编号：	
版本：	00.01
日期：	23/07/18
分发：	
部门：	技术一部
密级：	

新大陆统一下载工具使用手册

福建新大陆支付技术有限公司版权所有，未经许可任何单位和个人不得使用此文档的全部或者部分内容

变更记录

版本	日期	编者	制/修订纪要
00.01	23/07/18	Newland Y	初始版本

审批记录

版本	日期	批准	审核	编者

文件分发列表：

福建新大陆支付技术有限公司版权所有，未经许可任何单位和个人不得使用此文档的全部或者部分内容

目录

1.工具介绍 4

2.工具界面 4

3. 下载准备 6

4. LIST 配置列表 7

5. 下载 9

福建新大陆支付技术有限公司版权所有，未经许可任何单位和个人不得使用此文档的全部或者部分内容

1.工具介绍

1.1 工具概况

福建新大陆支付技术有限公司 Downloader 下载工具提供对全系列 NL-POS 产品的应用软件下载和固件烧写。通过 usb 和串口进行软件的下载操作。单套软件最多可以同时连接 8 台 pos 进行下载应用程序或者固件程序

1.2 机型支持

支持的机型有：NL8080、NL8200、NL8300、NL8510、NLGP8510、NL8080YS、NLGP710、NLGP720、NLGP730、N900、N910、IM81、SP50、SP80、SP60、SP610、ME50、ME30、ME31、ME50N

1.3 文件类型

支持应用程序（*.NLD、*.NLP、*.ZIP、*.OTA、*.NZP、*.APK）固件程序（*.NLC、*.NLP、*.ARD）以及其它在.LIST 配置文件中配置的文件类型

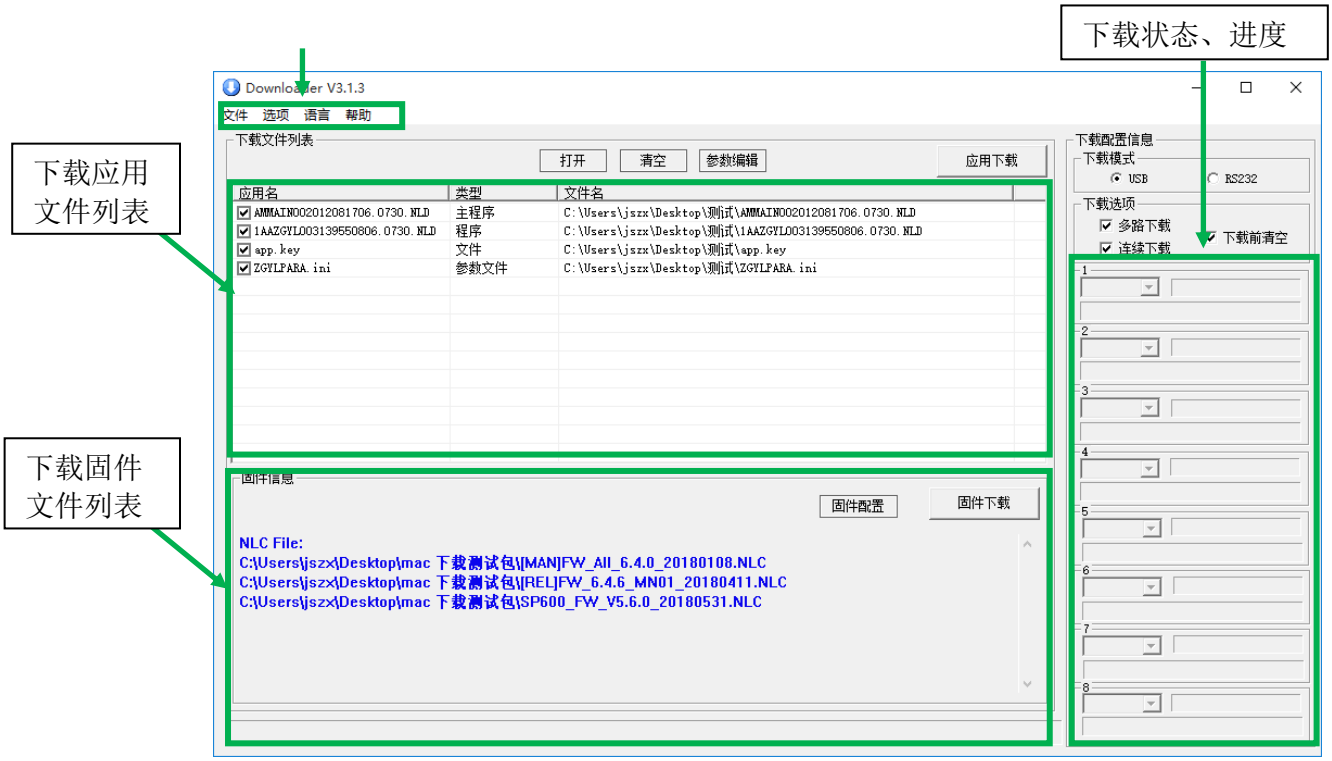
1.4 运行环境

- ✧ windows xp（x86、x64）
- ✧ windows 7（x86、x64）
- ✧ windows 8（x86、x64）
- ✧ windows 10（x86、x64）

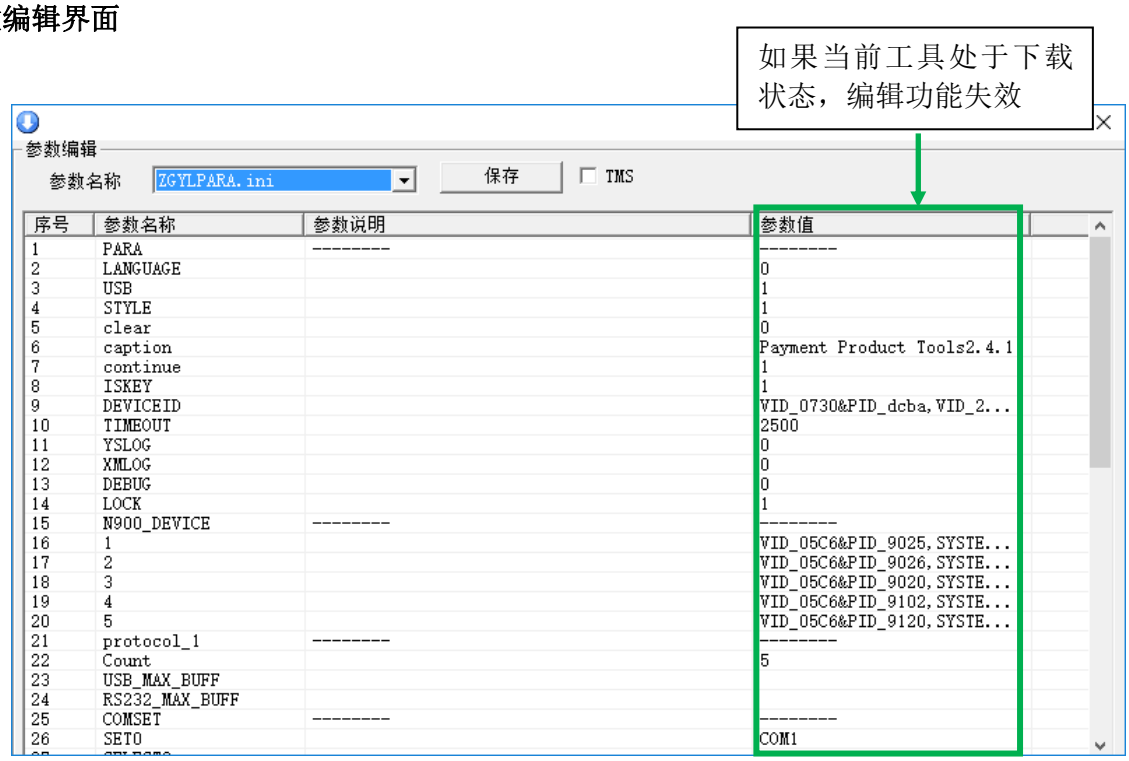
2.工具界面

2.1 主界面

福建新大陆支付技术有限公司版权所有，未经许可任何单位和个人不得使用此文档的全部或者部分内容



2.2 参数编辑界面



符合 ini 格式的文件，可以通过下载工具编辑、保存并直接下载

福建新大陆支付技术有限公司版权所有，未经许可任何单位和个人不得使用此文档的全部或者部分内容

3. 下载准备

3.1 下载模式

打开下载工具，默认使用 USB 通讯方式，USB 模式适合所有 NL 系列 Pos



3.2 下载选项

“多路下载”勾选，则 PC 可以同时连接最多不超过 8 台 Pos 设备，连接的设备可以同时下载；
“连续下载”勾选，则 PC 下载完一批 Pos 后，拔掉 USB 线，连接新的 Pos，工具会继续下载
“下载前清空”勾选，则 PC 下载时，会清空 Pos 里面已安装的应用程序



3.3 加载文件

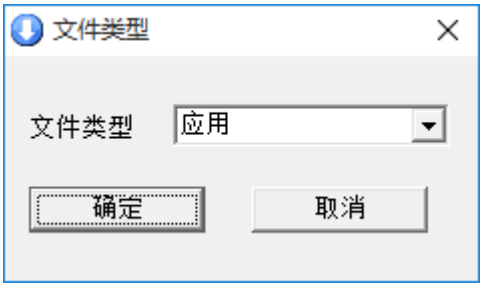
下载工具提供四种方式加载单个应用文件

- ✧ 通过双击要下载的包文件，会自动加载到下载工具
- ✧ 通过鼠标拖动要下载的包文件到下载工具
- ✧ 通过主界面“打开”按钮
- ✧ 通过主界面菜单栏 “文件->打开” 菜单

当要加载多个包文件时，重复上面的加载动作。也可以通过配置.LIST 文件方式，一次性加载。List 加载在第四章介绍

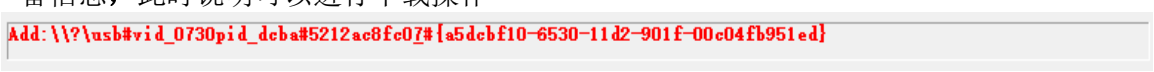
3.4 文件类型选择

当加载单个 NLP 文件时，需要手动选择固件或应用类型，其它类型的包，工具会自己判断类型



3.5 设备准备

- ✧ 首先确认已安装新大陆支付公司提供的统一 PC 驱动安装包（whql_driver），驱动只需安装一次；若已安装过，跳过此步骤
- ✧ 将要下载文件的设备通过 USB 线接入 PC，并操作进入下载模式。应用下载通常在设备开机后，进入应用下载图标；固件下载通常通过“电源键+功能键”的 组合键方式，进入固件下载状态；具体操作参考 NL 设备说明
- ✧ 若驱动安装成功，且 Pos 进入对应下载状态，则在下载工具底部会出现一串红色 usb 设备信息，此时说明可以进行下载操作



- ✧ 若下载应用包，则点击“应用下载”按钮；若下载固件包，则点击“固件下载”按钮

福建新大陆支付技术有限公司版权所有，未经许可任何单位和个人不得使用此文档的全部或者部分内容

4. LIST 配置列表

通过编写文件后缀为.list 的配置文件，加载多个包文件

4.1 固件配置

节点【BootHex】中设置 DownType（下载类型）SlaveCount（从固件数量）、Master（主固件）、SlaveX（从固件）

传统 Pos 举例：

```
[BootHex]
DownType=2
SlaveCount=2
Master=NL-GP730_FM_V3.03.n_1.29a.NLC
Slave1=logo_ums_V3.1.NLC
Slave2=pdc_app.NLC
```

多媒体 Pos 举例：

```
[BootHex]
DownType=8
SlaveCount=1
Master=N900_SA2_V2.0.07_03a39052c_20160509_bootloader1.ARD
Slave1=N900_SA2_V2.0.07_03a39052c_20160509.ARD
```

MPos 举例：

```
[BootHex]
DownType=5
SlaveCount=0
Master=master_ME30_Q01310A01.NLP
Slave1=
```

4.2 应用配置

节点【Set】中设置 Type（下载类型），节点【FileList】中配置下载文件，格式：[文件名]=[类型]

传统 Pos

通用配置

主程序类型的下载文件只能有一个，只能带一个参数文件

程序类型的下载文件可以有多个。

福建新大陆支付技术有限公司版权所有，未经许可任何单位和个人不得使用此文档的全部或者部分内容

举例：

```
[Set]
Type=3
[FileList]
main.NLD=主程序
mobilepay.NLD=程序
test.NLD=程序
zgyl.ini=参数文件
```

多应用多参数

多应用多参数配置文件，可以理解为是多个通用型配置文件的一个集合，让工具可以读取多个应用程序的参数文件并配置。

需要提醒注意的是：在每个分组（Group）内，也仅仅只能有一个主程序，但是可以有多个文件的类型。

举例 1：

```
[Set]
Type=10
GroupNum=2
[Group1]
main.NLD=主程序
mobilepay.NLD=程序
zgyl.ini=参数文件
[Group2]
Main_1.NLD=主程序
Main_2.NLD=程序
Text1.txt=文件
Text2.txt=文件
Text3.txt=文件
```

举例 2：

```
[Set]
Type=10
GroupNum=2

[Group1]
aa.8510.rom=子应用程序
alemvl.8510.rom=应用库
alpubl.8510.rom=应用库
ammain.8510.rom=主控程序
main.NLD=主程序
ammain.8510.NLD=程序
ZGYLPARA.ini=参数文件
```

福建新大陆支付技术有限公司版权所有，未经许可任何单位和个人不得使用此文档的全部或者部分内容

[Group2]
AAZNQK0090732103O3.8510.NLD=主程序
ZNQKPARA.ini=参数文件

多媒体 Pos：
多媒体常用类型包括：APK 应用程序、签名文件(*.sig)、证书文件(*.pem_new)、OTA 文件

举例：
[Set]
Type=7
[FileList]
Test.apk=apk
Test1.apk=apk
N900_SA2_OTA.ALL_V2.1.00_cd66754895_20160511.zip=OTA
N900_SA2_OTA.ALL_V2.4.00_cd66754895_20160511.zip=OTA

MPos：

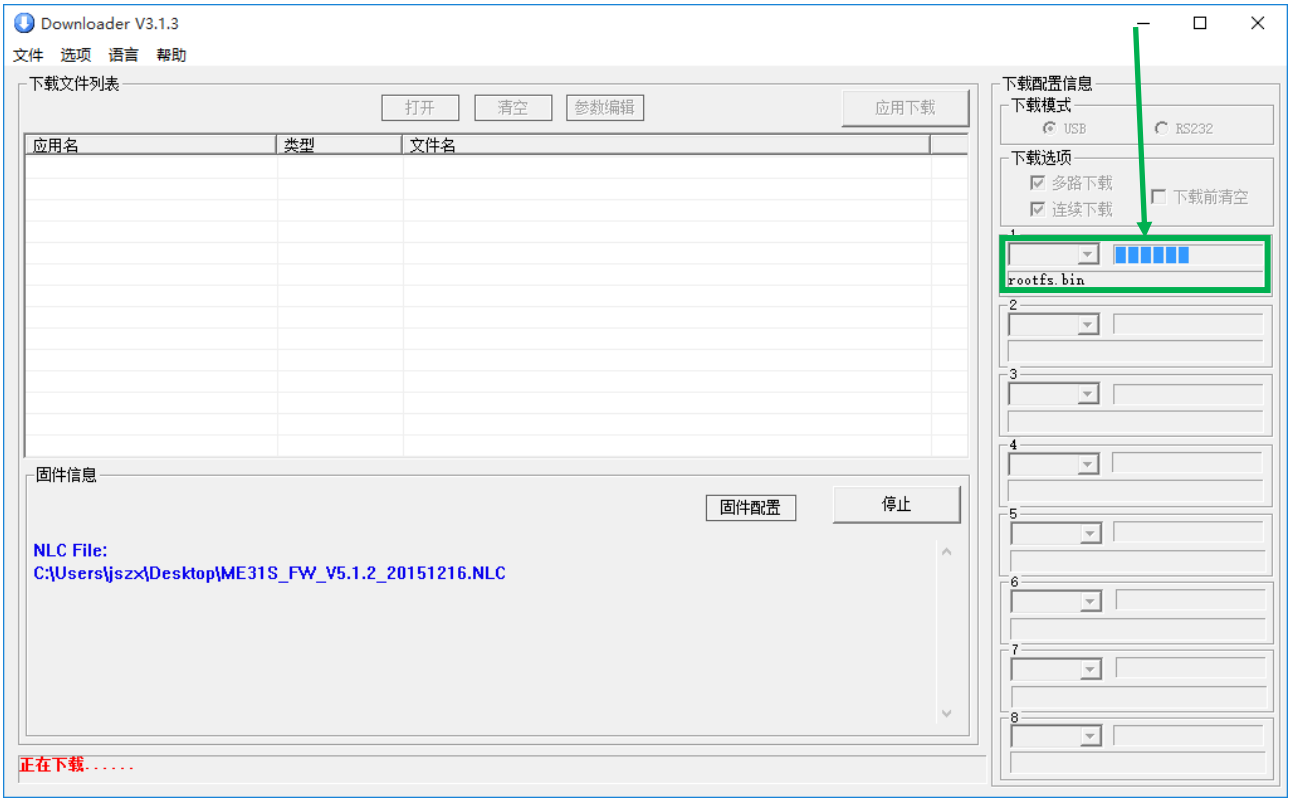
类型包括：程序、文件
举例：
[Set]
Type=6
[FileList]
K21D.NLP=程序
QQ213.jpg=文件

5. 下载

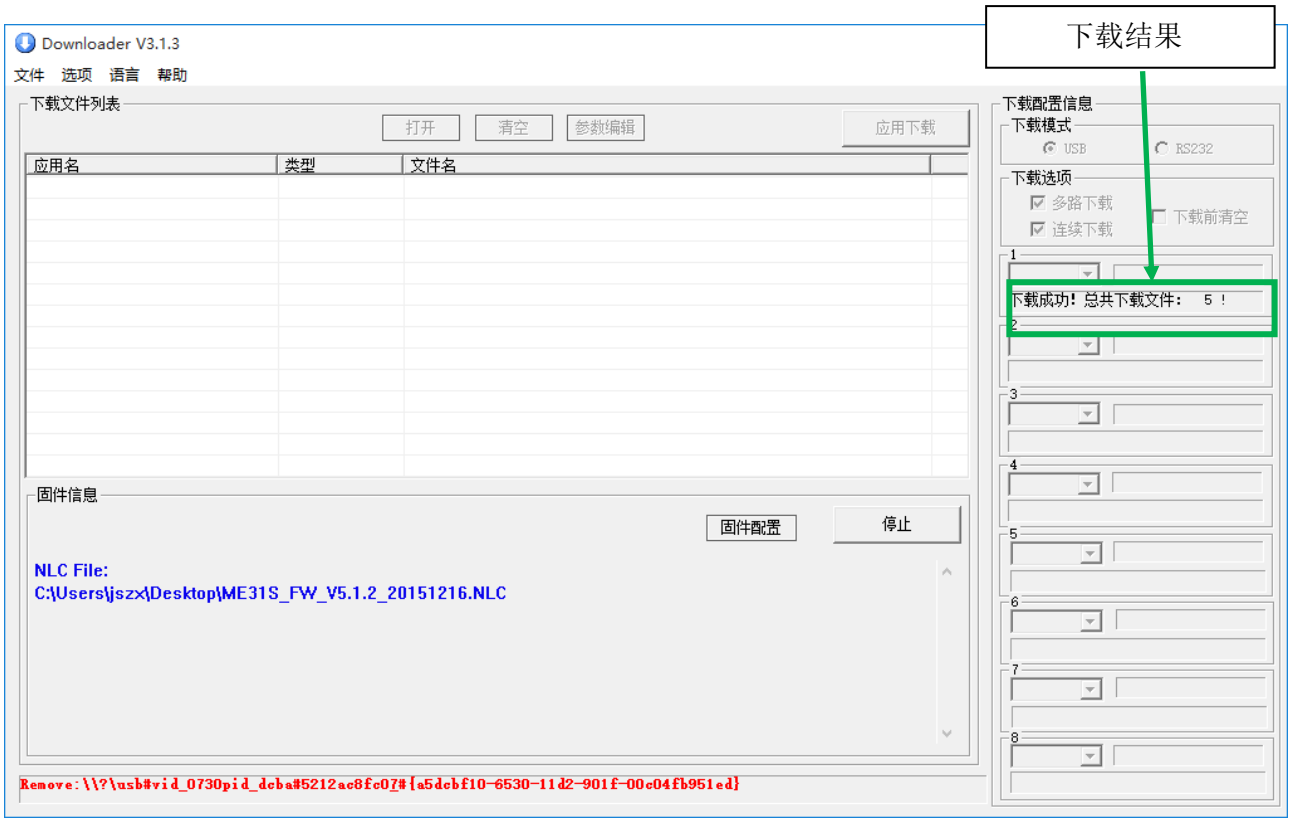
点击“固件下载”或“应用下载”按钮，在右侧状态栏会有下载进度提示，以及下载结果提示信息

福建新大陆支付技术有限公司版权所有，未经许可任何单位和个人不得使用此文档的全部或者部分内容

下载状态、进度



福建新大陆支付技术有限公司版权所有，未经许可任何单位和个人不得使用此文档的全部或者部分内容



6. 常见问题

- ✧ 下载工具或设备管理器不能识别到串口
  若驱动未安装，先安装驱动。若已成功安装过驱动，且 pos 也在下载状态，尝试换新的 USB 线或重新安装驱动
- ✧ 下载过程中 USB 线松动或断电
  重新下载即可

福建新大陆支付技术有限公司版权所有，未经许可任何单位和个人不得使用此文档的全部或者部分内容