

西门子工业自动化浙江一级代理商

产品名称	西门子工业自动化浙江一级代理商
公司名称	浔之漫智控技术（上海）有限公司
价格	.00/件
规格参数	品牌:西门子 型号:模块 原装:全新
公司地址	上海市松江区石湖荡镇塔汇路755弄29号1幢一层A区213
联系电话	18717946324 18717946324

产品详情

西门子工业自动化浙江一级代理商

我公司是西门子签约代理商备有大量西门子产品浔之漫智控技术(上海)有限公司：西门子授权代理商

现货库存；大量全新库存，款到48小时发货，无须漫长货期

西门子PLC（S7-200、S7-200 SMART、S7-300、S7-400、S7-1200、S7-1500、ET200S、ET200M、ET200SP）、触摸屏、变频器、工控机、电线电缆、仪器仪表等，产品选型、询价、采购，敬请联系，浔之漫智控技术(上海)有限公司

一个逻辑函数的卡诺图就是将此函数的小项表达式中的各小项相应地填入一个特定的方格图内,此方格图称为卡诺图。因此,卡诺图是逻辑函数的一种图形表示。卡诺图是美国工程师Karnaugh在20世纪50年代提出的。西门子工业自动化浙江一级代理商 下面从讨论一变量卡诺图开始,逐步过渡到多变量的卡诺图。大家知道, n 个变量的逻辑函数有 2^n 个小项,因此一个变量的逻辑函数有两个小项。设变量为 D ,则小项为 \bar{D} 和 D ,分别记为 m_0 和 m_1 ,即 $m_0 = \bar{D}$, $m_1 = D$ 。这两个小项可用两个相邻的方格来表示,如图1(a)所示。方格上的 \bar{D} 和 D 分别表示原变量和非变量。为了简明起见,非变量可以不标出,只标出原变量 D ,即可得图1(b)。图1(c)是进一步的简化画法,其中 m_0 、 m_1 只用其下标编号来表示。

如果逻辑函数的变量增为两个,设为 C 、 D ,则2变量逻辑函数的小项为 $2^2 = 4$ 项,即 $m_0 = \bar{C}\bar{D}$, $m_1 = \bar{C}D$, $m_2 = C\bar{D}$, $m_3 = CD$ 。由于有4个小项,可用4个相邻的方格来表示。这4个方格可以由折叠了的1变量卡诺图展开来获得,如由图2(a)按箭头方向展开成图2(b)。在图2(b)中,变量 D 标在图的底下,标的规律符合展开的规律(参看图1c),中间两格底下为 D ,两边的两格底下为 \bar{D} (图中未标出)。因为变量 C 的标法必须区别于 D ,这样就有两种可能的标法,可以标在展开前方格的顶上,也可标在展开后新的两个方格的顶上,图(b)采用后一种标法,以保持左边的格仍为 m_0 项,即维持展开前两方格小项序号不改变。由图2(b)可看到一个规律:

新的方格内小项的编号比对应的原方格增加了 $2^{n-1} = 2^{2-1} = 2$ 。按照这个规律折叠图2(a)时，方格1后面为方格3，方格0后面为方格2，展开后即得图2(b)所示的2变量卡诺图。

西门子工业自动化浙江一级代理商