

学生实验报告

开课学院及实验室：机电学院 电子楼 510

2018 年 5 月 24 日

学院	机电学院	班级	电信 151	姓名	苏伟强	学号	1507400051
实验课程名称		模式识别概论				成绩	
实验项目名称		实验三主成分分析				指导老师	杨钊

1 实验目的

通过 matlab 简单的演示程序，理解 PCA 原理



图 1: 插图标题

$$\pi = 3.1415 \quad (1)$$

2 实验原理

3 实验设备

实验平台：NVIDIA® Jetson TK1 板，*Opencv*2.4.10，*GTK*2.0

4 实验内容

5 心得体会

1. 使用 PCA 对数据进行降维的思路：将输入的样本看成一个随机向量，即

$$\vec{X} = \{X_1, X_2, X_3, \dots, X_N\} \quad N = 0, 1, 2, \dots \quad (2)$$

6 代码

PCAdemo.m