14-11 電容器的基本知識: (如右圖)
電容量 (
充電後電容器兩端的電壓若為V，則電容器所積存的電荷量Q = C∙V (庫侖)



14-12 有效功率:P ，電感性無效功率:QL，電容性無效功率:QC， 視在功率:S 之間的關係為:
 ，而功率因數
當PF=1時表示無效功率為零🡺
此時若將電容量增大🡺 QC增加🡺 增加🡺 將降低。

14-13 以右圖為例:C1、C2、C3串聯接在60V的電源上，

🡺
🡺
🡺
驗證: V1+V2+V3 = 30+18+12 = 60V = E……合乎分壓原則。
結論: 電容串聯，電壓會由各電容器分壓，電容量越小分壓越大。



14-15 電容器在通電瞬間視同短路，電感器在通電瞬間視同斷路，串聯電感器恰好可以抑制送電瞬間所造成的突波。

14-16 🡺 若容抗XC為定值，電壓減半時，電流IC也會減半。

14-17 🡺 若電壓下降10%時，無效功率QC會下降19%。

14-18 功率因數，🡺 P : S : Q = 0.8 : 1 : 0.6
 🡺

14-19 如14-12題的說明。

14-23 公式Q = C∙V = I∙t 🡺

14-24 Δ接時每個電容器端電壓=VL，無效功率QΔ=
Y接時每個電容器端電壓=，無效功率QY=
🡺 兩者相比: