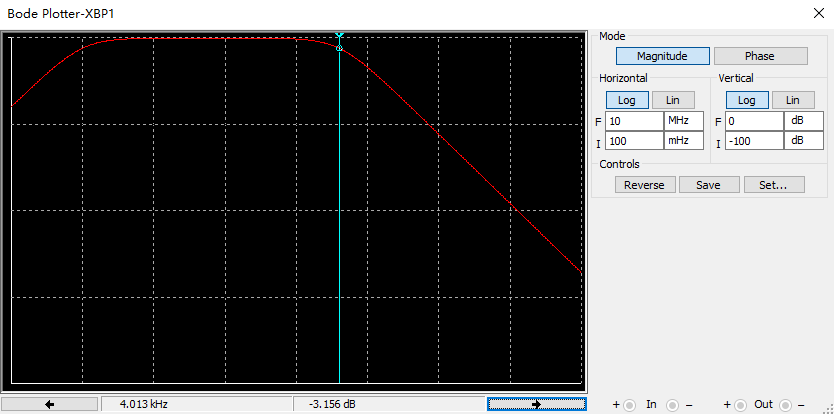
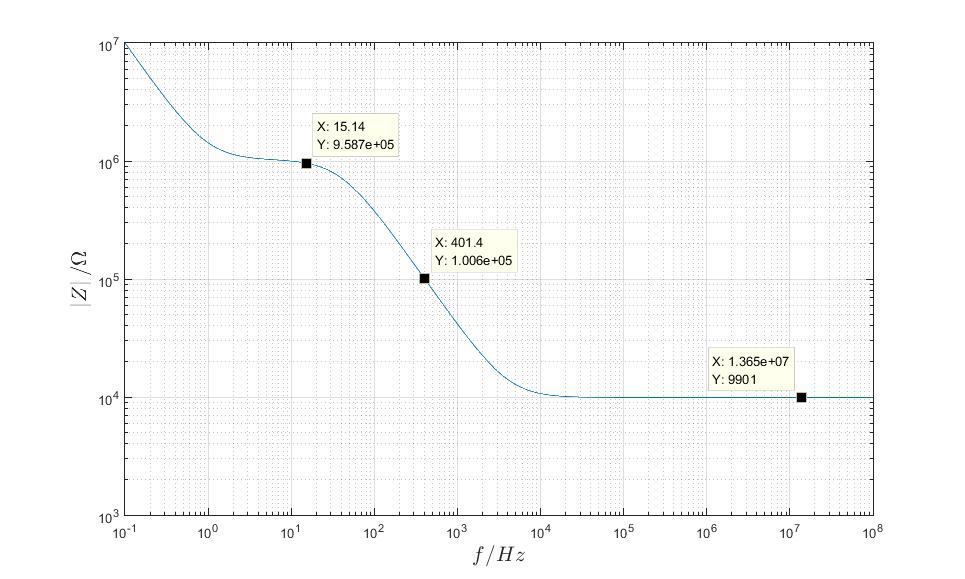
带通滤波器参数：

，，，，低截止频率，高截止频率, 中心频率。

电压传递函数





设采样频率，采样时窗，采样的同时计算前一秒数据FFT，采样数据按照double类型存储，保守估计需要内存。

设采样频率为，采样时窗为，则采样点数，频率分辨率，即不确定性原理：信号频率不确定性与信号出现时间的不确定性的乘积为常数。

假设一秒内需要对信号进行次频率计算，则，。

设计要求以及对应的频率精度为：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 信号频率 | 采样时窗 | 计算频率 | 频率分辨率 |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

若先验地认为信号频率变化缓慢，则可以将提升，以降低。

