

<<辐射测温和检定/校准技术>>

图书基本信息

书名：<<辐射测温和检定/校准技术>>

13位ISBN编号：9787502630089

10位ISBN编号：7502630082

出版时间：2009-8

出版时间：中国计量出版社

作者：李吉林，肖功弼，俞伦鹏 著

页数：241

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>

<<辐射测温 and 检定/校准技术>>

内容概要

《辐射测温 and 检定/校准技术》主要介绍目前国内外先进的辐射测温仪表（光电、红外、比色温度计）的工作原理、结构、正确使用方法和检定、校准技术。对检定用辐射源“黑体”单立一章，重点介绍高温黑体、中温黑体及低温面源的设计、检测方法，详细介绍了发射率的理论与计算。

《辐射测温 and 检定/校准技术》可供从事温度计量测试 and 检定人员阅读，也可供大专院校相关专业的师生参考。

<<辐射测温 and 检定/校准技术>>

书籍目录

第一章 辐射理论基础第一节 概述一、热辐射二、常用参数三、辐射能的分配四、黑体空腔第二节 黑体辐射定律一、普朗克定律二、维恩位移定律三、斯忒藩-玻耳兹曼定律四、基尔霍夫定律第三节 表面温度与真实温度的关系一、亮度温度和亮度法测温仪表二、辐射温度和全辐射温度计三、颜色温度和比色温度计第四节 有效波长一、有效波长的意义二、有效波长三、极限有效波长四、有效波长的应用第五节 实际物体的发射率第二章 辐射温度计的工作原理、结构、技术指标和功能特点第一节 辐射温度计的发展概况第二节 辐射温度计的构成一、光学系统二、辐射探测器三、信号处理装置一、第三节 亮度温度计一、标准辐射温度计二、工业用辐射温度计介绍第四节 全辐射温度计一、辐射感温器的分类二、辐射感温器的结构和主要技术性能第五节 比色温度计和多波长温度计一、比色温度计的基本结构和工作原理二、WBH型单通道比色温度计三、双通道光电比色高温计四、带微处理器的比色温度计五、比色温度计专业标准六、多波长温度计介绍第六节 三种基本辐射测温方法比较第七节 辐射温度计在工业现场应用中的问题一、光路中的干扰二、外来光的干扰三、发射率变化产生的测量误差第三章 黑体第一节 黑体介绍一、黑体的发展二、黑体产品介绍三、黑体的用途和选择第二节 黑体发射率一、黑体发射率的定义和基本定律二、无等温腔或无等温段黑体炉发射率分析.....第四章 辐射温度计的检定 / 校准参考文献

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>