

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

MR801 系列桌面式 IC 卡 读写器

说明书

(Revision 4.11)

北京金木雨电子有限公司

2018/4/28



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
5	读卡器型号规则	4
5.1	型号格式	4
5.2	型号详解	4
5.2.1	产品代码	4
5.2.2	设备类别	4
5.2.3	通讯接口	4
5.2.4	读卡类型	5
5.2.5	外壳颜色	5
5.2.6	定制型号	5
5.3	当前可供货型号	5
6	USB 接口读卡器驱动安装	5
7	关于 PC 软件和 API	5



1 简介

MR801 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，支持任意符合 ISO7816(T=0 & T=1)标准的 SAM 卡，支持任意速率的 SAM 卡的复位和操作，并针对国内的一卡通应用做了优化，支持国内广泛使用的 38400bps 的 SAM 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 关键特点

- 128*64 点阵 LCD 显示器，支持英文、简体中文、繁体中文、俄文显示
- 标准 PC/SC USB 接口
- 高速 MCU 和高级的软件优化，使得读卡速度非常快
- RF 通讯协议可以通过 EMV 的认证

3 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，需定制)
- 工作频率： 13.56MHz
- 射频标准： ISO14443A, ISO14443B
- 读写距离： 100mm (MIFARE One, 典型距离)
- SAM： 2 个，支持 ISO7816 T=0 & T=1，支持 PPS，最高可达 230400bps
- 显示： 128 * 64 白背景 LCD 显示屏，4 个 LED，红，黄，蓝，绿
- 显示文字： 英文，简体中文，繁体中文，俄文
- 蜂鸣器： 有
- RTC： 有
- 数据 FLASH： 4M bytes (包含字库)
- 接口： 标准 USB PC/SC
- 电源： DC5V $\pm$ 10%
- 最大功耗： 0.9W
- 外形尺寸： 142 * 86 * 22 (mm) (不含底座)
- 重量： 约 150g (不含底座)
- 工作温度： -25 ~ +85 $^{\circ}$ 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

4 可读卡型

	MR801UC
PCD	MF RC531
MIFARE 1K	●
MIFARE 4K	●
MIFARE Mini	●
MIFARE Ultra Light	●
MIFARE Ultra Light EV1	●
MIFARE Ultra Light C	●
MIFARE DES fire	●
MIFARE DES fire EV1	●
MIFARE Plus all Levels	●
T=CL TYPE A	●
T=CL TYPE B	●
SAM SLOTS	2
ISO7816 PPS	●
ISO7816 T=0	●
ISO7816 T=1	●



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
- 731：桌面型读写卡器，Ethernet 接口读卡器，支持更多种类卡片和 2 个 SAM
- 762x：桌面型 USB HID 接口读卡器，模拟键盘信号输出，ISO14443A/B，ISO15693
- 763x：桌面型 USB HID 接口读卡器，模拟键盘信号输出，ISO14443A/B，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
- 7801：桌面型高性能读写卡器，精致外壳，支持 4 个 SAM
- 790：桌面型高性能读写卡器，兼容 USB PC/SC 接口，支持 3 个 SAM
- 7901：桌面型高性能读写卡器，精致外壳，USB PC/SC 接口，支持 4 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
- 7911：桌面型高性能读写卡器，精致外壳，USB PC/SC 接口，支持 4 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

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

- MR801UC

6 USB 接口读卡器驱动安装

MR801 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

MR801 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。但我们也提供了一个简单的工具，叫：PCSC Communication Tool，从我公司网站上可以下载。

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