



台灣超微光學股份有限公司

多功能隨身量無線光譜盒子



公司小檔案

- 創立日期：095年10月31日
- 負責人：詹進喜
- 計畫主持人：吳永川
- 營業項目：MEMS 光譜模組、MEMS 光譜儀、Czerny-Turner 光譜儀、手持式光譜儀、無線光譜儀、光學配件(燈源、光纖、準直鏡等)
- 員工人數：31人
- 公司電話：(03)567-9955
- 營業據點：新竹市關新路 27 號 9F-5
- 公司網址：<http://www.otophotonics.com/>
- 公司簡介：台灣超微光學(OtO Photonics)為台灣唯一研發製造光譜儀專業公司，本公司具有完整的自主技術，以微機電(MEMS)技術在矽晶片上精密刻製數千片的光柵鏡面，建構出以矽晶片為基礎的分光機構，超越國際第一線廠商之光學極限，實現全球最小型、高解析度、超低成本、高強健度的創新「超微型光譜模組」。「超微型光譜模組」可應用於手持式光譜儀/輝度計/照度計、無線光譜儀、手持量測儀器中，應用領域擴及光電、水質分析、色彩量測、生化與生醫檢測等等。

計畫緣起

為了開拓一般消費者市場，本計畫特將以一般消費者的需求為導向，開發全球第一款能打入家用市場的多功能隨手量無線光譜盒子。以小體積、操作人性化、量測簡易、多功能、低售價為基本設計訴求，並結合台灣超微光學過去開發超微型光譜模組與手持式光譜儀所累積的研發經驗與核心技術，將其一併投入於本計畫的多功能隨手量無線光譜盒子。

計畫目標

- ◎可單手操作的小體積
- ◎具分光光譜儀功能
- ◎具輝度計功能
- ◎具照度計功能
- ◎具色差計與色度計功能
- ◎具無線傳輸的功能(與智慧手機溝通)
- ◎智慧手機的人性化操作介面
- ◎成本控制在新台幣一萬五千元內



產品介紹

「多功能隨手量無線光譜盒子」即為以「超微型光譜模組」為主體，可與智慧手機 wifi 無線傳輸，此產品以一般消費者的需求為導向，開發全球第一款能打入家用市場的多功能隨手量無線光譜盒子。以小體積、操作人性化、量測簡易、多功能、低售價為基本設計訴求。

其單手操作的小體積，實現全球最小整合分光光譜儀、輝度計、照度計、色差計、色度計，與智慧手機 wifi 無線傳輸更方便使用者量測，透過優異的 OtO SpectraSmart 光譜量測軟體 app 介面，可輕鬆獲得環境光譜圖、輝度值 nit、照度值 lux、CRI 演色性、CIE1931/1976 色度表。另外還可 USB 連接電腦操作，搭配 OtO SpectraSmart 光譜量測軟體使用。

產品照片

