西门子断路器中国授权总代理商

产品名称	西门子断路器中国授权总代理商
公司名称	浔之漫智控技术(上海)有限公司-西门子总部
价格	.00/件
规格参数	西门子:断路器 纸盒包装:件 全新:原装
公司地址	上海市松江区广富林路4855弄88号3楼
联系电话	18602118379 18602118379

产品详情

?????????????

??????

????

??????? S00 ? S12 ???????? 250 kW/400 V???????????????????????????

?????????

一、公式法化简:是利用逻辑代数的基本公式,对函数进行消项、消因子。常用方法有: 并项法利用公式 AB+AB '=A将两个与项合并为一个,消去其中的一个变量。

吸收法利用公式A+AB=A吸收多余的与项。

消因子法利用公式A+A 'B=A+B消去与项多余的因子

消项法利用公式AB+AC=AB+A

C+BC进行配项,以消去更多的与项。 配项法利用公式A+A=A,A+A=1配项,简化表达式。

二、卡诺图化简法

逻辑函数的卡诺图表示法

将n变量的全部较小项各用一个小方块表示,并使具有逻组相邻性的较小项在几何位置上相邻排列,得到的图形叫做n变量较小项的卡诺图。逻辑相邻项:仅有一个变量不同其余变量均相同的两个较小项,称为逻辑相邻项。

1.表示较小项的卡诺图

将逻辑变量分成两组,分别在两个方向用循环码形式排列出各组变量的所有取值组合,构成一个有2n个方格的图形,每一个方格对应变量的一个取值组合。具有逻辑相邻性的较小项在位置上也相邻地排列。

用卡诺图表示逻辑函数:

方法一:1、把已知逻辑函数式化为较小项之和形式。

2、将函数式中包含的较小项在卡诺图对应的方格中填1,其余方格中填0。方法二:根据函数式直接填卡诺图。

用卡诺图化简逻辑函数:

化简依据:逻辑相邻性的较小项可以合并,并消去因子。化简规则:能够合并在一起的较小项是2n个。

如何较简:圈数越少越简:圈内的较小项越多越简。

注意:卡诺图中所有的1都**圈到,不能合并的1单独画圈。说明,一逻辑函数的化简结果可能不一。

合并较小项的原则:

1)任何两个相邻较小项,可以合并为一项,并消去一个变量。2)任何4个相邻的较小项,可以合并为一项,并消去2个变量。3)任何8个相邻较小项,可以合并为一项,并消去3个变量。卡诺图化简法的步骤:

画出函数的卡诺图:

画圈(先圈孤立1格:再圈只有一个方向的较小项(1格)组合):

画圈的原则:合并个数为2n;圈尽可能大(乘积项中含因子数较少);圈尽可能少(乘积项个数较少);每个圈中至少有一个较小项仅被圈过一次,以免出现多余项。

写出较简与或表达式