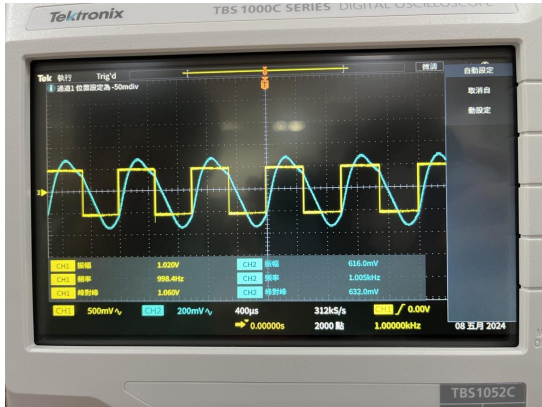


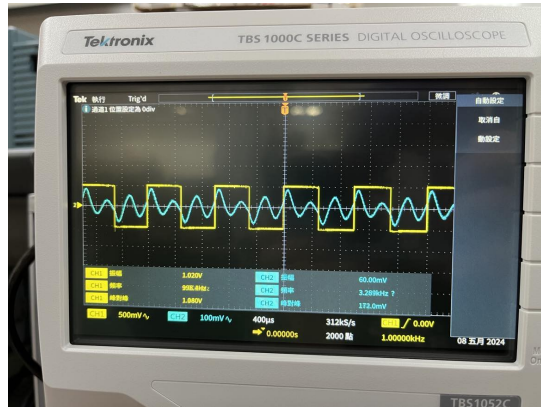
# Antoniou Inductance-Simulation Circuit Report

梁程捷(B11901136), 吳奕娃(B11901080)

## Antoniou Inductance-Simulation Circuit



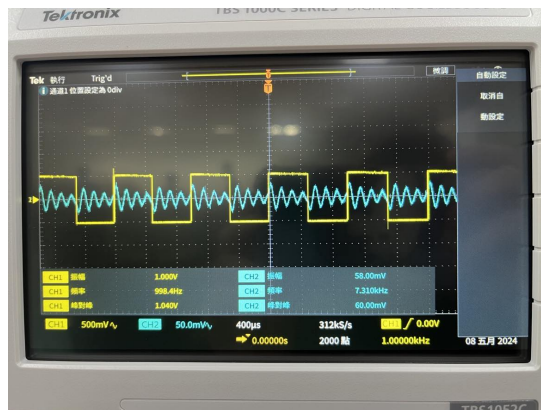
Waveforms of  $V_o$  for  $R_5 = 10 \text{ k}\Omega$ .



Waveforms of  $V_o$  for  $R_5 = 1.1 \text{ k}\Omega$ .



Waveforms of  $V_o$  for  $R_5 = 400 \Omega$ .



Waveforms of  $V_o$  for  $R_5 = 200 \Omega$ .

## Reflections

### 梁程捷

這次實驗的電路很有趣，能實作不用電感，但做出等效電感的效果，并且改變電感值，讓電路在不同的模式下共振。

### 吳奕娃

這次的實驗感覺很好玩，調整可變電阻可以看到輸出波型從一次諧波到七次諧波的變化過程，非常有趣。