



Communication Subsystem Homework

黃唯蓉 國立中央大學太空科學與工程學系 2021.05.25



注意事項



- 一組一份報告,當作一個設計COMM模組的團隊來撰寫 這份報告。
- 請用電子檔(.pdf)撰寫並繳交報告。
- 6/22(二) 13:00 前寄到 weirong10930@gmail.com 請 寫上是哪一組的報告。
- 本次作業可不借用教材,對於實作有興趣的同學歡迎未來依照規定借用。
- 借用教材:每次借用請領一張list和教材,並跟820助教 登記,list上面寫上借用人姓名,每次使用完連同清點完 畢的list馬上歸還,確認物品沒有損壞與遺失。



HW



- 衛星在高仰角跟地面站通訊,和低仰角有什麼差別?(Hint:時間、資料量、干擾...等)
- 單、雙極天線和平面印刷式天線,有什麼差別?依據什麼情況選擇?(Hint:電力、空間...等)
- Lab#5 第72頁PPT的電路圖,上下兩個LED 燈的用途?







- 試寫衛星和地面站的運作流程圖,可以供寫 飛控軟體和處理資料的人參考,可以參考 Lab#5 第74或79頁PPT,可以不必跟講義 一樣跟程式碼相近,但是能夠明確的寫出通 訊系統的運作和下指令方式,包含先將資料 儲存在衛星的功能,如:
 - 收到姿態資料後如何判斷下一個動作。
 - 收到什麼樣的指令開始下載資料。