

系统通信

1.1 串口通信

GSK218M 串口通信软件为 Windows 界面，用于 PC 端向 CNC 端发送文件、接收文件，或者进行 DNC 加工。该软件可运行于 Win98、WinMe、WinXP 及 Win2000。

1.1.1 程序启动

直接运行 Comm218M.exe 程序。程序启动后界面如下：



图 1-1-1-1

1.1.2 功能介绍

1. 文件菜单

文件菜单里包括新建、打开和保存程序文件，打印和打印设置，最近打开的文件列表等功能。

2. 编辑菜单

编辑菜单包括剪切、复制、粘贴、撤消、查找、替换等功能。

3. 串口菜单

主要是串口的打开和设置。

4. 传输方式菜单

包括 DNC 传输方式、文件发送传输方式、文件接收传输方式。

5. 查看菜单

工具栏和状态栏的显示和隐藏。

6. 帮助菜单

本软件的版本信息。

1.1.3 软件使用

1. DNC 传输方式

注：需要将系统 I/O 通道设为 0

1) 通过文件菜单的“打开”按钮或者工具栏的打开  按钮打开程序文件，有必要的话可以利用本软件再进一步编辑。

2) 打开并设置好串口，如上图所示，选择适用于 GSK218M，系统默认的 DNC 波特率是 38400，可通过参数重新设置（具体参考 218M 系统操作说明书）。218M 系统设置为数据位 8 位，停止位 0 位，无奇偶校验。

3) 第一和第二步顺序可相互交换，不影响接下来的传输和加工；但接下去的步骤必须按顺序操作，否则会影响传输和加工效果。

4) CNC 端和机床准备好了之后，按下 CNC 面板上的  按钮。

5) 打开传输方式菜单的“DNC”菜单项或者是按下工具栏的  DNC 传输按钮，找到程序开始传送数据。

6) 当“发送字节”数停止时，按下 CNC 面板上的  键接收数据，然后再按下 CNC

面板上的  按钮开始加工。

7) 接下去的可以正常加工的方式进行操作。

8) 传输开始后，本程序会显示出传输的情况，包括传输的文件名，传输的字节数，传输的行数，传输所用的时间和传输的速度（b/s）；界面如下：



图 1-1-3-1

此时除结束传输之外，请不要对本软件进行其它的操作。加工完后按



键取消操作。

注：DNC 方式下 M99 作 M30 处理。

2. 发送文件传输方式

- 1) 进入设置页面中的数据界面，根据传输内容通过方向键红色标志移动到“数据输入”下的相应方框内，按回车键。
- 2) 打开并设置好串口，波特率只能是 115200，数据位、停止位和奇偶校验与 DNC 传输时相同。

- 3) 打开传输方式菜单的“发送文件”菜单项或者是按下工具栏的



发送

文件按钮，系统将会弹出以下对话框：

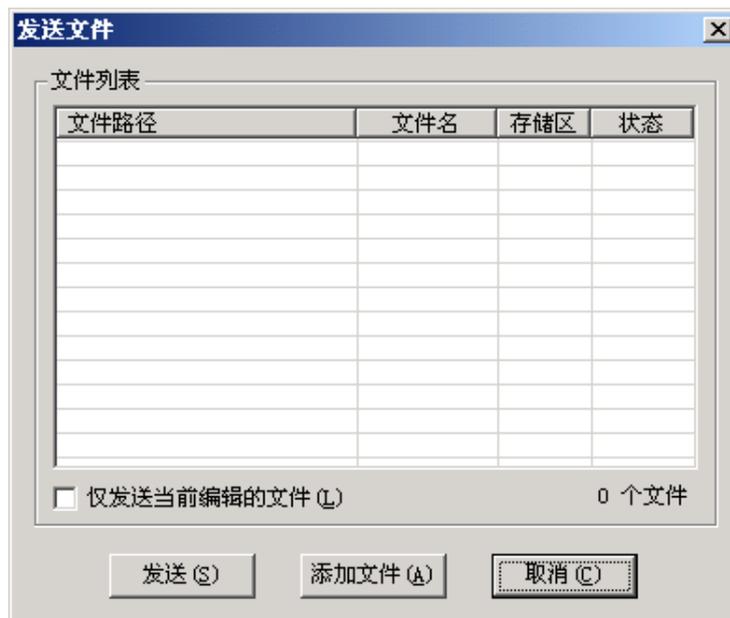


图 1-1-3-2

- 4) 选择“添加文件”按钮，出现“选择分区”的对话框：

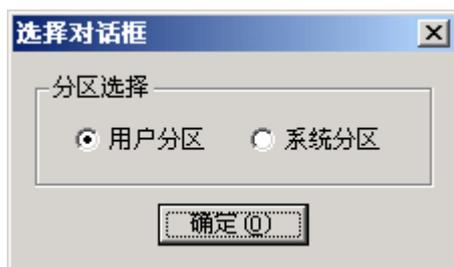


图 1-1-3-3

程序文件只能发送到“用户分区”，而系统配置文件和备份文件则只能发送到系统分区，否则系统将不能识别该文件。发送系统配置文件和备份文件需要有系统厂商或者机床厂商的权限，可在 CNC 端设置页面中的“密码”设置页面输入相关的密码设置。

- 5) 选择分区之后将会出现“打开文件”对话框，按住 **Shift** 或者 **Ctrl** 键便能选择多个文件；最多可以选择 399 个文件。
- 6) 选择好文件之后点击“打开”按钮，返回“发送文件”对话框。
- 7) 发送到用户分区的程序文件名必须是以字母“O”开头，后带 5 位以内（包括五位）数字的文件名。否则程序会弹出以下对话框提示你更改文件名：

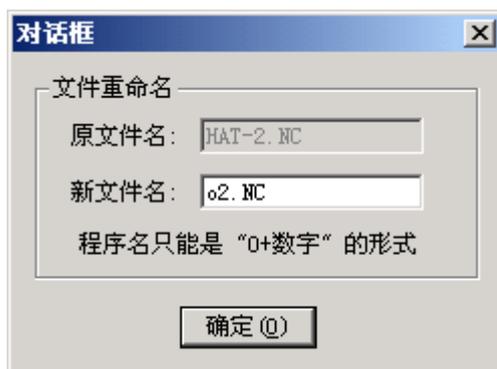


图 1-1-3-4

- 8) 返回“发送文件”对话框后，点击“发送”按钮，文件开始发送并出现如下对话框：



图 1-1-3-5

- 9) 传输完毕。

注 1：系统在 DNC 方式时不能发送文件。

注 2: 当系统处于工作状态时进行程序的传输操作, 会影响系统当前的正常工作。

3. 接收文件传输方式

- 1) 进入设置页面中的数据界面, 根据传输内容通过方向键红色标志移动到“数据输出”下的相应方框内, 按回车键。
- 2) 打开并设置好串口, 波特率只能是 115200, 数据位、停止位和奇偶校验与 DNC 传输时相同, 不能改变。
- 3) 打开传输方式菜单的“接收文件”菜单项或者是按下工具栏的  接收文件按钮, 系统将会弹出以下对话框:



图 1-1-3-6

- 4) 点击“获取目录”按钮可获取 CNC 中的文件列表。
- 5) 选择所要传输的文件, 按住 Shift 或者 Ctrl 键便能选择多个文件。
- 6) 点出“开始接收”按钮, 选择接收文件的存放地址, 进行传输, 出现以下对话框:



图 1-1-3-7

- 7) 传输完毕。

注 1: 系统在 DNC 方式时不能接收文件。

注 2: 当系统处于工作状态时进行程序的传输操作, 会影响系统当前的正常工作。