

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

MR7805

IC 卡读写器

说明书

(Revision 1.00)

北京金木雨电子有限公司

2022/8/4



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.....	3
4	可读卡型.....	4
4.1	ISO14443 TYPE-A.....	4
4.2	ISO14443 TYPE-B.....	4
4.3	ISO15693.....	4
4.4	ISO7816.....	4
5	USB 接口读卡器驱动安装.....	5
6	关于 PC 软件和 API.....	5



1 简介

MR7805 提供了两种模式，一种桌面式读卡器，另一种为模块式电路。读写器是基于 NXP 芯片设计的读卡器，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。

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。

射频天线与模块采用一体式设计，射频电路与天线之间使用阻抗分析仪调整以匹配阻抗，能达到非常好的读写性能和非常好的稳定性。

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

- 全功能 PC 软件
- 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: NXP RC663
- 工作频率: 13.56MHz
- 射频标准: ISO14443A, ISO14443B, ISO15693, ISO7816, ISO/IEC 18092 的 P2P 主动发起方模式
- 读写距离: 70mm (MIFARE One, 典型距离)
- SAM: 1 个插槽, 支持 ISO7816 T=0& T=1, 支持 9600, 19200, 38400, 55800, 57600, 115200bps, 230400 bps
- 显示: 2 个 LED (1 个红色, 1 个绿色。)
- 蜂鸣器: 有
- 接口: USB (内置 CP2102 USB to RS232 转换器)
- 串口速率: 9600, 19200 (默认), 38400, 57600, 115200 bps
- 电源: DC5V ± 10%
- 最大功耗: 0.9W
- 外形尺寸: 110mm * 70.12mm * 13.92mm
- 重量: 约 100g
- 工作温度: -25 ~ +85 °C
- 储存温度: -40 ~ +125 °C
- PC 软件: TransPort 及 TransWin, 通过 <http://www.jinmuyu.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 Min
- 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
- 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（9600，19200，38400，55800，57600，115200bps，230400 bps）



5 USB 接口读卡器驱动安装

USB 接口的读卡器内置了 Silicon Lab.公司的 CP2102 USB to UART 转换器。

在 Windows 系统中安装 USB 驱动程序，请到产品光盘中查找 USB Driver 文件夹，运行“E:\USB Driver\CP210x Driver\Windows_XP_S2K3_Vista_7\CP210xVCPInstaller.exe”，可以完成驱动程序的安装，然后插入 USB 读卡器，等待 Windows 检测设备并自动安装即可。

6 关于 PC 软件和 API

MR7805 模式 1：桌面式读卡器配有 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。

MR7805 模式 2：模块的电路通讯接口是多样的，但数据链路层协议遵循 JCP04 和 JCP05 通讯协议，请参考《JMY600 系列读卡模块通用技术手册.PDF》；我们也提供一个 PC 端的测试软件，叫做：TransPort，可以协助开发者提高工作效率；我们还提供模块操作的例子代码，这是基于 KEIL 的 C51 格式或 ASM51 格式的工程；以上资源可以在产品光盘上可以找到，也可从我公司网站（<http://www.jinmuyu.com.cn>）下载、联系我公司销售人员或发送 E-mail 到：jinmuyu@vip.sina.com。