第1章 绪论

1.1模式识别与人工智能的兴起及其特点

1.2模式、模式识别的概念

1.3模式识别的主要方法

1.4模式识别系统举例

1.5模式识别系统的典型构成与举例

第2章 贝叶斯决策理论

2.1最小错误率贝叶斯决策

2.2最小风险贝叶斯决策

2.3正态分布概率模型下的贝叶斯决策

第3章 参数估计

3.1决策参数估计和非参数估计

3.2最大似然估计的原理与基本步骤

3.3贝叶斯估计的原理与基本步骤

第4章 线性分类器

4.1线性判别函数的基本概念

4.2 Fisher线性判别分析

4.3感知器

4.4多类线性分类器

第5章 近邻法

5.1邻法决策规则以及近邻法的错误率分析；

5.2 K-近邻法的概念和用法

第6章 特征提取

6.1基于类别可分性判据的特征提取；

6.2 K-L变换的基本原理

6.3 K-L变换在人脸识别中的应用举例

第7章 非监督模式识别

7.1非监督学习方法与监督学习方法概念；

7.2动K-Means态聚类方法

第8章 人工智能的连接机制-神经网络

8.1一般神经网络结构；

8.2 BP神经网络算法

8.3 深度学习算法初步