

**实验报告**

**题目： 减法器**

**学 院：信息学院**

**专 业：计算机科学与技术**

**班 级：19 计科2**

**学 号：1951219**

**姓 名： 钱荣晟**

**2020 年6月**

1. **实验目的**

掌握Logisim， 通过使用真值表、表达式等方式设计并实现减法器作用。

1. **实验内容**

运用了Logisim通过使用真值表、表达式等方式设计并实现减法器作用。

1. **实验步骤（图文方式叙述）**

1.列出半减器的真值表和逻辑表达式

S=/ab;c=/ab+a/b

2.列出全加器的真值表和逻辑表达式

Ci=/ab+(ab+/a/b)ci-1;si=/a/bci-1+/abci-1+abci-1

3.将全减器组合，成了减法器

**四、实验结果（遇到的问题与解决）**

没有遇到什么问题

**五、实验体会**

这次实验是对之前实验知识的一次举一反三，怎么说呢，这个减法器，就相当于是一个反过来的加法器，只需要按照加法器的做法就可以作出减法器啦，整体来说还是蛮简单的。