



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

# AET62 指纹非接触 式智能卡读写器



技术规范

勝特力材料 886-3-5753170  
勝特力电子(上海) 86-21-34970699  
勝特力电子(深圳) 86-755-83298787  
[Http://www.100y.com.tw](http://www.100y.com.tw)



## 目录

1.0.	产品介绍.....	3
2.0.	产品特性.....	4
3.0.	典型应用.....	5
4.0.	技术规范.....	6



## 1.0. 产品介绍



AET62 进一步提高了非接触式(RFID)应用的安全性和灵活性。它结合了滑动式指纹传感器和近距离无线通讯(NFC)驱动型非接触式读写器，安全性和便利性触手可得。

NFC 迅速披靡全球，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）和可选的安全访问模块(SAM)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技术实现了互操作性。此外，它集成了受到广泛支持的 **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。使用第三方的指纹算法可简化硬件维护和现有系统升级并降低其成本。

**AET62** 使信息交换更加简单和直观，大大地提高了便利性，使用户更易于接受系统。这款读写器的人体工学设计让用户轻松扫描指纹，从而实现无障碍验证。



## 2.0. 产品特性

- 整合指纹扫描仪和 13.56 MHz 的非接触式(RFID/NFC)智能卡读写器
- 提供全速 USB 接口
- 无需其他电源
- 非接触式智能卡读写器：
  - 符合 PC/SC 和 CCID 规范
  - 读/写速度高达 424 kbps
  - 内置天线可访问非接触式标签，读写距离可达 30 mm（视标签类型而定）
  - 支持符合 ISO 14443 标准的 A 和 B 类卡、Mifare 卡、FeliCa 卡和 4 类 NFC (ISO/IEC 18092) 标签
  - 支持最新的 Mifare 卡，包括 Ultralight C、Plus SL1 (4 Byte UID) 和 SL3、以及 DESFire EV1
  - 支持 3 种 NFC 模式：读写器、卡模拟和点对点 (peer-to-peer) 模式
  - 内置防冲突功能（出现多张卡片时至少可检测到一张卡片）
- 指纹扫描仪：
  - 在读写器上比对：在设备内运行模板抽取和比对算法（使用默认的指纹算法）
  - 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 mm x 0.2 mm
  - 图像分辨率高达 508 DPI、数组尺寸达 192 x 4 点
  - 支持图像优化和过滤
  - 采用 CMOS 动态电容像素传感器技术，在任何环境下都可以生成高质量的指纹图像
- 加密指纹模板存储于智能卡内
- 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
- SAM 卡槽符合 ISO 7816 标准(可按要求定制)



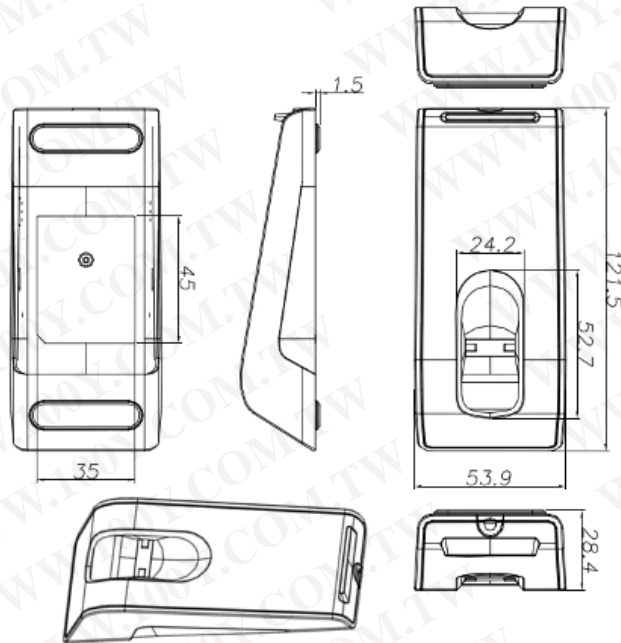
### 3.0. 典型应用

- 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. 技术规范



### 通用串行总线接口

速度 .....	12 Mbps (全速)
源电压 .....	额定电压 5V 直流
源电流 .....	300mA (最大) ; 70mA (待机) ; 200mA (常规)

### 非接触式智能卡接口

标准 .....	ISO/IEC 18092 NFC 标准、ISO14443 A 和 B 类标准、FeliCa、MiFare
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

传感器 .....	UPEK TCS4-TC50 滑动式指纹传感器
有源传感器尺寸 .....	9.6 mm X 0.2 mm
宽度 .....	12.4 mm
数组大小 .....	192 x 4 点
数组间距 .....	50 微米
图像分辨率 .....	508 DPI
最大滑动速度 .....	40 cm/s

### 包装

外壳尺寸 .....	121.5 mm (长) x 53.9 mm (宽) x 28.4 mm (高)
重量 .....	170 g
颜色 .....	珍珠白
操作距离 .....	高达 30 mm

### 内置外围组件

双色 LED .....	双色 LED: 红色和绿色
--------------	---------------

### 工作条件

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

### 标准/认证

PC/SC、CCID、BioAPI 1.1、Windows Biometric Framework (生物识别框架)、CE、FCC、RoHS Compliant、USB Full Speed

Microsoft® WHQL Server 2003、XP、Vista、Server 2008、Server 2008 R2、7

### 驱动支持的操作系统

Windows Server 2003、XP、Vista、Server 2008、Server 2008 R2、7

Linux

