

國立屏東科技大學 九十六 學年度碩士班暨碩士在職專班招生考試

機電概論
UNREGISTERED

- Created by Unregistered Version
1. 請說明使用電腦做機電控制時需介面 A/D、D/A 的原因為何？(10%)
 2. 寫出下列感測器一般的檢測對象(物理量)：(a)熱敏電阻，(b)應變計(strain gauge) (20%)
 3. 請說明下列感測器檢測原理；(a)熱電偶(thermocouple), (b)皮托管(pitot tube)。(20%)
 4. 取樣頻率(sampling rate)提高或降低所量測的訊號較不會失真?(10%)
 5. 正齒輪與蝸齒輪何者傳動效率較高？請簡述其原因。(10%)
 6. 自動控制使用閉迴路(close loop)或開迴路(open loop)；何者控制效果較佳？請簡述其原因。(10%)
- Created by Unregistered Version
7. 直流馬達通常轉速提高時與輸出扭矩大小變化關係為何？(10%)
 8. 油壓系統中壓力控制閥的作用為何？請說明之。(10%)

UNREGISTERED

Created by Unregistered Version