

# 清华紫光E验通 矽感FS531身份证扫描仪 宾馆 酒店 网吧专用

产品名称	清华紫光E验通 矽感FS531身份证扫描仪 宾馆 酒店 网吧专用
公司名称	上海靖鸿电子科技有限公司
价格	1200.00/台
规格参数	品牌:清华紫光 型号:fs531-u 扫描仪类型:文件扫描仪
公司地址	漕宝路440号1幢512室
联系电话	86 021 63175932/4006883820 13816496949

## 产品详情

### 清华紫光e验通fs531电信应用解决方案

#### 一、概述

我国实行居民身份证制度近二十年来，身份证的使用已经普及到了社会各个领域，特别是进入信息时代，人口信息作为信息资源中最为重要的部分，在各行各业的业务活动中越来越显示出其举足轻重的作用，但是近年来，身份证管理面临着严重挑战，假证充斥市场、一人多证等等问题，使公民的安全、合法权益受到了威胁和侵害。为了使公民合法权益得到保障，将身份证识别技术应用于手机实名制、\*\*户籍管理、海关边检、航空安检、银行实名制、证券股票开户、保险、酒店登记、网吧实名制、反恐等领域已经成为我国在新世纪中新的课题。

矽感科技利用自身技术优势，针对身份证识别技术在各领域应用的实际需求，基于国际领先的ocr（光学字符识别）技术开发出了实用化的身份证识别系统。它将身份证原件通过特制的扫描仪扫描后存储为图像，然后采用高效识别算法，将身份证各部分进行识别，并且将识别结果按特定应用项目进行管理。矽感身份证识别系统---e  
验通证照识别系统为身份证识别技术应用的普及提供了全面的解决方案。

#### 二、电信行业需求

我国电信业特别是移动通信行业突飞猛进的发展为国家和社会以及电信行业带来了良好的社会效应和巨大市场经济效益。但是，移动通讯业在近几年的经营中饱受证件的侵害，各业务网点在受理sim号卡业务的过程中由于缺乏必要的证件识别设备，从而导致部分社会不法人员在移动通信领域里专门利用假证件申请办理sim号卡进行恶意逃费。据官方统计报道，仅去年一年我国移动通信业因假证件登记开户而造成的话费损失就已达5亿元多元，直接经济损失达2亿元之巨。

在各开户业务网点增加证件识别设备，对开户人进行现场识别验证将是势在必行，同时也是应用高新技

术建立行业科技防伪、提高行业经营和管理的科技含量、打造降低经营风险的安全屏障。业务网点在受理sim号卡时当场识别申请人所出示证件的信息，并与\*\*部门的证件数据库进行比对，验证申请人所提供个人信息资料的真实性和可靠性（如果是假证件，则提供的个人信息资料全无真实性可言），充分保证申请人个人信息资料的真实性。有效地打击假证开户恶意欠费行为，保障企业的经济利益不受侵害。

### 三、e验通证照识别系统简介

鉴于以上电信行业目前用户入网手续办理的现状，矽感科技推出了e验通证照识别系统，通过高效、高速、高精确度的识别技术，解决了业务人员手工录入速度慢、生僻字难以录入等操作上的问题；同时也避免了业务人员帮助相关人员进行以假证件开户的违规操作行为，从源头上避免了话费损失和直接经济损失。

矽感科技利用自身技术优势，针对身份识别技术在各领域应用的实际需求，基于国际领先的ocr（光学字符识别）技术开发出了实用化的身份识别系统。它将身份证原件通过特制的扫描仪扫描后存储为图像，然后采用高效识别算法，将身份证各部分进行识别，并且将识别结果按特定应用项目进行管理。e验通证照识别系统为身份证识别技术应用的普及提供了全面的解决方案。

e验通证照识别系统是一个软硬结合的产品，并采用usb接口便于与计算机等相关通讯产品进行连接，使用方便。e验通证照识别系统的证照专用扫描仪采用特殊cis直接滤除身份证上的长城防伪标记及网纹，并且支持彩色扫描。其证照识别过程原理如右图1所示：

e验通证照识别系统的软件部分是基于th-ocr开发的证照识别sdk开发包。识别结果包括：姓名、性别、民族、证照号码、地址等信息。并且自动提取整张证照图像或者剪切后的证照头像。

下图为sdk开发包证照识别演示软件系统识别结果界面

### 四、电信业务工作流程

客户在电信营业厅出示自己的证照，工作人员通过证照专用扫描仪将该客户证照图像扫入计算机，系统自动调用证照识别软件对证照图像进行处理和识别，识别结果通过internet上传至当地的\*\*部门，与原有的证照信息进行比对，从而鉴别该证照的真伪。鉴别通过则客户信息记录入库，办理相应的业务；不通过则拒绝办理一切业务，还可以通报\*\*部门对该人员身份进行进一步的核查。系统工作流程图如右图2：e验通证照识别系统在电信业务管理系统中的应用的系统结构图如右图3所示：

### 五、e验通证照识别系统特点

将e验通证照识别系统与电信行业营业厅管理系统相结合，主要有以下一些特点：

#### 1、设计先进科学，完全符合标准

e验通证照识别系统采集的用户身份信息满足国家\*\*部颁发的行业标准，遵守标准对字段格式、编码规则、数据交换格式、用户管理规范的要求，实现了全部基本功能，对查控、用户信息管理、营业厅管理、系统维护等方面着重考虑，同时加强系统安全性设计。系统设计考虑国家\*\*信息系统联网工作的需要，可以方便实现全国范围数据的汇总统计。

#### 2、融合用户信息安全、\*\*机关治安并保证敏感信息相互独立

e验通证照识别系统采集的身份信息涉及用户信息安全管理、用户信息保密等不同业务部门，系统在保证快速、准确的前提下，实现多种敏感信息独立存放维护，保证信息的安全性。

#### 3、系统设计以人为本，贴近电信行业客户，操作简单

### (1) 证照自动识别

根据证照号码自动识别性别、籍贯、出生年月等数据。

### (2) 相片底纹淡化

证照激光防伪底纹淡化处理，照片清晰真实，易于辨识。

### (3) 高效的证照输入

批量扫描证照，照片定位，自动对应，自动剪切。

### (4) 团体入网用户批量输入

提高工作效率，减少入网用户等待时间。

### (5) 数据传输灵活

支持即时上传和定时上传，对滞后时间和迟到数据进行查询和控制。

## 4、弹性框架结构，保护用户投资及长远发展

系统能随着治安政策的改变在一定范围内自行调整；为电信行业客户提供高度集成又支持后继发展的框架结构，是建立\*\*人口综合库乃至综合信息库群的重要组成部分，充分保护行业客户现有投资，更能进一步完善入网用户身份信息甄别体系。

5、实现信息综合利用，挖掘数据内在价值  
系统不单单停留在信息采集、简单统计等表层应用，通过多个数据库的综合，挖掘数据内在联系和价值，实现数据的综合利用。电信行业营业厅后台数据库直接和当地\*\*机关身份证信息库连接，进行实时对比，实现用户信息保全识别智能管理信息化。

## 六、e验通证照识别sdk开发包功能特点

### 1、多版面自适应

可对护照、身份证、暂住证、驾照、户口簿进行自适应分析，保证所识别信息的完整性以及保存文件的最佳大小，节省资源。

### 2、图像处理

采用硬件方式除背景干扰，同时尽可能保留待识别的信息。例如身份证的网纹、激光防伪阴影，护照的花样底纹等。

### 3、证照信息的识别

证照扫描图像经处理后字体会出现断、缺线，模糊等现象，本系统的识别算法具有良好的抗干扰性。对打印、印刷字体（简体字、繁体字、数字、英文）的识别准确率高达99.5%；对工整手写字体和带有少数民族文字的证照也能较好的进行识别、处理。

### 4、证照图像的保存

根据用户的需求，可以保存整张证照图像或提取所需要的部分图像。

## 5、灵活的提供方式

本系统既可采用开放式接口，可以与其它的业务应用系统相结合，如营业厅管理系统、入网用户信息管理系统、单位内部管理系统等采用身份证进行管理的业务系统，完成数据的管理工作。也可以提供完整的系统，完成证照的扫描、识别、管理等功能。

### 基本参数

型号	fs531
产品类型	普通幅面扫描仪
介质类型	身份证
接口类型	usb1.1
扫描参数	
扫描方式	cmos
标准分辨率	600dpi
扫描速度	正常扫描身份证时间小于等于4s
扫描幅面	5 × 3英寸
色彩位数	24位
其他参数	
其它性能	待机状态0.2瓦,扫描状态2.0瓦/usb线上取5伏直流电/能在4.75-5.25vdc,400ma-500madc条件(usb线)下正常工作
外观参数	
尺寸	219.5 × 155 × 42mm
重量	575g

"清华紫光E验通 矽感FS531身份证扫描仪 宾馆 酒店 网吧专用"的光学分辨率为600dpi，扫描速度是4（s），尺寸为219.5 × 155 × 42（mm），接口是USB，型号为FS531-u，介质类型是身份证，品牌为清华紫光，扫描仪类型是文件扫描仪，扫描幅面为A6，扫描方式是CMOS，色彩转换为24（位），扫描光源是LED