2023HW05 常用组合逻辑电路OK!

- 1、用 74LS138 设计一个 4 线-10 线译码器。
- 2、用 74LS138 实现逻辑函数:

$$F(A,B,C) = \sum m(0,2,3,4,5,7)$$

- 3、用 74LS138 设计一个 1 位全减器。
- 4、用 74LS151 实现下列逻辑函数:

1)
$$F(A,B,C) = \sum m(0,2,3,4,5,7)$$

2)
$$F(A,B,C,D) = \sum m(1,2,3,5,6)$$

- 5、用 4 位数值比较器和 4 位全加器设计一个 4 位 2 进制数转换成 8421BCD 码的转换电路。
- 6、用74LS148设计一个10线-4线优先编码器。