

真空紫外非線性超穎介面

本院覽號

26A-1070926

公告日期

2024-09-04

智財權狀態

美國US 11,500,265 B2已獲證、美國臨時案已申請、歐盟放棄申請、PCT已申請

摘要

本發明係提供一種可以經由二次諧振波效應有效地產生並調控同調真空紫外光之超穎介面光學元件。此元件乃是由可以與激發入射光產生強烈光學共振之氧化鋅奈米顆粒陣列所構成。具有高效率、輕薄且無須複雜光學機構等新穎特性。

技術優勢

比起現有的真空紫外光元，所發明之奈米元件具有輕薄、便宜、高效率等特性，同時也具有調控所產生之真空紫外之波前以及傳遞方向等特性。同時此元件並不需要任何複雜之實驗架構與條件。

應用範圍

各式真空紫外波段之光譜技術，包括二色性光譜儀、震盪拉曼光譜儀，以及奈米維影等

創作人

蔡定平、曾銘綸



中央研究院
ACADEMIA SINICA