任意n进制计数器,以74ls161为例,n>16

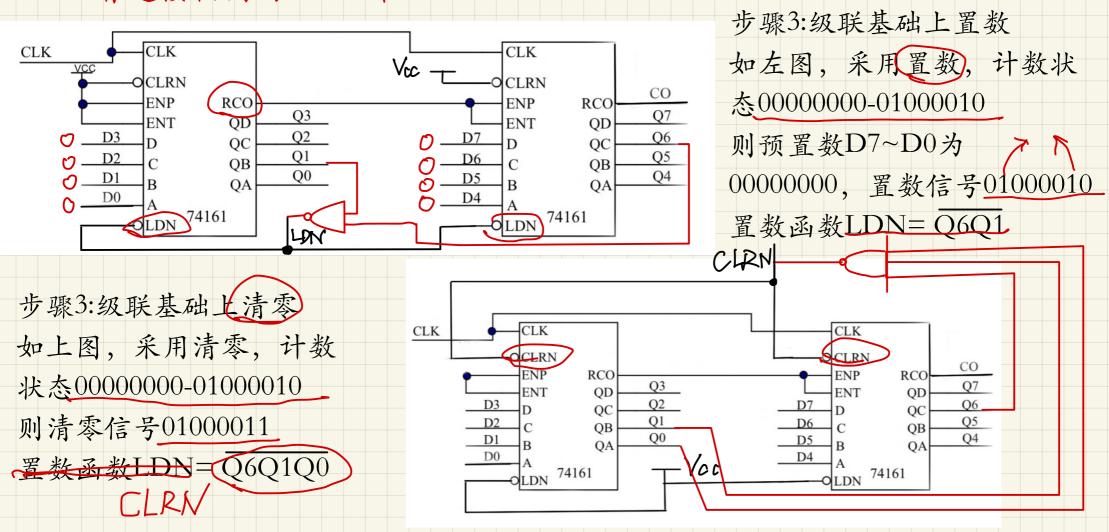
①当n为素数,如 n=67

步骤1:确定级联芯片数

如两片74ls161,最大计数16\*16>n,则级联2片即可

步骤2: 级联, 并把级联后的两个芯片当做一个整体

## 二者连接相同的CLRN和LDN



①当n为合数,如 n=66,两种方法

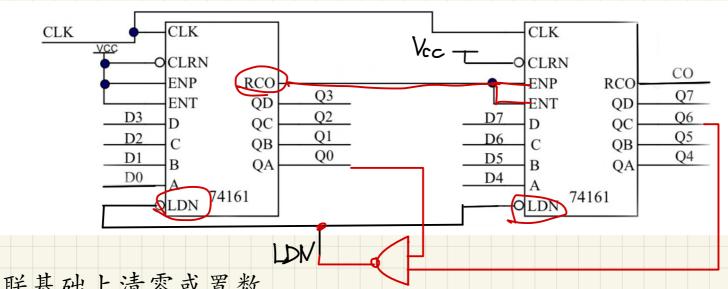
方法一, 同素数

步骤1:确定级联芯片数

如两片74ls161,最大计数16\*16>n,则级联2片即可

步骤2: 级联, 并把级联后的两个芯片当做一个整体

## 二者连接相同的CLRN和LDN



步骤3:级联基础上清零或置数

如上图,采用置数,计数状态00000000-01000001

则预置数D7~D0为00000000, 置数信号01000001

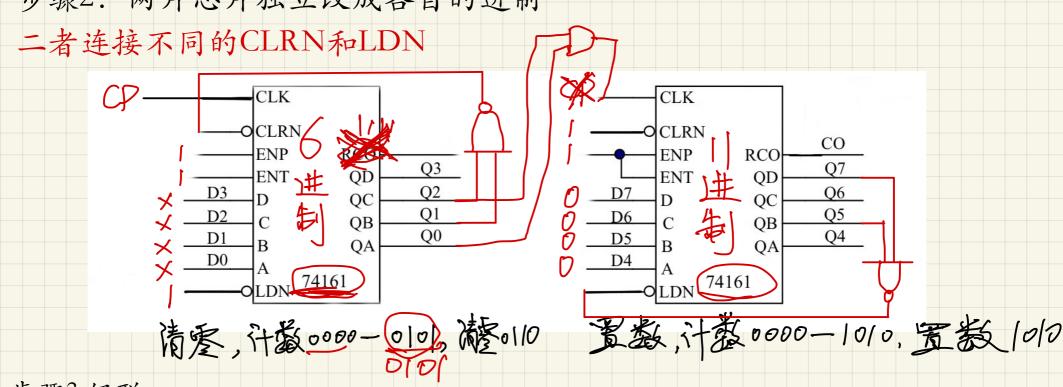
置数函数LDN 大Q6Q0

方法二, 拆分合数

步骤1:根据拆分因子个数决定芯片数量

n=66=6\*11,则级联2片即可,一片改成6进制,一片改成11进制

步骤2: 两片芯片独立改成各自的进制



步骤3:级联

低位片的进位信号接高位片的CLK或者ENT/ENP如上图,低位片进位信号=Q2QQ,接高位片CLK

