

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

MR790 系列桌面式 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

MR790 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
- 高速 MCU 和高级的软件优化，使得读卡速度非常快
- RF 电路的性能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： 3 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
- 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： PTransWin，通过 <http://www.jinmuyu.com.cn> 下载
- SDK： 基于 Windows，免费提供
- 样例代码： VC，免费提供
- ISP： 支持

4 可读卡型

	MR790UA	MR790UC	MR790UG	MR790UH
PCD	MF RC500	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

- MR790UA
- MR790UC
- MR790UG
- MR790UH

6 USB 接口读卡器驱动安装

MR790 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

MR790 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。