1. [IMF] = RCEMD(v,stand,thre)

RCEMD : 副程式

v : 輸入訊號

stand : 停止標準，一般輸入0.5 (0.5%的意思)

thre : 極值點忽略機制之忽略門檻，目前使用 12

2. plot\_each\_round\_control(x,r,maxima,minimum,matchmax,matchmin,average,i,j)

繪製篩分過程中之訊號圖，詳細繪圖參數(繪圖範圍,字體大小,輸出範圍…等)於副程式 中修改

%%%%%% plot Figure control parameter %%%%%%%

openf = 0 ; %%%% 控制是否開啟繪圖,0=關閉,1=開啟

stt=4; %%%% 針對哪一個IMF的篩分過程繪製

Lf=1; %%%% 從第幾回合開始繪製

Rf=26; %%%% 至第幾回合結束繪製

%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%

3. [maxima,minimum] = extremanumber(r,x);

尋找訊號之極大值與極小值，分別存入變數maxima與minimum之中。

該副程式有將訊號中連續多個相同值的情況納入考慮。

4. [maxima minimum] = process\_ignore(maxima,minimum,r,i,j,**stt**,thre);

極值點忽略機制之副程式，一般不需要變動。副程式中Figure control來控制，繪製篩分過程中各訊號相鄰極值點間距之分佈圖

%%%%% Figure control %%%%%%

openf = 0 ;　　　　　 %%%% 控制是否開啟繪圖,0=關閉,1=開啟

fs = 1 ;　　　　　　%%%% 從第幾回合開始繪製

fe = 5 ;　　　　　　%%%% 至第幾回合結束繪製

**針對哪一個IMF繪製由第2點之stt來控制**

%%%%%%%%%%%%%%%%%%%

5. [maxima,minimum] = boundcondition(maxima,minimum,x,r);

邊界修正(線性外插+增加控制點邊界修正)

副程式中

judge\_s =2; 該變數不需變更

extrema\_point = 10;訊號極值點數(極大值加極小值)<10，則不啟動增加控制點邊界修正