## 電子電路設計模擬與實習

實驗名稱:MOS放大器小訊號頻率響應分析

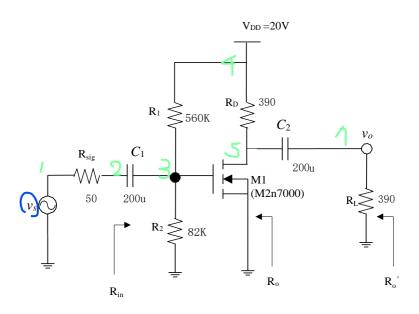
班級:電子二乙

組員: U0922113 郭晏寧

U0922107 張志斌

**Lab 8-1.** 以交流分析模擬的方式完成共源極放大器之**低、高頻**分析。分別記錄放 大器<mark>增益大小與相移之頻率響應曲線,</mark>由曲線中找出低頻及高頻之

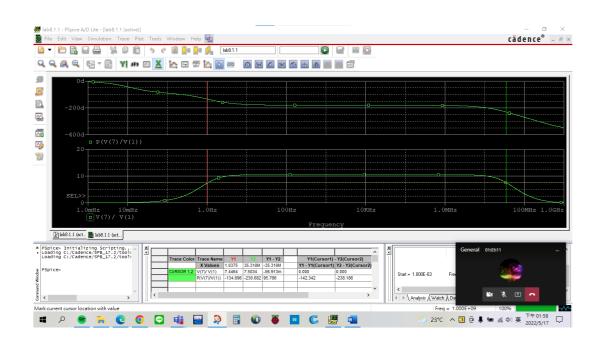
-3dB 頻率  $(\omega_L, \omega_H)$ 。 (假設  $v_s$  為  $200 \text{mV}_{p-p}$   $(v_{es} 2V_{oV})$ )



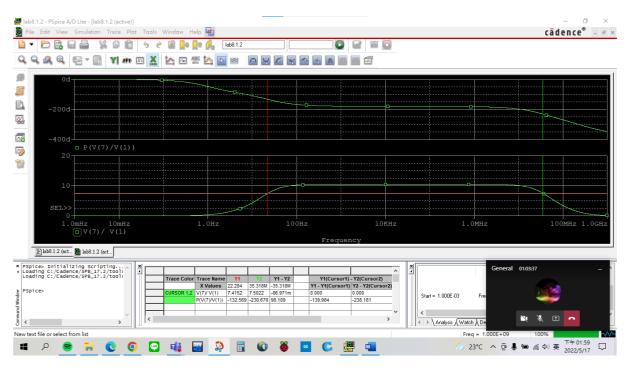
本版版 NOMV

## ✓ NMOS: M2N7000

電晶體模型參數: *k'n* =1.073 u, W=.12, L=2u, Vto=1.73, Lambda=0.002, Tox=2u, Cgso=73.61p, Cgdo=6.487p, Cbd=74.46p



Lab 8-2. 將 C1 改成 0.1uF 重做 Lab8-1。



**Lab 8-3.** 將 C<sub>2</sub> 改成 0.1uF 重做 Lab8-1。

