5-7 有一个乘一加双功能静态流水线,"乘"由 1→2→3→4 完成,"加"由 1→5→4 完成,各段延时均为  $\Delta t$ ,输出可直接返回输入或存入缓冲器缓冲。现要求计算长度均为 8 的 A、B 两个向量逐对元素求和的连乘积

$$S = \prod_{i=1}^{8} (\boldsymbol{A}_i + \boldsymbol{B}_i)$$

- (1) 画出流水线完成此运算的时空图。
- (2) 完成全部运算所需多少 \(\Delta t\)? 此期间流水线的效率是多少?

