



**Advanced Card Systems Ltd.**  
Card & Reader Technologies

# ACR122T

## 便携式 NFC 读写器 (USB 接口)



技术规格书 V2.07



## 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

ACR122T 是全球首款符合 CCID 标准的 NFC 读写器 ACR122U 的便携版。它的研发基于 13.56 MHz RFID 技术和 ISO/IEC 18092 NFC 标准，支持读写 MIFARE®卡、ISO 14443 A 类和 B 类卡、FeliCa 卡以及 NFC 标签。

由于外形小巧且便于携带，ACR122T 既可以在公共场所（例如：咖啡馆）方便地进行使用，也可以在家中应用，例如安全登录笔记本电脑、充值电子钱包、查看余额、为订购的产品/服务付款等。





## 2.0. 特性

- USB 全速接口
- 智能卡读写器：
  - 非接触接口：
    - 读写速度高达 424 Kbps
    - 内置天线用于读写非接触式标签，读取智能卡的距离可达 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（ISO/IEC 18092）标签
    - 内建防冲突特性（任何时候都只能访问 1 张标签）
- 内置外围设备：
  - 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）
- 支持 Android™ 3.1 及以上版本 <sup>1</sup>
- 符合下列标准：
  - EN 60950/IEC 60950
  - ISO 14443
  - ISO 18092
  - USB 全速
  - PC/SC
  - CCID
  - CE
  - FCC
  - RoHS 2
  - VCCI (日本)
  - KC (韩国)
  - Microsoft® WHQL

---

<sup>1</sup>使用 ACS 定义的安卓库

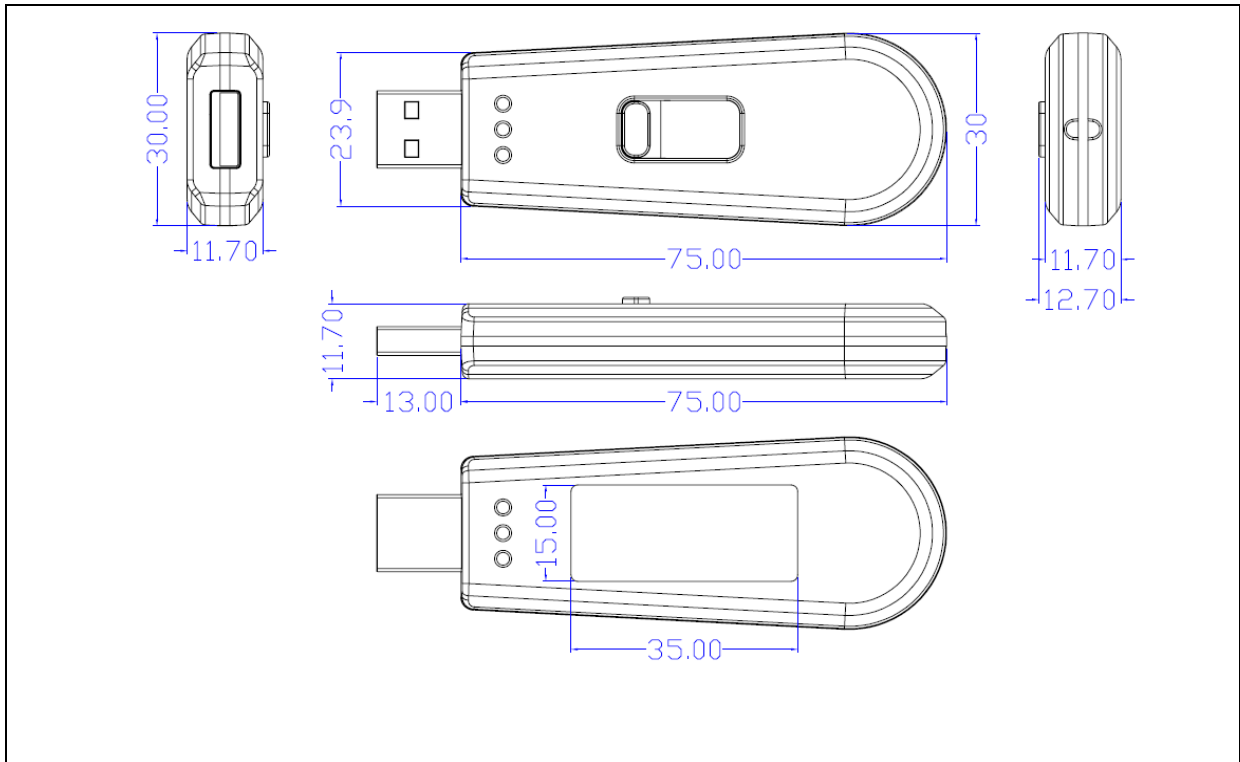


### 3.0. 典型应用

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



## 4.0. 技术规格



### 物理特性参数

尺寸.....	75.0 mm (长) × 30.0 mm (宽) × 12.7 mm (高)
重量.....	15 g
颜色.....	珍珠白
外壳.....	伸缩式 USB 插头

### USB 主机接口参数

协议.....	USB CCID
连接器类型.....	标准 A 类
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

### 非接触式智能卡接口参数

标准.....	ISO/IEC 18092 NFC、ISO 14443 A 类和 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/写速度.....	106 Kbps、212 Kbps、424 Kbps
天线尺寸.....	20 mm × 20 mm

### 内置外设参数

LED.....	1 个双色 LED (红色和绿色)
----------	-------------------

### 应用程序编程接口

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

### 工作条件

温度.....	0 °C – 50 °C
湿度.....	最高 90% (无凝结)
MTBF.....	500,000 小时



**认证/标准**

EN 60950/IEC 60950, ISO 14443, ISO 18092, USB Full Speed, PC/SC, CCID, CE, FCC, RoHS 2  
VCCI (日本), KC (韩国), Microsoft® WHQL

**设备驱动程序操作系统**

Windows® CE 5.0, Windows® CE 6.0, Windows® Embedded Compact 7, Windows® 2000, 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  
Linux®, Mac OS®, Android™ 3.1 及以上版本



Android 是 Google Inc. 的商标。  
Linux® 是林纳斯·托瓦兹 (Linus Torvalds) 在美国和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 在美国和/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。