1. 计算卷积其中， [1]

解

当时，

当时，

定义一个连续时间信号下的面积为，证明：若, 则。[2]

证明：

门函数卷积[3]

设两门函数分别为，门宽为，

当时

当时

当时

参考文献【1】奥本海姆 《信号与系统》

【2】奥本海姆《信号与系统》

【3】湖州师范学院院报《门函数卷积的分析》 —— 郗艳华