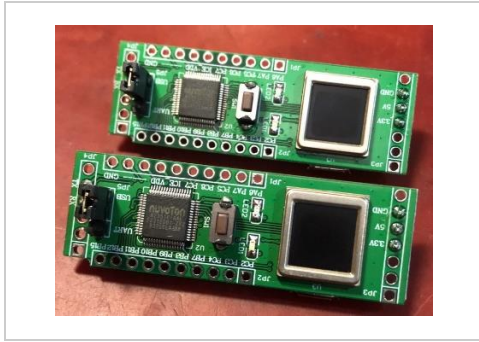


指紋辨識模組



產品簡介

產品名稱	指紋辨識模組
產品型號	YE-UL1701B
產品類別	Device (Sensor)

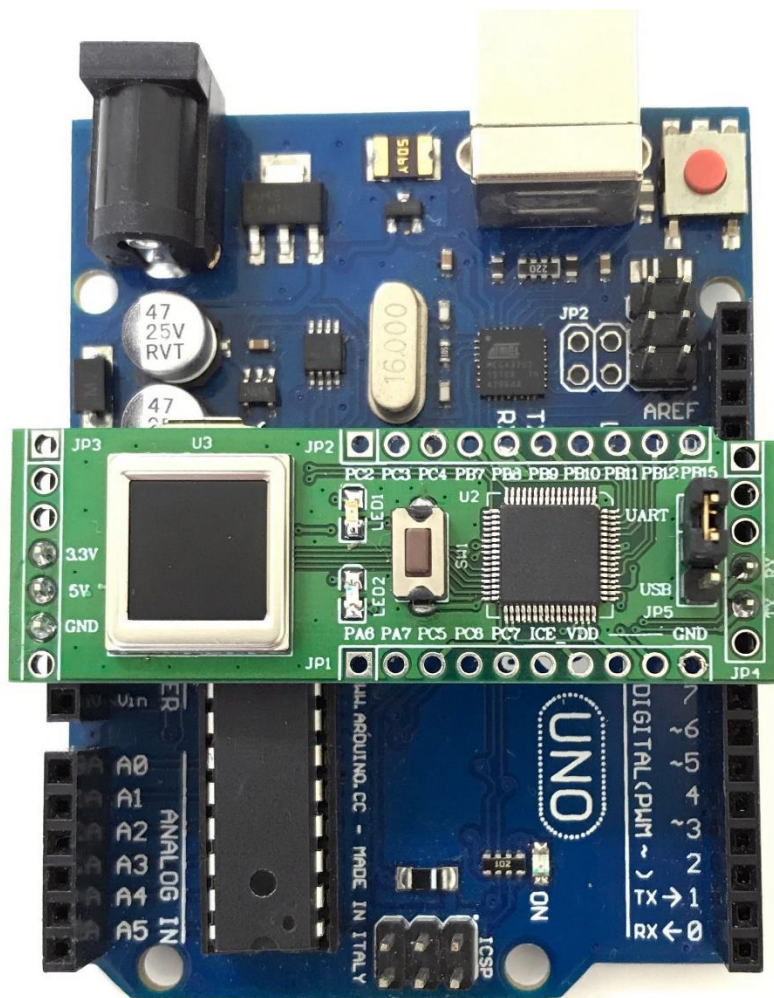
產品說明：

- YE-UL1701B 指紋識別辨識模組為一個電容式指紋辨識傳感器，傳感器組成包含高速處理器、高效能指紋演算法與 FLASH 晶片等軟硬體構成；
- 性能穩定，結構簡單，具有指紋比對、圖像掃描傳送、搜索和範本指紋儲存等功能，另系統獨特內碼保護機制。
 - 內含指紋比對展示程式，可輸入註冊 24 枚指紋數來做比對，比對速度快，正確率高，可提供開發者據以開發各式各樣的應用。
 - 系統特有 XOM 機制可以保護程式碼只能[執行]，無法被[讀取]，故能保護重要智慧財產權程式碼不會被讀取後破解。
- 功能完整：獨立指紋採集、指紋範本儲存、指紋比對（1:1）和指紋搜索（1:N）功能。
- 體積小巧：產品體積小，適合多種控制板連接測試開發，也可直接插件在多數 Arduino 開發板來使用，內置指紋演算法晶片的電路板，集成一體，方便安裝，故障少。
- 超低功耗：產品整體功耗極低，適用於低功耗要求的場合。
- 應用開發簡單：開發者可根據提供的控制指令，自行指紋相關應用產品的開發，無需具備專業的指紋識別知識。

應用場所：企業產品開發測試、個人開發或測試應用、教育教學用途。

產品特徵及規格：

特徵	規格
<ul style="list-style-type: none">• USB 2.0 full speed device• LED and push buttons• Fingerprint sensor• Crypto acceleraor• Emulating drivers<ul style="list-style-type: none">- HID protocol- Storage class- Biometric class	<ul style="list-style-type: none">• EVB Size : 53.3x17.8x1.6(mm)• MCU : Nuvoton M2351, ARM-M0 Plus, 32-bit, 64 MHz• Active area : 176*176pixels, or 8.8x8.8 mm2• Resolution : 508 Dpi• Sample rate : 40 frames/s• Matching mode : 1:1, 1:N• Matching time : < 0.3s• enrollment time : < 0.2s• FAR : <0.001% (Security Level, 3)• FRR : <0.1% (Security Level, 3)• Operating environment : -20 to +60°C / <RH 90%• Storage environment : -40 to +70°C / <RH 90%• Communication interface : UART• Power : UART 3.3V or USB



We welcome OEM inquiries

- ◆ Custom design manufacturing is available
- ◆ Custom device programming is available
- ◆ Call factory for other configuration

YANEN 研恩科技

No.5-4, Ln. 15, Sec. 4, Tianjin Rd.,
Beitun Dist., Taichung City, Taiwan

TEL: 886-4-22375629

FAX: 886-4-22375639

e-mail: sales@yanen.com.tw

<http://www.yanen.com.tw>