



Advanced Card Systems Ltd.
Card & Reader Technologies

ACR1251T

便携式 NFC 读写器 II (USB 接口)



技术规格书 V1.01



目录

1.0.	简介.....	3
2.0.	特性.....	4
3.0.	典型应用.....	5
4.0.	技术规格.....	6



1.0. 简介



ACR1251T 是一款基于 13.56 MHz 非接触技术研发的智能卡读写器，是 ACR1251U 联机 NFC 智能卡读写器的便携版。它继全球首款符合 CCID 标准的非接触式 NFC 读写器 ACR122U 的便携版 ACR122T 之后，为用户提供更多的先进功能，不仅支持 ISO 14443 A 类和 B 类卡，也支持 MIFARE®, FeliCa 以及全部四种 NFC 标签和设备。

ACR1251T 对于在系统中实施安全性更高的非接触式应用而言是一款理想产品。它适用于各类非接触式智能卡应用，其中包括个人身份验证,网络登录,在线银行和小额支付等。由于 NFC 功能得到提升，ACR1251T 也是非传统 NFC 应用的理想选择，例如通过智能海报进行广告和市场营销等。

另外，ACR1251T 符合 PC/SC 标准，能够与多种应用和平台协同工作。ACR1251T 还具有远程固件升级功能，方便部署后进行固件升级，无需增加硬件修改工作。ACR1251T 纤巧便携,功能丰富，能够令您充分享受 NFC 应用的便利。



2.0. 特性

- USB 全速接口
- 符合 CCID 标准
- 智能卡读写器：
 - 非接触接口：
 - 读写速率达 424 Kbps
 - 内置天线用于读写非接触式标签，智能卡读取距离达 30 mm（视标签的类型而定）
 - 支持 ISO 14443 第 4 部分 A 类和 B 类卡, MIFARE Classic®卡, FeliCa 卡和全部四种 NFC 标签（ISO/IEC 18092）
 - 内建防冲突特性（任何时候只能访问 1 张标签）
 - NFC 支持：
 - 卡片读/写模式
- 内置外设：
 - 用户可控的双色 LED 指示灯
- 应用程序编程接口：
 - 支持 PC/SC
 - 支持 CT-API（通过 PC/SC 上一层的封装）
- 具有 USB 固件升级能力
- 支持 Android™ 3.1 及更高版本¹
- 符合下列标准：
 - EN 60950/IEC 60950
 - ISO 14443
 - ISO 18092
 - PC/SC
 - CCID
 - CE
 - FCC
 - RoHS
 - REACH
 - VCCI（日本）
 - MIC（日本）
 - Microsoft® WHQL

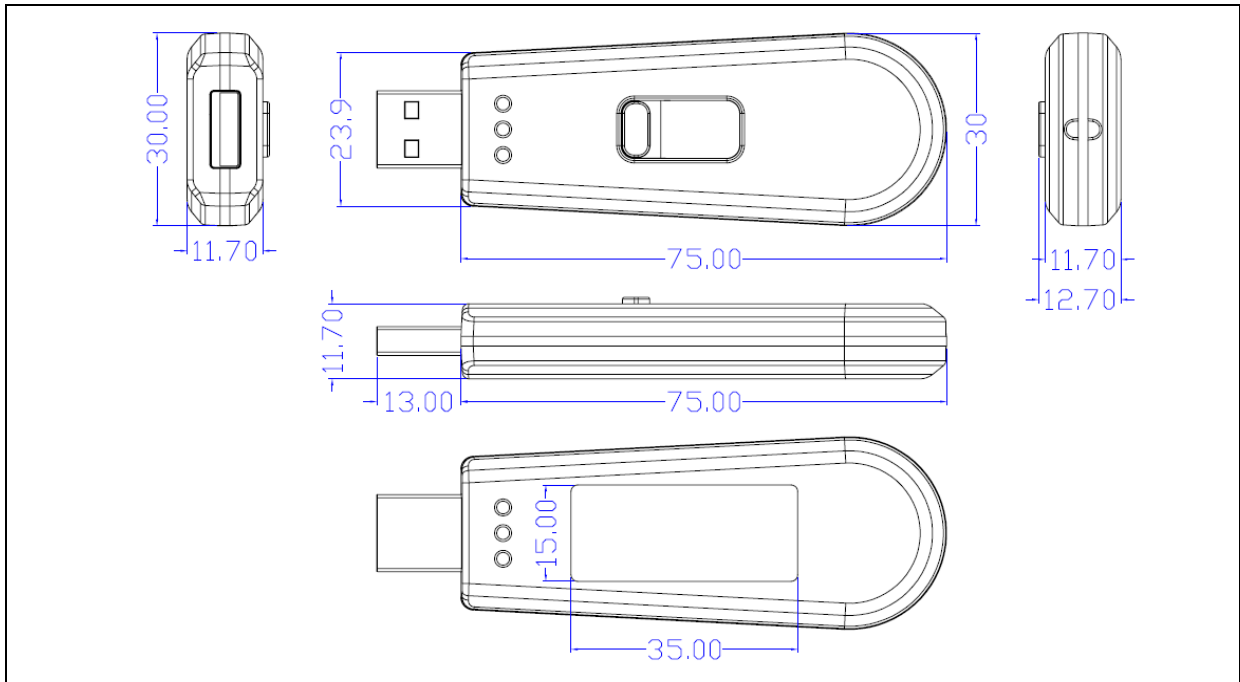
¹ 使用 ACS 定义的安卓库



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
- 智能海报/URL 营销

4.0. 技术规格



物理特性

尺寸.....	75.0 mm (长) × 30.0 mm (宽) × 12.7 mm (高)
重量.....	15.8 g
颜色.....	黑灰

USB 主机接口

协议.....	USB CCID
连接器类型.....	标准 A 型
电源.....	USB 端口取电
速率.....	USB 全速 (12 Mbps)
源电压.....	5 V
源电流.....	最大 200 mA

非接触智能卡接口

标准.....	ISO/IEC 18092 NFC, ISO 14443 A 类 & B 类, MIFARE, FeliCa
协议.....	ISO 14443 T=CL (符合 ISO 14443-4 的卡)
.....	T=CL 模拟 (MIFARE Classic®, ISO 18092, FeliCa 和 NFC 标签)
工作频率.....	13.56 MHz
操作距离.....	最远 30 mm (视标签类型而定)
智能卡读/写速率.....	106 Kbps, 212 Kbps, 424 Kbps
天线尺寸.....	20 mm × 20 mm

内置外设

LED.....	1 盏双色指示灯: 绿色和红色
----------	-----------------

其它特性

固件升级.....	支持
-----------	----

应用程序编程接口

PC 联机模式.....	PC/SC
.....	CT-API (通过 PC/SC 上一层的封装)

工作条件

温度.....	0 °C – 60 °C
湿度.....	最高 90% (无凝结)
MTBF.....	500,000 小时

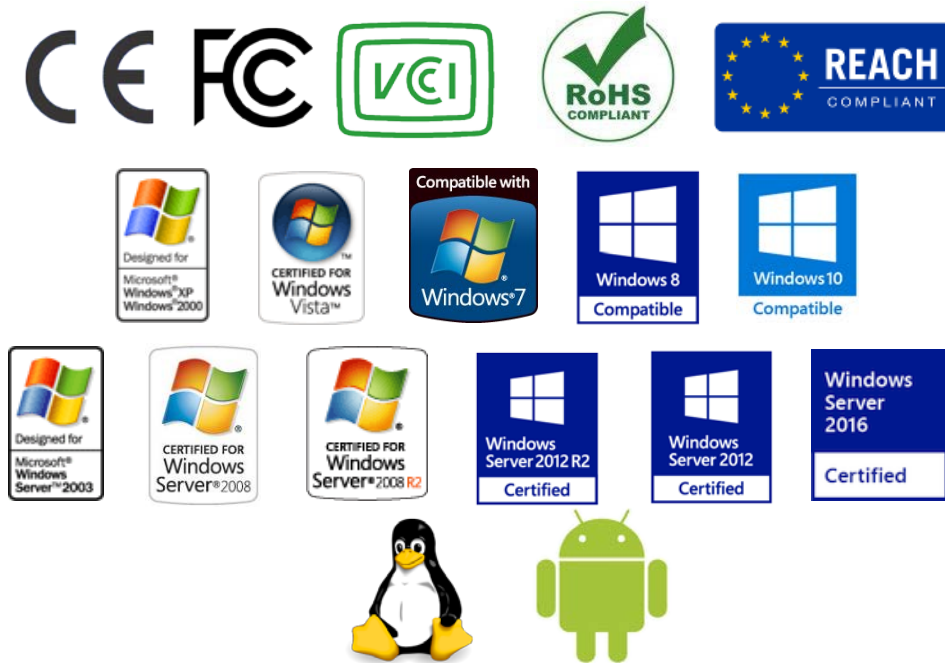
认证/标准

EN 60960/IEC 60950, ISO 14443, ISO 18092, USB Full Speed, PC/SC, CCID, CE, FCC, RoHS, REACH, VCCI (Japan), MIC (Japan), Microsoft® WHQL



设备驱动程序支持的操作系统

Windows® CE 5.0, Windows® CE 6.0, Windows® Embedded Compact 7, Windows® XP, Windows Vista®, Windows® 7, Windows® 8, Windows® 8.1, Windows® 10
Windows® Server 2003, Windows® Server 2003 R2, Windows® Server 2008, Windows® Server 2008 R2, Windows® Server 2012, Windows® Server 2012 R2, Windows® Server 2016
Linux®, Mac OS®, Solaris, Android™ 3.1 及以上版本



Android 是 Google LLC.的商标
Linux®是 Linus Torvalds 在美国及其他国家的注册商标。
Mac OS 是 Apple Inc.在美国及其它国家注册的商标。
Microsoft, Windows 和 Windows Vista 是 Microsoft Corporation 在美国及/或其他国家的注册商标。
MIFARE 和 MIFARE Classic 是 NXP B.V.的注册商标, 根据授权使用。