

MZR02 系列

光学指纹采集+双界面智能卡读写器



结合了 ISO/IEC7816 和 13.56MHz 非接技术，同时支持指纹扫描

MZR02 采用按压式光学指纹技术。具有低功耗、高敏感性、高信噪比等特点。其先进的自适应指纹识别算法，自动实时地检查图像质量、自动定位指纹图像区域、自动智能优化图像品质，支持小面积识别；可实现指纹的双方向录入及比对，完美解析各种干湿环境下触摸和残缺指纹。干/湿/粗糙手指均有较好的成像质量，适应人群广泛。

符合 FBI PIV-071006 、 Mobile ID FAP 20 标准 。

支持 ISO/IEC 7816 接触式和 13.56 MHz 非接触式智能卡，支持 ISO18092 NFC 协议，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多功能装置可轻松接入 PC（个人电脑）和移动便携终端，广泛应用于各类安全身份认证、PKI 秘钥认证、指纹数据采集、数字签名认证、身份证件签发、等信息安全领域

主要特点:

- 使用方便，符合人体工程学设计
- PC/SC, CCID 标准
- 支持 ISO/IEC 7816 Part 1 to 4
- 支持 ISO/IEC14443, ISO/IEC18092
- 支持 Windows, Android, Linux
- 遵循认证 FBI PIV-071006, Mobile ID FAP 20
- 高质量指纹图像输出
- 动态指纹检测
- 高速图像采集

* 指纹部分可定制选用 Suprema BM-Slim2 *

	MRZ02	MZR02-SCR
接触读写功能	√	√
非接触读写功能	√	×
指纹扫描	√	√

参数	详情
主机接口	USB 2.0 CCID (兼容 USB 1.1/3.0)
通讯速率	12 Mbps (USB 2.0 全速)
指纹传感器	
采集窗口面积	16.4 mm * 21.1mm
采集有效面积	15.24mm * 20.32mm
图像分辨率	500 DPI±1%
图像大小	300 * 400 pixels
图像动态范围	210 级
图像灰度	8 位/ 256 级
图像帧率	30 帧/秒
SDK 平台	C++, JAVA
接触式读写标准	
支持规范	ISO/IEC 7816 Part 1 to 4 ,classes A/B/C (5V, 3.3V, 1.8V)
智能卡协议	T=0, T=1;
智能卡读卡速度	Up to 600 kbps (视卡而定) , TA1=97
时钟频率	ISO/IEC 7816; 规范高达 12 MHz
智能卡检测	具备卡片侦测开关; 智能侦测自动上下电; 短路保护
卡座类型	ID-1
非接触式读写标准	
非接触式规范	ISO/IEC 14443 A&B, ISO/IEC18092
非接触式协议	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
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, • 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
尺寸（L x W x H）	102.5 x 67 x 29.5 mm
重量	195 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 non-condensing
连接线	1.5m USB type A 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,FBI PIV-071006, Mobile ID FAP 20
认证标准	CE, RoHS