

# MR811 系列非接触 IC 卡 读写器说明书

---

(Revision 4.00)

北京金木雨电子有限公司

2016/6/1



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

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 关键特点

- 真正标准 PC/SC USB 接口，兼容市场上其他公司设备
- 高速 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 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，免费提供
- ISP： 支持



- RoHS: 支持

## 4 可读卡型

	MR811UC
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

- MR811UC

# 6 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。

# 7 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。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>