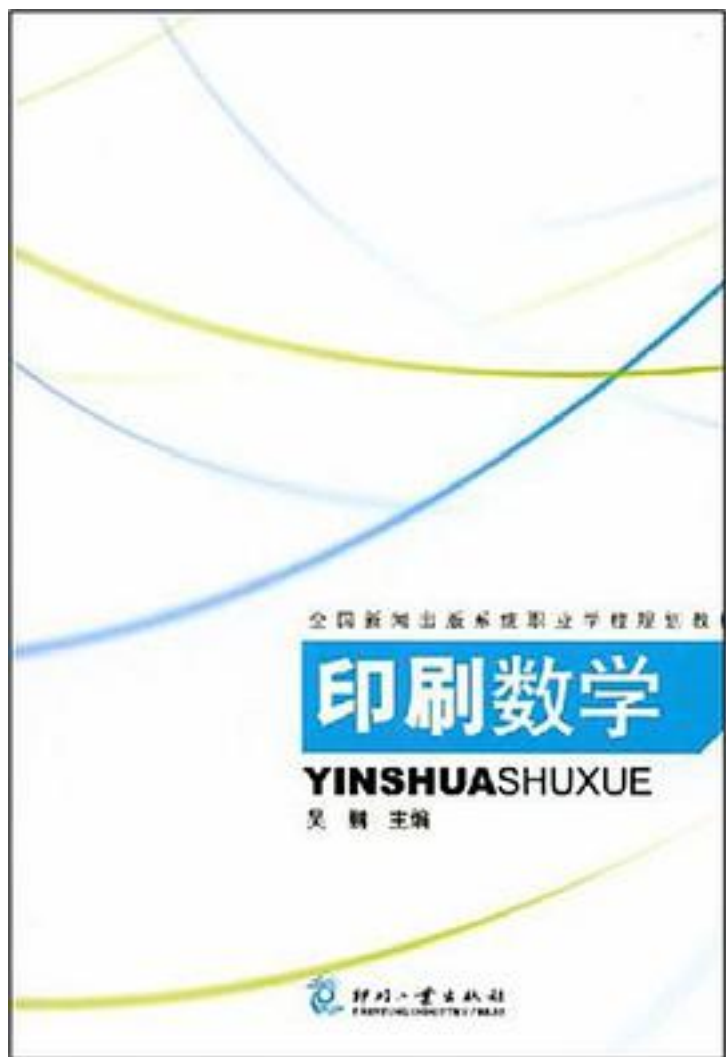


印刷数学



[印刷数学_下载链接1_](#)

著者:许朝晖

出版者:印刷工业

出版时间:2007-1

装帧:

isbn:9787800005527

本书编译自德国（Fachrechnen）一书，共分为六章。主要介绍了印刷流程中常见的基本计算。书中例题、习题简单实用，有些习题有助于理解基本概念，有些可以增加专业学习兴趣，有些则能够解决生产中出现的实际问题，是国内目前中职层次唯一一本基于印刷技术的数学教材。

本书不仅可以做为印刷类中等职业技术学校专业基础课的教材、教辅，学生也可以做为课外读物自学，本书也是印刷类院校基础课教师丰富课堂教学内容的一本重要的教学参考书。

作者介绍:

目录: 第一章 图像输入及处理

一、原稿缩放倍率的计算

1.缩放倍率

2.复制前后高宽比例相同

3.复制前后高宽比例不相同

4.按版样计算缩放倍率

复习题

二、数字图像的输入

1.分辨率的计算

2.不同单位分辨率的换算

3.像素图像的分辨率和原稿的细节

4.图像的分辨率

5.扫描分辨率-

6.扫描仪的最大放大倍率

7.数字图像的无损缩放

8.扫描速度及扫描时间

9.像素大小和滚筒扫描仪的扫描采样点大小

复习题

三、位深、图像文件大小

1.位深和色彩数

2.图像文件大小

3.数据压缩

复习题

第二章 数据输出和传输

一、网点计算

1.网点线数、网点中心距和网点基本单元

2.网点面积和网点覆盖率

复习题

二、激光照排机及直接制版设备

1.输出设备的分辨率和记录单元

2.网点线数和网点基本单元

3.层次数目

4.曝光点

5.记录速度

6.记录时间

复习题

三、照相材料-

1.处理时间

2.药液消耗

复习题

四、显示器

- 1.显像管尺寸
- 2.行频及场频
- 3.图像大小和缩放工具
- 4.显示器伽玛值
- 5.求显示器伽玛值
- 6.打印及输入设备的伽玛值

复习题

五、数据远程传输

- 1.传输率及传输时间

- 2.传输费用

复习题

第三章 纸张

一、纸张规格

- 1.纸张的尺寸

- 2.A系列纸级别问数量换算

- 3.A系列纸的重量计算

复习题

二、复制品和印刷纸张数量的计算

- 1.无任何限制的复制品数量计算

- 2.充分利用边角料上复制品数量计算

- 3.考虑纸张丝缕方向的复制品数量计算

- 4.含有多个页面的复制品数量的计算

- 5.叼纸牙叼纸边、质量控制条和裁切尺寸

- 6.印刷纸张尺寸计算

复习题

三、纸张的重量和厚度

- 1.纸张的定量和张数

- 2.千张纸的重量

- 3.纸张厚度和单位重量的体积

复习题

四、纸张用量及纸张费用

- 1.纸张用量

- 2.纸张费用

复习题

五、卷筒纸计算

- 1.卷筒纸的重量和长度

- 2.卷筒纸的直径和长度

复习题

六、空气湿度

- 1.绝对湿度和相对湿度

- 2.温度和相对湿度

- 3.冷凝

复习题

第四章 印刷技术

一、印刷速度和印刷时间

- 1.滚筒转速和纸张前进速度

- 2.印刷机速度

- 3.印刷时间

复习题

二、胶印机滚筒的包衬

- 1.基本原理

- 2.印刷图像长度改变的计算

- 3.计算衬垫的变化

复习题

三、动力传动一

- 1.简单传动
- 2.多重传动
- 3.简单驱动传动比
- 4.多重传动传动比

复习题

四、印刷油墨

- 1.调墨
- 2.胶印和丝印的油墨消耗量
- 3.凹印油墨消耗

复习题

第五章 光学

一、光度学计算

- 1.光度学基本概念及其单位
- 2.光通量
- 3.照度与照度定律
- 4.角入射光的光度
- 5.曝光量
- ： 6.亮度

复习题

二、几何光学

- 1.折射
- 2.全反射
- 3.焦距及透镜的屈光力
- 4.实像

复习题

三、摄影

- 1.相对孔径和光圈数
- 2.光圈数与曝光量
- 3.像距、缩放倍数和曝光时间
- 4.感光度、曝光时间和光圈数
- 5.标准镜头焦距和等效焦距

复习题

第六章 密度测量和色度学

一、密度测量基础

- 1.透射率和反射率
- 2.密度
- 3.密度计
- 4.反差和亮度比的关系
- 5.密度叠加定理

复习题

二、印前及印刷中的密度测量

- 1.胶片的网点覆盖率
- 2.印刷品网点覆盖率(莫里—戴维斯公式)
- 3.网点扩大及印刷特性曲线
- 4.相对反差
- 5.密度测量的测试区大小

复习题

三、感光材料的特性曲线

- 1.感光材料的特性曲线
- 2.反差系数(γ)
- 3.平均反差系数

复习题

四、色度学

- 1.引言
- 2.CIE—Lab系统
- 3.饱和度和色相
- 4.CIE—Lab色差
- 5.明度差、饱和度差及色相差
- 6.CIE—Lab色差
- 7.CIE—1994色差公式
- 复习题
- • • • • ([收起](#))

[印刷数学_下载链接1_](#)

标签

评论

[印刷数学_下载链接1_](#)

书评

[印刷数学_下载链接1_](#)