

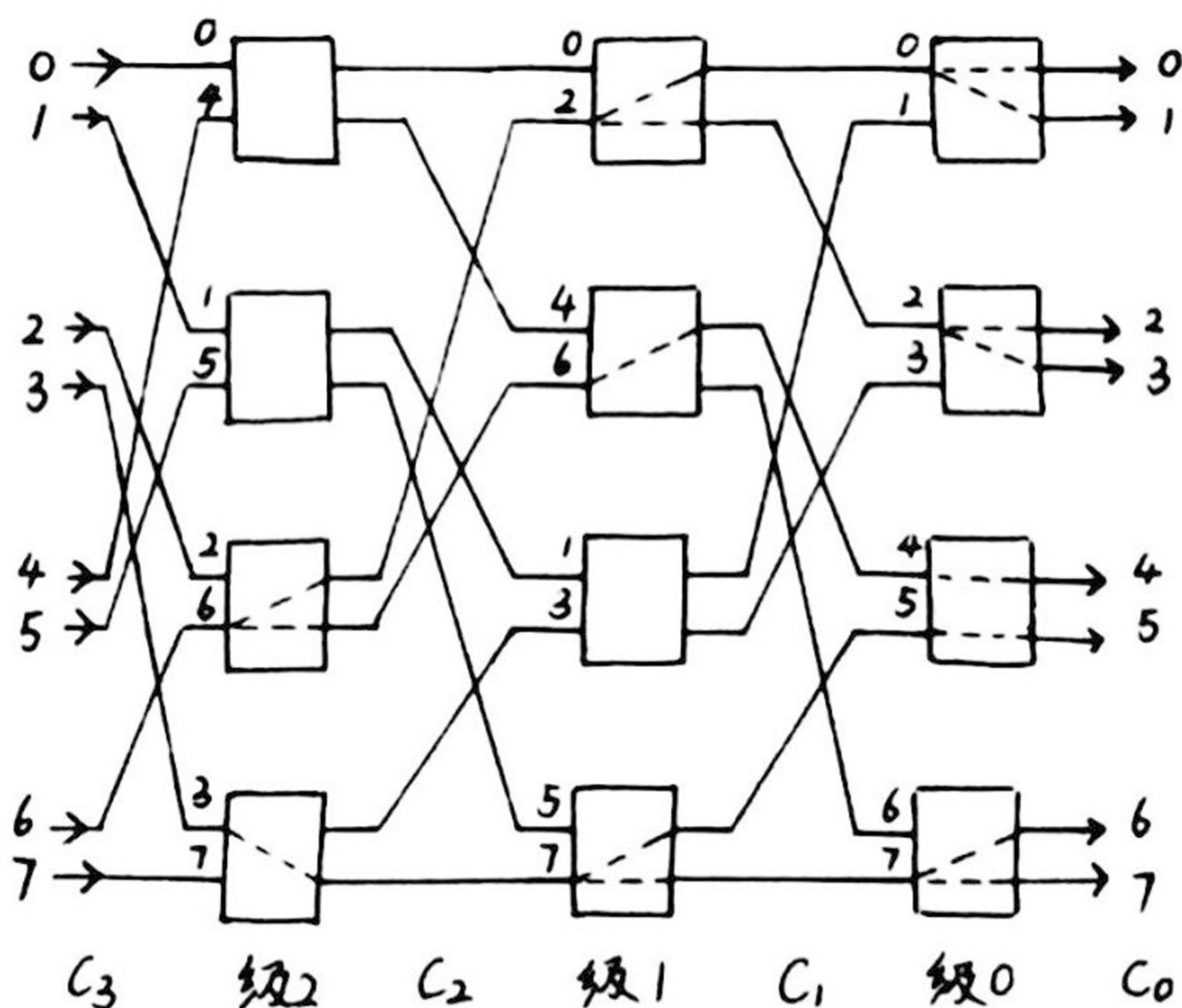


7.6

因为第1级开关置于“直连”，即不能实现 $Cube_1$ 的配对互连函数。具体来说， $b_3 b_2 b_1 b_0$ 与 $Cube(b_3 b_2 b_1 b_0)$ 之间 b_1 相反的处理不能通信（即“ $xx0x$ ”与“ $xx1x$ ”之间）。

综上所述，0、1、4、5、8、9、C(12)、D(13)与2、3、6、7、A(10)、B(11)、E(14)、F(15)结点之间不能进行通信。

7.13



如上图所示，Omega网络采用单元控制，每个2x2开关有：直送、交换、上播、下播四种状态。画出开关状态图可以看出并无冲突，因此可以同时实现。