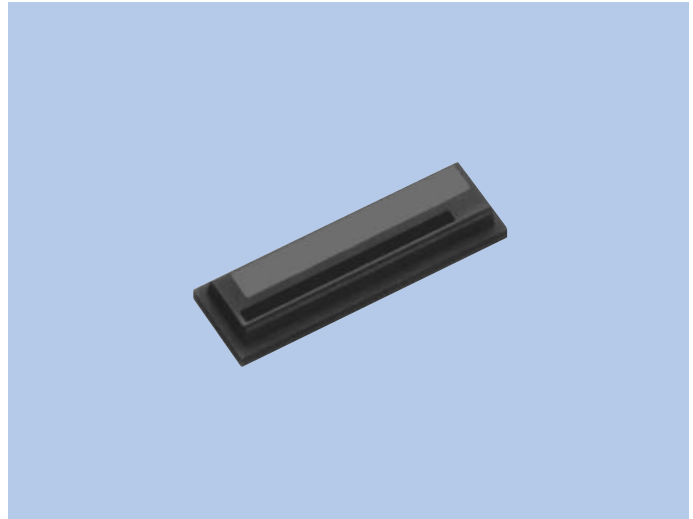


ソリッド光学式指紋センサ Solid Optical Fingerprint Sensor SEF-A1

概要／OUTLINE

光学式スイープ型の小型指紋センサです。レンズやプリズムを使うため、大きくて重かった従来の光学式指紋センサの欠点を解消。指内散乱光方式の採用により、大幅な小型・軽量化、高精度で安定した検出、ローコスト化を実現しています。また、静電気や衝撃への耐久性を高め、様々な機器への組み込みに対応しています。

An optical sweep-type compact fingerprint sensor. Eliminates the shortcomings of conventional optical fingerprint sensors, which are large and heavy due to use of lenses and prisms. The interdigital scattered light method realizes stable, high-accuracy detection at low-cost with a major reduction in size and weight. Increased resistance to static and shock make this technology ideal for inclusion with a variety of devices.



特長／FEATURES

1. 光学部品を1体モールドし、小型・軽量化を実現。
 2. 半導体が露出せず、高い耐久性を実現
 3. フランジにより、防水性をアップ
 4. 指内散乱光方式により、湿潤指(びしょ濡れ指)に対応
 5. 光フィルタにより、乾燥指にも対応
 6. 信号処理LSIを提供可(SPI・パラレルI/Fに対応)
1. Small size and light weight achieved by molding optical components as one piece.
 2. The semiconductor is not exposed, giving excellent durability.
 3. Waterproofing improved through use of a flange.
 4. The finger scattered light method allows use on wet fingers.
 5. The light filter allows use on dry fingers.
 6. A signal processing LSI can be provided (supports SPI and parallel I/F).

用途／USES

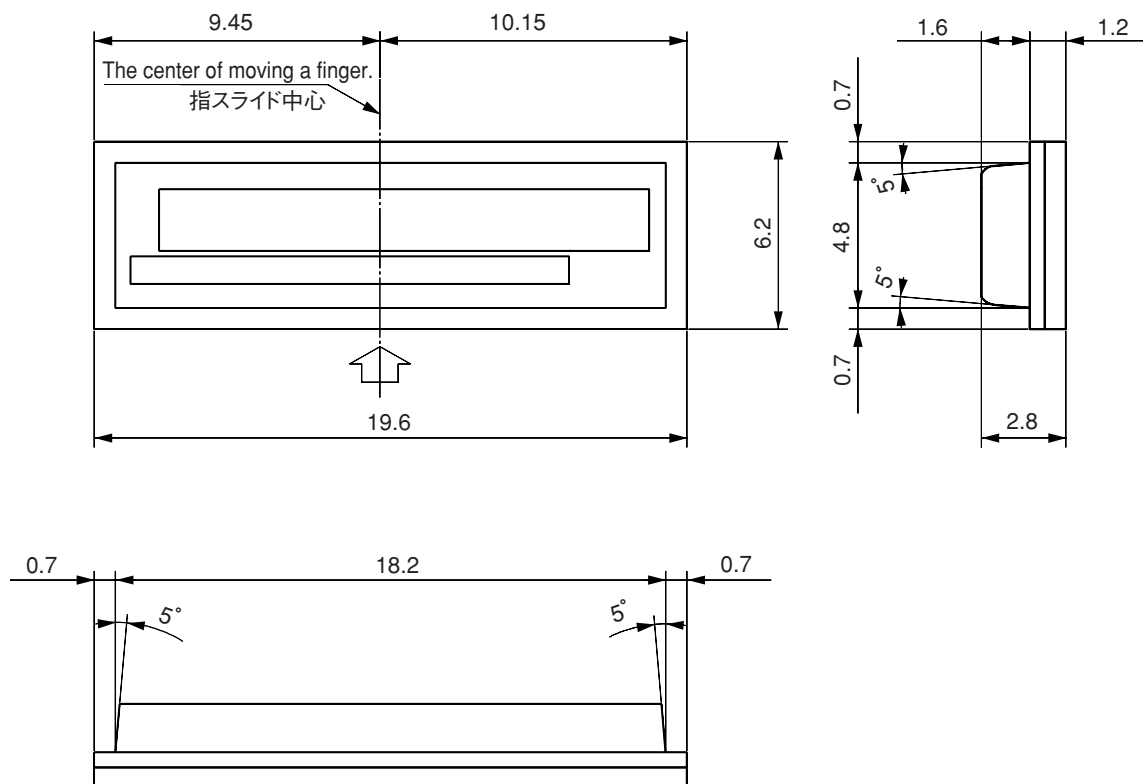
1. パソコン・携帯情報機器・ネットワーク端末
 2. ICカード・リーダー
 3. キャッシュレジスタ
 4. 各種セキュリティ機器
1. PC units, portable information devices, network terminals
 2. IC card readers
 3. Cash registers
 4. Security devices

仕様 / SPECIFICATIONS

項目/Item	規格/Specification
指紋検出方式 Fingerprint detection method	スweep型指内散乱光方式 Sweep-type interdigital scattered light method
構造 Structure	光源用LEDを含む一体モールド Single-unit mold including light-source LEDs
画素 Pixels	600dpi-256ピクセル×1ライン 600dpi-256 pixels/line
動作クロック Operation clock	20MHz
指紋画像出力 Fingerprint image detection	アナログ 0.5~2.5V / Analog 0.5V~2.5V
温度範囲 Temperature range	保存: -20~+100°C 動作: -5~+80°C Storage: -20~+100°C, Operation: -5~+80°C
静電破壊耐圧 Electrostatic discharge resistance	20kV以上 / 20kV or greater
電源電圧 Power source voltage	5.0 ± 0.5V
消費電流 Consumption current	60mA typ.
寸法 Dimensions	18.2(W) × 4.8(D) × 2.8(H) mm (フランジ部を除く/not including flange)

※改良・改善のため、仕様を変更することがあります。
 ※Specifications may be changed for the purpose of improvement and upgrading.

外形図 / DIMENSIONS



Unit:mm