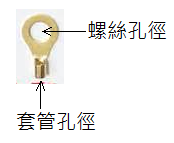
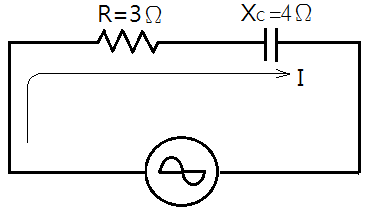
10-28 請參考10-18題說明。



10-29 如右圖所示為”O”型端子。 若標示「5.5-6」意即套管孔徑適合5.5mm2絞線、螺絲孔徑適合Φ6mm螺絲。

10-30 如右圖所示的RC串聯電路中，流過R及XC的電流均相同。  
 電路阻抗  
 PF=  
 此為電容性的負載，所以功率因數為0.6越前。



10-31 尺寸超過40cm的燈具若只靠接線盒出口的螺絲固定，強度不夠且燈具的框緣沒有被固定到，必需另行支撐固定。

工作項目11:電動機裝置 相關知識請參閱P71~P75投影片內容

11-1 同步轉速 = =1800 rpm ， 轉差率 = =   
轉子頻率 = = 3 (HZ)

11-2 單相感應電動機的「啟動繞組」串接電容器的目的是要使啟動線圈的電流超前運轉線圈的電流恰好90∘電機角，如此才可以得到最佳啟動效果。

11-3 三相感應電動機的三相繞組裝設時要互差120∘電機角，三相電壓相位也是互差120∘。

11-6 經驗公式: 三相220V感應馬達每HP以3A計算🡺 5HP的額定電流約15A。

11-7 nr= 1140rpm應略小於ns 。參考P72圖1得知，當f=60HZ、P=6時🡺ns=1200rpm 最合理。

依公式 = = 0.05

11-11 三相Y接線， (Y-Δ接線請參考P74說明)

11-12 (註: 1馬力(HP)=746W)

11-13 參考11-7題得知: nr= 1790rpm應略小於ns，判定ns=1800rpm最合理🡺P=4。

11-14 感應電動機啟動電流約為額定電流的5~8倍，大型電機啟動過程較久電路會受不了，所以規定:【三相220V🡺 15HP以上】及【三相380V🡺 50HP以上】者應限制啟動電流。