

MR790 系列用户手册

(Revision 3.21)

北京金木雨电子有限公司

2010/8/18



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	技术指标.....	2
3	可读卡型.....	3
3.1	ISO14443A.....	3
3.2	ISO14443B.....	3
3.3	ISO15693.....	3
3.4	ISO7816.....	4
4	读卡器型号.....	4
5	关于 PC 软件和 API.....	4



1 简介

MR790 系列非接触 IC 卡读写器是基于 NXP 或兼容芯片设计的 USB PC/SC 接口的高性能桌面式读卡器，全面支持 ISO14443A、ISO14443B 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 3 个 SAM 卡插槽，支持 T=0 和 T=1，支持不同通讯速率的卡片复位，支持卡片复位后的 PPSS 操作，支持不同通讯速率的 SAM 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 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 和 T=1
- 接口： USB PC/SC
- 电源： DC5V \pm 10%
- 最大功耗： 1.5W
- 外形尺寸： 123mm * 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.jinmyu.com> 下载
- SDK: 基于 Windows, 免费提供
- 样例代码: VC、VB、C++ Builder、DELPHI、Power Builder

3 可读卡型

3.1 ISO14443A

- Mifare One S50
- Mifare One S70
- **Mifare Plus (全功能支持)**
- Mifare One Mini
- Mifare Ultra Light
- ISO14443-4 (T=CL) TYPE A 双界面 CPU 卡

3.2 ISO14443B

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

3.3 ISO15693

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



3.4 ISO7816

- 符合 ISO7816 的 CPU(SAM)卡，支持 PPSS 操作
- 支持 T=0 和 T=1
- 支持默认任意速率卡片（9600，19200，38400，55800，57600，115200）

4 读卡器型号

MR790 a a: 支持的卡片类型

A: ISO14443A + ISO7816

C: ISO14443A + ISO14443B + ISO7816

G: ISO15693 + ISO7816

H: ISO14443A + ISO14443B + ISO15693 + ISO7816

举例说明:

MR790A 是支持 ISO14443A + ISO7816 等卡片的读写器

MR790H 是支持 ISO14443A + ISO14443B + ISO15693 + ISO7816 等卡片的读写器

当前可供货型号:

MR790A MR790C MR790G MR790H

5 关于 PC 软件和 API

MR790 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>）下载软件操作说明书和 API 说明书。