

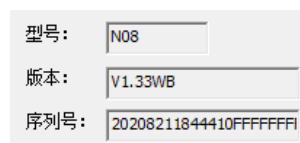
NGateTools 工具使用说明

2020 . 01 . 27

NGateTools 是一款用 PC 配置闸机 LED 显示控制卡的软件工具，PC 通过 485 接口连接控制卡。PC 一般不带 485 接口，所以需要使用 USB 转 485 转接器连接控制卡的 485 接口。也可以通过网线连接控制卡（需要使用带网口的控制卡）。



- 使用步骤：
 1. 选择**串口号**(上图左侧)（USB 转 485 转接器的串口号）
 2. 选择**波特率**(上图左侧)（控制卡出厂波特率为 19200）
 3. 选择**通讯地址**(上图左侧)（控制卡出厂地址为 0）
 4. 点击**打开串口**(上图左侧)
 5. 点击**连接**（上图右上）。(NGateTools 会读取控制卡信息并显示如下)



若没有显示则说明通讯异常需要检查连线或核对串口配置

6. 若使用网络连接，请点击打开**网络按钮**（控制卡 IP 地址和端口默认地址如图，并且要保证 PC 和控制卡在一个网段，或者已经配置好路由器）。
- **设置**选项页（如下图）

设置

内容

传输

高级

驱动类型:

08接口-16扫

设置

波特率:

19200

设置

连接

数据极性:

正极性

设置

485地址:

0

设置

OE极性:

正极性

设置

亮度:

90%

设置

同步时间

显示方向:

0

设置

音量:

10%

设置

重启

文字旋转:

0

设置

语音:

万能语音

设置

恢复出厂

协议:

半工

设置

显示速度:

5

设置

红绿灯

开机画面:

普通文字

设置

刷新率:

中(650Hz)

设置

IP:

192 . 168 . 1 . 10

端口:

7

设置

掩码:

255 . 255 . 255 . 0

网关:

192 . 168 . 1 . 1

脱机功能:

位置设置:

出口

设置

临时车权限:

禁止通行

月租车日期播报格式:

不播报

用于配置控制卡的各项功能。

驱动类型: 设置单元板驱动接口类型

数据极性: 单元板数据极性

OE 极性: 单元板 OE 信号极性

显示方向: 调整显示方向

文字旋转: 控制显示文字旋转，可以上下显示

协议: 一般用协议 0

开机画面: 用于配置开机画面，其中**静默模式**，将使控制卡开机后不做任何显示和播放任何语音，静默等待上位机的指令。

波特率: 设置 485 接口波特率

485 地址: 设置 485 接口地址范围 0-255

亮度: 设置单元板亮度

音量: 设置语音音量

显示速度: 调节走字速度 0-10，10 最快

刷新率: 用于调节显示刷新率，超高，高，中，中低，低，极低 6 中选择

IP: 设置控制卡 IP 地址

掩码: 设置控制卡掩码

网关: 设置控制卡网关地址

端口: 设置控制卡端口号

其中右侧一列按钮功能介绍如下：

连接: 用于连接并读取控制卡信息

同步时间: 将 PC 时间同步到控制卡，用于校准控制卡时间，所以需要保证 PC 时间准确

重启: 重启控制卡

恢复出厂: 将控制卡配置和存储内容清除，恢复出厂设置

红绿灯: 操作控制卡红绿灯接口

脱机功能: 用于配置脱机协议显示播报内容（该功能说明详见“脱机配置与显示播报说明”文档）

位置设置: 出口，入口

临时车权限: 禁止通行，允许通行，人工放行，无权通行

月租车日期播报: 不播报，截至日期，剩余天数

● **内容**选项页（如下图）

设置 | 内容 | 传输 | 高级 |

文字内容 字体颜色 走字方式 走字延时 停留时间 播放次数

第一行： 红色 0立即显示 0 0 0 立即显示 下载存储

第二行： 红色 0立即显示 0 0 0 立即显示 下载存储

第三行： 红色 0立即显示 0 0 0 立即显示 下载存储

第四行： 红色 21连续移动 0 0 0 立即显示 下载存储

二维码内容： 红色 三行文字显示 显示二维码 清屏

语音内容： 播放 普通文字 下载模板

位图文件： 选择位图 X: 16 Y: 32 外置图片 绘制位图

用于配置控制卡显示内容。具体说明如图。

其中**立即显示**表示马上显示但不存储，断电丢失，**下载存储**表示存盘，断电开机依然可以显示。**下载模板**指直接存储配置好的某个模板到控制卡，省去每一行都需要人为设置的繁琐。

二维码内容：用于显示二维码，分三行显示二维码加底行显示提示文字，或者全屏显示二维码两种模式。

语音内容：播放语音

位图文件：用于显示内置位图或者传输显示外部位图，当选择为内置位图时，位图文件框输入位图编号即可。详见“*NGate 控制卡内置图片制作与使用方法*”文档。X，Y 是设定位图显示起始坐标，单元板左上角坐标为（0，0）

● **传输**选项页（如下图）

设置 | 内容 | 传输 | 高级 |

固件升级： 文件选择

文件类型： 系统固件 升级

固件升级：用于升级固件，资源等文件



可升级的固件如图，有系统固件，字体文件，语音文件。

文件类型	文件名字	说明
系统固件	NCUNGat.bin/MCUNGat.bin	系统固件（N08/N200）
FONTH16	FONTH16	16 号汉字字库
FONTA8	FONTA8	8 号数字英文字母字库
FONTA16	FONTA16	16 号数字英文字母字库
英语语音列表	voiceE.idx	
英语语音文件 0	voiceE0.voc	
英语语音文件 1	voiceE1.voc	
汉语语音列表	voiceH.idx	
汉语语音文件	voiceH.voc	
内置图片	icon.pic	

各个资源文件可以单独升级，在文件选择框中选择各自对应文件即可。资源文件一般会随固件一起发布。其中内置图片资源厂家只发布少量常用参考图片，用户可以根据需要自己制作使用，详见“*NGate 控制卡内置图片制作与使用方法*”文档

● 高级选项页（如下图）



高级选项页，用于对控制卡的一些高级功能进行配置和展示

窗口：用于人工配置和构建显示卡的窗口布局

时间显示内容示例：展示了显示卡，显示时间功能的关键字替换规则。将它作为文本下发到显示卡显示，转义字符被替换后实际将显示具体时间。

余位显示：用于展示显示卡的余位显示功能。从左到右分别是：*进入退出余位显示模式按钮*，*余位数量*，*不同的余位显示界面模板*，*余位显示启动*，*余位增加*，*余位减少按钮*

车位引导：用于展示车位引导功能。从左到右分别是：*进入退出车位引导模式按钮*，*不同的车位引导显示界面模板*，*显示按钮*。

配置管理：用于保存，载入，下发整个控制卡的配置。

从左到右分别是：

配置文件路径和文件名；

选择打开已存在的配置文件；

新建配置文件；

保存配置：将当前配置（设置选项页和内容选项页信息）存入配置文件。

载入配置：将配置文件的内容读入本工具（将改变设置选项页和内容选项页信息）

下载配置文件：将读入的配置文件中的配置信息下载到控制卡（可以批量配置控制卡）