

工业一体喷码机使用手册

使用前请仔细阅读操作手册并妥善保存本说明书涉及图片仅做参考具体以实物为准

版本号:2024081A



1. 重要事项

使用前请仔细阅读本使用说明书，并妥善保管。

本说明书涉及图片仅做参考，以实物为准，所有内容经过审核校对

如有印刷错漏等问题敬请谅解！

为了保证机器达到最佳喷印效果，建议使用指定型号的墨水和配件。如使用非指定型号的墨水和配件而导致机器故障、喷印效果不佳等问题，本公司将不予保修。

2. 安全须知

喷码机通电后，禁止未经过专业培训及未被授权的人员对设备进行维护或拆装，以免造成事故。

墨水请勿放置在阳光直接照射或高温处存放（超过 35°），否则将会影响墨水喷印效果及保质期。

如果墨水使用过程中不慎溅到眼睛或皮肤，请立即用清水冲洗干净。

3. 如何使用操作手册

在第一次使用喷码机前，请仔细阅读本说明书请注意有关事项。

在使用过程中遇到问题时、请先查阅相对应章节并记录有关问题，若还是不能解决，请联系我们。

本公司有权对本说明书的内容进行定期更新不另行通知，更新内容将会补充到新版本说明书中



目 录

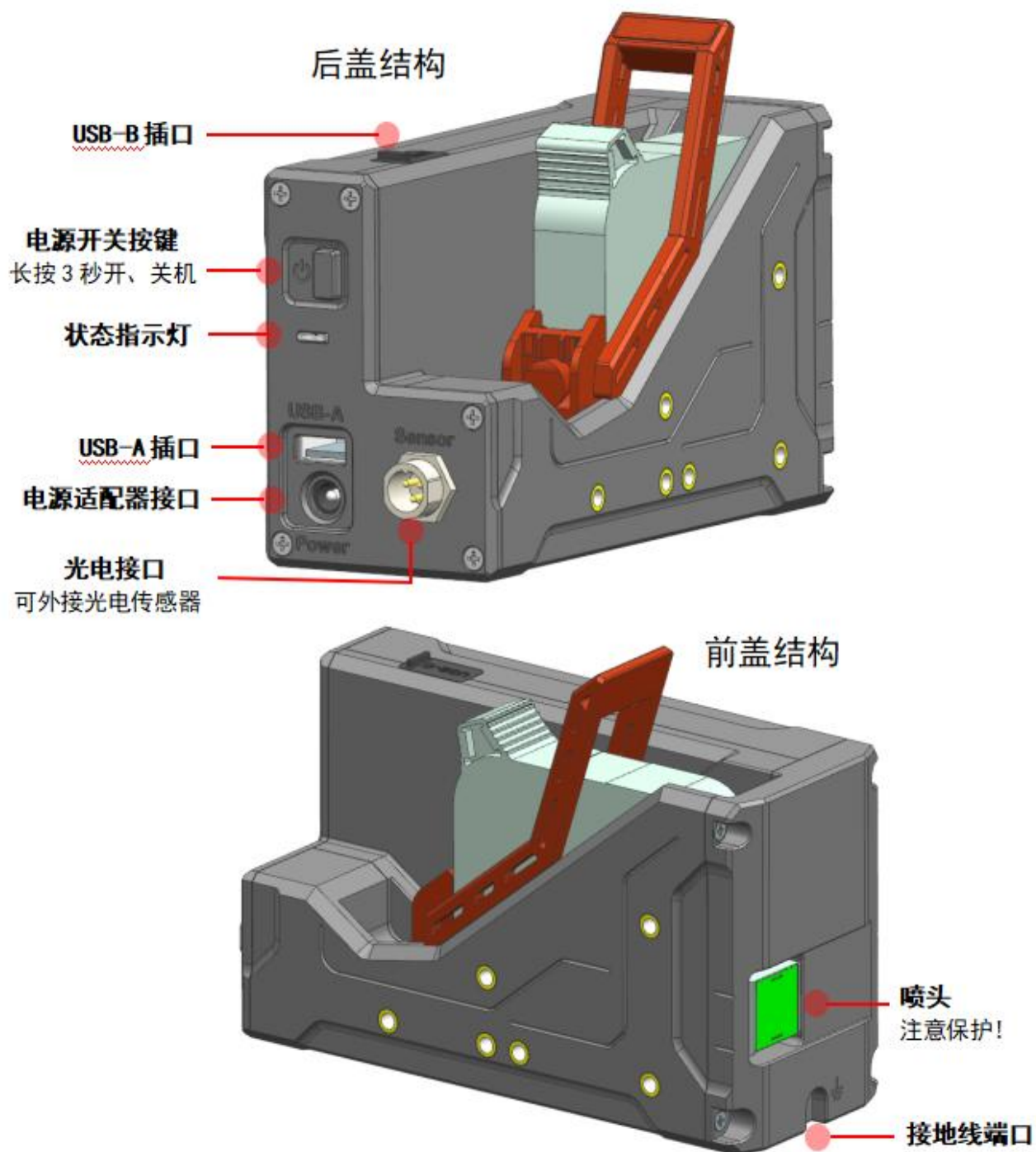
1. 重要事项	2
2. 安全须知	2
3. 如何使用操作手册	2
4. 产品结构	5
5. 规格参数	6
6. 主界面介绍	7
7. 打印编辑	7
7.1 新建文字	8
7.1.1 外部字体导入	10
7.2 新建二维码	错误！未定义书签。
7.3 新建条码	13
7.4 新建图片	15
7.4.1 图片导入前的准备	15
7.4.2 添加图片	17
7.5 添加时间	18
7.6 添加编号	22
7.7 添加数据库	24
7.7.1 数据库准备	24
7.7.2 添加数据库	26
7.7.3 添加可变文本	27
7.7.4 可变二维码	29
7.7.5 可变条码	30
8. 打印管理	30
8.1 作用管理	31
8.2 分组打印	32
9. 系统设置	32
9.1 打印设置	33
9.2 提示音设置	34
9.3 屏幕设置	35
9.4 电源设置	36
9.5 墨水参数设置	36
9.6 时间设置	37
9.7 语言设置	38
9.8 恢复出厂设置	38
10. 设备维护	39
10.1 喷嘴清洁	40



10.2	喷嘴清洁	40
10.3	喷嘴清洁	41
10.4	打印测试页	42
10.5	固件升级	42
11.	移动储存	43
11.1	图片打印	44
11.2	数据导入	45
11.3	数据导出	45
12.	设备信息	46
12.1	本机信息	47
12.2	耗材信息	47



4. 产品结构



5. 规格参数

项目	参数
操作系统	Linux
显示屏	4.3英寸彩色LCD电容触摸屏
机器接口	支持外接type-C、U盘接口、光电接口、电源接口
语言	中文、英文、德语、阿拉伯语、西班牙语、俄语、日语、韩语、意大利语、葡萄牙语、法语、印地语、泰语、越南、波斯、土耳其、繁体中文、印尼语、斯洛文尼亚语、塞尔维亚-克罗地亚语、捷克语、保加利亚语、罗马尼亚语、波兰、希腊、匈牙利、乌克兰、斯洛伐克、缅甸
接触方式	霍尔传感器触发、光电传感器触发、连续打印
喷印内容	文字、数字、符号、图片、时间、日期、可变计数器（DateMatrix、QR、GS1DM）、可变文本、可变条形码、可变二维码
	Code128、Code39、EAN8、EAN13、UPCA、ITF(20f5)
字体	矢量字体、点阵字体
喷印精度	300DPI/600DPI
喷印行数	12.7mm:单个喷头最多5行；25.4mm:单个喷头最多10行
喷印高度	12.7mm*(1~5)/25.4mm*(1~5)
喷印距离	2-5mm（喷头与物体的间距）
喷印速度	60m/min（300dpi最快速度）
打印浓度	1-10打印浓度
墨水类型	黑色、红色、黄色、蓝色、绿色
墨水颜色	黑色、白色、红色、黄色、蓝色、绿色、防伪
墨盒容量	42ml
使用环境温湿度	温度：5-35℃；湿度：10%-80%
保存环境温湿度	温度：-20-55℃；湿度：10%-80%
电源	输入：AC100-240V 输出：DC 9V/2.0A
重量	460g
储存容量	128MB(可储存约3000条喷印信息)
包装尺寸	375*275*143mm



6. 主界面介绍



开机进入主界面

打印编辑：打开、保存、添加、删除、打印、编辑。返回

打印管理：作业管理、分组管理

系统设置：打印设置、提示音设置、屏幕设置、电源设置、墨水参数设置、时间设置、语言设置、恢复出厂设置

设备维护：喷嘴清洁、喷嘴保湿、喷嘴测试、打印测试页、固件升级

移动储存：图片打印、数据导入、数据导出

设备信息：本机信息、耗材信息


7. 打印编辑

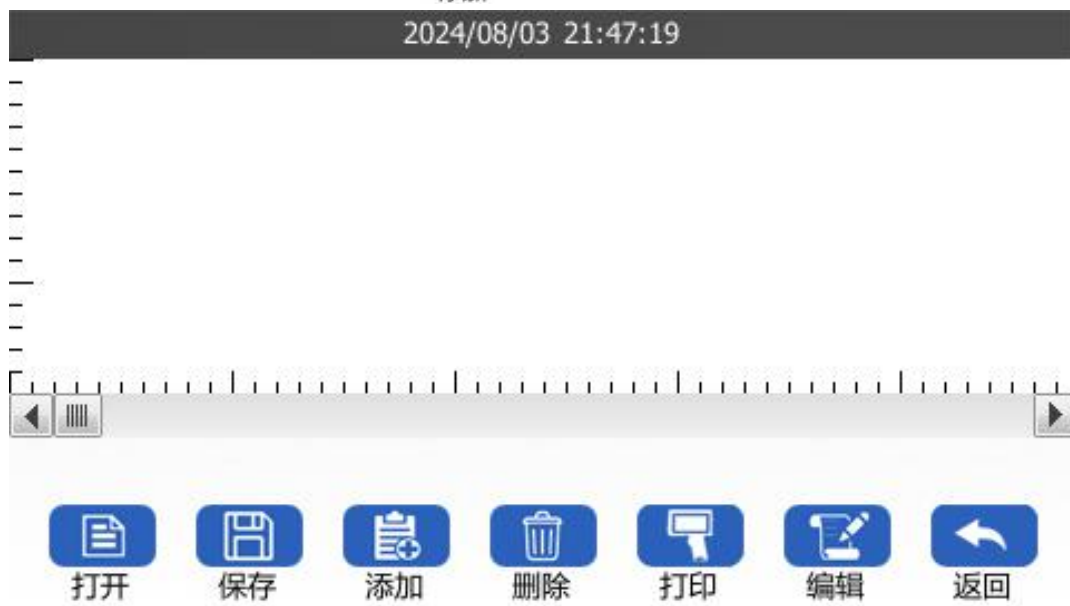
开机进入主界面，点击打印编



辑 进入打印编辑界面



打印编辑界面，点击添加进入添加内容界面，选择要添加的内容



7.1 新建文字

点击文字进入文字编辑界面



点击空白地方（黑色框内）点击空白区域输入文字

输入内容，部分机型支持手写输入，拼音联想功能

点击确认输入内容，可调节字体字型（可导入第三方字体），字号大小（可根据字号大小调节行数，最多支持五行，具体操作为在步骤四界面重复步骤一到三），间距，再次点击确认进入打印界面。



字体：点击右拉键选择字体内置2种字体默认Yahei.ttf（雅黑）、Song.ttf(宋体) 其字体需U盘导入ttf格式。

字型：Dotmatri.ttf(点阵)、默认字体为12.7mm。

字号：可直接点击输入框或按+-号输入大小，（可输入范围2.5mm≤字号≤36.5mm）。

间距：字与字体之间距离最小0mm最大5mm。

缩放：文本整体最小缩放50%最大缩放150%。

旋转：旋转有0° 90° 180° 270° 度可选择。

镜像：喷印内容可水平镜像、垂直镜像。





步骤五：完成点击打印进行喷印即可



7.1.1 外部字体导入

步骤一：下载好TTF格式的字体文件，复制字体文件进U盘的fonts文件夹

名称	修改日期	类型
database	2021/8/3 13:27	文件夹
fonts	2024/8/3 13:23	文件夹
jobs	2021/8/3 13:27	文件夹
pictures	2021/8/3 13:27	文件夹

步骤二：将 U 盘插入喷码机等待几秒，字体安装成功（外部字体只能在外接 U 盘情况下使用，在使用过程中不能拔出 U 盘



7.2 新建二维码

在打印编辑中点击添加选择选择二维



码添加



点击字符串输入内容，根据所输入的内容生成二维码，可调节大小，点确定进入打印界面

字符串内容：点击字符串可切换键盘默认显示QR码、可输入拼音、英文、手写、数字、符号

大小：设置二维码的大小，最小可以设置7.6mm最大可设置36.5mm


编码类型：QR、DM、GS1DM



完成点击打印进行喷印即可



7.3 新建条码

在打印编辑中点击添加选择选择条  码添加



点击字符串输入内容根据内容生成条码可调节宽度高度还有编码点确定进入打印界面



The screenshot shows a software interface for barcode generation. At the top, there is a large display area showing a barcode and the number '690123456789'. Below this, there are input fields for '字符串' (String) containing '690123456789' and '编码' (Encoding) set to 'Code128'. There are also controls for '宽度' (Width) set to '25.4mm' and '高度' (Height) set to '8.4mm', each with minus and plus buttons. At the bottom, there are two blue buttons: '确定' (Confirm) with a checkmark icon and '返回' (Return) with a left arrow icon.

字符串内容：默认显Code128码，可切换输入法。

编码类型：Code39、Code128、EAN8/13、UPCA、INT(2of5)

宽度：设置条码的条宽度、最低可设置25.4mm最宽可设置169.3mm。

高度：设置条码的条高度、最低可设置8.4mm最高需要根据喷头按实际情况设置。



This screenshot is similar to the first one, but the '编码' (Encoding) dropdown menu is open, showing a list of options: Code39, Code128 (which is highlighted in blue), EAN8/13, UPCA, and ITF(2of5). The top status bar now shows the date and time '2024/08/03 21:57:34'.

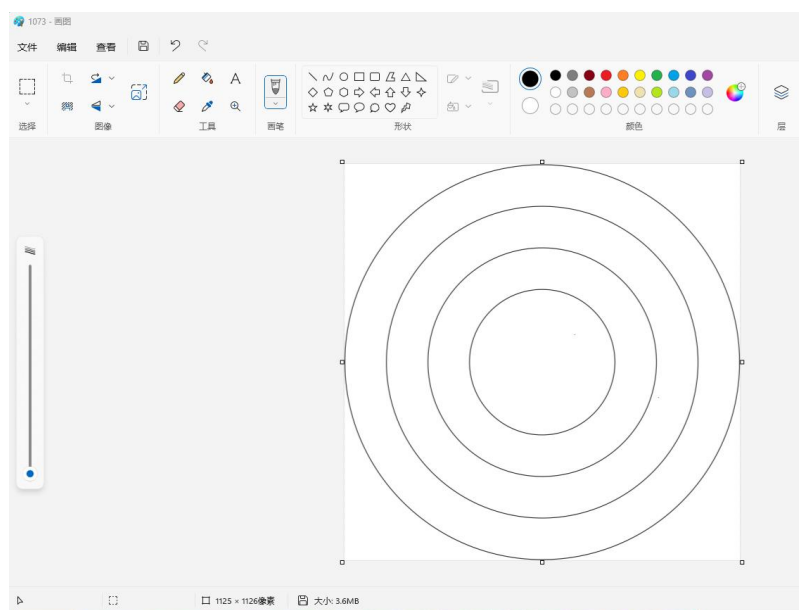
完成点击打印进行喷印即可



7.4 新建图片

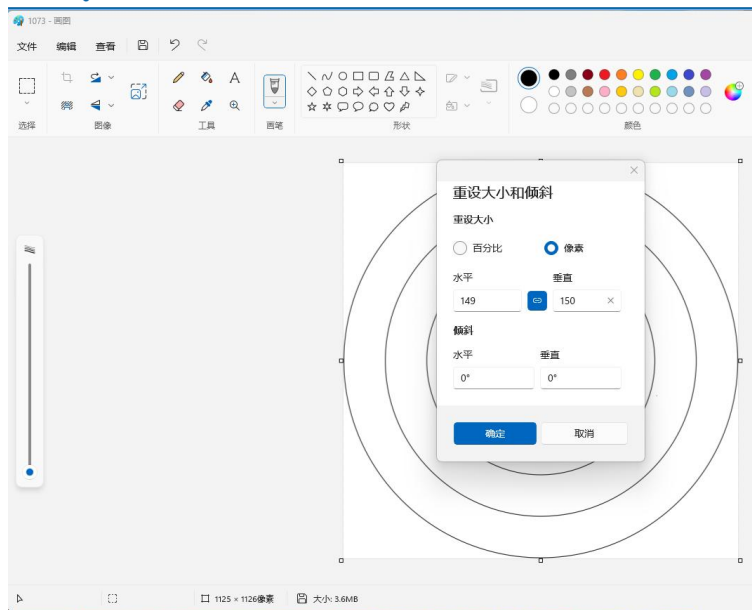
7.4.1 图片导入前的准备

使用windows自带的画图工具拖入或在文件中添加图片、点击重新调整大小即可修改图片像素、windows7/8/10/11系统自带的工具版本不同使用方法不同。

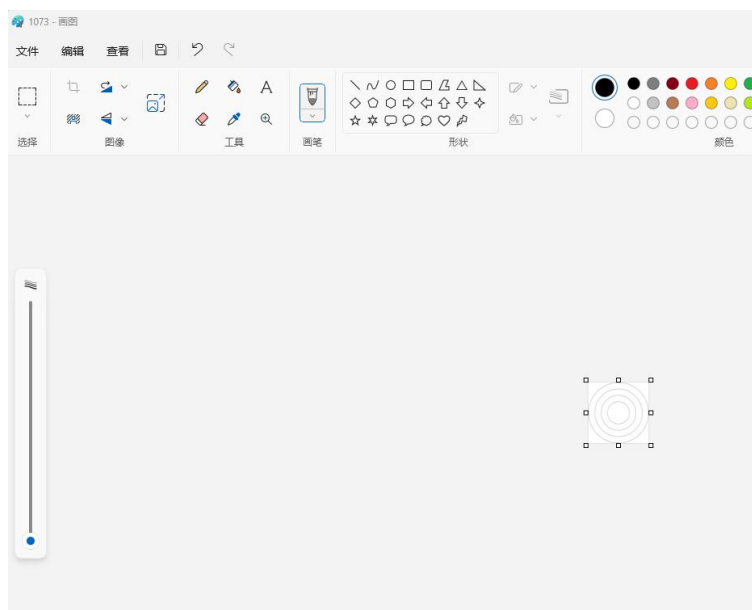


图片修改像素、最佳修改（垂直150水平4800）



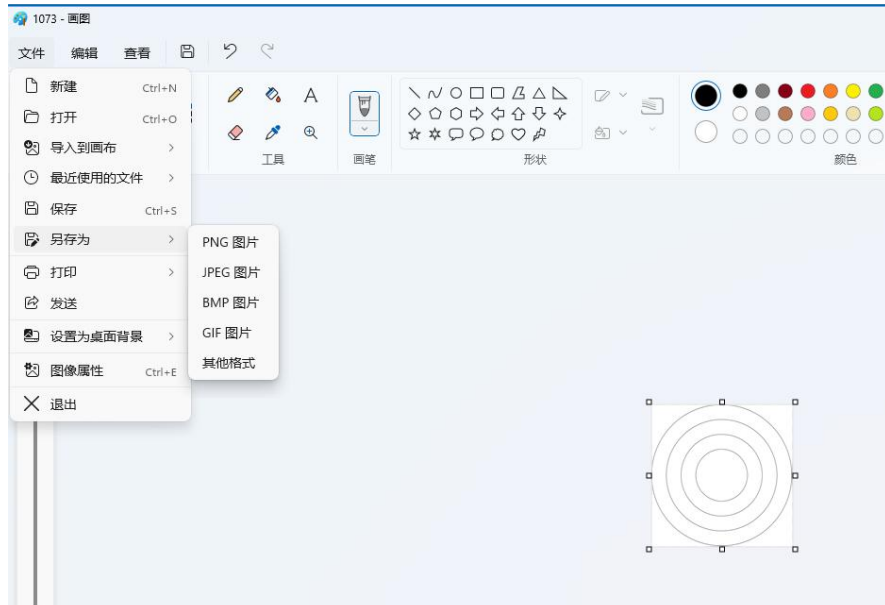


完成好点击确定



步骤三：把图片另存为BMP 、JPEG 、PNG的格式文件并且以字母或者数字命名。





步骤四：复制图片文件进U盘的pictures文件夹，将U盘插入喷码机即可打印图片。

名称	修改日期	类型
database	2021/8/3 13:27	文件夹
fonts	2024/8/3 13:23	文件夹
jobs	2021/8/3 13:27	文件夹
pictures	2021/8/3 13:27	文件夹

7.4.2 添加图片

在打印编辑界面下添加图片并打开选择需要的文件名称点击确认





选择图片打印高度本确定、点击打印可以开始喷印



7.5 添加时间

在打印编辑中点击添加选择选择时间添加





显示日期、显示时间选项：添加时界面可只显示日期或时间。

日期格式有：YYYY/MM/DD、YYYY-MM-DD、YYYY.MM.DD、YYYYMMDD、YYYY MM DD、MM/DD/YYYY、DDMMYYYY、MM/YY、MM-YY、YY/MM、YY-MM、DDMM、MM/DD、MM-DD、MMDD、YY、MM、DD、YYYY, 19种格式

时间格式有：HH:MM:S-24H、HHMMSS-24H、HH:MM-2H、HHMM-24H、HH-24H、HH:MM:SS-12H、HHMMSS-12H、HH:MM-12H、HHMM-12H、HH-12H、MM、SS, 12种格式

日历格式有：公历、朱利安历，二种格式

自动更新：开启时间可以自动更新、关闭自动更新时间不自动更新喷印为固定时间



前置：格式有00/01、/1/1、_1/_1/、1__/1__、四种格式点击下拉按键根据需要选择





字体设置

字体：点击右拉键选择字体内置2种字体默认Yahei.ttf（雅黑）、Song.ttf(宋体) 其它字体需U盘导入ttf格式

字型：Dotmatri.ttf(点阵)、默认字体为12.7mm

字号：可直接点击输入框或按+-号输入大小，（可输入范围2.5mm≤字号≤36.5mm）

间距：字与字体之间距离最小0mm最大5mm

缩放：文本整体最小缩放50%最大缩放150%

旋转：旋转有0° 90° 180° 270° 度可选择

镜像：喷印内容可水平镜像：垂直镜像



生效日期：最大可设置20年12个月31天1小时、最小可设置1个小时。

失效头数：最大可以设置7300天、最小可设置1天。

2024/08/03 22:20:07 

年	月	日	时
19	11	30	23
20	12	31	24
0	0	0	0
1	1	1	1
2	2	2	2

失效天数
0

 确定  返回

完成点击打印进行喷印即可

2024/08/03 22:22:47 

2024/08/03

 打开  保存  添加  删除  打印  编辑  返回



7.6 添加编号



自动递增

初始值：设置计数器的最小值。

当前值：设置计数器当前喷印的数值设置范围为起始值与结束值范围内。

终止值：设置计数器的最大值。

自动递减

初始值：设置计数器的最大值。

当前值：设置计数器当前喷印的数值设置范围为起始值与结束值范围内。

终止值：设置计数器的最小值。

变化值：最小为1最大不能超过初始或终止值。



编号设置

前置：0001、1__、__1、1、四种格式点击下拉按钮根据需要选择。

循环次数：最大可以设置100000次。



字体设置

字体：点击右拉按钮选择字体内置3种字体默认Yahei.ttf（雅黑）、Song.ttf（宋体）其它字体需U盘导入ttf格式。

字型：Dotmatri.ttf（点阵）。

字号：可直接点击输入框或按+-号输入大小，（可输入范围2.5mm≤字号≤36.5mm）。

间距：字与字体之间距离最小0mm最大5mm。

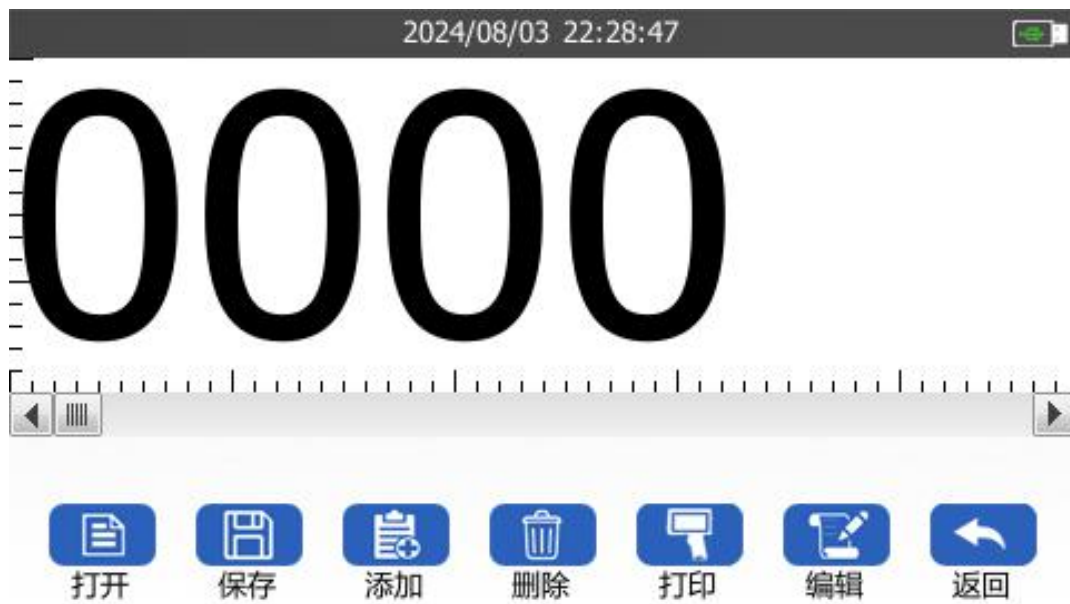
旋转：旋转有0° 90° 180° 270° 度可选择。

镜像：喷印内容可水平镜像、垂直镜像。

缩放：文本整体最小缩放50%最大缩放150%。




完成点击打印进行喷印即可

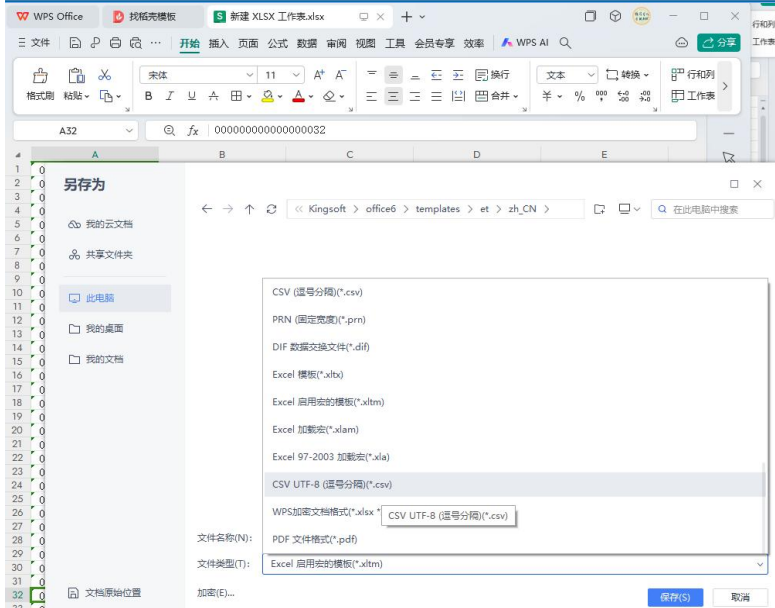


7.7 添加数据库

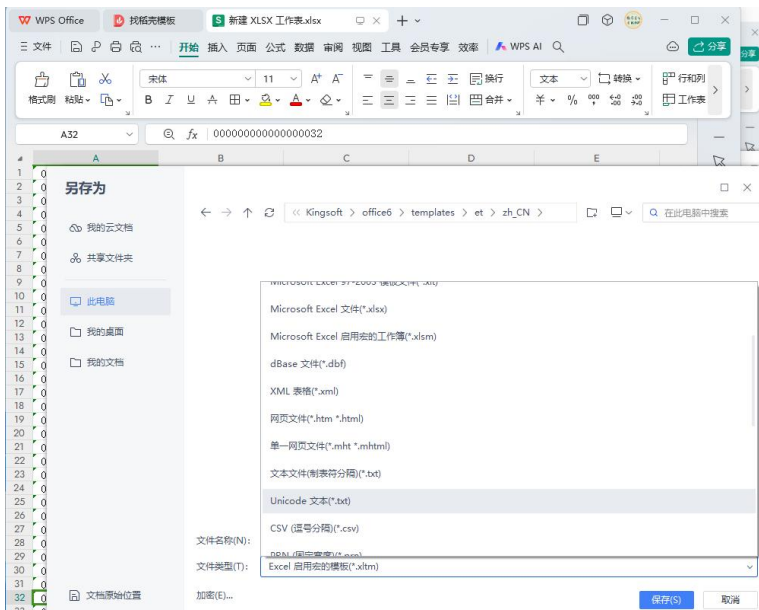
7.7.1 数据库准备

用windows Microsoft excel或WPS表输入好数据后另存为Unicode (*.txt) 或csv文件名为字母或者数字csv使用UTF-8格式保存,

	A	B	C	D	E
1	0000000000000001	0000000000000002	0000000000000003	0000000000000004	0000000000000005
2	0000000000000002	0000000000000003	0000000000000004	0000000000000005	0000000000000006
3	0000000000000003	0000000000000004	0000000000000005	0000000000000006	0000000000000007
4	0000000000000004	0000000000000005	0000000000000006	0000000000000007	0000000000000008
5	0000000000000005	0000000000000006	0000000000000007	0000000000000008	0000000000000009
6	0000000000000006	0000000000000007	0000000000000008	0000000000000009	0000000000000010
7	0000000000000007	0000000000000008	0000000000000009	0000000000000010	0000000000000011
8	0000000000000008	0000000000000009	0000000000000010	0000000000000011	0000000000000012
9	0000000000000009	0000000000000010	0000000000000011	0000000000000012	0000000000000013
10	0000000000000010	0000000000000011	0000000000000012	0000000000000013	0000000000000014
11	0000000000000011	0000000000000012	0000000000000013	0000000000000014	0000000000000015
12	0000000000000012	0000000000000013	0000000000000014	0000000000000015	0000000000000016
13	0000000000000013	0000000000000014	0000000000000015	0000000000000016	0000000000000017
14	0000000000000014	0000000000000015	0000000000000016	0000000000000017	0000000000000018
15	0000000000000015	0000000000000016	0000000000000017	0000000000000018	0000000000000019
16	0000000000000016	0000000000000017	0000000000000018	0000000000000019	0000000000000020

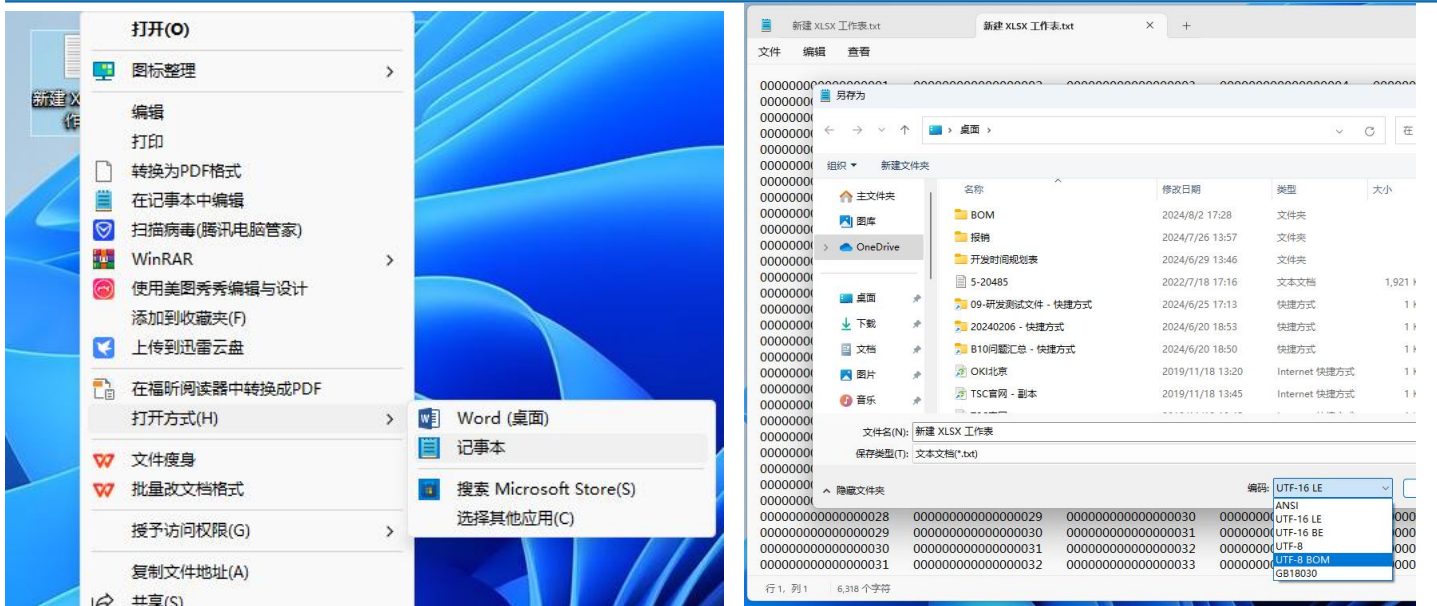


txt格式另存为Unicode (*.txt)

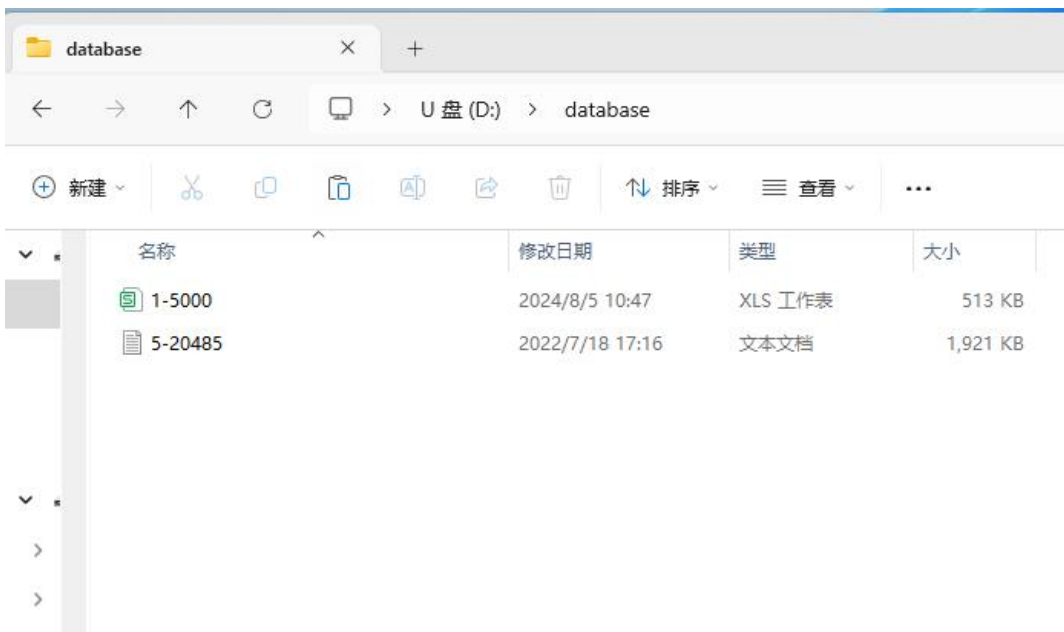


使用windows自带的记事本重新打开txt文本、另存为编码为**带有BOM的UTF-8格式**优先无BOM的用**UTF-8格式**的文本。






复制文件进U盘的database文件夹后U盘插入机器中



7.7.2 添加数据库

在打印编辑中点击添加选择数据库  添加

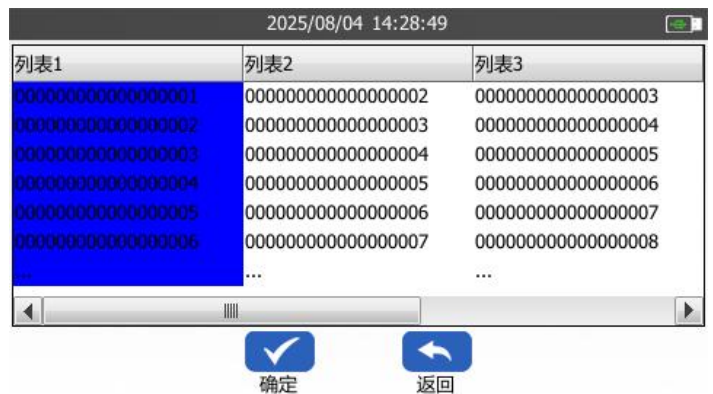
数据库



7.7.3 添加可变文本

可添加可变文本、可变二维码、可变条码三个选项、操作步骤相同，仅进入界面后设置不同。

数据库单次可认5列、但只能使用一列、单列可认20485行，超过20485次以上系统无法识别。



可变文本选项：选择可变文本点击确认进入
进入后可任意设置起始行终止行



参数设置：

字体： 点击右拉键选择字体内置3种字体默认Yahei.ttf（雅黑）、Song.ttf（宋体）其它字体需U盘导入ttf格式。

字型： Dotmatri.ttf（点阵）。

字号： 可直接点击输入框或按+-号输入大小，（可输入范围 $2.5\text{mm} \leq \text{字号} \leq 36.5\text{mm}$ ）。

间距： 字与字体之间距离最小0mm最大根据内容的大小不同设置范围也不同最大可以设置5mm。

旋转： 旋转有 0° 90° 180° 270° 度可选择。

镜像： 喷印内容可水平镜像、垂直镜像。

缩放： 文本整体最小缩放50%最大缩放150%。



完成后点击确定并点击打印即可





7.7.4 可变二维码

可任意设置起始行终止行

字 串：不能更改、可选择起始行

大 小：可设置二维码的大小、最小7.6mm最大36.5、默认为12.7mm

编码类型：QR、DM、GSIDM



7.7.5 可变条码

可任意设置起始行终止行

字串：不能更改、可选择起始行。

编码：Code39、Code128B、EAN8/13、UPCA、INT(2of5)。

宽度：最低宽度25.4mm最高宽度169.3mm。

高度：最低高度8.4mm最高高度36.5mm、默认高度12.7mm。

8. 打印管理

在主界面中点击选择打印管理



进入打印管理后有作用管理好人分组打印两个选项



8.1 作用管理

点击打印管理  选择作用管理

作业管理

编辑：可以对当前作用进行重新编辑修改

删除：可删除当前作用

重命名：可对当前作用进行重命名



8.2 分组打印

点击打印管理选择分组打



印

分组打印

2024/08/05 14:59:11		
作业名称	作业时间	作业大小
36	2021/04/15 00:10:43	1637 KB
40	2021/04/15 00:10:45	479 KB
44	2021/04/15 00:10:46	300 KB
49	2021/04/15 00:10:47	225 KB
53	2021/08/03 13:16:21	< 1KB
54	2021/04/15 00:10:48	92 KB
52	2021/04/15 00:10:47	67 KB

添加

删除

打印

上移

下移

返回

添加：可添加保存好的文本作用。

删除：可选择删除当前选中作用。

上移：向上移动作业。

下移：向下移动作业。

打印：编辑完成后点击打印可按照顺序喷印。

9. 系统设置

系统设置：打印设置、提示音设置、屏幕设置、电源设置、墨水参数设置、时间设置、语言设置、恢复出厂设置。

2024/08/03 21:46:18



打印编辑



打印管理



系统设置



设备维护



移动存储



设备信息

进入系统设置界面

2024/08/05 15:33:52



打印设置



提示音设置



屏幕设置



电源设置



墨水参数设置



时间设置



语言设置



恢复出厂设置



确定



返回

9.1 打印设置

在系统设置界面选择打印设



打印设置

置

2024/08/05 15:33:34

分辨率	600DPI ▼	打印模式	感应模式 ▼
打印方向	从左到右 ▼	喷嘴选择	右侧喷墨 ▼
灰度等级	10 ▼		
喷印延迟	0 (0~500)mm	喷印速度	125 (10~62) mm/s
喷印次数	1000 (1~999999)	喷印间隔	100 (0~2000) mm

✓
←

确定
返回

分辨率：分为300DPI、600DPI。

打印方向：默认左到右，点击下拉键可选择从左到右、从右到左。

灰度：1-10可任意调整。

打印模式：感应模式、连续模式。

喷嘴选择：右侧喷墨、左侧喷墨。

喷印延迟：0-500mm任意调整。

喷印速度：300DPI最低速度20mm/s、600DP最低速度10mm/s最高速度根据灰度值不同最高速度也不同。

喷印次数：此功能只有在连续模式下才能使用喷印次数1-999999次根据需要调整。

喷印间隔：此功能只有在连续模式下才能使用喷印间隔0-2000mm根据需要调整。

9.2 提示音设置

在系统设置界面选择提示音设



提示音设置

置可根据习惯关闭相关提示音、默认为全部打开



9.3 屏幕设置

在系统设置界面选择屏幕设置



屏幕亮度调节：用户可以根据使用效果调节屏幕亮度



9.4 电源设置

在系统设置界面选择电源设置



电源设置

2024/08/05 15:49:27

省电模式	<input checked="" type="checkbox"/>	打印关闭屏幕	<input checked="" type="checkbox"/>
待机屏幕变暗	30秒 ▼	待机屏幕关闭	10分钟 ▼
自动休眠	10分钟 ▼	自动关机	1小时 ▼
<input checked="" type="button" value="确定"/>		<input type="button" value="返回"/>	

打印关闭屏幕：在文档编辑完成并点击打印后屏幕会关闭（息屏）。

省电模式：是否开启。

待机屏幕变暗：30秒、1分钟、5分钟、永不执行。

待机关闭屏幕：10分钟、30分钟、1小时、永不执行。

自动休眠：10分钟、30分钟、1小时、永不执行。

自动关机：1小时、4小时、8小时、永不执行。

9.5 墨水参数设置

在系统设置界面选择墨水参数设置



墨水参数设置

置脉宽和电压在安装墨盒时可自动识别无需调



9.6 时间设置

在系统设置界面选择时间设



置

时间设置



日期时间设置选项可以修改屏幕显示的日期时间格式、下拉工具栏可选择
日期格式：Y/M/D、M/D/Y、D/M/Y、Y-M-D、M-D-Y、D-M-Y、YMD共7种格式可选择
时间设置：H:M:S-24、H:M-24H、H:M:S-12H、H:M-/12H共4种格式可选择



9.7 语言设置

在系统设置界面选择语言设置支持29国语言：



语言设置

简体中文、繁体中文、英语、德语、阿拉伯语、西班牙语、俄语、日语、韩语、意大利语、葡萄牙语、法语、印度语、泰语、波斯语、土耳其语、印尼语、斯洛文尼亚语、塞尔维亚-克罗地亚语、捷克语、保加利亚语、罗马尼亚语、波兰语、希腊语、希腊语、匈牙利语、乌克兰语、斯洛伐克语、缅甸语、滑动屏幕进度条可以选择语言、根据机器版本的不同支持的语言有所区别



9.8 恢复出厂设置

在系统设置界面选择恢复出厂设置



置

恢复出厂设置

选择恢复出厂设置后机器内使用设置及保存的数据恢复到出厂状态



2024/08/05 16:15:56



将清除所有的设置和保存的数据，并恢复到出厂状态



确定



返回

10. 设备维护

2024/08/03 21:46:18



打印编辑



打印管理



系统设置



设备维护



移动存储



设备信息

10.1 喷嘴清洁

在主界面点击设



设备维护

备维护设置选择喷嘴清



喷嘴清洁

洁选项

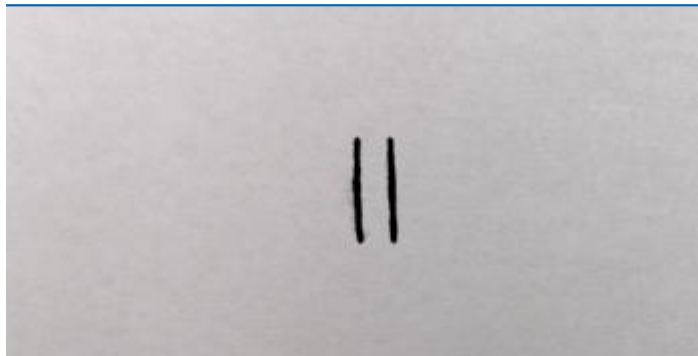


10.2 喷嘴清洁

用喷头接触打印表面，点击喷嘴清洁开始清洁喷头



喷嘴清洁效果图如下：

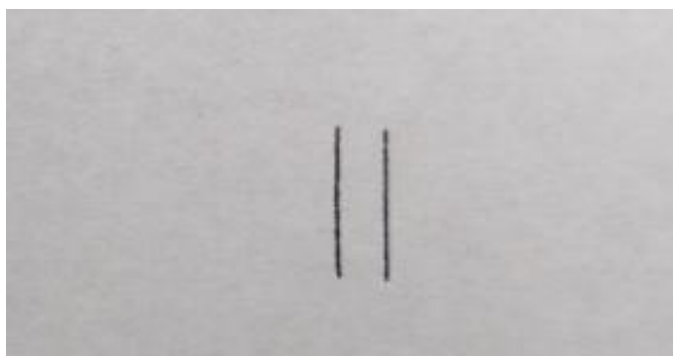


10.3 喷嘴清洁

用喷头接触打印表面点击喷嘴保湿开始喷嘴保湿



喷嘴保湿效果图如下：



10.4 打印测试页

点击打印测试页开始打印测试页按下打印按钮开始打印



喷嘴保湿效果图如下:



10.5 固件升级

在主界面点击设



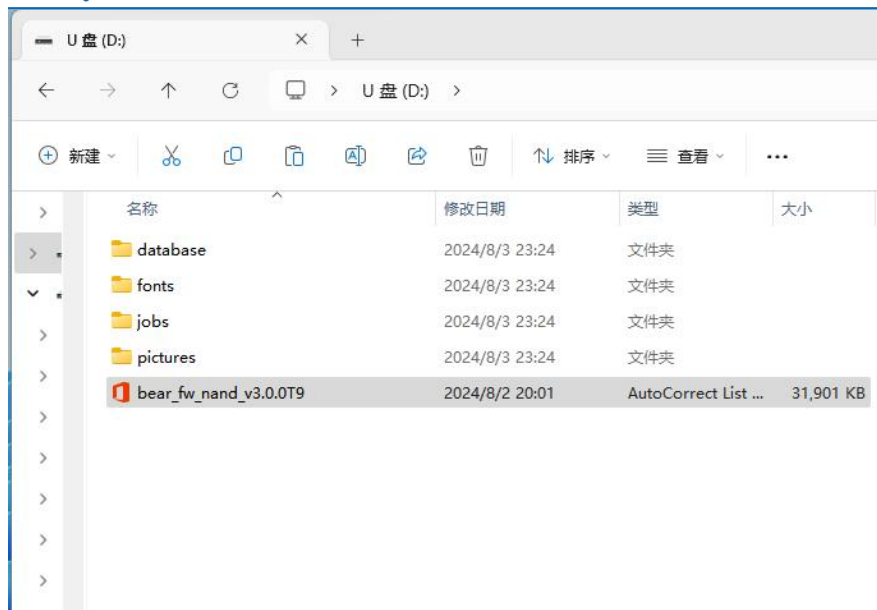
设备维护

备维护设置选择固件升



固件升级

级



点击固件升级进行固件升级，可进入官网下载或联系售后人员获取固件，将固件解压后复制到U盘—插入机器—进入设备维护—点击固件升级-确认



11. 移动储存



在主界面点击移动储存

11.1 图片打印



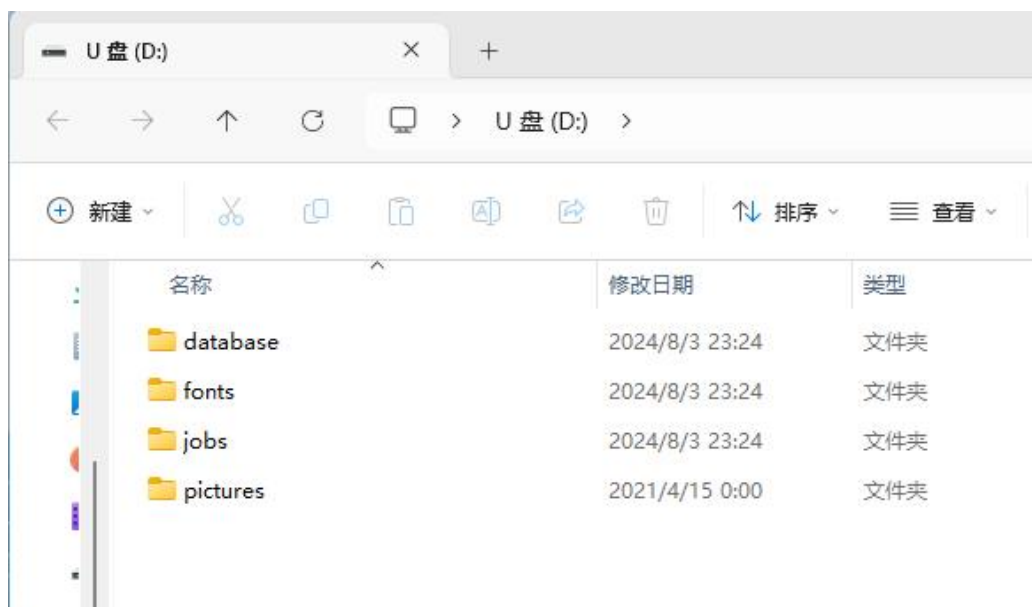
机器端插入U盘

Database: 可变数据库储存文件夹

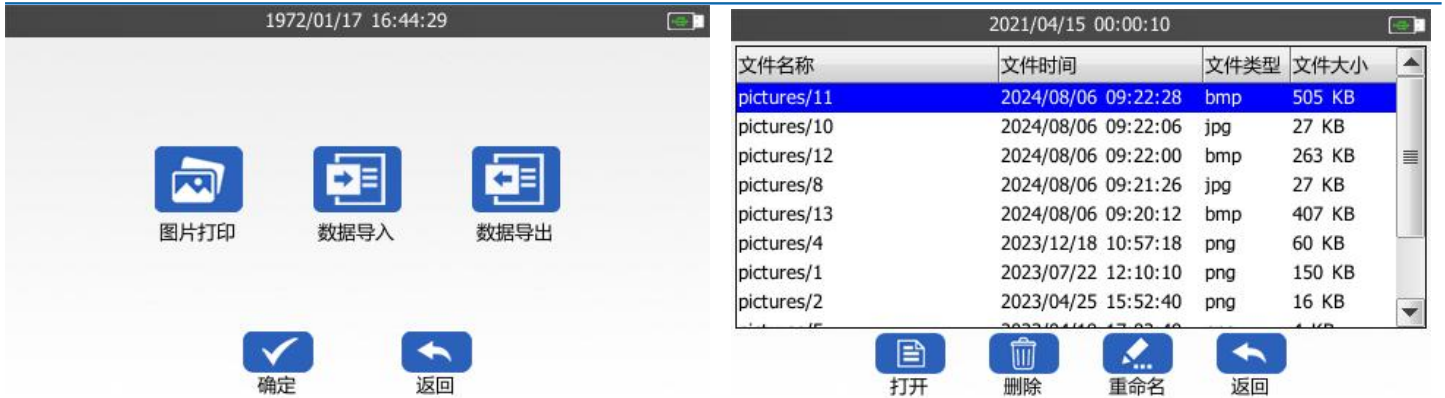
Fonts: 字体储存文件夹

Pictures: 图片储存文件夹

jobs: TXT及图片储存文件夹

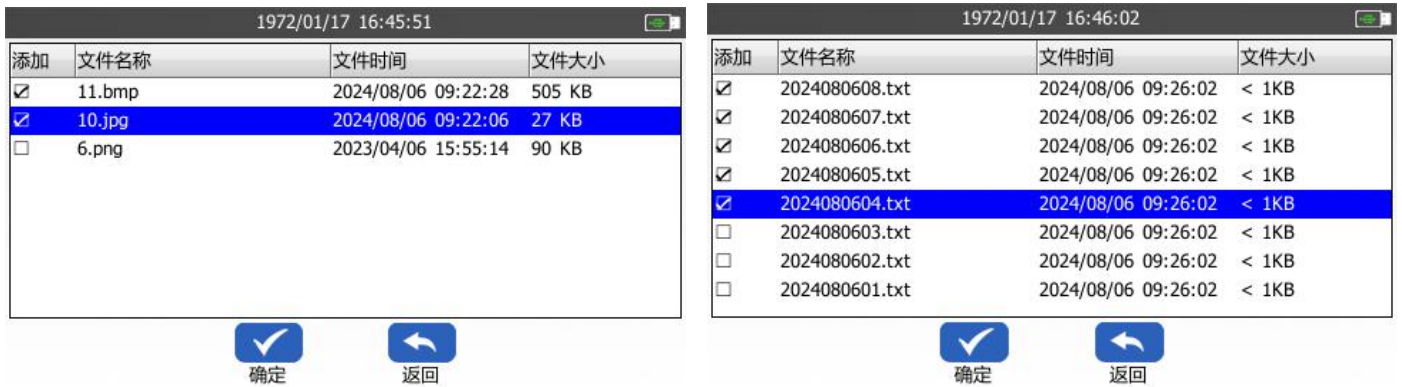


打开图片或作业选择需要的图片喷印



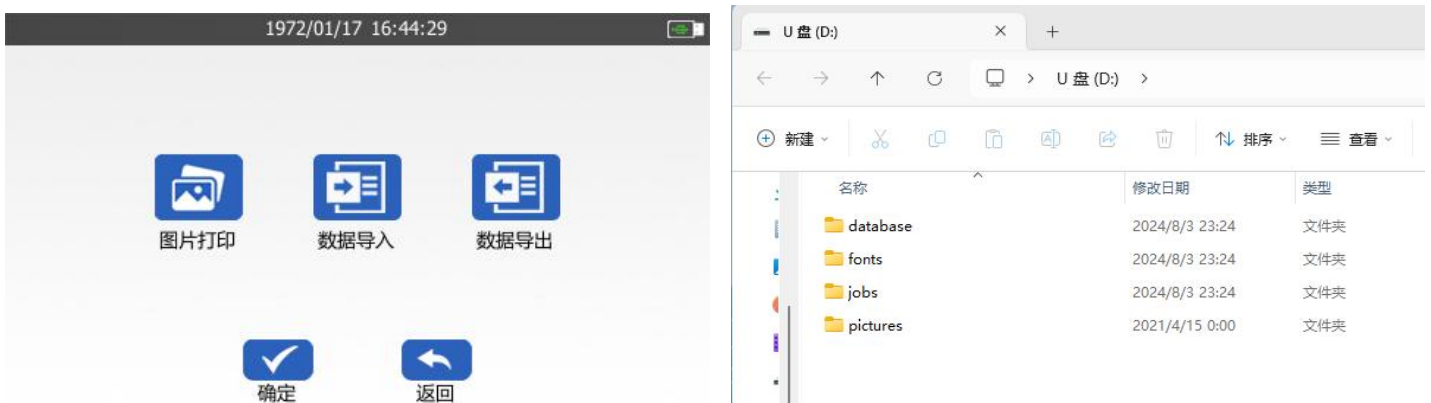
11.2 数据导入

BMP、JPG、PNG、TXT



11.3 数据导出

导出数据都存放在jobs文件夹



12. 设备信息

开机进入主界面，点击设备信息



息进入设备信息界面



进入设备信息后有本机信息和耗材信息



12.1 本机信息

产品型号、设备序列号、固件版本等信息

2021/04/15 00:36:18

产品型号	A61
设备序列号	E224080002
固件版本	3.0.0T9

 确定  返回

12.2 耗材信息

打印数量：喷印作用次数。

墨点信息：墨盒目前累计使用量信息。

2021/04/15 00:36:24

打印计数	25
墨点计数	48

说明：以上信息仅供参考。

 确定  返回