



MCR4000P

双界面+SAM 卡读写器

■ 外形简洁、灵活易用

遵循现代化的人机工程学设计，外观简洁紧凑，不占空间。
ABS 工程塑料，可为客户定制颜色和铭牌。

■ 显著设计、应用广泛

显著的接触+非接触式双界面技术，附带 1 个 SAM 认证卡槽，广泛用于更高安全的多重加密智能卡签权领域。

■ 多重协议、高兼容性

支持国际主流标准(ISO/IEC7816、ISO/IEC14443 Type A & B) 的智能 IC 卡和主流的存储 IC 卡 (SLE44xx、AT24xx)

■ 前沿科技、高速读写

ISO/IEC 14443 Type 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

MCR4000P 将接触和非接触双界面技术以及 SAM 认证卡槽完美集成在单一设备上。支持 ISO/IEC 7816 接触式和 13.56 MHz 非接触式智能卡及 ISO/IEC 7816 规范的 SAM 卡，USB A 类型接口数据线，支持 CCID 底层协议，通用 PC/SC 动态库，这种国际标准协议的读写器可轻松接入 PC（个人电脑）和移动便携终端，为客户提供各类高安全身份认证、PKI 密钥认证，多重 SAM 混合签权的信息安全应用。

其多功能一体的设计、高安全的 SAM 认证及双界面技术帮助客户快速便捷的开拓信息安全应用，拓展新兴的云业务及系统集成，提升用户体验的保密性、高效性、安全性、灵活性。

搭载德国 IDENTIV 核心处理器，产品典型应用于：网络安全登录、互联网安全交易、网上购物、自助缴费、PKI 安全密钥、政企 BOSS 系统、在线纳税申报、在线游戏、5G 云服务、区块链溯源、卫星电视授权、自动化检测、医疗器械、自动驾驶、高端制造信息化、智能办公及打印管理、供应链管理、设备租赁、智能自助终端、智能通道闸、IoT 物联网.....等领域。

技术参数	
主机接口	USB 2.0 CCID (兼容 USB 1.1 和 3.0)
通讯速率	12 Mbps (全速 USB 2.0)
接触卡和 SAM 卡规范	支持 ISO/IEC 7816 规范
接触卡和 SAM 卡芯片支持类型	所有 ISO/IEC 7816 规范的智能卡芯片
接触式智能卡和 SAM 卡协议	T=0, T=1
接触式智能卡和 SAM 卡读写速率	<ul style="list-style-type: none"> • 高达 600 kbps (视卡片芯片类型及 COS 情况而定) • TA1=97
接触式智能卡和 SAM 卡时钟频率	ISO/IEC 7816 规范高达 5 MHz
接触式智能卡和 SAM 卡支持类型	5V, 3V and 1.8V, ISO/IEC 7816 Class A/B/C
接触式智能卡和 SAM 卡功耗	60mA in Class A; 55mA in Class B; 35mA in Class C
卡片智能侦测	<ul style="list-style-type: none"> • 具备卡片侦测开关 • 智能侦测自动上下电 • 短路保护
接触式智能卡和 SAM 卡尺寸类型	ID-1 标准尺寸的接触式大卡和 ID-2 尺寸的 SIM 类型

技术参数	
智能卡触点类型	支持 6P 和 8P 引脚触点的智能卡
非接触卡规范	ISO 14443 Type A
非接触协议	T=CL
支持非接触式芯片卡类型	<ul style="list-style-type: none"> • Lascom 卡 • MIFARE™ (Classic, Ultralight, Ultralight C, MIFARE PLUS, DESFire, DESFire EV1 2/4/8k) 卡 • Type A & B CPU 卡
非接触式读写器距离	<ul style="list-style-type: none"> • Lascom 卡高达 10mm • Mifare 卡高达 70mm (视卡片芯片类型及其天线工艺而定) • Type A & B CPU 卡高达 40mm (视卡片芯片类型及其天线工艺而定)
天线	一体集成
PC/SC 驱动支持	PC/SC Specification Ver. 2.01.14 for: <ul style="list-style-type: none"> • Windows® 7 / 8 / 8.1 / 10 (32 and 64 Bit) • Windows® Server 2003/2008/2012 (或更高) • MacOS 10.10.x,10.11.x, 10.12.x (或更高) • Linux 2.6.x (32 and 64 Bit), 3.x (或更高) • Android 2.6.x (或更高)
软件 API 接口函数支持	<ul style="list-style-type: none"> • PC/SC API • CT-API (采用 wrapper 基于 PC/SC 进行的封装, 适用于 Windows 系统) • M-Card API (采用 wrapper 基于 PC/SC 进行的封装, 适用于 Windows 系统)
供电模式	USB 总线供电
非接触式智能卡功耗	<220mA, excluding smart card; < 400mA, with smart card; < 600µA in Standby Mode
产品外形尺寸	<ul style="list-style-type: none"> • 103 x 76 x 17mm
产品重量	<ul style="list-style-type: none"> • 126 g ± 5%
工作温度范围	-10° to 70°C
储存温度范围	-25° to 85 C
工作湿度范围	Up to 95% RH non-condensing
接触式卡座类型	带侦测开关的 10P 接触式摩擦卡座
平均无故障工作时间	~ 40000 hours
连接线	1.5 米 USB A 公头连接线
状态指示	2 个 LED 指示灯 (绿色和红色)
固件类型	Smart OS™
支持固件现场升级	是
兼容标准	ISO/IEC 7816, USB 2.0 Full Speed, CCID, Microsoft® WHQL
SKU 订单信息	
产品 SKU 编号	219003_MCR4000P