《数字电子技术》作业2

专业班级: 学号： 姓名：

1、用逻辑代数定律证明下列格式

（1）

（2）

2、已知函数L（A，B，C，D）的卡诺图如图所示，试写出函数L的最简与或表达式。

AB

00

01

11

10

00

1

1

01

1

11

1

10

1

1

CD

L

3、用代数法化简如下逻辑表达式

(1) 

1. 

4、用 卡诺图法化简下列各式

（1）

AB

00

01

11

10

00

01

11

10

CD

L

（2）

AB

00

01

11

10

00

01

11

10

CD

L