

Bode plot 波德圖

- 是線性非時變系統的傳遞函數對頻率的半對數座標圖
- 波德圖一般是由二張圖組合而成，一張幅頻圖表示頻率響應增益的分貝值(dB)對頻率的變化，另一張相頻圖則是頻率響應的相位(deg)對頻率的變化。

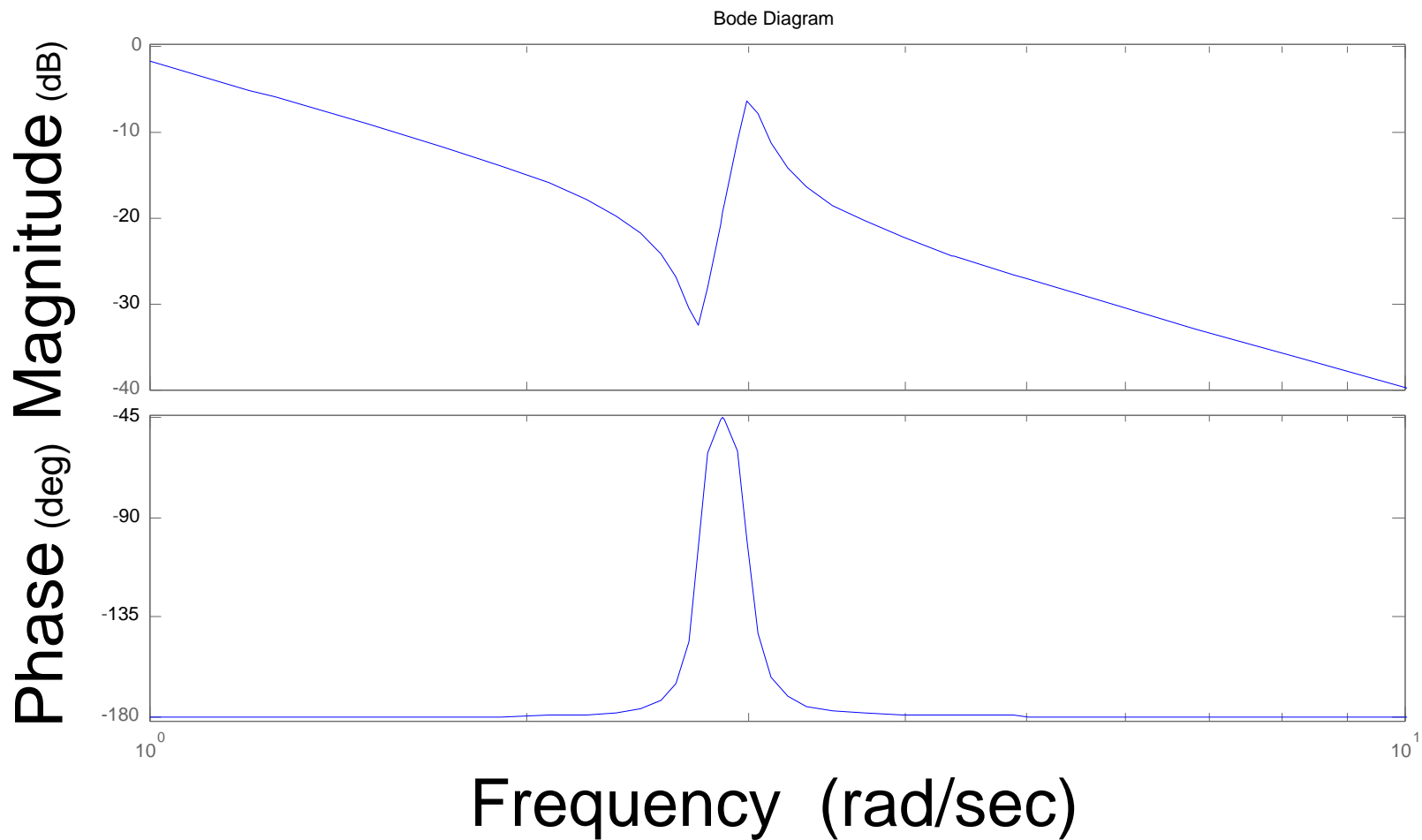
- 範例:

$$H(s) = \frac{s^2 + 0.1s + 7.5}{s^4 + 0.12s^3 + 9s^2}$$

程式碼:

```
>>H = tf([1 0.1 7.5],[1 0.12 9 0 0]);
```

```
>>bode(H)
```



頻率範圍預設值:1~10

- `>> w = logspace(-1,1,100); %(0.1~1)`
- `>> bode(H,w)`
- `>>grid on; % 畫格線`

