

等 別：四等考試
類 科：電子工程
科 目：電子儀表概要
考試時間：1 小時 30 分

座號：_____

※注意：(一)可以使用電子計算器。

(二)不必抄題，作答時請將試題題號及答案依照順序寫在試卷上，於本試題上作答者，不予計分。

(三)本科目除專門名詞或數理公式外，應使用本國文字作答。

- 一、請詳述(一)準確度 (Accuracy)、(二)精密度 (Precision)、(三)解析度 (Resolution)、(四)靈敏度 (Sensitivity)、(五)穩定度 (Stability) 等儀表用名詞。(25 分)
- 二、請詳述 dB 和 dBm 之間的差異。(10 分)
- 三、請繪圖詳述分析為減低量測的誤差，對於使用的電流表及電壓表之內阻各有何要求？(20 分)
- 四、請詳述同步示波器觸發電路中觸發信號的四種交連方式 (AC、HF REJ、LF REJ、DC)。(20 分)
- 五、請詳述電橋式儀表分類與功能，並推導下圖史林電橋 (Schering Bridge) 待測電容器中電容 (C_X) 與電阻 (R_X) 成分之關係式。(25 分)

