**2024.1.22**

学习《射频电路与天线》的第二讲“传输线理论”中的第一部分“传输线方程与其解”。理解了传输线的等效集总电路模型的建立与传输线方程（电报方程）的推导，了解的传输线方程解的物理意义以及其推导过程。

对于课程中两次出现“考虑时间因子”的理解：在最初推导的电报方程解中，只展示了传输线上电压电流与其传播距离z的关系，没有考虑其于时间的变化关系，相当于将电磁波“暂停”来分析其于传播距离z的关系。加入时间因子，才真正的将传输线上的电压与电流看做电磁波来进行分析。

对于等相位面的理解：通过谈论等相位面的传播方向（波速正负），来说明传输线方程解代表着两种不同电磁波（入射波与反射波）的组合。等相位面是在波的传播过程中，在不同时刻与不同位置出现了相同的相位。

 