

BA-08

测试工具使用手册

编 号：YT2.291.094CS

版 本：V1.3

发布日期：

广电运通金融电子股份有限公司

目录

1、测试工具使用概述.....	3
2、PC 配置要求.....	3
3、程序启动.....	3
4、使用说明.....	5
4.1 一般测试：	5
4.1.1 交易部分.....	5
4.1.2 命令测试部分.....	7
4.2 识别相关：	8
4.2.1 识别配置.....	9
4.2.2 上传图像.....	11
4、3 上传下载：	12
4.3.1 文件下载：	12
4.3.2 日志文件上传.....	14

1、测试工具使用概述

《BA-08 测试工具使用手册》适合广电运通单张存款机芯 BA-08，是维护人员快速方便准确的对 BA-08 进行故障排除以及日常维护工作的操作使用指导手册。

2、PC 配置要求

操作平台：windows xp 或者 windows 7 操作系统

硬件要求：P4，256M 以上内存，至少有一个串口或者一个通用 USB 口，鼠标，键盘。

3、程序启动

启动测试工具 BA08TestTol 之前，首先请确认机芯已经正常通电，通讯连接正确，才能进行下一步的测试工作。

打开测试工具：双击“BA08TestTool.exe”打开工具。在弹出的用户登录窗口内输入用户名“GRGYUNTONG”（默认），在密码框中输入密码（请从相关人员处获取）。见下图，让后点击确认，打开测试工具。此时可能会报“通讯设置失败”，此处报错可忽略，直接点击确认即可进入测试工具。



通讯连接有两种方法：

方法一：直接将 BA-08 自带的串口线或者串口延长线连接到电脑的串口上；

方法二：对于没有串口的电脑，可以使用通用的 USB 转串口线连接 PC 的 U 口与 BA-08 的串口。在连接前请安装好 USB 转串口线的驱动（该驱动在购买 U 转串线缆时会有提供）。

运行给定文件目录下的 BA08TestTool.exe，点击“设置(S)”按钮，在下拉菜单中选择“通

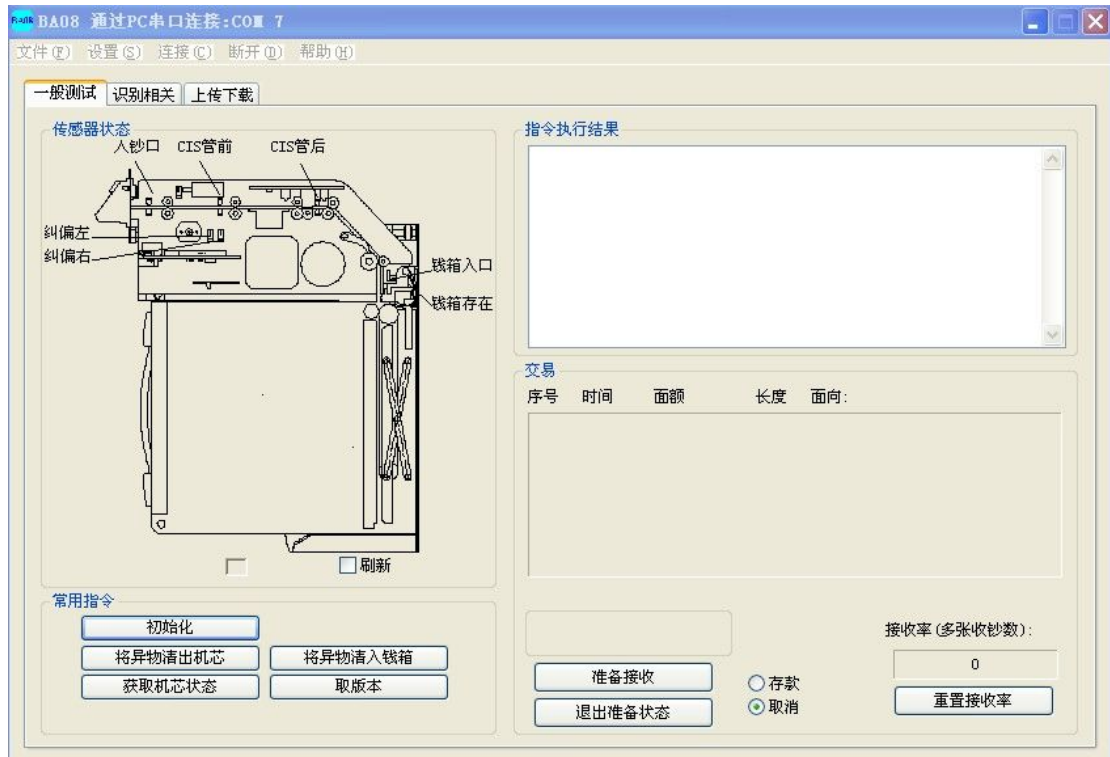
讯(C)”命令，从弹出来的对话框中选择正确的串口号，BAUD(波特率)选择 19200，点击“OK”完成设置。如果提示“串口打开失败”则说明串口不存在或者串口正在被其他程序占用。需要先关闭占用串口的其他程序，重新执行一遍串口设置操作。

串口设置如下图所示：



备注：对于不同的 PC，COM 号可能不相同，需要根据实际使用的 PC 选择 PCCom 号

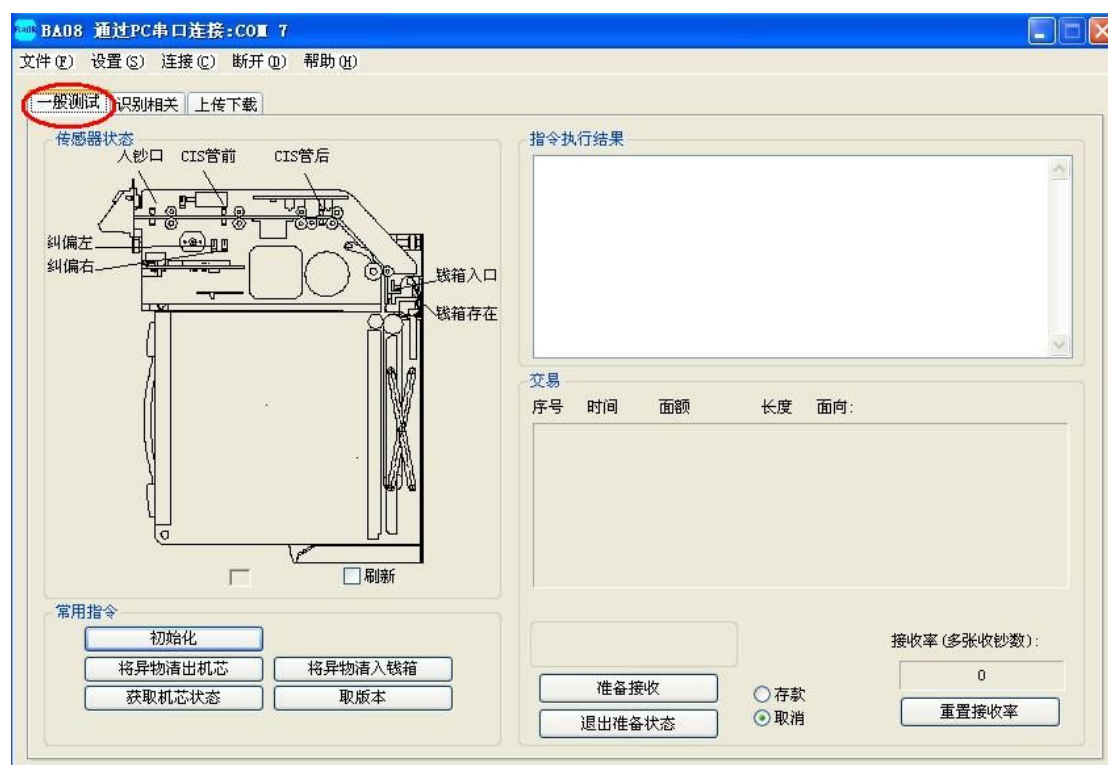
如果没有出现错误提示，则会成功启动测试工具的程序界面。测试工具的标题栏会显示当前的连接状况。如下图所示：



4、使用说明

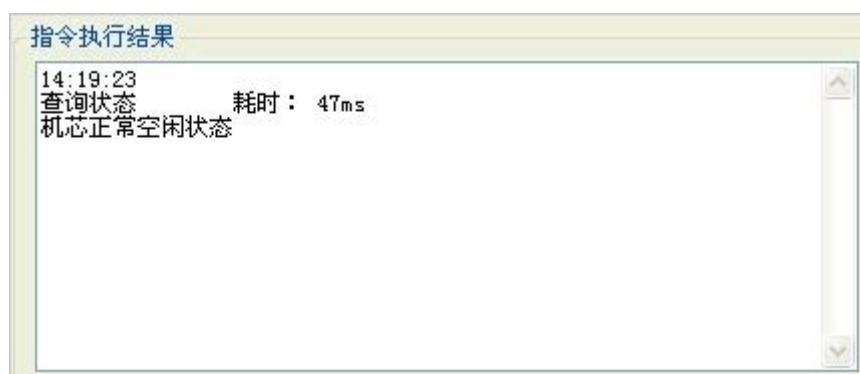
4.1 一般测试：

点击如下图一般测试按钮，进入一般测试界面。一般测试包括“交易”和“命令”两部分测试内容。其中“交易”部分用于测试整个机芯交易流程的各项功能是否正常，“命令”部分用于发送命令获取机芯的各种状态。



4.1.1 交易部分

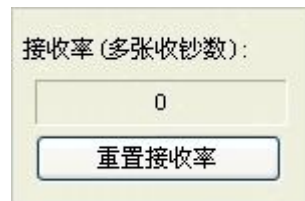
右上角的指令执行结果用于显示指令的执行结果。如下图所示：



交易部分显示钞票的各种信息，主要是序号，时间，面额，长度，面向。



右下角的“接收率”部分，用于统计及显示交易测试的接收率，“重置零接收率”按钮可以清零当前接收率，以重新开始统计。如下图所示：



点击“准备接受”按钮之后，机芯进入接受纸币的状态，入钞口亮绿灯。此时如果“存款”复选框也被选定，真钞将进入钱箱，假钞或者未识别成功的钞票则退出；如果选择的是“取消”复选框，不论是真钞还是假钞或者不识别的钞票，都会被退出，不进入钱箱。点击“退出准备接受”按钮，机芯退出接受纸币的状态。点击退出准备状态，机芯退出准备收钞状态，入钞口指示灯灭。如下图所示：



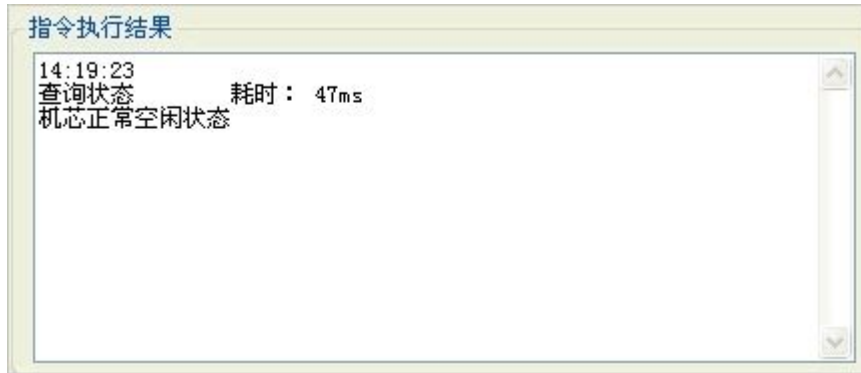
4.1.2 命令测试部分

1、初始化：用于给机芯发送初始化命令，完成各部件的初始化自检，清除错误码，将机芯恢复到正常空闲状态。

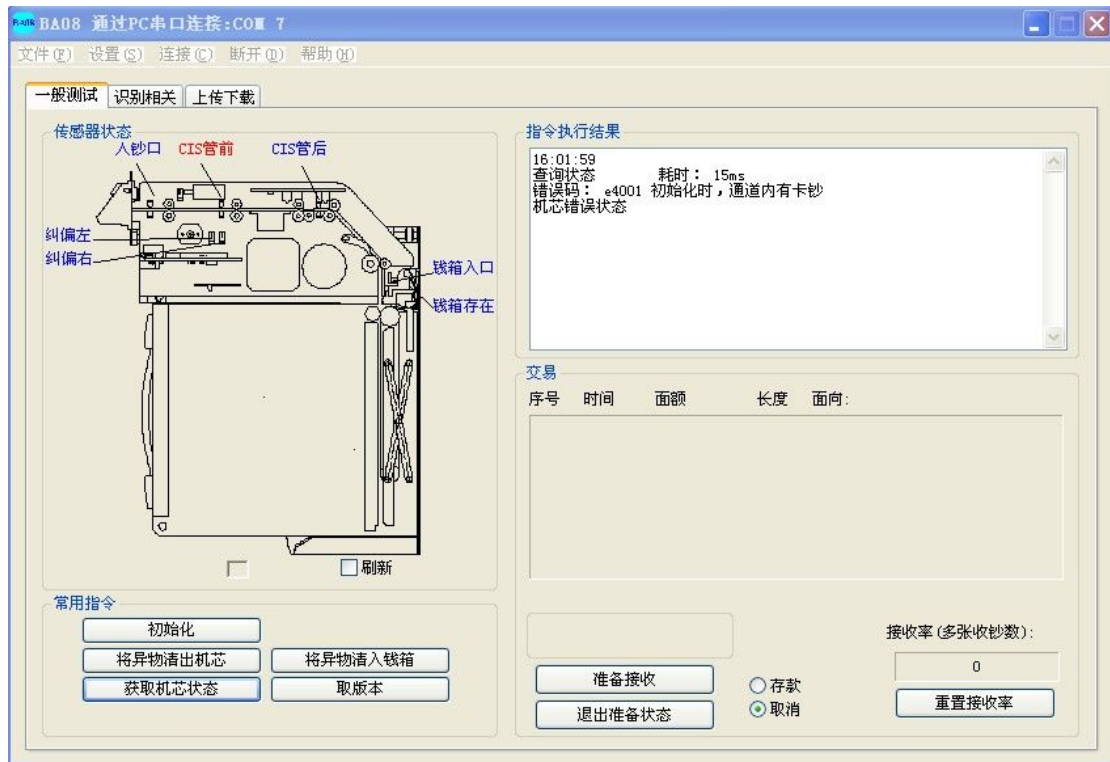
注：初始化一般在机芯出现故障后用于消除故障。如果机芯发生结构件损坏或者其他严重故障，初始化无法消除故障，则需要人为对故障部分进行处理后再发送初始化命令对机芯进行恢复。

2、取状态：用于获取机芯状态，执行结果显示在左侧文本框及传感器图当中。

当机芯状态正常时，所有传感器都显示绿色，文本框内显示执行结果为：



当机芯状态错误时，如果是传感器状态错误则该传感器会变红色。文本框内显示执行结果为：



错误码：exxxx 错误码解释

机芯错误状态

如图示例：此时机芯内部 CIS 管前传感器被挡（显示红色），可能通道内有卡钞或者异物。

3、取版本：用于获取机芯介质程序版本和算法版本，执行结果显示在左侧文本框内。

例如：执行该指令后，左下角文本框会有如下显示：

主控板版本：

BA_08V1.02b12DS (注：不同的机芯，会有不同的介质程序版本)

算法版本：

M520010N21 (注：不同的机芯，会有不同的算法版本)

4、将异物清出机芯：用于设置机芯内有异物的时候，将异物从入钞口退出。

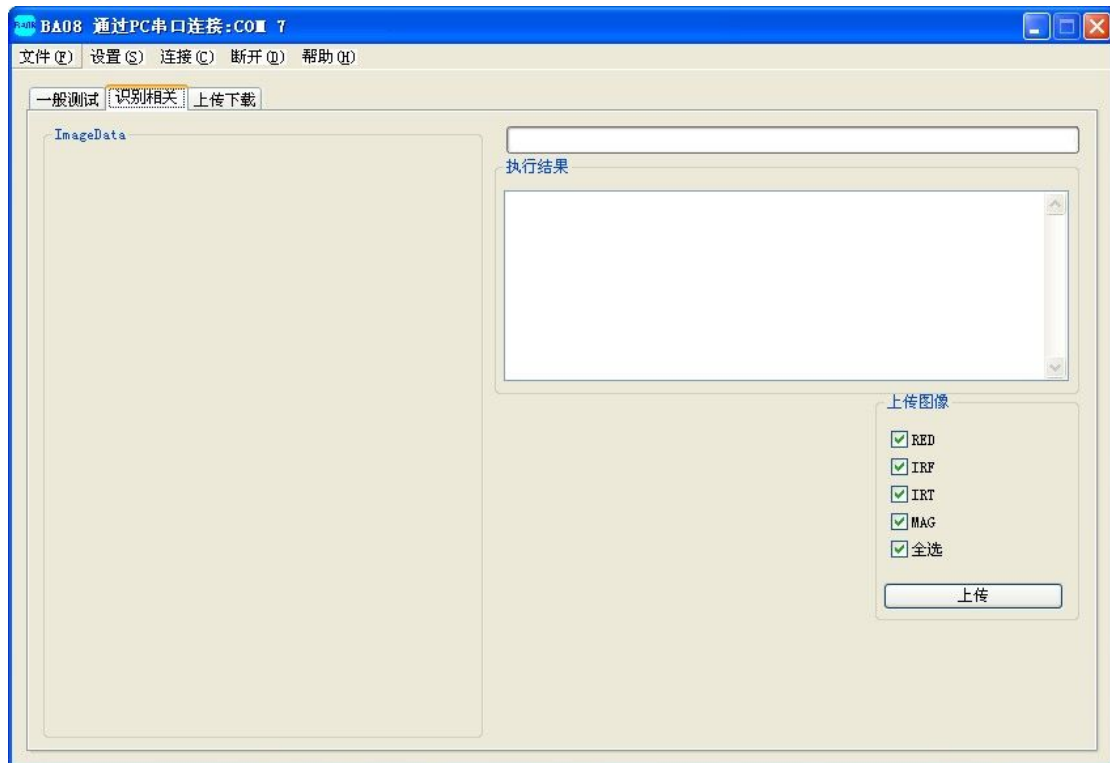
该指令主要用于当机芯内卡钞，以及其它想将钞票清出机芯的时候。

5、将异物压入机芯：用于设置机芯内有异物的时候，将异物压入钱箱。

该指令主要用于当机芯内卡钞，以及其它想将钞票压入钱箱的时候。

4.2 识别相关：

点击如下图一般测试按钮，进入识别相关界面，该界面主要用于上传图像，当想要观察操作中塞入的钞票图像时，可以使用此功能。



4.2.1 识别配置:

当连接好机芯开始测试时，需要对机芯的面额进行识别配置，根据实际情况选用需要的面额（默认为支持所有面额，如不需更改，可以不做该步操作）。具体步骤如下：

1. 点击读取支持面额按钮，会显示如下界面，此时显示的结果是本版本的算法所支持的面额，如果读取成功，会在执行结果那里显示 Read successful!



2. 选择所需要的面额，需要哪种面额，则在相应的框框前面打勾，不需要的不打勾，点击写入配置面额按钮。操作后显示如下界面，在执行结果处显示 Set successful!



3. 点击读取配置面额按钮，确认读取的和写入的面额是否一致，界面如下图所示，如果成功，会显示 Read successful!



4.2.2 上传图像:

用于上传当前一张图像,一共可上传 4 张图像, 可以按下图所示选择全部上传也可以选择只上传某一张或者某几张,



通过各张图像前面的复选框来勾选或者取消该张图片的上传。点击上传图像后,等待几秒钟,等待提示图像上传完成即可。右上角文本框中会显示如下信息:



图像上传完成以后，存储在测试工具文件夹下的“ImageData”文件夹中。该文件夹以上传时刻电脑系统的时间为文件名。

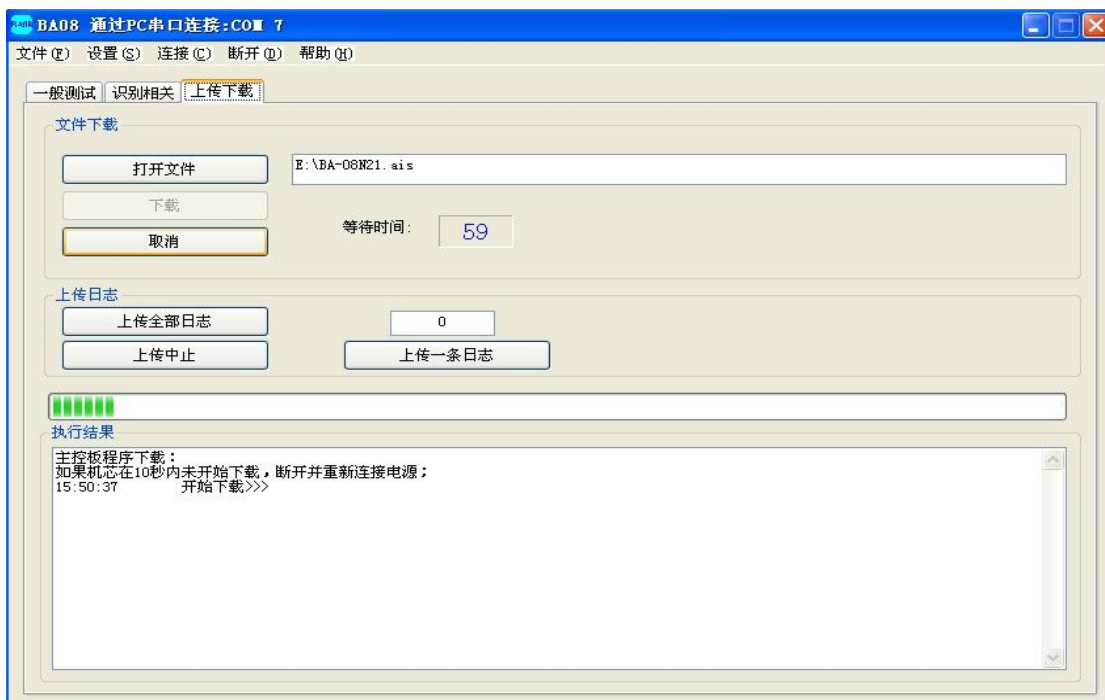
4、3 上传下载：

上传下载部分包括“文件下载”和“上传日志”两部分，分别用于升级下载介质程序和上传机芯日志。

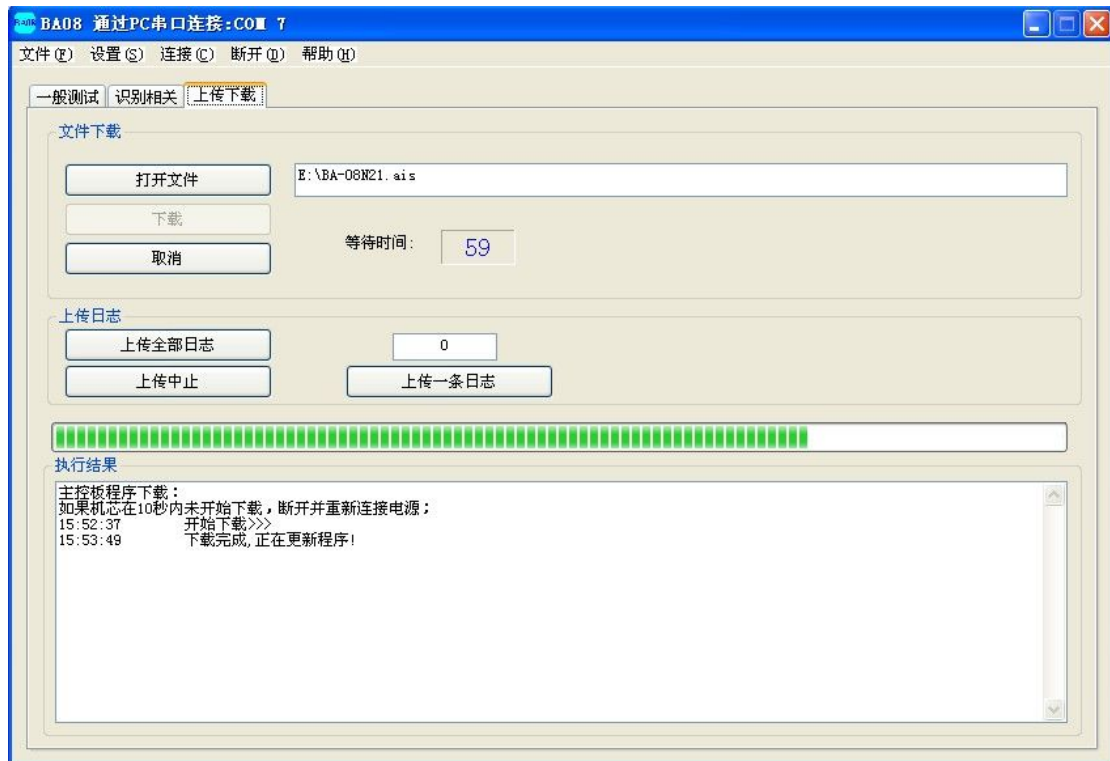
4.3.1 文件下载：

1、点击打开文件，找到要下载的介质程序所在路径，选中并打开该文件。

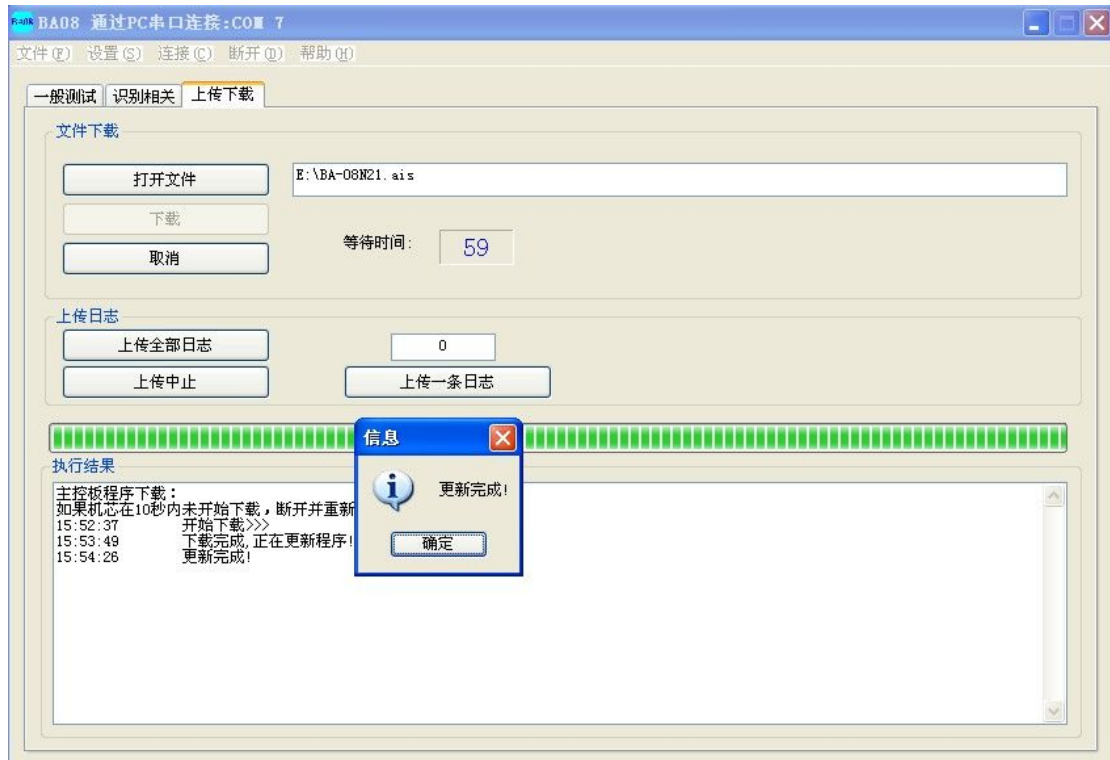
2、点击下载，文本框内开始 60s 倒计时，程序将自动开始下载。程序开始下载，进度条将开始走动。如果倒计时小于 50s，进度条仍没有走动，请保持通讯连接并手工将机芯断电并上电。开始下载界面如下图：**（备注：升级程序只能用串口，USB 无法执行该操作）**



3、待程序下载完成后，机芯对程序进行更新，界面如下图所示。该步骤不需要人为参与，只需要保持机芯不断电不断通讯即可。



4、待程序下载完成后，会弹出警告窗口提示：“更新完成”，点击警告框上的确定按钮，程序下载完成。



4.3.2 日志文件上传

用于日志文件上传，分为上传整个日志和上传单条日志两个部分。

A、上传整个日志根据日志量的多少时间也不一样，以最大存储量计算，串口上传大约需要 12 分钟左右，USB 上传则不到 1 分钟。上传完成后，会有弹窗提示。上传后的文件保存在测试工具目录下，文件名格式为“BA-08LOG 年-月-日-时-分”的 txt 文件。

上传单条日志，用于上传右侧文本框内输入的那一条日志并显示在下方文本框内。例如，右侧文本框内输入的数字是 10，那么将上传第 10 条日志显示在下方文本框中。