



Advanced Card Systems Ltd.
Card & Reader Technologies

AET65 指纹接触式 智能卡读写器



技术规格书 V1.02



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



AET65 将 ACS ACR38-SAM 接触式智能卡读写器和 Digital Persona UPEK 滑动式指纹传感器相结合，用于确保各种应用的安全性和便利性。

智能卡技术结合指纹识别技术的双重认证方式有利于实现更高级别的安全。AET65 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。智能卡用户的指纹模板存储在用户卡中，验证时只校验智能卡用户的指纹，这样就消除了假指纹和卡片被盗可能带来的隐私问题和安全风险。

另外，AET65 的默认指纹算法在其设备而不是在电脑内进行指纹模板抽取和比对操作，实现了最高级别的安全性。安全存取模块（SAM）进一步提高了 AET65 的安全水平。

AET65 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。



2.0. 特性

- 智能卡读写器结合指纹扫描仪
- USB 全速接口
- 加密指纹模板存储于智能卡内
- AET65 智能卡读写器：
 - 符合 PC/SC 规范
 - 读/写速度达 250 Kbps
 - 支持所有符合 T=0 或 T=1 协议的 MCU 卡
 - 支持符合 ISO 7816 标准的 A 类、B 类和 C 类（5 V、3 V、1.8 V）卡
 - 符合 ISO 7816 标准的 SAM 卡槽
- 指纹扫描仪：
 - 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 有源电容像素感应技术，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

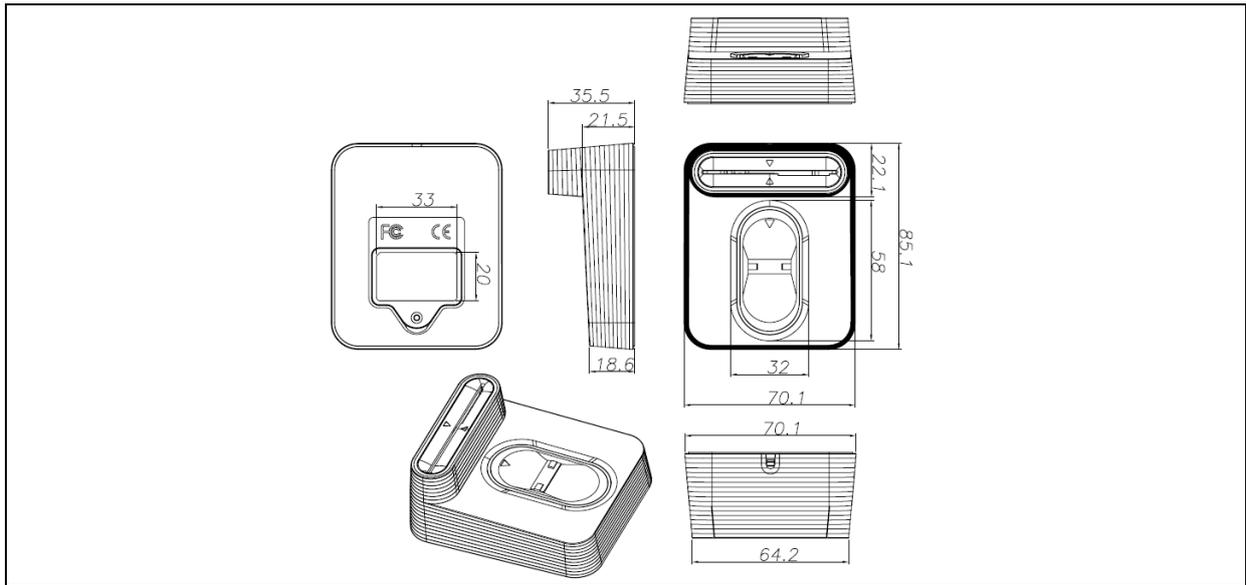


3.0. 典型应用

- 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..... | 最大 50 mA |

接触式智能卡接口参数

| | |
|--------------|--|
| 标准..... | ISO 7816, T=0 和 T=1 |
| 支持的卡片类型..... | ISO 7816 A 类、B 类和 C 类 (5 V、3 V、1.8 V) 卡和所有符合 T=0 或 T=1 协议的 MCU 卡 |
| 智能卡读写速度..... | 9600 BPS – 250,000 BPS |
| 时钟频率..... | 4 MHz |
| 卡片插拔次数..... | 最少 10 万次 |

SAM 卡接口参数

| | |
|--------------|---|
| 标准..... | ISO 7816, T=0 和 T=1 |
| 支持的卡片类型..... | ISO 7816 A 类、B 类和 C 类 (5 V、3 V、1.8 V) 卡 |
| 源电流..... | 最大 50 mA |

指纹扫描仪接口参数

| | |
|--------------|--------------------------|
| 传感器..... | UPEK TCS4-TCD50 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 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..... | 85.1 mm (长) x 70.1 mm (宽) x 35.5 mm (高) |
| 重量..... | 194 g |
| 颜色..... | 黑色 |

内置外围设备参数

| | |
|----------------|---------|
| LED 颜色..... | 绿色 |
| LED 状态指示灯..... | 2 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

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)

