

X2-1011-UART

X2-1011 半導體面陣式指紋識別模組 電容模組

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



X2-1011 為單片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 (2000 枚指紋識別回應時間小於 1 秒) 等優點，可以非常方便將其嵌入用戶系統，組成滿足客戶需求的指紋識別產品。

尤其具備自學習功能，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。

X2-1011 模組通訊介面為 UART 或 USB 本模組作為從設備，由主設備發送相關命令對其進行控制。

該模組具有可調節的安全等級功能、指紋特徵資料的讀/寫功能和指紋圖像的讀/寫功能，識別方式為 1:N 識別或 1:1 驗證。

功能特點

- 指紋識別容量：100 枚指紋，識別時間小於 1 秒
- PFC1011 每個圖元擁有 256 灰度級的圖元品質
- 最小存儲條件下實現指紋資料的登記及比對：指紋範本為 196 位元組
- 指紋感測器：FPC1011 面陣式半導體採集器
- 1:N 識別 及 1:1 驗證功能
- 識別通過後的自學習功能
- 指紋特徵資料的上傳/下載功能

- 指紋圖像上傳/下載
- 可適當調節的安全等級 1-5，默認等級 3
- 可選的通訊方式：UART 或 USB
- 可支援的作業系統：Windows

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

技術參數

採集頭解析度	363DPI
指紋容量	100 枚
處理速度	
指紋特徵提取時間	< 0.45 秒
1:N 比對時間 (1000 枚滿註冊時)	< 0.45 秒
認假率	0.001%
拒真率	0.01%
通訊介面	USB、UART
串列通訊參數	無奇偶校驗 Parity = NONE，
1 個停止位 Stop Bit = 1	
無流控	Flow Control = NONE
串列傳輸速率為	9600、19200、38400、57600、115200 (bps)
出廠設置：	19200bps
動態電流	<140mA
待機電流	<18μA
工作電壓	5V
工作電流	小於 100mA
工作溫度	-10 °C - 60 °C
相對濕度	20% - 80%