

MIFARE & ISO14443A & ISO14443B & ISO15693 & ISO18000 & ISO7816 桌面式 IC 卡读写器

# MR7805 系列桌面式 IC 卡读写器

---

说明书

(Revision V1.01)

北京金木雨电子有限公司

2025/4/25



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	读卡器型号.....	5
5.1	型号格式.....	5
5.2	型号详解.....	5
5.2.1	通讯接口及协议.....	5
5.2.2	定制型号.....	5
5.3	可供货型号.....	5
6	关于 PC 软件和 API.....	5
7	文档更新记录.....	5



# 1 简介

MR7805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

- 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
- 模块的RF通讯协议可以通过EMV或PBOC的认证，全面满足支付系统要求



### 3 技术指标

- 读卡芯片: NXP RC663
- 工作频率: 13.56MHz
- 支持标准: ISO14443A、ISO14443B、ISO15693、ISO7816
- SAM: 1 个, 支持 ISO7816 T=0 & T=1, 支持任意通讯速率, 最高可达 230400bps
- 显示: 2 个 LED, 红色、绿色。
- 蜂鸣器: 有
- 接口协议: USB PCSC / USB KeyBoard/USB (CP2102 USB 串口转换器)
- 通讯速率: USB 2.0
- 电源: DC5V ( $\pm 0.5V$ )
- 功耗:  $< 2.5W$
- 重量: 约 100 克
- 工作温度:  $-25 \sim +85 \text{ }^{\circ}\text{C}$
- 储存温度:  $-40 \sim +125 \text{ }^{\circ}\text{C}$
- 样例代码: VC, 免费提供
- ISP: 支持
- RoHS: 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 CPU 卡

### 4.2 ISO14443 TYPE-B

- AT88RF020
- SR176
- SRI512
- SRI1K
- SRI2K
- SRI4K
- SRIX4K
- ISO14443-4 (T=CL) TYPE B 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（9600，19200，38400，55800，57600，115200，230400）



## 5 读卡器型号

### 5.1 型号格式

1	2	3	4
MR	7805	XX	-XXX

1: 产品代码; 2: 设备类型; 3: 通讯接口; 4: 定制型号

### 5.2 型号详解

#### 5.2.1 通讯接口及协议

UP: USB 接口, 供电由 USB 接口提供, USB PC/SC

UK: USB 接口, 供电由 USB 接口提供, 键盘模拟, 只读

#### 5.2.2 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 可供货型号

MR7805UP MR7805UK

## 6 关于 PC 软件和 API

MR780 系列读卡器配有 PC 端的软件, 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。

## 7 文档更新记录

版本	日期	改动内容
V1.00	2024 年 10 月 16 日	创建文件
V1.01	2025 年 4 月 25 日	增加对其他 USB 通讯接口的支持