
	“i”	机器运行状态信息。例如喷头温度、 机箱温度、墨路压力、 墨泵转速、墨水粘度值、混合缸液位、墨水温度。
	耗材液位	显示墨水 / 溶剂液位
	运行	打开喷嘴密封, 回收器运行至设定位置
	关机	喷码机停止打印, 密封喷嘴, 熄灭屏幕
	喷嘴开	喷嘴打开, 回收器运行至设置位置 (喷头最下部)
	喷嘴关	喷嘴密封, 回收器运行至设定位置 (喷嘴处密封)

2.3 如何选择作业以打印

1.点击主界面的  按钮, 屏幕中间显示的文件中选择作业“001”名称。



2.选择所需作业后，屏幕下侧会显示该作业的内容预览。（如图 2-2 所示）

3.点击  按钮，系统返回到主界面，等待触发指令。

2.4 故障和警告

出现故障时，喷码机会在屏幕状态栏弹出故障消息。

2.5 如何开始打印



状态栏显示正在喷印后，即可开始喷印工作。

2.6 如何关闭打印及关闭喷码机



点击  按钮，等待喷码回收器运行至设定位置（喷嘴处）后，喷码机屏幕熄灭，操作人员即可离开。

第三章 作业编辑器

3.1 如何创建新打印文件

本章介绍了如何创建新打印文件的三种途径，分别是：

- 1.使用“新建”功能
- 2.使用“本地文件”功能。
- 3.使用“U盘文件”功能

使用这三种方式都可以进入编辑文件界面，下面开始介绍具体的操作步骤。

3.1.1使用“新建”功能

- 1.点击主界面的  按钮，系统进入文件处理界面。如图 3 - 1 所示。

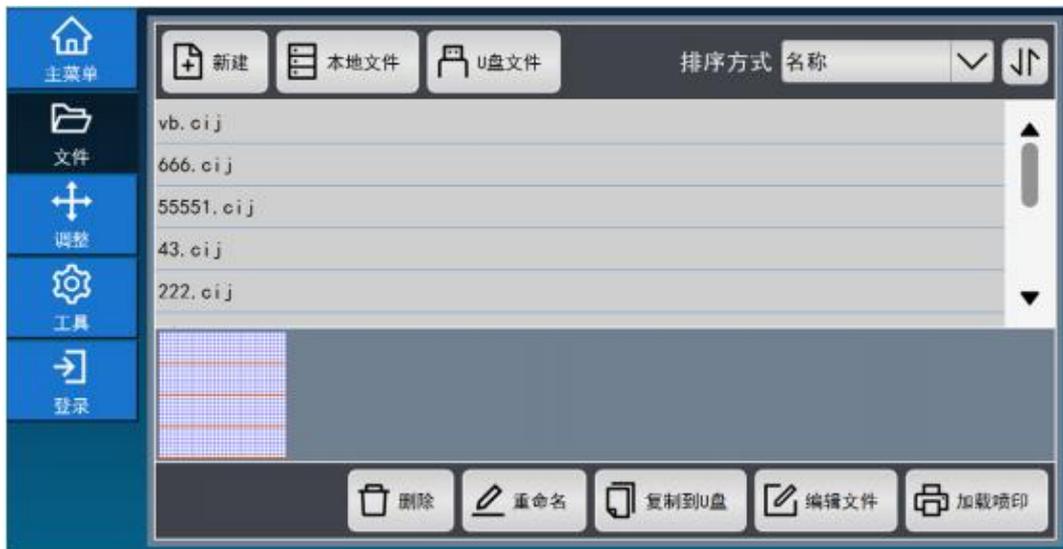
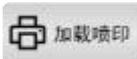


图3 - 1文件处理界面

2. 点击文件处理界面的  按钮，会弹出如图3-2界面。



图3 - 2文件处理界面

输入文件名后点  ，系统进入文件编辑界面，如图3 - 3文件编辑界面。根据需要选择文件类型编辑好后，可以点击  保存文件或者点击  放弃保存，系统会返回到文件处理界面；点击  系统会返回主页面。

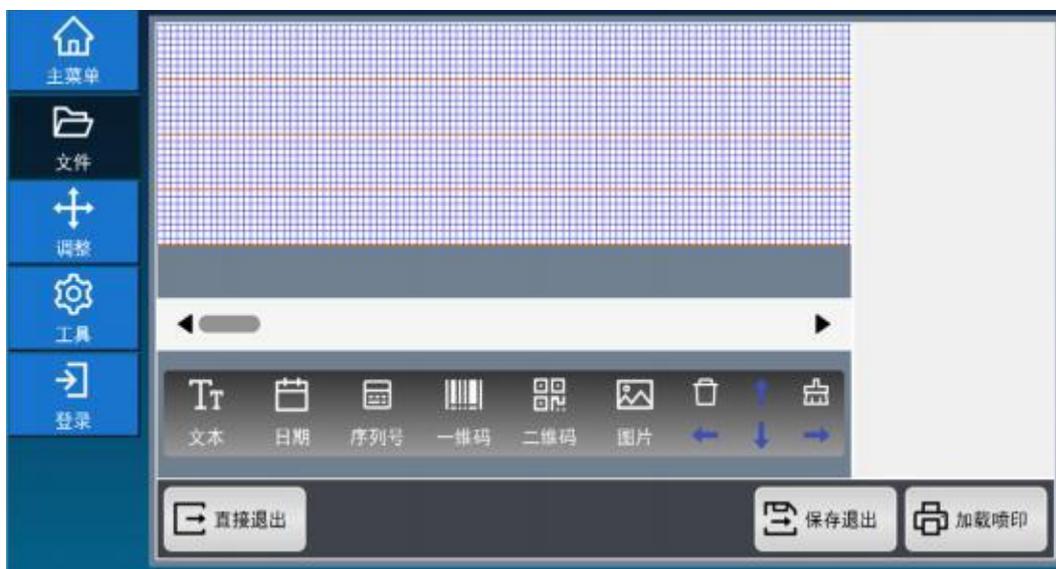


图3 - 3文件编辑界面

3.1.2使用“本地文件”、“U盘文件”功能

1. 点击  或者  按钮，系统会显示本地、U盘中的文件名列表，如图3-4文件列表界面

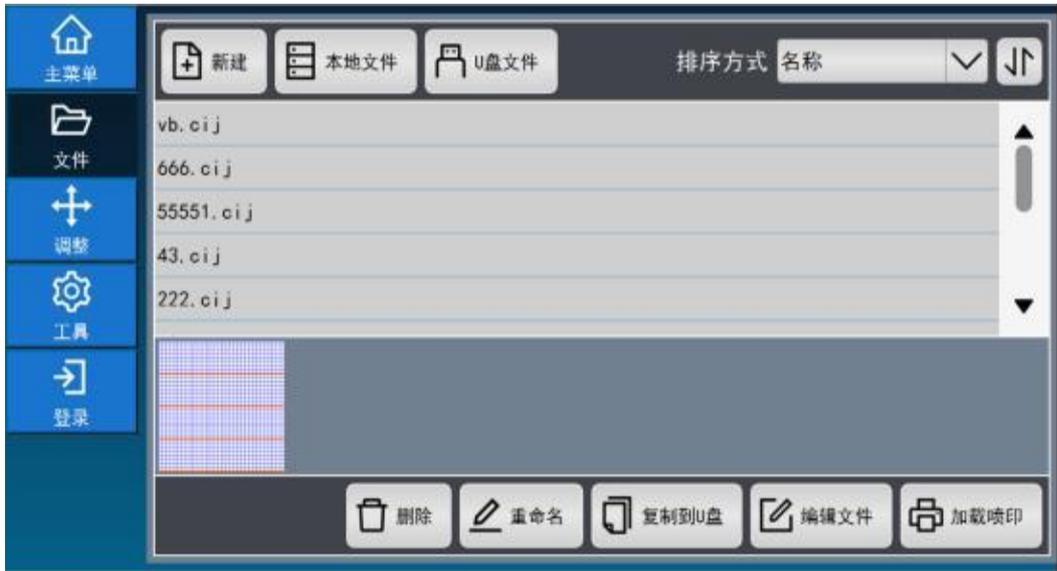


图3-4文件列表界面

2.选择好所需要的文件，可以进行删除、重命名、复制到本地、编辑文件、加载喷印操作。

3.2 如何编辑打印信息

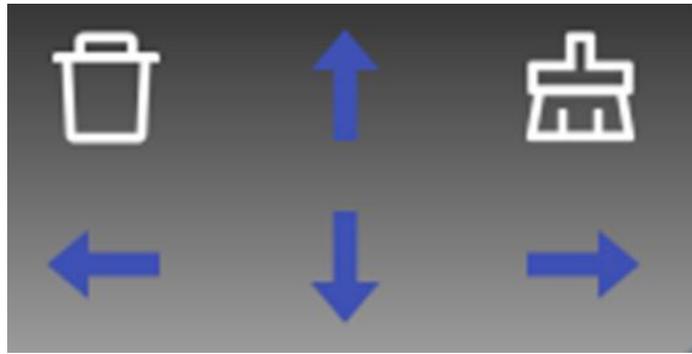
本章介绍了如何编辑不同的打印信息。

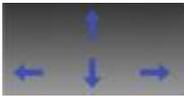
1. 按照3.1 小节中的三种途径，使系统进入到编辑文件界面。如图 3-5 所示 (图为用“新建”功能进入的编辑文件界面且选择编辑的内容为文本类型)



图3-5文件编辑界面

2.在编辑文件界面，您可以进行打印信息的编辑。打印信息的内容可以包含“文本”、“时间”、“序列号”、“一维码”、“二维码”、“图片”。



按钮	描述
	删除编辑区指定的信息内容
	删除编辑区所有的信息内容
	根据箭头的方向，调整信息的位置

3.2.1 文本编辑

1.如需打印汉字、英文、数字、符号等内容，请点击 信息按钮区”的  按钮，“信息编辑区”会出现一条默认的文本条目。点击“信息属性区”的内容框，在弹出的键盘生中输入所需信息。如图 3-6 所示。

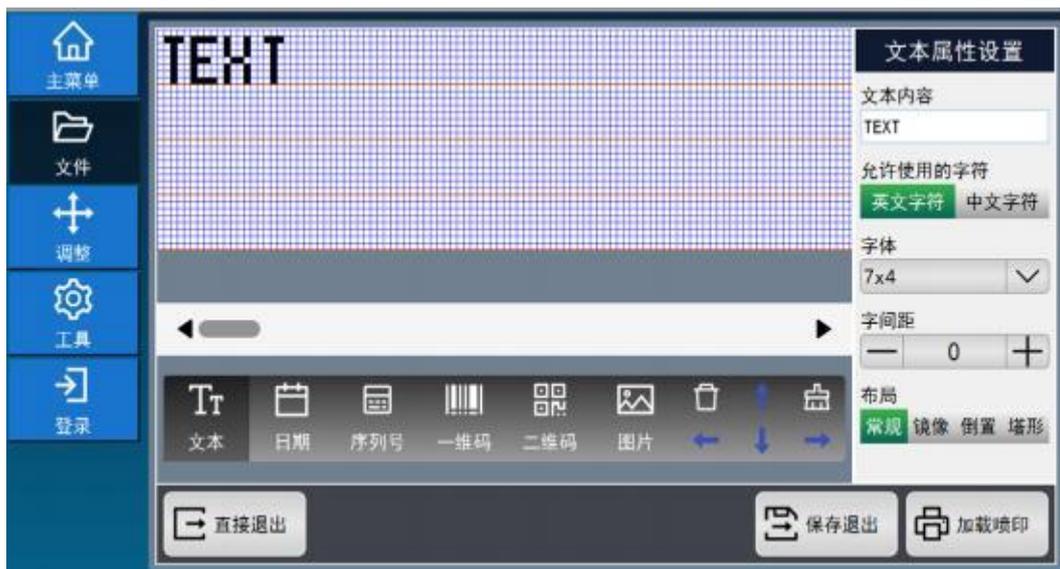


图3-6文本编辑界面

2.在“文本属性设置”中，可以调整文本条目的字符类型（英文或者中文）、字体、字间距和布局。



3.2.2 时间编辑

1.如需打印可变时间，即打印信息中的时间内容自动更新，不需要人为干预，请点击“信息按钮区”的  按钮，“信息编辑区”会出现一条默认的时间条目。如图 3-7 所示。支持可变时间信息实时可变，在打印状态下，时间信息实时更新。

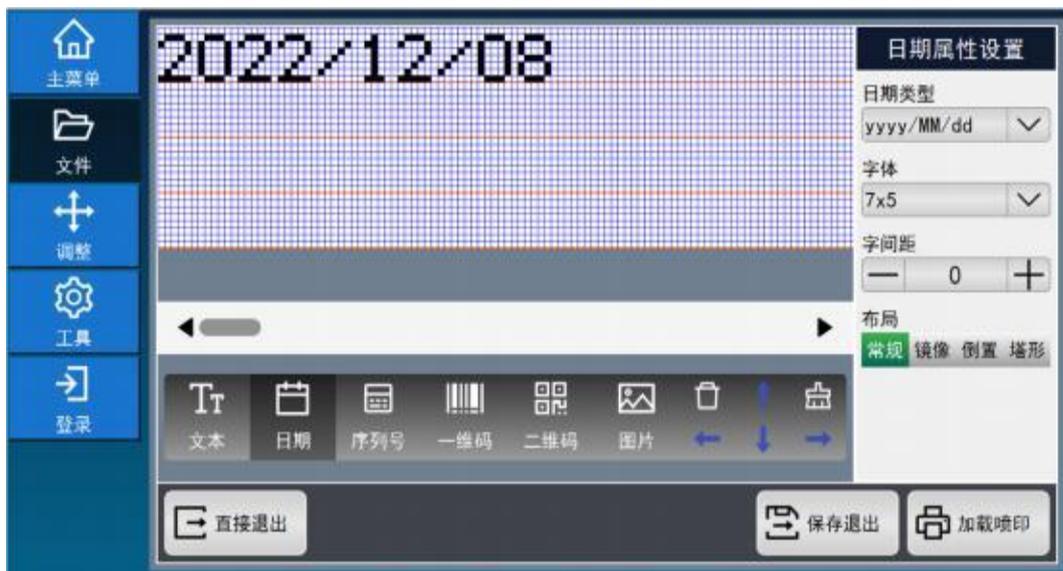


图3-7时间编辑界面

2.在“日期属性设置”中，可以设置日期的类型、字体、字间距和布局。



3.2.3 序列号编辑

1.如需打印可变序号，即打印信息中的计数内容自动更新，不需要人为干预，请点击“信息按钮区”的  按钮，“信息编辑区”会出现一条默认的序号条目。如图 3-8 所示。

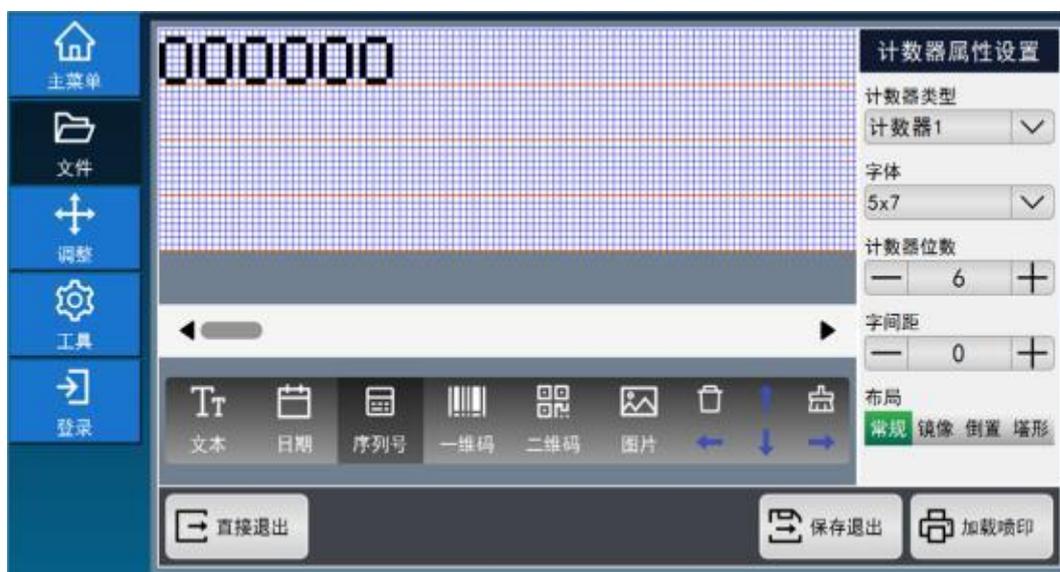


图3-8序列号编辑界面

2.在“计数器属性设置”选项中，
可以选择计数器的类型，字体
、计数器位数、字间距、布局。

3.喷码机系统包含了两个计数器
，即“计数器 1”、“计数器 2”，
计数器位数最大 位数为8。



3.2.4 一维码编辑

1.如需打印一维码，请点击“信息按钮区”的  按钮，“信息编辑区”会出现一条默认的一维码，如图 3-9 所示。

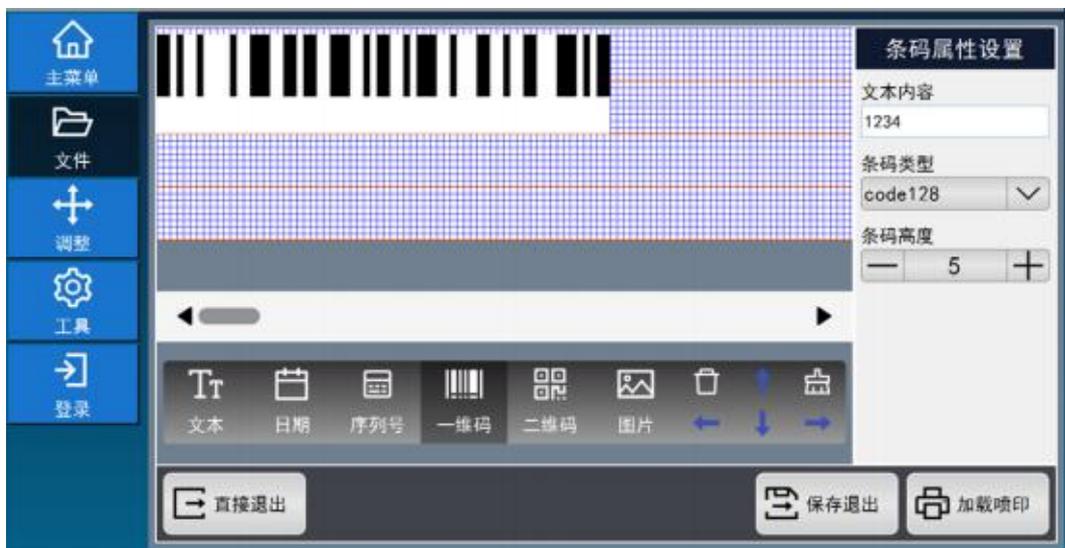


图3-9一维码编辑界面

2.在“条码属性设置”选项中，可以设置 一维码的文本内容，条码类型，条码高度。



3.2.5 二维码编辑

1.如需打印二维码，请点击“信息按钮区”的  按钮，“信息编辑区”会出现 一条默认的二维码，如图 3-10 所示。

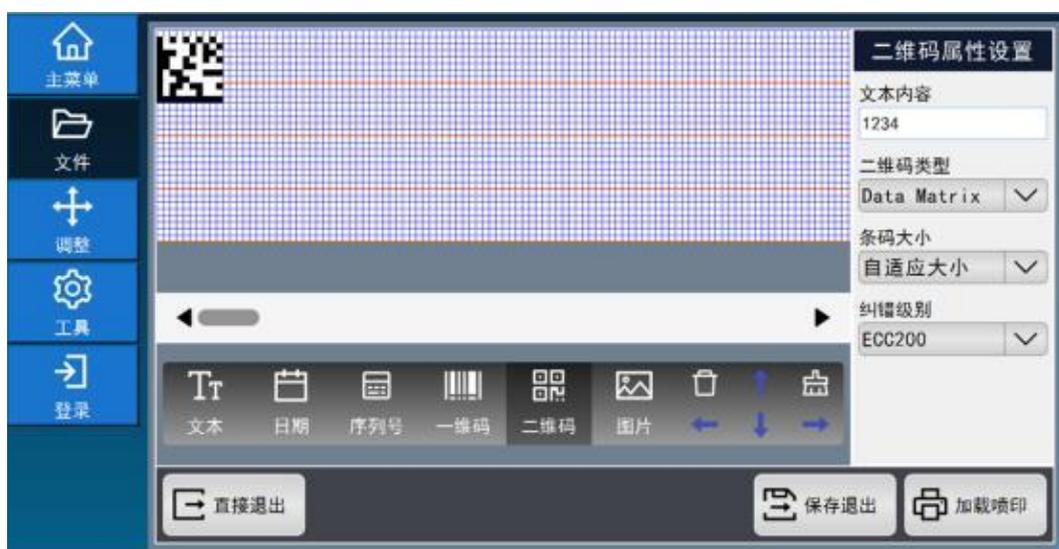
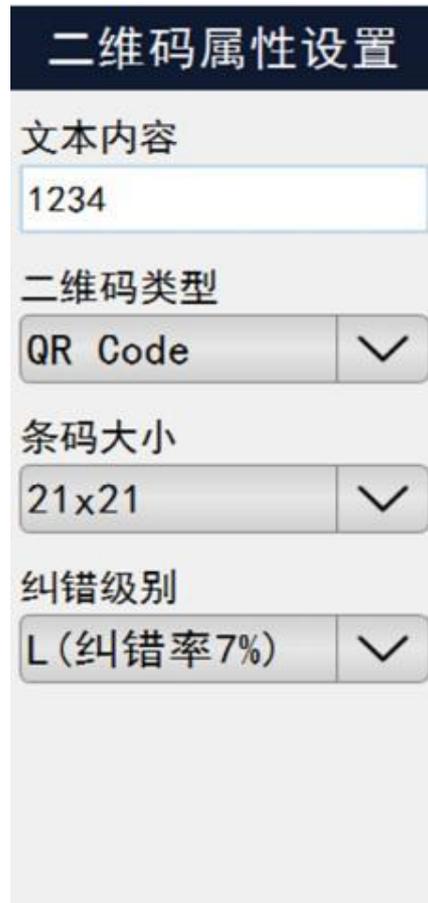


图3-10文件编辑界面

2.在“二维码属性设置”选项中，可以设置二维码的文本内容，二维码类型，条码大小，纠错级别。



3.2.6 图片编辑

1.如需打印图片，请点击“信息按钮区”的  按钮，“信息编辑区”会出现一条默认的图片，如图 3-11 所示。

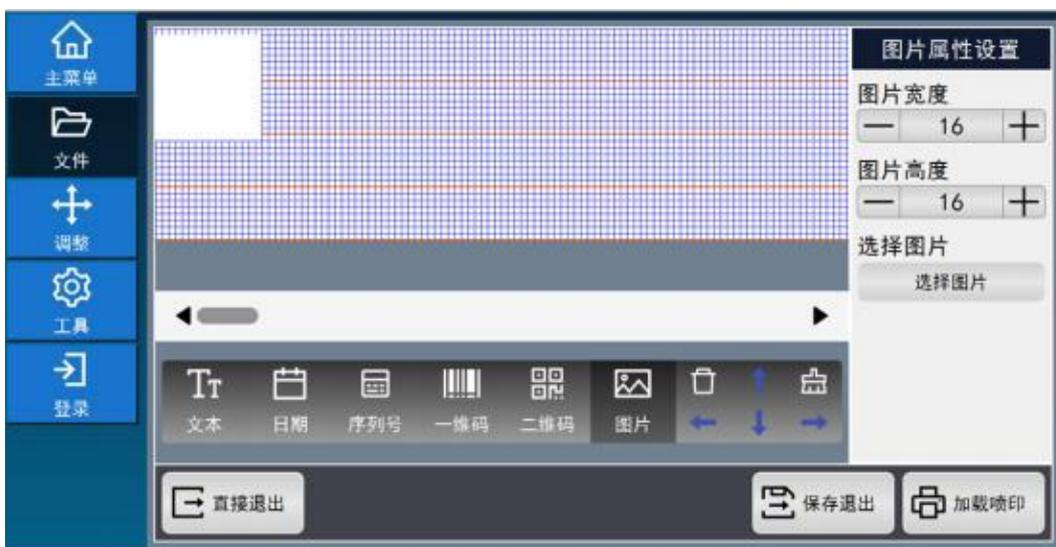


图3-11图片编辑界面

2、在“图片属性设置”选项中，可以设置图片的宽度、高度，点击  需要打印的图片文件。



3.3 如何编辑、删除、重命名、复制已保存的打印文件

本章介绍了如何编辑、删除、重命名、复制已保存的打印文件，已保存的打印文件的目录分本地文件与U盘文件。点击文件主界面的  或者如图 3-12 所示。

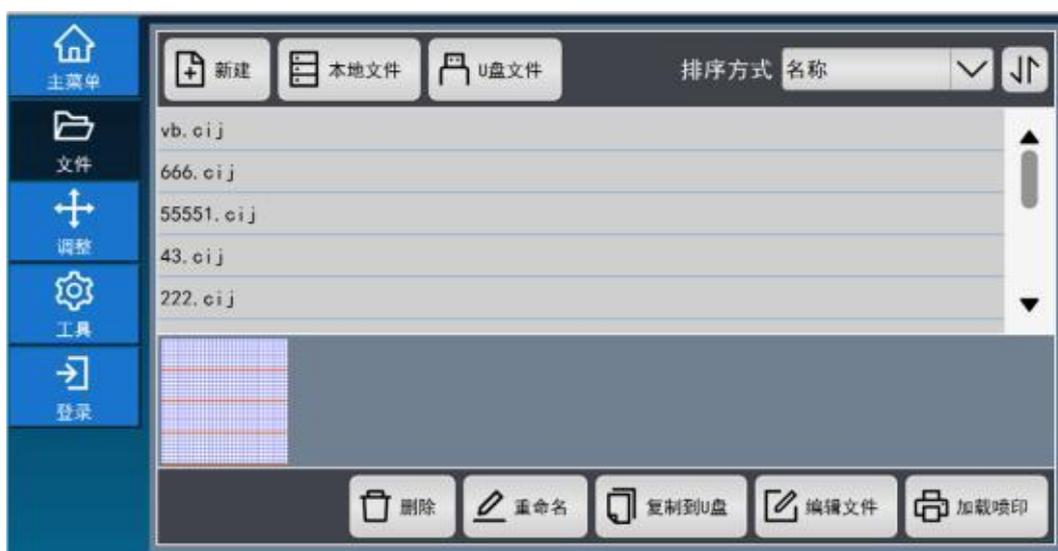


图 3-12 文件列表界面

3.3.1编辑文件

1.在文件列表中选中需要编辑的文件，点击“编辑文件”按钮，系统进入编辑文件界面，在信息编辑区显示该文件的信息内容。

2.选中该信息，可进行编辑修改。修改完成后点击“保存退出”按钮，系统返回到文件列表界面，可选择其它文件继续进行修改。

3.3.2删除文件

在文件列表中选中需要删除的文件，点击“删除”按钮，系统会提示“删除后将无法恢复，确定要删除吗？”如图3 - 13所示，点“确定”按钮即删除。

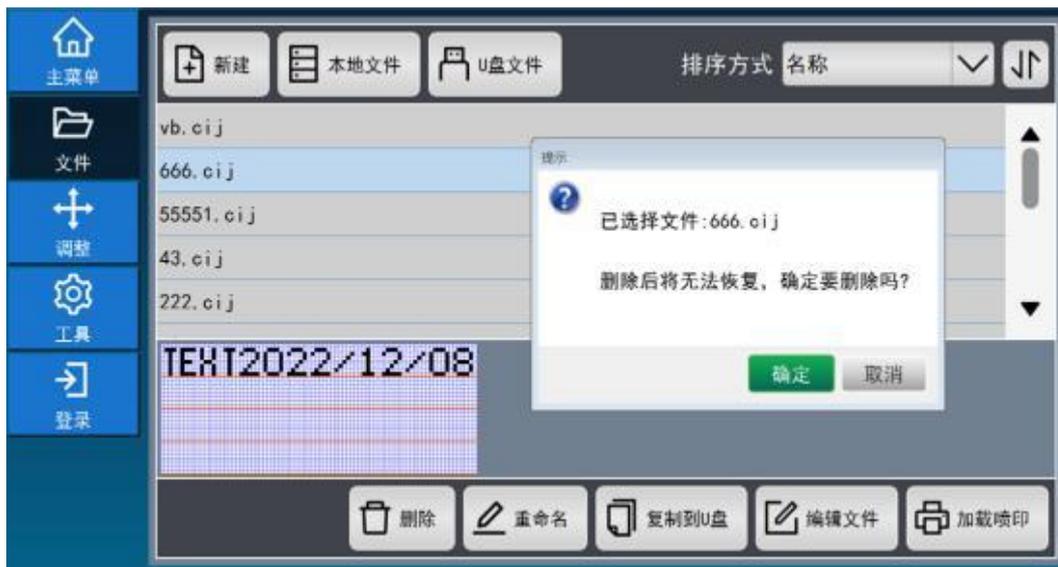


图3 - 13确定删除提示框界面

3.3.3重命名文件

在文件列表中选中需要重命名的文件，点击“重命名”按钮，系统会切换到新文件名输入框，如图3 - 14所示，“输入新的文件名点“确定”按钮即完成重命名。



图3 - 14重命名文件提示界面

3.3.4复制文件

在文件列表中选中需要复制的文件，点击“复制到U盘”，可以将本地文件复制到U盘，点击“复制到本地”，可以将U盘文件复制到本地。

第四章 工具

4.1 调整

4.1.1 喷印风格

喷印风格包含基础打印的通用参数，风格设置。

4.1.1.1 通用参数

通用参数的界面如图4-1所示，包含喷印的喷印方向、编码开关、喷印字宽、喷印加粗、喷印延时，喷印字高、喷印压缩等，用户可以根据喷印需要进行设置。



图4-1通用参数界面

4.1.1.2 往复打印

往复打印的界面如图4-2所示，用户根据喷印需要选择正向或是反向打印，并可以对打印延时、打印次数、打印间隔进行调整。



图4-2往复打印的界面

4.1.2 计数设置

计数设置的界面如图4-3所示，系统包含“计数器1”、“计数器2”两个计数器，可以设置计数的当前值、步进值、初始值、结束值，并可以通过“产品计数”对当前批次打印计数、总打印计数进行复位。



图4-3计数设置界面

4.2 工具

工具模块包含墨路维护、系统配置、工厂模式、系统日志四大功能，主要是专业技术人员配置机器参数、调试、维护、维修喷印机的工具。界面如图4-4所示。



图4-4工具界面

4.2.1 墨路维护

墨路维护包含墨路参数、喷头维护、智能参数配置、耗材型号设置、溶剂信息、墨水信息等模块

4.2.1.1 墨路参数

墨路参数界面如图4 - 5所示，技术人员可以查看当前墨路压力值，查看和调整相检电压、晶振电压、压力设置、断点频率、等级各项参数。



图4 - 5墨路参数界面

4.2.1.2 喷头维护

喷头维护界面如图4 - 6所示，专业技术人员可以针对喷嘴故障开启喷嘴清洗开关。

- 1.喷嘴出现堵塞现象，或者墨线位置出现偏差时，使用喷嘴清洗功能可以有效疏通喷嘴。
- 2.开启喷嘴清洗时，喷嘴处产生负压，用清洗剂冲洗喷嘴可以有效清洁喷嘴。
- 3.为保证良好的喷印效果，清洗完成后请保持充电极以及高压板无墨汁残留，请静置1分钟后再喷印。



图4 - 6喷嘴维护界面

4.2.1.3 智能参数设置

智能参数设置界面如图4 - 7所示，专业技术人员可以开启和关闭回收故障自动停墨、充电故障自动停墨、喷头套筒打印开关、墨水粘度自动设置、墨水循环功能等。

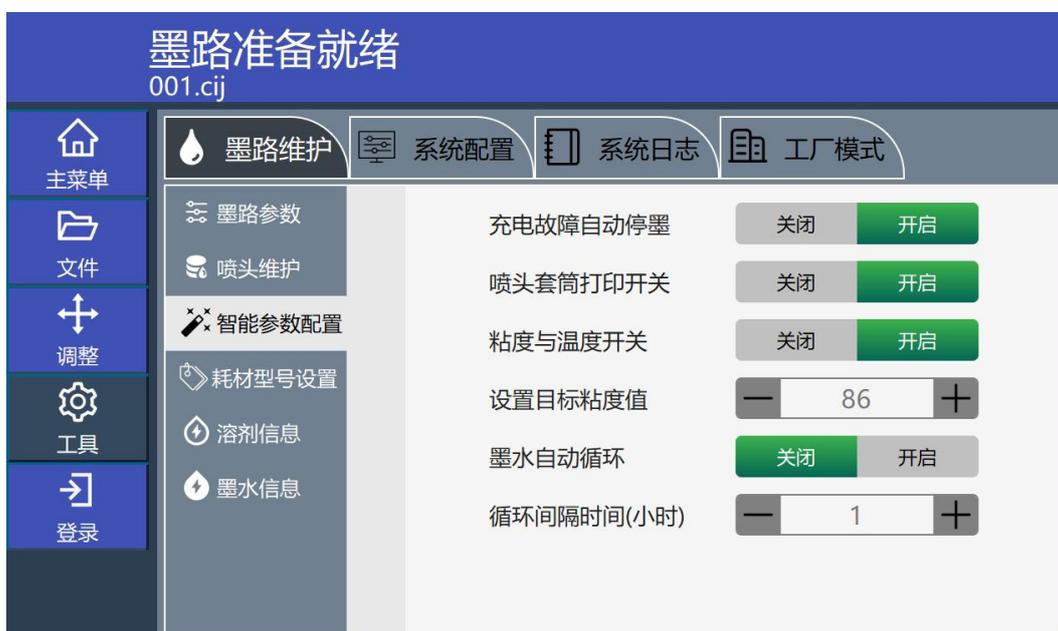


图4 - 7自动停墨设置界面

4.2.2 系统配置

系统配置包含本地化、系统升级、参数备份、用户管理、本机信息等功能。

4.2.2.1 本地化

本地化界面如图4 - 8所示，用户可以根据需要调整系统语言和时间,屏保时间。



图4 - 8本地化界面

4.2.2.2 系统升级

系统升级界面如图4 - 9所示，用户可以查看当前软件版本，根据需要通过USB设备对系统进行升级。



图4 - 9系统升级界面

4.2.2.3 用户管理

用户管理界面如图4 - 10所示，可以设置用户的使用权限和登录密码。

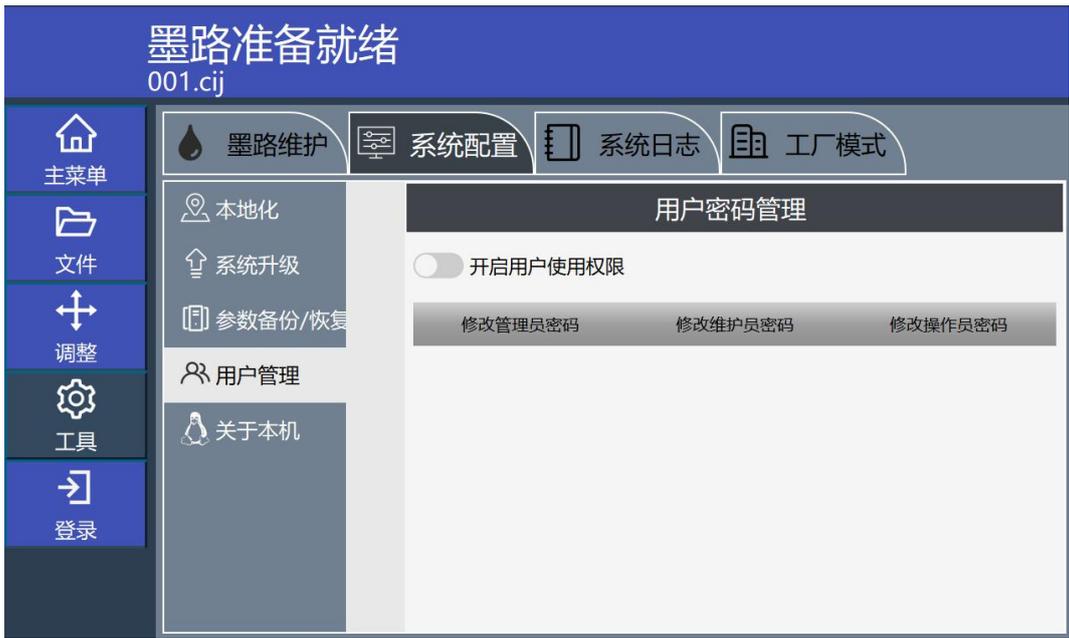


图4 - 10用户管理界面

4.2.3 系统日志

系统日志包含事件日志，墨路运行日志、故障日志。

4.2.3.1 事件日志

事件日志界面如图4 - 11所示，记录喷码机工作期间的操作记录。



图4 - 11事件日志界面

4.2.3.2 墨路运行日志

墨路运行日志界面如图4 - 12所示，每间隔10分钟记录喷码机墨水粘度、墨泵 转速、压力。



图4 - 12墨路运行日志界面

4.2.3.3 故障日志

故障日志界面如图4 - 12所示，记录喷码机故障。



图4 - 13故障日志界面

4.2.4 工厂模式

工厂模式包含单步调试、维护两个模块。

4.2.4.1 单步调试

单步调试界面如图4 - 14所示，专业技术人员调试机器使用，可以手动开关喷码机的各个控制阀，达到测试、检查、维护等目的。



图4 - 14单步调试界面

4.3 登录

点击“登录”按钮，系统进入用户登录界面如图4 - 16所示，系统设置管理员，维护员，操作员三种角色，分别拥有不同的权限，并可以设置各自的密码。选择用户角色后，输入设定的密码即可登录。



图4 - 16界面