

MR760G 用户手册

(Revision 3.22)

北京金木雨电子有限公司

2011/6/10



在使用本产品前请仔细阅读本说明书，如果有任何疑问，请联系我们，我们会给您详尽的解答



目录

| | | |
|-------|----------------|----|
| 1 | 简介..... | 2 |
| 2 | 技术指标..... | 2 |
| 3 | 可读卡型..... | 3 |
| 4 | DIP开关配置..... | 3 |
| 5 | 配置软件使用说明..... | 3 |
| 5.1 | 设备识别..... | 3 |
| 5.2 | 软件连接设备..... | 4 |
| 5.3 | 数据输出配置说明..... | 5 |
| 5.3.1 | 卡片SNR输出配置..... | 5 |
| 5.3.2 | 卡片数据输出配置..... | 6 |
| 5.3.3 | 参数下载..... | 7 |
| 5.4 | 设备工作..... | 8 |
| 5.5 | 重新配置参数..... | 9 |
| 6 | 应用举例..... | 10 |



1 简介

MR760G 是基于 NXP SL RC400 芯片设计的桌面式读卡器,可以读取符合 ISO15693 标准的卡片的卡号和卡中数据,并通过 USB 端口模拟键盘的方式输出。MR760 的 USB 接口采用键盘接口规范 (HID),可以在 Windows, Linux 以及其他支持 USB 键盘的操作系统中模拟 USB 键盘的数据格式输出数据。读卡器配有配置软件,在内置 DIP 开关的配合下,用户可以设置读卡器读取卡号



或者是卡中内容,也可以同时都读取,读到的数据可正序输出或反序输出,用户也可自由选择卡号和数据输出后是否带有回车、Tab 等按键输出。

MR760 读卡器出厂默认配置为配置状态,需要用软件对读卡器进行配置,写配置信息到读卡器后,读卡器才能读卡。公司引进了先进的设备严格监控产品的质量,确保该读写器具有良好的质量和稳定性。

2 技术指标

- 读卡芯片: SL RC400
- 工作频率: 13.56MHz
- 射频标准: ISO15693
- 读写距离: 120mm (ICODE SLI, 典型距离)
- SAM: 不支持
- 接口: USB (HID 规范)
- 电源: DC5V \pm 10%
- 最大功耗: 0.9W
- 外形尺寸: 123mm * 88mm * 25mm



- 重量：约 150g
- 工作温度：-25 ~ +85 °C
- 储存温度：-40 ~ +125 °C
- USB 驱动：操作系统自带
- SDK：不需要

3 可读卡型

- I.CODE SLI
- Tag-it HF-I
- 其他的符合 ISO15693 标准的标签

4 DIP开关配置

| | On | Off |
|-----|--------------|-----------------|
| SW1 | 读卡器工作模式由软件决定 | 读卡器工作模式由 SW2 决定 |
| SW2 | 读卡器处于配置模式 | 读卡器处于读卡模式 |
| SW3 | — | — |
| SW4 | — | — |

5 配置软件使用说明

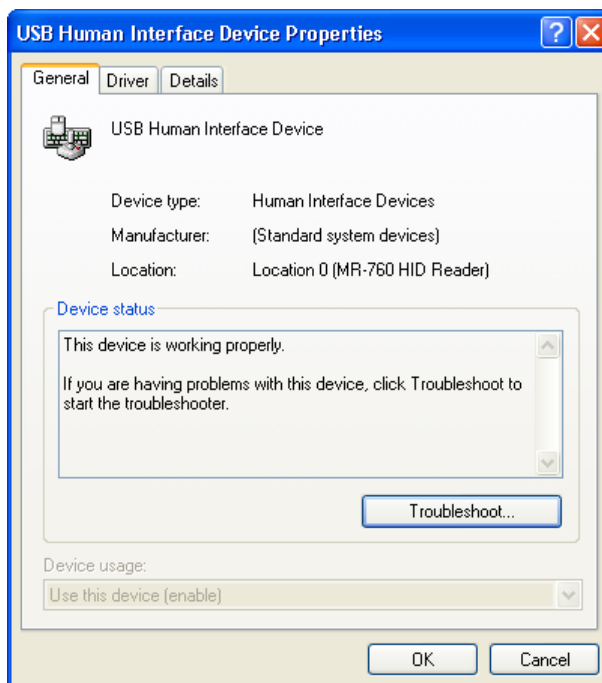
5.1 设备识别

MR760 读卡器使用 USB-HID 通信协议，连接计算机后自动识别设备。

设备出厂，默认 SW1 和 SW2 都在 On 位置，设备上电后，正确识别到设备如下图所示：



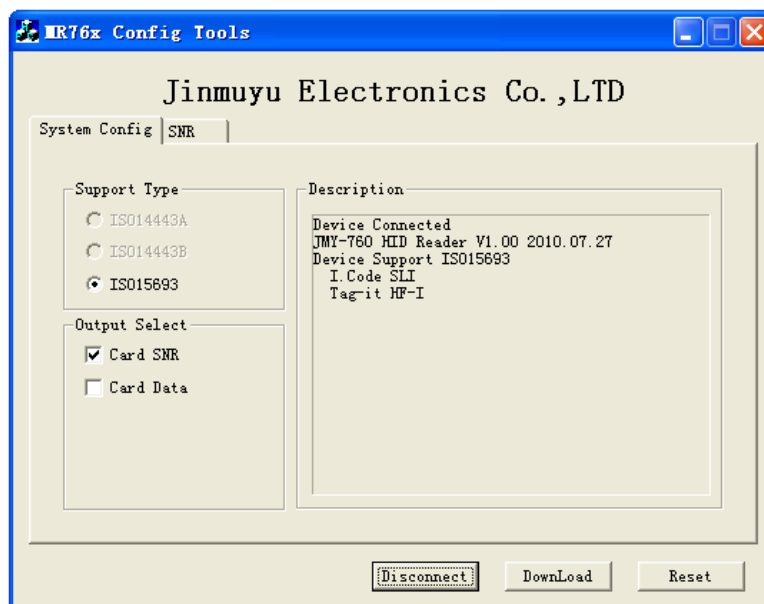
查看“USB Human Interface Device”的属性，如下图所示。



5.2 软件连接设备

打开读卡器配置软件。

点击“Connect”连接设备。状态如下图所示：

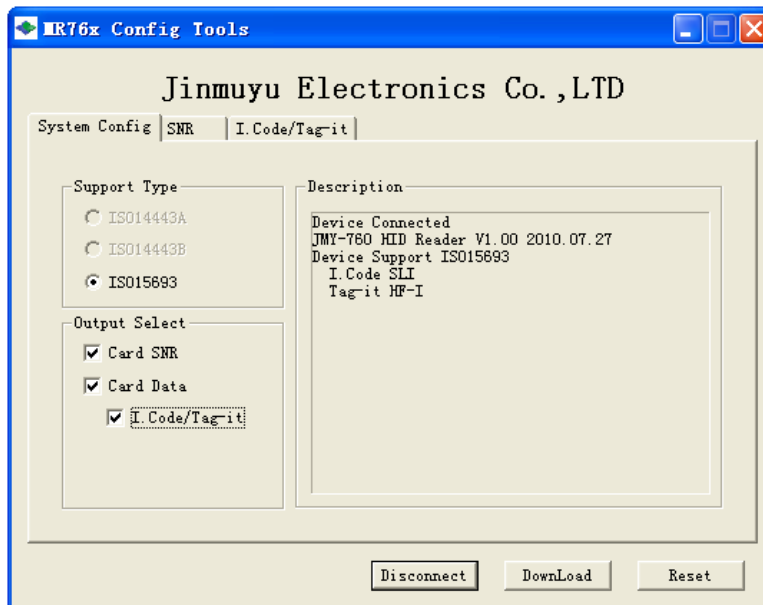




设备连接成功后，软件提示设备支持的读卡类型，并且可以配置读卡类型和输出信息。

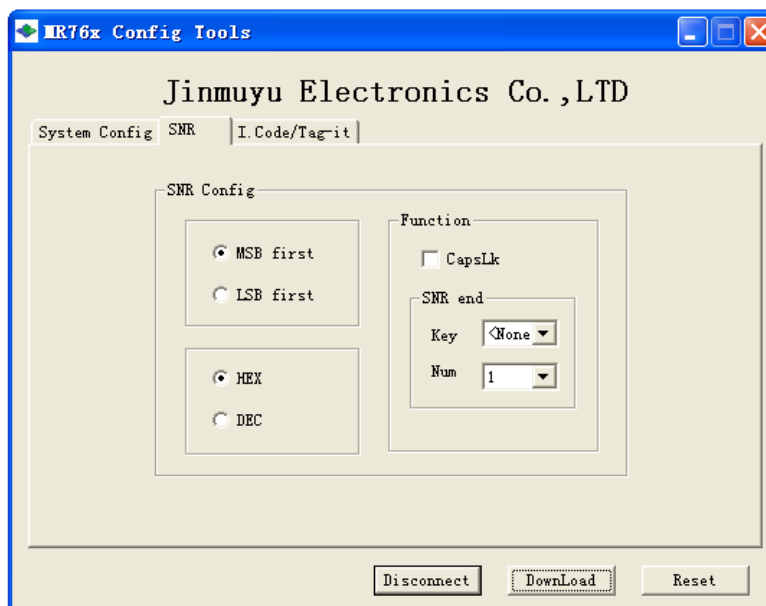
5.3 数据输出配置说明

以 ISO15693 标签卡为例，配置输出卡号和卡片数据。如图配置支持类型为 I.Code/Tag-it，输出配置为 SNR，和标签数据。



5.3.1 卡片SNR输出配置

点击“SNR”选项卡，选择配置卡片 SNR。如下图配置。

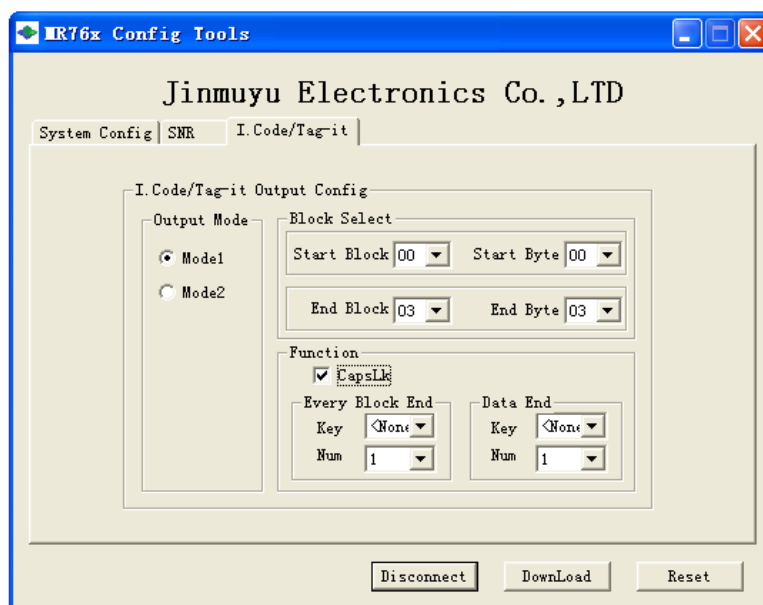




- 卡号顺序配置：设置 MSB first 或 LSB first 配置高位或低位先输出。
- 卡号格式配置：设置 HEX 或 DEC 配置卡号十六进制或十进制输出。
- 大写小写配置：设置 CapsLk 配置卡号字母部分大写或小写输出。
- 跳转键配置：卡号输出后，可选择输出四种不同的键值和键入次数。

5.3.2 卡片数据输出配置

点击“I.Code/Tag-it”选项卡，卡片数据输出配置，可以配置成两种输出模式（Mode1、Mode2），并且可以在两个位置增加跳转键功能。



模式介绍：

模式 1：指定起始块的起始字节位置，开始输出，到指定结束块的结束字节位置，结束输出。

如表所示。

| | Byte0 | Byte1 | Byte2 | Byte3 |
|--------|-------|-------|-------|-------|
| Block0 | 11 | 22 | 33 | 44 |
| Block1 | 55 | 66 | 77 | 88 |
| Block2 | 99 | AA | BB | CC |
| Block3 | DD | EE | FF | 00 |

如设定以下参数：

Start Block = 00



End Block = 03

Start Byte = 02

End Byte = 01

则输出数据为表中红色数据：

33 44 55 66 77 88 99 AA BB CC DD EE

模式 2：指定起始块和结束块，起始字节位置开始输出数据到结束字节位置结束输出。

如表所示

| | Byte0 | Byte1 | Byte2 | Byte3 |
|--------|-------|-------|-------|-------|
| Block0 | 11 | 22 | 33 | 44 |
| Block1 | 55 | 66 | 77 | 88 |
| Block2 | 99 | AA | BB | CC |
| Block3 | DD | EE | FF | 00 |

如设置以下参数：

Start Block = 00

End Block = 03

Start Byte = 01

End Byte = 02

则输出数据为表中红色数据：

22 33 66 77 AA BB EE FF

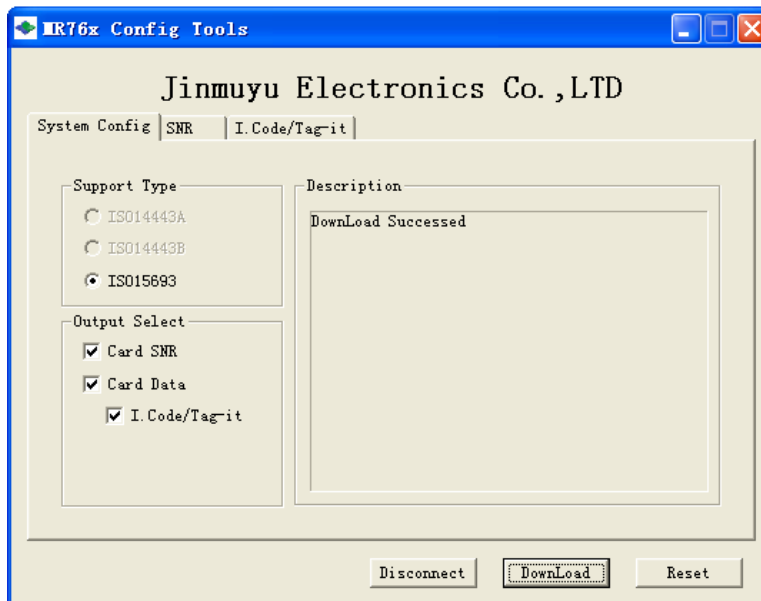
- 大写小写配置：设置 CapsLk 配置卡号字母部分大写或小写输出。
- 跳转键配置：数据输出后可以在两个位置输出跳转键。且可以设置四种不同的键值和键入次数。

Every Block End - 设置在每个数据块输出结束后，输出跳转键。

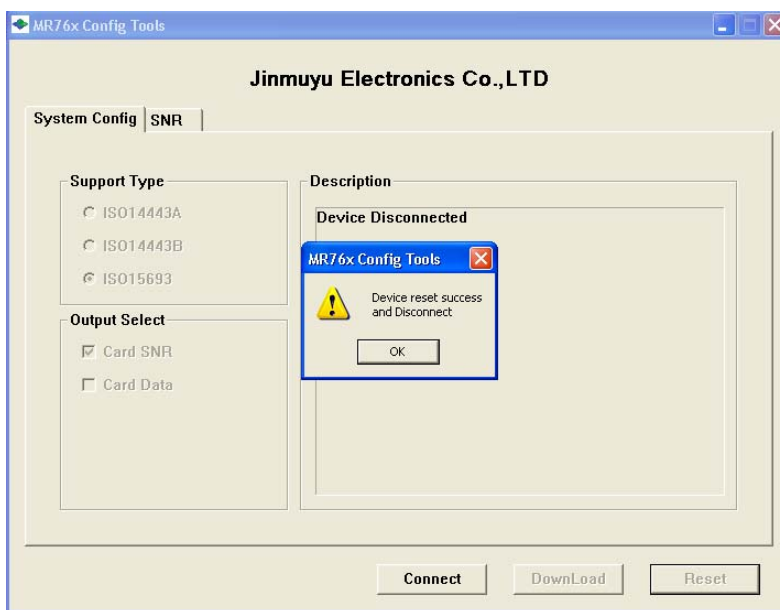
Data End - 设置在所有数据输出结束后，输出跳转键。

5.3.3 参数下载

所有配置项完成后，点击“DownLoad”下载参数，下载成功提示如下图：

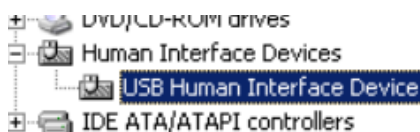


参数下载成功后点击“Reset”重启设备。重启后，计算机与设备断开连接，计算机重新识别设备，设备转入读卡模式运行。状态提示如下图：

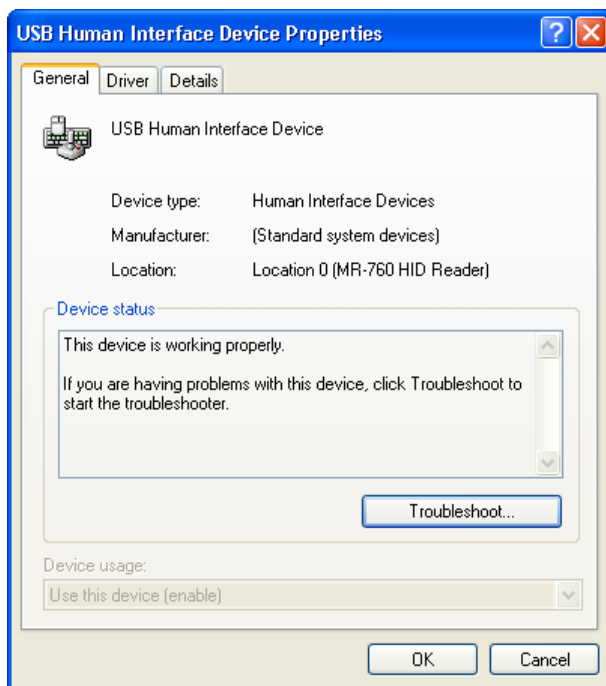


5.4 设备工作

计算机重新识别设备，此时设备管理器只识别到一个设备，如下图所示，



此时设备按照设置好的参数，读卡成功后输出相应数据。



5.5 重新配置参数

如果设备输出数据有变,需要重新配置参数,请将拨码开关 SW1 拨至 OFF 处, SW2 保持在 ON 处,上电启动设备后,可以正常配置设备参数。参数配置完成,成功下载参数后,将拨码开关 SW1 拨至 ON 处,点击“Reset”按钮重新启动设备,即可进入工作模式。

配置步骤:

步骤一: SW1 拨至 OFF 处, SW2 保持在 ON 处,设备上电。

步骤二: 配置参数,下载参数(参照 5.3 章配置参数)。

步骤三: SW1 拨回 ON 处。

步骤四: 点击“Reset”按钮重新启动设备。



6 应用举例

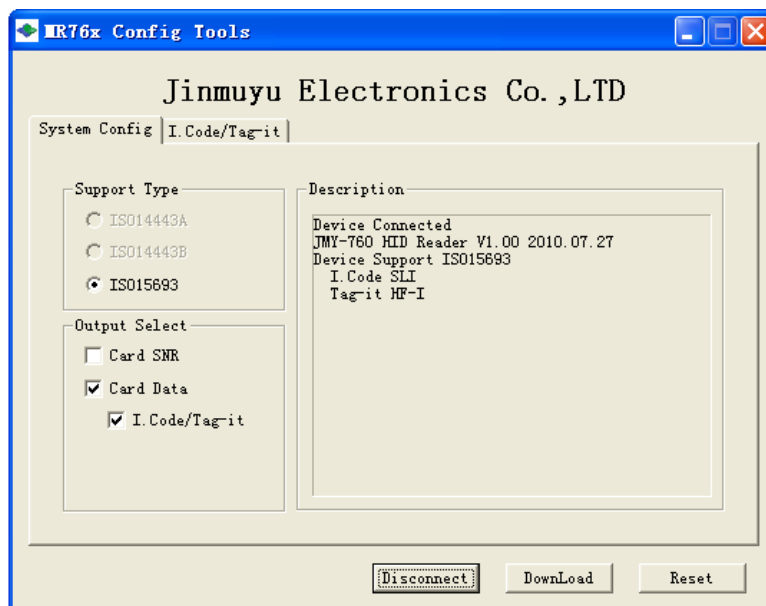
例一：如表所示，在 Block4-6 三个块中存储着身份证号码 123456201008231234

| | Byte0 | Byte1 | Byte2 | Byte3 |
|--------|-------|-------|-------|-------|
| Block3 | XX | XX | XX | XX |
| Block4 | 12 | 34 | 56 | 20 |
| Block5 | 10 | 08 | 23 | 12 |
| Block6 | 34 | XX | XX | XX |
| Block7 | XX | XX | XX | XX |

首先在 System Config 页中设置如下：

不选择 Card SNR

选择 Card Data 和 I.Code/Tag-it



其次在 I.Code/Tag-it 页中设置如下：

选择模式 1

设置

Start Block = 04

End Block = 06

Start Byte = 00

End Byte = 00



选择 CapsLk

设置 Every Block End，每块结束后的跳转键为 None

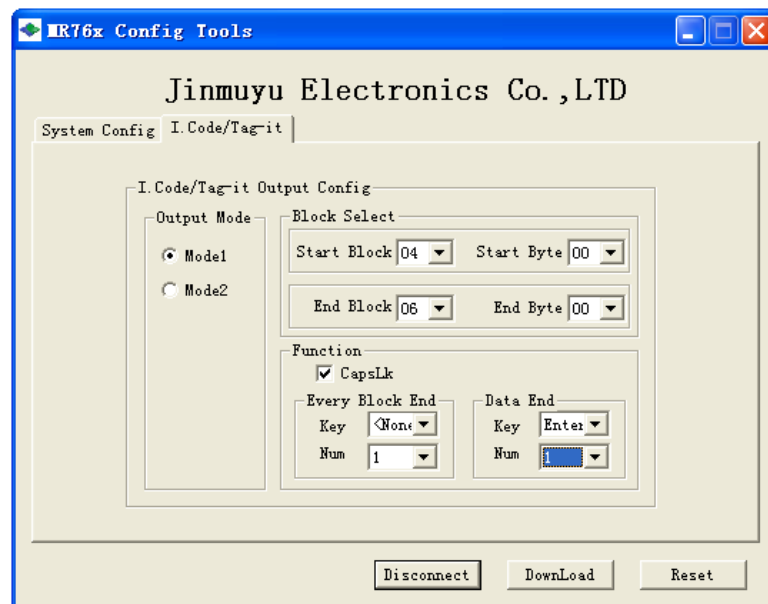
Key = None

Num = 1

设置 Data End，数据结束后的跳转键位 Enter，次数为 1。

Key = Enter

Num = 1



按照以上配置，就可以输出表中红色数据。