

# 光学笔记

## Optics Notes

丁毅

中国科学院大学，北京 100049

Yi Ding

University of Chinese Academy of Sciences, Beijing 100049, China

2024.8 – 2025.1

## 序言

本文为笔者本科时的“光学”课程笔记 (Notes of Optics, 2024.8-2025.1)。由于个人学识浅陋，认识有限，文中难免有不妥甚至错误之处，望读者不吝指正，在此感谢。

我的邮箱是 [dingyi233@mailsucas.ac.cn](mailto:dingyi233@mailsucas.ac.cn)。

目录

序言	I
目录	II
1 电磁场的基本性质	1
2 哈哈	2
参考文献	3
附录 A	4
A.1 支撑材料列表	4
A.2 这是我的第二节附录	4
A.3 这是我的第三节附录	5

# 第 1 章 电磁场的基本性质

## 第2章 哈哈哈

## 参考文献

- [1] Born M., Wolf E., 杨葭荪译. 光学原理: 光的传播、干涉和衍射的电磁理论. 电子工业出版社, 北京, 7 edition, 10 2009.

# 附录 A

## A.1 支撑材料列表

这里插入一张图片（类似思维导图那种）

表 1: 中英文对照表

English	中文
voltage	电压
current	电流
power	功率
resistance	电阻
conductance	电导
inductance	电感
capacitance	电容
frequency	频率
circuit	电路
circuit element	电流元件
signal	信号
circuit analysis	电路分析
circuit synthesis	电路综合
circuit design	电路设计
circuit topology	电路拓扑

表 2: 中英文对照表

English	中文
voltage	电压
current	电流
power	功率
resistance	电阻
conductance	电导
inductance	电感
capacitance	电容
frequency	频率
circuit	电路
circuit element	电流元件
signal	信号
circuit analysis	电路分析
circuit synthesis	电路综合
circuit design	电路设计
circuit topology	电路拓扑

## A.2 这里是我的第二节附录

```
1  % MATLAB code here
2  x = 0:0.1:2*pi;
3  y = sin(x);
4  plot(x, y);
5  xlabel('x');
6  ylabel('sin(x)');
7  title('Sine Function');
8  % ... (MATLAB code here, 最好是插入文件)
9  % MATLAB code here
10 x = 0:0.1:2*pi;
11 y = sin(x);
12 plot(x, y);
13 xlabel('x');
14 ylabel('sin(x)');
15 title('Sine Function');
16 % ... (MATLAB code here, 最好是插入文件)
```

```
17 % MATLAB code here
18 x = 0:0.1:2*pi;
19 y = sin(x);
20 plot(x, y);
21 xlabel('x');
22 ylabel('sin(x)');
23 title('Sine Function');
24 % ... (MATLAB code here, 最好是插入文件)
25 % MATLAB code here
26 x = 0:0.1:2*pi;
27 y = sin(x);
28 plot(x, y);
29 xlabel('x');
30 ylabel('sin(x)');
31 title('Sine Function');
32 % ... (MATLAB code here, 最好是插入文件)
33 % MATLAB code here
34 x = 0:0.1:2*pi;
35 y = sin(x);
36 plot(x, y);
37 xlabel('x');
38 ylabel('sin(x)');
39 title('Sine Function');
40 % ... (MATLAB code here, 最好是插入文件)
41 % MATLAB code here
42 x = 0:0.1:2*pi;
43 y = sin(x);
44 plot(x, y);
45 xlabel('x');
46 ylabel('sin(x)');
47 title('Sine Function');
48 % ... (MATLAB code here, 最好是插入文件)% ... (MATLAB code here, 最好是插入文件)% ...
    (MATLAB code here, 最好是插入文件)% ... (MATLAB code here, 最好是插入文件)% ... (
    MATLAB code here, 最好是插入文件)A
49 % MATLAB code here
50 x = 0:0.1:2*pi;
51 y = sin(x);
52 plot(x, y);
53 xlabel('x');
54 ylabel('sin(x)');
55 title('Sine Function');
56 % ... (MATLAB code here, 最好是插入文件)
```

### A.3 这里是我的第三节附录

你好你好你好你好你好你好