

MCR7001

集成条形码扫描的 NFC 读写器



集成条形码扫描、非接触式 NFC 的多功能读写器，可支持 1D、2D 印刷码以及电子屏码

MCR7001 是一款集成条形码扫描功能的 NFC 读写器，可读取各类 13.56MHz 的 IC 卡、身份证件、条形码。设备可持续便捷地扫描纸质、标签、屏幕上的 一维/二维条码，例如二维码、PDF417 码与 Data Matrix 码。在 NFC/RFID 领域，除支持 ISO 14443 A/B 型智能卡、MIFARE[®]、FeliCa[®]、Ntag 系列外，该读写器同时兼容所有符合 ISO 18092 标准的 NFC 类型标签与设备，并全面适配苹果与谷歌在 iPhone 和安卓设备上的 NFC 通信协议。

MCR7001 通过融合多频段射频识别与核心解码技术，构建了实体卡证与数字凭证的双重验证体系。配合可定制化 SDK 开发工具包，能够灵活对接各类身份证件信息读取

MCR7001 是一款融合 13.56MHz 近场通信（NFC）技术与条码扫描功能的智能设备。其紧凑型设计专为有限柜台空间和全天候稳定运行场景打造，广泛应用于零售门店、会员管理、快闪营销、会展活动、支付收银以及票证身份核验等多个领域。

MCR7001 不仅支持非接触式智能卡与移动设备的双向交互，还能高效处理各类一维/二维条码，为线上线下业务融合提供一体化数据采集解决方案，显著提升服务效率与用户体验

多功能读取

- 支持非接触式 ID 证件卡以及 NFC 标签，同时支持二维码应用，二维码扫描支持苹果钱包（Apple Wallet[®]）与谷歌钱包（Google Wallet）凭证、快速 NFC 通讯及 RFID 读取（高频标签、电子标签、智能设备）

使用便捷

- 现代化的设计，符合人体工程学
- USB 接口，便于连接

卓越的扫码性能

- 专业的核心解码技术，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 B 协议卡片读写速度高达 848kbps

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)		
条形码扫描			
采集方式	影像式, CMOS Sensor		
采集速度	1/60 秒		
视场角度	对角 73°, 水平 61°, 垂直 48°		
识别精度	≥5mil		
扫描景深	测试条件	景深	
	ITF 18bytes 7.5mil 商品码	50~130mm	
	Code 39 4mil 10B	40~100mm	
	Code 128 14mil 17B (顺丰单号)	85~300mm	
	QR Code 35mil (微信支付码)	25~440mm	
扫描角度	转角 360°, 仰角 ±60°, 偏角 ±60°		
一维码	EAN13、EAN8、UPC-A、UPC-E0、UPC-E1、Code128、Code39、Code93、CodaBar、Interleaved 2 of 5、Industrial 25、Matrix 2 of 5、Code11、MSI Plessey、RSS-14、限定式 RSS 等		
二维码	QR Code、PDF417、DataMatrix (ECC200) 等		
非接触式标准			
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		
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, Windows XP, • 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		
工作环境			
供电模式	USB 总线供电		
功耗	<200mA (待机); < 300mA (工作)		
外形尺寸(L x W x H)	106 x 72 x 18 mm		
重量	130 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	1.5 米 USB Type-A 连接线		
状态指示	双色 LED		
兼容标准			
遵循标准	ISO/IEC 14443, USB 2.0 Full Speed, USB-CCID, Microsoft® WHQLs		
认证标准	CE, RoHS		