

# CM008U/R

## 第二代居民身份证验证设备

### 用户使用说明书



北京昌贸技术有限公司



## 注意事项

尊敬的用户，在使用本设备前，敬请阅读以下注意事项：

1. 请按本说明书完成设备的安装和使用。
2. 使用本设备随机配置的电源和接口线。
3. 经常保持设备清洁，防止水、油烟、灰尘、腐蚀性气体等侵入机内，  
以免影响机器的正常工作。
2. 机壳表面沾有污垢和灰尘时，用干燥的细布擦干净即可，不得使用清洁  
液及其它化学溶剂，以免腐蚀机壳表面和流入机内损坏元器件。
3. 每次使用时请先确定设备的工作模式。
4. 较长时间不用时请关闭电源，解除连接线的连接。
5. 系统安装必须符合网络布线规范，否则将会影响系统的稳定性。

若本机发生故障，非专业人员不要打开机器，应及时与当地经销商联系。

# 目 录

第一章. 产品功能及技术参数 .....	5
1.1 产品简介 .....	5
1.2 产品类型 .....	5
1.3 产品特点 .....	5
1.4 技术参数 .....	6
1.5 关于本手册 .....	6
1.6 技术及维护支持 .....	6
第二章. 设备连接与安装 .....	8
2.1 硬件安装 .....	8
2.1.1 CM008U 型设备硬件安装 .....	8
2.1.2 CM008-R 型设备硬件安装 .....	11
2.2 软件安装 .....	11
2.2.1 授权文件安装 .....	13
2.2.2 运行系统程序 .....	13
第三章. 设备使用说明 .....	14
3.1、设备端口连接 .....	14
3.2、软件程序授权 .....	15
3.3、连接设备模式 .....	15
3.4、通信设置 .....	15
3.4.1 USB 接口 .....	16
3.4.2 串口通讯接口 .....	16
3.5、成功连接 .....	17
3.6、读卡操作功能 .....	17
3.7、高级查询功能 .....	19

3.8、黑名单管理.....	20
3.9、身份证打印功能.....	20
第四章. 设备维护和常见故障处理 .....	21
4. 1 设备日常维护及使用注意事项 .....	21
4. 2 简易故障处理.....	21
4. 2. 1 设备不上电 .....	21
4. 2. 2 连接端口不成功 .....	22

# 第一章. 产品功能及技术参数

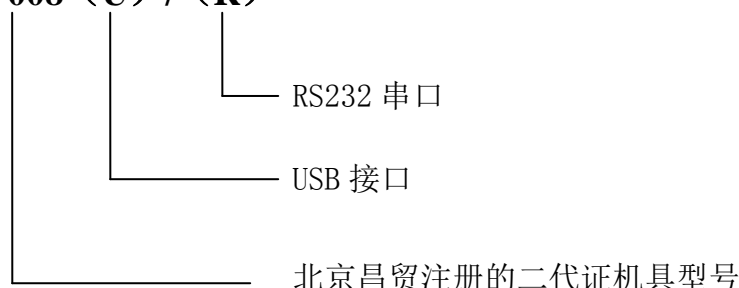
## 1.1 产品简介

CM008U/R 第二代居民身份证阅读器是配合第二代居民身份证阅读软件，在公安、银行、电信、邮政、民政等等领域应用的第二代居民身份证真伪的鉴别、详细信息显示（包含相片信息）、历史记录查询等的工具。通过它，可以准确高效的识别出第二代居民身份证，并直观的显示出来，后台阅读软件还配有身份证原样 1:1 正反面图片打印功能、提示当前持身份证人上次在本点验证时间、是否为黑名单及所有本点所有验证过的身份证的历史记录查，避免人工识别验证困难、手工复印的麻烦，还增多了电子资料备档。让用户节约验证时间，提高验证效率，并能利用电子计算机科学的管理验证记录。

## 1.2 产品类型

如产品类型：**CM-008U、CM008R**

**CM - 008 (U) / (R)**



## 1.3 产品特点

- 通过 RFID 射频技术快速准确地验证出二代身份证真假；
- 信息显示直观，详细地显示出身份证上的文字信息和照片；
- 能直接在验证时提示出上次验证时间；
- 黑名单功能，对验证发现的黑名单中的身份证报警提示；
- 身份证原样 1：1 双面图片打印功能；

- 验证记录数据的电子资料存档为 XML 文件格式，方便交互；
- 强大的验证记录查询功能。

## 1.4 技术参数

部件	项目	产品描述
性能	技术规范	符合《GA450-2003 台式居民身份证阅读器通用技术要求》
	读写距离	0 — 5cm
	工作频率	13.56MHz
	天线	内置
	平均无故障时间	>5000 小时
	功耗	≤1.2W
接口	电源接口	CM008R 由 USB 口供电 CM008U 直接由 USB 口供电
	通讯接口	CM008R: RS232 通讯 CM008U: USB 通讯 (V1.1)
工作环境	工作温度	0℃ — 50℃
	储运温度	—40℃ — +60℃
	工作湿度	< 90%
	储运湿度	20% — 93%
物理特性	尺寸	148 mm×98 mm×46mm (长×宽×高)
	重量	300g
随机配件		安装光盘 (含说明书) 1 张 CM008R: 串口线 1 条 (DB9 孔插头转迷你 USB 插头 1.5 米) CM008U: USB 线 1 条 (USB-A 转迷你 USB 插头 1.5 米)

## 1.5 关于本手册

本手册介绍了 CM008U/R 第二代居民身份证阅读器的性能、特点、正常使用及日常维护；它适合于终端机的最终使用者，也适用于系统管理维护人员。

## 1.6 技术及维护支持

如果您在日常的使用及维护中遇到问题，可以通过下列方式与本公司

的售后支持人员取得联系。

电话: **(010)68200601**

传真: **(010)68200603**

电子邮箱: **chang-mao@china.com**

公司网站: **www.bjchangmao.com.cn**

## 第二章. 设备连接与安装

### 2.1 硬件安装

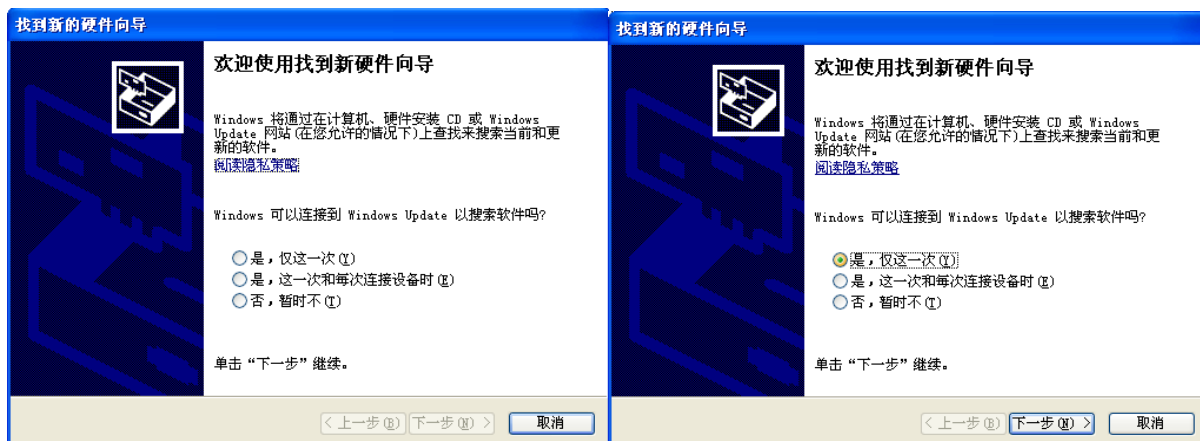
#### 2.1.1 CM008U 型设备硬件安装

CM008U 是一款 USB 通讯的二代证验证设备，直接将 USB 数据线连接到计算机的 USB 口即可。

使用时将 USB 数据线连接到计算机的 USB 接口，并听到设备作“嘀……”响，表示二代证验证设备成功开启并自检完成，此时只要开启二代证验证软件并采用 USB 连接即可发现二代证验证设备的蓝灯不停闪烁，表示联机成功且在通讯中。

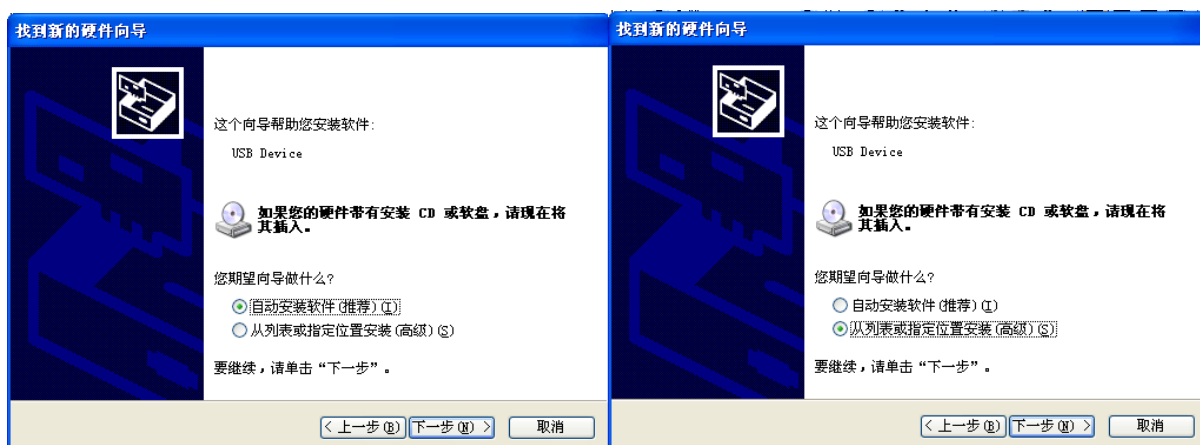
（注：在老式的一些 PC 机中，会出现 USB 无法负载此设备时，表现出来是 USB 无法正常启动，即找不到 USB 设备，此时须将另一个 USB 端口连接计算机，给二代证验证设备充足供电）。

在每次设备开机后，PC 机均会提示找到 USB 设备并自动安装相应的驱动，在安装完成后会提示“USB 设备安装完毕，可正常使用”，但在当前连接的 USB 口第一次连接设备时，PC 机会出现找到新硬件提示，如下左图：

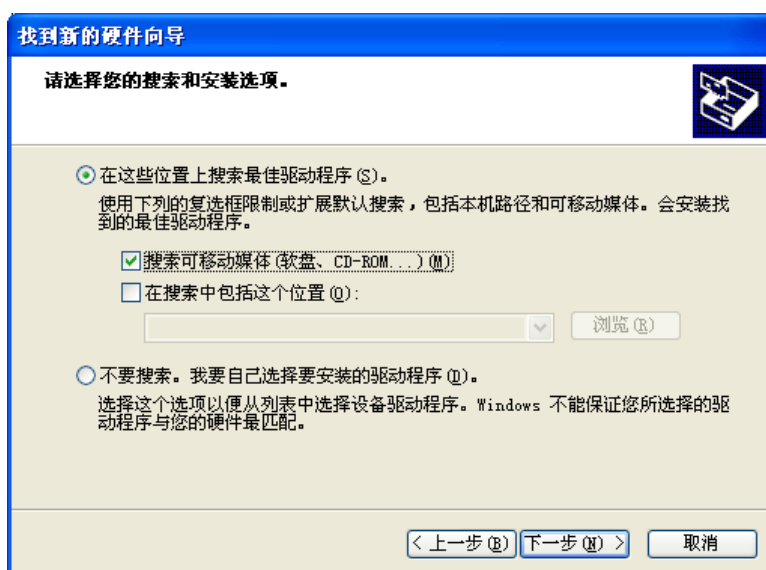


操作提示：选择“是，仅这一次”选项如上右图所示，然后点击“下一步”，出现如下左图所示：





操作提示：选择“从列表或指定位置安装（高级）”，然后点“下一步”，出现如下图所示：



此时有两种方式进行安装：

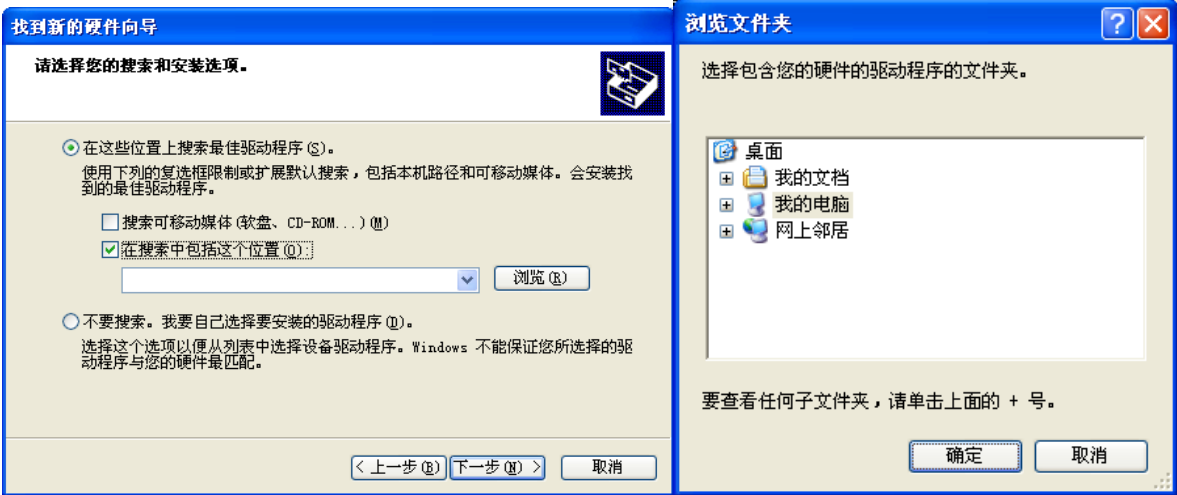
- **第一种：**直接插入二代证验证设备软件安装或含有此 USB 驱动的光盘，然后只选“搜索可移动媒体（软件、CD-ROM...）”这项，然后点“下一步”出现如下左图所示：



操作提示：此时若光盘里包含有相关驱动，便会出现如上右图提示窗，系统是

Win98, WinXP, Win7 系统请点击自动安装“exe”文件,再点“下一步”进行安装。如果是 64 位系统请与厂家联系。

- **第二种:** 先准备好 USB 驱动软件 (可插入含有此 USB 驱动软件的光盘,也可从备份在 PC 机硬盘上的 USB 驱动软件进行安装),然后点“在搜索中包括这个位置”,如下左图:



操作提示:此时点“浏览”按钮,出现如上右图所示,此时要手工找到 USB 驱动软件的目录,Win98 与 WinXP、Win7 的驱动在二代证验证设备软件安装光盘里 USB 驱动文件夹中,点确认即可进行下一步操作,举例说明:

在浏览文件夹对话框内,双击“我的电脑”或单击前边的“+”号,展开我的电脑里所有的硬盘盘符及光盘盘符等,出现如下左图,这里已经选取了安装光盘内的 USB 文件夹 (在我演示的电脑里光盘驱动盘符为 H 盘,电脑装的操作系统为 WinXP,具体 USB 驱动程序的目录会同各人的电脑不同而出现存放位置不同):



操作提示:此时确认已经选取对应的驱动程序所在的目录,即可点击确认,进

入如上右图的界面，可以看到我们已经把驱动位置指定好了，这里为“H:2k, xpdirver”目录，此时点“下一步”即可继续操作，出现如下左图界面：



以上两种方法操作成功后，都会出现如上右图提示安装拷贝提示，在系统拷贝驱动文件完成后，出现如下提示：



此时表示已经安装好二代证 USB 驱动程序，按完成即可退出，USB 设备属即插即用设备，在安装完驱动后，除非电脑特别提示出要重启电脑外，一般不用重启电脑即可直接使用。

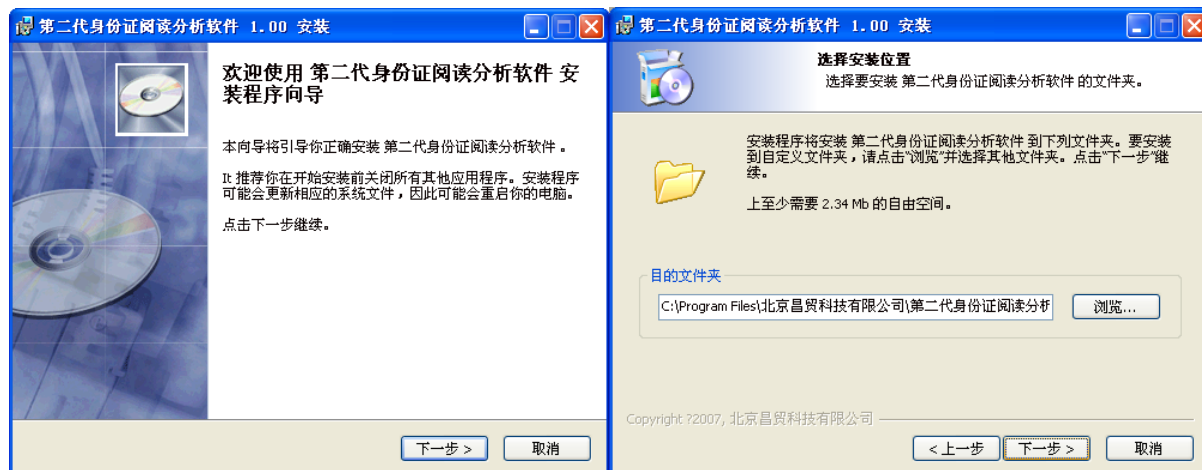
### 2.1.2 CM008-R 型设备硬件安装

CM008R 使用时必须将 USB 连接线连接计算机 USB 端口，并连接好串口线即可。

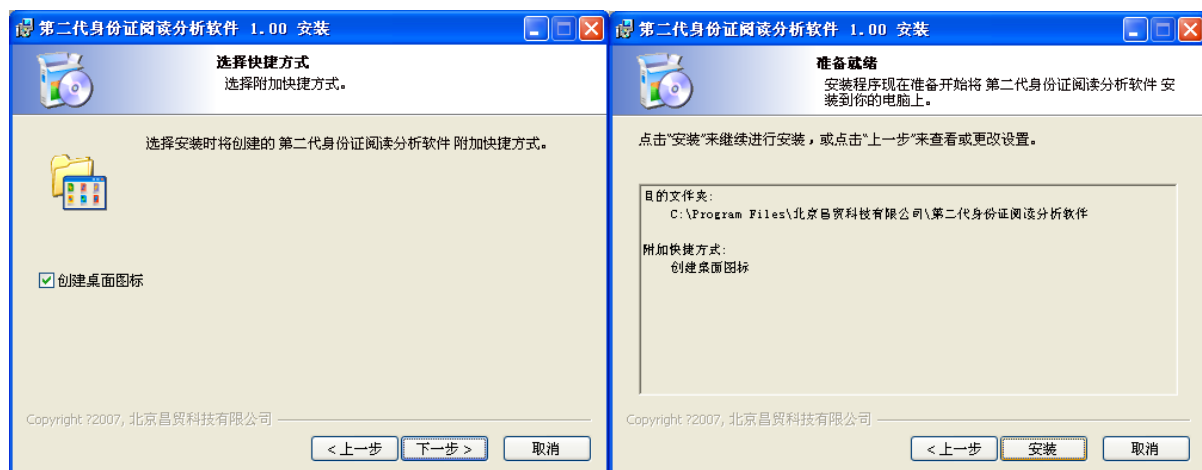
## 2.2 软件安装

插入设备配套的二代证验证软件安装光盘，双击光盘目录下的 setup.exe 文件运行安装程序进行安装，安装程序出现如下左图，直接点击“下一步”，出现如下右图，此

时要求选择安装目录，安装程序有一个默认的安装目录“C:\Program Files\北京昌贸科技有限公司\第二代身份证阅读分析软件”：



操作提示：此时可默认安装目录或自己选择一个安装目录，然后点击“下一步”按钮继续下一步的安装，出现如下左图所示：



操作提示：此步为让用户选择是否要在桌面上创建一个图标，方便用户直接从电脑桌面上启动二代身份证验证软件，系统默认为创建，用户也可以根据自己需要选择不创建，这里选择“创建桌面图标”，点“下一步”继续安装，出现如上右图所示的信息提示对话框，用户确认一下这些信息，若没问题则可点“安装”按钮进行安装，若想修改则点“上一步”重新设置安装目录及是否在桌面创建图标。在用户点击“安装”按钮后，安装程序便开始向 PC 机拷贝相应的文件，具体如下左图，在安装进度条满后即安装拷贝文件完成后，安装程序会有如下右图的安装完成提示，此时点击“完成”按钮退出安装程序，这样，第二代身份证阅读分析软件便完整的安装好了。



安装成功后，若选择“创建桌面图标”，则可在系统桌面上会出现一个如下所示的快捷图标。



### 2.2.1 授权文件安装

查看“C”盘根目录下的公安部授权文件“Termb.Lic”文件。（**必须**）

### 2.2.2 运行系统程序

点击桌面上的程序图标“”即可运行。

或在系统菜单中找到相应的执行菜单即可运行。

## 第三章. 设备使用说明

### 3.1、设备端口连接



**注：CM008U/R 型号身份证阅读器不适用键盘口，请勿接插。**

CM008R 设备连接：将数据线上的 USB 端口和串口一同连接计算机端口上，便可看到电源指示红灯及状态指示蓝灯亮，直到蜂鸣一声“嘀……”之后，表示设备自检完成，设备运行正常。

CM008U 设备连接：只要把 USB 通讯线连接上，便可看到电源指示红灯及状态指示蓝灯亮，直到蜂鸣一声“嘀……”之后，表示设备自检完成，设备运行正常。



### 3.2、软件程序授权

保证 C 盘根目录下有有效的公安部授权文件(termb.lic)；否则运行程序会出现未授权提示。

### 3.3、连接设备模式

运行本程序，首次运行程序将提示是否自动搜索阅读器，用户选择程序将在串口 1~8,USB1~8 上自动搜索所连接的阅读器。



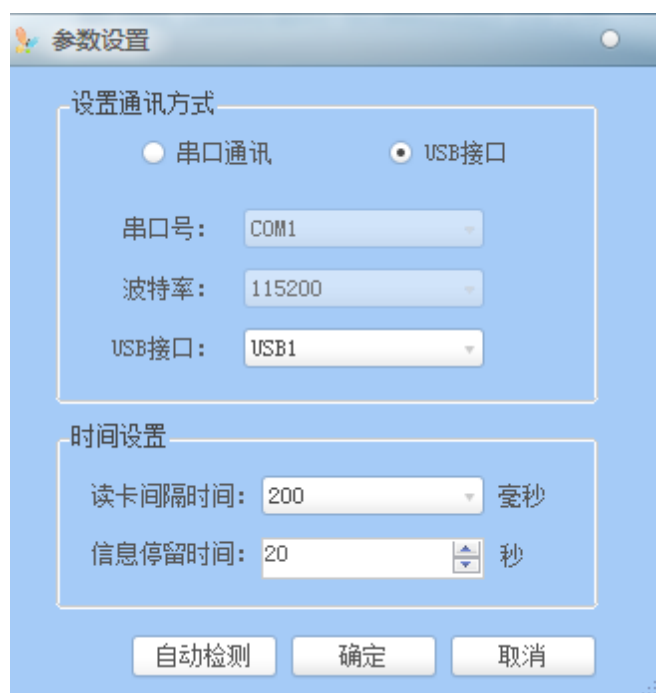
搜索成功会显示当前所连接的端口,若连的是 COM 口,则将波特率初始化为 115200。若不是第一次运行,程序将自动获取上次试用的接口,若用户更换了接口则必须在通信设置里重新设置通讯方式。

### 3.4、通信设置

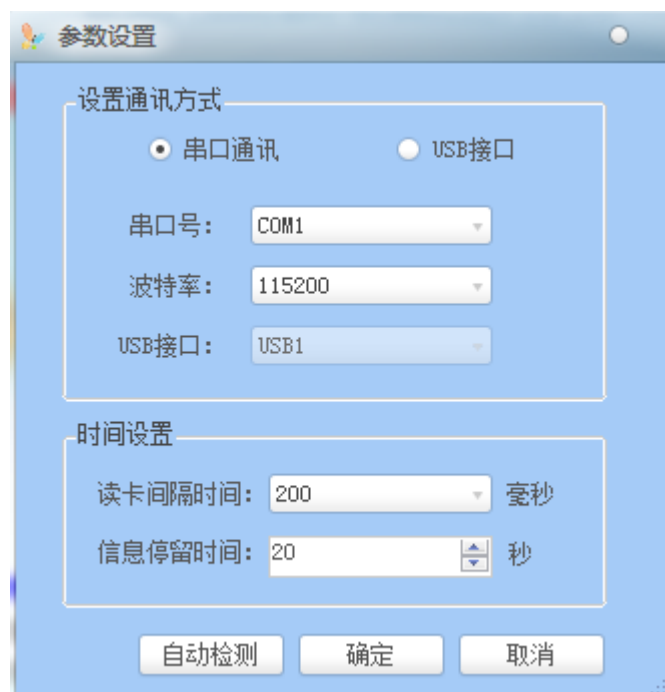
在设备与 PC 机连接完成后,阅读器蓝色信号灯灭,还不能进行读卡操作。

“通信设置”按钮用于自动获取设备失败时,用户手动更改通信接口,可选择 USB 接口或串口,若选择的时串口通讯可修改机具波特率,一般设置为 115200。

### 3.4.1 USB 接口



### 3.4.2 串口通讯接口



点击确定或取消后，程序会根据改自动重新连接，等蓝色信号等闪烁后就可以读卡了。



### 3.5、成功连接

通讯连接正确后，阅读器蓝色信号等会一直闪烁。

### 3.6、读卡操作功能

此时用户可以放身份证进行读证，阅读器读到信息会“嘀……”一声，显示到电脑屏幕上 PC 也会鸣响一声,屏幕上会显示该用户是新用户(数据库没有该用户记录)，或上次读卡时间（数据库中存的最近一次该用户阅读时间）



若该用户在数据库黑名单里，在其头像会闪烁 3 次并在右边有黑名单红色样子提示。

中华人民共和国第二代身份证验证系统(3.0.6)

北京昌贸技术有限公司  
BEIJING CHANGMAO TECHNOLOGY CO.,LTD.

读卡时间: 2013-06-14 16:02:37 读卡成功! 请将证件放到感应区...



姓名 张红叶

性别 女 民族 汉族

出生 1988 年 11 月 18 日

住址 河北省邯郸市临漳县称勾镇称勾东村复兴路25号

公民身份号码 130423198811184328



黑名单

本地备注:

追加信息:

签发机关: 临漳县公安局

有效期限: 2011.03.30 - 2021.03.30

上次读取: 2013-06-14 16:01 读取次数: 8

此时可以点击该用户备注进行备注添加或更改。双击该用户姓名, 性别等信息可将该段信息拷贝到剪贴板, 可以在其它可粘贴的地方粘贴。

上次读卡时间是2007-6-29 14:26:04 =>黑名单<=

姓名 金 阳

性别 女 民族 汉

出生 1978 年 10 月 27 日

住址 北京市西城区复兴门外大街999号院11号楼3单元502室

公民身份号码 11010219781027232X



本地备注:

追加信息:

签发机关: 北京市公安局西城分局

有效期限: 2004.12.10 - 2024.12.10

3. 7、高级查询功能

姓名:

性别:

民族:

证号:

☐ 出生日期: 1973年 6月14日

☐ 有效期限: 2003年 6月14日

☐ 录入时间: 2013年 5月14日

☐ 住址:

☐ 黑名单

2013年 6月14日

2023年 6月14日

2013年 6月14日

查询

重置



打印身份证

清除选中

全部选中

设为黑名单

删除选中

导出

打印

选择	姓名	性别	民族	出生日期	身份证号	有效期(始)	有效期(止)		姓名	读卡时间
<input type="checkbox"/>	张红叶	女	汉族	1988/11/18	130423198811184328	2011/3/30	2021/3/30	河北省邯郸	张红叶	2013/6/8 10:06
<input type="checkbox"/>	王美娜	女	汉族	1986/9/11	13032319860911446X	2011/3/3	2021/3/3	河北省秦皇岛	张红叶	2013/6/8 10:06
									张红叶	2013/6/8 10:06
									张红叶	2013/6/14 15:47
									张红叶	2013/6/14 15:48
									张红叶	2013/6/14 15:48
									张红叶	2013/6/14 16:01
									张红叶	2013/6/14 16:02
									张红叶	2013/6/14 16:03
									张红叶	2013/6/14 16:04
									张红叶	2013/6/14 16:08

用户可以设置所需要的查询条件，可以单选也可以同时选几个条件，也可以不选（查新所有用户）。点击开始查询后，下面表格将显示满足条件的记录，黑名单记录，第一列会显示（黑），如：第一条（黑）；列宽可以拖拉。若记录超过 14 条会有下一页按钮，到最后一页会有会首页按钮。点击打印当前页，会弹出打印对话框，打印当前页的查询记录。

点击某行查询记录，照片栏会显示该用户照片：

姓名:

性别:

民族:

证号:

☐ 出生日期区间: 1980- 1- 1 ~ 2001- 1- 1

☐ 证件有效期区间: 2005- 1- 1 ~ 2010- 1- 1

☐ 录入时间区间: 2007- 6-29 ~ 2007- 6-29

☐ 在黑名单

2001- 1- 1

2010- 1- 1

2007- 6-29

开始查询

设为黑名单

删除选中项

打印当前页



共有 1条记录

	姓名	性别	民族	出生	身份证号	有效期(始)	有效期(止)	住址	录入时间
第1条(黑)	金 阳	女	汉	19781027	11010219781027232X	20041210	20241210	北京市西城区复兴门外大街399号院11号	2007-6-29 14:26:23

### 3.8、黑名单管理

黑名单管理

姓名:

性别:

民族:

证号:

出生日期:

1973年 6月14日

—

2013年 6月14日

有效期限:

2003年 6月14日

—

2023年 6月14日

录入时间:

2013年 5月14日


—

2013年 6月14日

住址:

查询

重置



共有1条记录

编辑黑名单

添加黑名单

打印身份证

清除选中

全部选中

设为白名单

删除选中

导出

打印

	选择	姓名	性别	民族	出生日期	身份证号	有效期(始)	有效期(止)		姓名	读卡时间
	<input type="checkbox"/>	张红叶	女	汉族	1988/11/18	130423198811184328	2011/3/30	2021/3/30	河:	张红叶	2013/6/8 10:06

黑名单功能，提供了黑名单身份证的查询、添加修改和打印等功能。

### 3.9、身份证打印功能

点击主界面底部的功能菜单“打印预览”，如下图所示：

选择系统所连接的打印机，点击“确认”按钮即可打印输出所需的 1:1 身份证。

## 第四章. 设备维护和常见故障处理

### 4. 1 设备日常维护及使用注意事项

1. 不可将设备置于有强烈电磁干扰的环境中使用。
2. 请定期清洁设备外壳及通讯接线口，以防止杂物进入设备内部及接线口，造成设备使用故障。
3. 严禁拉扯通讯线缆，否则将造成设备无法与 PC 正常通讯。
4. 不可使用有机溶剂擦拭设备外壳。
5. 严禁私自拆卸设备外壳。

### 4. 2 简易故障处理

#### 4. 2. 1 设备不上电

即：红色指示灯不亮，设备也不自检，即蜂鸣器也不响一声“嘀……”

请检查：

##### **CM008R:**

- a) 查看 USB 端口是否与计算机连接好；
- b) PC 机是否已经开机；
- c) PC 机的 USB 口是否已损坏，不可向外供电；

非以上故障原因时，请更换串口数据线。

##### **CM008U:**

- a) 看 USB 线是否正常连接；
- b) PC 机是否已经开机；
- c) PC 机的 USB 口是否已损坏，不可向外供电。

非以上故障原因时，请更换 USB 连接线。

## 4. 2. 2 连接端口不成功

请检查:

### **CM008R:**

- a) 查看串口线是否正常连接;
- b) 设备是否运行, 设备红色指示灯亮;
- c) 设备开机时, 自检时是否为正常一声“嘀……”之后蓝灯灭;
- d) PC 机的串口是否被其它程序占用或已损坏。

非以上故障原因时, 请更换串口连接线。

### **CM008U:**

- a) 看 USB 线是否正常连接;
- b) 设备是否运行, 设备红色指示灯亮;
- c) PC 机是否已经开机;
- d) PC 机的 USB 口是否已损坏, 设备开机后 USB 是否提示找到 USB 设备。

非以上故障原因时, 请更换 USB 连接线。