

# NGateTools 工具使用说明

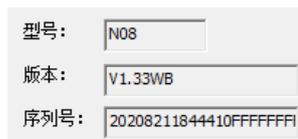
2020 . 01 . 27

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	高度:	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	脱机功能:			
掩码:	255 . 255 . 255 . 0	设置		位置设置:	出口	设置	
网关:	192 . 168 . 1 . 1	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）

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）

**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）*