

# 习题八

## 《电磁学与电动力学(下)》 4.1 ~ 4.9

### 补充题：

**Problem 1** 就以下两种情形，分别写出由沿着相反方向传播的两个同振幅单色平面波叠加得到的电磁场：

- (a) 沿着 $+z$ 轴传播的右旋圆偏振波与沿着 $-z$ 轴传播的左旋圆偏振波；
- (b) 沿着 $+z$ 轴与 $-z$ 轴传播的两个波均为右旋圆偏振波。