

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

MR730 系列桌面式 IC 卡 读写器

说明书

(Revision 3.36)

北京金木雨电子有限公司

2014/12/27



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
4.1	ISO14443 TYPE-A.....	3
4.2	ISO14443 TYPE-B.....	3
4.3	ISO15693.....	3
4.4	ISO7816.....	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	网络接口的配置.....	5
7	关于 PC 软件和 API.....	5



1 简介

MR730 系列非接触 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 卡以及 ISO15693 标准的电子标签。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

- 以太网 (Ethernet) 通讯接口
- 高速 MCU 和高级的软件优化，使得读卡速度非常快
- 全功能 PC 软件

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： 1 个插槽，支持 ISO7816 T=0，支持 9600bps 和 38400bps
- 蜂鸣器： 有
- 接口： Ethernet（网络接口）
- 电源： DC5V ± 10%
- 最大功耗： 0.9W
- 外形尺寸： 141mm * 100mm * 31mm
- 重量： 约 100g
- 工作温度： -25 ~ +85 °C
- 储存温度： -40 ~ +125 °C
- PC软件： TransWin，通过<http://www.jinmyu.com.cn>下载
- SDK： 基于 Windows，免费提供



- 样例代码： VC、VB、C++ Builder、DELPHI、Power Builder
- ISP： 支持

4 可读卡型

4.1 ISO14443 TYPE-A

- MIFARE One S50
- MIFARE One S70
- MIFARE One Mini
- MIFARE Ultra Light
- MIFARE DES fire
- MIFARE Plus
- ISO14443-4 (T=CL) TYPE A 双界面 CPU 卡

4.2 ISO14443 TYPE-B

- AT88RF020
- AT88RF080
- SR176
- SRI512
- SRI1K
- SRI2K
- SRI4K
- SRIX4K
- ISO14443-4 (T=CL) TYPE B 双界面 CPU 卡

4.3 ISO15693

- I.CODE SLI
- Tag-it HF-I
- 其他的符合 ISO15693 标准的标签

4.4 ISO7816

- 符合 ISO7816 的 CPU(SAM)卡，支持 PPSS 操作
- 支持 T=0 和 T=1
- 支持任意速率卡片的复位和通讯（9600，19200，38400，55800，57600，115200）



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
- 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
- 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，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，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，USB PC/SC 接口，带有 128*64 点阵 LCD，支持 2 个 SAM
- 810: 桌面型高性能读写卡器，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

- MR730EA
- MR730EC
- MR730EG
- MR730EH

6 网络接口的配置

MR730 读卡器内置了一个以太网到 UART 的转换器, 转换器的 IP 地址等都是可以进行配置的, 在产品光盘的 MR730 目录下, 有个配置工具目录, 在其中可以找到在 Windows 操作系统下的配置软件。

7 关于PC软件和API

MR730 系列读卡器配有PC端的软件, 叫做TransWin, 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。