

UART-Fingerprint-Reader

指紋識別模塊

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)



產品說明

UART Fingerprint Reader 是一款專用於二次開發集成應用的新型指紋開發模塊，高速度、快識別、高穩定性。

UART Fingerprint Reader 模塊以 STM32F205 高速數字處理器為核心，結合商用指紋算法，高精度光學傳感器，具有指紋錄入、圖像處理、特徵值提取、模板生成、模板儲存、指紋比對和搜索等功能的智能型模塊；提供 UART 接口和通訊協議，專門為科研單位、應用集成廠商提供標準二次開發指紋套件，快速、方便集成應用！

產品特性

指紋感應靈敏，識別速度快：指紋模塊採用高精度光路和成像元件，使用時，只需要手指輕輕一點，就能快速識別。

穩定性強：採用 ST 的 STM32F205 高級數字處理芯片作處理器，低功耗，快速穩定，比國產芯片和其它平台的芯片穩定至少 30%。

科學結構：

採用分體結構，指紋傳感器+處理主板+算法平台三大結構，主板穩定；

採用標準 16P 通用接口；傳感器可自主選擇和更換光學、半導體傳感器；

採用商用算法，速度快。

開發方便：串口 UART 操作(直接接任何帶串口單片機)，操作簡單，並配有 PC 機的演示、

學習軟件、相關的工具和單片機例程。

開放：可以自由輸入輸出指紋圖片、指紋特徵值文件及各種指紋操作，協議更全，開放更好。

應用案例：

指紋產品開發：

開髮指紋鎖，指紋保險箱，指紋門禁，指紋考勤

指紋集成應用：

開髮指紋鎖，集成於各類安全產品，如對講、開關、人員識別、權限管理

產品參數

类别	参数
处理器 (CPU)	STM32F205
传感器	高清光学
存储器	片内存储 (可扩展存储器)
抗磨损强度	1百万次
抗静电指标	150KV
指纹容量	1000枚
认假率	<0.001% (安全等级为5时)
拒真率	<0.1% (安全等级为5时)
电流	<50ma
输入时间	<0.5秒
比对时间	<0.5秒
比对方式	1:1:N
安全等级	1-10级 (可自定义)
输出格式	三种: 用户号, 图像, 特征值
特征值大小	196字节
特征值模板大小	512字节
模板规则	ISO19794-2
通讯接口	UART接口
通讯波特率	9600-57600bps
电源接口	串口供电, 外接电源
电源	3.3-7.5V
工作温度	-20°C 至 60°C
相对湿度	40%RH-85%RH (无凝露)

資料包括：

用戶手冊

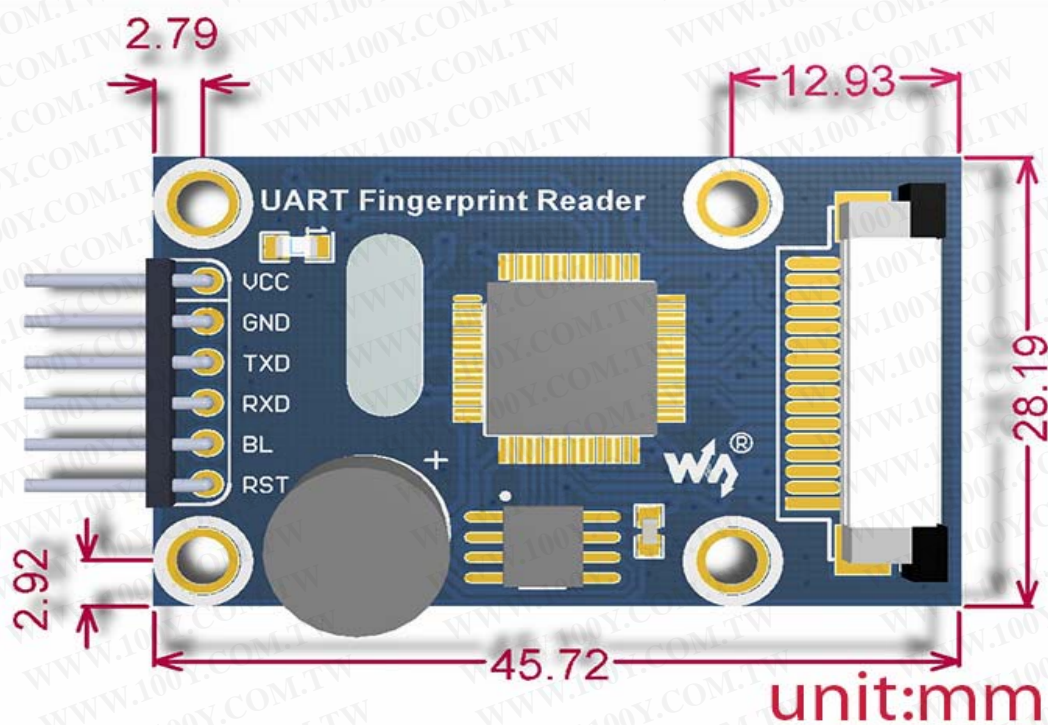
電路原理圖

示例程序

開發軟件

路徑：www.waveshare.net/wiki/UART_Fingerprint_Reader

產品尺寸



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)