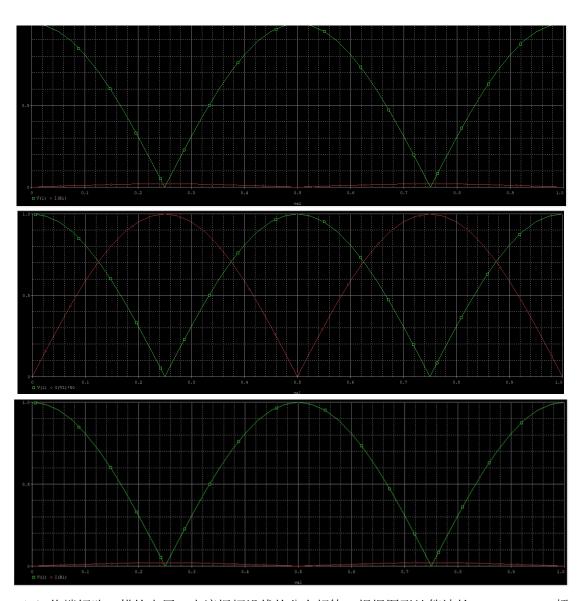
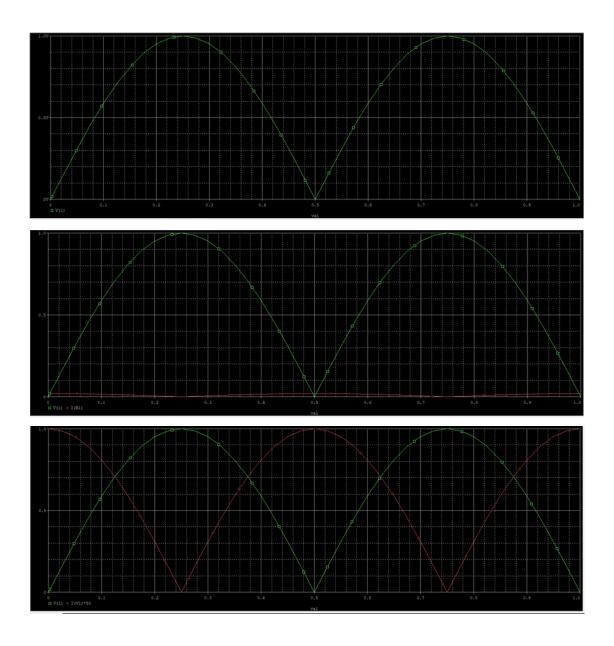
2 仿真任务

- (1) 利用 PSpice 软件, 仿真传输线上沿线电压的分布规律。
- (a) 终端开路:描绘电压、电流振幅沿线的分布规律;根据图形计算波长 $\lambda =$ ____、频率 f =____、驻波比S =___、反射系数 $\Gamma =$ ___。

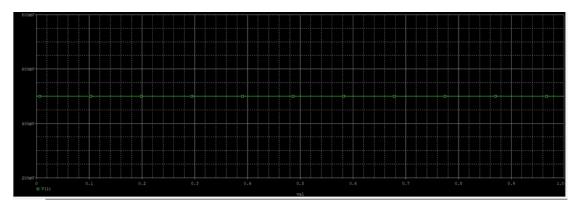
(仿真图形结果粘贴在此处)





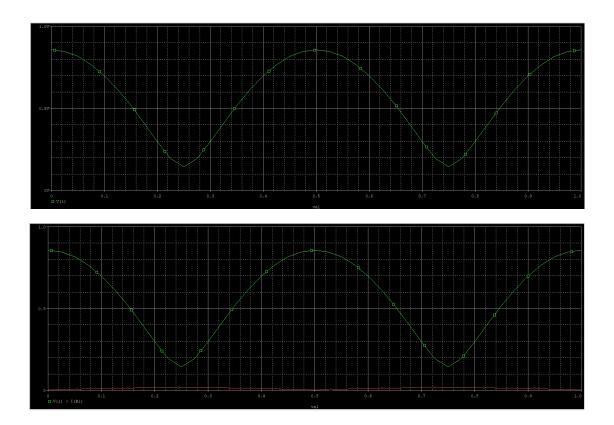
(c) 终端节匹配负载: 描绘电压、电流振幅沿线的分布规律; 根据图形计算驻波比 S =____、反射系数 Γ =____。

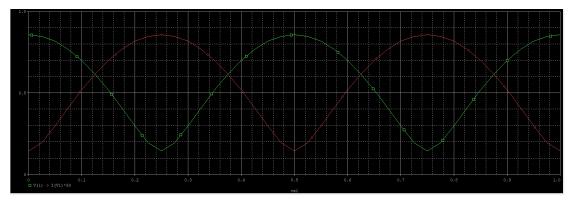
(仿真图形结果粘贴在此处)





(d) 终端节 $300\,\Omega$ 负载,描绘电压、电流振幅沿线的分布规律;根据图形计算驻波比 S = ______、反射系数 Γ = ______,终端阻抗 Z = ______。 (仿真图形结果粘贴在此处)





五、思考题

1.写出测量负载阻抗 Z _L 的测量步骤和计算公式。
2.如何测量传输线的特性阻抗?