

Genius™

版本 1.09.1
(2009-3-3)

CD 版本: 2.14 - Genius 版本: 1.09.0001

The new configuration program by

 **DATALOGIC™**

Copyright (c) 2002-2009
Datalogic S.p.A.

Genius 入门手册_V1.0

DS2100N 调试

何光文

13918512435

目录

1、打开 GENIUS:.....	- 3 -
2、连接 GENIUS 与读码器	- 3 -
3、参数设定	- 6 -
4、参数保存与导入	- 10 -

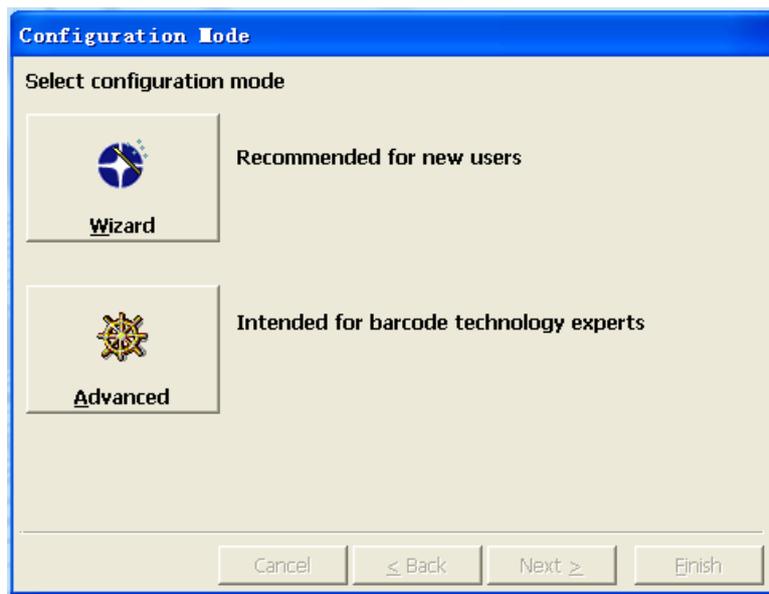
CHEENYAN

1、 打开 Genius:

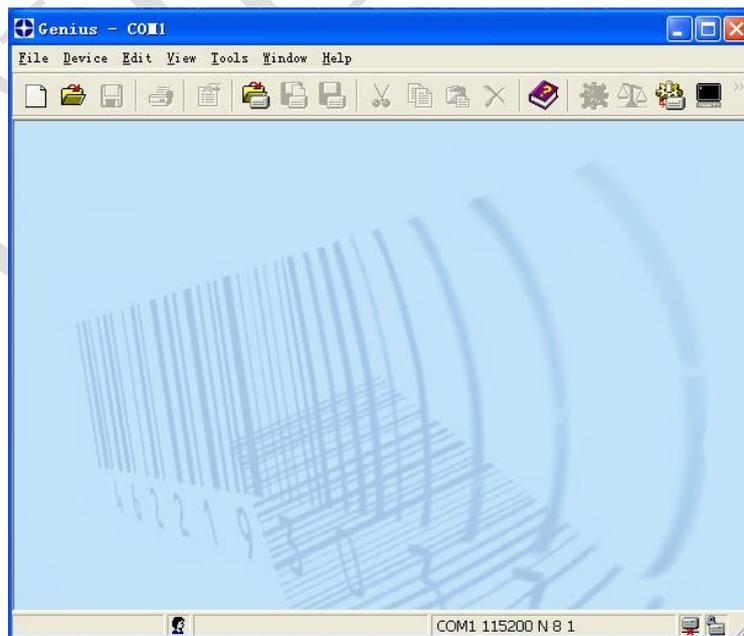
正确安装 Genius 后，打开软件：从开始菜单启动，点击开始
—>程序—>Datalogic—>Genius。

2、 连接 Genius 与读码器

打开 Genius 后，程序窗口如下图所示：

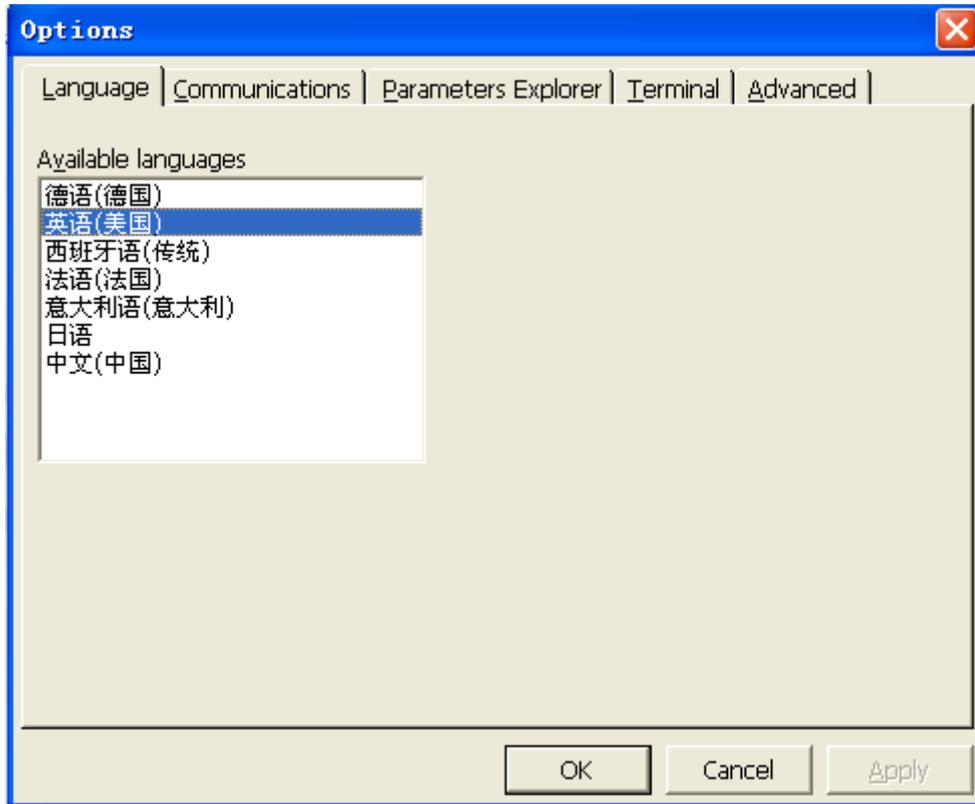


点击上图中的 Advanced 按钮，进入 Genius 主视窗：

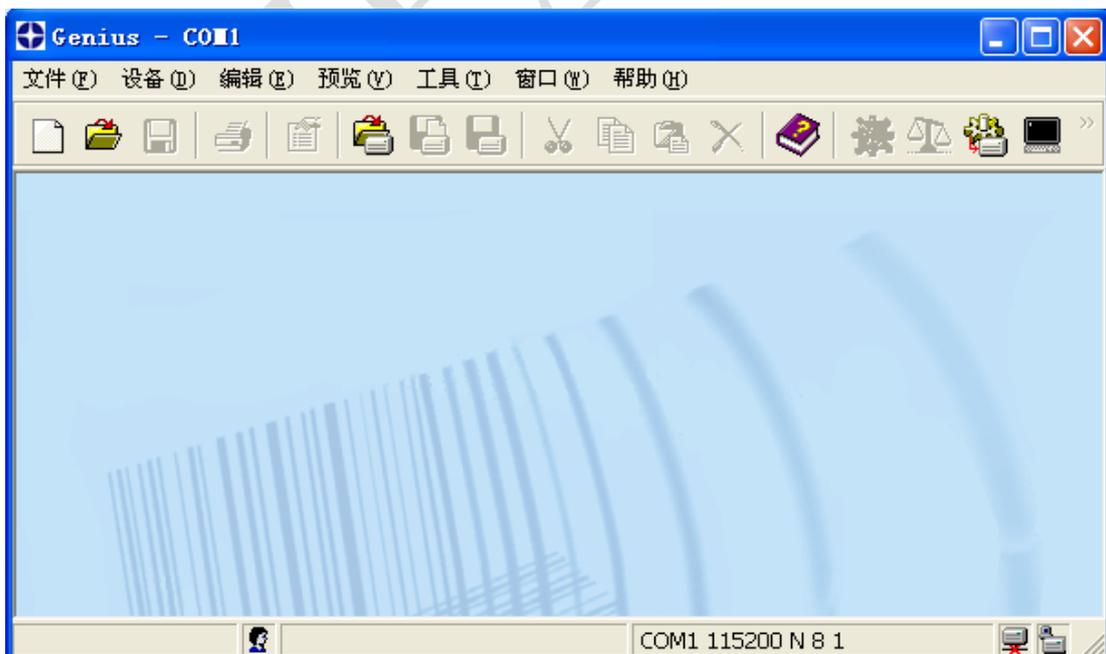


2.1 修改显示语言

点击上图中工具栏里的 Tools→Options, 会出现下面的窗口:

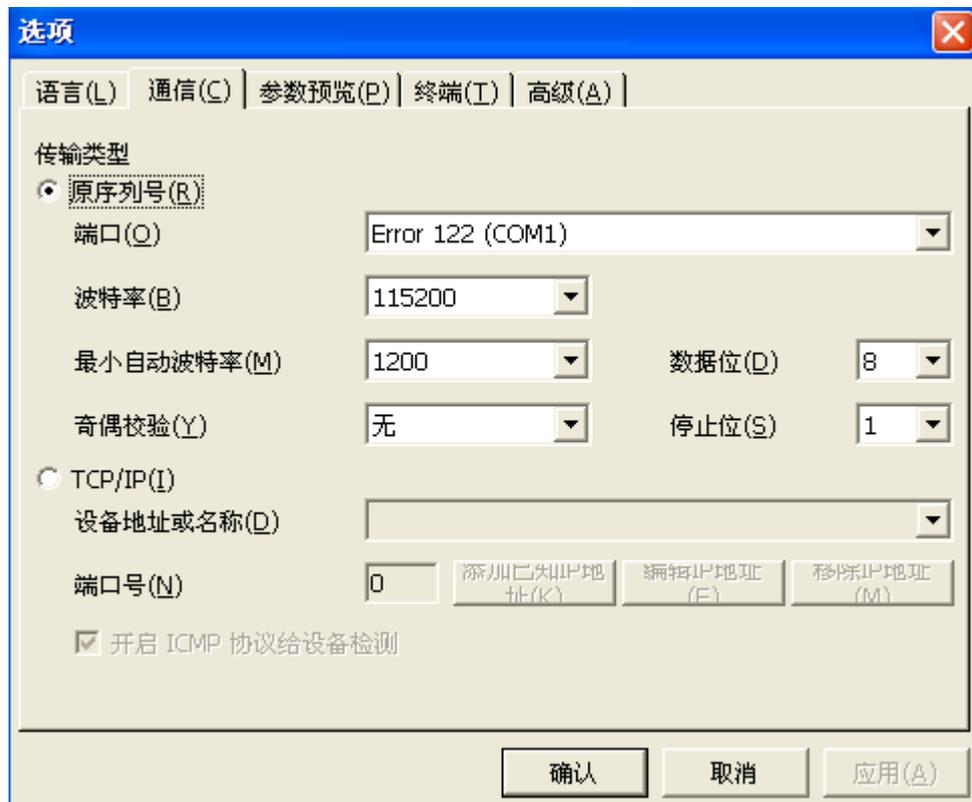


选择列表中的中文(中国), 点击 OK 后, 重新启动 Genius。如下图所示, 工具栏显示变为中文:



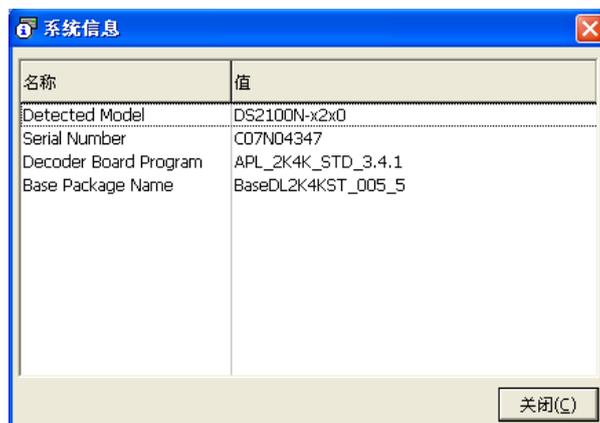
2.2 建立连接

点击：工具->选项->通信，显示下面的窗口：

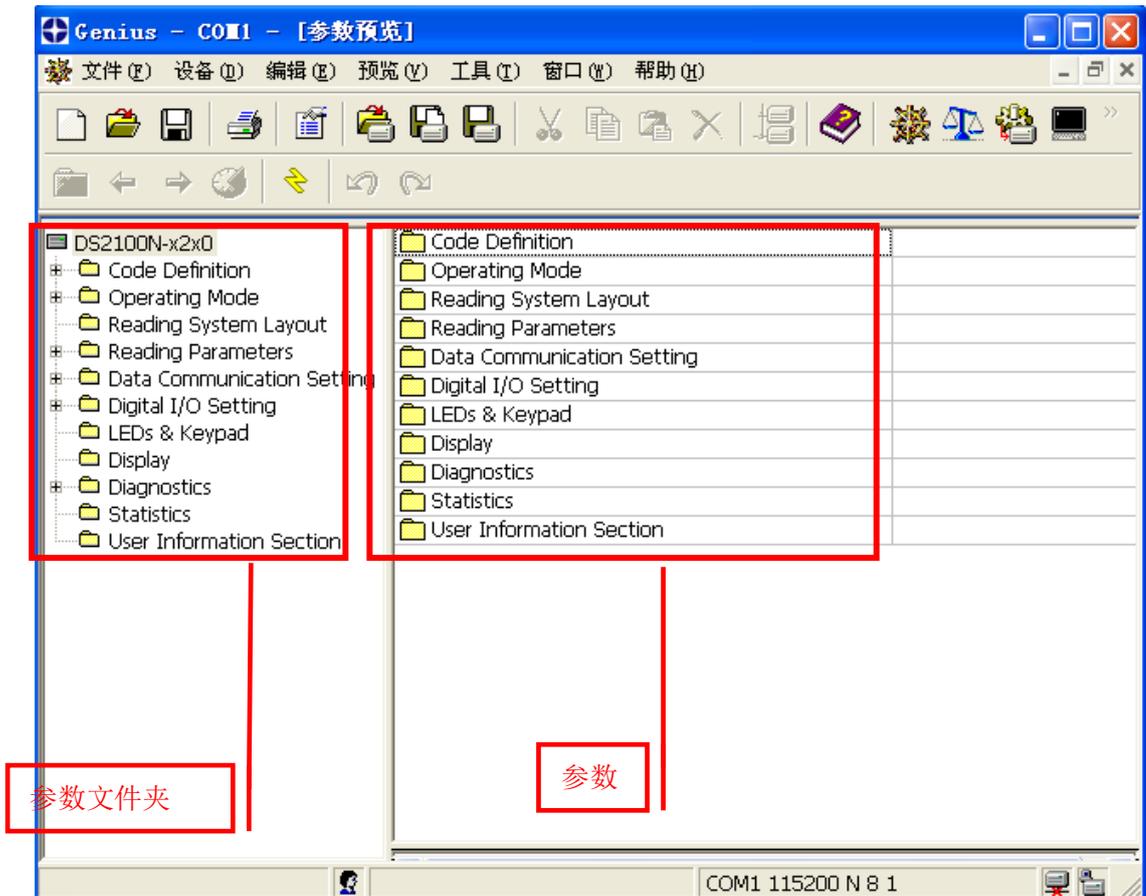


此窗口用来设置读码器与电脑通讯所用的串口的设置。例如，选择使用哪一个串口，波特率是多少，是否有奇偶校验等。把这些设置与电脑所使用串口的设置改为一样。然后点击确认关闭此窗口。出厂时的设定为：Com1，115200-8-N-1

点击 Genius 菜单里的设备->获得按钮，就可以连上读码器：



上图表示所连接的读码器的信息，点击关闭，进入参数界面：



上图为 Genius 参数界面，其中左侧为参数文件夹，右侧显示文件夹里的参数。

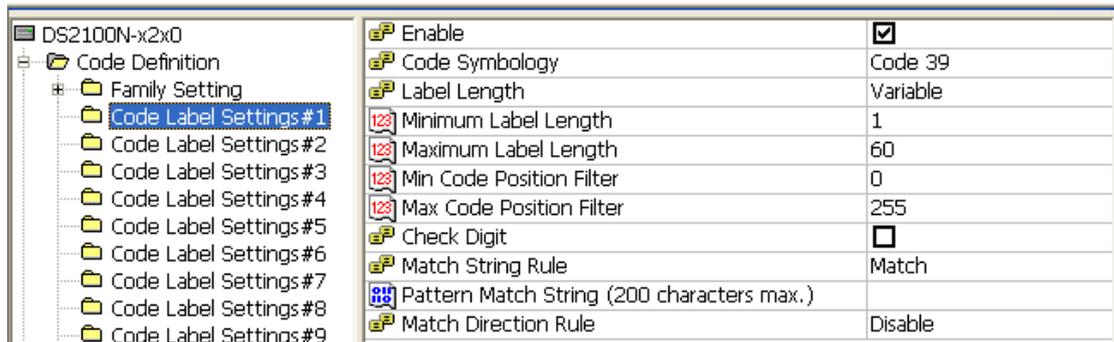
3、 参数设定

调试读码器主要有以下步骤：

设定条码信息->设定工作方式->设定通讯格式->

3.1 条码信息设定

双击参数文件夹里的 code Definition->Code Label Setting#1,



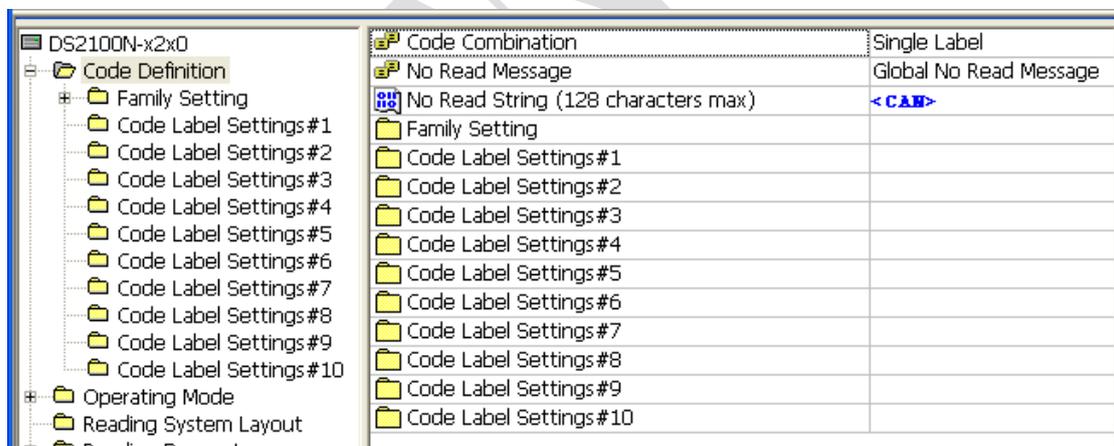
上图右侧的参数，就是 Code Label Setting #1 内的所有参数。

接下来我们对条码进行设定：

Code Symbology: 设定所需要读取条码的种类，如果条码是 code39，那么就把参数右侧改成 code39。

Label Length: 设定条码的位数。

如果需要读取多种条码，可以分别把 Code Label Setting #2, #3……设定成需要读取的条码种类。



双击 Code Definition

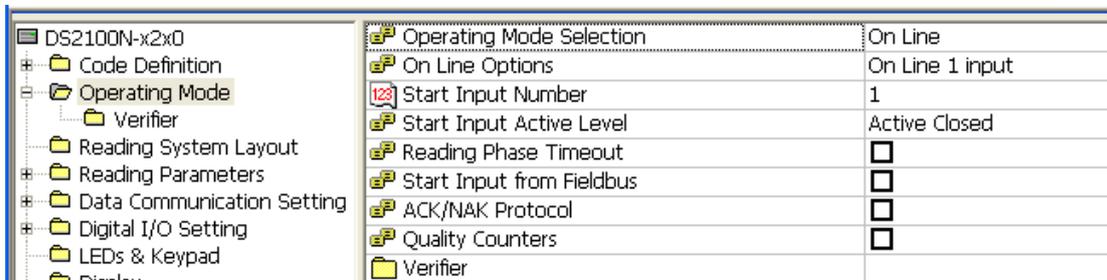
Code Combination: 每次读取条码的个数设定，默认为 Single Label，意思是每次读取一个条码，如果需要每次读取多个条码，则选择其他选项。

No Read String: 读码失败信息设定，当读码器读取条码失败后，可

以在此设定字符串，发送给上位机，用来代表条码读取失败。

3.2 工作模式

双击参数文件夹内的 Operation Mode



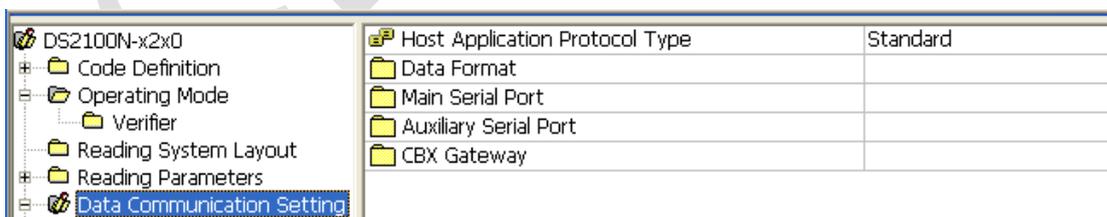
此文件夹内的参数，用于设定读码器工作的方式，比如，需要光电开关触发读码，还是激光常开，或是需要上位机发送指令控制读码。

Operating Mode Selection: 工作方式选择，如果需要外界光电开关触发读码，那么选择 On Line 模式；如果需要激光常开，那么选择 Continuous 模式。

On Line Options: On line 1 input 代表光电开关触发读码；如果需要上位机触发读码，那么选择 Serial on line。

3.3 通讯方式

双击参数文件夹内的 Data Communication Setting



可以看到，在右侧窗口内，还有几个子文件夹，他们分别是：

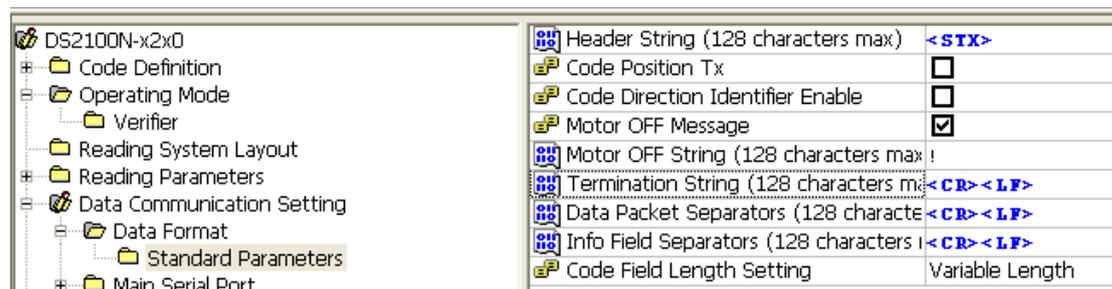
Data format: 设定数据格式

Main serial port: 主通讯端口设定

Auxiliary Serial prot: 调试辅助端口设定

CBX Gateway: 高级端口设定

进入 Data Format->Standard Parameter 文件夹:

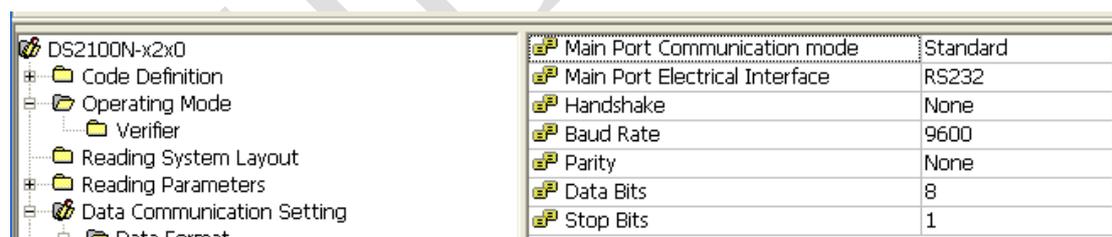


这里的参数，主要用于设定与上位机之间的通讯格式：

Header String: 读码器读取到条码内容后，可以在条码内容前加上固定的前缀，以便上位机进行识别，默认是<STX>，可以修改为任意字符串。

Termination String: 读码器读取到条码内容后，可以在条码内容后加上固定的后缀，以便上位机进行识别，默认是<CR><LF>，可以修改为任意字符串。

进入 Main Serial Port



这里的参数，用于设定主通讯端口与尚未系统的握手协议：

Main Port Electrical Interface: 选择通讯端口的类型，RS232 或 RS485。

Handshake: 选择是否有握手方式，默认为无。

Baud Rate: 波特率，默认为 9600，可修改成与上位机匹配

Parity: 奇偶校验，默认为无，可修改成与上位机匹配

Data Bits: 数据位，默认为 8，可修改成与上位机匹配

Stop Bits: 停止位，默认为 1，可修改成与上位机匹配

3.4 读码测试

此时，读码器的调试工作已经完成。我们可以利用 genius 测试读码器是否可以正常读码：

点击菜单栏内的工具->终端：

下图黑色窗体就是串口数据显示窗口，这时，利用光电开关触发读码器进行读码，那么读码器读到的条码内容就显示在此窗口内，如下图所示：

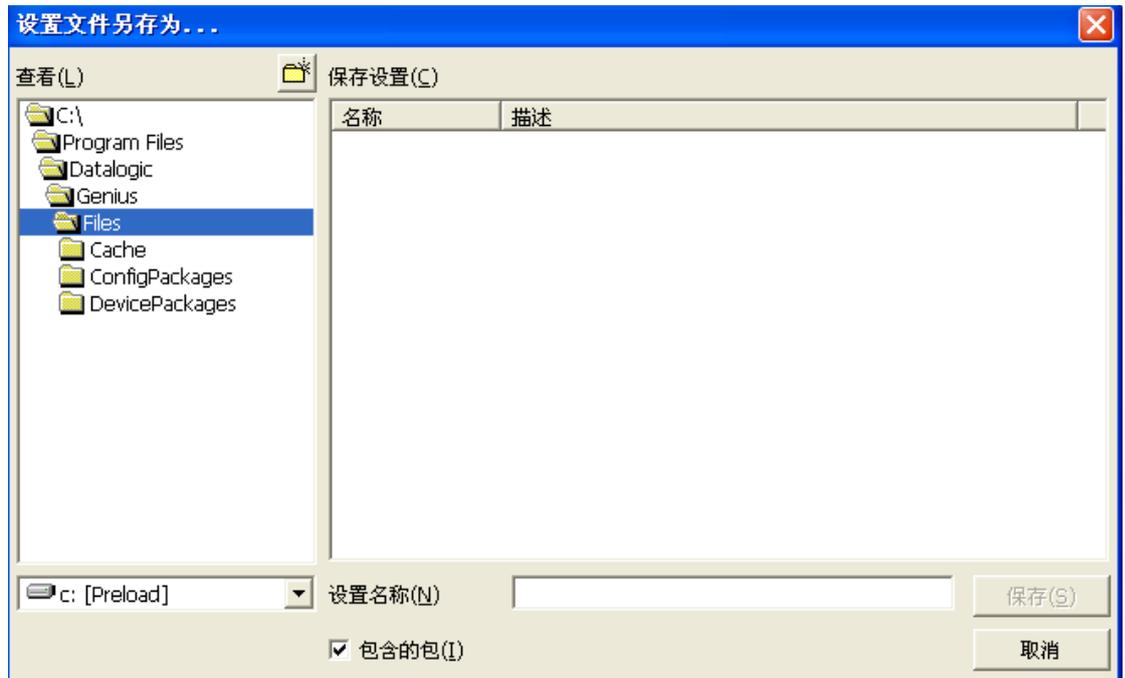


4、 参数保存与导入

此时，读码器的参数调试结束。为了方便维护，我们可以把当前配置存储为文件，保存在电脑硬盘里，如果其它工位有相似应用，可以把存储文件直接下载到读码器中，而不用在重新设置参数。

保存参数到电脑：点击参数调试工具栏中的文件->保存，如下图：

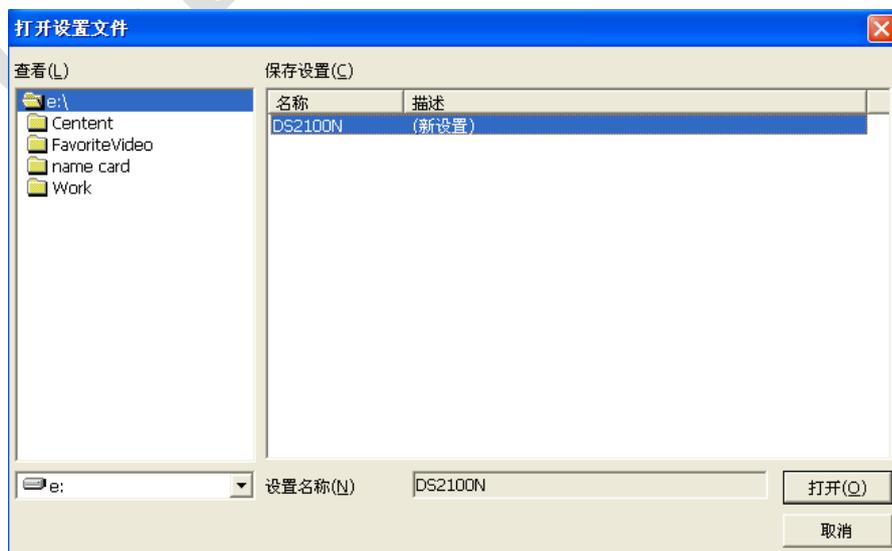
选择合适的路径把参数保存成文件。



例如，选择 E 盘，设置文件名为 DS2100N，点击保存，配置就被成功存储在硬盘里。

下载参数到读码器中：

点击参数菜单栏中的文件→打开，



点击 E 盘内的 DS2100N 文件，点击打开。

点击菜单栏内的设备->发送，选择发送至永久保存，点击确定，把当前配置永久存储到读码器里。如下图：



CHEM YAH