

# 《传感技术及其在林业中的应用》

## 图书基本信息

书名：《传感技术及其在林业中的应用》

13位ISBN编号：9787810083720

10位ISBN编号：7810083724

出版时间：1992-05

出版社：东北林业大学出版社

页数：233

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)

# 《传感技术及其在林业中的应用》

## 内容概要

### 内容提要

本书较系统地介绍了生产上常用的传感器及近年来出现的一些新型传感器的结构、工作原理、技术性能、特点、测量电路和应用实例，并专门介绍了一些传感器在林业生产上的具体应用，突出了传感器在林业上应用的特点。

本书可作为林业院校电气自动化及微机应用专业的教材，同时也适合于其他相关专业师生和工程技术人员作为参考用书。

## 书籍目录

### 目录

#### 第一章 概论

1 - 1传感器的定义及作用

1 - 2传感器的组成及分类

1 - 3传感器的特性

#### 第二章 电阻式传感器

2 - 1电阻应变式传感器

2 - 2热电阻式传感器

2 - 3电位器式传感器

2 - 4压阻式传感器

#### 第三章 电感式传感器

3 - 1电感式传感器

3 - 2差动式电感传感器

3 - 3差动变压器

3 - 4涡流式传感器

#### 第四章 电容式传感器

4 - 1电容式传感器的特点

4 - 2电容式传感器工作原理及结构形式

4 - 3电容式传感器的等效电路

4 - 4影响电容式传感器精度的因素及提高精度的措施

4 - 5测量电路

4 - 6电容传感器的应用

#### 第五章 光电传感器

5 - 1光电管及光电倍增管

5 - 2光敏电阻、光电二极管 光电三极管

5 - 3光电池

#### 第六章 压电传感器

6 - 1压电效应

6 - 2压电材料

6 - 3压电元件连接方式及等效电路

6 - 4压电传感器的测量电路

6 - 5压电式传感器应用举例

#### 第七章 新型传感器

7 - 1光纤传感器

7 - 2固态图像传感器

7 - 3激光传感器

#### 第八章 磁电式传感器

8 - 1磁电式传感器

8 - 2霍尔式传感器

8 - 3磁敏二极管、磁敏三极管

#### 第九章 热电偶传感器

9 - 1热电偶的基本工作原理

9 - 2热电偶及其材料

9 - 3热电偶的类型及结构

9 - 4热电偶的冷端温度补偿

9 - 5热电偶实用测温线路

#### 第十章 数字式传感器

# 《传感技术及其在林业中的应用》

10 - 1感应同步器

10 - 2角数字传感器

10 - 3光栅

10 - 4磁栅

第十一章 传感器在林业生产中的应用

11 - 1传感器在原木检测中的应用

11 - 2传感器在制材生产中的应用

11 - 3传感器在三板生产中的应用

11 - 4传感器在林业育苗中的应用

11 - 5苗木生长状态的测试

11 - 6传感器在其它方面的应用

参考文献

# 《传感技术及其在林业中的应用》

## 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:[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)