

Empowered by Innovation

NEC

NEC指紋認証システム SecureFinger

指紋認証モジュール SA301



POSの入出金管理に



受発の量の替わりに



タイムレコーダーの個人認証に



FAXの個人送受信に

モジュール内で指紋の登録と照合を行うインテリジェント型

簡単なコマンドで上位からRS232Cインタフェースで制御

NEC独自の精度の高い認証方式を採用

指内散乱光直接読取方式の指紋センサを搭載

超コンパクトで高性能CPU内蔵

「指紋認証モジュール・SA301」は、ユーザが開発する装置やシステムに組み込み、指紋認証による高いセキュリティ機能を付加することができるモジュールです。個人に特有な生体情報(バイオメトリクス)である指紋を利用した認証機能をモジュール化したことにより、ユーザは高いセキュリティを確保した装置の開発を容易に行えます。RS232Cインタフェースにより上位コントローラに接続され、上位からの簡単なコマンド指示によりモジュール内で指紋の登録・照合が行えます。

指内散乱光直接読取方式の指紋センサの採用により、乾燥肌や多汗肌も読み取りできます。また、800dpiという高解像度なため、子供や女性の細かい指にも対応可能です。

●適用例

指紋認証モジュールを組み込み、セキュリティアップ。

貴重品・現金の管理、不正引き出し防止…金庫、POSシステム等。
データの保護…パソコン、マウス、キーボード、携帯情報端末。
企業・個人情報の保護…パソコン、電話、FAX等。
アクセス管理…コピー、タイムレコーダ、リモコン等。

指紋認証だと…

セキュリティが飛躍的に向上。しかも、
忘れない!なくさない!盗られない!

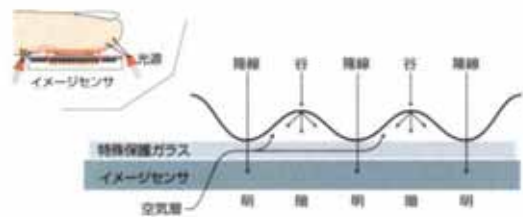
●仕様

指紋センサ読取方式	指内散乱光直接読取方式
登録指数	200指
外形寸法	認証部: (W) 44X (D) 48mm センサ部: (W) 42X (D) 50mm
認証部とセンサ部の接続形態	フラットケーブル 長さ約70mm (基板間)
重量	50g以下
外部インタフェース	シリアル (RS-232Cレベル) 通信速度: デフォルト9.6kbps Max 115kbps (コマンド設定)
電源条件	電圧: 5V±5% 消費電流: 500mA以下 (インタフェースケーブルより供給)
環境条件	動作環境: 0-40℃ 動作湿度: 20-85%
EMI規格	VCCI ClassA (当社評価装置にて)

- 本モジュールは、認証部とセンサ部に分かれ、フラットケーブルで接続されています。
- RS232Cインタフェースで上位コントローラに接続され、上位コントローラからの指示により、指紋の登録、照合を行います。

●指紋センサ 指内散乱光直接読取方式のしくみ

指紋センサ面に指を置いた際、指のまわりから光を当てます。その光が指の中で散乱し、指紋の隆線部に届きます。その光を直接イメージセンサで読み取る方式です。乾燥や汗など、指の表面の状態に影響を受けにくくなっています。



●照合精度

他人許容率 (FAR) ※登録されていない人を誤って許容してしまう率
0.0002%以下 (50万回に1回以下)

※通常オフィスで使用した場合で、本ユニットに登録できた指紋に関して、
当社の評価基準により算出した数値です。
また、ある程度、指の置き方に習熟した後の数値です。

●製品体系・価格 ※「製品版」のご採用の前に、「開発用サンプル」のご購入が必須となります。

開発用サンプル

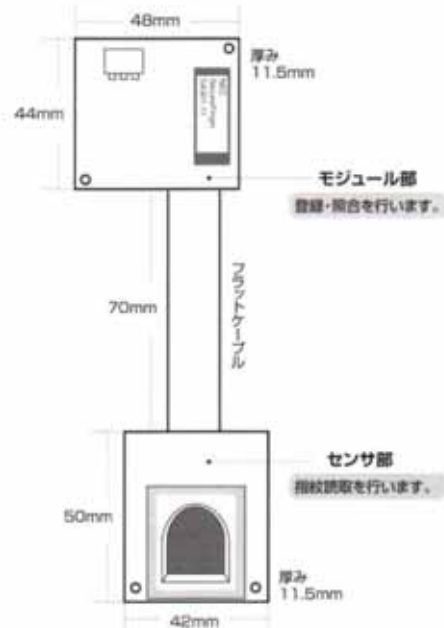
製品名: 指紋認証モジュール・SA301-11
価格: 1個口: ¥100,000
製品構成: モジュール、コネクタキット、ユーザマニュアル
発注単位: 1個

※ご購入に際し、NDA(秘密保持契約書)の締結が必要です。
開発用サンプルに添付されているユーザーズマニュアルには、インタフェースコマンド仕様は記載されておりません。開発上の諸注意とインタフェースコマンド仕様は記載された「開発開発仕様書」を、NDA(秘密保持契約書)を取り交わさせていただいた後に、ご注文いただいた量初めのサンプルとともにお渡し致します。

製品版

製品名: 指紋認証モジュール・SA301-10
価格: 100個口: ¥3,830,000
製品構成: モジュール
発注単位: 1セット(100個一括梱包)

●構成



お問い合わせは、下記へ

NEC (NECソリューションズ 第一ソリューション営業事業本部 PIDシステム営業部)
〒108-8001 東京都港区芝5丁目7-1 (NEC本社ビル)
TEL 03-3798-2940
<http://www.sw.nec.co.jp/pld/>

記述の内容は2002年11月現在のものです。
製品の仕様は、お断りなく変更することがあります。
実際の商品の色とは印刷の関係で異なる場合があります。