



## 特别说明

此资料来自百度文库（<http://wenku.baidu.com/>）

您目前所看到的文档是使用的抱米花百度文库下载器所生成

此文档原地址来自

<http://wenku.baidu.com/view/c33caa41be1e650e52ea9945.html>

感谢您的支持

抱米花

<http://blog.sina.com.cn/lotusbaob>



# 目 录

1	编写目的.....	3
2	芯片介绍及应用.....	3
2.1	CD4052 的介绍.....	3
2.2	应用电路.....	5
3	器件的选择.....	6
3.1	器件的选择.....	6

## 1 编写目的

- 1、着重了解 CD40××系列的模拟选择开关功能。
- 2、了解使用 SPCE061A 如何来控制。

## 2 芯片介绍及应用

## 2 芯片介绍及应用

### 2.1 CD4052 的介绍

CD4052 是一个双 4 选一的多路模拟选择开关，其使用真值表如表 1 所示

表 1

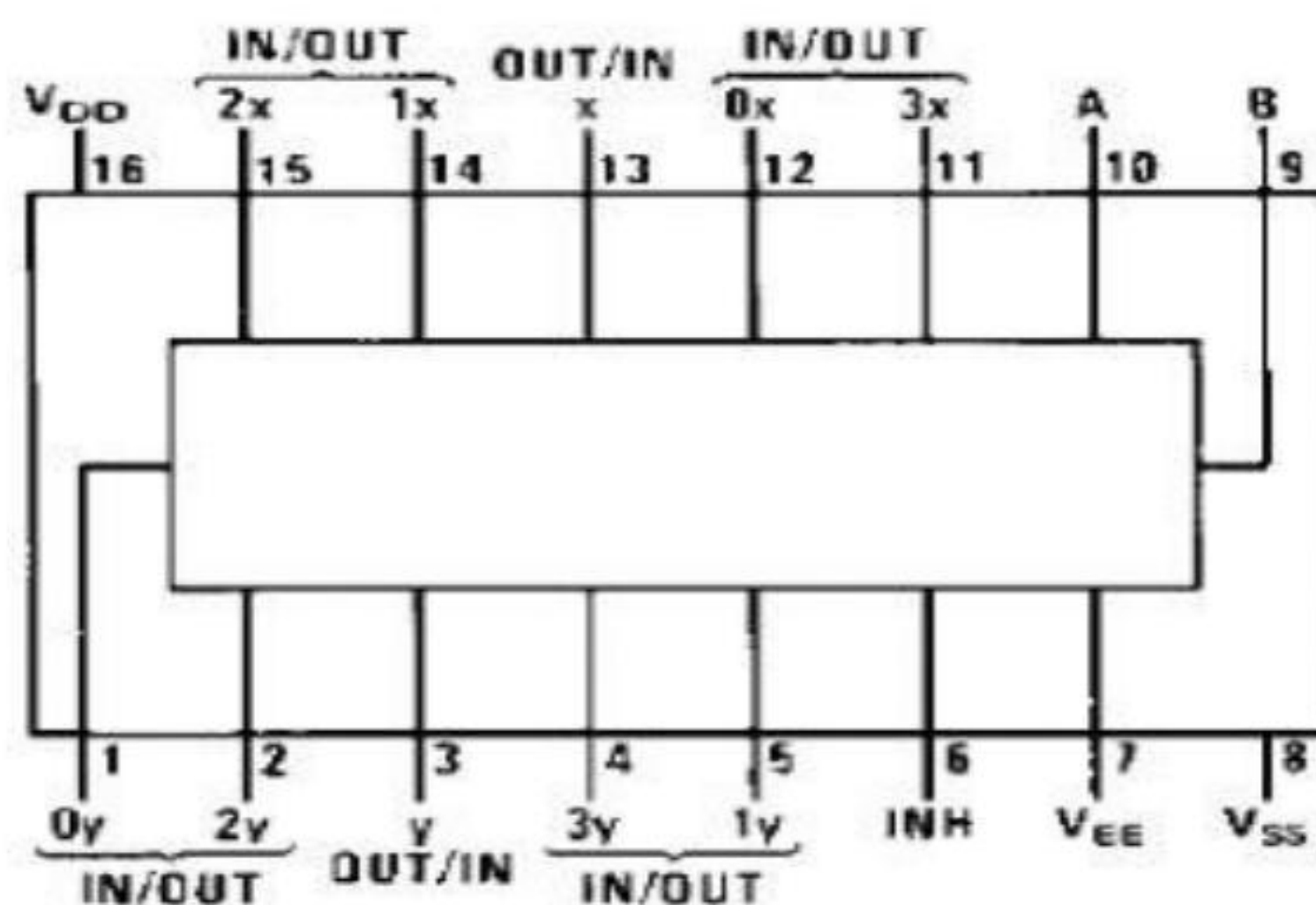
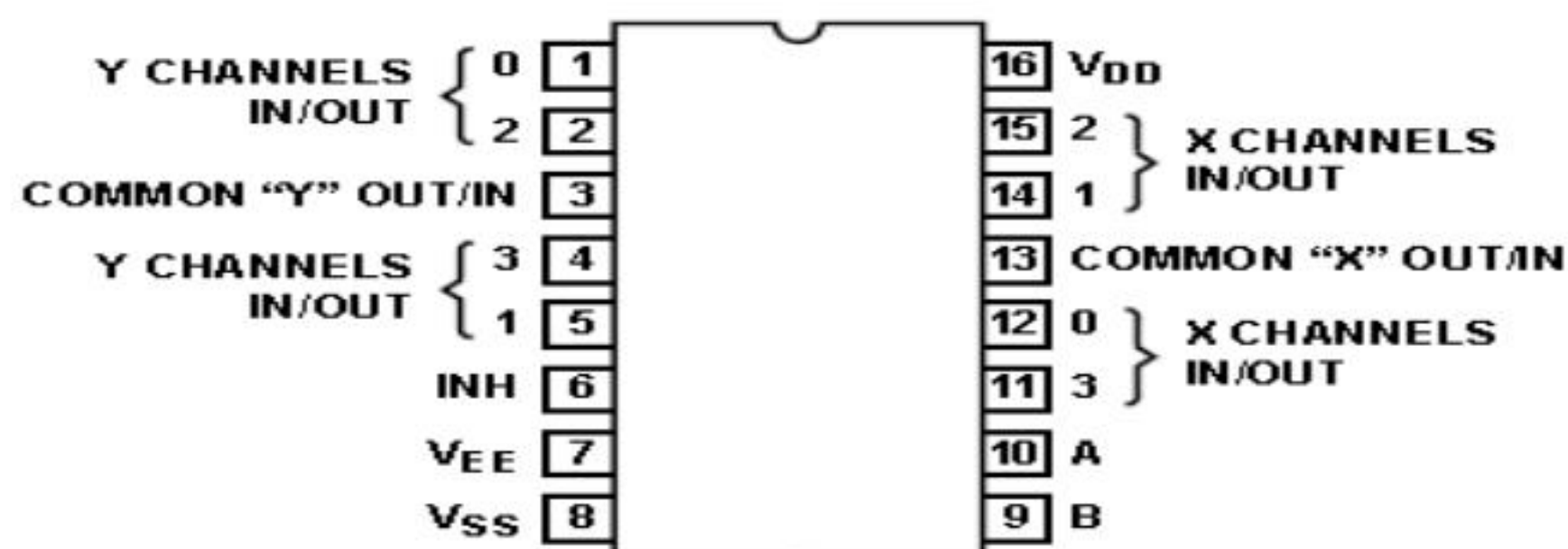
INHIBIT	B	A	
0	0	0	0x, 0y
0	0	1	1x, 1y
0	1	0	2x, 2y
0	1	1	3x, 3y
1	X	X	None

应用时可以通过单片机对 A/B 的控制来选择输入哪一路，例如：需要从 4 路输入中选择第二路输入，假设使用的是 Y 组，那么单片机只需要分别给 A 和 B 送 1 和 0 即可选中该路，然后进行相应的处理，

※注意第 6 脚为使能脚，只有为 0 时，才会有通道被选中输出

芯片管脚图：

CD4052B (PDIP, CDIP, SOP, TSSOP)  
TOP VIEW



CD54HC4052  
(CERDIP)  
CD74HC4052, CD74HCT4052  
(PDIP, SOIC)  
TOP VIEW

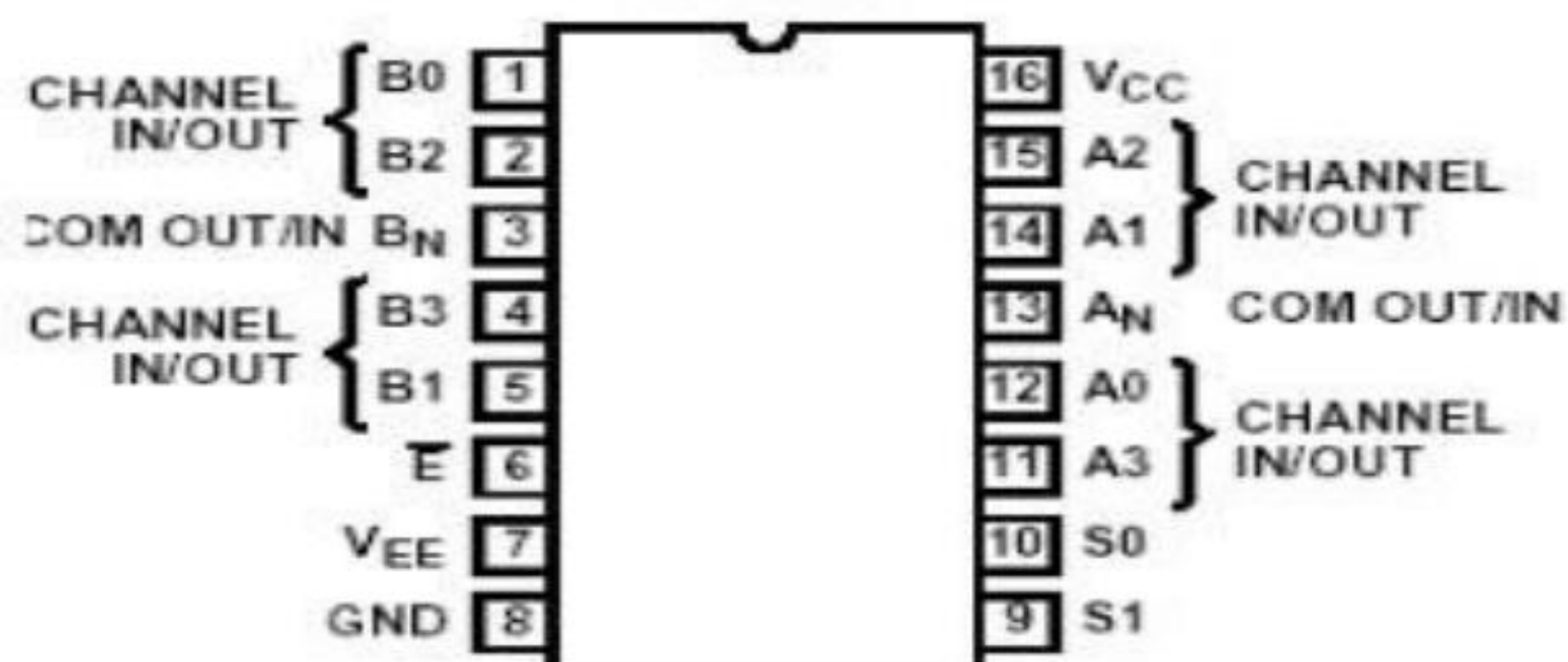


图 3 74HC××和 54HC××系列

## 2.2 应用电路

下图是 CD4052 和 SPCE061A 的两种种连接方法：

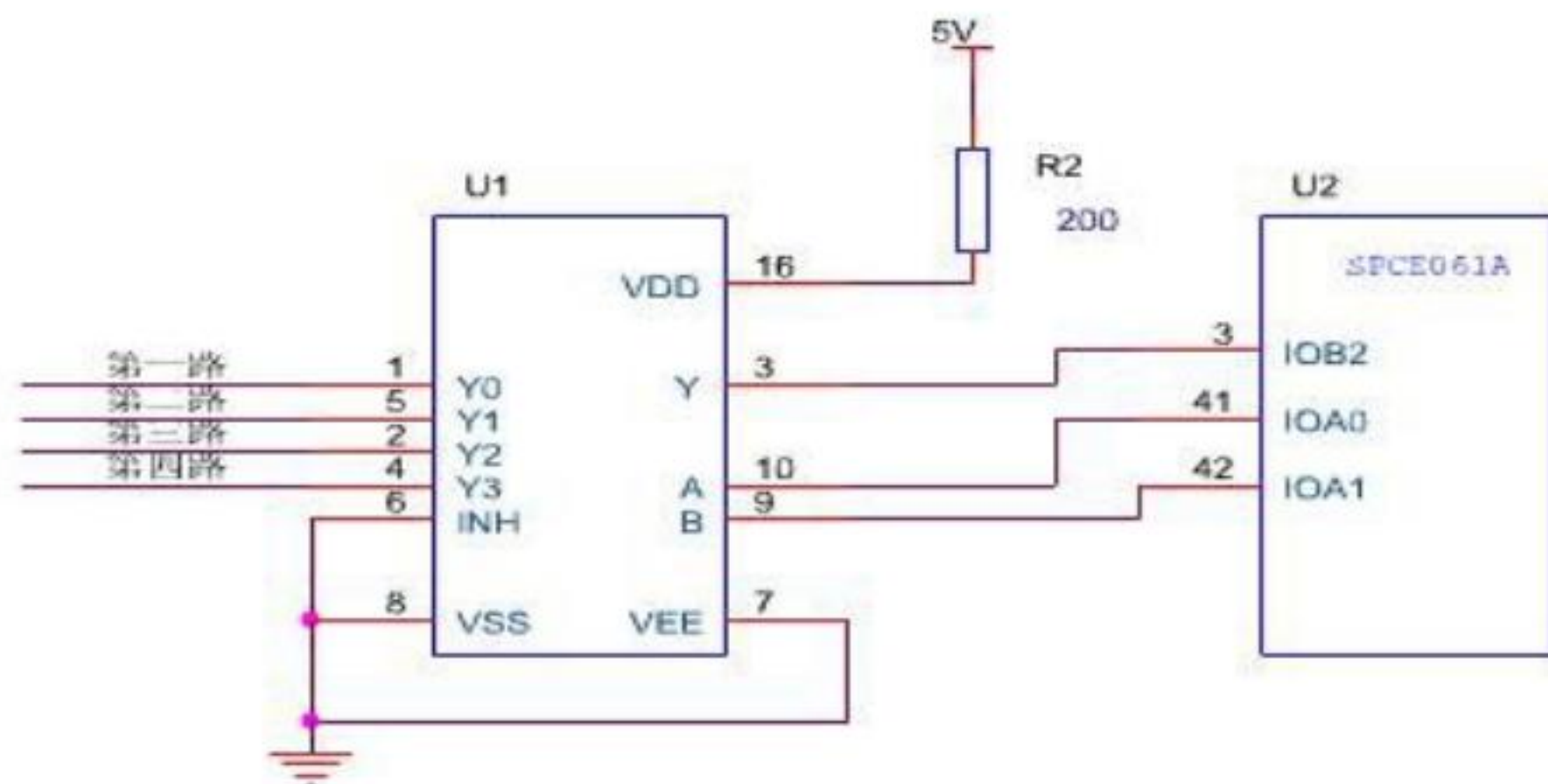


图 4 选择 Y 通道

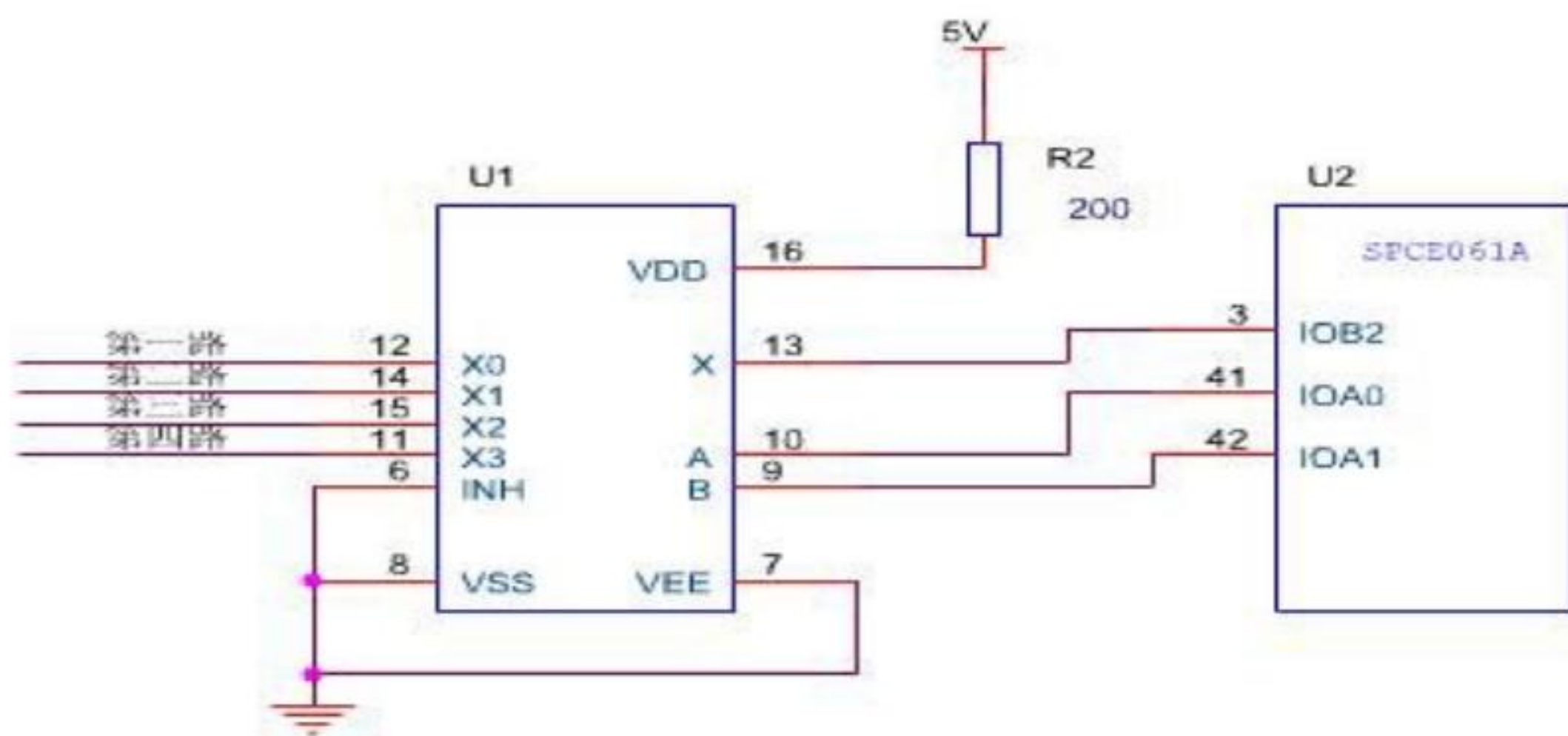


图 5 选择 X 通道

在使用中，SPCE061A 根据所选通道，通过 IOA0 和 IOA1 向模拟开关送两位地址信号，取得所选中的电压或频率等信息。

---

## 3 器件的选择

---



### 3.1 器件的选择

- 1) CD4052: 双 4 选一模拟开关 (如上所示)
- 2) CD4051: 八选一模拟开关 (参见下图管脚图)

CD4051B (PDIP, Cerdip, SOIC)  
TOP VIEW

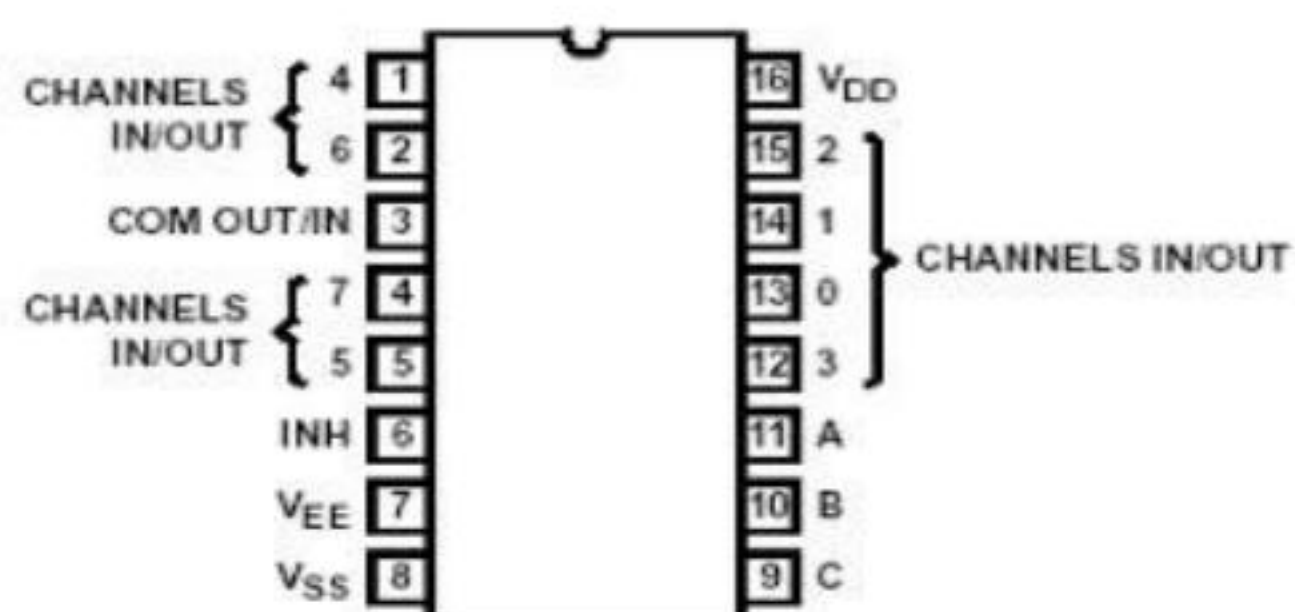
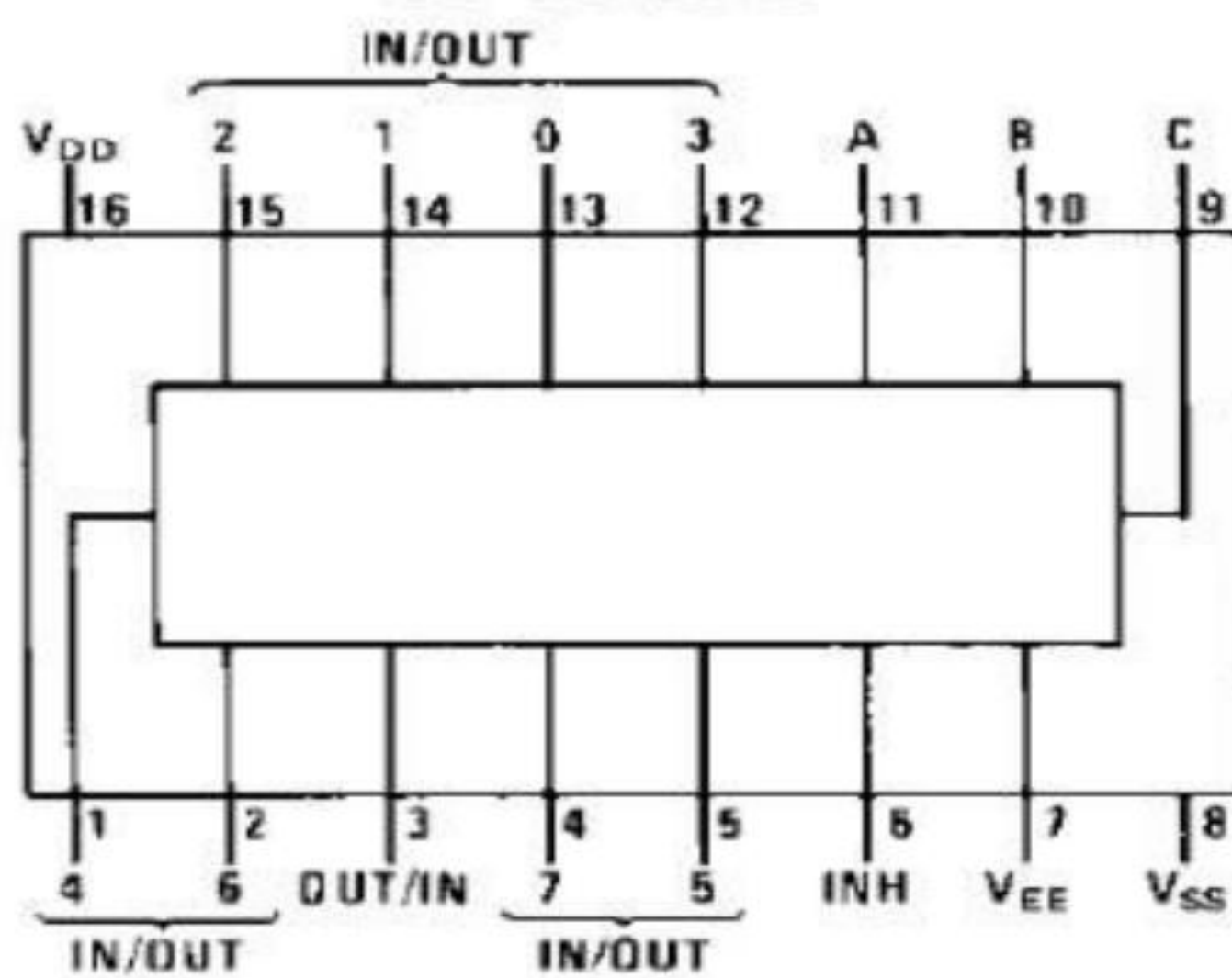


图 6 TI-CD4052

### CD4051BC



TOP VIEW

# TOP VIEW

图 7 FSC-CD4052

CD54HC4051, CD54HCT4051  
(CERDIP)

CD74HC4051, CD74HCT4051  
(PDIP, SOIC)

TOP VIEW

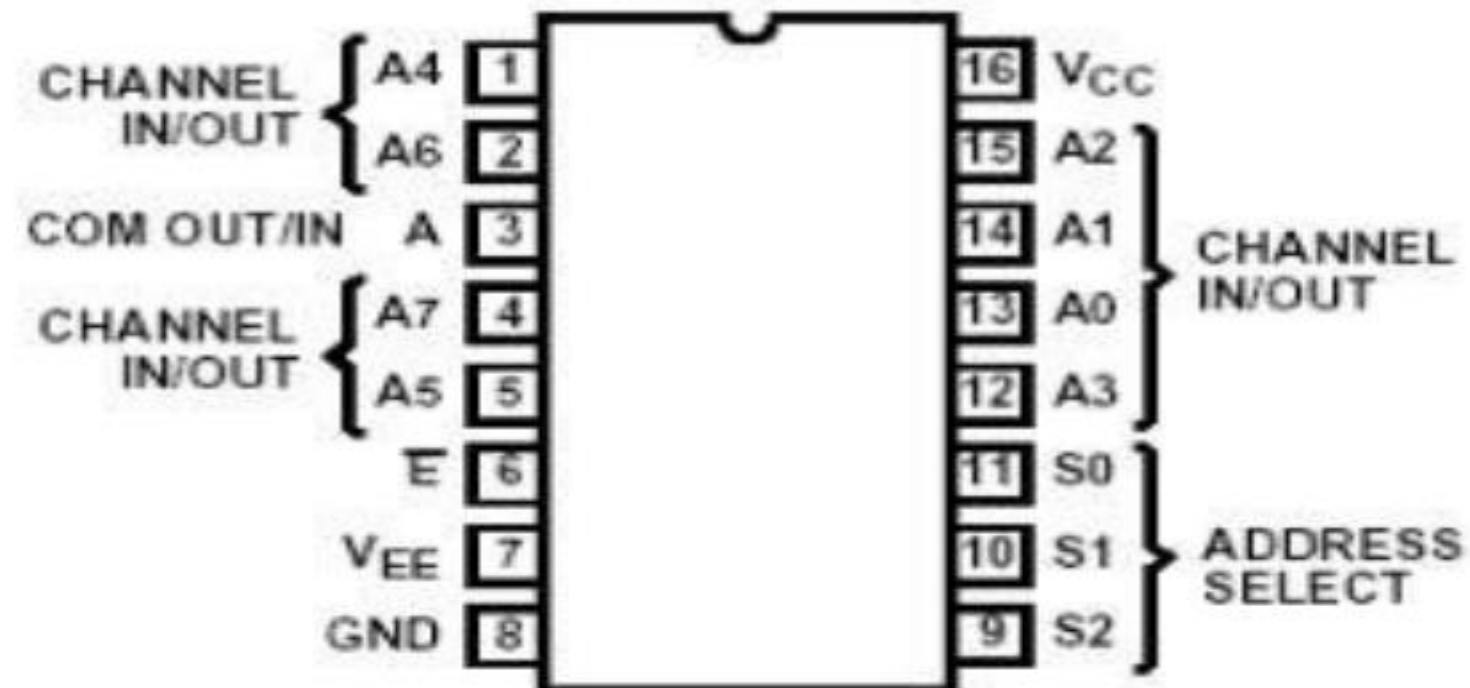


图 8 74HC××和 54××系列

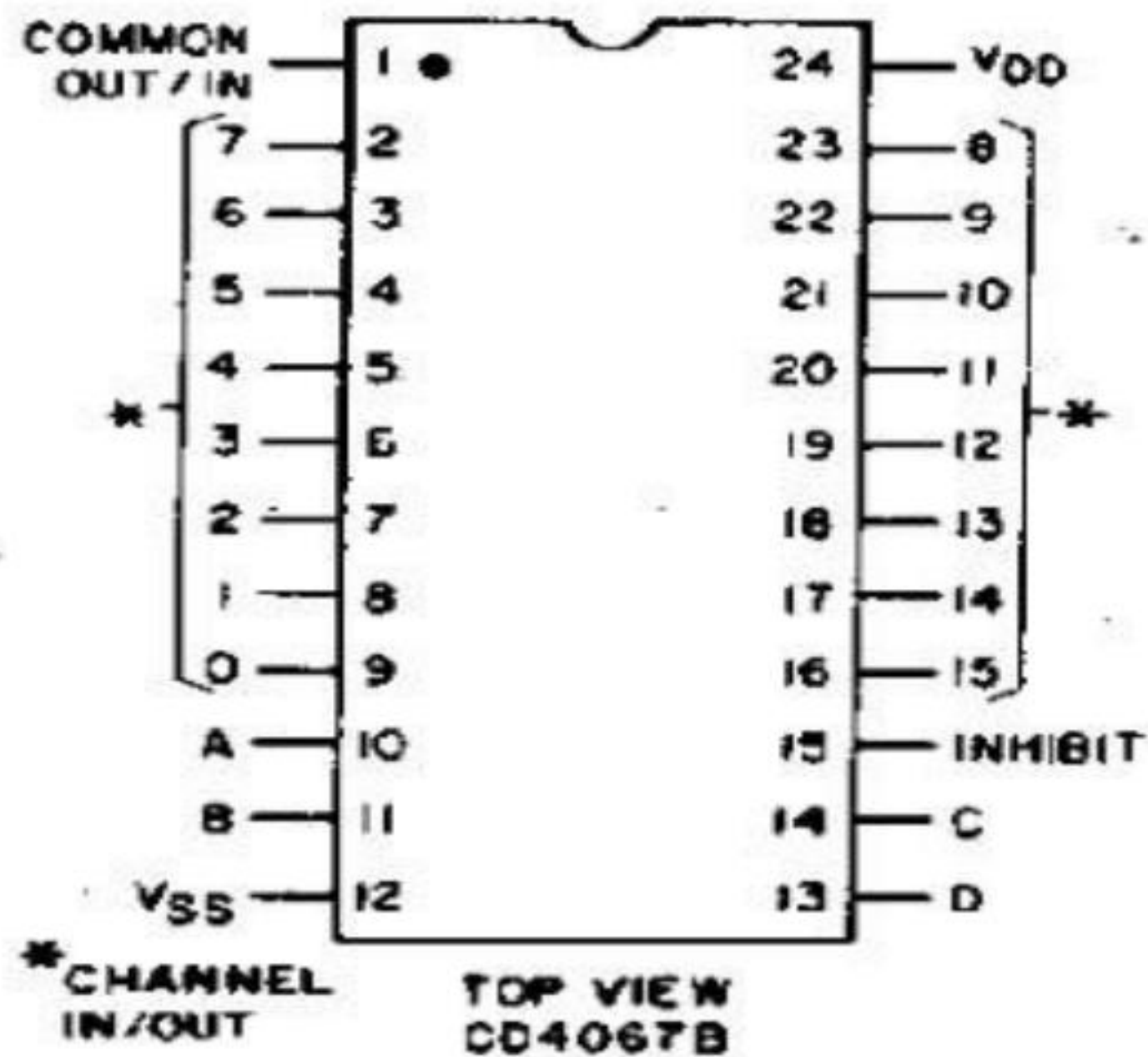


图 9 CD4067B