**DSP LAB 16**

1. 以Buttworth, Chebyshev and Elliptic 三種方法，用python的toolbox，設計課本內之例題(P.102、P.104)，並寫出差分方程式，及繪出頻譜以確認是否合乎規格要求。觀察並對其相位做比較及評論
2. P.102，，低通濾波器
3. P.104，

，帶通濾波器

1. 以Buttworth, Chebyshev and Elliptic 三種方法，用python的toolbox，設計下面規格之高通濾波器：

阻帶邊緣頻率：, 

通帶邊緣頻率：, 

寫出差分方程式並繪出所設計得的濾波器之脈衝響應及振幅頻率響應。觀察並對其相位做比較及評論

1. 以Buttworth, Chebyshev and Elliptic 三種方法，用python的toolbox設計課本內之例題(P.107)，並寫出差分方程式及繪出頻譜以確認是否合乎規格要求。觀察並對其相位做比較及評論

帶通濾波器

* 1. P.107，

1. 比較用上面三種不同IIR設計方法所得的差分方程計算式之計算量，並與FIR最佳法(第1\_B、3題)的計算量做比較。