

國立臺灣科技大學
九十二學年度碩博士在職專班招生考試試題
系所組別：自動化及控制研究所在職專班
科目：自動化及控制實務

總分為 100 分，題號請標示清楚。

1. 試簡述孤島自動化(Island of automation)之特色與演進?(15%)
2. 試述感測元件在自動化系統中所擔任之角色及重要性為何?(15%)
3. 試述電腦整合製造的意義與重要特性?(10%)
4. 試比較閉迴路控制與開迴路控制系統之差異與優缺點?並以馬達速度控制為例繪圖說明。(20%)
5. 解釋名詞: 含中英文及解釋(40%)
(1) CNC (2) ASRS (3) AGV (4) SCM
(5) Controllability (6) Observability (7)PID (8) Final-value theorem

