

# eSecu 指紋カード(紹介) (V1.3)

Excelsecu Data Technology Co., Ltd.

ACOT Electronics Inc.

## 株式会社エクセルセクデータテクノロジーの機密情報

本マニュアル、いかなる性質の保証を行うものではありません。すべての製品および関連文書に開示されている資料は、正式に締結されたプログラム製品のライセンスまたは機器の購入またはリースに関する契約の条件に従ってのみ提供されます。

このマニュアルに記載されている製品に関して、ExcelsecuTechnology が行う唯一の保証は、あるとすれば、当該ライセンス、または契約書に記載されている物のみです。

Excelsecu テクノロジーは、お客様が本情報またはソフトウェアを使用した結果として生じる直接的、間接的、特別または結果的な損害を含む金銭的またはその他の責任を受け入れることができません。

この情報および/またはソフトウェア資料の使用が、使用されている管轄区の規則および規制に準拠していることを確認するように注意してください。無断転載を禁じます。

Copyright©2020Excelsecu Data Technology Co., Ltd. 全著作権所有

## 目次

1. 概要
2. 特徴
3. 仕様

## 1. 概要

eSecuCard-F シリーズは、スマートカード分野の最新のスマート Java カードであり、高性能のセキュアエレメントチップ、低消費の E-ink ディスプレイ画面、および生体認証技術をサポートします。指紋認証によって本人を確認できる唯一無二の性質は、大幅にカード所有者のセキュリティと日常の使用の利便性を高めます。同時に、カード画面には、プロンプト情報、トランザクション情報、またはその他のカスタマイズされた情報を表示できるタイプもあり、ユーザーとの対話を増やすことができます。eSecuCard-F シリーズは、さまざまな決済や ID 認証の用途に利用できます。



eSecuCard-F100



eSecuCard-F200

## 2. 特徴

- カード内のセキュアエレメント SE での指紋の保存と照合。
- 使いやすさと携帯性を備えた生体認証レベルのセキュリティ。
- 従来のパスワード認証の代わりに指紋認証。
- ISO7816 および ISO14443 通信インターフェース。
- バッテリー不要の指紋認証と E-ink 表示画面。

### 3.仕様

項目	仕様
スクリーン	F100 非搭載 F200 128x80 画素
カード規格	ISO 7810
指紋センサー解像度	508 dpi
指紋照合時間	< 1sec
誤他人受入率	< 0.001%
誤本人拒否率	< 1%
指紋センサー面積	8 × 8 (mm)
指紋センサー画素数	160 × 160 pixel
カードチップ	CC EAL5+
通信プロトコル	ISO 7816 T=0, ISO 14443 Type A T=CL
標準規格	Java Card VM 3.0.4, Global Platform 2.2.1
ユーザー用メモリ	NVM: 170K, RAM: 2.5K
表示装置	赤、青 LED 表示器、赤、青 LED 表示器(オプション)
暗号アルゴリズム	[ハッシュ関数] MD5, SHA1, SHA256, SHA384, SHA512 [対称暗号] DES, 3DES, TDES, AES128 [非対称暗号] RSA1024, RSA2048, ECDSA (SECP256K1, SECP256R1, SECP384), ECDH (SECP256K1, SECP256R1, SECP384)