

量測原理實驗報告格式：

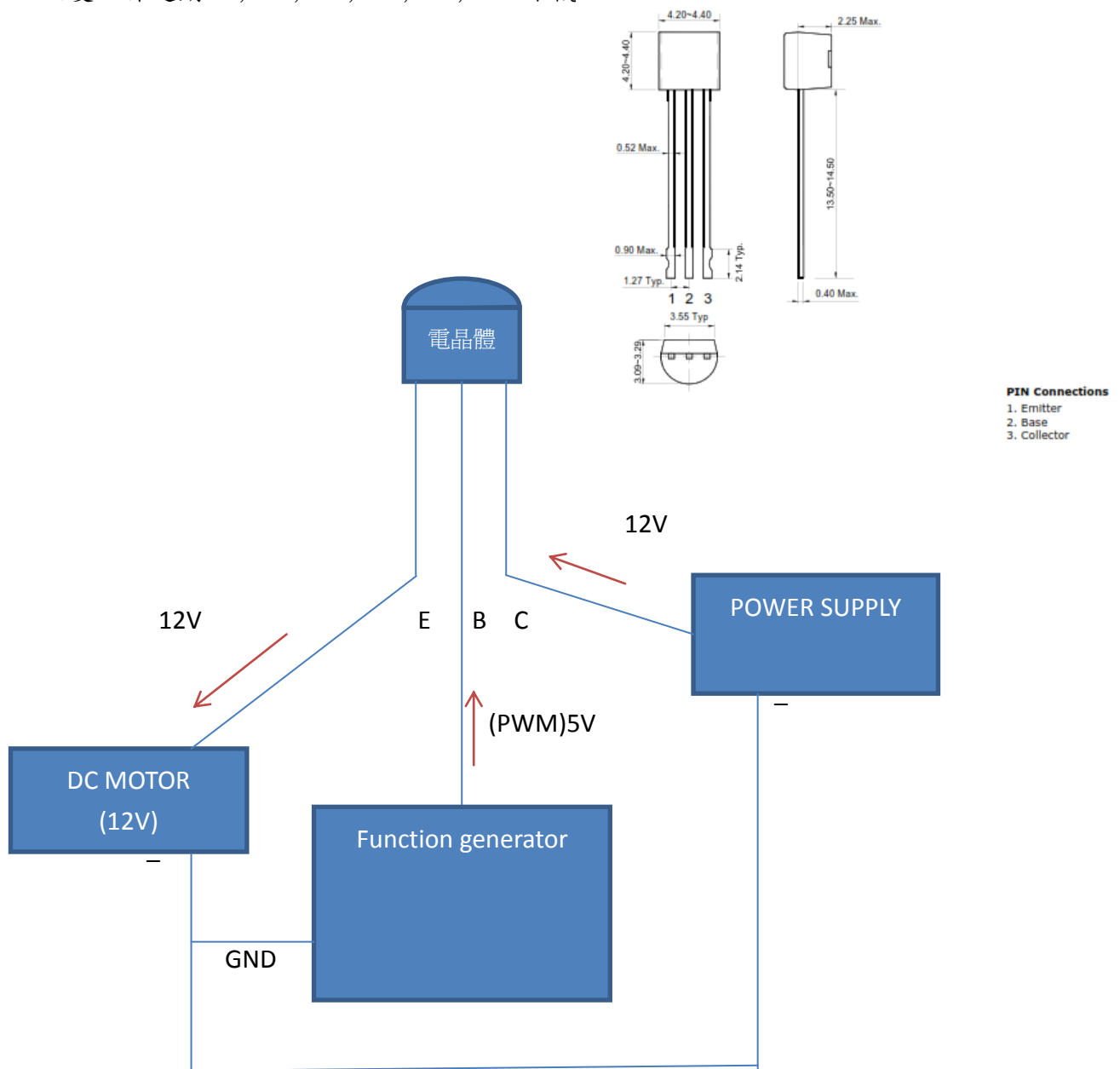
十二點，標楷體，一行高，段落間隔一行：

實驗名稱：給定不同工作週期 PWM 訊號數對馬達的影響

實驗儀器：訊號產生器、DC motor、電晶體、power supply

實驗步驟：

1. 用訊號產生器產生不同工作週期的 PWM 訊號並輸入電晶體 BASE 接角
2. 利用 POWER SUPPLY 提供 12V 電壓 PWM 電壓增幅
3. 用增幅後的 PWM 訊號驅動 12V DC 馬達
4. 改變工作週期 0%, 20%, 40%, 60%, 80%, 100% 下觀察馬達旋轉的差異實驗裝置：



預報內容(手寫)：

- (1)實驗名稱：
- (2)實驗儀器：
- (3)實驗步驟：
- (4)請手繪畫出實驗裝置圖
- (5)請說明什麼是工作週期 (50 字內)
- (6)何謂電晶體 (50 字內)

結報內容(手寫)

一、實驗名稱：

二、摘要：

三、實驗目的：

四、實際實驗程序及狀況：

五、實驗結果 (請附實體裝置狀況圖)：

六、結果與討論：

將馬達狀況說明，在不同工作週期下觀察的差異。

並討論電晶體在本實驗的意義

七、參考資料：(Option)