



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

# AET62 指纹非接触 式智能卡读写器



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



AET62 带指纹传感器的 NFC 读写器使非接触式 (RFID) 应用的安全性和灵活性更进一步。它结合了 ACS 的 ACR122U NFC 非接触式智能卡读写器内核和 DigitalPersona UPEK 的滑动式指纹传感器，使安全性和便利性触手可得。

当前近场通信技术迅速风靡全球，而指纹技术仍是安全措施的不二之选。结合这两种技术可实现灵活的高水平验证：AET62 能够验证“您所有的”智能卡、“您自带的”指纹和“您知道的”PIN/密码。可在设备上比对的功能（在设备内进行指纹模板抽取和比对）和可选的安全存取模块 (SAM) 更进一步提高了 AET62 的安全级别。

AET62 符合 BioAPI 规范，这使得不同供应商研发的软件应用程序和生物识别技术实现了互操作性。此外，它集成了广受支持的 UPEK 滑动式传感器，故可轻松支持不同第三方的指纹注册和比对方案，简化了硬件维护和现有系统的升级并降低其成本。

AET62 使得信息交换更加简单和直观，大大提高了便利性并让用户更易于接受系统。另外这款读写器符合人体工学设计，能够让用户轻松扫描指纹，实现无障碍验证。



## 2.0. 特性

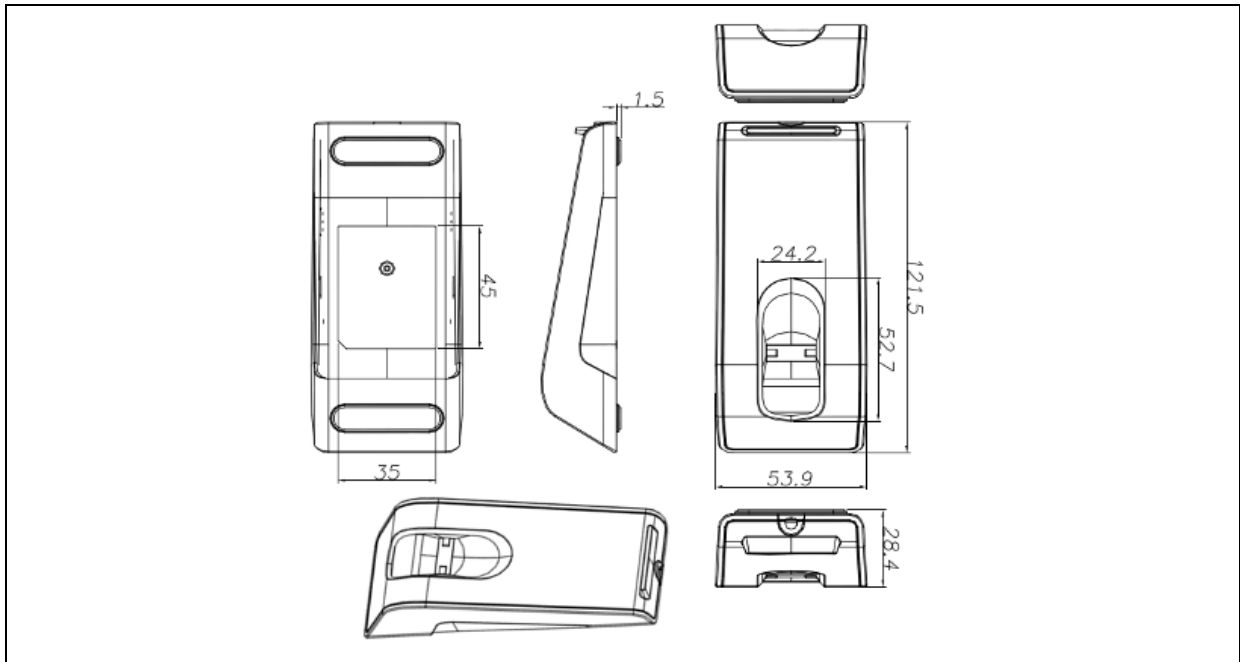
- 整合指纹扫描仪和 13.56 MHz 非接触式（RFID/NFC）智能卡读写器
- USB 全速（12 Mbps）
- 加密指纹模板存储于智能卡内
- NFC 非接触式智能卡读写器：
  - 符合 PC/SC 和 CCID 规范
  - 读/写速度达 424 Kbps
  - 内置天线可访问非接触式标签，读写智能卡的距离可达 30 mm（视标签类型而定）
  - 支持符合 ISO 14443 的 A 类和 B 类卡、MIFARE®卡、FeliCa 卡和全部四种 NFC 标签（ISO/IEC 18092）
  - 支持最新的 MIFARE Ultralight® C、MIFARE Plus® SL1（4 个字节的 UID）和 SL3、以及 MIFARE DESFire® EV1
  - 内建防冲突功能（任何时候都只能访问 1 张标签）
  - 符合 ISO 7816 标准的 SAM 卡槽（可按要求定制）
- 指纹扫描仪：
  - 在读写器上比对：在设备内，而不是在 PC 上运行模板抽取和比对算法（使用默认的指纹算法）
  - DigitalPersona 的 UPEK TCS4-TCD50 滑动式指纹传感器
  - 扫描速度可达 40 厘米/秒（15 英寸/秒）
  - 有源传感器尺寸 – 9.6 毫米 x 0.2 毫米
  - 图像分辨率高达 508 DPI、数组尺寸达 192 像素 x 4 像素
  - 支持图像优化和过滤
  - 采用 CMOS 主动式电容像素感应技术，在任何环境下都可以生成高质量的指纹图像。
  - 符合 BioAPI 1.1 规范和 Windows® Biometric Framework（生物识别框架）
  - 支持第三方指纹算法
- 符合下列标准：
  - ISO 14443
  - CE
  - PC/SC
  - CCID
  - Microsoft® WHQL
  - RoHS



### 3.0. 典型应用

- 电子政务
- 电子银行和电子支付
- 电子医疗
- 公钥基础设施
- 网络安全
- 访问控制

## 4.0. 技术规格



### USB 接口参数

电源.....	USB 取电
速度.....	12 Mbps (全速)
连接器.....	A 类
源电压.....	额定电压 5 V 直流
源电流.....	300 mA (最大) ; 70 mA (待机) ; 200 mA (标准)

### 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.....	FeliCa 协议, T=CL 协议, NFCIP-1 协议
工作频率.....	13.56 MHz
智能卡读/写速度.....	106 Kbps、212 Kbps、424 Kbps

### 指纹扫描仪接口参数

传感器.....	UPEK TCS4-TCD50 滑动式指纹传感器
传感器类型.....	电容式
指纹获取方法.....	滑动式
有源传感器尺寸.....	9.6 mm x 0.2 mm
宽度.....	12.4 mm
数组大小.....	192 像素 x 4 像素
数组间距.....	50 微米
图像分辨率.....	508 DPI
最大滑动速度.....	40 cm/s

### 物理规格参数

尺寸.....	121.5 mm (L) x 53.9 mm (W) x 28.4 mm (H)
重量.....	170 g
颜色.....	珍珠白
操作距离.....	最远 30 mm

### 内置外围设备参数

LED 颜色.....	双色 LED, 红色和绿色
LED 状态指示灯.....	1 个 LED

### 工作条件

工作温度.....	0 °C – 50 °C
-----------	--------------

### 应用程序编程接口

PC/SC



**认证/标准**

CE, FCC, RoHS, PC/SC, CCID, BioAPI 1.1, Windows Biometric Framework, USB Full Speed, Microsoft® WHQL  
Windows® XP, Windows Vista®, Windows® 7, Windows® Server 2003, Windows® Server 2008,  
Windows® Server 2008 R2

**设备驱动程序操作系统**

Windows® XP, Windows® Vista, Windows® 7, Windows® 8, Windows® Server 2003, Windows® Server 2008,  
Windows® Server 2008 R2  
Linux® (按需定制)

