

# MCR7003

## 带二维码扫描功能的双界面智能卡读写器



集成二维码扫描、接触式 (ISO/IEC 7816)、非接触式 /NFC (13.56 MHz) 技术和可扩展 SAM 加密认证，多功能读卡器

MCR7003 结合了二维码、接触式、SAM、非接触式和近场通信 (NFC) 等多项功能一体。支持 CCID 底层协议，通用 PC/SC 动态库。采用国际标准协议的双界面读写器可轻松接入 PC 电脑和移动便携设备，为客户提供各类身份认证、PKI 认证，多重混合签权的信息安全应用。

其多功能一体的设计、稳定的双界面技术以及二维码技术可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。另外它配有一个内置的 SAM 卡槽，可以提高接触式和非接触式应用的安全性。

该多功能设备采用国际标准协议，专为政府、医疗、银行、金融、公共交通、教育和安全领域而设计。非常适合电子政务、电子健康、门禁防护、身份认证、数字签名、网络安全等应用。

### 多功能一体

- 支持接触式读卡，非接触式读卡以及 NFC 技术，同时支持二维码，二维码扫描

### 使用便捷

- 现代化的设计，符合人体工程学

### 卓越的扫码性能

- 专业光学技术，能准确读取印刷码和电子屏幕码（例如智能手机），对于高反光表面上的条码具有强劲的解读能力，并拥有超大的视场角，更加方便客户的使用

### 读写速度快

- 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)
二维码扫描	
图像传感器	640 * 480 CMOS
视场角度	水平: 60°, 垂直: 48°
条码灵敏度	旋转 360°, 倾斜±55°, 偏转 55°
识别精度	≥5mil
一维码	Interleaved 2 of 5, ISBN, Code 93, Code 11, UCC/EAN-128 GS1 Databar, Matrix 2 of 5, Industrial 2 of 5, Code 128, EAN-13, EAN-8, Code 39, UPC-A, UPC-E, Codabar, Standard 2 of 5, MS-Plessey, GS1 composite code ...
二维码	PDF417, Data Matrix, QR Code ...
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) 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)
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
接触点类型	2 * ID-1 摩擦式卡座(8 pin) (其中一个可以作为 SAM 功能使用)
接触式使用寿命	50 万次
非接触式读写标准	
非接触式规范	ISO/IEC 14443 A&B Part 1 – 4, ISO18092
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™, Calypso, CD21, NFC Forum Tag Types 1/2/3/4, Lascom
读写速度	106/212/424/848 kbits/s, 视卡片而定
驱动和软件	
PC/SC 驱动支持	PC/SC Specification Ver. 2.01.14 for: • Windows® 7/8/10/11 (32 and 64 bit), Windows® Server 2008/2012/2016/2019, WindowsXP, • MacOS 10.9.x - 12.2.x, • Linux 2.6.x, and 3.x, 4.x, 5.x (32 and 64 bit), • Android 8.0 以上
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)	108.3 x 73.1 x 49.3 mm
重量	218 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
兼容标准	
遵循标准	ISO/IEC 7816, ISO/IEC 14443, USB 2.0 Full Speed, CCID, Microsoft® WHQL, FBI PIV-071006, Mobile ID FAP 20
认证标准	CE, RoHS