

01

主持人簡歷



技術名稱：氮化矽波導元件

系所名稱 / 計畫主持人：光電工程學系/王俊達 教授

DD/MM/YY update

02

技術介紹
(含技術優勢、技術成熟度...等)



主持人簡歷



王俊達博士

學經歷

- 國立中山大學光電工程學系助理教授 (2018)
- 國立中山大學光電工程博士 (2012)
- 比利時根特大學訪問學者(2016)
- 香港科技大學訪問學者(2017)

近年榮耀

- 科技部年輕學者-愛因斯坦培植計畫(2018)
- 國立中山大學新進教師獎勵(2018, 2019, 2020)
- 國立中山大學研究績優獎勵(2021)

研究專長

- 液晶元件
- 旋性液晶元件
- 矽光子被動元件

產學具體績效

- 協助虹彩光電開發膽固醇液晶顯示器
- 獲證發明專利：申請中

技術介紹

技術介紹

本實驗室建立CMOS 半導體製程製作氮化矽波導元件

技術成熟度

□量產 □試量產 ■雛型 □概念 □其他

技術優勢

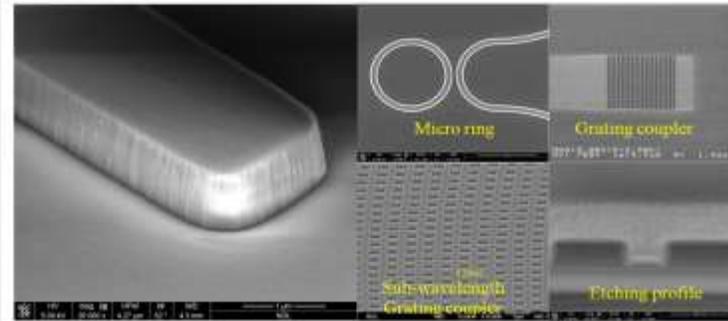
- 與CMOS 半導體製程兼容
- 可製作各種氮化矽被動元件
- 適用於可見光波段

應用範圍

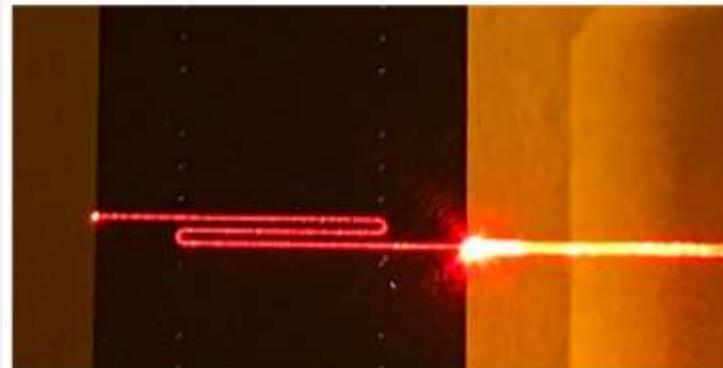
資料處理中心，光通訊系統

獲證專利

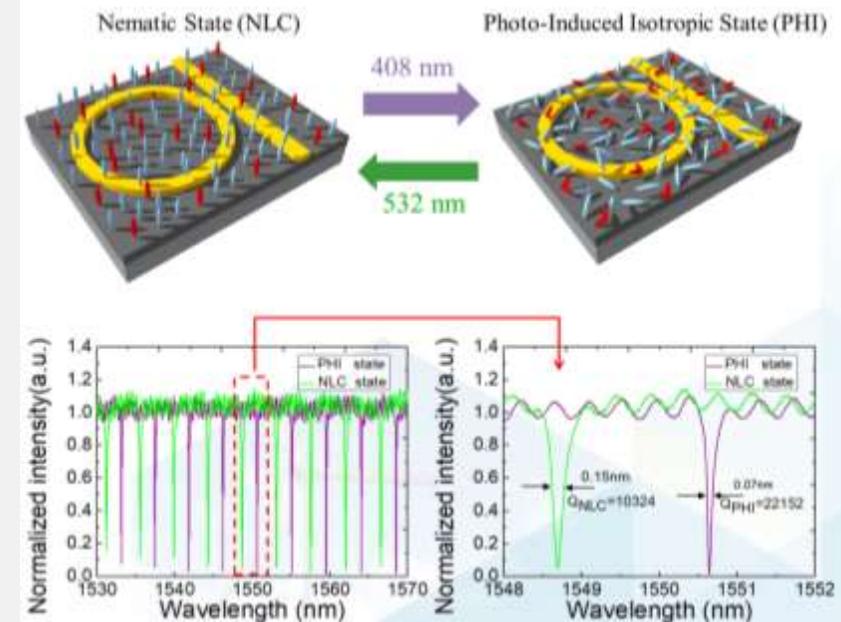
專利申請中



氮化矽波導SEM 圖



可見光波導



液晶矽光子元件