



# MCR4000P

## 双界面智能卡读写器+SAM



双界面读写卡器，支持 ISO7816 标准 ID-1 卡和 ISO14443 非接卡片，支持扩展一个 SAM 进行加密认证

MCR4000P 双界面读卡器，可选扩展一个 SAM 卡支持 ISO/IEC7816 和 13.56 MHz 非接触式和 NFC 技术，支持 CCID 底层协议，通用 PC/SC 动态库，符合国际标准协议。可轻松接入 PC（个人电脑）和移动便携终端，为客户提供各类超高安全身份认证、PKI 密钥认证、NFC 移动支付、多重 SAM 混合签权的信息安全应用

其多功能一体的设计、稳定的双界面技术帮助客户快速便捷的开拓信息安全应用，拓展新兴的云业务，提升用户体验的便利性、高效性、安全性、灵活性

传承德国 IDENTIV 技术，产品广泛应用于：网络安全登录、互联网安全交易、网上购物、自助缴费、PKI 安全认证、政企办公 BOSS 系统、在线纳税申报、在线游戏、5G 云服务、区块链溯源、IPTV 授权、自动化智能控制、各类自助终端、智能通道闸、IoT 物联网.....等领域。

### 外形简洁、灵活易用

- 结构紧凑，使用便捷

### 兼容性强

- 支持所有符合 ISO7816 的接触式卡片和 ISO14443 协议的非接触式卡片

### 支持多种操作系统

- 支持 windows、Android、Linux、国产系统等

### 高性能读写速度

- ISO/IEC 14443 Type A&B 协议卡片读写速度高达 848kbps，ISO/IEC 7816 协议 CPU 卡片读写速度高达 600 kbps

| 技术参数            | 详情                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 主机接口            | USB 2.0 CCID (兼容 USB 1.1 和 3.0)                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 通讯速率            | 12 Mbps (USB 2.0 全速)                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 支持              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 支持规范            | ISO/IEC7816, ISO/IEC14443 A&B 协议                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 接触卡读写标准         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 接触卡规范           | 所以 ISO/IEC 7816 规范的芯片卡                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 接触式智能卡协议        | T=0, T=1                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 接触式智能卡读写速度      | Up to 600 kbps (视卡片芯片而定)<br>TA1=97                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 接触式智能卡时钟频率      | ISO/IEC 7816 高达 5 MHz; 工作时可达 12 MHz                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 支持接触式智能卡类型      | ISO/IEC 7816 classes A/B/C (5V, 3.3V, 1.8V)                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 功耗              | 60mA in Class A; 55mA in Class B; 35mA in Class C                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 卡片侦测            | 卡片侦测开关; 自动上电; 短路保护                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 卡片尺寸规格          | ID-1 的标准大卡和 ID-000 (25 m m × 15mm)                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 接触点类型           | ID-1 8Pin, ID-000 6pin 引脚                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 接触式使用寿命         | 10 万次                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 非接触式读写标准        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 非接触式规范          | ISO/IEC 14443 A&B Part 1 - 4                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 非接触协议           | T=CL                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 支持非接触式芯片类型      | MIFARE® Classic Family, MIFARE Ultralight Family, MIFARE Plus Family, MIFARE DESFire Family, FeliCa™, NFC Forum Tag types 1/2/3/4                                                                                                                                                                    |
| 读写速度            | 106/212/424/848 kbits/s, 视卡片而定                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 天线              | 天线集成                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 驱动和软件           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| PC/SC 驱动支持      | PC/SC Specification Ver. 2.01.14 for: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Windows® 7/8/10/11 (32 and 64 bit), Windows® Server 2008/2012/2016/2019, WindowsXP,</li> <li>• MacOS 10.9.x - 12.2.x,</li> <li>• Linux 2.6.x, and 3.x, 4.x, 5.x (32 and 64 bit),</li> <li>• Android 8.0 以上</li> </ul> |
| 接口函数            | PC/SC API; CT-API (采用 wrapper 基于 PC/SC 进行的封装); M-Card API (采用 wrapper 基于 PC/SC 进行的封装)                                                                                                                                                                                                                |
| 工作环境            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 供电模式            | USB 总线供电                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 功耗              | <220 mA, excluding smart card; < 400 mA, with smart card; < 600 µA in Standby Mode                                                                                                                                                                                                                   |
| 外形尺寸(L x W x H) | 103 x 76 x 17 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 重量              | 128 g ± 5%                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 工作温度范围          | 0° to 50° C (32° to 122° F)                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 存储温度范围          | -25° to 85° C (-13° to 185° F)                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 工作湿度范围          | Up to 95% RH 无凝结                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 连接线             | 1.5m USB TypeA 连接线                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 状态指示            | 双色 LED                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 固件类型            | SmartOS™                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 固件更新            | 支持                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 兼容标准            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 遵循标准            | ISO/IEC 7816, ISO/IEC 14443, USB 2.0 Full Speed, CCID, Microsoft® WHQL                                                                                                                                                                                                                               |
| 管理/环境           | CE, RoHS                                                                                                                                                                                                                                                                                             |