

ACR122U NFC 读写器(USB 接口)

NFC

技术规格书 V3.03



目录

简介	.3
特性	.4
典型应用	.5
技术规格	.6
	简介特性典型应用技术规格



1.0. 简介



ACR122U 是一款基于 13.56 MHz 非接触技术开发出来的连机非接触式智能卡读写器。作为全球首款符合 CCID 接口标准的非接触式读写器,它可以满足 ISO 14443 和 ISO 18092 的要求,既支持读写 MIFARE®卡和 ISO 14443 的 A 类和 B 类卡,也支持 FeliCa 卡和 NFC 标签。

ACR122U 读取 NFC 标签的速度可达 424 Kbps,同时支持 12 Mbps 的 USB 全速数据传输,因此能够对各种非接触式卡/标签进行高效的读取和写入操作。ACR122U 还符合 PC/SC 标准,具有与多种应用和平台协同工作的能力。

ACR122U 外观简洁而功能多样,用于支付、访问控制、考勤管理和公交等应用时可以为您带来超便利的体验。



2.0.特性

- USB 2.0 全速接口
- 符合 CCID 标准
- 智能卡读写器:
 - o 读写速率高达 424 Kbps
 - o 内置天线用于读写非接触式标签,读取智能卡的距离可达 50 mm(视标签的类型而定)
 - o 支持 ISO 14443 第 4 部分 A 类和 B 类卡、MIFARE 卡、FeliCa 卡和全部四种 NFC(ISO/IEC 18092) 标签
 - o 内建防冲突特性(任何时候都只能访问1张标签)
- 应用程序编程接口:
 - o 支持 PC/SC
 - o 支持 CT-API (通过 PC/SC 上一层的封装)
- 内置外围设备:
 - o 用户可控的双色 LED 指示灯
 - o 用户可控的蜂鸣器
- 支持 Android™ 3.1 及以上版本
- 符合下列标准:
 - o ISO 18092
 - o ISO 14443
 - o CE
 - o FCC
 - o KC
 - o VCCI
 - o PC/SC
 - o CCID
 - o Microsoft® WHQL
 - o RoHS2
 - o IEC/EN 60950



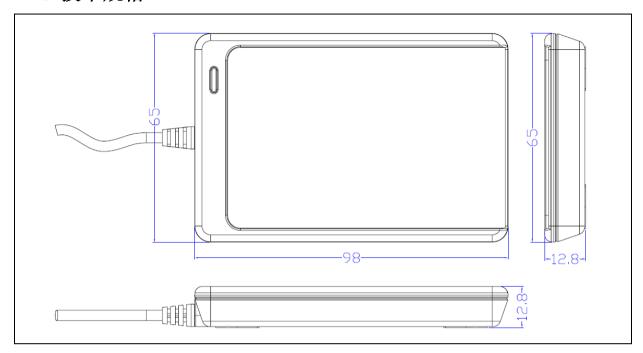
3.0. 典型应用

- 电子政务
- 电子银行和电子支付
- 电子医疗
- 公共交通
- 网络安全
- 访问控制
- 积分优惠计划





4.0. 技术规格



USB 接口参数

电源.......USB 取电 速度......12 Mbps(全速)

源电压 额定电压 5 V 直流

非接触式智能卡接口参数

标准......ISO/IEC 18092 NFC、ISO 14443 A 类&B 类、MIFARE、FeliCa

协议...... FeliCa 协议,T=CL 协议

工作频率...... 13.56 MHz

智能卡读/写速度......106 Kbps、212 Kbps、424 Kbps

物理规格参数

尺寸.......98.0 mm (L) x 65.0 mm (W) x 12.8 mm (H)

重量......70 g

材质......聚碳酸酯 (PC)

颜色...... 珍珠白

天线尺寸...... 50 mm x 40 mm 连接线长度...... 1.0 m (USB)

嵌入式外围设备参数

LED.....双色(红色和绿色)

工作条件

MTBF 408,500 个小时

应用程序编程接口

PC/SC

CT-API(通过 PC/SC 上一层的封装)

认证/标准

ISO 18092, ISO 14443, CE, FCC, KC, VCCI, PC/SC, CCID, RoHS2, IEC/EN 60950, USB 全速

Microsoft® WHQL for Windows® 2000, Windows® XP, Windows Vista®, Windows® 7, Windows® 8, Windows® Server 2003, Windows® Server 2008 R2, Windows® Server 2012



设备驱动程序操作系统

Windows® 2000, Windows® XP, Windows Vista®, Windows® 7, Windows® 8, Windows® 8.1, Windows® Server 2003, Windows® Server 2003 R2, Windows® Server 2008, Windows® Server 2008 R2, Windows® Server 2012, Windows® Server 2012 R2, Linux®, Mac OS®, Android™ 3.1 及以上





























