



# ACR89U-A2

手持式智能卡读写器（非接触版）



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

香港九龙湾宏开道8号  
其士商业中心20楼  
2010-2013室  
电话:+852-27967873 传真:+852-27961286

[info@acs.com.hk](mailto:info@acs.com.hk) [www.acs.com.hk](http://www.acs.com.hk)

1. 产品概览
2. 产品特性
3. 产品价值
4. 产品应用



# 产品概览



**Advanced Card Systems Ltd.**

Card & Reader Technologies

## ACR89U-A2 (非接触版)

ACR89U-A2是一款支持NFC标签的手持式智能卡读写器。它专为满足多应用的需求而设计，可以访问ISO 7816接触式卡和ISO 14443非接触式卡。

作为ACR88-CL读写器的升级版，ACR89U-A2性能更优，电池寿命更长，可支持热敏式打印机。





**ACR89U-A1**  
(标准版)

ISO 7816 A类、B类和C类  
存储卡 (ICC卡槽0)



**PTR89**  
(ACR89专用热敏打印机)



**ACR89U-A2**  
(非接触版)

标准 + ISO 14443、FeliCa、NFC标签



## 产品特性



**Advanced Card Systems Ltd.**

Card & Reader Technologies

# 产品特性

## USB主机接口

USB全速（12Mbps）  
协议：USB CCID

## 支持的接触式卡

2张全尺寸智能卡 + 3张SAM卡  
ISO 7816 A类、B类和C类  
T=0和T=1协议的MCU卡

## 支持的非接触卡

ISO 14443 A类和B类1-4部分  
ISO/IEC 18092 (NFC),  
MIFARE®、FeliCa

## 智能卡接口

PC/SC  
CCID  
安全PIN码输入（SPE）



非接触式



## 内存

第三方应用：  
512 KB/1 MB NOR闪存  
数据存储：  
384 KB串行闪存  
64 KB EEPROM

## 脱机模式

嵌入式FreeRTOS  
锂离子电池：3.7 V、900 mAh

## 内置外设

图形液晶显示屏（带背光）  
21个字符 × 8行  
键盘：20个按键  
4个3色LED 状态指示灯

## 其它特性

支持固件升级  
可选配热敏打印机（PTR89）

## 支持的操作系统

Windows®、Linux®、Mac OS®、  
Solaris、Android™\*

## 认证/标准

CE、FCC、RoHS 2、  
Microsoft® WHQL

## 采用NFC技术

支持NFC标签:

- 第1类标签: 基于ISO 14443-A (96字节), 例如Topaz
- 第2类标签: 基于ISO 14443-A (48字节), 例如MIFARE Ultralight®
- 第3类标签: 基于日本工业标准, 例如FeliCa
- 第4类标签: 基于ISO 14443-A和B, 例如MIFARE® DESFire®

资料来源: <http://www.nfc-forum.org/specs/>



## 智能支持复合卡和混合卡

- 如果将复合卡插入接触式卡槽，则会用到读写器的**ICC**接口，**PICC**接口和针对**PICC**的**PC/SC**轮询功能会被停用。
- 如果将混合卡插入接触式卡槽，则会同时使用**ICC**接口和**PICC**接口来访问混合卡。

复合卡 = 双界面单**IC**芯片卡

混合卡 = 双界面双**IC**芯片卡

可选



**PTR89 (ACR89热敏打印机)**



# 产品价值



**Advanced Card Systems Ltd.**

Card & Reader Technologies

## 性价比高

多合一设计，多种功能强大的外接附件，  
只需单品价格  
(按键 + LED + LCD + 接触式卡支持 + 打印机 + 充电电池)

## 高度安全

- 多个SAM卡槽
- 双智能卡接口
- 安全PIN码输入
- 相互认证

## 客户便利

- 易读易用
- 高耐用彩色编码键盘
- 具有固件升级能力
- 可连接热敏打印机

## 创新

- 符合人体工程学设计
- 电池寿命长 (处理多达200笔交易)
- 符合CCID和PC/SC标准
- 处理速度快，能耗低



## 产品应用



**Advanced Card Systems Ltd.**

Card & Reader Technologies







# 谢谢!



info@acs.com.hk

www.acs.com.hk



<http://twitter.com/SmartCardReader>



<http://www.facebook.com/AdvancedCardSystems>



<http://gplus.to/advancedcardsystems>



<http://www.youtube.com/user/AdvancedCardSystems>



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