

X2-1080-UART

X2-1080 半導體面陣式指紋識別模組 電容模組

勝特力材料 886-3-5753170
胜特力电子(上海) 86-21-34970699
胜特力电子(深圳) 86-755-83298787
[Http://www.100y.com.tw](http://www.100y.com.tw)



X2-1080 為指紋採集和單片指紋處理器二合一設計的指紋識別二次開發模組，具有體積小、功耗低、介面簡單、可靠性高、指紋範本小（496 位元組）、大容量指紋識別（3000 枚指紋，不分組識別回應時間小於 1.5 秒）等優點，可以輕鬆將其嵌入用戶系統，組成滿足客戶需求的指紋識別產品。

X2-1080 採用進口指紋識別演算法，具備自學習功能：指紋識別過程中，最新提取的指紋特徵值識別成功後將該特徵值融合到指紋資料庫中，使用戶在使用過程中越用越好用。

360 度自動校正識別功能：在模組上任意角度按壓 正確註冊的手指，比對都可以通過。

X2-1080 模組通訊介面為 UART，本模組作為從設備，由主設備發送相關命令對其進行控制。在通訊過程中若出現異常，可通過模組提供的重定控制腳 讓模組重啓並恢復通訊。

X2-1080 模組還具備手指感應功能，當手指按壓到指紋採集面時，模組 Wakeup 腳輸出高電平，安裝到金屬殼上也可以手指感應。

該模組具有可調節的安全等級功能、指紋特徵資料的讀/寫功能和 1:N 識別及 1:1 驗證功能等。

主要功能包括如下

- 通過 UART 收發指令
- 接受外部重定信號
- 自動感應手指按下
- 360 度自動校正識別
- 指紋資料自動存儲到內部記憶體：指紋範本為 496 位元組
- 刮擦式指紋感測器
- 1:N 識別 及 1:1 驗證功能
- 迴圈採集比對功能：主機 CPU 發送該指令後模組一直處於 指紋比對狀態並把比對結果返回 CPU，手指不按下則沒有資料返回。

- 調節指紋比對的安全等級
- 指紋範本特徵資料 下載上傳功能
- 指紋範本特徵資料 與模組內資料比對
- 採集指紋並提取特徵值上傳，下載指紋特徵值與當前採集的指紋比對功能（該功能特別適合於將指紋存儲在接觸式 IC 卡或非接觸式 IC 卡中以驗證是否持卡人本人）
- 串列傳輸速率可設置功能
- 設備編號可設置功能
- 設置模組訪問密碼 (14 個數位字元組成的密碼) 功能，使本模組處於口令保護模式，極大提高了通訊的安全性。

應用領域

- 指紋門禁控制
- 指紋簽到、指紋考勤機等
- 指紋儲物櫃
- 汽車指紋控制
- 指紋印章
- 指紋鎖、指紋保險櫃等
- 指紋 POS 終端機等手持設備應用
- 智慧控制設備等

勝特力材料 886-3-5753170
胜特力电子(上海) 86-21-34970699
胜特力电子(深圳) 86-755-83298787
[Http://www.100y.com.tw](http://www.100y.com.tw)