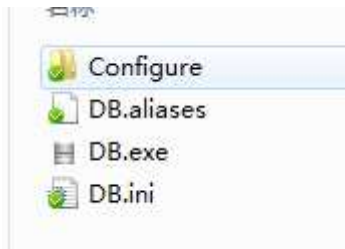


## 一、软件开发环境

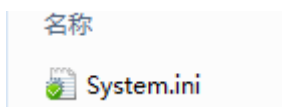
本软件是基于 LabVIEW 2011 (32bit) 环境下开发而成，兼容 Windows 64 系统，需要安装 LabVIEW 2011 以及 NI VISA RunTime Engine，引擎的安装是免费的，无需付费，不涉及版权问题。一体机已经完成运行环境的安装，无需特别安装，除非重新安装操作系统或更换新电脑。

## 二、文件结构

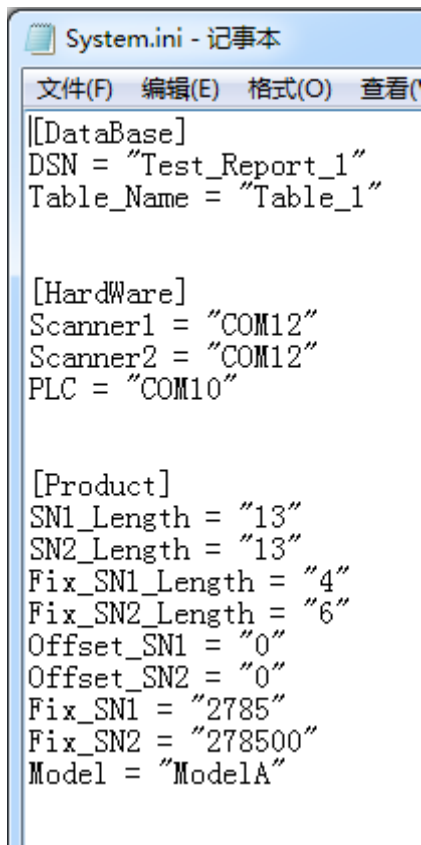
软件采用相对路径的设计，将文件夹复制到电脑任意目录下即可，但需要**保证**：DB.exe 文件同级需要有一个 Configure 的文件夹，**文件夹名不可修改**，用于存储配置文件。软件升级或更新时，只需要替换掉 DB.exe 文件即可。



在 Configure 目录下有一个名为 System.ini 的配置文件，**文件名不可修改**，如下图所示：



配置文件详解：如下图所示为配置文件的结构，结构以及键名不可所以修改，但是双引号内部的键值则需要根据实际需要予以修改。



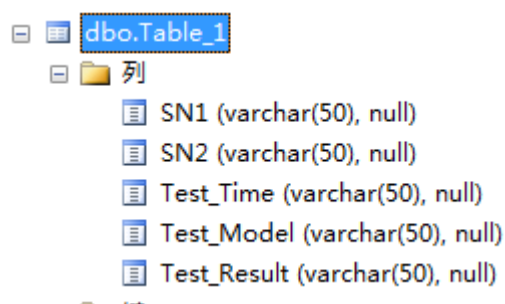
**第一段：**段名 DataBase 不可修改，用于数据库配置；

[DataBase]

DSN = "Test\_Report\_1"：键名 DSN 不可修改，键值“Test\_Report\_1”则根据实际数据库数据源修改设置，详细请参考《SQL 数据库连接方法》；

Table\_Name = "Table\_1": 键名 Table\_Name 不可修改，键值“Table\_1”则根据实际数据库修改设置，详细请参考《SQL 数据库连接方法》。数据库表名如果不存在于数据库，软件会提示错误，请确保表名正确。

列名设置：无需配置列名，软件会自动从数据表中罗列所有的列名。目前的列名包含五列，分别为 SN1、SN2、Test\_Time、Test\_Model、Test\_Result。**注意：数据库的列名可以自由定义，但是需遵循下图的默认顺序，不可调换顺序，不可增加或减少列数，否则数据会出错。**如果确需要修改，请联系开发者协商一致后修改软件。



**第二段：**段名 HardWare 不可修改，用于硬件配置；

[HardWare]

Scanner1 = "COM12": 键名 Scanner1 不可修改，键值“COM12”则根据实际扫描器虚拟串口接口修改设置

Scanner2 = "COM12": 键名 Scanner2 不可修改，键值“COM12”则根据实际扫描器虚拟串口接口修改设置

PLC = "COM10": 键名 PLC 不可修改，键值“COM10”则根据实际 PLC 串口接口修改设置。

**第三段：**段名 Product 不可修改，用于产品信息配置；

[Product]

SN1\_Length = "13": 条码一的长度，根据实际条码长度设置

SN2\_Length = "13": 条码二的长度，根据实际条码长度设置

Fix\_SN1\_Length = "4": 条码一固定码的长度，根据实际情况设置

Fix\_SN2\_Length = "6": 条码二固定码的长度，根据实际情况设置

Offset\_SN1 = "0": 条码一固定码的起始位，根据实际情况设置

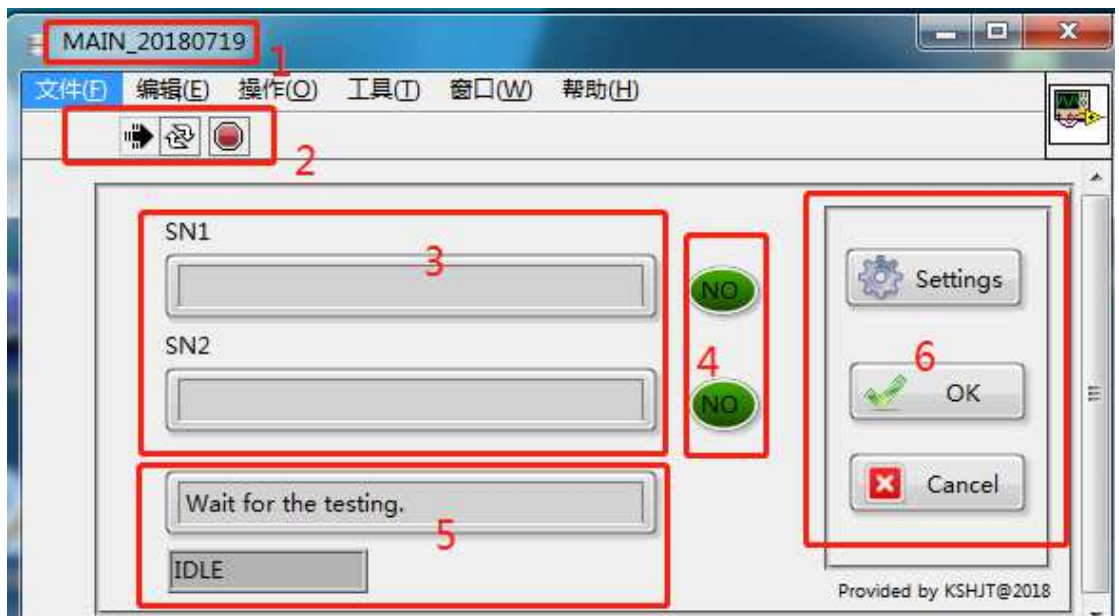
Offset\_SN2 = "0": 条码二固定码的起始位，根据实际情况设置

Fix\_SN1 = "2785": 条码一固定码，根据实际情况设置

Fix\_SN2 = "278500": 条码二固定码，根据实际情况设置

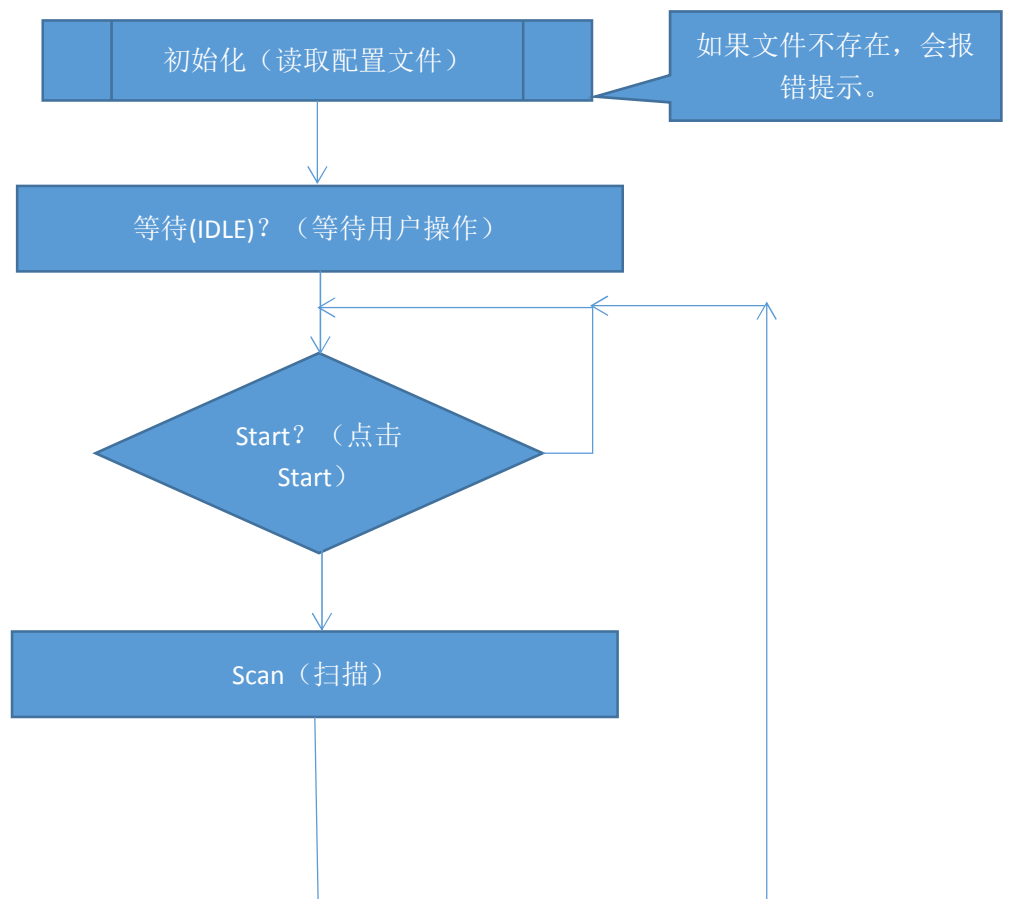
Model = "ModelA": 当前产品型号，根据实际情况设置

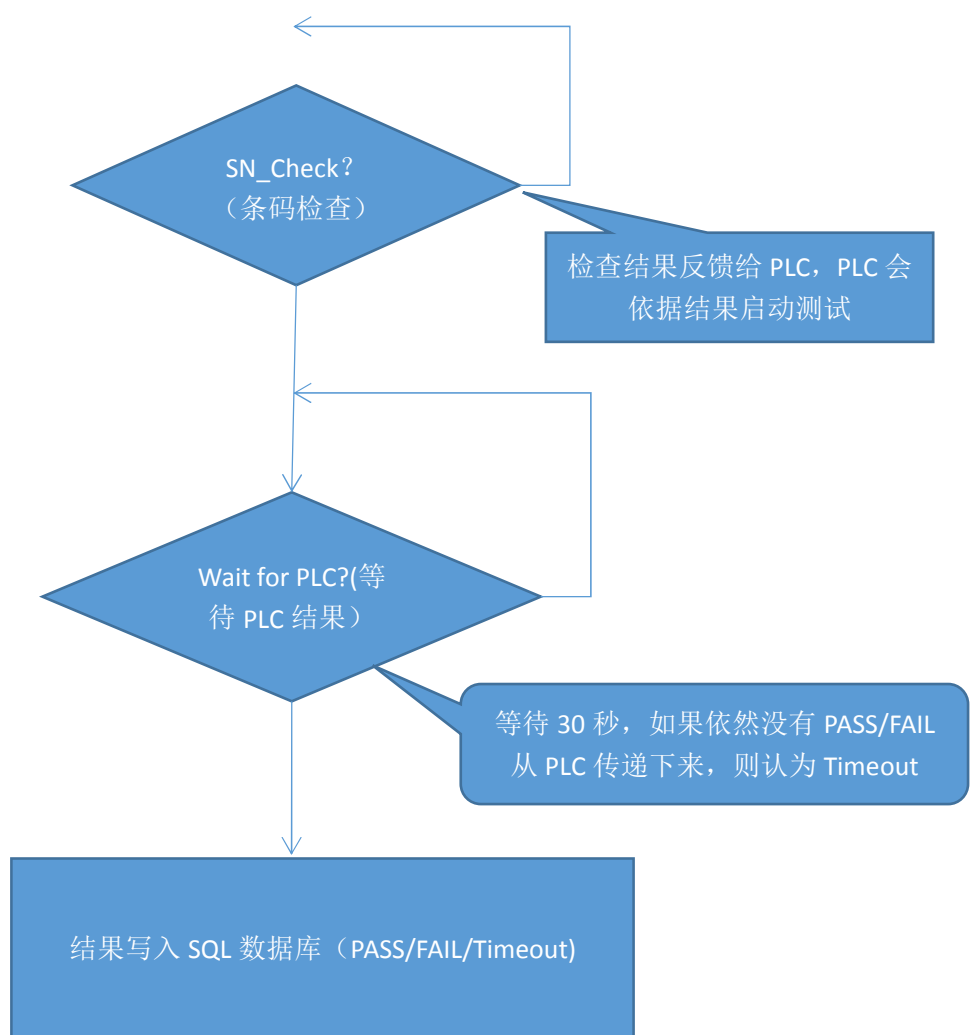
### 三、软件界面与操作



1. 软件标题与版本区域：一般是以编译日期命名；
2. 运行区：点击左侧箭头按钮开始运行（默认打开软件即允许，无需点击，只有在强制停止后才需要点击这里），点击右侧红色按钮则强制停止运行。
3. 条码显示区域：在启动下一次测试之后，数据会清空并更新。
4. 条码比对结果区域：条码比对正确后显示 YES，否则显示 NO，同时 PLC 触摸屏也会有对应的显示。
5. 状态区：显示当前状态以及具体含义的解释。
6. 操作区：其中 **Settings** 用于设置配置文件，目前版本的软件还不具备，后期后增加上；**OK** 用于触发新一轮的测试，其快捷键为 **Enter**；**Cancel** 为停止按钮，功能跟运行区按钮类似。

#### 四、软件运行流程图





## 五、扫描器设置

扫描器出厂默认设置为 USB HID 模式，而这里需要虚拟串口模式，所有全新的扫描器需要设置为虚拟串口模式。详细设置方法见《扫描器设置指令》。简要说明如下，



扫描进入设置模

式：

选项条码	选 项	参数值
键盘类型 0901	HID 键盘	00*
	预留	01
	USB 虚拟串口	02

扫描进入键盘设置模式：

## 用于设置的字符条码



依次扫描输入

0 与 2;



退出设置模式。

对于新电脑或者重新安装系统后，还需要安装扫描器虚拟串口驱动，从随机光盘中获取，一体机中已经安装妥当。

本地磁盘 (F:) > 中文 > 软件工具包 >		
包含到库中 ▼ 共享 ▼ 新建文件夹		
名称	修改日期	类型
COM_Text_V1.8.1串口中文输出工具	2017/4/20 14:01	文件夹
USB虚拟串口驱动安装指引	2017/4/20 14:01	文件夹
USB虚拟串口驱动-微软补丁	2017/4/20 14:01	文件夹