



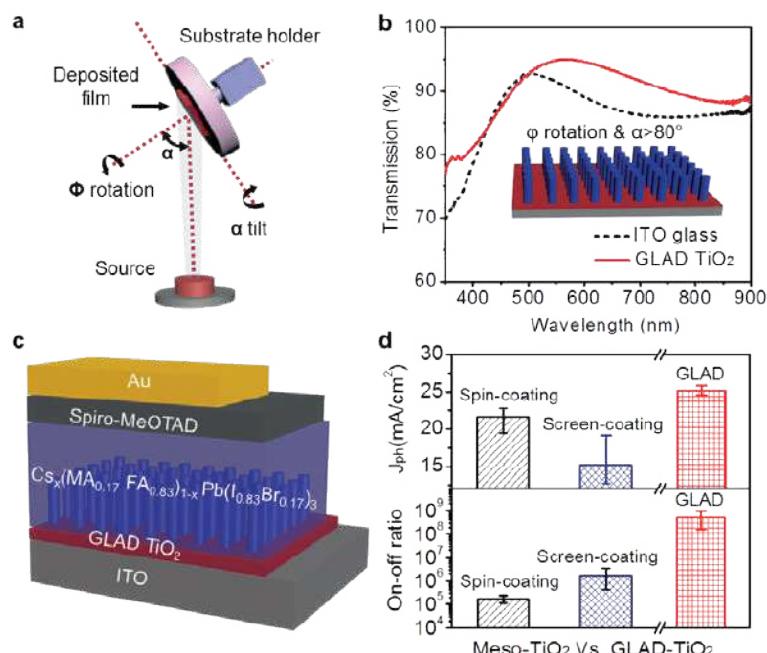
Ultrasensitive High-speed Perovskite Photodetectors

超靈敏、高速鈣鈦礦光電探測器

Prof. Zijian ZHENG, Professor
Institute of Textile and Clothing (ITC)

Special features 技術特點

- ▶ Simple method yet highly compatible
製備方法簡單，兼容性高
- ▶ Low cost, highly sensitivity and fast responding system
低成本，高靈敏度和高速系統



可見光通訊的需求日漸增加，估計其市場份額將在2024年達到1,013億美元。現時，光電探測器的製造方法較複雜，而且成本較高。故此，理大團隊研發在鈣鈦礦光探測NIP二極體結構中，利用斜角度沉積法來製備低溫的二氧化鈦納米陣列(<80°C)。這簡易高效的方法提高了光探測模組與讀寫電路的可相容性，可拓展應用到其他金屬氧化物傳輸層或者金屬電極的製備。

 THE HONG KONG
POLYTECHNIC UNIVERSITY
香港理工大學

 Innovation and Technology
Development Office
創新及科技發展處

 PolyU ITDO
 PolyU ITDO
Food Safety Consortium
itdo@polyu.edu.hk

Contact Us
Ir Steven Lam, Manager
Innovation and Technology Development Office
T (852) 3400 2864
E steven.tf.lam@polyu.edu.hk



www.polyu.edu.hk/itdo