

# 电容式半导体指纹模块 电容式传感器

产品名称	电容式半导体指纹模块 电容式传感器
公司名称	科隆振动传感器（昆山）有限公司
价格	.00/件
规格参数	加工定制:是 品牌:zhiantec 型号:ZFM-500
公司地址	昆山市周庄镇崇远路333号A2幢5楼5017号(集群登记)
联系电话	0512-55272837 15862658767

## 产品详情

zfm-500系列半导体指纹模块是杭州指安科技有限公司2010年推出的稳定量产的产品。

zfm-500系列半导体指纹模块以高性能高速dsp处理器as601为核心，结合fpc1011半导体指纹传感器，在无需上位机参与管理的情况下，具有指纹录入、图像处理、指纹比对、搜索和模板储存等功能的智能型模块。和同类指纹产品相比，zfm-500模块具有以下特色：

### 自主知识产权

模块硬件及软件所有技术，均由杭州指安自主开发；同时杭州指安是杭州晟元芯片指纹专用芯片ps1802和as601的全国总代理。

### 指纹适应性强

指纹图像读取过程中，对干湿手指都有较好的成像质量，适用人群广泛。

### 二次开发应用简单

无需具备指纹识别知识即可应用。用户根据zfm-500模块提供的丰富控制指令，可自行开发出功能强大的指纹识别应用系统。

### 灵活设置安全等级和波特率

面对不同应用场合，用户可自行设定不同安全等级。

### 唯一性

模块提供的32位随机数等功能，可以让应用模块开发的指纹识别应用系统拥有全世界的唯一性。

的售中和售后团队

指安科技拥有完备的技术团队，所有员工均来自指纹行业的人才，可以对用户开发提供良好的技术支持和售前售中售后服务工作。

应用范围广

zfm-500模块应用广泛，适合从高端到低端的所有指纹识别系统。比如：

指纹门锁、保险柜、枪盒、金融等安全领域；

门禁系统、工控机、pos机、驾培、考勤等身份领域；

私人会所、管理软件、授权许可等管理领域。

开发商可以根据本手册提供的技术资料，开发出从简单到复杂的多种指纹识别应用系统。（公司还提供基于pc的测试软件和基于51的sdk方便二次开发，具体可与我公司联系）。

## 主要技术指标

供电电压：dc 3.6~6.0v /直供3.3v

供电电流：工作电流：<80ma

峰值电流：<90ma

指纹图像录入时间：< 1.0秒

窗口面积：10.64 14mm

匹配方式：比对方式（1:1）

搜索方式（1:n）

特征文件：256字节

模板文件：512字节

存储容量：1000枚

安全等级：五级（从低到高：1、2、3、4、5）

认假率(far)：< 0.001%（安全等级为3时）

拒真率(frr)：< 1.0%（安全等级为3时）

搜索时间：< 1.0秒（1:500时，均值）

上位机接口：uart (ttl逻辑电平) 或 usb2.0 / usb1.1

通讯波特率(uart)：(9600 n)bps其中n=1 ~ 12 (默认值n=6, 即57600bps)

工作环境：

温度：-20 - +60

相对湿度：40%rh - 85%rh (无凝露)

储存环境：

温度：-40 - +85

相对湿度：< 85%h (无凝露)

外形尺寸(l w h)：

指纹传感器：33.4 20.4 5.4mm

主板：30 20 1.6 mm

本产品的加工定制是是，品牌是zhiantec，型号是ZFM-500，种类是生物，材料是聚合物，材料物理性质是半导体，材料晶体结构是多晶，制作工艺是集成，输出信号是数字型，防护等级是5，迟滞是0.001 (% F.S.)，重复性是0.001 (%F.S.)