

MR811 系列非接触 IC 卡 读写器说明书

(Revision 1.00)

北京金木雨电子有限公司

2014/5/26



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	技术指标	2
3	可读卡型	3
3.1	ISO14443 TYPE-A	3
3.2	ISO14443 TYPE-B	3
3.3	SAM	3
4	读卡器型号规则	4
4.1	型号格式	4
4.2	型号详解	4
4.2.1	产品代码	4
4.2.2	设备类别	4
4.2.3	通讯接口	4
4.2.4	读卡类型	5
4.2.5	外壳颜色	5
4.2.6	定制型号	5
4.3	当前可供货型号	5
5	USB 接口读卡器驱动安装	5
6	关于 PC 软件和 API	5



1 简介

MR811 系列标准 PC/SC 非接触 IC 卡读写器是基于 NXP 芯片设计的桌面式读卡器，全面支持 MIFARE 系列以及 ISO14443A 和 ISO14443B T=CL 的非接触 CPU 卡，射频通讯协议支持 EMV2010 和 PBOC 3.0 的认证要求，射频场强基本符合 EMV2010 和 PBOC 3.0 的要求。

读卡器内置 SAM 卡插槽，支持 ISO7816(T=0 & T=1)，并针对国内的一卡通应用做了优化，支持国内广泛使用的 9600bps 和 38400bps 的 SAM 卡。



2 技术指标

- 读卡芯片：MF RC531；FM1722（用于支持上海加密标准，非标准品）
- 工作频率：13.56MHz
- 射频标准：MIFARE，ISO14443A，ISO14443B
- 读写距离：100mm（MIFARE 1K，典型距离）
- SAM：2 个插槽，支持 ISO7816 T=0 & T=1，支持 9600bps ~ 230400bps
- 显示：1 个三色 LED
- 蜂鸣器：有
- 接口：USB PC/SC
- 电源：DC5V ± 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：PCSC Communication Tool，请从我公司网站产品页面下载
- SDK：基于 Windows，免费提供
- 样例代码：VC
- ISP：支持
- RoHS：支持



3 可读卡型

3.1 ISO14443 TYPE-A

- MIFARE 1K/4K
- MIFARE Mini
- MIFARE Ultra Light
- ISO14443-4 (T=CL) TYPE A 双界面 CPU 卡

3.2 ISO14443 TYPE-B

- ISO14443-4 (T=CL) TYPE B 双界面 CPU 卡

3.3 SAM

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



4 读卡器型号规则

4.1 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

4.2 型号详解

4.2.1 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

4.2.2 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，MR701 升级品
790：桌面型高性能读写卡器，兼容 USB PC/SC 接口，支持 3 个 SAM
791：桌面型高性能读写卡器，标准 USB PC/SC 接口，支持 3 个 SAM
800：桌面型高性能读写卡器，兼容 USB PC/SC 接口，带有 128*64 点阵 LCD，2 个 SAM
801：桌面型高性能读写卡器，标准 USB PC/SC 接口，带有 128*64 点阵 LCD，2 个 SAM
810：桌面型高性能读写卡器，兼容 USB PC/SC 接口，支持 2 个 SAM
811：桌面型高性能读写卡器，标准 USB PC/SC 接口，支持 2 个 SAM

4.2.3 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



4.2.4 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

4.2.5 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

4.2.6 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。

4.3 当前可供货型号

- MR811UC

5 USB 接口读卡器驱动安装

MR811 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。

6 关于 PC 软件和 API

MR811 系列读卡器没有专用的 PC 端软件，与其他厂家的 PC/SC 读卡器兼容。

我们有例子程序，可以提供，请到网站上下载，<http://www.jinmuyu.com.cn>