

## 作业 附录 B

B-04 在时隙 ALOHA 协议中，若帧长为  $k$  个时隙的时间，而帧可在任一时隙开始时发送出去。试计算此系统的吞吐量。由此导出  $k=1$  和  $k \rightarrow \infty$  时的结果，并加以解释。

B-05 10000 个终端争用一条公用的时隙 ALOHA 信道。平均每个终端每小时发送帧 18 次。时隙长度为  $125\mu s$ 。试求网络负载  $G$ 。

B-08 一时隙 ALOHA 系统有 4 个站，各站在一个时隙内的帧发送率分别为  $G_1 = 0.1$ ， $G_2 = 0.5$ ， $G_3 = G_4 = 0.2$ 。试计算每一个站的吞吐量和整个系统的吞吐量以及空闲时隙所占的比例。

B-10 一站数很大的时隙 ALOHA 系统在工作时，其空闲时隙占 65%。试求  $S$  和  $G$ 。