

為什麼需要 指紋智慧卡?

一指驗證，安全同行。

安全元件晶片

超薄指紋感測器

RFID 非接觸式無線技術

卡內指紋比對驗證



為什麼指紋卡如此重要?

1 傳統 RFID 門禁卡
卡在誰手上，門就為誰開。卡片雖可行，身分卻難辨。

2 使用密碼登入
密碼越多，牽掛越多。密碼又忘，流程就慢。

3 集中式生物辨識雲端資料庫
指紋若集中，一漏難重生。

免電池
感應即取電，
無電池被動式設計。

超薄
0.84 mm
標準卡片厚度

企業級安全性
專為高安全門禁
與關鍵場域打造。

SES BIOMTX 指紋智慧卡



本人驗證後，卡片才啟動。
指紋僅存卡內，安全掌握手中。

指紋不離卡
隱私不外洩

換卡不換機，升級免費力。

系統不必改，安全防護就升級。



原有讀卡機

升級指紋智慧卡

沿用原讀卡機



無需更換設備



無需重新配線



無需導入新系統



易導入、低轉換成本、
低轉換風險

指尖一觸，多場域皆護。



數位簽章與機密作業
電腦登入 / 加密郵件
/ 電子簽章 / 電子投票



企業門禁
大樓 / 資料中心
/ 廠區設施



政府身分識別
電子身分證
/ 護照 / 駕照



高安全環境與校園管理
保全 / 學生身分 / 高風險門禁



金融與支付
銀行卡 / 支付驗證
/ 加密錢包



認卡也認人，
遺失不易被冒用



免記密碼免牽掛，
一指驗證不卡卡



指紋留卡中，
隱私安全握手中。

Fingerprint Smart Card

Advantages

- System for fingerprint authentication → On card
- Location of fingerprint extraction → In card
- Location of fingerprint authentication → In card
- Protection of privacy → by user's discretion



Product	Fingerprint Passive Card
Power Source	Energy Harvesting from RFID Field
Battery Cycle Life	RF IC Read/Write 100000 Times
Dimensions	ISO7816-1, type ID-1 85.6mm(W)x54mm(H)x0.74- 0.9mm(D)
Sensing Area	4 x 4 mm : 56 x 56 pixel
Sensor pixel size	70 x 70 um
Special resolution	363 DPI
ADC Pixel resolution	14 Bits Gray Scale
FRR/FAR	2% / 1 / 10000
ESD	+/- 8KV (Contact mode)
Operating Temperature range	0°C~45°C
Extended Humidity range	65~90% RH
Contactless RFID chips	HID Prox, HID iClass, I CODE SLI, Tag it Mifare Classic, 4k,8k, ST IC, Des Fire EV1, FeliCa,Legic

Description of Fingerprint Sensor Module

- A powerful capacitive fingerprint sensor module with USB and GPIO interface
- Composed mainly by fingerprint sensor and MCU embedded recognition algorithm
- Ultra-thin thickness, low-power consumption, high-speed and highly-accurate fingerprint recognition make it particularly suitable for application of smart cards.
- Cermet-like coating provides up to 6H hardness and protects sensor against scratch, impact, and daily wear-and-tear.

We are connecting



SES RFID Solutions GmbH
SES RFID Solutions Asia
<https://sesrfid.com/>
sales@sesrfid.com

Picture Designed by Freepik