

<<无线电计量>>

图书基本信息

书名：<<无线电计量>>

13位ISBN编号：9787502629427

10位ISBN编号：7502629424

出版时间：2009-2

出版时间：彭黎迎 中国计量出版社 (2009-02出版)

作者：彭黎迎 编

页数：431

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>

<<无线电计量>>

内容概要

《新编计量技术初级教材：无线电计量（第2版）》全面、系统地介绍了无线电计量的基本概念、基础知识和专业知识。

全书分15章，介绍了基本无线电参数测量、常用电子测量仪器等基本知识，详细介绍了计时收费仪器、电压表、失真度测量仪、信号发生器、示波器、Q表、场强仪、调制度测量仪、噪声计、逻辑分析仪、频谱分析仪、电阻测量仪、衰减器、医疗用电子仪器等的测试原理、性能指标与检定等内容。

《新编计量技术初级教材：无线电计量（第2版）》可供有关计量部门和厂矿企业计量人员作为培训教材或自学，也可作为有关中等专业学校师生的参考教材。

<<无线电计量>>

书籍目录

第一章 无线电计量与测试第一节 无线电计量的概念第二节 无线电计量实验室的技术要求第三节 无线电计量技术第四节 新技术在无线电计量中的应用第五节 智能化仪器和自动测试系统第二章 时频测量和计时收费仪器第一节 时间与频率测量第二节 电子停车计时收费表第三节 IC卡公用电话计时计费装置第四节 单机型和集中管理分散计费型电话计费器第五节 单机型和集中管理分散型电话计费器检定仪第三章 常用电子测量仪器第一节 数字电压表第二节 通用计数器第三节 数字式示波器第四节 频谱分析仪第五节 信号发生器第六节 功率第七节 矢量电压表第八节 阻抗测量仪第九节 数字式Q表第十节 数字式相位计第十一节 调制度分析仪第四章 基本无线电参数测量第一节 脉冲波形参数测量第二节 无线电元件参数的测量第三节 高频微波场强测量第四节 调制度测量第五节 噪声测量第五章 电压测量和电压表的计量检定第一节 电压计量基础第二节 模拟式电子电压表第三节 电子电压表检波器第四节 电压标准第五节 电压量值传递第六节 脉冲电压表的检定第六章 失真度及计量第一节 概述第二节 失真度计量基础第三节 失真度测量方法第四节 失真度测量仪第五节 失真度测量仪检定装置第六节 失真度测量仪的检定第七章 信号发生器的检定第一节 信号发生器的检定第二节 数字信号发生器的校准第三节 低频信号发生器的检定第四节 高频信号发生器的检定第五节 函数信号发生器的检定第六节 脉冲信号发生器的检定第八章 示波器及示波器校准仪的检定第一节 示波器发展史及分类第二节 示波器的基本工作原理第三节 示波器的应用第四节 SO3示波器校准仪第五节 模拟示波器的检定第六节 示波器校准仪的检定第九章 Q表检定第一节 Q表及其分类和检定系统第二节 Q表的原理及组成第三节 高频Q表的应用第四节 QBC - 1A型Q表简介及检定方法第十章 高频微波场强的计量第一节 近区场强的计量第二节 高频远区场强的计量第十一章 调制度计量第一节 调制度的计量标准第二节 频偏量值的计量标准第三节 调制度测量仪的检定方法第十二章 噪声计量第一节 噪声发生器的检定方法第二节 自动噪声系数测量仪的校准第十三章 逻辑分析仪和频谱分析仪的检定第一节 逻辑分析仪的检定第二节 频谱分析仪的检定第十四章 电阻和阻抗测量仪的检定第一节 四探针电阻率测试仪的检定第二节 硅单晶电阻率标准样片第三节 同轴电阻式衰减器的计量第十五章 医疗用电子仪器的检定第一节 医疗用电子仪器概述第二节 心、脑电图机检定仪的检定第三节 数字脑电图仪及脑电地形图仪的检定第四节 心电监护仪的检定

<<无线电计量>>

章节摘录

第一章 无线电计量与测试第一节 无线电计量的概念一、无线电计量测试在计量学中，无线电计量是一门新兴的学科。

随着科学的进步，无线电计量已成为一门发展迅速，应用广泛，与各行各业联系密切，对现代科学技术发展起着巨大推动作用的学科。

由于各种智能型的测量仪器和自动测试系统的广泛应用，无线电计量测试技术范围不断扩大，计量速度不断加快，准确度不断提高，计量参数不断增多。

在我们面前，大规模集成电路检测、微波参数测量以及自动化测量、动态测量、在线测量等，都是无线电计量测试的新课题。

二、无线电计量测试的基本内容无线电计量测试包括建立和保存无线电计量基本参数的计量标准；保证量值的传递和准确一致；研究各种精密测量技术和测量方法三个方面。

表征无线电计量测试能力，通常可以用计量的参数、准确度和可以覆盖的频带宽度来表示。

在无线电计量测试中，需要开展的量值传递的参数是很多的。

在这么多的参数中，哪些参数是主要的，哪些参数是次要的，并没有严格的理论依据和原则规定，而是随着科学技术的发展和实际工作的需要在不断地发展。

这一点仅从无线电计量测试的频率范围就可以得到很好的说明。

通常，电磁计量的频率范围是从直流开始，其频率上限一般不超过几十千赫；而无线电计量的频率范围，下限应该是和电磁计量衔接的，即从几十千赫开始，上限可以到110GHz，即包括了从长波、中波、短波、到微波的一个很宽的范围。

实际上，无线电计量的频率范围的大小完全是根据需要而定的，在国际上并没有明确而统一的规定，有的参数其低频端一直可以延伸到超低频，甚至可以到直流。

.....

<<无线电计量>>

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>