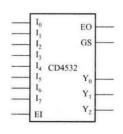
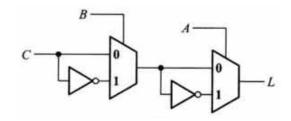
1. 下图所示的优先编码器,其输入 $I_1 = I_3 = I_5 = 1$,其余输入端都为 0,试确定 其输出值 $Y_2Y_1Y_0$ 。



输 人									输 出				
EI	1,	I_6	I_5	I_4	I_3	I_2	I_1	10	Y_2	Y_{i}	Y_{0}	GS	EG
0	×	×	×	×	×	×	×	×	0	0	0	0	0
1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
1	1	×	×	×	×	×	×	×	1	1	1	1	0
1	0	1	×	×	×	×	×	×	1	1	0	1	0
1	0	0	1	×	×	×	×	×	1	0	1	1	0
1	0	0	0	1	×	×	×	×	1	0	0	1	0
1	0	0	0	0	1	×	×	×	0	1	1	1	0
1	0	0	0	0	0	1	×	×	0	1	0	1	0
1	0	0	0	0	0	0	1	×	0	0	1	1	0
1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0

2. 写出下图 MUX 构成电路的输出逻辑函数表达式。



- 3. 试用 4 选 1 复用器 MUX 产生逻辑函数:
 - a) $L(A,B) = \bar{A}\bar{B} + AB$
 - b) $L(A, B, C) = \sum m(1,2,6,7)$

4. 在一个 20 位地址总线 A₁₉~A₀和 8 位数据总线 D₇~D₀的计算机系统中, 连接 8 个外围设备, 用 74138 译码器构成译码电路。地址总线中的高 7 位分别作为译码器的控制信号和选择信号。试确定外设 0、外设 5、外设 7 的片选信号CS 对应的逻辑表达式。

