

<<光学车间检测>>

图书基本信息

书名：<<光学车间检测>>

13位ISBN编号：9787111373766

10位ISBN编号：7111373766

出版时间：2012-6

出版时间：机械工业出版社

作者：D.马拉卡拉

页数：630

字数：1026000

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>

## <<光学车间检测>>

### 内容概要

《光学车间检测(原书第3版)/国际机械工程先进技术译丛》编著者马拉卡拉。

本书原著是光学检测领域的权威著作之一，从第1版到第3版的再版历时三十年时间，第一版都深受光学检测领域读者的欢迎。

本书（原书第3版）详细介绍了光学检测领域的各种仪器、方法和技术手段，以及三十年来光学检测领域的最新重要进展。

本书共分18章，主要内容包括：牛顿干涉仪，菲佐干涉仪，海丁格干涉仪，泰曼—格林干涉仪，共光路干涉仪，横向剪切干涉仪，径向、旋转和反转剪切干涉仪，多光束干涉仪和多通道干涉仪的技术原理和使用方法；介绍了傅科刀口法、细丝法和调相法，朗奇检验法，哈特曼光阑检验、哈特曼—夏克光阑检验及其他光阑检验，星点检验法，非球面波前和镜面的检验，泽尼克多项式与波前拟合，相移干涉测量，表面轮廓仪，多波长及白光干涉测量，散射表面光学检测，角度、棱镜、曲率半径和焦距的测量，光学面及其特性的数学描述等光学检测的主要技术手段和分析方法。

本书可供从事光学检验、检测、测试、计量与研究、设计与制造工作的广大科技人员参考，也可作为教材供相关专业学生及教师使用。

<<光学车间检测>>

作者简介

作者：(墨西哥)D.马拉卡拉 (Daniel Malacara) 译者：杨力 伍凡

## &lt;&lt;光学车间检测&gt;&gt;

## 书籍目录

译丛序言

译者序

前言

参编者名单

第1篇 绪论

第1章 太阳能电池工作原理

第2章 半导体材料和建模

第3章 理想效率

第2篇 晶体硅太阳能电池

第4章 晶体硅：制造和性质

第5章 晶体硅太阳能电池的低成本产业化技术

第6章 硅薄膜太阳能电池

第7章 硅片及器件的表征和诊断

第8章 高效硅太阳能电池

第3篇 薄膜技术

第9章 非晶硅太阳能电池

第10章 微晶硅太阳能电池

第11章 CdTe (碲化镉) 薄膜光伏组件

第12章 Cu (In, Ga) Se<sub>2</sub> 薄膜太阳能电池

第4篇 空间电池和聚光电池

第13章 砷化镓和高效空间电池

第14章 高效聚光硅太阳能电池

第5篇 有机和染料敏化太阳能电池

第15章 光电化学太阳能电池

第16章 有机和塑料太阳能电池

第6篇 检测和校准

第17章 光伏组件和太阳能电池的评价和测试

第18章 空间太阳能电池的评价和测试

附录

附录A 缩略语及其含义

附录B 有关太阳能电池技术的参考书目

附录C 有关光生伏特技术的国际和美国标准

附录D 有用的网站、期刊或通讯

<<光学车间检测>>

章节摘录

版权页：插图：

## <<光学车间检测>>

### 编辑推荐

《光学车间检测(原书第3版)》原书名为《Optical Shop Testing ( Third Edition ) 》，由墨西哥籍光学专家Daniel Malacara主编，JohnWiley&Sons公司出版。

《Optical Shop Testing》是国际光学检测领域的经典著作，对国际光学检测技术的发展产生了深远的影响。

1977年原书第1版出版，原书第3版于2007年出版。

作者对全书作了重要的修订、更新、调整和扩容，系统介绍了30年来光学检测领域的最新、最重要的技术进展。

译者团队：中国科学院光电技术研究所的先进光学研制中心、科技信息中心和质检中心的研究员、博士生导师、高级工程师和专业科技翻译人员。

<<光学车间检测>>

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>