

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

# MR800 系列桌面式 IC 卡 读写器

---

说明书

(Revision 4.10)

北京金木雨电子有限公司

2017/8/18



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	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

MR800 系列 PC/SC 兼容非接触 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
- PC/SC 兼容 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 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，支持 ISO7816 T=0 & T=1，支持任意通讯速率，最高可达 230400bps
- 显示： 128 \* 64 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
- 接口： USB PC/SC 兼容
- 电源： DC5V ± 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 °C



- 储存温度： -40 ~ +125 °C
- PC 软件： PTransWin, 通过 <http://www.jinmyu.com.cn> 下载
- 样例代码： VC, 免费提供
- ISP： 支持

## 4 可读卡型

	MR800UC	MR800UG	MR800UH
PCD	MF RC531	SL RC400	CL RC632
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	●		●
T=CL TYPE A	●		●
SR176	●		●
SRI512	●		●
SRI1K	●		●
SRI2K	●		●
SRI4K	●		●
SRIX4K	●		●
T=CL TYPE B	●		●
I.CODE 1		●	●
I.CODE SLI		●	●
I.CODE SLI-S		●	●
TI Tag-it series		●	●
ST LRI series		●	●
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

- MR800UC
- MR800UG
- MR800UH

# 6 USB 接口读卡器驱动安装

MR800 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

MR800 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。