

# 電子電路實驗 3: CMOS Operational Amplifier

## 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 <sub>p-p</sub>

### 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！