

# 电磁波扩展作业

刘正浩 2019270103005

2021 年 7 月 9 日

## Contents

1 第一题	1
2 第二题	1

### 1 第一题

由于在平行（垂直）极化波中的振动方向只有一个方向的单位向量，所以不可能出现垂直于这个方向的单位向量，也就不可能出现任何含有垂直的单位向量成分的极化方向

### 2 第二题

由于反射系数与极化向量的乘积得到反射波的极化向量，根据计算可知反射波的两个相位之差仍然与入射波的两个相位之差，所以反射波的旋向与入射波的旋向一定相等；但由于反射波的传播方向与入射波相反，所以综合起来看极化方向是翻转的。