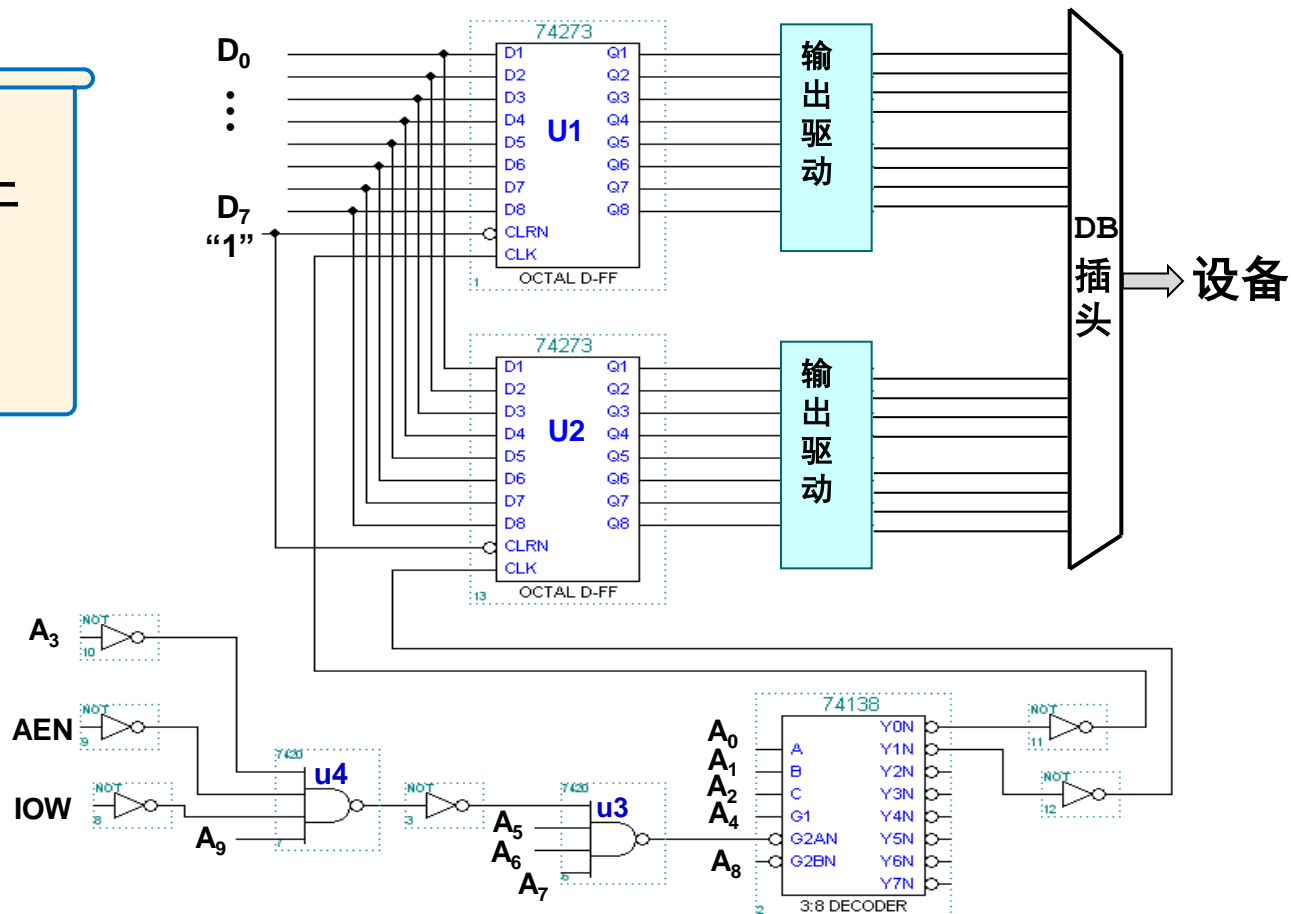


数字世界精彩无限

# 实际应用电路——输入输出电路

## 电路构成：

- 2片8D触发器74273，上升沿触发。清零端低电平有效。
- 1片3：8译码器74138



# 实际应用电路——输入输出电路

■ 74138不译码：Y<sub>0</sub> 输出高电平1，反向后，CLK初始为低电平0

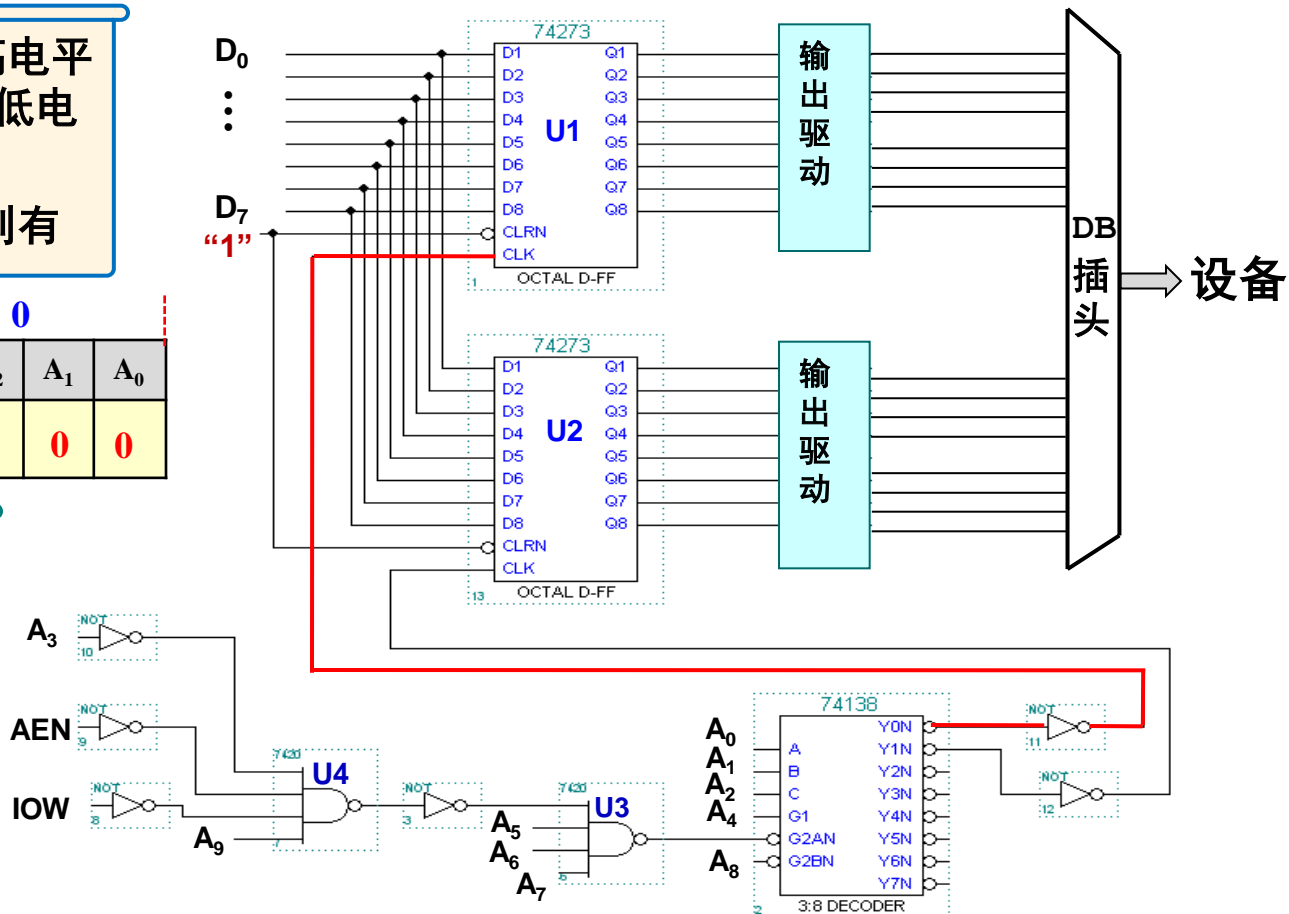
■ 74138译码：译中 Y<sub>0</sub>，则有

2		F					0		
A <sub>9</sub>	A <sub>8</sub>	A <sub>7</sub>	A <sub>6</sub>	A <sub>5</sub>	A <sub>4</sub>	A <sub>3</sub>	A <sub>2</sub>	A <sub>1</sub>	A <sub>0</sub>
1	0	1	1	1	1	0	0	0	0

■ Y<sub>0</sub> 输出低电平0，反向后，使CLK为高电平1，此时CLK产生一个上升沿↑

■ U1: 将8位数据D<sub>7</sub>~D<sub>0</sub>送出

具体功能：对I/O端口  
(2F0H) 写操作



# 实际应用电路——输入输出电路

■ 74138不译码：Y<sub>1</sub> 输出高电平1，反向后，→CLK初始为低电平0

■ 74138译码：译中 Y<sub>1</sub>，则有

2		F					1		
A <sub>9</sub>	A <sub>8</sub>	A <sub>7</sub>	A <sub>6</sub>	A <sub>5</sub>	A <sub>4</sub>	A <sub>3</sub>	A <sub>2</sub>	A <sub>1</sub>	A <sub>0</sub>
1	0	1	1	1	1	0	0	0	1

■ Y<sub>1</sub> 输出低电平0，反向后，使CLK为高电平1，此时CLK产生一个上升沿↑

■ U2: 将8位数据D<sub>7</sub>~D<sub>0</sub>送出

具体功能：对I/O端口  
(2F1H) 写操作

