

中国科学院研究生院

2009 年招收攻读硕士学位研究生入学统一考试试题

科目名称：自动控制理论

考生须知：

1. 本试卷满分为 150 分，全部考试时间总计 180 分钟。
2. 所有答案必须写在答题纸上，写在试题纸上或草稿纸上一律无效。
3. 可以使用无字典存储和编程功能的电子计算器。

一、设网络图如下图所示，已知初始条件为零，试求网络传递函数 $U_c(s)/U_r(s)$ ，并说明图(a)网络是否等效于 RC 和 RL 两个网络的串联。

(共 20 分，每题 10 分)

