

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)禁止使用電子計算器。

(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。

- 一、請敘述電功率及電能量有何不同？並說明各自公式及相關性。（20 分）
- 二、請說明數位儀表電表中交流轉換直流及電流轉換電壓電路，並畫出各自電路圖。（20 分）
- 三、請敘述函數波形產生器產生正弦波之方塊圖及工作原理，並與採用正弦振盪器產生之正弦波比較有何不同？（30 分）
- 四、請畫出非理想電感之等效電路，並說明如何利用萬用阻抗電橋量測電感以獲得等效電路之相關參數值？（30 分）