

16K一体化光学指纹模块 嵌入式指纹模块

| | |
|------|-----------------------------|
| 产品名称 | 16K一体化光学指纹模块 嵌入式指纹模块 |
| 公司名称 | 深圳乙木生物识别技术有限公司 |
| 价格 | 99.00/个 |
| 规格参数 | |
| 公司地址 | 深圳龙华新区大浪华荣路亿康商务大厦13A-098 |
| 联系电话 | 86-075588838186 15361657188 |

产品详情

概述

1：16k一体化指纹模块是深圳生物识别技术有限公司自主研发的高性能指纹识别模块，该模块是指纹采集和单片指纹处理器二合一设计的指纹识别模块，具有体积小、功耗低、接口简单、可靠性高等优点，可以非常方便将其嵌入用户系统，组成满足客户需求的指纹识别产品。

该模块可通过usb或uart接口，配合上位机或者单片机，完成图像处理、特征提取、模板生成、模板存储、指纹特征提取、指纹特征比对(含1:1和1:n)、指纹删除等功能。广泛应用于指纹身份认证、信息安全及其他生物识别应用领域。

2：主要技术特点：

标准ttl 串口通讯，简单可靠

模块内置完整的指纹识别算法和通讯协议

1:n 及1:1 指纹特征验证功能

$frr < 0.1\%$ $far < 0.001\%$

指纹特征数据的读/写功能

可适当调节的安全等级

采集指纹并提取特征值上传，下载指纹特征值与当前采集的指纹比对功能

可设置的波特率

可以设置本模块访问密码（8

个数字组成的密码)，使本模块处于口令保护模式，极大提高了通讯的安全性。

3：技术特性:

项目描述

主控mcu as602

指纹采集器

指纹登记容量1 ~ 1000 枚

认假率 (far) < 0.001 % (安全等级为3 时)

拒真率 (frr) < 0.1 % (安全等级为3 时)

比对方式1:n 及1:1

指纹图像分辨率500dpi

指纹模板512 bytes

安全等级level 1 ~ 5 可调

处理速度

指纹特征提取时间< 0.45 秒

1:100 比对时间< 0.5 秒

通讯接口uart 或usb

串行通讯参数

无奇偶校验、无流控、1 个停止位

波特率 (bps) : 9600 ~ 115200

工作电压dc 3.6v ~ 6v

工作电流小于120ma

工作环境

工作温度 : 0 ~ 70

相对湿度 : 30% ~ 85%

应用领域

16k一体化指纹模块可应用在：

1：指纹锁类：指纹门锁，指纹保险柜，指纹箱包等。

2：指纹采集：指纹采集仪，指纹pos机等