

2.11

(1)

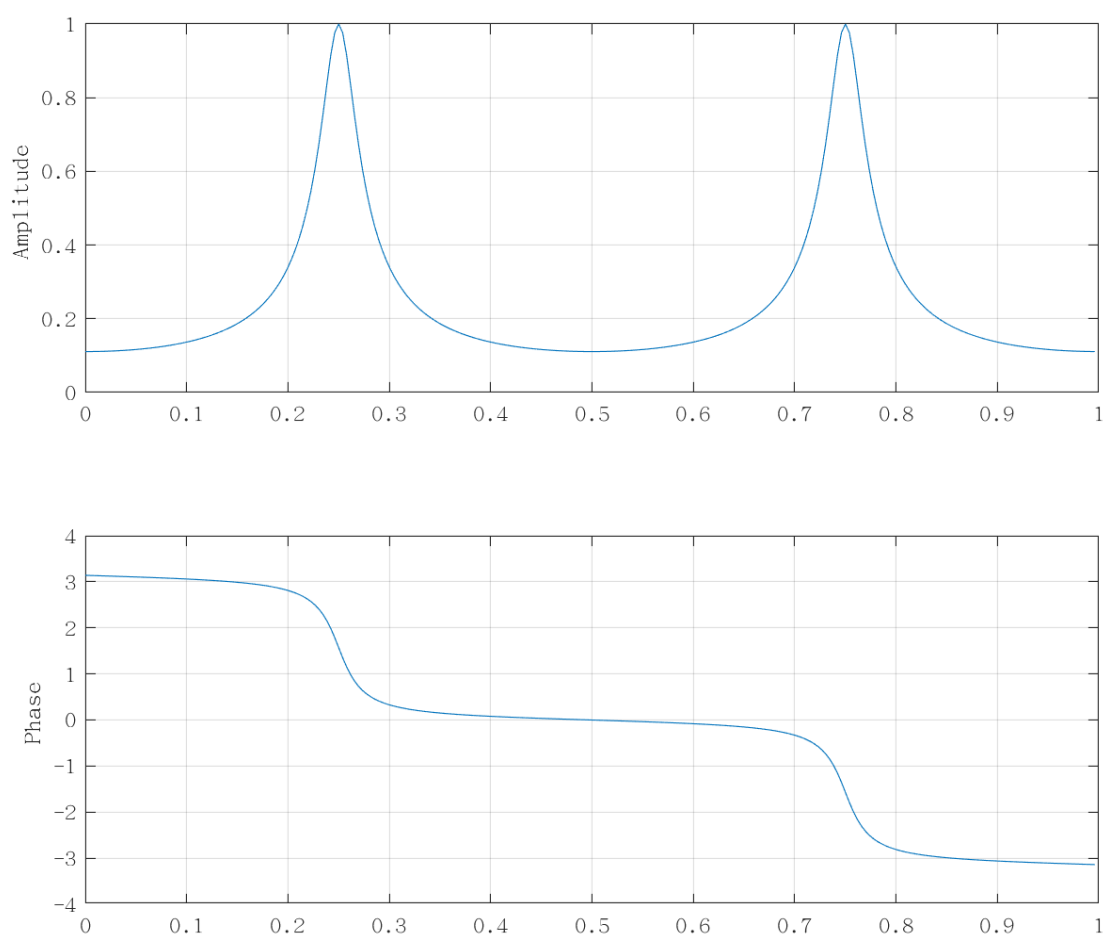


图1 $H(z)$ 的幅频响应与相频响应

(2)

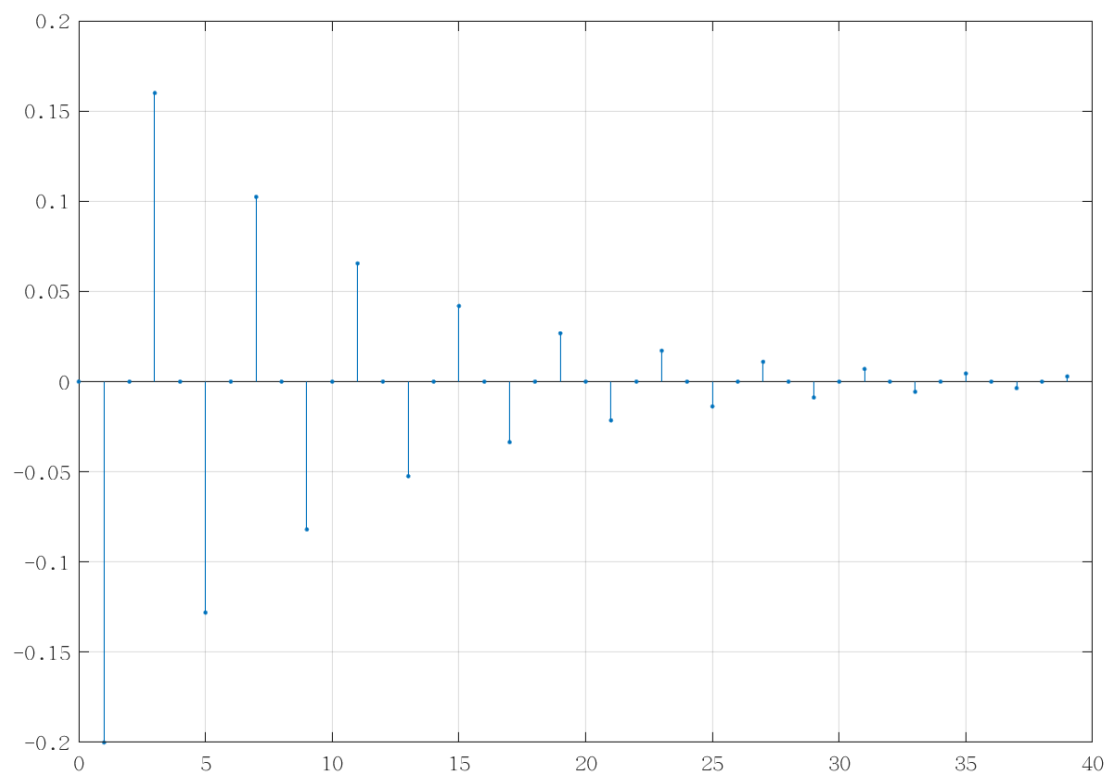


图2 $h(n)$ 的单位抽样响应

(3)

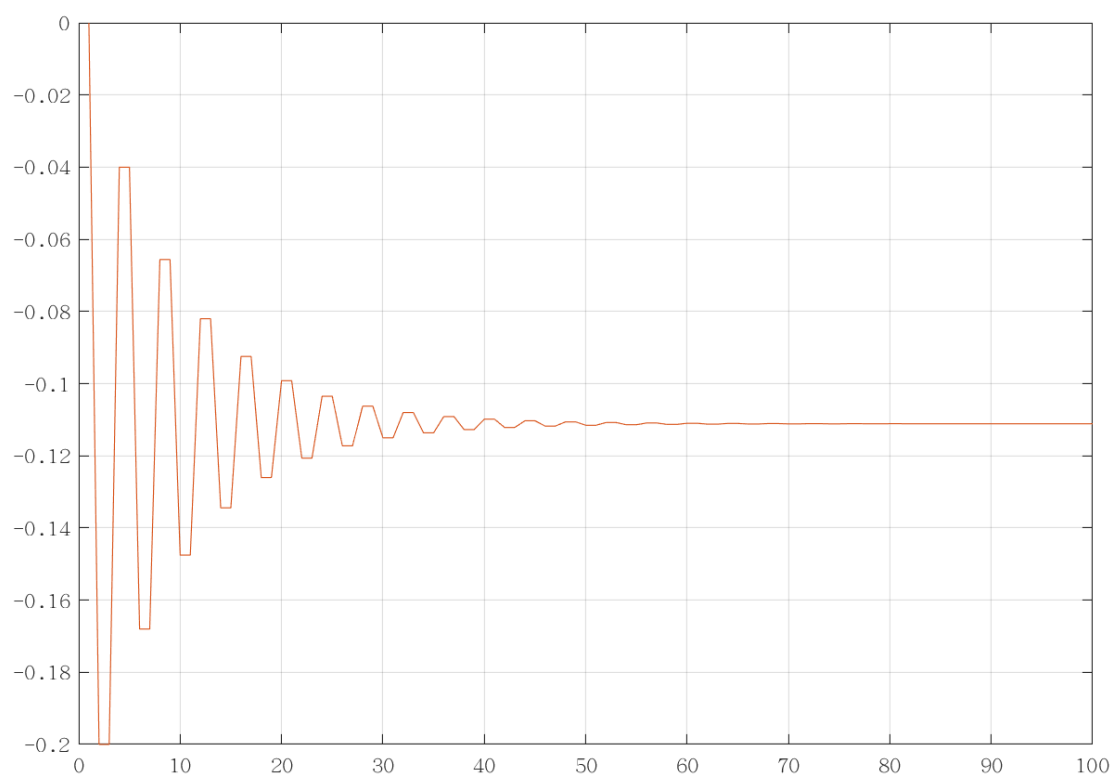


图3 单位阶跃响应

2.12

(1)

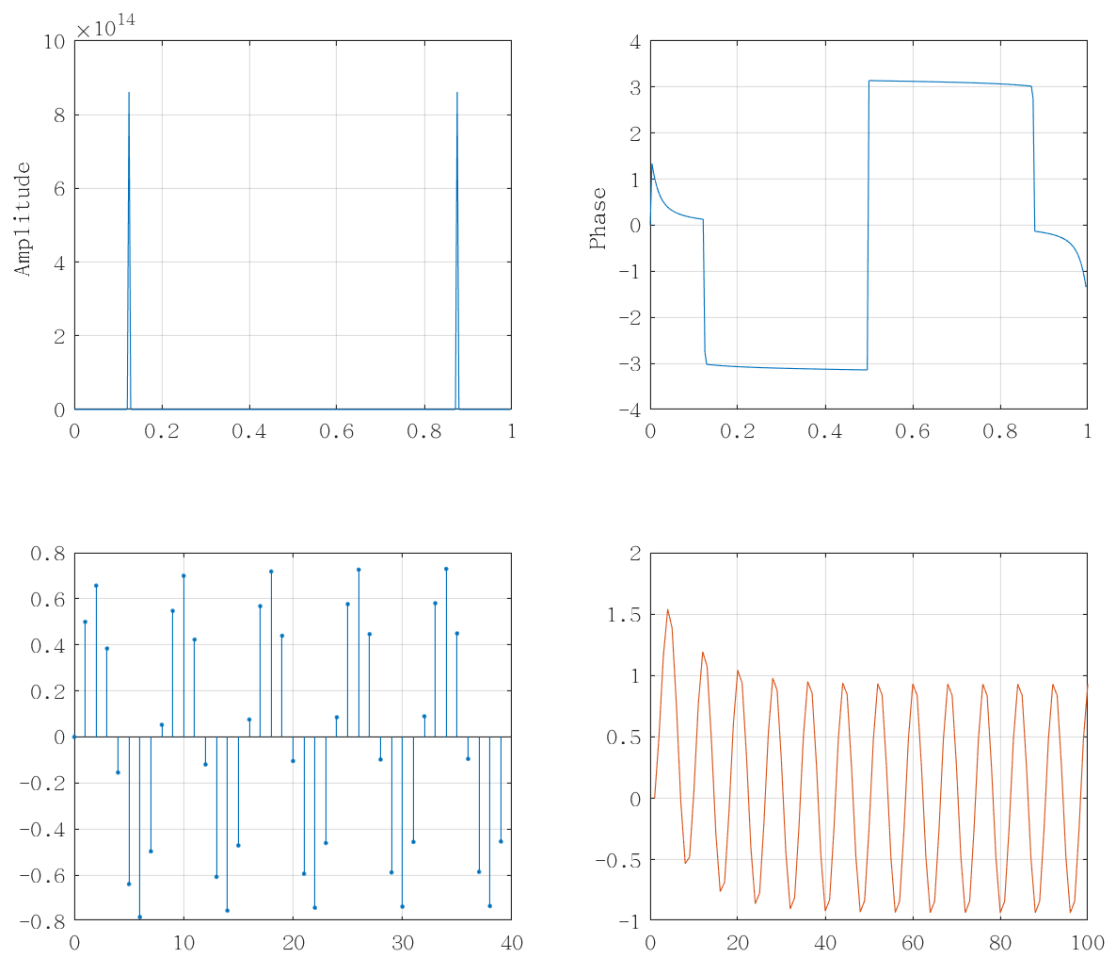


图4 $H_1(z)H_2(z)$

(2)

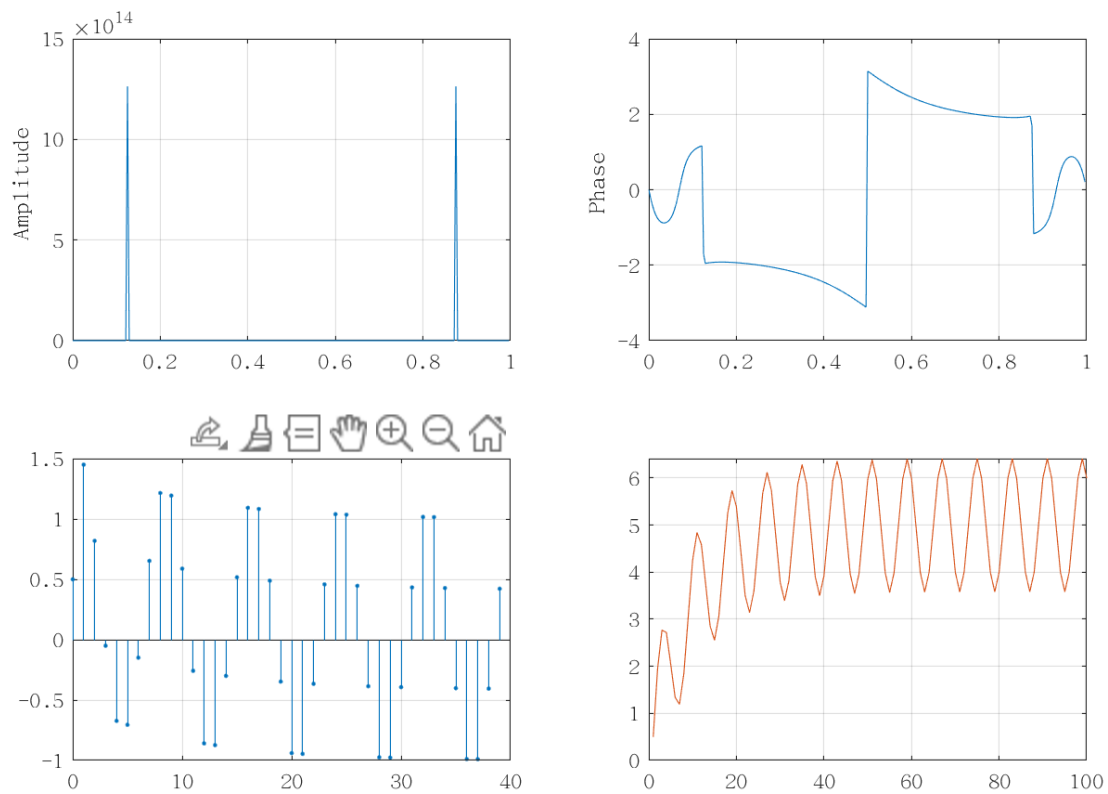


图5 $H_1(z)+H_2(z)$

(3)

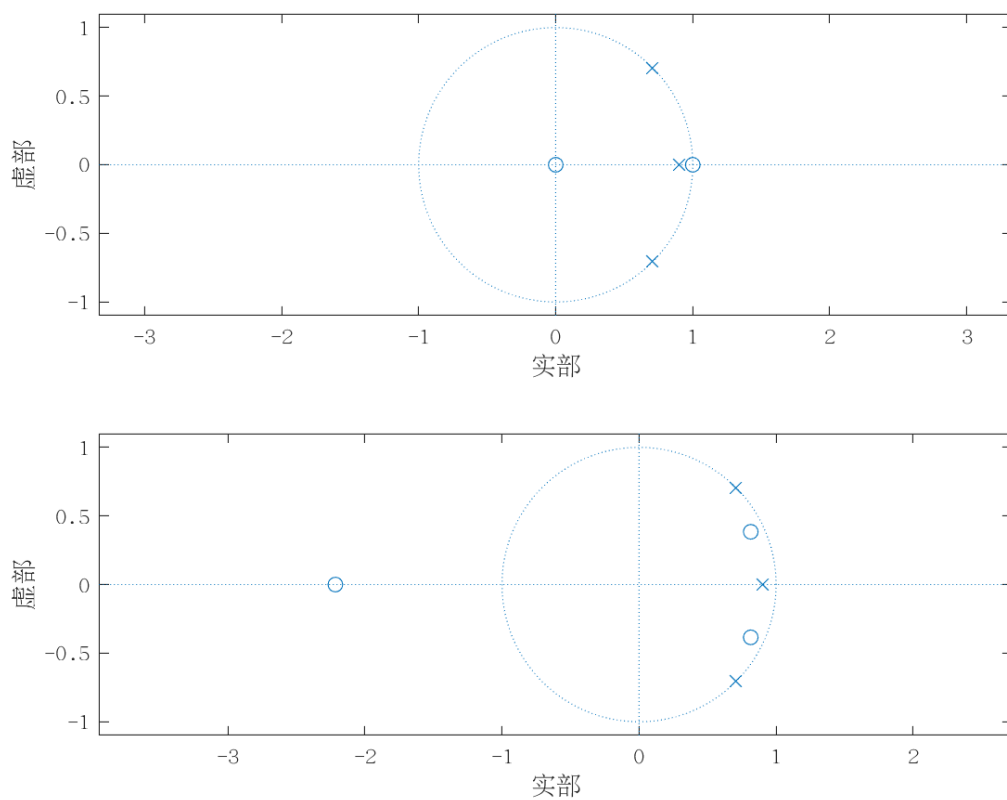


图6 两个信号的极零图

这两个信号的极点相同，都有两个极点位于单位圆上，因此当 ω 趋近于极点时，系统的幅频响应会趋于无穷大；

从幅频响应图上看，两个信号都有两个趋于无穷大的尖峰，与在极零图上的分析预测相同。