

<<新型电桥>>

图书基本信息

书名：<<新型电桥>>

13位ISBN编号：9787502627553

10位ISBN编号：7502627553

出版时间：2007-11-01

出版时间：中国计量出版社

作者：张功铭，赵复真 著

页数：261

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>

<<新型电桥>>

内容概要

《新型电桥：电桥的探索与创新》介绍了作者创建的一系列新型电桥的结构原理、电路、功能及特点。

这些电桥在准确度和功能方面优于传统的电桥，是作者几十年研究、创新的成果。

本书还介绍了作者提出的更为科学合理的电桥定义、电桥分类准则及方法。

对学术界争论不休的有关电桥的某些重要问题，本书也做出了有说服力的判断。

《新型电桥：电桥的探索与创新》介绍的内容都有扎实的实验依据，许多已投入应用并取得了令人瞩目的效果。

本书可供计量行业、科研单位从事电测量的技术人员及大专院校相关专业的师生参考。

<<新型电桥>>

书籍目录

绪论第1章 电桥领域中若干问题的探讨1.1 电桥的基本概念1.2 电桥研究的现实意义1.3 电桥的发展简史1.4 典型电桥介绍1.5 电桥定义的探讨1.6 关于电桥定义的比较和分析1.7 张赵氏电桥定义的补充说明1.8 电桥的辨别和分析第2章 检定IVD的双感应比率臂电桥2.1 双IVD比率臂2.2 IVD LC较检定电桥2.3 双IVD比率臂电桥的特点2.4 单盘IVD绝对检定电桥2.5 单盘及多盘IVD比率臂的设计2.6 互检法双IVD比率臂电桥2.7 对互检法双IVD LC率臂电桥准确度的旁证2.8 互检法在21世纪的开拓第3章 同轴感应比率臂电桥3.1 概论3.2 IVD的比率误差的基本概念3.3 IVD误差的基本分析3.4 IVD高频误差及其消除方法3.5 同轴感应比率臂大电容测量电桥3.6 测量阻抗等效电路的同轴感应比率臂电桥3.7 同轴IVD比率自校电桥3.8 同轴IVD比率臂测互感电桥3.9 同轴IVD万用比率臂微电阻测量电桥第4章 电阻增量比率臂电桥4.1 电阻量化和线性化理论4.2 负值电阻增量比率网络4.3 十进制负值电阻增量比率网络4.4 负值电阻增量箱的最佳设计4.5 电阻中和原理及其应用4.6 采用电阻中和原理的电阻应变计标定电桥4.7 正值电阻增量箱结构原理4.8 差动型电阻增量比率臂电桥4.9 电阻增量比率臂电桥的检定第5章 电容增量比率臂电桥5.1 电容量化和线性化的理论5.2 负值电容增量比率网络5.3 十进制负值电容增量箱5.4 负值电容增量箱的最佳设计5.5 电容中和原理及其应用5.6 采用电容中和原理的电容传感器标定电桥5.7 正值电容增量箱结构原理5.8 差动型电容增量比率臂电桥5.9 差动电容增量比率臂电桥的检定5.10 电容增量比率臂Bridged-T测自感电桥5.11 小结第6章 复合阻抗比率臂电桥6.1 复合阻抗的概念6.2 复合阻抗的并联电路6.3 复合阻抗的整体并联6.4 第Ⅱ类双曲线函数电桥6.5 电阻型第Ⅰ类双曲线函数电桥6.6 电容型第Ⅰ类双曲线函数电桥6.7 复合电容比率臂电压互感器测量电桥6.8 双曲线函数电桥的计量学意义第7章 环形复合阻抗比率臂电桥7.1 复合阻抗的概念7.2 环形复合阻抗比率网络7.3 环形复合阻抗比率臂的比率分析7.4 环形复合比率臂电桥7.5 环形复合阻抗比率臂电桥的等功率特陛7.6 第Ⅰ类双曲线函数电桥的结构型式7.7 第Ⅱ类双曲线函数电桥的意义7.8 第Ⅱ类双曲线函数电桥第8章 带负载两变量环形复合比率臂电桥8.1 电阻型全息比率臂衰减测量电桥8.2 电容形全息衰减比率臂衰减测量电桥8.3 带负载全息衰减比率臂的检定方法.....第9章 电桥的辨析和分类法则第10章 电磁桥探索附录：电桥的时钟坐标系参考文献后记

<<新型电桥>>

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>