

<<民用指纹识别技术>>

图书基本信息

书名：<<民用指纹识别技术>>

13位ISBN编号：9787115117403

10位ISBN编号：7115117403

出版时间：2004-5-1

出版时间：人民邮电出版社

作者：柴晓光,岑宝炽

页数：246

字数：385000

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

## <<民用指纹识别技术>>

### 内容概要

本书综合地介绍了有关指纹识别方面的基础知识，并由浅入深地阐述了指纹识别技术的原理和应用经验。

全书共分9章，第1章从生物特征识别谈起，对指纹识别的历史、人体指纹的特征和指纹图像的采集方式等作了简要的介绍。

第2章对民用计算机指纹识别技术的特点和技术指标进行了详细的论述。

第3章从技术角度对指纹识别算法的各个基本环节进行了介绍。

第4章重点介绍如何对指纹识别系统的性能进行评估和测试。

第5章介绍了有关指纹设备的选型等方面的知识和经验。

第6章对指纹应用中出现的常见问题进行了分析并给出了相应的解决方法。

第7章介绍了一些指纹应用中的经验和技巧。

第8章介绍了几个指纹应用的实例。

第9章分类介绍了国内外一些常见的指纹识别产品。

本书可供广大从事指纹识别技术产品开发和推广应用领域的技术人员学习与借鉴，同时也可供有关指纹识应用项目中的管理和决策人员参考。

## &lt;&lt;民用指纹识别技术&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 概述 1.1 生物特征识别的含义 1.1.1 指纹识别 1.1.2 人脸识别 1.1.3 手形识别  
1.1.4 视网膜与虹膜识别 1.1.5 笔迹识别 1.1.6 语音识别 1.1.7 DNA基因识别 1.2 指纹识别技术简介 1.2.1 指纹识别技术的历史 1.2.2 人工识别与机器识别 1.2.3 警用AFIS与民用AFIS 1.2.4 指纹识别技术的优势 1.3 人体指纹的生理特征 1.3.1 指纹的纹型 1.3.2 指纹的特征 1.3.3 特征模板 1.4 指纹图像的采集 1.4.1 指纹采集模式 1.4.2 采集设备的原理 1.4.3 指纹图像的参数

第2章 民用指纹技术的特点 2.1 民用AFIS的技术指标 2.1.1 拒识率与误识率 2.1.2 指纹算法的鲁棒性 2.1.3 设备的拒登率 2.1.4 系统的工作速度 2.1.5 系统的工作方式 2.2 民用AFIS的应用领域 2.2.1 门禁控制类 2.2.2 文件与信息保密类 2.2.3 证照管理类 2.2.4 远端认证 2.3 民用AFIS的应用对象与场合 2.3.1 实时与非实时 2.3.2 配合型与抗拒型 2.3.3 监控和人工干预 2.4 系统的工作模式 2.4.1 警用AFIS的工作模式 2.4.2 民用AFIS的工作模式 2.5 民用AFIS中的比对与识别 2.5.1 工作形式 2.5.2 识别范围 2.5.3 指纹特征描述 2.5.4 采样角度 2.6 系统的适应性与一致性 2.6.1 对各种手指的适应性 2.6.2 对使用环境的适应性 2.7 民用指纹技术的发展趋势

第3章 指纹识别算法的原理 3.1 指纹图像的压缩 3.1.1 JPEG压缩 3.1.2 WSQ压缩 3.1.3 EZW压缩 3.2 指纹图像的预处理 3.2.1 图像的平滑 3.2.2 图像的归一化 3.2.3 图像的纹理方向和噪声 3.2.4 图像的二值化 3.2.5 指纹脊线的弥合 3.2.6 指纹图像的质量 3.2.7 指纹图像的细化 3.3 指纹图像的特征提取 3.3.1 奇异点的判定 3.3.2 细节特征的提取 3.3.3 直接特征提取法 ...

...第4章 系统的性能评估与测试第5章 指纹设备的选型第6章 指纹应用的常见问题第7章 指纹应用的有关技巧第8章 指纹应用实例第9章 国内外部分指纹识别产品介绍参考文献

<<民用指纹识别技术>>

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>