



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

# ACR31 Swipe 读卡器



技术规格书 V1.04



## 目录

<b>1.0.</b>	<b>简介.....</b>	<b>3</b>
1.1.	安全读卡器.....	3
1.2.	时尚设计.....	3
<b>2.0.</b>	<b>特性.....</b>	<b>4</b>
<b>3.0.</b>	<b>典型应用.....</b>	<b>5</b>
<b>4.0.</b>	<b>技术规格.....</b>	<b>6</b>



## 1.0. 简介

ACR31 Swipe 读卡器将读卡器的功能性与移动性结合为一体，使用户能够随时随地访问安全的应用程序。它外观紧凑，设计时尚，支持要求极为严格的磁条卡应用。另外在可靠的性能与设计美学的完美结合下，它能够满足用户在多种应用领域的安全需求。



### 1.1. 安全读卡器

ACR31 Swipe 是一款安全可靠的读卡器。它采用 AES-128 加密算法和 DUKPT 密钥管理系统来确保交易的安全性，是移动银行和移动支付等多种解决方案的理想选择。

### 1.2. 时尚设计

超紧凑型的 ACR31 Swipe 读卡器专为随时随地的携带使用而设计。它采用 CR2016 电池确保稳定的电源，能够通过标准的 3.5 mm 音频插孔接口与市场上所有的智能手机或平板电脑无缝集成。

ACR31 Swipe 设计时尚、轻巧便携，对于希望在移动过程中实现安全交易的用户来说是一款最佳产品。



## 2.0. 特性

- 3.5 mm 音频插孔接口
- Power Source:
  - CR2016 电池供电
- 磁条卡读卡器:
  - 可读取两个磁道的卡片数据
  - 支持双向读取
  - 支持 AES-128 加密算法
  - 支持 DUKPT 密钥管理系统
  - 支持 ISO 7810/7811 磁条卡
  - 支持高矫顽力和低矫顽力磁条卡
  - 支持 JIS1 和 JIS2
- 支持 Android™ 2.0 及以上版本 <sup>1</sup>
- 支持 iOS 5.0 及以上版本 <sup>2</sup>
- 符合下列标准:
  - CE
  - FCC
  - RoHS 2
  - REACH
  - VCCI (日本)

---

<sup>1</sup> 访问 [www.acs.com.hk](http://www.acs.com.hk) 可获得支持设备列表。

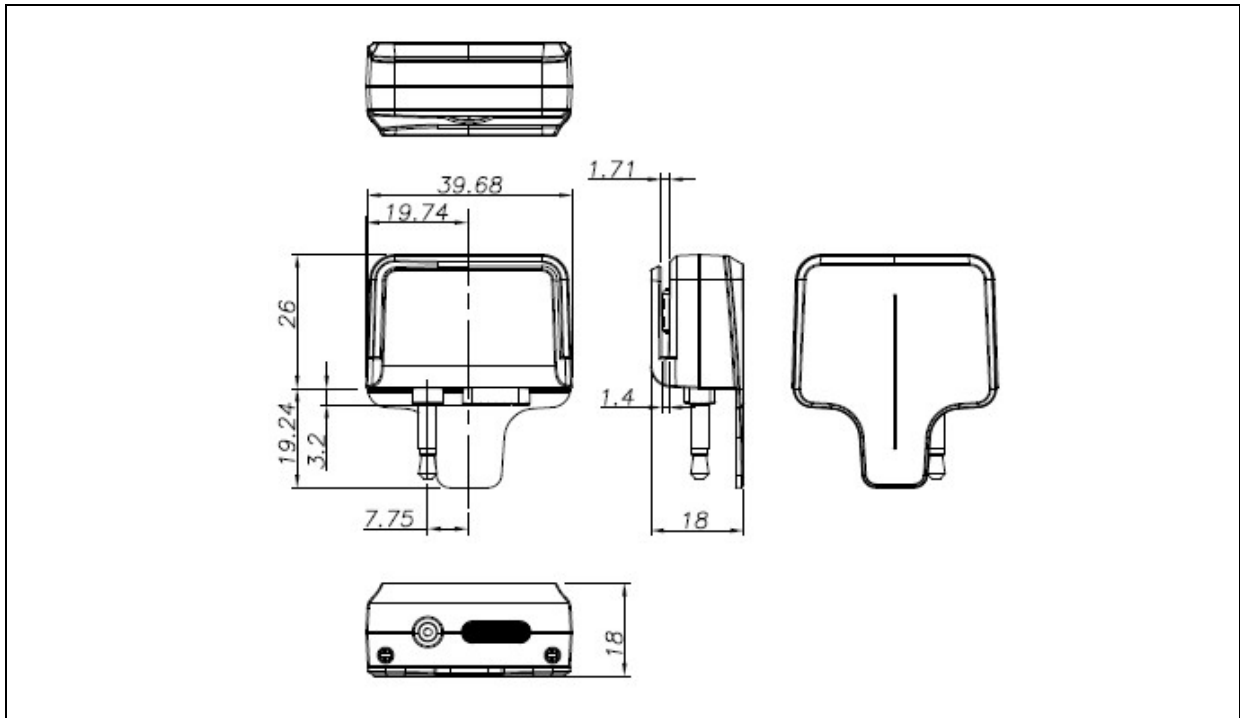
<sup>2</sup> 同上



### 3.0. 典型应用

- 移动银行和支付
- 电子医疗
- 电子钱包和积分优惠计划

## 4.0. 技术规格



### 物理规格参数

外壳尺寸..... 39.68 mm (L) x 46.00 mm (W) x 18.00 mm (H)  
重量..... 20 g (含电池)  
颜色..... 白色

### 音频通信接口参数

协议..... 双向音频接口  
连接器..... 3.5 mm 4 极音频插头  
速率..... 最高 2.6 Kbps  
电源..... 电池供电

### 电源参数

电池..... CR2016  
源电压..... 2.3 V – 3 V DC  
工作电流..... 5 mA  
待机电流..... 0.4  $\mu$ A  
电池使用时间..... 10,000 次刷卡

### 磁条卡接口参数

标准..... ISO 7810/7811 高矫顽力和低矫顽力磁条卡  
..... JIS 1 和 JIS 2  
刷卡速度..... 最高 10 in/s  
刷卡次数..... 最低 500,000

### 工作条件

温度..... 0 °C – 50 °C  
湿度..... Max. 90% (无凝结)  
平均无故障时间 (MTBF)..... 500,000 小时

### 认证/标准

CE, FCC, RoHS 2, REACH, VCCI (日本)

### 设备驱动程序操作系统

Android™ 2.0 及以上版本, iOS 5.0 及以上版本



Android 是 Google Inc. 的商标。