

WHALETEQ

UDiBar

医疗器材标签管理软件

使用手册

Amended 2026-04-20

Software version 5.0.2.1

Copyright © 2013-2026, All Rights Reserved.

WhaleTeq Co. LTD

No part of this publication may be reproduced, transmitted, transcribed, stored in a retrieval system, or translated into any language or computer language, in any form, or by any means, electronic, mechanical, magnetic, optical, chemical, manual or otherwise, without the prior written permission of WhaleTeq Co. LTD.

Disclaimer

WhaleTeq Co. LTD. provides this document and the programs "as is" without warranty of any kind, either expressed or implied, including, but not limited to, the implied warranties of merchantability or fitness for a particular purpose.

This document could contain technical inaccuracies or typographical errors. Changes are periodically made to the information herein; these changes will be incorporated in future revisions of this document. WhaleTeq Co. LTD. is under no obligation to notify any person of the changes.

The following trademarks are used in this document :



is a registered trademark of WhaleTeq Co. LTD

All other trademarks or trade names are property of their respective holders.

目录

1	产品介绍	10
2	设备安装	10
2.1	系统需求	10
2.2	硬件需求	10
2.3	第一次使用设备需安装 Microsoft .Net Framework 4.7.2	11
3	使用 UDiBar 注意事项	11
3.1	取得 GS1 前置码	11
4	软件安装	11
4.1	安装文件	11
4.2	安装主机数据库: UDiBar MySQL	11
4.3	安装用户端操作软件: WhaleTeq UDiBar	13
5	前置作业	15
5.1	申请帐号	15
5.1.1	申请管理员帐号	15
5.2	设置用户权限 (ADMIN)	16
5.3	修改用户密码 (ADMIN)	18
5.4	移除用户密码 (ADMIN)	19
5.5	登录 UDiBar 本地端	20
5.5.1	数据库主机 IP	20
5.5.2	用户帐号登录	21
6	打印机设置	22
6.1	打印机链接	22

6.2	打印机纸张设置	23
6.3	条形码抽样检查	23
7	功能介绍	24
7.1	数据库备份与还原	24
7.1.1	数据库备份-手动	24
7.1.2	数据库备份-定期	25
7.1.3	数据库还原 (仅限 ADMIN 使用)	25
7.1.4	数据库重载	26
7.2	创建产品	26
7.2.1	添加产品 (仅限 superuser 和 user 使用)	26
7.2.2	批量创建	27
7.2.3	新增包装	28
7.2.4	编辑产品与包装	29
7.2.5	删除产品与包装	30
7.2.6	查看产品与包装	31
7.2.7	审核产品与包装	32
7.2.8	封存产品与包装	34
7.3	标签编辑	36
7.3.1	添加标签	36
7.3.2	编辑标签功能	38
7.3.3	标签编辑工具列	41
7.3.4	复制标签	54
7.3.5	更名标签	56
7.3.6	删除标签	57
7.3.7	预览标签	58
7.3.8	导入/导出标签档	60
7.3.9	锁定/解除锁定标签	61
7.3.10	封存标签	62
7.3.11	修改历史	63

7.4	打印标签.....	63
7.5	ERP 集成.....	66
7.6	标签条形码检测.....	69
7.7	数据查询.....	69
7.7.1	打印.....	70
7.7.2	标签验证.....	71
7.7.3	标签打印纪录.....	72
7.8	切换用户帐号.....	72
7.9	语言设置.....	73
7.10	其他设置.....	73
7.10.1	退出程序.....	73
7.10.2	数据库格式转档.....	74
8	补充数据.....	75
9	联络鲸扬科技.....	76

图片目录

图 1 数据库和客户端操作软件取得路径.....	11
图 2 数据库安装路径.....	12
图 3 安装主机数据库.....	12
图 4 主机数据库安装中.....	12
图 5 完成安装主机数据库.....	13
图 6 安装客户端操作软件系统语言选择.....	13
图 7 安装客户端操作软件安装路径.....	13
图 8 安装客户端操作软件.....	14
图 9 安装客户端操作软件.....	14
图 10 完成安装客户端操作软件.....	14
图 11 完成安装客户端操作软件.....	15

图 12 授权/用户管理窗口	15
图 13 用户输入授权帐号以及密码	15
图 14 管理者设置用户权限	16
图 15 管理者添加用户	16
图 16 管理者创建帐号	17
图 17 设置用户权限下拉菜单	17
图 18 管理者变更用户密码	18
图 19 设置用户密码	18
图 20 管理者移除用户设置	19
图 21 移除用户确认	19
图 22 第一次登录须设置数据库主机 IP	20
图 23 设置主机 IP	20
图 24 链接数据库	21
图 25 输入用户帐号	21
图 26 成功登录 UDiBar 软件	22
图 27 设置打印机数值	23
图 28 条形码抽样检查设置	23
图 29 加载打印套件设置	24
图 30 数据库手动备份	24
图 31 数据库定期备份	25
图 32 数据库还原	25
图 33 数据库重载	26
图 34 添加产品按键	26
图 35 填写产品详细信息	27
图 36 批量创建产品	27
图 37 导出 csv 文件	28
图 38 添加包装按键	28
图 39 填写包装详细信息	29
图 40 编辑产品按键	29
图 41 编辑产品信息	30
图 42 删除产品按键	30
图 43 确认删除产品	31
图 44 查看产品与包装按键	31
图 45 查看包装 DI	32
图 46 审核包装按键	32

图 47 审核产品上线.....	33
图 48 产品成功上线后，文本呈现黑色.....	33
图 49 封存产品按键.....	34
图 50 封存产品信息确认.....	34
图 51 封存产品确认.....	35
图 52 完成封存后产品字体反灰.....	35
图 53 将鼠标移至右侧标签编辑列.....	36
图 54 点击添加标签.....	36
图 55 点击后即进入「页面设置」弹窗.....	37
图 56 编辑标签弹窗.....	37
图 57 标签保存成功.....	38
图 58 标签编辑文件功能.....	38
图 59 标签编辑编辑功能.....	39
图 60 标签编辑查看功能.....	40
图 61 标签编辑标签功能.....	40
图 62 点击选择要添加的对象.....	41
图 63 点击选择要拷贝的对象.....	41
图 64 点击选择要粘贴的对象.....	42
图 65 点击选择要删除的对象.....	42
图 66 点击复原操作.....	43
图 67 点击重做操作.....	43
图 68 点击要靠左对齐的对象.....	44
图 69 点击要靠右对齐的对象.....	44
图 70 点击要靠上对齐的对象.....	45
图 71 点击要靠下对齐的对象.....	45
图 72 使用图层功能将对象移至上层.....	46
图 73 使用图层功能将对象移至下层.....	46
图 74 使用水平翻转功能.....	46
图 75 使用垂直翻转功能.....	46
图 76 使用顺时旋转 90 度功能.....	46
图 77 使用逆时旋转 90 度功能.....	46
图 78 点击条形码可编辑项目.....	47
图 79 点击二维码可编辑项目.....	48
图 80 点击 EAN-13 条形码可编辑项目.....	48
图 81 点击 Code-128 条形码可编辑项目.....	49

图 82 点击 UPC-12 条形码可编辑项目	49
图 83 点击 ITF-14 码可编辑项目	50
图 84 点击 Databar 条形码可编辑项目	50
图 85 点击 QR Code 条形码可编辑项目	51
图 86 点击添加文本的窗口	51
图 87 添加图像弹窗	52
图 88 成功添加该图像	52
图 89 自由调整线段长宽	53
图 90 设置 RFID 弹窗	53
图 91 添加 PI 内容至标签编辑	54
图 92 拷贝标签	54
图 93 贴上标签	55
图 94 标签拷贝完成	55
图 95 重命名标签	56
图 96 标签更名完成	56
图 97 删除标签	57
图 98 标签删除完成	57
图 99 预览标签	58
图 100 标签预览画面	58
图 101 标签打印完成	59
图 102 汇出标签图档	59
图 103 汇入标签档	60
图 104 汇出标签档	60
图 105 锁定标签	61
图 106 标签被锁定后，标签名称变黑色	61
图 107 标签解除锁定以重新进行编辑	62
图 108 标签封存后即无法再使用	62
图 109 修改历史纪录	63
图 110 选择欲打印的产品标签	63
图 111 选择产品包装	64
图 112 提交与打印画面	64
图 113 选择打印格式	65
图 114 生产清单显示打印纪录	65
图 115 标签名称颜色代表标签不同状态	66
图 116 选取工单 CSV 对应	66

图 117 工单 CSV 目录	67
图 118 填写对应的产品信息	67
图 119 选择对应字段下拉菜单	67
图 120 完成工单对应字段	68
图 121 工单中尚未审核的产品	68
图 122 工单汇入成功	69
图 123 标签检测	69
图 124 查找产品信息	70
图 125 再次打印条形码	70
图 126 查看产品详细信息	71
图 127 扫描条形码验证	71
图 128 标签打印纪录	72
图 129 切换用户帐号	72
图 130 切换语系设置	73
图 131 退出设置	73
图 132 数据库格式转档	74
图 133: 选择保存路径	74
图 134 下载成功	75
图 135 自动下载 Excel 文件	75

图表目录

表 1：各角色使用权限说明	75
---------------------	----

1 产品介绍

UDiBar 是专为医疗器材设计的医疗器材标签管理软件，通过 UDiBar 提供的软件确效报告（V&V Report），使企业能够迅速实现一个符合 QMS 及 ISO 13485 的标准管理系统。此系统具备生成合规 UDI 条形码的功能、支持对条形码的全面追踪与管理，同时拥有一个可随时访问的完整数据库以确保数据的可追溯性，并提供符合各国数据库的转档格式。通过 PC 端软件操作介面，用户可创建 UDI 帐号、管理公司信息，并在 PC 端进行产品创建、条形码生成、标签编辑、条形码检查、数据查找等操作，使 UDiBar 成为医疗器材一站式管理的理想选择。

2 设备安装

2.1 系统需求

仅适用 Windows OS：

- Microsoft Windows 7 64bits 或更高版本
- 微软.Net Framework 4.7.2 或更高版本
- 系统管理者权限(安装软件、驱动进程及微软.Net Framework 时需要)

Windows 10 64 位版本或更高规格

2.2 硬件需求

- 1.5 GHz CPU 或更高
- 1GB RAM 或更高
- USB 连接端口
- 联网功能

4GB 内存或更高规格

硬盘：至少 10 GB

*第一次安装确认用户授权时需要网络连接。

2.3 第一次使用设备需安装 Microsoft .Net Framework 4.7.2

由于鲸扬科技软件是基于 Microsoft .Net Framework 4.7.2 来开发，请确定您的操作系统已经安装 Microsoft .Net Framework 4.7.2 或其更高版本。

若您的电脑尚未安装 Microsoft .Net Framework 4.7.2 或其更高版本，请至 Microsoft 官网下载。[请点击这里观看](#) 下载及安装 Microsoft .Net Framework 教学视频(从 2:03 开始)

3 使用 UDiBar 注意事项

3.1 取得 GS1 前置码

在使用 UDiBar 系统前，用户务必先至 GS1 官网 [GS1 Taiwan \(gs1tw.org\)](http://GS1 Taiwan (gs1tw.org)) 申请 GS1 前置码，前置码包含了国家代号及厂商代号。

4 软件安装

4.1 安装文件

请至鲸扬科技官方网站下载 SQL 和 AP (UDiBar) 安装文件。



图 1 数据库和用户端操作软件取得路径

4.2 安装主机数据库: UDiBar MySQL

(1) 选择保存位置。

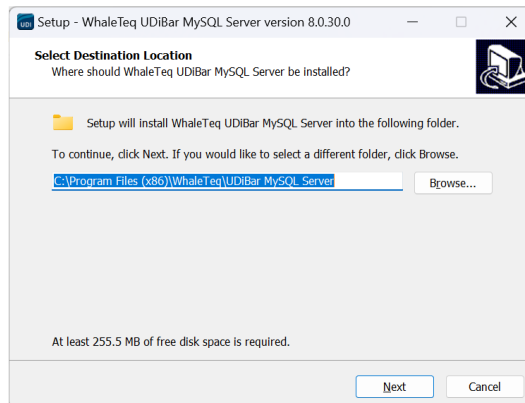


图 2 数据库安装路径

(2) 点击「Install」安装。

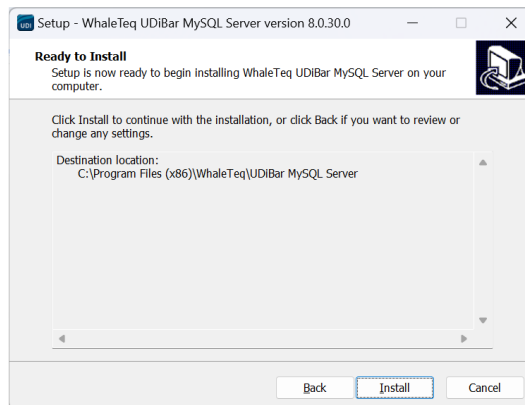


图 3 安装主机数据库

(3) 系统安装中。

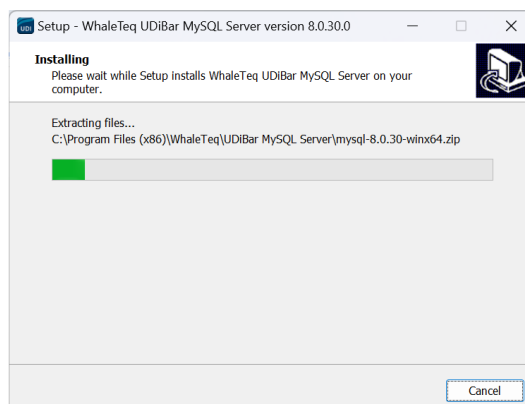


图 4 主机数据库安装中

(4) 点击「Finish」安装完成。

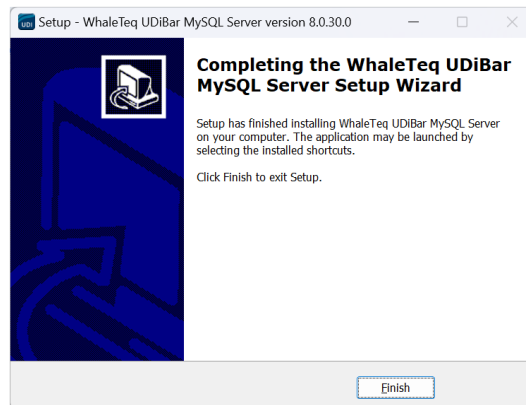


图 5 完成安装主机数据库

4.3 安装用户端操作软件: WhaleTeq UDiBar

(1) 选择软件系统语言。



图 6 安装用户端操作软件系统语言选择

(2) 选择保存位置，点击「Next」。

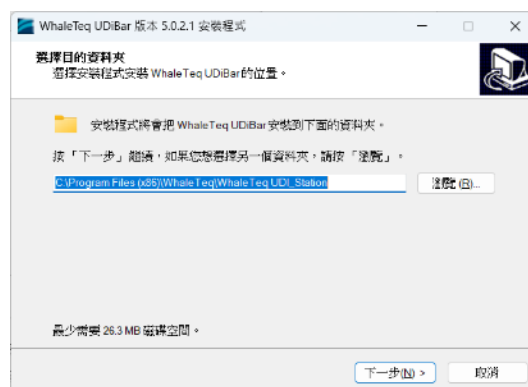


图 7 安装用户端操作软件安装路径

(3) 选择桌面捷径，点击「Next」。

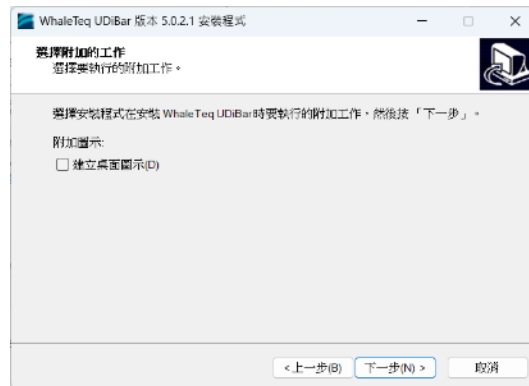


图 8 安装用户端操作软件

(4) 点击「Install」安装。

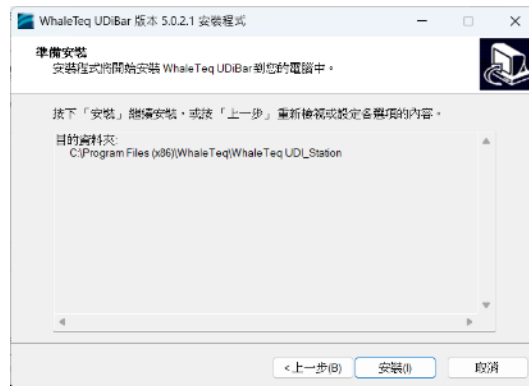


图 9 安装用户端操作软件

(5) 点击「Finish」安装完成。

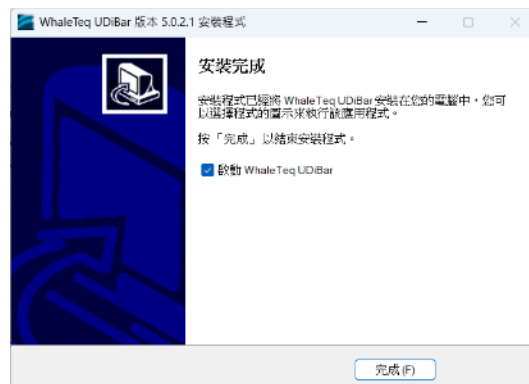


图 10 完成安装用户端操作软件

5 前置作业

5.1 申请帐号

5.1.1 申请管理员帐号

- (1) 首次使用 UDiBar 时，跳出登录失败的窗口。按下确定进入授权/用户管理页面设置画面进行授权，点击「确定」。

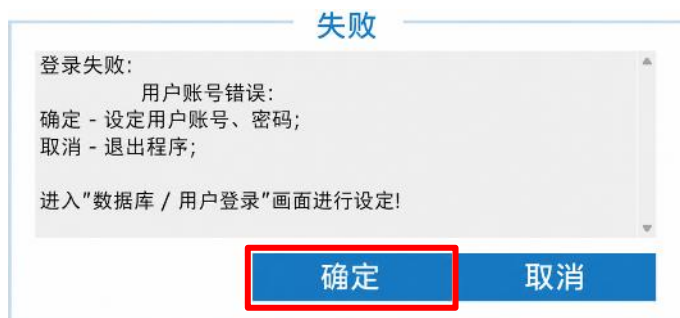


图 11 完成安装用户端操作软件

- (2) 于授权/用户管理页面点击「授权」到授权窗口。



图 12 授权/用户管理窗口

- (3) 使用管理者输入注册电子邮件及密码。

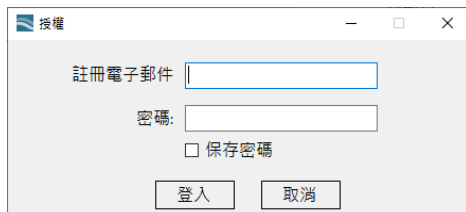


图 13 用户输入授权帐号以及密码

注 1: 购买 UDiBar 时，鲸扬科技将以邮件的方式提供一组帐号和密码。若已购买还未收到邮件，请[联系鲸扬科技](#)。

5.2 设置用户权限 (ADMIN)

(1) 使用 ADMIN 帐号登录 UDiBar 本地端（部分设置[详见 5.5](#)），点击「用户管理」。



图 14 管理者设置用户权限

(2) 点击 ADMIN 帐号，点击「新增用户」。



图 15 管理者添加用户

(3) 跳出用户/密码设置窗口，输入用户、密码及确认密码。

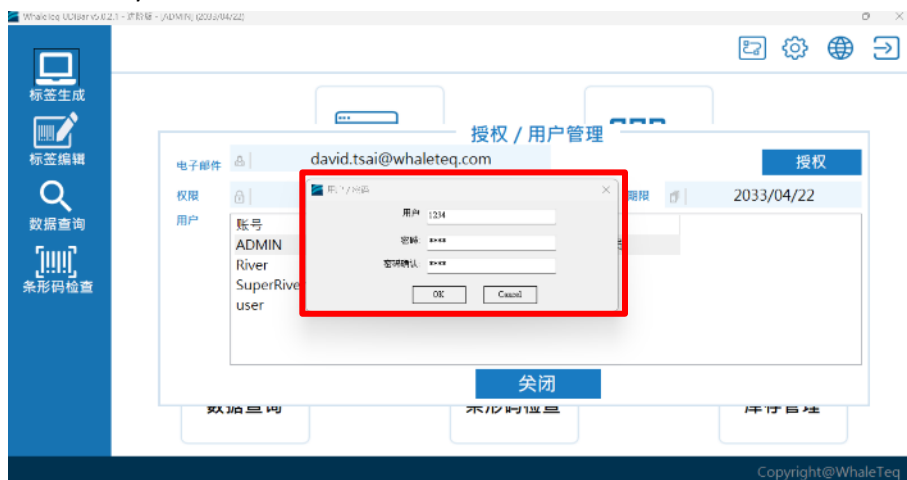


图 16 管理者创建帐号

(4) 使用下拉菜单，选择各用户的角色，分别为超级用户与一般用户。
(各用户权限详见 [8. 补充数据](#))

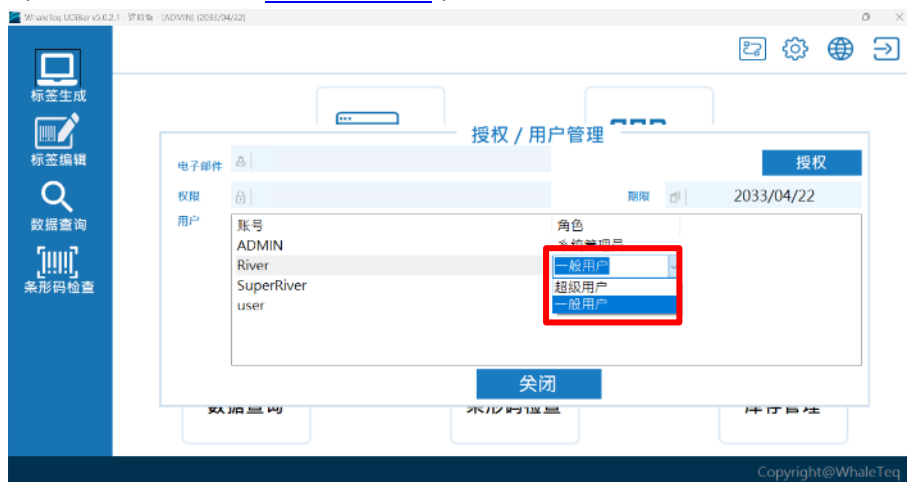


图 17 设置用户权限下拉菜单

5.3 修改用户密码 (ADMIN)

(1) 选择用户帐号，点击「变更密码」。



图 18 管理者变更用户密码

(2) 跳出用户/密码窗口，可直接修改密码。

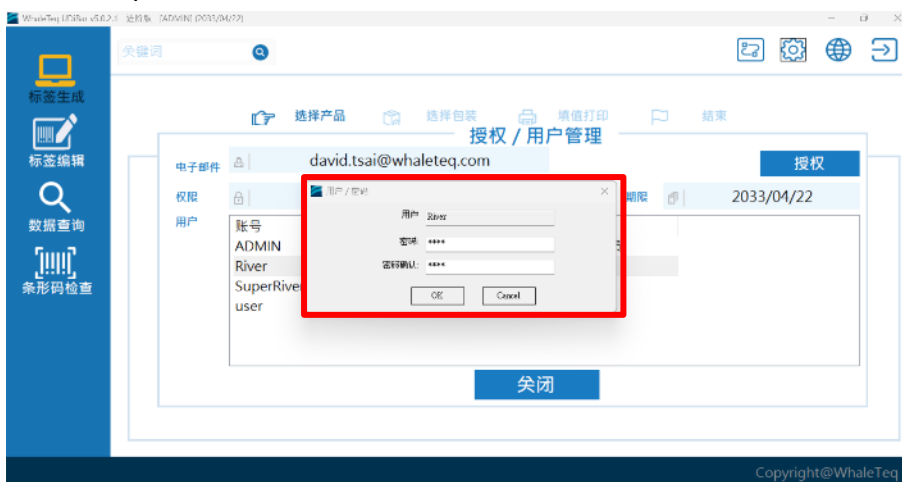


图 19 设置用户密码

5.4 移除用户密码 (ADMIN)

- (1) 选择任意用户帐号，点击「移除用户」。



图 20 管理者移除用户设置

- (2) 跳出提示窗，点击「确认」，用户从用户帐号列表中移除。



图 21 移除用户确认

5.5 登录 UDiBar 本地端

5.5.1 数据库主机 IP

(1) 点击 ，选择资料库 > DB IP/用户登入。

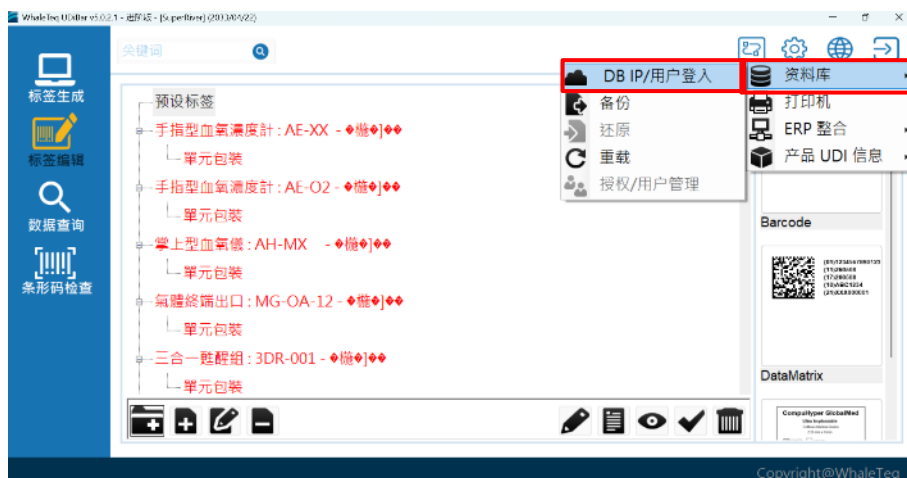


图 22 第一次登录须设置数据库主机 IP

(2) 将数据库主机 IP 指定：主机 IP，通信端口：3306，设置完成后点击「连结」。



图 23 设置主机 IP

注 1：若用户端 PC 与数据库主机同一台，IP 请设置：localhost

注 2：数据库主机 IP 是链接用户组织内的服务器

- (3) 点击「连结」，出现弹跳窗口即表示链接成功，点击「确定」，程序将自动重新开启。



图 24 链接数据库

5.5.2 用户帐号登录

- (1) 承前一步骤，输入用户帐号与密码，完成后点击「登入」。



图 25 输入用户帐号

- (2) 点击「确定」，即成功登录 UDiBar 软件。



图 26 成功登录 UDiBar 软件

6 打印机设置

6.1 打印机链接

- (1) 点击右上角的设置 ，选择标签打印 > 打印机，进入打印机的设置页面。
- (2) 点击打印机的选项 ，选择正确打印机进行链接。
- (3) 打印设置需与 Windows 设置同步。

6.2 打印机纸张设置

- 设置打印机的纸张大小、打印品质及位置在 Windows 打印中设置。



图 27 设置打印机数值

6.3 条形码抽样检查

- 自行设置抽样规律，包含：首张 / 中间 / 末张，以及抽样数量。
*抽样范例：以 6 为代表，则表示当打印机在印制时，每 6 笔条形码会进行抽样检查一次；若不检查则将该数字设为 0。
- 设置皆完成后，点击「关闭」即完成打印机设置。



图 28 条形码抽样检查设置

注1：若有使用打印套件输出，可由打印机设置页面**加载打印包**。



图 29 加载打印套件设置

7 功能介绍

7.1 数据库备份与还原

7.1.1 数据库备份-手动

- (1) 点击首页右上角设置  选择数据库  > 备份 ，进入设置页。
- (2) 选择备份数据存放位置后，点击「确定」；点击「开始」进行备份。
- (3) 系统于选定文件夹后自动生成备份文件。



图 30 数据库手动备份

7.1.2 数据库备份-定期

- (1) 点击首页右上角设置  选择数据库  > 备份 ，进入设置页。
- (2) 设置定期备份期间 (天 / 周 / 月)。
- (3) 点击 ，选择备份数据存放位置后，点击「确定」。
- (4) 系统会自动生成备份文件。



图 31 数据库定期备份

7.1.3 数据库还原 (仅限 ADMIN 使用)

- (1) 点击首页右上角 ，选择数据库  > 还原 ，进入设置页。
- (2) 点击 ，选择数据库还原备份的位置后，点击「开始」进行还原。
- (3) 页面显示数据库已还原数据笔数和提醒。



图 32 数据库还原

7.1.4 数据库重载

- (1) 点击首页右上角 ，选择数据库  > 数据库重载 。
- (2) 弹出程序重新启动窗口，点击「确定」。
- (3) 软件窗口关闭并重新启动，同时重整数据库。



图 33 数据库重载

7.2 创建产品

7.2.1 添加产品 (仅限 superuser 和 user 使用)

- (1) 点击左侧标签编辑符号 。
- (2) 点击右下角添加产品 ，输入产品名称(Product)、产品型号(Model)、DI、包装(Package)、数量(Quantity)以及 PI 信息等。



图 34 添加产品按键



新增产品

产品 产品-317 型号 型号-317

产品标识 使用单元产品标识 包装 单元包装 数量 1

生产标识-1 生产标识-2

生产标识-3 生产标识-4

生产标识-5 生产标识-6

OK Cancel

图 35 填写产品详细信息

7.2.2 批量创建

- (1) 点击右上角设置 ，选择产品 UDI 信息 > 汇入 CSV。
- (2) 选择 UDI 批量档案存放位置，确定文件后导入。

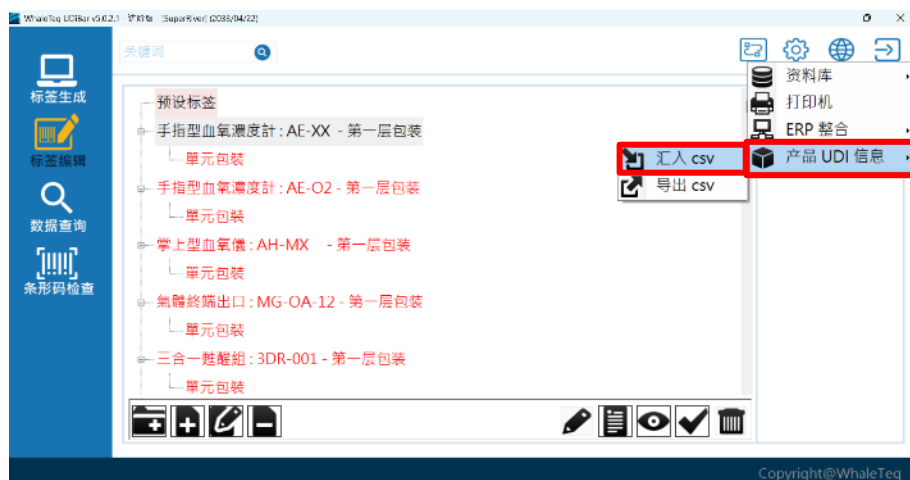


图 36 批量创建产品

注 1: 若初次导入产品信息，请先点击导出 csv 索取模板使用。



图 37 导出 csv 文件

7.2.3 新增包装

- (1) 点击左侧标签编辑符号 。
- (2) 选取欲增加包装的主产品后，文本反蓝，点击左下角添加包装 。



图 38 添加包装按钮

- (3) 输入 DI、包装(Package)、数量(Quantity)以及 PI 信息。



新增包装

产品 手指型血氧濃度計	型号 AE-XX
产品标识 	包装 第 1 层包装
生产标识-1 	数量 1
生产标识-3 	生产标识-2
生产标识-5 	生产标识-4
	生产标识-6
OK Cancel	

图 39 填写包装详细信息

7.2.4 编辑产品与包装

- (1) 欲修改产品信息，点击 



图 40 编辑产品按键

注 1：只有未审核之产品(标记红字)可运行编辑产品。

- (2) 修改完后点击「OK」，即完成修改。



图 41 编辑产品信息

7.2.5 删除产品与包装

- (1) 欲删除产品信息，点击.



图 42 删除产品按键

注 1：只有未审核之产品(标记红字)可运行编辑产品。

(2) 弹窗「确认删除产品」后，点击「OK」即可删除成功



The dialog box is titled "确认删除产品" (Confirm Delete Product). It contains the following fields:

- 产品 (Product):** 手指型血氧濃度計 (Finger-type pulse oximeter)
- 型号 (Model):** AE-XX
- 产品标识 (Product ID):** 04719872740018
- 使用单元产品标识 (Use unit product ID):** (Empty field)
- 包装 (Packaging):** 第一层包装 (First layer packaging)
- 数量 (Quantity):** 1
- 生产标识-1 (Production ID-1):** (11)生产日期 (11) Production date
- 生产标识-2 (Production ID-2):** (10)批号 (10) Batch number
- 生产标识-3 (Production ID-3):** (21)序号 (21) Serial number
- 生产标识-4 (Production ID-4):** (Empty field)
- 生产标识-5 (Production ID-5):** (Empty field)
- 生产标识-6 (Production ID-6):** (Empty field)

At the bottom, there are two buttons: "OK" (highlighted with a red box) and "Cancel".

图 43 确认删除产品

7.2.6 查看产品与包装

(1) 欲查看产品 / 包装信息，点击 



图 44 查看产品与包装按钮

- (2) 弹窗「检视医疗器械唯一标识」，即可查看包装详细信息，点击「OK」关闭。



图 45 查看包装 DI

7.2.7 审核产品与包装

- (1) 使用 ADMIN 或 Superuser 帐号登录。

- (2) 点击显示红色字体的产品，文本反蓝后，点击右下角  「上线产品包装」。



图 46 审核包装按键

(3) 确认产品上线页面信息无误后，点击「OK」。



确认产品上线

产品	手指型血氧濃度計			型号	AE-XX		
产品标识	04719872740018		使用单元产品标识	包装	第一层包装		数量
							1
生产标识-1	(11)生产日期		生产标识-2	(10)批号			
生产标识-3	(21)序号		生产标识-4				
生产标识-5			生产标识-6				
OK				Cancel			

图 47 审核产品上线

(4) 返回产品清单页面，已核准的产品会呈现黑色，即成功上线。

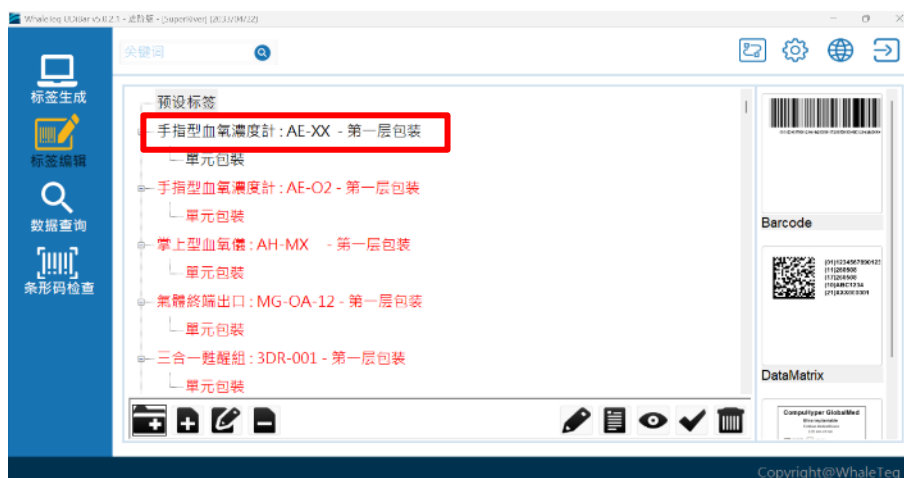


图 48 产品成功上线后，文本呈现黑色

7.2.8 封存产品与包装

(1) 产品生产结束后，欲封存产品，点击



图 49 封存产品按键

(2) 确认封存产品信息无误后，点击「OK」。

确认产品封存

产品 手指型血氧浓度计		型号 AE-XX	
产品标识 04719872740018	使用单元产品标识 	包装 第一层包装	数量 1
生产标识-1 (11)生产日期		生产标识-2 (10)批号	
生产标识-3 (21)序号		生产标识-4 	
生产标识-5 		生产标识-6 	
OK Cancel			

图 50 封存产品信息确认

- (3) 确认产品封存，点击「确定」。

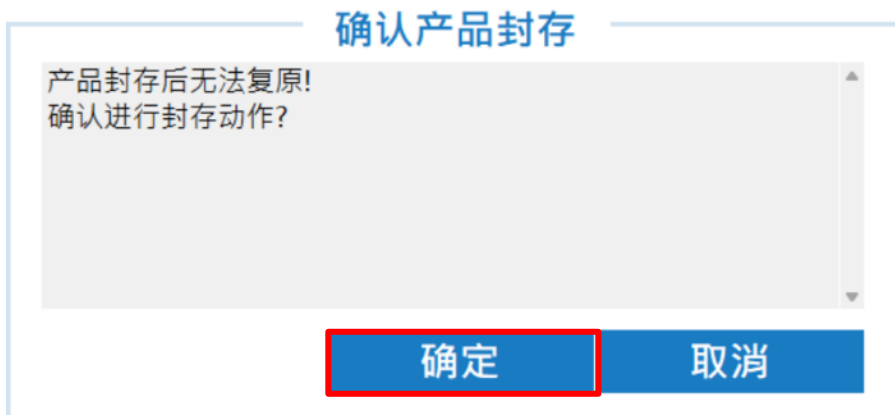


图 51 封存产品确认

注 1：产品封存后将无法复原。

- (4) 封存的产品将呈现灰色字体。



图 52 完成封存后产品字体反灰

7.3 标签编辑

7.3.1 添加标签

- (1) 点击欲编辑的产品包装层级，文本反蓝后，将鼠标移到右侧标签编辑列。



图 53 将鼠标移至右侧标签编辑列

- (2) 按右键，点击新增。



图 54 点击添加标签

- (3) 点击后进入「页面设置」，可自行设置标签宽高度及打印机分辨率。



图 55 点击后即进入「页面设置」弹窗

注 1：打印机分辨率应与所使用电脑之分辨率一致

- (4) 按下「确定」，即完成标签添加，出现编辑标签的弹出窗口。

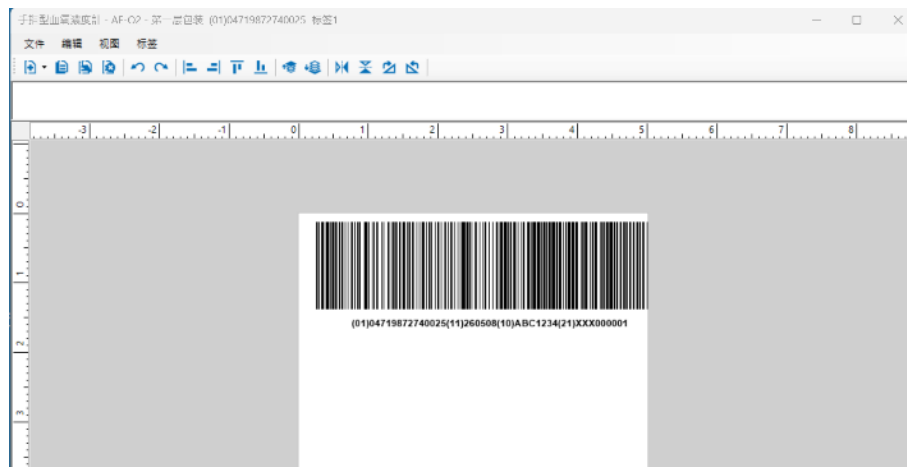


图 56 编辑标签弹窗

- (5) 完成编辑标签（详见 [7.3.2](#)），确认保存后，点击退出。即返回标签编辑页面，可于右侧标签列看到刚才编辑的标签。



图 57 标签保存成功

7.3.2 编辑标签功能

7.3.2.1 文件

提供标签文件的基本操作功能：

- 保存 (Ctrl+S)：保存目前标签设置。
- 打印 (Ctrl+P)：打印目前标签内容。
- 退出：关闭标签编辑功能。

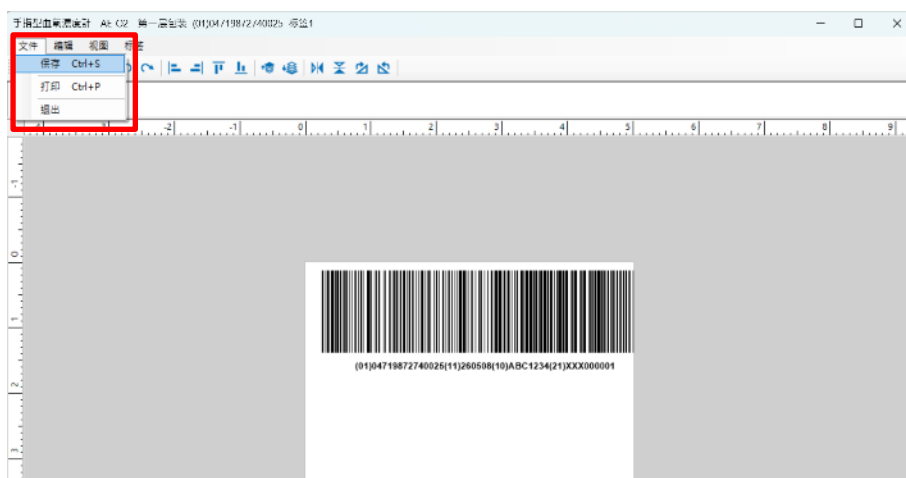


图 58 标签编辑文件功能

7.3.2.2 编辑

提供标签对象的编辑与修改功能：

- **撤销 (Ctrl+Z)**：回复至前一个操作状态。
- **重做 (Ctrl+Y)**：重新运行已复原的操作。
- **复制 (Ctrl+C)**：拷贝所选取的标签对象。
- **粘贴 (Ctrl+V)**：粘贴已拷贝的标签对象。
- **删除 (Del)**：删除所选取的标签对象。

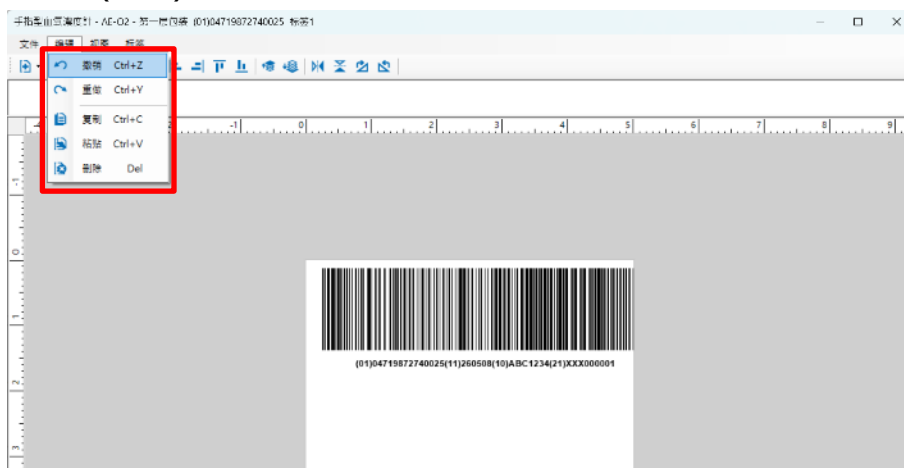


图 59 标签编辑编辑功能

7.3.2.3 查看

提供标签画面显示与比例调整功能：

- **放大 (Ctrl++)**：放大标签显示比例。
- **缩小 (Ctrl+-)**：缩小标签显示比例。
- **缩放到窗口大小 (Ctrl+B)**：将标签显示比例调整为符合窗口大小。
- **实际尺寸 (Ctrl+0)**：以实际打印比例显示标签。
- **单位切换**：
 - 英吋
 - 厘米

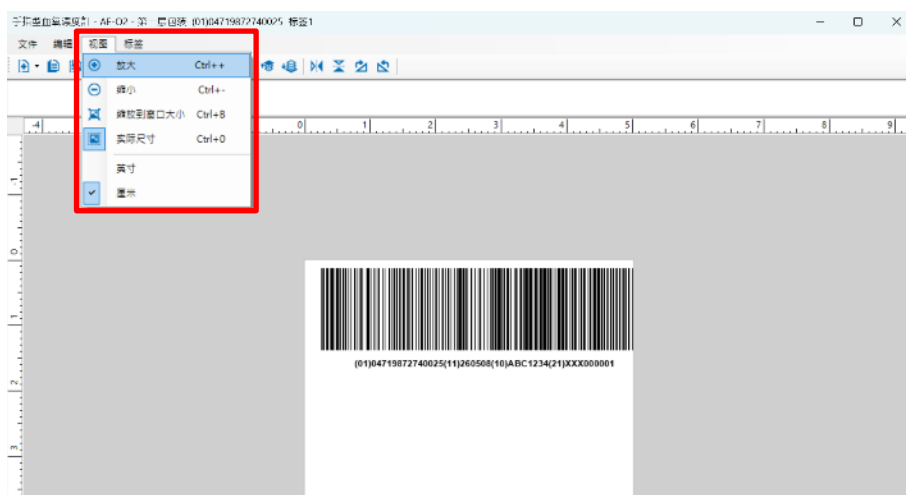


图 60 标签编辑查看功能

7.3.2.4 标签

用于设置标签本身的属性：

- **标签尺寸**：设置标签的宽度与高度。
- **标签背景**：设置标签背景显示。
- **移除标签背景**：移除目前设置的标签背景。

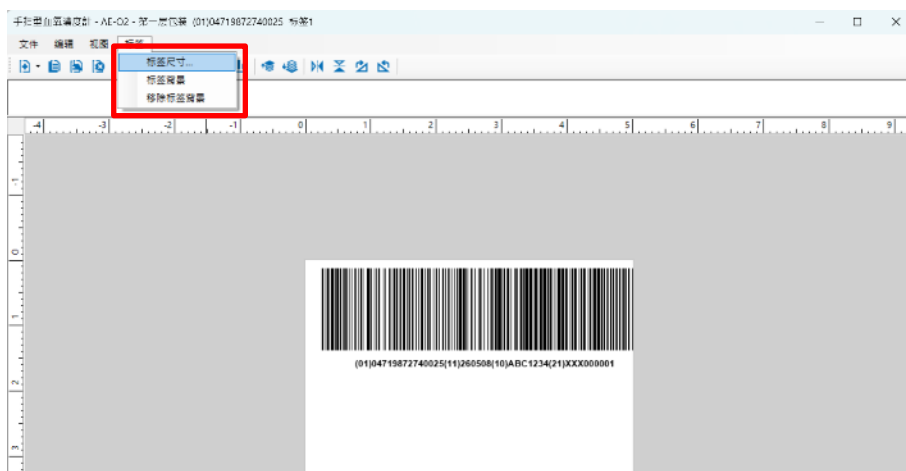


图 61 标签编辑标签功能

7.3.3 标签编辑工具列

7.3.3.1 对象编辑功能

用于添加与管理标签中的条形码、组件及 PI 信息。

- (1) 添加：点击 ，添加所需的条形码、组件及已创建的 PI 信息。(详见 [章节 7.3.3.6](#))

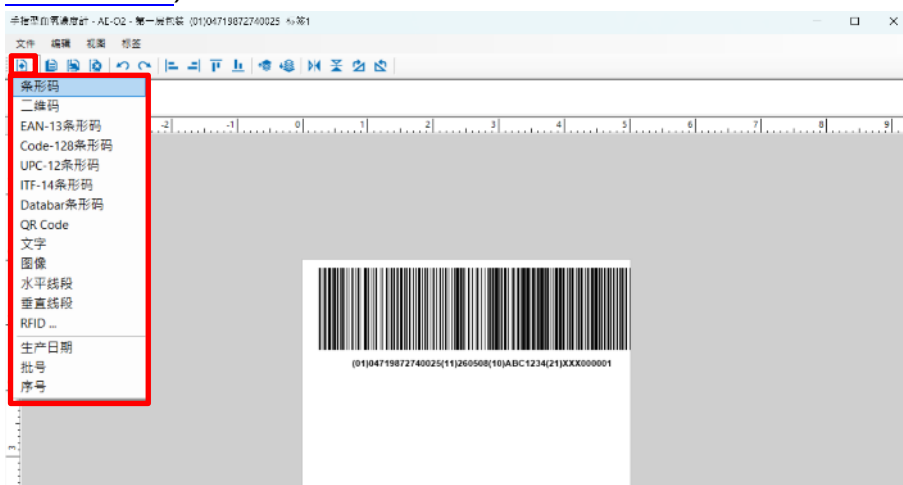


图 62 点击选择要添加的对象

- (2) 拷贝：点击 ，拷贝选取的条形码、组件及已创建的 PI 信息。

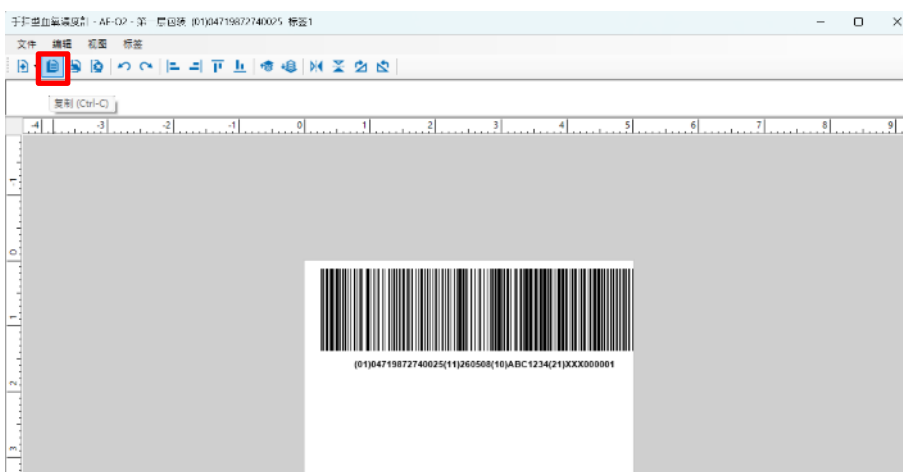


图 63 点击选择要拷贝的对象

(3) 粘贴：点击 ，粘贴已拷贝的条形码、组件及已创建的 PI 信息。

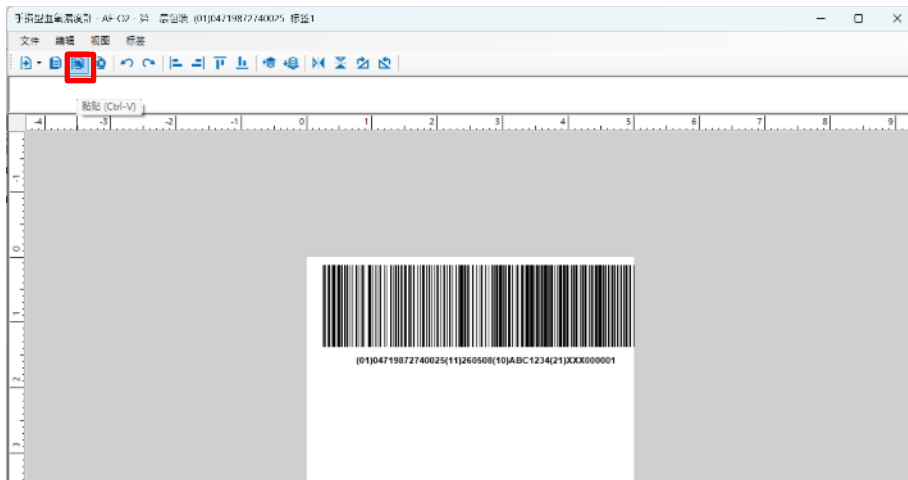


图 64 点击选择要粘贴的对象

(4) 删除：点击 ，删除选取的条形码、组件及已创建的 PI 信息。

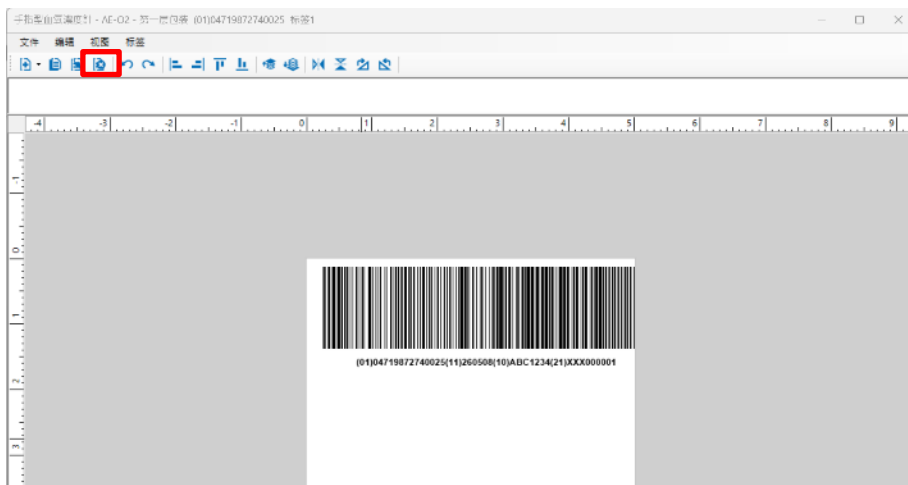


图 65 点击选择要删除的对象

7.3.3.2 操作复原功能

用于回复或重复用户的操作行为。

- (1) 复原：点击 ，回复至前一个操作状态。

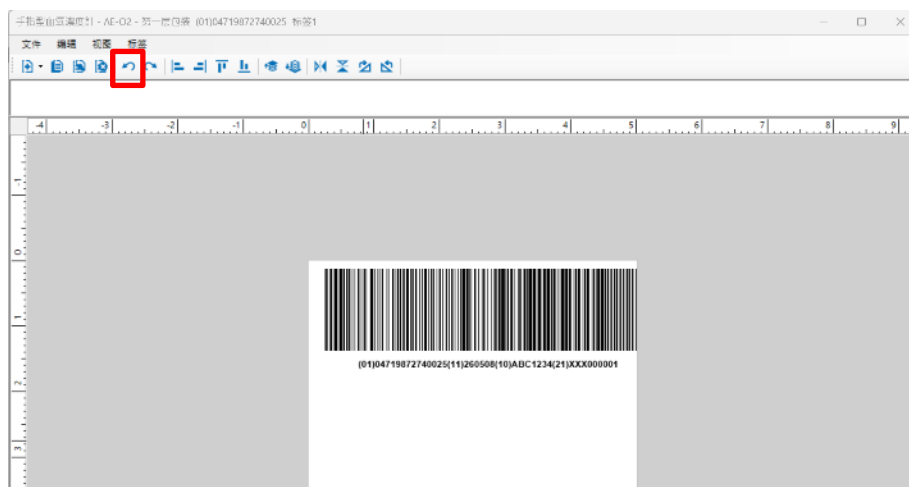


图 66 点击复原操作

- (2) 重做：点击 ，重新运行已复原的操作。

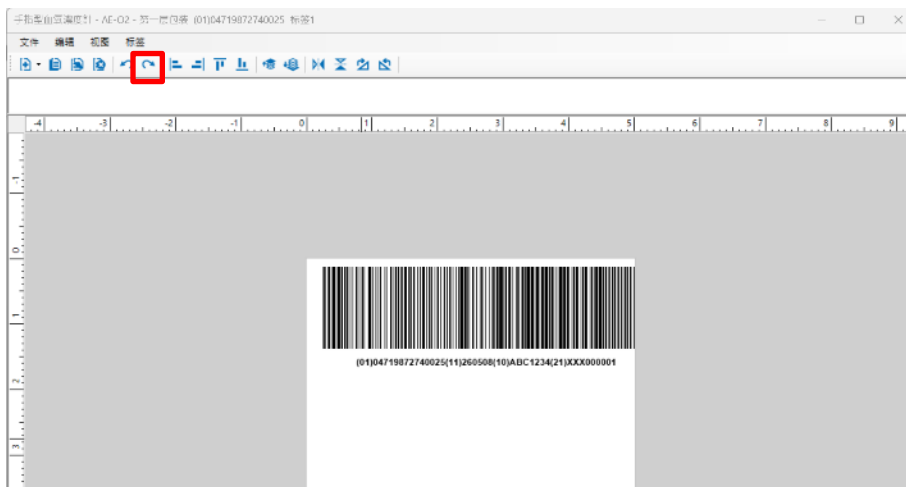


图 67 点击重做操作

7.3.3.3 对象对齐功能

用于调整多个标签对象的排列位置。

(1) 靠左对齐：点击，将圈选对象向左对齐。

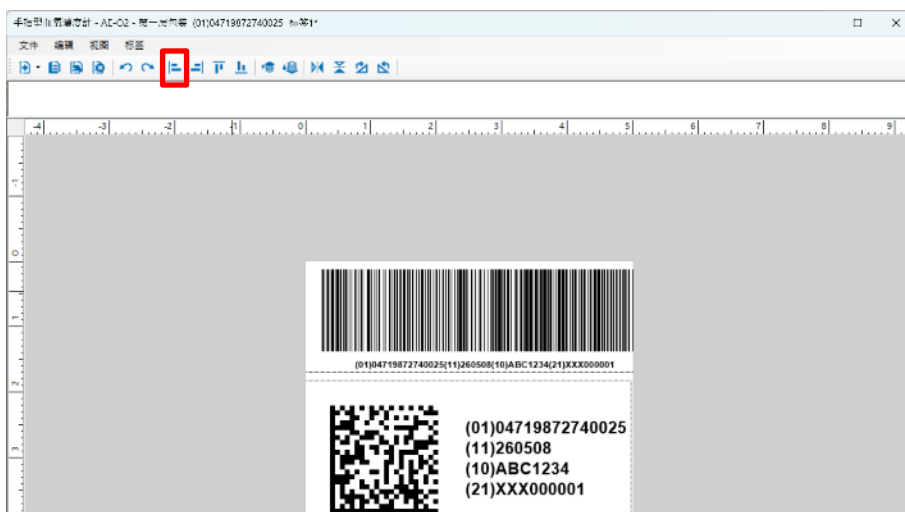


图 68 点击要靠左对齐的对象

(2) 靠右对齐：点击，将圈选对象向右对齐。

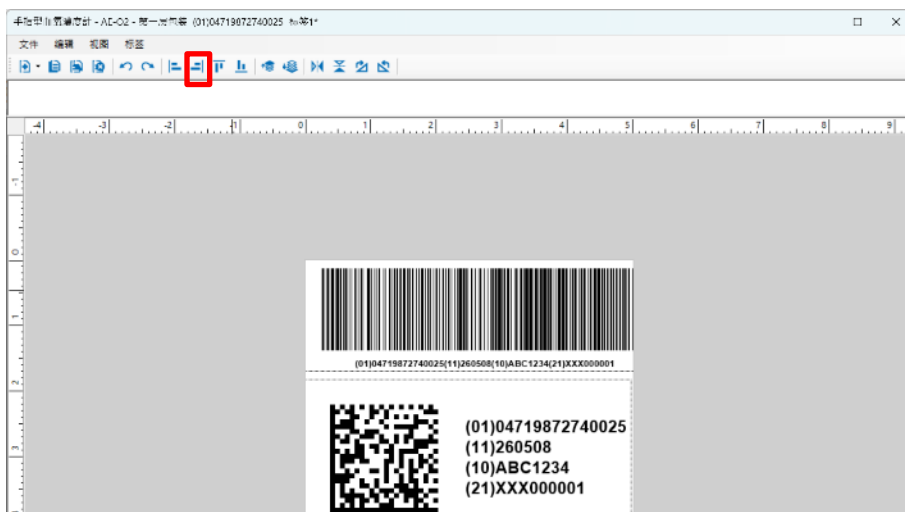


图 69 点击要靠右对齐的对象

(3) 靠上对齐：点击 ，将圈选对象向上对齐。

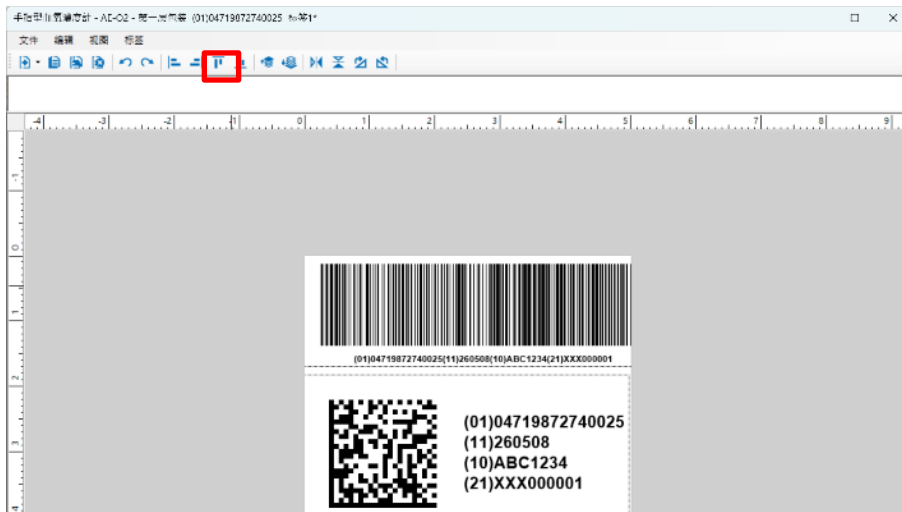


图 70 点击要靠上对齐的对象

(4) 靠下对齐：点击 ，将圈选对象向下对齐。

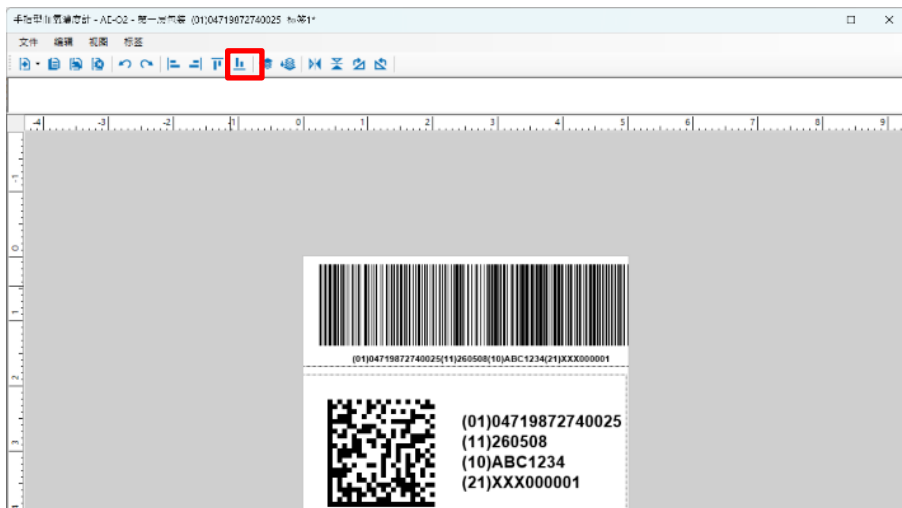


图 71 点击要靠下对齐的对象

7.3.3.4 图层顺序功能

用于调整对象的显示层级。

(1) 移到最上层：将选取对象移至最上层显示。



图 72 使用图层功能将对象移至上层

(2) 移到最下层：将选取对象移至最下层显示。



图 73 使用图层功能将对象移至下层

7.3.3.5 方向与旋转功能

用于调整标签对象的方向与角度。

(1) 水平翻转：将选取对象进行水平翻转。



图 74 使用水平翻转功能

(2) 垂直翻转：将选取对象进行垂直翻转。



图 75 使用垂直翻转功能

(3) 顺时针旋转 90 度：将选取对象顺时针旋转 90 度。

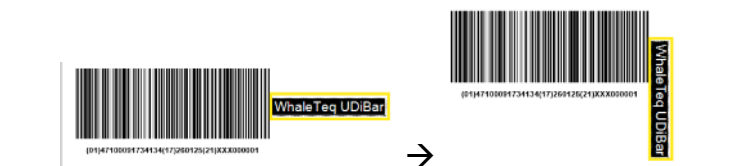


图 76 使用顺时旋转 90 度功能

(4) 逆时针旋转 90 度：将选取对象逆时针旋转 90 度。

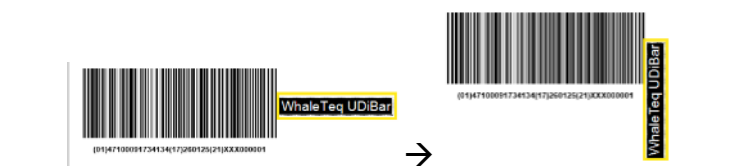


图 77 使用逆时旋转 90 度功能

7.3.3.6 添加标签、对象及 PI 内容

用户可于标签编辑模式中添加多种类型之条形码、图形、文本、RFID 及产品识别 (PI) 内容，并依需求进行位置与尺寸调整。

I. 条形码 (Barcode)

支持一维条形码编辑功能，提供以下设置项目：

- 可调整 X / Y 轴位置
- 可调整长度与宽度
- 可设置仅显示 DI 码

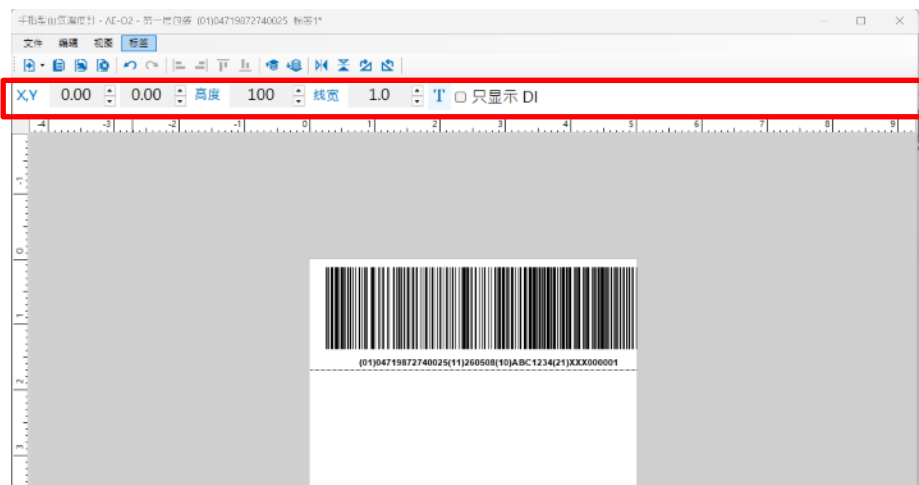


图 78 点击条形码可编辑项目

II. 二维码 (2D Code)

提供二维码编辑功能，包含：

- 可调整 X / Y 轴位置
- 可调整大小
- 可设置仅显示 DI 码

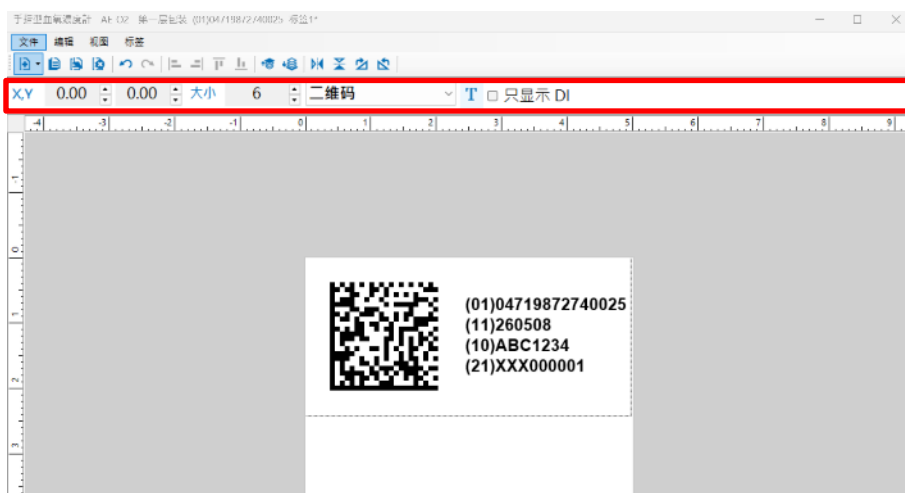


图 79 点击二维码可编辑项目

III. EAN-13 条形码

提供 EAN-13 条形码格式设置，功能如下：

- 可调整 X/Y 轴位置
- 可调整长度与宽度
- 可输入 13 码数字



图 80 点击 EAN-13 条形码可编辑项目

注：末码为检核码，系统自动计算产生，不显示于下方编辑字段。

IV. Code-128 条形码

提供 Code-128 条形码设置功能：

- 可调整 X/Y 轴位置、调整长度与宽度
- 支持翻转、支持编辑字体
- 可输入 12 码数字

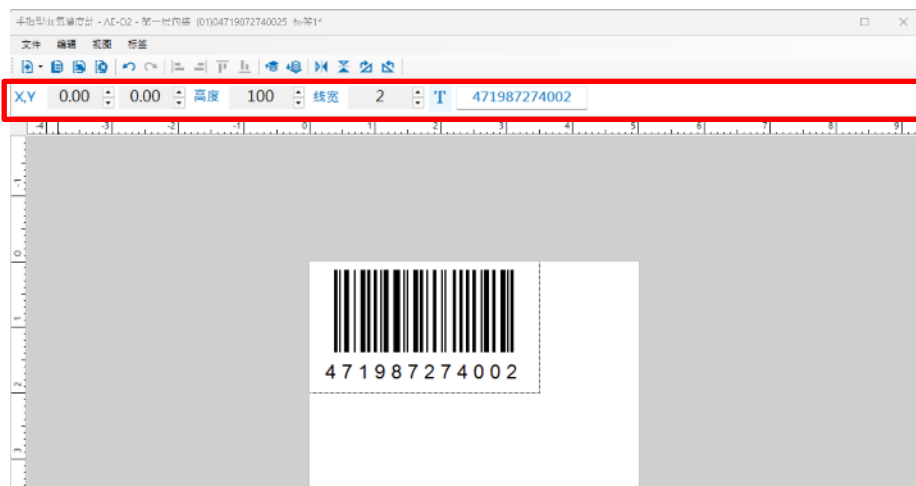


图 81 点击 Code-128 条形码可编辑项目

V. UPC-12 条形码

提供 UPC-12 条形码设置功能：

- 可调整 X/Y 轴位置、调整长度与宽度
- 可输入 12 码数字

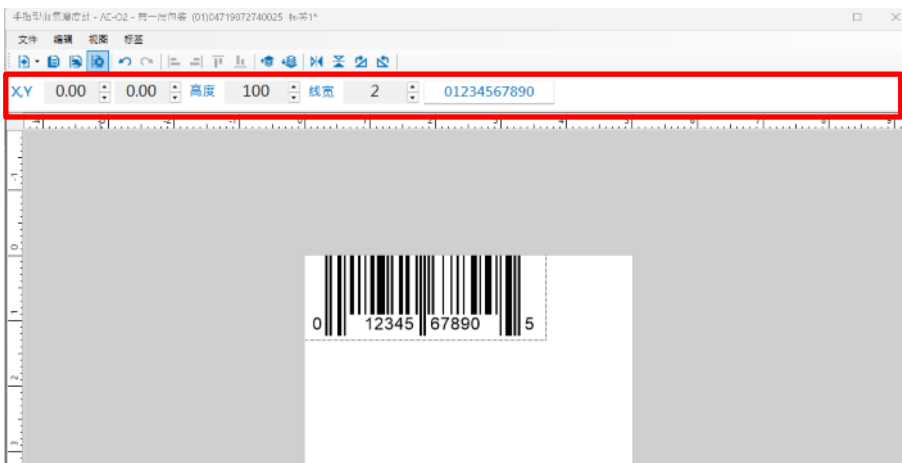


图 82 点击 UPC-12 条形码可编辑项目

VI. ITF-14 条形码

提供 ITF-14 条形码设置功能：

- 可调整 X/Y 轴位置
- 可调整 长度与宽度
- 可输入 14 码数字

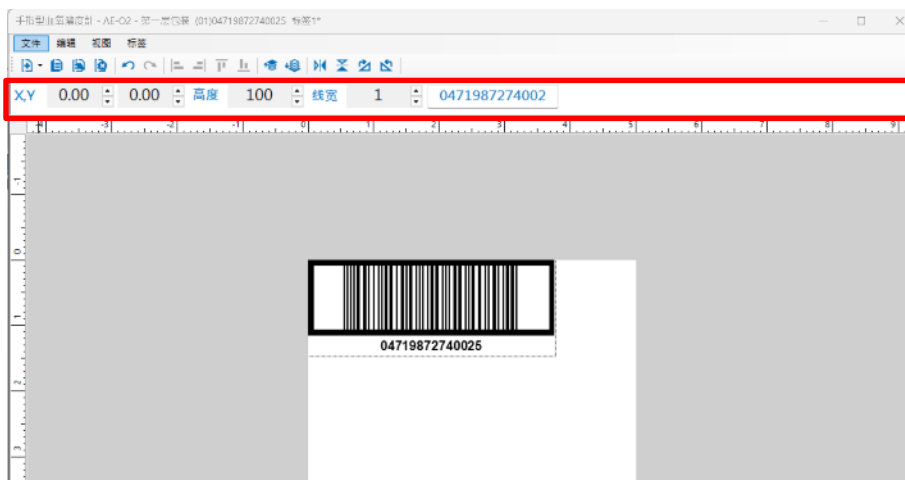


图 83 点击 ITF-14 码可编辑项目

VII.Databar 条形码

提供 Databar 条形码设置功能：

- 可调整 X/Y 轴位置、调整宽度
- 可输入 13 码数字

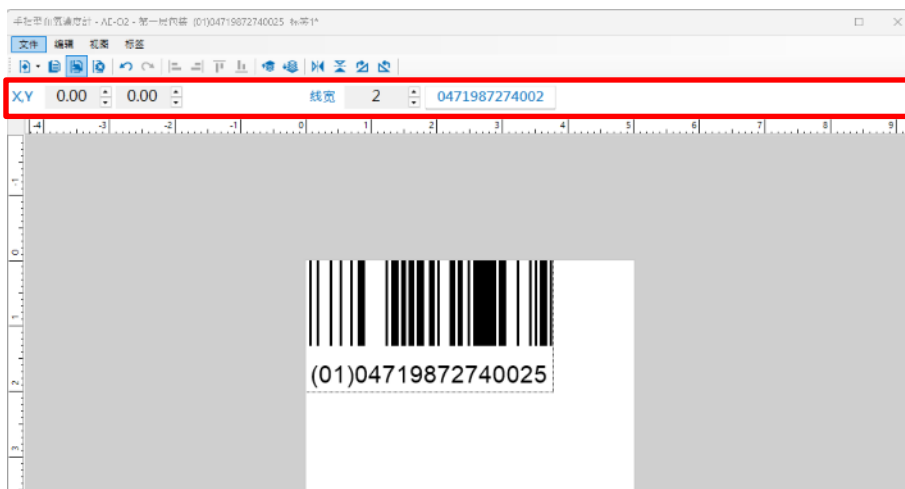


图 84 点击 Databar 条形码可编辑项目

注1：末码为检核码，系统自动计算产生，不显示于下方编辑字段。

注2：于编辑栏中需完整打满条形码所需数字，按 enter，条形码才会更新数字。

VIII. 添加 QR Code

- 可调整 X / Y 轴位置
- 可调整宽度
- 输入网址后，系统将自动生成对应之 QR Code。
- QR Code 内容将链接至所输入之网站。

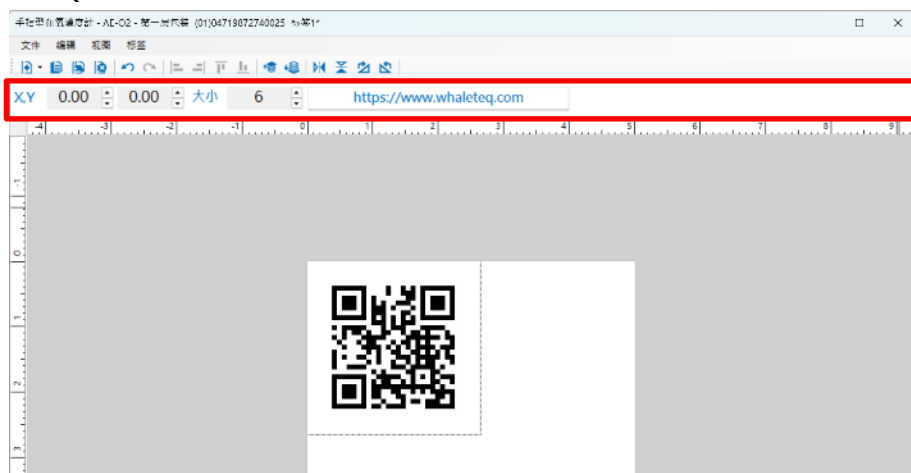


图 85 点击 QR Code 条形码可编辑项目

IX. 添加文本 (Text)

- 点击蓝色背景区域即可添加文本内容。
- 可设置文本内容及字体大小。



图 86 点击添加文本的窗口

X. 添加图像 (Image)

- 系统内置符合法规之 Logo 图标
- 点击「图像」后将显示弹窗，选择欲添加之图像并点击「开启」



图 87 添加图像弹窗

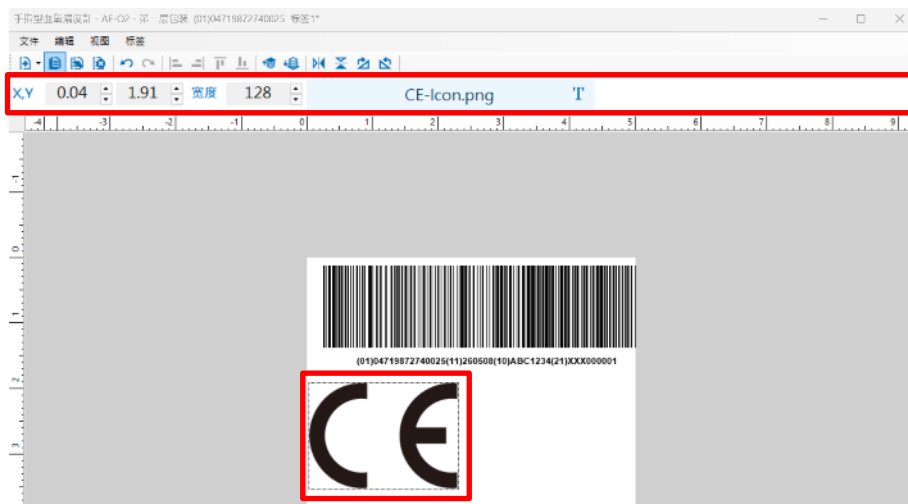


图 88 成功添加该图像

XI. 添加水平 / 垂直线段

- 可添加水平或垂直线段
- 线段长度与宽度可自由调整

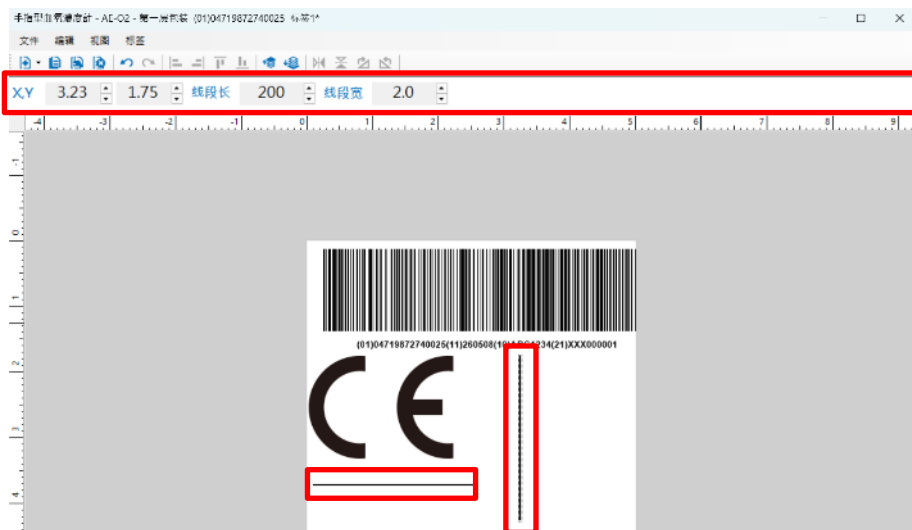


图 89 自由调整线段长宽

XII. 添加 RFID

- 点击 RFID 后，显示设置弹窗。
- 可于下拉菜单中选择欲生成之数据项目。
- 视需求可设置密码(Lock Data)以锁定数据。

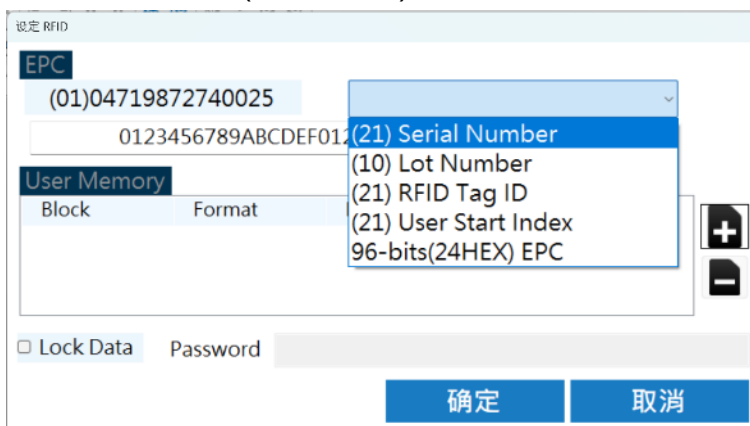


图 90 设置 RFID 弹窗

XIII. 添加 PI 内容

- 可依该产品已设置之 PI (Product Identification) 内容，将对应的 PI 信息添加至标签编辑区中使用。

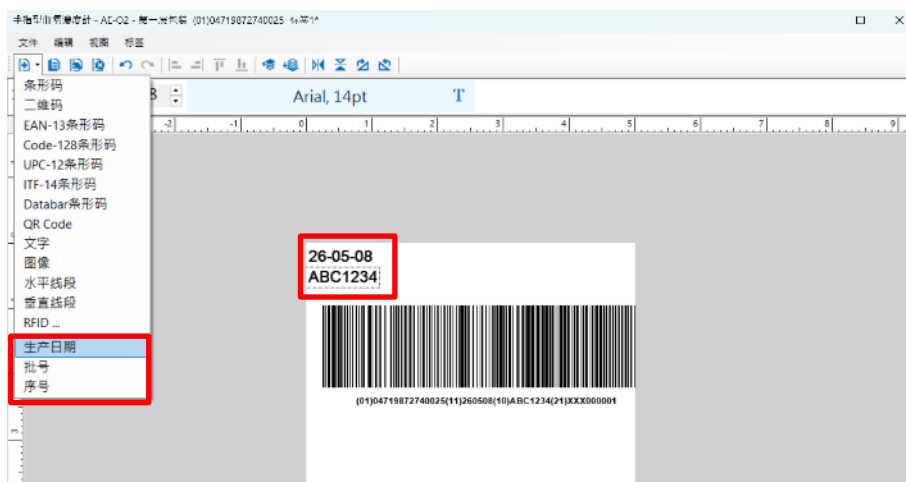


图 91 添加 PI 内容至标签编辑

7.3.4 复制标签

- (1) 将鼠标移至右侧标签编辑列，选择想复制的标签，按左键复制



图 92 拷贝标签

(2) 点击拷贝后，按左键选择粘贴 。



图 93 贴上标签

(3) 完成后拷贝的标签将依序出现在编辑列下方。



图 94 标签拷贝完成

7.3.5 更名标签

- (1) 将鼠标移至右侧标签编辑列，选择想重命名的标签，按左键选择更名 。



图 95 重命名标签

- (2) 点击更名后，下方文本即可进行编辑，输入欲更改的文本。



图 96 标签更名完成

7.3.6 删除标签

- (1) 将鼠标移至右侧标签编辑列，按左键选择删除 。



图 97 删除标签

- (2) 点击删除后将出现弹窗，点击「确定」即删除成功。

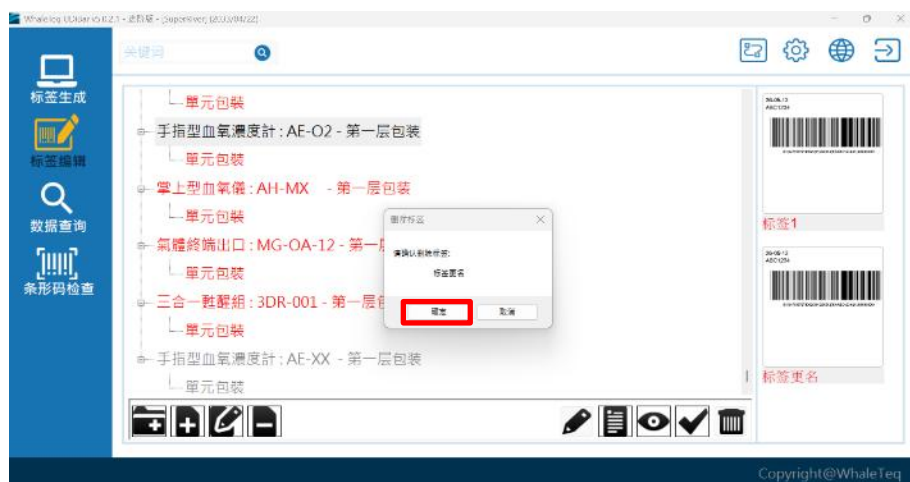


图 98 标签删除完成

7.3.7 预览标签

- (1) 将鼠标移至右侧标签编辑列，按左键选择预览 。



图 99 预览标签

- (2) 点击预览后，将出现弹窗，可预览标签打印画面。



图 100 标签预览画面

(3) 点击「打印」，可打印出该标签。



图 101 标签打印完成

注：仅做为测试打印，不会记录在生产清单中。

(4) 点击「汇出」，可将文件储存于电脑中。

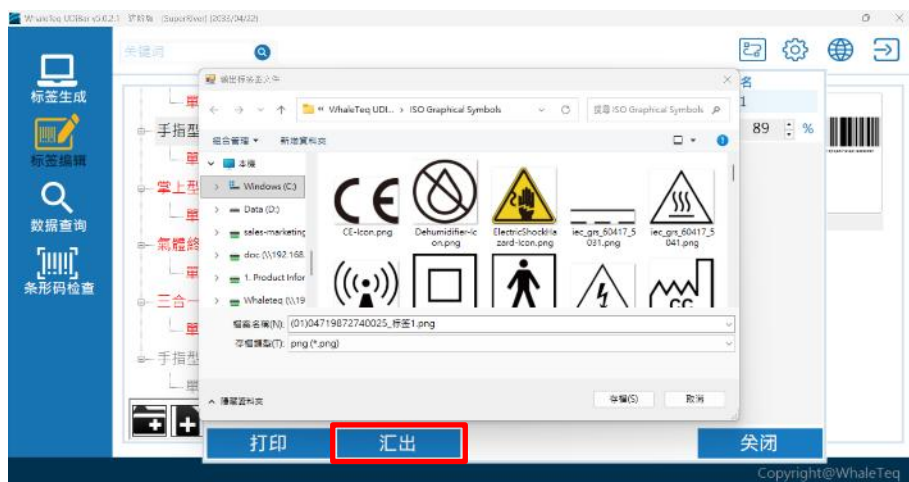


图 102 汇出标签图档

7.3.8 导入/导出标签档

- (1) 将鼠标移至右侧标签编辑列空白处后，按左键选择汇入标签档 。



图 103 汇入标签档

- (2) 将鼠标移至右侧标签编辑列，按左键选择汇出标签档 。



图 104 汇出标签档

7.3.9 锁定/解除锁定标签

- (1) 将鼠标移至右侧标签编辑列后，按左键选择锁定 。

注1：此功能仅限定 ADMIN 以及 Superuser 可使用

注2：已锁定之标签无法编辑、更名、删除



图 105 锁定标签

- (2) 锁定标签后，标签名称将从红色字变为黑色字。



图 106 标签被锁定后，标签名称变黑色

(3) 若想再进行标签编辑，请点击解除锁定 。



图 107 标签解除锁定以重新进行编辑

7.3.10 封存标签

(1) 若该标签已不再需要被使用，点击封存 。已封存之标签无法进行编辑、更名、删除。



图 108 标签封存后即无法再使用

7.3.11 修改历史

- (1) 若需追踪标签修改历史，点击修改历史 。修改历史纪录显示日期、时间及修订用户。

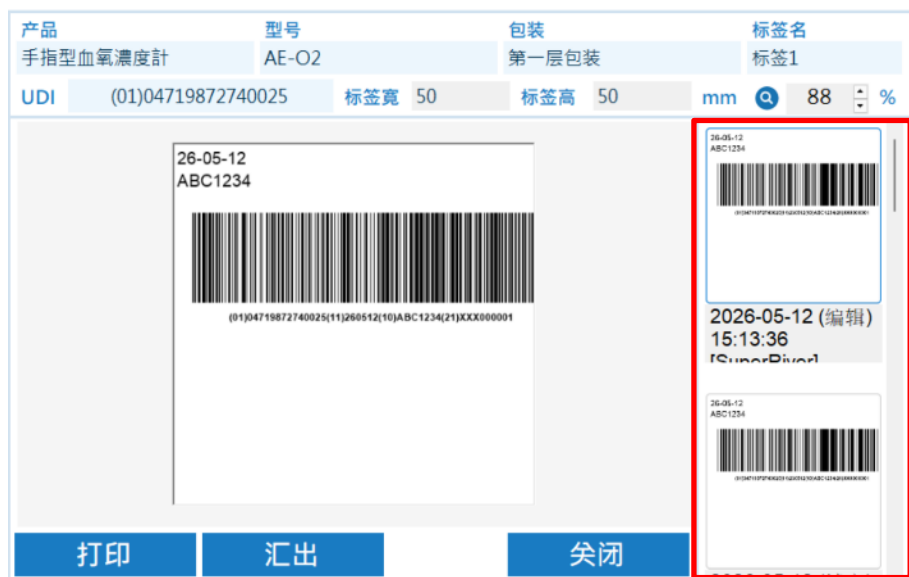


图 109 修改历史纪录

7.4 打印标签

- (1) 点击首页左边「标签生成」 .
- (2) 进入产品清单，选择要打印的产品项目。



图 110 选择欲打印的产品标签

(3) 自动进入选择包装页面，选择已创建好、欲打印的产品包装层。



图 111 选择产品包装

(4) 进入本次打印信息页面，填入 PI 码信息，点击「提交 & 打印」



图 112 提交与打印画面

- (5) 依照所要印制的规格，选择不同输出形式：一维码、二维码，锁定编辑的标签及导出csv档。

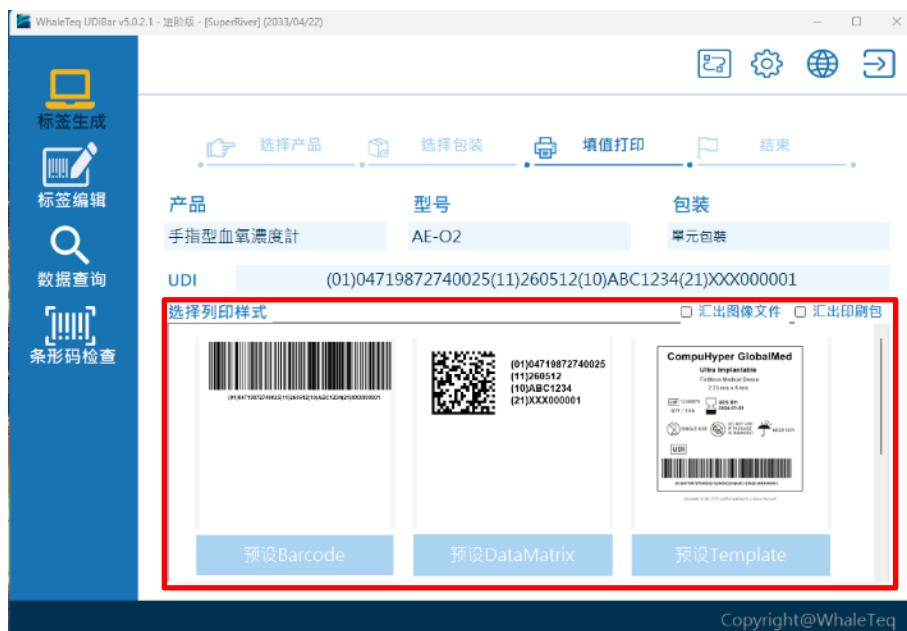


图 113 选择打印格式

- (6) 当条形码打印完成，纪录将显示于生产的条形码清单



图 114 生产清单显示打印纪录

- (7) 标签名字呈现黑字表示标签已完成授权可进行打印；
红色表示未授权之标签；反灰标签显示标签被封存不可再使用。



图 115 标签名称颜色代表标签不同状态

7.5 ERP 集成

- (1) 点击右上角设置 ，选择 ERP 整合 > 工单 CSV 对应。

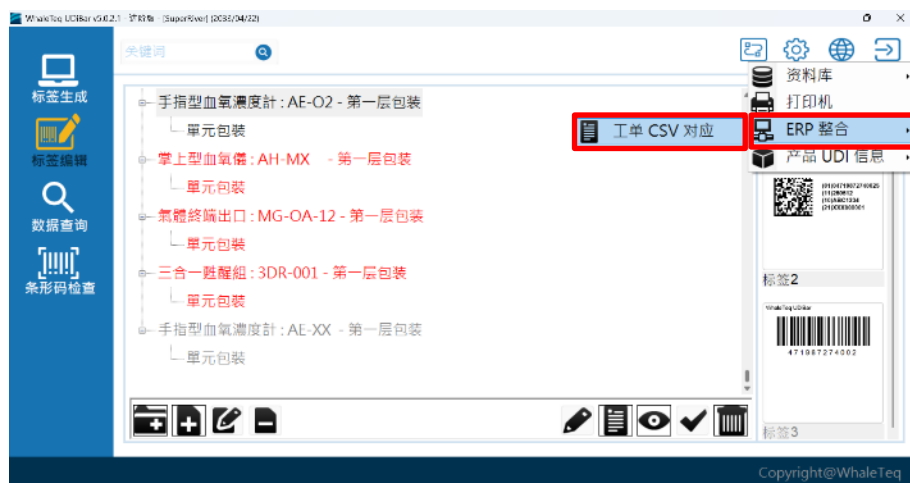


图 116 选取工单 CSV 对应

(2) 首次设置步骤

步骤一：点击「工单 CSV 目录」，选择工单存放位置。

注：务必建立于文件夹内，选择文件夹，软件才可读取数据。



图 117 工单 CSV 目录

步骤二：选择产品信息项目的对应字段，点击字段出现下拉菜单。



图 118 填写对应的产品信息

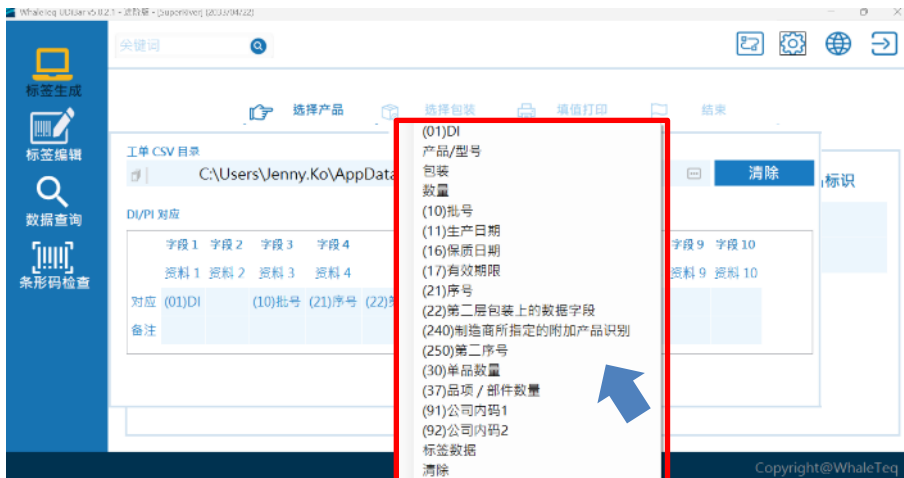


图 119 选择对应字段下拉菜单

注：若出现日期类型的项目，请填写「yyymmdd」。

步骤三：完成后点击「确定」，即完成设置。



字段 1	字段 2	字段 3	字段 4	字段 5	字段 6	字段 7	字段 8	字段 9	字段 10
资料 1	资料 2	资料 3	资料 4	资料 5	资料 6	资料 7	资料 8	资料 9	资料 10
对应	(01)DI	(10)批号	(21)序号	(22)第二层包装上的数据字段					
备注									

图 120 完成工单对应字段

- (3) 软件会自动检查工单内的产品是否审核过，若未审核，则出现如下画面。请至标签编辑审核该项产品（详见 [7.2.7 审核产品与包装](#)）



工单测试.csv (2023/11/23 - 下午 03:27)

- #2.Test230911,型号-230911,(01)04712345678764,,单元包装,1,2
DI 未审核!
- #3.Test230911,型号-230911,(01)04712345678368,(01)0471234
DI 未审核!
- #4.Test230911,型号-230911,(01)04716389162401,(01)0471234
DI 未审核!

图 121 工单中尚未审核的产品

- (4) CSV 导入生成

审核完成后，点击「标签生成」，即成功汇入工单中的产品数据，点击想打印的标签，进行到下一步骤「填值打印」。打印步骤详见 [7.4 打印标签](#)。



图 122 工单汇入成功

7.6 标签条形码检测

- (1) 点击「条形码检查」 。
- (2) 使用扫码枪读取标签，画面会出现 PASSED/FAILED。



图 123 标签检测

7.7 数据查询

- (1) 点击「数据查询」 。
- (2) 打印历程清单：显示数据库中的前 100 笔数据，可利用关键字或是日期查找产品信息，或直接点击画面产品以获取条形码详细信息。



图 124 查找产品信息

7.7.1 打印

- (1) 勾选产品清单左侧的方框，并且点击右上角「Print」，就可将所选取的条形码再次打印（部分设置详见 [7.4 打印标签](#)）。



图 125 再次打印条形码

7.7.2 标签验证

- (1) 点选已打印的产品后会得到产品详细信息，亦可通过扫码枪直接进行条形码验证。
- (2) 扫码枪对准已打印的条形码即可。若出现绿色姆指向上，表示该条形码符合标准。

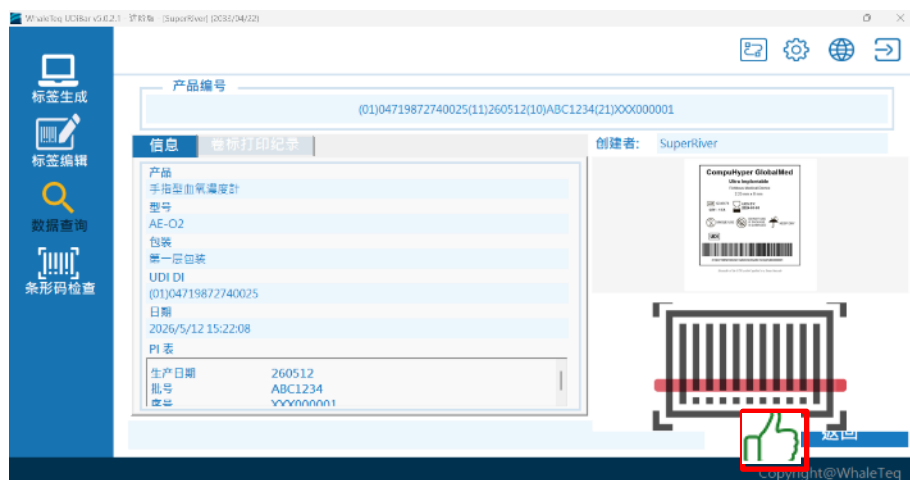


图 126 查看产品详细信息

- (3) 若出现红色姆指向下，表示该条形码不符合标准。

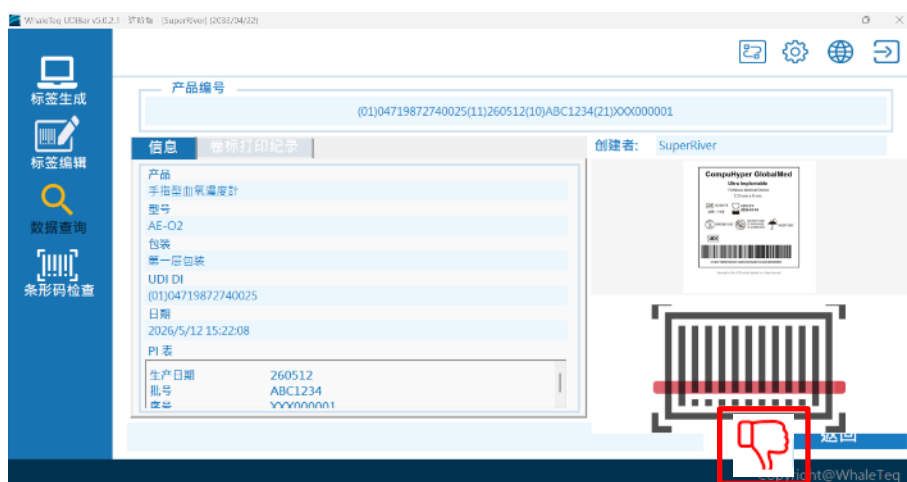


图 127 扫描条形码验证

7.7.3 标签打印纪录

(1) 点击「卷标打印纪录」，可追踪曾经打印同一产品的标签纪录。

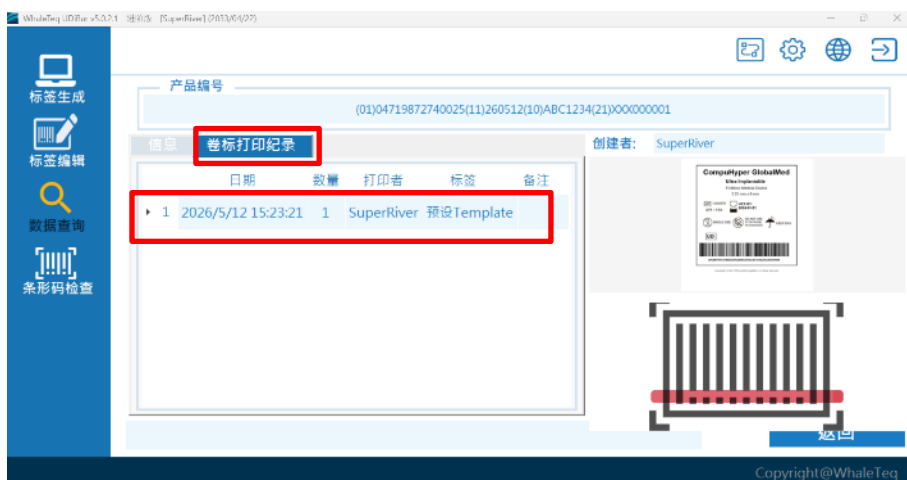


图 128 标签打印纪录

7.8 切换用户帐号

- (1) 点击右上角的设置 ，选取资料库 > DB IP/用户登入。
- (2) 变更用户帐号，登录成功后，即完成切换。(详见 [5.5 登录 UDiBar 本地端](#)。)



图 129 切换用户帐号

7.9 语言设置

- (1) 点击右上角的地球符号 ，选取所要使用的语系：英文、繁体中文或简体中文。亦可查看鲸扬修改历史纪录。
- (2) 系统会自动重新启动，更改为所选语系。



图 130 切换语系设置

7.10 其他设置

7.10.1 退出程序

- (1) 关闭程序：点击右上角退出符号 ，程序自动关闭。



图 131 退出设置

7.10.2 数据库格式转档

- (1) 提供 4 种国家数据库格式转档，包含：EUDAMED (EU)、GUDUD (USA)、NMPA (China)、TUDID (Taiwan)。
- (2) 点击首页右上角 ，选择欲上传的数据库格式。

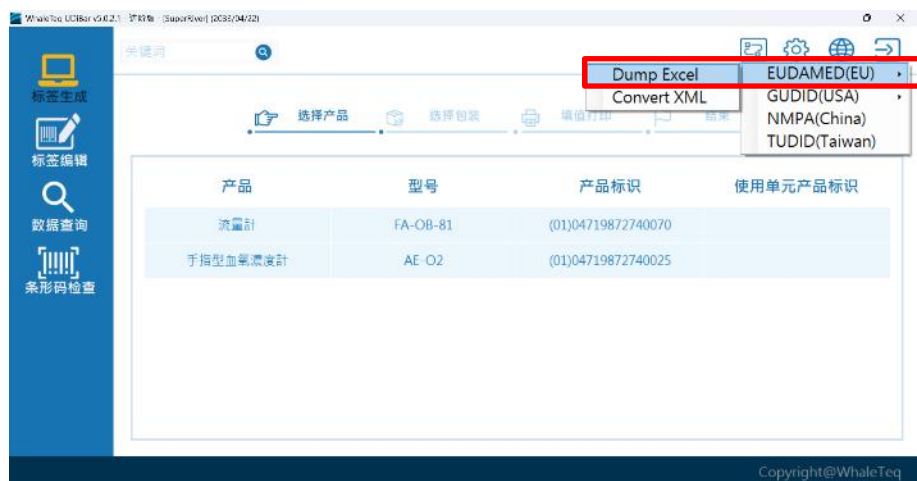


图 132 数据库格式转档

- (3) 选择指定保存路径。

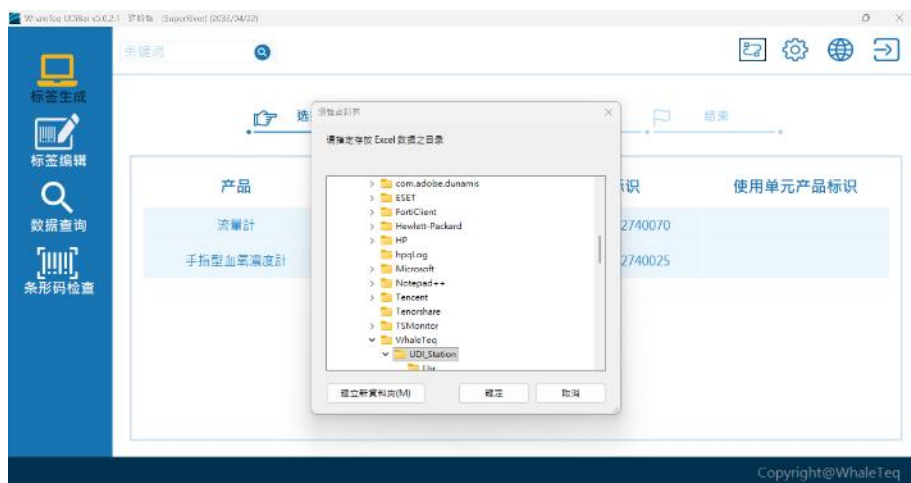


图 133: 选择保存路径

(4) 点击后即自动下载 Excel 格式的文件。

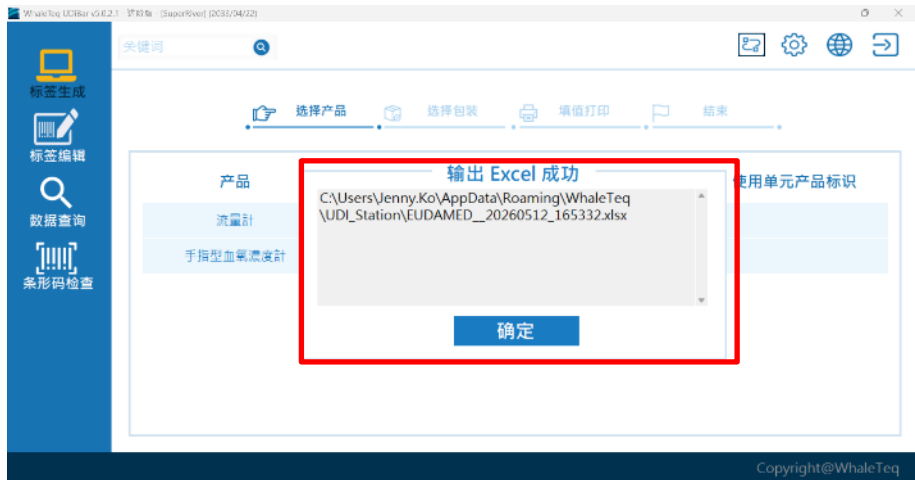
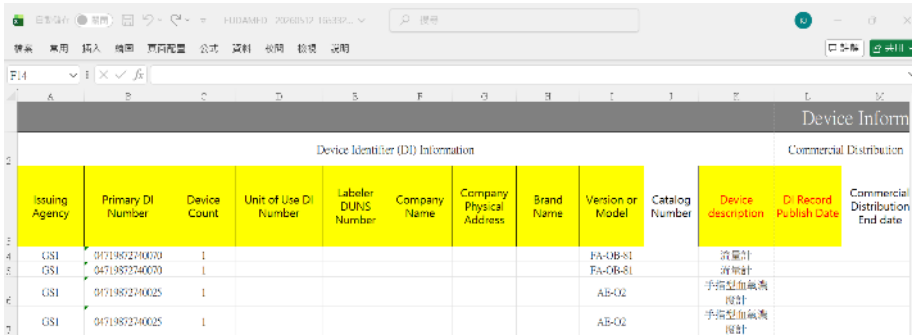


图 134 下载成功



Device Identifier (DI) Information											Commercial Distribution	
Issuing Agency	Primary DI Number	Device Count	Unit of Use DI Number	Labeler DUNS Number	Company Name	Company Physical Address	Brand Name	Version or Model	Catalog Number	Device description	DI Record Publish Date	Commercial Distribution End date
GS1	01919872740070	1						FA-08-01		流量計		
GS1	04719872740070	1						FA-08-01		流量計		
GS1	01919872740025	1						AB-02		手指型血氧濃度計		
GS1	01919872740025	1						AB-02		手指型血氧濃度計		

图 135 自动下载 Excel 文件

8 补充数据

表 1：各角色使用权限说明

	ADMIN	超级用户	一般用户
帐号管理	V		
角色权限设置	V		
创建与编辑产品&包装		V	V
创建与编辑标签		V	V
审核产品&包装上线	V	V	
产品上线退回	V		
封存产品、包装及标签	V	V	

锁定&解除锁定	V	V	
查看修改历史纪录	V	V	
数据库备份	V	V	V
资料库还原	V		

9 联络鲸扬科技

WHALETEQ Co., LTD

service@whaleteq.com | (O)+886 2 2517-6255

104474 台北市中山区松江路 125 号 8 楼