

作业-Ch8

1) 证明：无耗传输线上距离为 $\lambda / 4$ 的任意两点处阻抗的乘积均等于传输线特性阻抗的平方。

2) 设有一无耗传输线，终端接有负载 $Z_L=40-j30(\Omega)$ 。

问：① 要使传输线上驻波比最小，则该传输线的特性阻抗应取多少？

② 此时最小的反射系数及驻波比各为多少？

③ 离终端最近的波节点位置在何处？

④ 画出特性阻抗与驻波比的关系曲线。

参考教材习题：

8-1,

8-5

本次作业提交时间：12月19日