

超連續光譜產生器之方法

本院覽號

07A-1040804

公告日期

智財權狀態

美國US 9,971,229 B2已獲證、美國臨時案已申請、歐盟EP3145036B1已獲證

摘要

本發明可提供一種有系統地設計並製作多片型超連續光譜光源的方法，從已知的雷射能量、脈衝寬、波長便可經本技術所得到的資訊而取得製造此光源的必須參數，如雷射聚焦多少，材料的厚度，片數，及片與片之間的距離等。

技術優勢

本研發可搭配多類雷射使用、耐用、簡單、製造方式可系統化 現有技術生產過程複雜，需高級訓練人員，本技術製造過程不需特殊訓練員工，可降低成本 市面已有的超連續光譜產生器產品只能供特定雷射及有限能量使用，容易受損故使用壽命短。

應用範圍

超快光學 生醫及材料光學斷層掃描 時間分析映象術 大範圍顯微術

創作人

孔慶昌、鄭佑辰、盧志軒



中央研究院
ACADEMIA SINICA