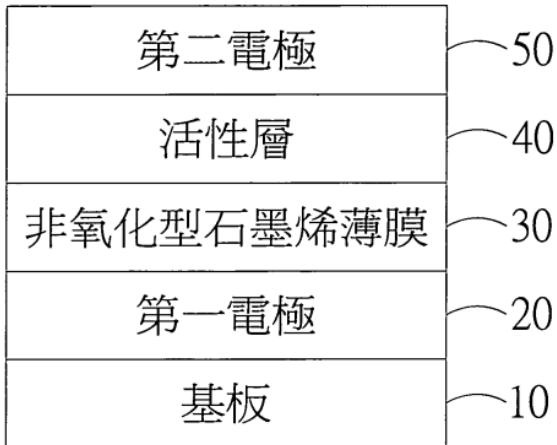
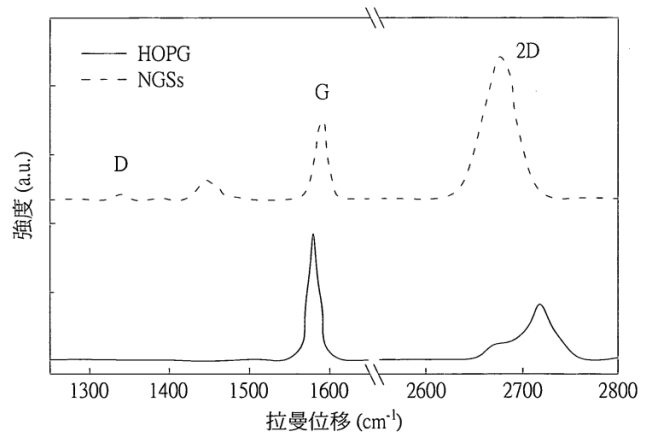


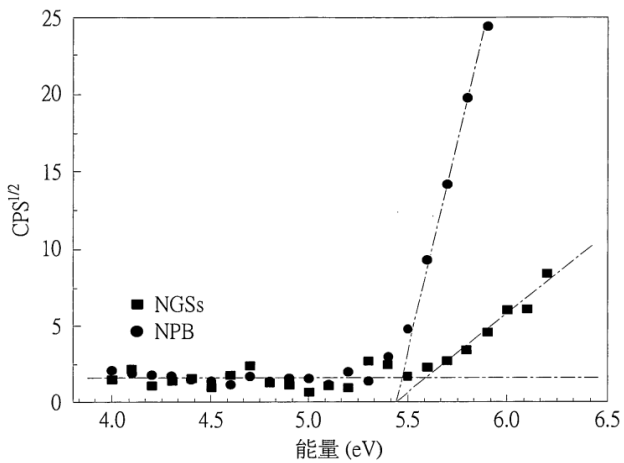
具備非氧化型石墨烯薄膜之光電元件及其製作方法



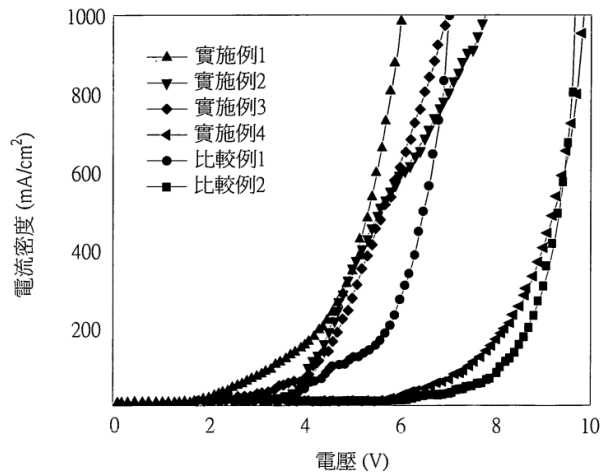
第 1 圖



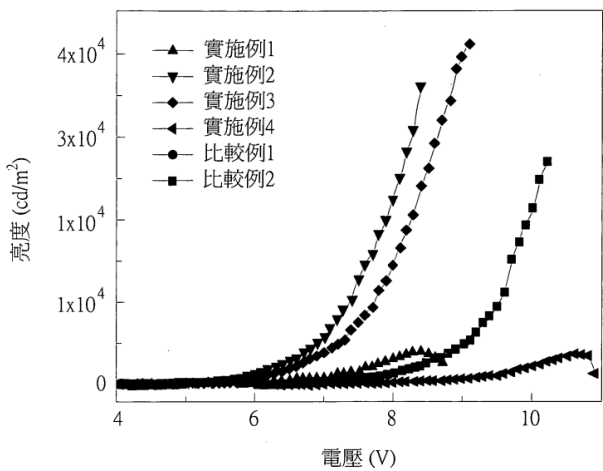
第 2 圖



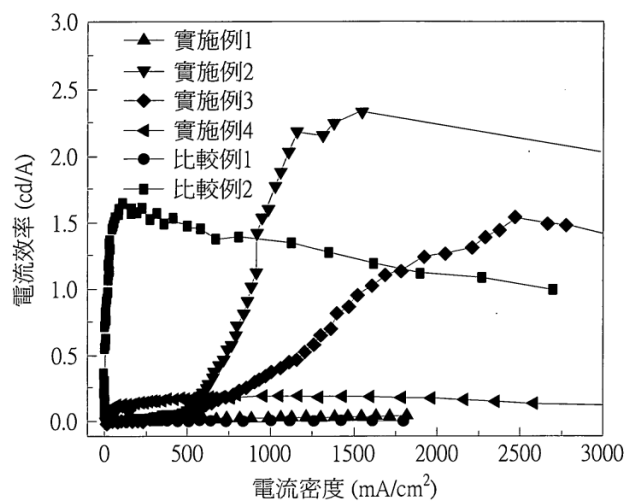
第 3 圖



第 4 圖



第 5 圖



第 6 圖

◇ 專利名稱	具備非氧化型石墨烯薄膜之光電元件及其製作方法
◇ 專利證號/ 公開號/ 公告號	I538250
◇ 專利權人	黃俊元、陳以文
◇ 專利國家	中華民國
◇ 發明人	黃俊元、陳以文
◇ 應用領域	預期可應用於許多領域，如電池材料、儲能材料、電子元件及複合材料。

得獎紀錄

創作說明

本發明係揭露一種具備非氧化型石墨烯薄膜之光電元件及其製作方法。光電元件之製作方法包含：提供基板；設置第一電極於基板上；進行覆蓋步驟，用以將非氧化型石墨烯薄片覆蓋於第一電極上；進行乾燥步驟，以得到表面覆蓋有非氧化型石墨烯薄膜之第一電極；設置活性層於非氧化型石墨烯薄膜上；以及設置第二電極於活性層上，以得到光電元件。 An optoelectronic device with non-oxidized graphene sheets and method of fabricating the same are disclosed. The method comprises the steps of: providing a substrate; disposing a first electrode on the substrate; performing a coating step to coat the non-oxidized graphene sheets on the first electrode; performing a drying step to obtain the first electrode coated with a layer of the non-oxidized graphene sheets; disposing an active layer on the layer of the non-oxidized graphene sheets; and disposing a second electrode on the active layer to complete the manufacture of the optoelectronic device.

創作聯絡人	黃俊元、陳以文
聯絡電話	089-517980；089-517987
E-MAIL 信箱	laputa@nttu.edu.tw；iwchen@nttu.edu.tw
校級窗口 聯絡電話	研究發展處/089-318855 轉 1505，林小姐 產學營運及創新育成中心/089-318855 轉 2011，曾小姐