

<<眼视光常用仪器设备>>

图书基本信息

书名：<<眼视光常用仪器设备>>

13位ISBN编号：9787117152549

10位ISBN编号：7117152540

出版时间：2012-2

出版时间：人民卫生出版社

作者：齐备 编

页数：191

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>

## <<眼视光常用仪器设备>>

### 内容概要

曾几何时，视光学在我国终于突破了眼镜技术的藩篱，登堂入室成为高等教育课程，且日趋完善，从理论到实践、从形式到内容均力求与国际先进水平接轨。

回首从眼镜技术到视光学的演变，走过了弃简就繁的历程，显而易见的是视光学仪器和设备在短期内大量引进，并更新换代层出不穷。

视光学专业师资通常来自于医学或理工院校，对于理论教学驾轻就熟，熟练掌握各种视光学仪器和设备则往往并非所长。

故很多视光学毕业生对于视光学理论多数能说出些所以然，熟悉仪器设备的能力还需要在实践中探索锤炼。《眼视光常用仪器设备》就是为弥补视光教学中对于仪器设备不够熟悉而设置的专门课程。

本书编者均为目前在视光学第一线担纲眼视光仪器设备教学的骨干教师，绝大多数是出类拔萃的年轻学者，是视光学教学事业的有生力量，对于教材的演绎编写的驾驭能力游刃有余。

在编写过程中参考了大量国内外相关学术文献以及仪器设备生产厂家编写的说明书和使用手册，庶几对学术观点正本清源。

本书涵盖验光相关设备、检测相关设备、接触镜相关设备、视光测试相关设备、视光矫治相关设备和眼镜加工相关设备等六个章节，较为全面地纳入了现今眼视光常用仪器设备。

不仅是视光学教学的良好范本，同时也是视光学从业人员的参考资料。

本书编写模式以结构组成、工作原理、操作方法为主线，并不拘泥格式限制，根据各个设备特点有话则多，无话则略。

关于仪器的操作方法因必然在本套教材的其他分册详陈，故仅择概要略述。

由于本书的读者受众为视光专业人士，故涉及数码、电子、光敏原件等二级原理均不展开讨论。

## <<眼视光常用仪器设备>>

### 书籍目录

#### 第一章 验光相关设备

##### 第一节 视力表

- 一、远用视力表
- 二、近用视力表
- 三、低视力专用视力表
- 四、对比敏感度视力表

##### 第二节 屈光测试设备

- 一、瞳距尺和瞳距仪
- 二、检影镜
- 三、验光仪
- 四、手动综合验光仪
- 五、电动综合验光仪
- 六、验光试片箱

#### 第二章 检测相关设备

##### 第一节 框架镜检测设备

- 一、焦度计
- 二、焦度表
- 三、厚度计
- 四、眼镜测量卡

##### 第二节 角膜接触镜检测设备

- 一、曲率测试仪
- 二、厚度计
- 三、直径测试仪
- 四、含水量测试仪

#### 第三章 接触镜相关设备

##### 第一节 裂隙灯显微镜

- 一、基本结构
- 二、工作原理
- 三、检测原理
- 四、检测方法
- 五、注意事项
- 六、日常养护

##### 第二节 角膜曲率仪

- 一、基本结构
- 二、工作原理
- 二、检测原理
- 四、检测方法
- 五、临床应用
- 六、注意事项
- 七、日常养护

##### 第三节 角膜地形图仪

- 一、基本结构
- 二、工作原理
- 三、检测原理
- 四、检测方法

## <<眼视光常用仪器设备>>

五、结果分析

六、注意事项

七、日常养护

第四节 角膜内皮显微镜

一、基本结构

二、工作原理

三、检测原理

四、检测方法

五、结果分析

六、注意事项

七、日常养护

第四章 视光测试相关设备

第五章 近视矫治相关设备

第六章 眼镜加工设备

## &lt;&lt;眼视光常用仪器设备&gt;&gt;

## 章节摘录

**第一节 视力表** 视力表为对被测眼视觉功能定性定量的重要工具，通过视力表的测试可以量化评价被测眼的视觉功能水平，或者量化评价各种光学眼镜对于使用眼的矫正质量。因此视力表的标准化至关重要，只有同类视力表所释放出的测试信息相对一致，不同的测试个体或者同一测试个体多次测试的结果才具有可比性和参考价值。

一、远用视力表 由于5m的目标对于注视眼所释放的调节和聚散信息已经很小，故视光学将5m视为无限远，据此将测试距离为5m的视觉测试结果称为远视力，用于测试远视力的设备称为远视力表。

(一) 基本结构远用视力表的基本测试形式为在固定的距离设置量化尺寸的视标和量化照明的条件，由被测眼对于视标进行观察注视和判断分析。

经过长期的发展和演化，从形式上大致分为印刷视力表、投影视力表和视频视力表等。

1. 印刷视力表 (1) 纸质视力表：早期的视力表为将测试视标印刷在白色纸质背景上，利用自然光线照明或在视力表旁侧安放适度荧光灯照明进行测试。

在检测室面积不够大时，可以采用平面反光镜来缩短测试距离，即将视力表设置于被测者旁侧，平面反光镜悬挂在被测者对侧2.5m处，这样视力表视标发出的光线投射平面反光镜后再折返至被测眼行程仍然维持5m。

(2) 灯箱视力表：为了使视力表的照明条件标准化，将视力表制成箱体，内置标准功率的荧光灯进行照明，另将印有视力表视标的乳白色透光塑料板设置为灯箱面板。

近来由于照明技术的改进，已经有视力表灯箱改为采用LED光源照明，使灯箱亮度均匀、稳定，提高照明效率，减少输出能量，且因光源的改进使产品体积缩小、重量减轻。

.....

<<眼视光常用仪器设备>>

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>