

# VCSEL workshop 2017 @NCTU 【創新應用研討會】

垂直共振腔面射型雷射(vertical-cavity surface-emitting laser, VCSEL)逐漸成為次世代關鍵元件之一，由於 VCSEL 的高速操作特性、低耗電、體積小以及製程成本的優勢，使其逐漸應用在各層面上。VCSEL 在 3D 感測的潛力提供了生物辨識、測距功能 (ToF)、手勢辨識 (Gesture Recognition)、機器視覺以及半自動(無人)駕駛輔助等當今熱門的應用領域具備快速成長的動能，另外在這資訊普及的世代，物聯網(IoT)對於資料快速傳遞以及 4G/5G 之需求，為因應資料快速處理的需求，VCSEL 也逐漸成為此資料數據處理中心之重要元件。

本研討會將由淺入深從 VCSEL 元件的特性及結構面切入，特別提供給想要了解 VCSEL 原理、設計與研發的工程人員一個快速的課程指引，也適合提供給想要了解 VCSEL 產業面的專家，輔以從應用面探討 VCSEL 元件相關的技術與使用情境提出深入的探討。

時間: 2017/10/27 (五)

地點: 交通大學 光復校區 田家炳光電大樓 103 會議室 (Nakamura Hall)

## 當日議程:

Time	Speaker	Topic
9:30~10:00	服務台報到	
10:00~10:50	<u>Prof. 盧廷昌</u>	VCSEL technology for consumer electronic products
11:10~12:00	<u>Prof. 郭浩中</u>	High speed VCSEL for 100G/ 400G data center
12:00~13:30	Lunch break	提供午餐便當
12:45~13:20	<u>沈秉非</u> 經理	VCSEL 氧化層製造設備介紹
13:30~14:20	<u>Prof. 陳智弘</u>	VCSELs: enabling technologies for future optical interconnects
14:30~15:20	<u>Dr. Michael Huang</u>	Tunable VCSELs Transceivers Development and Application
15:30~16:20	<u>Prof. 張誌原</u>	VCSEL 結構模擬與設計

詳細活動資訊及報名請至以下活動網址:

<https://goo.gl/Myz3UX>