

C-3B 感測器種類認識與選用實習設備

1. 開設原因

身為自動化設備組立工程師或設備設計工程師，在組裝設備一定要將許多不同感測器裝在機台上，倘若不了解該感測器的性能、規格或其他特性，往往會出現感測距離不對、配線不雅觀或感測器怕強光照射、怕磁場、溫度、水氣、灰塵等干擾，而讓該感測器產生不穩定，甚至失去功能。

所以選擇適當的感測器，安置在適當位置，需要充分的學習，甚至長期經驗的傳承。

2. 特色

- (1)分類：有分幾類，提供選用之快速性。
- (2)應用例：有應用例比較能理解感測器的性能。
- (3)性能：包含特性表、規格、尺寸、接線圖、廠牌，提供選用方便性。
- (4)穩定性：經驗傳承非常重要，失敗的案例，不再重演。
- (5)系統性：將各種感測器彙整成一本書教材，花一些時間就能快速一覽無遺。
- (6)減少摸索時間：許多感測器用過，才能真正體驗其特性，摸索不但浪費時間且容易選錯感測器，因此，教材及經驗相當重要。