

題目：短波長帶通濾光二極體

學生：施采玟

指導教授：盧榮宏 博士

簡介

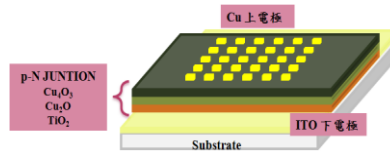
短波長帶通濾光二極體是一針對藍光-紫外光波段使用的光感測器。以反應式磁控濺鍍設備濺鍍 N 型 TiO₂ 與 p 型 Cu₂O 陶瓷薄膜，藉由薄膜濺鍍參數之調控，得到具備短波長極佳轉換效率之光二極體；並利用一維光子晶體結構及消波設計，製備窄帶高穿透之帶通濾光片。配合使用可於短波長具備相當靈敏之感測效果。

儀器及步驟

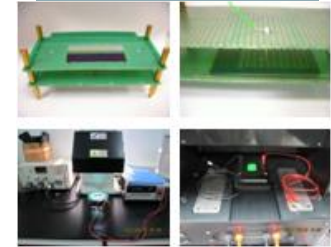
膜層結構分析



元件製作



元件檢測



一、光二極體

