

## 06-10-Semiconductor

Created on 20241228.

Last modified on 2024 年 12 月 28 日.



# 目录



# Chapter 1 Introduction

半导体物理学



# Chapter 2 半导体理论

2.0.0.1 半导体量子理论

2.0.0.2 半导体统计学

2.0.0.3 极化与激子理论

2.0.0.4 半导体晶体物理

2.0.0.5 半导体能带结构





# Chapter 3 半导体性质

3.0.0.1 表面性质

3.0.0.2 声学性质

3.0.0.3 光学性质

3.0.0.4 热学性质

3.0.0.5 电学性质

3.0.0.6 力学性质

3.0.0.7 磁学性质

3.0.0.8 光电效应

3.0.0.9 磁场电效应

3.0.0.10 热电与热磁效应



## Chapter 4 非平衡载流子



## Chapter 5 杂质和缺陷



## Chapter 6 P-N 结





## Chapter 7    **END**