DSP Assignment03 Report

1. 程式使用說明

程式總共有1個Makefile、3個Matlab檔案、4個c檔案、1個標頭(.h)檔案：

Makefile: 利用cmd輸入make以compile所有.c和.h檔案。輸入 make test以執行程式。

plot\_LPF\_DTFT.m: 畫出不同M底下的LPF(頻域軸)

test\_diffM\_transient.m: 畫出3500Hz和5000Hz經過不同M所產生出的暫態(transient)。

minimum\_phase: 算出minimum phase版本的LPF(M=4,16,64)並畫出與原本的LPF相對圖形。

function.h: function標頭檔。

main.c: 主程式，執行function並輸出資料的地方。

function.c: 裡面function包含hamming、

gen\_wav.c:

through\_lpf.c: