**實驗單元(一)－BJT放大器偏壓電路上課筆記**

**班別： 、組別： 、姓名：**

**◎偏壓電路設計與計算**

**a.畫出實驗電路圖，如前圖(1-2)，最終需要寫上電阻值。**

|  |  |
| --- | --- |
| **圖(1-2)：實驗設計電路圖(一)** | **◎VCC電壓= V。**  **◎列出設計偏壓值：**  **●BJT Q1**          **●BJT Q2** |

**b.共集級放大器偏壓電路之計算**

**.取工作點、.算出、.求出R5及R6。**

**c.共射級放大器偏壓電路之計算**

**.取工作點、.算出RC1+RC2+RE1、.依據Q1電壓增益公式及Q2等效輸入電阻，求出(RC1+RC2)與RE1之比值關係，計算出RC與RE、.求出(R2+R3)及R4。**

**.求出Q1，Q2的等效小訊號模型參數，畫出放大器的交流分析之等效電路，計算出Q1的輸入阻抗及電壓放大器之整體增益值。**