

Basic Electrodynamic Aspects

电磁理论基础

Jerry Ling

2024 年 8 月 29 日

上一篇笔记中讨论了在近轴近似下的几何光学原理和方法。尽管使用广泛，几何光学无法满意地处理界面处光的行为，包括折射、反射、偏振、衍射等问题。本篇笔记将梳理单色光的经典电动力学理论，并简要解释色散模型，以为之后对干涉、衍射的进一步处理打下基础。

电磁波、辐射和能量