

MIFARE & ISO14443A & ISO14443B & ISO15693 & ISO7816 桌面式 IC 卡读写器

MR810 系列桌面式 IC 卡 读写器

说明书

(Revision 3.36)

北京金木雨电子有限公司

2014/12/27



在使用本产品前请详细阅读本说明书，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	关键特点	2
3	技术指标	2
4	可读卡型	3
4.1	ISO14443 TYPE-A	3
4.2	ISO14443 TYPE-B	3
4.3	ISO15693	3
4.4	ISO7816	3
5	读卡器型号规则	5
5.1	型号格式	5
5.2	型号详解	5
5.2.1	产品代码	5
5.2.2	设备类别	5
5.2.3	通讯接口	5
5.2.4	读卡类型	6
5.2.5	外壳颜色	6
5.2.6	定制型号	6
5.3	当前可供货型号	6
6	USB接口读卡器驱动安装	6
7	关于PC软件和API	6



1 简介

MR810 系列 PC/SC 兼容非接触 IC 卡读写器是基于 NXP 或兼容芯片设计的桌面式读卡器，全面支持 ISO14443 和 ISO15693，能够读写多种符合不同国际标准的非接触 IC 卡，尤其对符合 ISO14443-4 的非接触 CPU 卡支持完善，全面支持 EMV2000 和 PBOC 2.0，能够通过多个实验室的认证，如 Visa Wave 和 Pay Pass 的认证（由 FIME 实验室完成）以及中国银行卡检测中心的认证；

读卡器内置 SAM 卡插槽，支持任意符合 ISO7816 标准的 SAM 卡，支持任意速率的 SAM 卡的复位和操作。

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 关键特点

- PC/SC 兼容 USB 接口
- ARM7 MCU 和高级的软件优化，使得读卡速度非常快
- RF 电路和通讯协议可以通过 EMV 的认证

3 技术指标

- 读卡芯片： MF RC500； MF RC531； CL RC632； SL RC400； FM1722（用于支持上海加密标准，非标准品，需定制）
- 工作频率： 13.56MHz
- 射频标准： ISO14443A， ISO14443B， ISO15693
- 读写距离： 100mm（MIFARE One，典型距离）
- SAM： 2 个插槽，支持 ISO7816 T=0 & T=1，支持任意通讯速率
- 显示： 1 个三色 LED
- 蜂鸣器： 有
- 接口： USB PC/SC 兼容
- 电源： DC5V $\pm$ 10%
- 最大功耗： 0.9W
- 外形尺寸： 131mm * 88mm * 25mm
- 重量： 约 100g
- 工作温度： -25 ~ +85 °C
- 储存温度： -40 ~ +125 °C



- PC软件: PTransWin, 通过<http://www.jinmuyu.com.cn>下载
- 样例代码: VC、VB、C++ Builder、DELPHI、Power Builder
- ISP: 支持

4 可读卡型

4.1 ISO14443 TYPE-A

- MIFARE One S50
- MIFARE One S70
- MIFARE One Mini
- MIFARE Ultra Light
- MIFARE DES fire
- MIFARE Plus
- ISO14443-4 (T=CL) TYPE A 双界面 CPU 卡

4.2 ISO14443 TYPE-B

- AT88RF020
- AT88RF080
- SR176
- SRI512
- SRI1K
- SRI2K
- SRI4K
- SRIX4K
- ISO14443-4 (T=CL) TYPE B 双界面 CPU 卡

4.3 ISO15693

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

4.4 ISO7816

- 符合 ISO7816 的 CPU(SAM)卡, 支持 PPSS 操作
- 支持 T=0 和 T=1
- 支持默认任意速率卡片 (9600, 19200, 38400, 55800, 57600, 115200, 230400)





5 读卡器型号规则

5.1 型号格式

金木雨桌面读卡器系列产品型号格式：

1	2	3	4	5	6
MR	XXX	X	X	X	-XXX

1：产品代码；2：设备类别；3：通讯接口；4：读卡类型；5：外壳颜色；6：定制型号

5.2 型号详解

5.2.1 产品代码

金木雨桌面读卡器系列产品代码固定为字母：MR 意为：Master Reader

5.2.2 设备类别

600：桌面型读写卡器，带有 8 位 LED 数码管显示，支持 1 个 SAM
701：桌面型读写卡器，支持 2 个 SAM 卡
730：桌面型读写卡器，Ethernet 接口读卡器，支持 1 个 SAM
760：桌面型 USB HID 接口读卡器，模拟键盘信号输出
761：桌面型 USB HID 接口读卡器，模拟键盘信号输出，支持 2 个 SAM
780：桌面型高性能读写卡器，支持 3 个 SAM
790：桌面型高性能读写卡器，USB PC/SC 接口，支持 3 个 SAM
800：桌面型高性能读写卡器，USB PC/SC 接口，带有 128*64 点阵 LCD，支持 2 个 SAM
810：桌面型高性能读写卡器，USB PC/SC 接口，支持 2 个 SAM

5.2.3 通讯接口

S：RS232C 接口，使用 USB 接口取电
R：RS485 接口，使用外部接线方式电源
U：USB 接口，供电由 USB 接口提供
E：网络接口，使用外置电源适配器，5V 电压



5.2.4 读卡类型

A: ISO14443A、MIFARE 系列和 ISO7816

C: ISO14443A、ISO14443B、MIFARE 系列和 ISO7816

G: ISO15693 和 ISO7816

H: ISO14443A、ISO14443B、ISO15693、MIFARE 系列和 ISO7816

5.2.5 外壳颜色

这部分可以为空，为空则为默认的白色外壳，如果为其他颜色，则写上相应的字头

W: 白色（默认，可以不写）

B: 黑色

5.2.6 定制型号

在标准产品中，这部分为空，某些客户会要求产品定制，用数字来区别不同的定制。

5.3 当前可供货型号

- MR810UA
- MR810UC
- MR810UG
- MR810UH

6 USB接口读卡器驱动安装

MR810 是 USB 接口符合 PC/SC 规范的读卡器，驱动程序的安装可以通过 Windows 更新就可以得到，另外，在产品光盘的根目录下，有个 E:\USB Driver\CCID Driver 目录，在其中也可以找到 Windows 下的驱动程序。

7 关于PC软件和API

MR810 系列读卡器配有PC端的软件，叫做PTransWin，这是一个基于读卡器的API编制的软件，可以对卡片进行绝大多数的操作，是验证卡片信息的好工具，请到金木雨公司网站（<http://www.jinmuyu.com.cn>）下载软件操作说明书和API说明书。