

**NSync User Guide**

**历史版本**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Version** | **Description** | **Date** |
| V1.0.0 | 首次发行 | 2016年09月26日 |
| V1.2.1 | 添加 ODBC 导出 Excel | 2017年11月06日 |

目录

[NSync 使用手册 4](#_Toc497729458)

[检测设备 5](#_Toc497729459)

[时间设置 6](#_Toc497729460)

[获取设备时间 6](#_Toc497729461)

[设置设备时间 6](#_Toc497729462)

[条码数据 8](#_Toc497729463)

[获取条码数据 8](#_Toc497729464)

[删除条码数据 10](#_Toc497729465)

[ODBC 导出 Excel 10](#_Toc497729466)

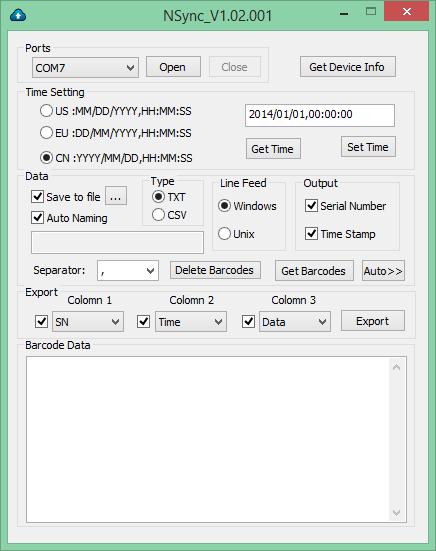
[自动模式 11](#_Toc497729467)

[命令行程序 11](#_Toc497729468)

[1、CMD 调用 13](#_Toc497729469)

[2、程序调用 15](#_Toc497729470)

# NSync 使用手册



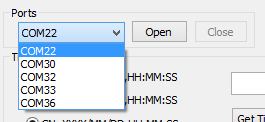
NSync 用于单个或多个 BS80 设备操作，支持获取、设置时间、获取并保存条码数据和删除条码数据的功能。

支持系统： 32/64位 Win xp/Win 7/Win 8/Win 8.1/Win 10 系统

虚拟串口需要驱动：CDC - Virtual COM Driver\_V1.02.001.exe

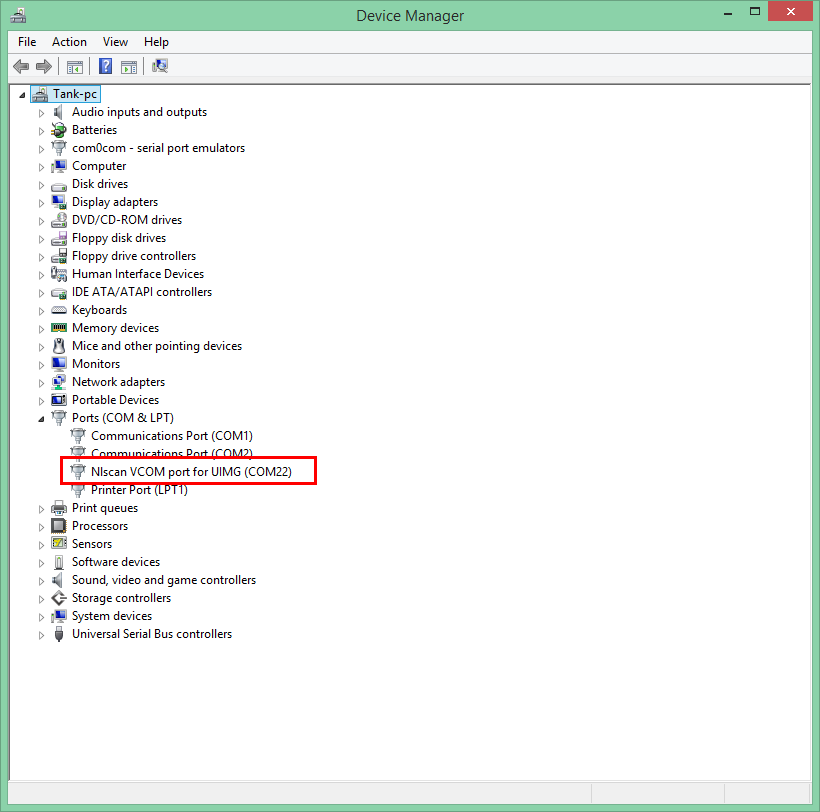
蓝牙模块:需要 PC 支持蓝牙连接

# 检测设备



下拉组合框，NSync 工具会检测连接在电脑上的设备，并列举出来。

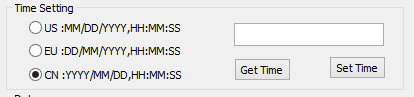
若未知 BS80 设备连接端口，可查看设备管理器 Ports 分类下，判断BS80连接情况：



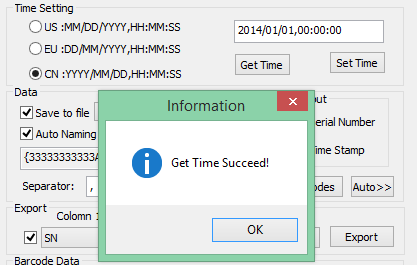


若点击 Open，则打开串口。

# 时间设置

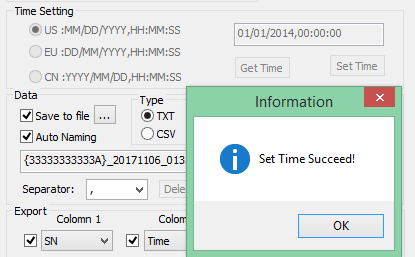


## 获取设备时间

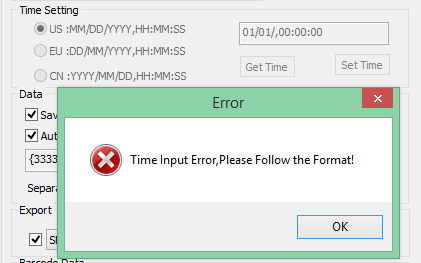


点击 GetTime，获取设备时间格式和时间，并显示在界面上。

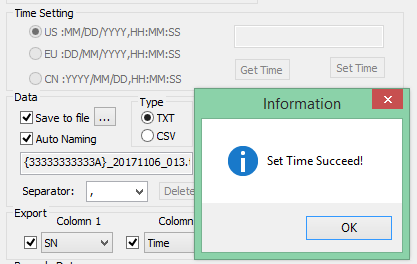
## 设置设备时间



点击SetTime，可将选择的时间格式和编辑框内的时间，设置到设备。

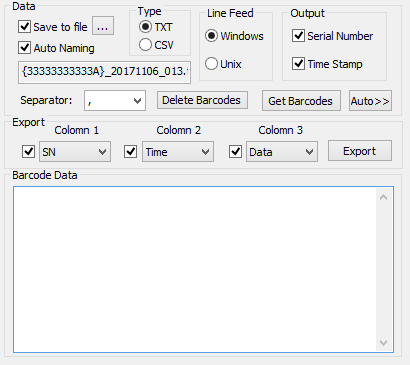


如果编辑框内填写时间错误，则会弹出提示。



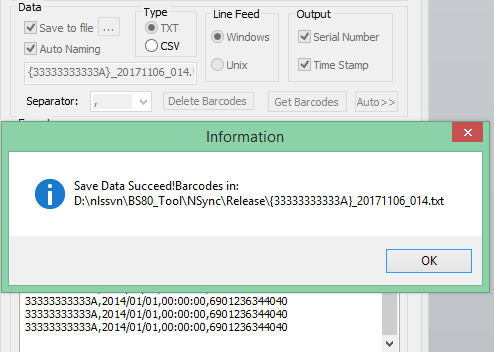
若编辑框内无内容，则将 PC 当前时间设置到设备。

# 条码数据

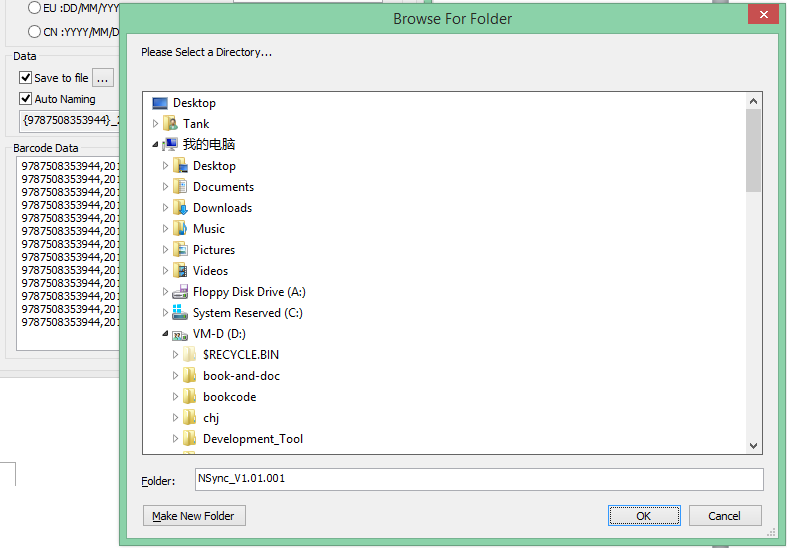


Data功能，可以获取并保存设备条码数据或删除设备条码数据。

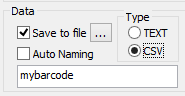
## 获取条码数据



点击 GetBarcode，读取设备条码数据，读取结束，弹窗提示成功。若有错误，会弹出提示或警告。

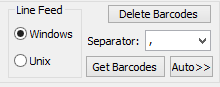


勾选 Save to file，Get Barcodes会将读到的条码数据保存成文件，点击其右侧的 … ，可设置保存路径，若未设置路径，则使用程序当前路径。



勾选 Auto Naming，保存文件名为 xxx\_yyyymmdd\_nnn.txt, xxx为设备ID，yyyymmdd为日期，nnn为文件编号，自动增加。若未勾选，则需要自定义文件名。

文件类型可选择TEXT 或 CSV。



保存数据格式：［序列号］＋［分隔符］＋［时间戳］+［分隔符］+条码数据＋［换行符］

其中换行符，可选择 Windows 或 Unix 风格。

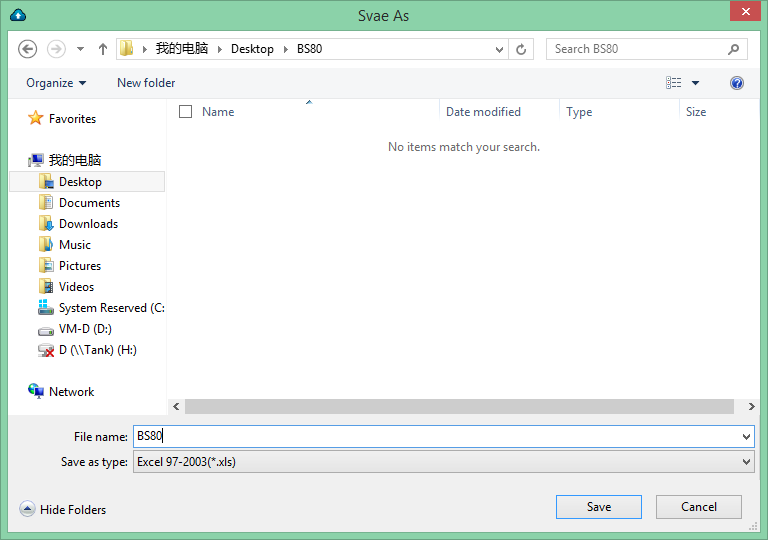
换行符，可选择预设的逗号、分号和 Tab，也可以自定义输入可见字符。

## 删除条码数据

点击 Delete Barcodes，可删除设备条码数据。

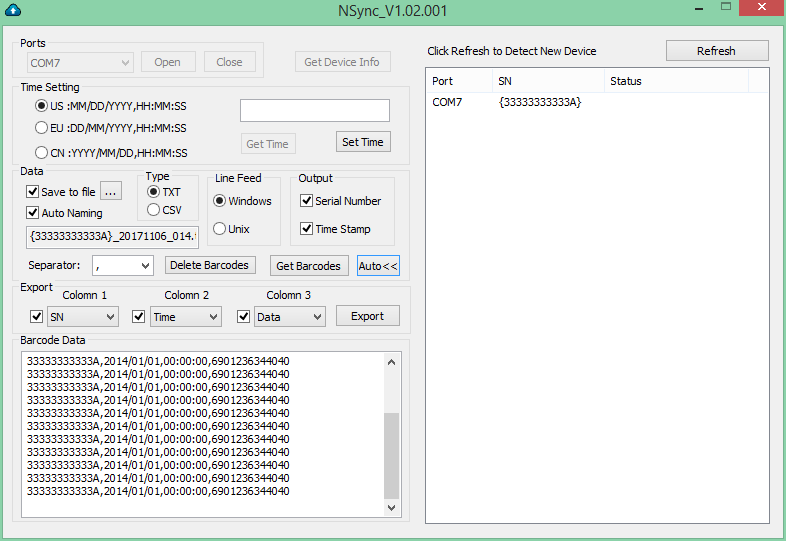
# ODBC 导出 Excel





可将最后一次获取的条码数据，根据用户选择导出的内容以及列名，通过 ODBC 导出到 Excel表中。

# 自动模式



点击 Auto，进入自动模式，可对多台设备进行 Set Time、Get Barcodes 和 Delete Barcodes 操作。

点击 Refresh 按键，可检测设备连接情况。

# 命令行程序

命令行运行 NSyncCmd 程序，可使用参数：

| **参数功能** | **样例** |
| --- | --- |
| -help：帮助 | NSyncCmd\_V1.01.001.exe - help  显示帮助内容 |
| -n：文件名字 (不可与 -csv 同用) | NSyncCmd\_V1.01.001.exe - n BS80Data.txt  保存文件名  若无此参数，则默认为 xxx\_yyyymmdd\_nnn.txt 或 ,csv(若有 -csv 参数时),  xxx 为设备 ID，yyyymmdd 为日期，nnn 为文件编号自动增加。 |
| –csv：以CSV保存（不可与 -n 同用） | NSyncCmd\_V1.01.001.exe - csv  文件保存为 -csv 格式。   若无此参数，默认保存为 txt 格式 |
| –c：端口号 | NSyncCmd\_V1.01.001.exe - c 11  打开 COM11 并保存条码数据  若无此参数，则默认所有串口 |
| –p：保存路径 | NSyncCmd\_V1.01.001.exe - p D:\test\  保存文件在 D:\test\ 目录下  若无此参数，则默认当前路径 |
| –s：分隔符 | NSyncCmd\_V1.01.001.exe -s tab  保存数据分隔符为 tab （此版本暂不支持其他特殊字符）  若无此参数，默认以逗号为分隔符。 |
| –u：Unix 换行符 | NSyncCmd\_V1.01.001.exe -u  保存数据换行符为 Unix 风格。  若无此参数，默认保存换行符为 Windows 风格。 |

若程序错误，返回错误码：

ERRORNOBS80 = 1001, 没有 BS80 设备

ERRORCOMSELECTWRONG = 1002, 选择的 COM 口不是 BS80 设备

ERRORPATH = 1003, 保存路径输入错误

ERRORNWITHCSV = 1004, -n 和 –csv 参数同时使用

ERRORFILENAME = 1005, 文件名错误

ERRORSEPARATOR = 1006, 分隔符错误

ERROROPENCOM = 1007, 打开串口失败

ERRORSENDCMD = 1008, 发送指令失败

ERRORREADDATA = 1009 , 读取数据失败

ERROROPENFILE = 1010, 打开文件失败

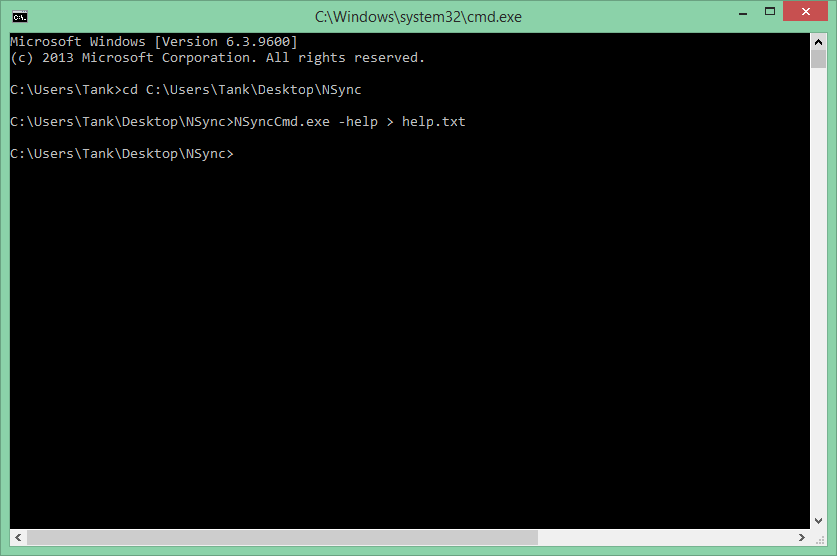
ERRORNOSEP = 1011, 条码数据没有分隔符

ERRORSAVECONFIG = 1012, 保存配置文件失败

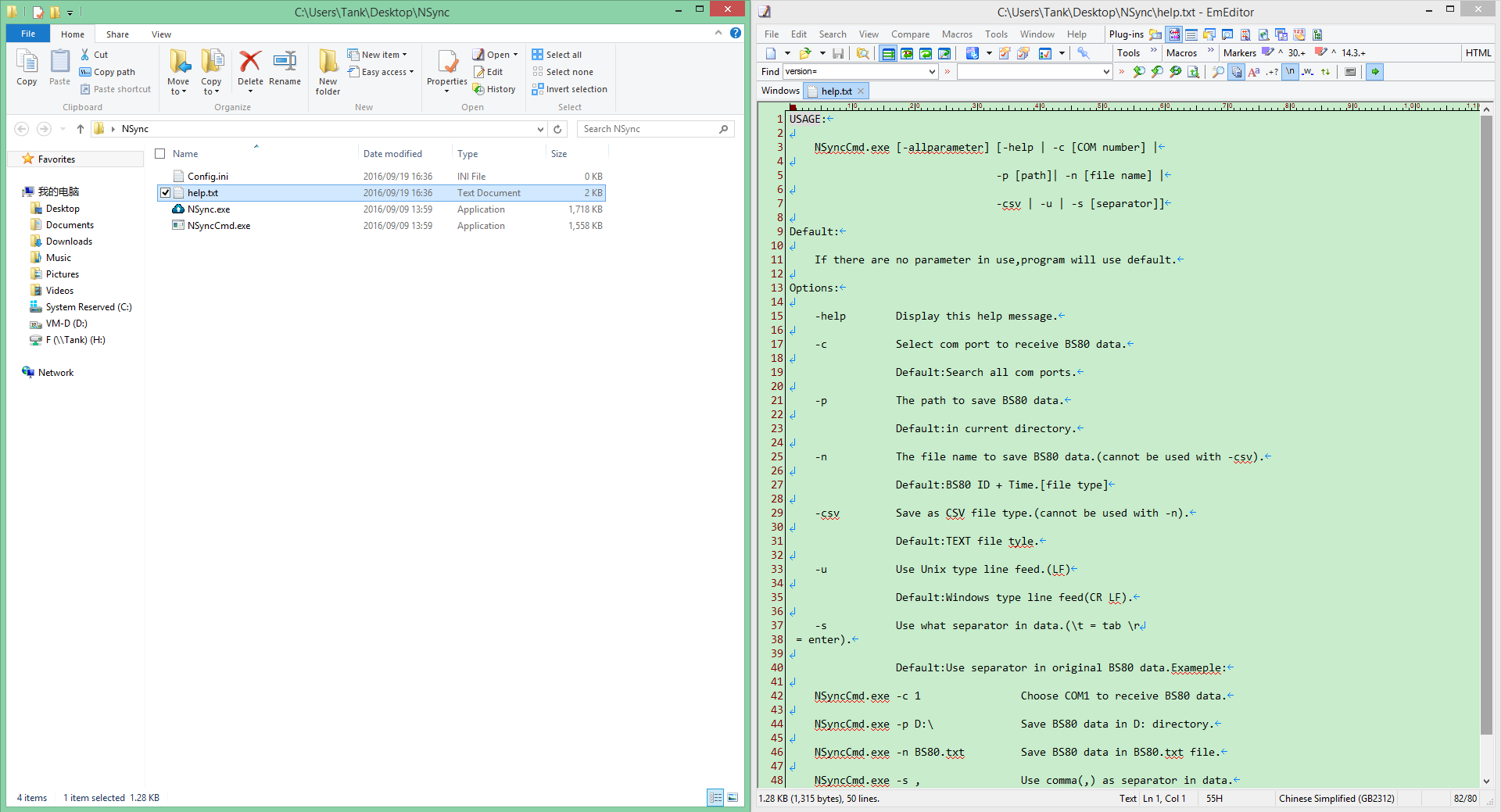
ERROROPENCONFIG = 1013, 打开配置文件失败

调用样例：

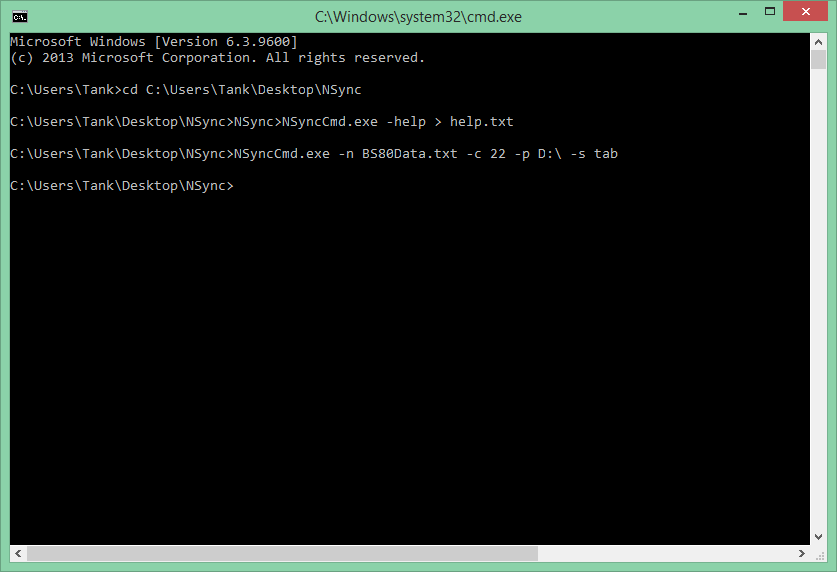
## 1、CMD 调用



运行：cd C:\Users\Tank\Desktop\NSync，将 CMD 定位在 NSync 目录下。这里的C:\Users\Tank\Desktop\NSync 是NSyncCmd.exe 所在目录。

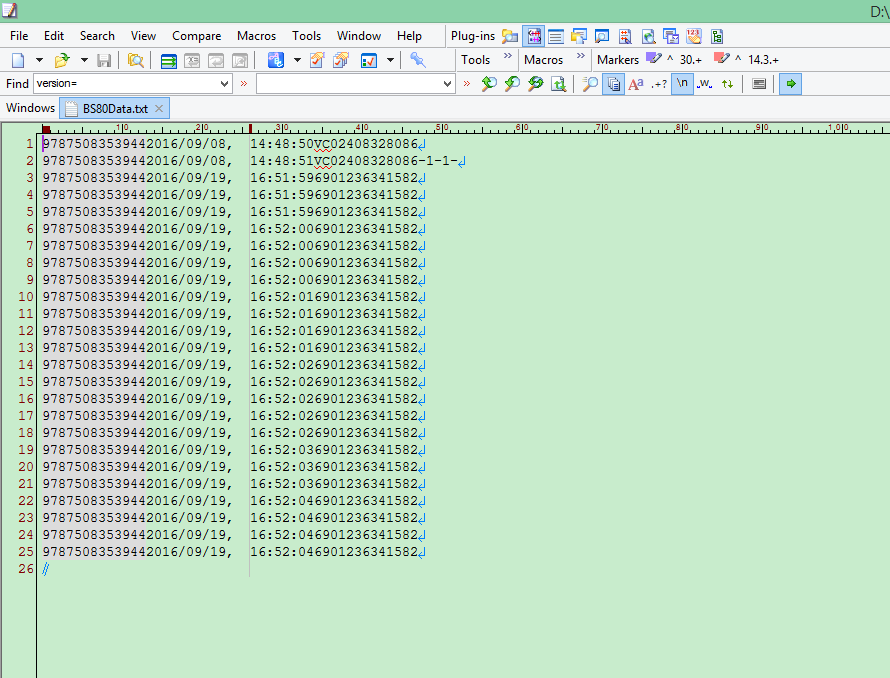


运行: NSyncCmd.exe -help > help.txt，可获取帮助信息保存在 help.txt 中。



运行: NSync>NSyncCmd.exe -n BS80Data.txt -c 22 -p D:\ -s tab

所带参数可参考表格，保存设备数据到 BS80Data.txt，文件目录存放在D盘。



## 2、程序调用

以VS2010 为例，调用 NSyncCmd.exe 时，

头文件：

#include <stdlib.h>

并加入下列代码：

system("C:\\Users\\Tank\\Desktop\\NSync\\NSyncCmd.exe -n BS80Data.txt -c 22 -p D:\ -s tab ");

这里路径注意使用双斜杠”\\”，并且指使绝对路径，若 NSyncCmd.exe 存放在工程目录下时，路径可省略，直接调用：

system("NSyncCmd.exe -n BS80Data.txt -c 22 -p D:\ -s tab ");

所带参数可参考表格，保存设备数据到 BS80Data.txt，文件目录存放在D盘。