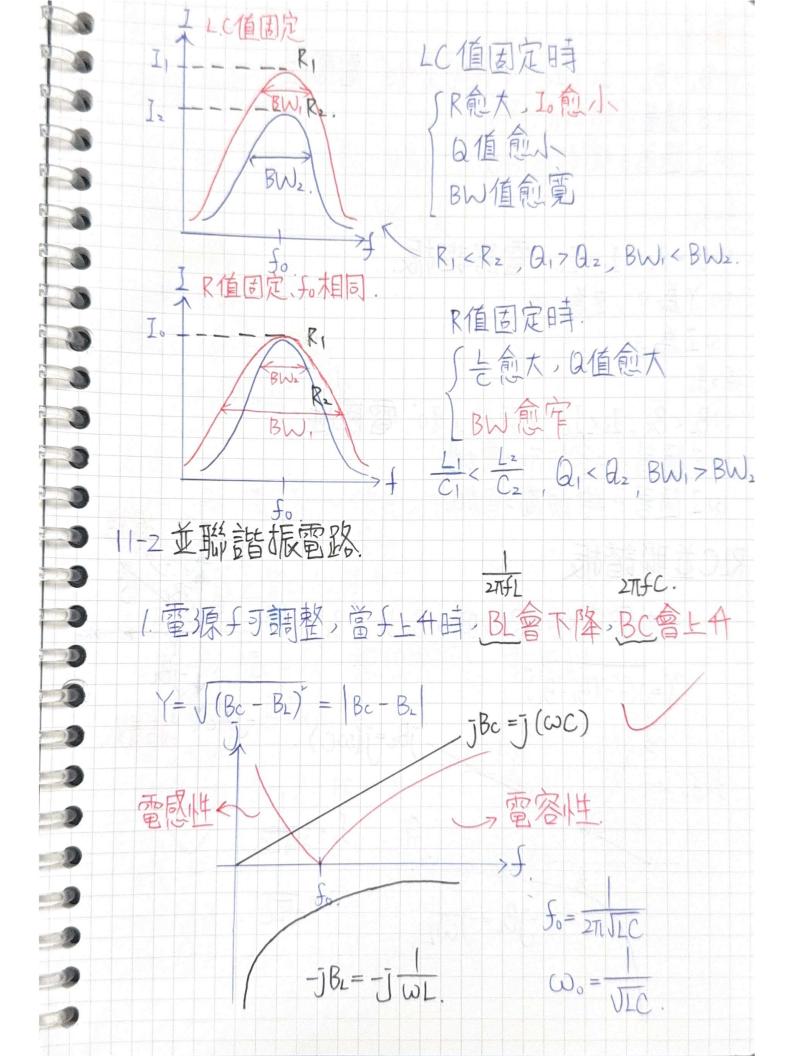
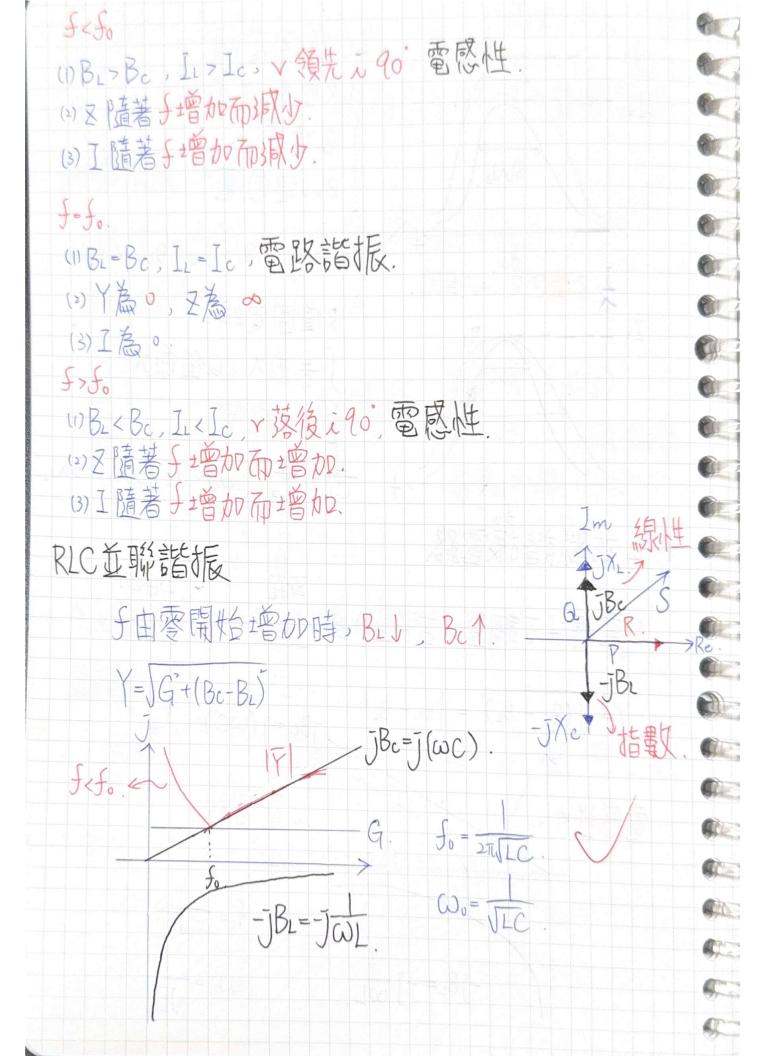


以ko=JoR=JoZo=V 若Q√。當發生諧振時,C與 L之V為電源V的Q倍,因此 VLO = I. XLO = I. QR = QV. 串聯誇振亦列稱為電壓共振。 Vco = IoXco = IoQR = QV. 頻帶寬度.(BW) 1. 訊號能有效通過該頻道的最大寬度 串聯諧振時、工為最大值 G. BW = 52 - 51(HZ) 0 半功率點 OE. 若 Q >(0) 工與頻率 響應曲線對稱於 諧振頻率 Sz. 上截止模率 fo 下截止損率 型器型 1. 選擇有用的訊號能力。以知為中心一過濾。,排除中心頻率以外頻率的能力. 當BW愈大,選擇性愈差 Q值愈小





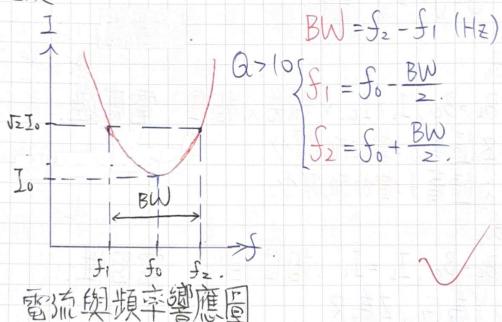
當 BLO = BCO B . 總虚功率為。 Q = Q10 - QC0 = VB10 - VBC0 = V(B10-Bco) = 0 Y=G I=VY=VG=Z 有效功率 P=VG. 視在功率 13 S= [P+Q- = P 5 < fo (DBL>Bc, IL>Ic, V领先元相位, 電感性 四个精著手增加而跟少 (1) 定陪著子增加而)探少. f=fo (11BL=Bc, IL=Ic 相位相同, 雷阳性, (2) Y為G, Z為R -(3) J = VG. (4) Q = 0 S = 7 P = 1f>f. WBLKBC, ILKIC, V落後 i相位 電容性. 四个清著上增加而增加. (3) 之隨著子增加而增加

品質因數.

定義與RLC串聯相同.

若Q~1,發生諧振時,流經C與L的電流為電路工的路。 ,可稱為電流諧振

頻帶寬度.



選擇性

1.相同諧振頻率,當BW愈寬時,選擇性愈差

$$BW = \frac{S_0}{a} = \frac{S_0}{R} = \frac{1}{2\pi RC}.$$

50值愈小

O D

C 797

0

COL THE

