

# 國立臺北科技大學

## 一百零四學年第二學期電機系博士班資格考試

可用計算機、不可參  
考書籍和資料作答

### 交流電機控制 試題

第一頁 共一頁

--	--	--	--	--	--	--	--

#### 注意事項：

1. 本試題共【4】題，配分共 100 分。
2. 請按順序標明題號作答，不必抄題。
3. 全部答案均須答在試卷答案欄內，否則不予計分。
4. 考試時間：二小時。

一、三相感應電動機磁場導向控制時，為何選用兩相座標來發展控制架構？（25%）

二、何為三相感應電動機之四象限運轉？（25%）

三、三相感應電動機磁場導向控制之基本原理及架構為何？（25%）

四、說明比較三相感應電動機磁場導向控制及直接轉矩控制之優缺點。（25%）