



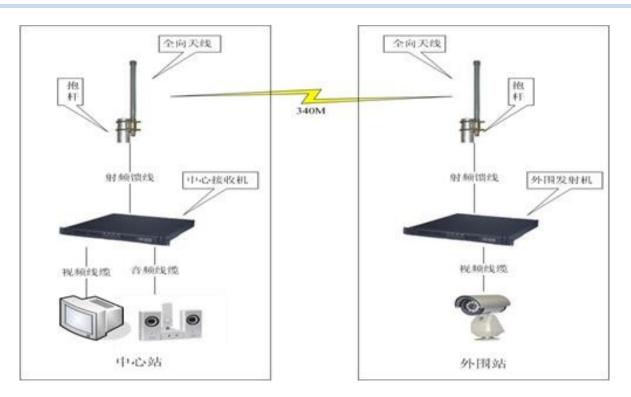


## 信号与系统的应用

- ※ 通信领域
- ※ 控制领域
- ※ 信号处理
- ※ 生物医学



## 1.信号与系统在通信领域中的应用

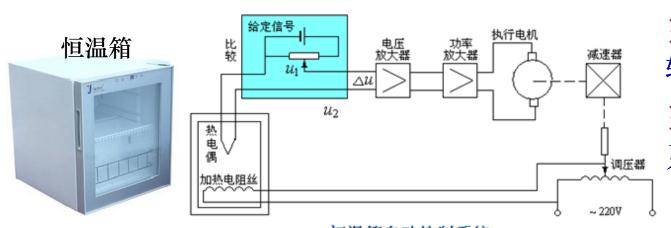


- ※信号如何传输?
- ※如何提高传输质量、传输效率及安 全性。

广播级图像通信系统

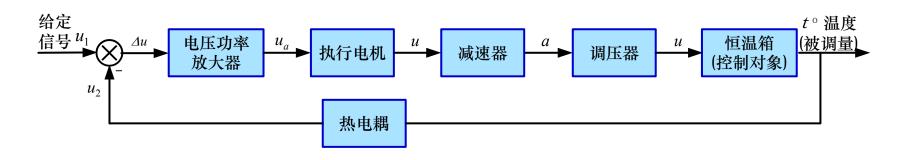


## 2.信号与系统在控制领域中的应用



- ※如何分析系统传 输特性和稳定性?
- ※如何调整所需的 系统特性。

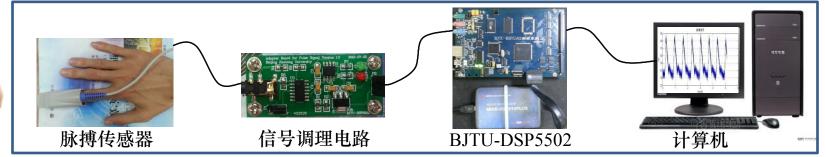
恒温箱自动控制系统



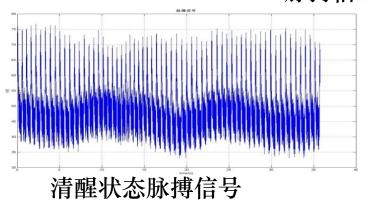


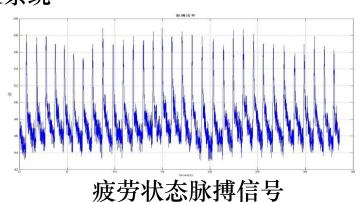
#### ▶ 信号特征分析





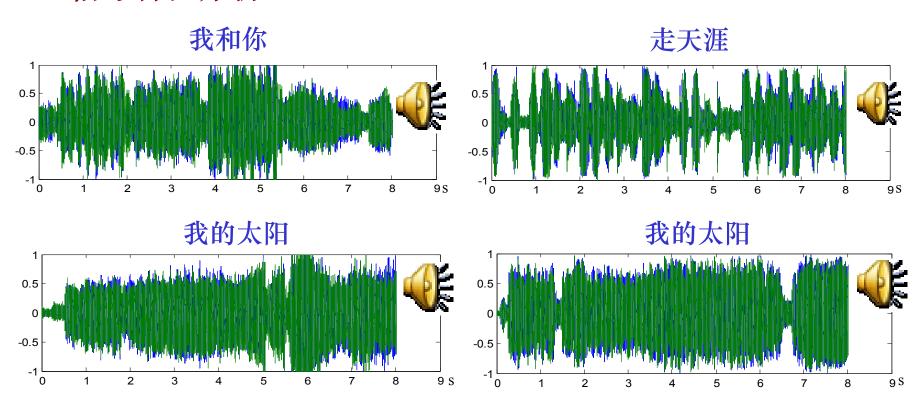
#### 脉搏信号采集系统





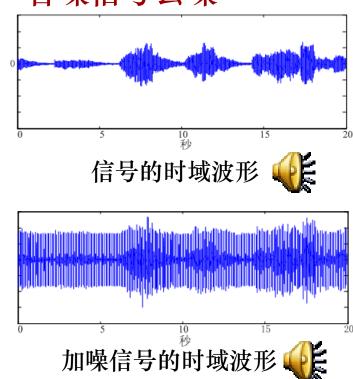


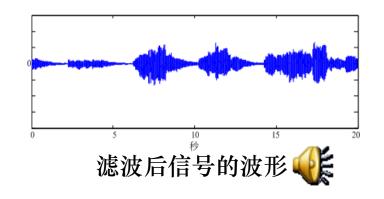
#### ▶ 信号特征分析





### > 含噪信号去噪

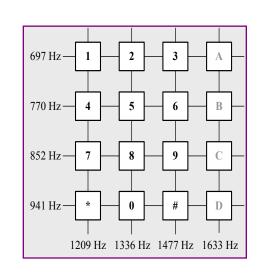






#### ▶ 信号识别——电话号码识别







北京交通大学 信号处理课程组 电话拨号音

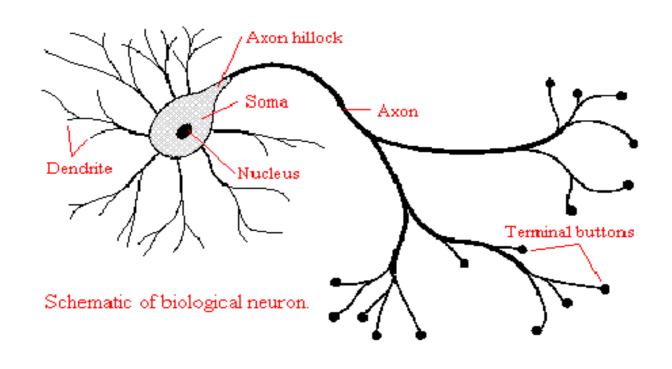


▶ 信号识别——说话人识别





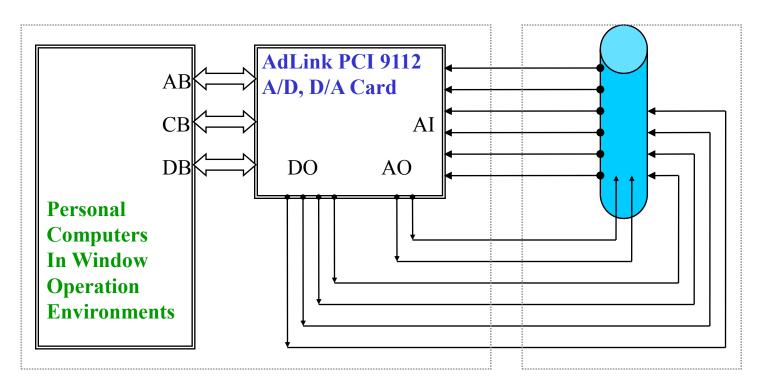
## 4.信号与系统在生物医学中的应用



生物神经细胞 (元) 结构图



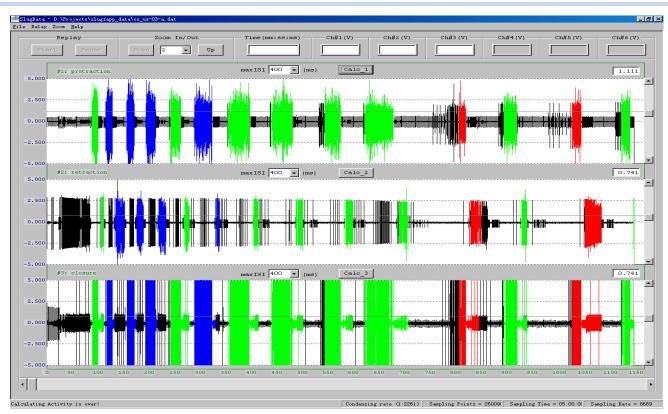
## 4.信号与系统在生物医学中的应用



生物信号采集系统



## 4.信号与系统在生物医学中的应用



生物信号的模式识别



## 信号与系统的应用

# 谢谢

本课程所引用的一些素材为主讲老师多年的教学积累,来源于多种媒体及同事、同行、朋友的交流,难以一一注明出处,特此说明并表示感谢!