

中国科学院电工研究所

一九九七年硕士研究生入学考试试题

电 路 原 理

一、(10分)线性网络如下图所示，已知

当 $V_s = 0$ 伏， $I_s = 0$ 安时

$V = 3$ 伏；

当 $V_s = -1$ 伏， $I_s = -1$ 安时

$V = 2$ 伏；

当 $V_s = 1$ 伏， $I_s = 1$ 安时

$V = 4$ 伏；

求当 $V_s = 1$ 伏， $I_s = 2$ 安时， V 为多少伏？

