

電子電路實驗 2: Active Filters

實驗結報

B02901178 江誠敏

October 11, 2015

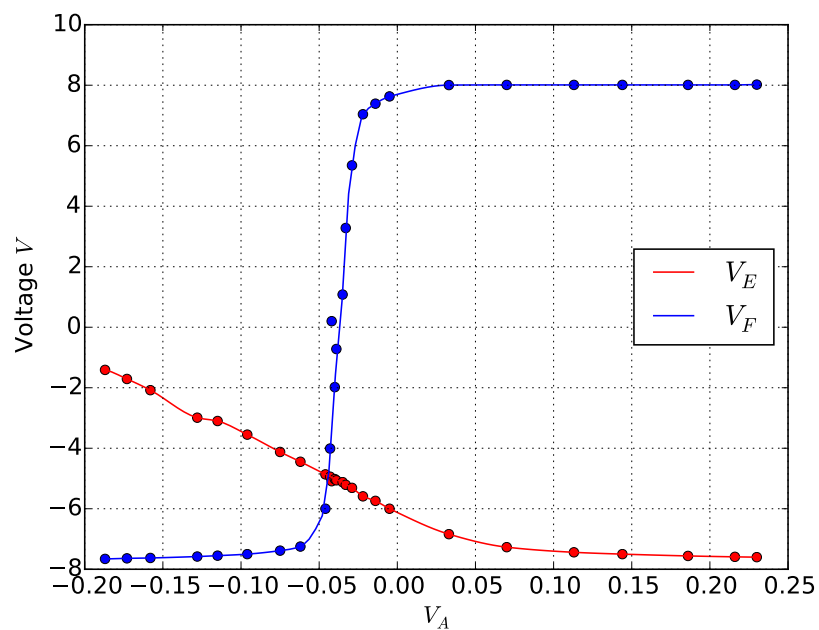
1 實驗結果

1.1 DC Analysis

Item	Voltage
V_{GD5}	2.2 V
V_{GD7}	2.2 V
V_{GD8}	0.0 V
V_{GD1}	5.6 V
V_{GD2}	3.6 V
V_{GD3}	0.0 V
V_{GD4}	1.8 V

Item	Voltage
V_A	-0.09 V
V_E	-5.0 V
V_F	-0.07 V

1.2 DC Sweep



1.3 AC Analysis

Item	Voltage
$A_{M,1}$	550.0
V_F	360 mV
Distortion V_i	$20 V_{p-p}$

1.4 AC Sweep

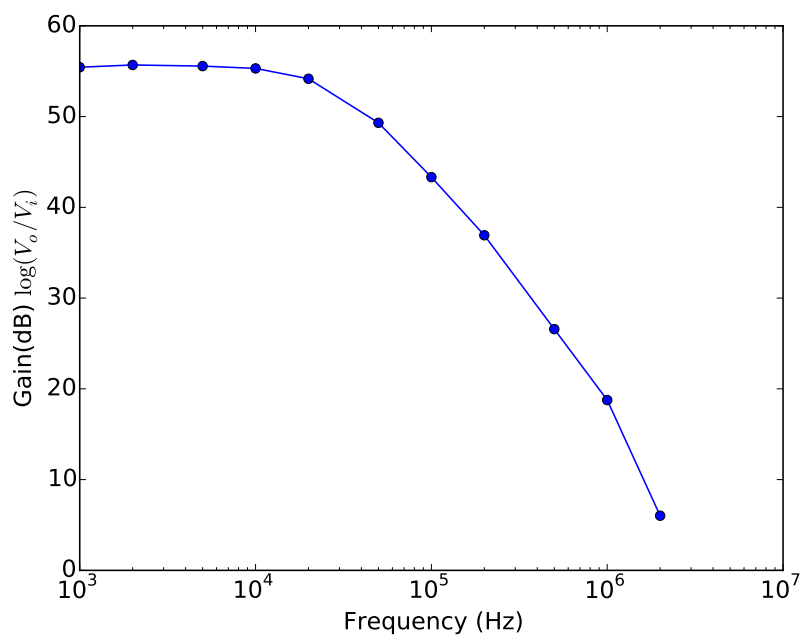


Figure 1: Bode plot

2 心得

這次的實驗超級花時間的，每個人都做的一把鼻涕一把眼淚，本來 10 點左右就會陸陸續續開始有人做完實驗了，這次好像到了 11 點都還沒有人做完，更慘的是還聽說期末考有很大的機率就是考這個實驗。不過好消息是從這次實驗開始結報都不用寫問題討論了！助教人真是太好了！