

# 励科神州<sup>®</sup> MARKLAND MCR0110v5

13.56 MHz 非接触式读写器+SAM



非接触式智能卡读写器,支持各种NFC和非接触式应用,可扩展一个SAM进行加密认证

MCR0110 v5 非接触式智能卡读卡器是非接触式和近场通信的理想结合

(NFC) 技术, 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 ISO18092NFC 协议, 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, 为客户提供各类超高安全身份认证、PKI 秘钥认证、NFC 移动支付、多重 SAM 混合签权的信息安全应用

MCR0110v5 现代化设计, 符合人体工程学。支持所有格式卡片, 密钥和 NFC 功能的智能手机便于终端用户使用, 读写速度快, 安全, 灵活和完整的 NFC 功能。广泛应用于网络登入, 基于 Web 安全交易和 NFC 基础的会员活动。

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。

## 灵活便捷

- 现代、紧凑的设计, 符合人体工程学方便操作

## 应用广泛

- 非接 NFC 技术, 广泛用于高安全双重加密的智能卡授权领域

## 多重协议

- 技术支持国际标准 ISO18092 协议 IC 卡 和 ISO14443 Type A&B&C 智能 IC 卡
- 支持 ISO7816 协议 SAM 卡

## 高速读卡

- 读写速度高达 848kbps
- 提供所有 PC 操作系统驱动

技术参数	详情
接口	USB 2.0 CCID (USB 1.1/3.0 兼容)
通讯速度	12 Mbps (USB 2.0 全速)
支持接触卡标准	ISO/IEC 7816 Part 1 to 4
支持接触卡芯片规范	所有 ISO/IEC 7816 标准的接触式卡片 包括储存卡
支持接触卡协议	T=0, T=1
接触式读卡速度	高达 600 kbps (视卡片而定) TA1=97
接触卡时钟速率	ISO/IEC 7816 compliant up to 5 MHz; 工作时可达 12 MHz
支持接触卡卡片类型	ISO/IEC 7816 voltage classes A/B/C (5V, 3.3V, 1.8V)
智能卡检测	8 pin ID-000 插座; C4/C8 支持; 插座锁定功能; SAM 检测开关
接触卡卡片尺寸	ID-000 (25 mm x 15mm)
支持非接触卡标准	ISO/IEC 14443 A&B Part 1 - 4
非接触卡协议	T=CL
支持非接触卡芯片	<ul style="list-style-type: none"> <li>MIFARE™ (Classic, Ultralight, Ultralight C, MIFARE PLUS, DESFire, DESFire EV1 2/4/8k), FeliCa™, Calypso, CD21, NFC Forum Tag types 1/2/3/4</li> </ul>
数据传输速率	106, 212, 424, or 848 kbps, 视卡片而定
天线	集成
<b>驱动和软件</b>	
PC/SC 驱动	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>
软件	PC/SC API; CT-API (through wrapper on top of PC/SC); M-Card API (through wrapper on top of PC/SC)
<b>操作条件</b>	
供电	USB 总线供电
功耗	50mA, excluding card
尺寸(L x W x H)	112 x 80 x 21 mm
重量	117 g ± 5%
工作温度范围	0° to 50° C (32° to 122° F)
储存温度范围	-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 type A 接口
状态指示	LED
固件	SmartOS™
固件更新	支持
<b>兼容标准</b>	
遵循标准	ISO/IEC 14443, USB 2.0 Full Speed, CCID, Microsoft® WHQL
环境/管理	RoHS