

# 晶片型穿透式電子顯微鏡用之薄膜相位板

## 本院覽號

02A-1010912

## 公告日期

## 智財權狀態

美國臨時案已申請、美國US 8791416 B2放棄維護、台灣(發明)I544513放棄維護

## 摘要

使用本發明之晶片式薄膜相位板，可很容易搭配各式市售穿透式電子顯微鏡，取得過去無法取得之對比明顯之奈米顯微正焦影像。此發明大幅改善過去以相位板取得之電子顯微影像不穩定的問題，且製作成本低廉。

## 技術優勢

過去所有的薄膜相位板都是做於金屬薄片或金屬環上，本發明之相位板薄膜直接做在晶片上。本發明的好處有：晶片可有效降低電荷累積所造成的影像扭曲效應 可量產，成本低廉 晶片與薄膜會自動貼合，不需要特殊的薄膜接合方式 容易定位

## 應用範圍

穿透式電子顯微鏡使應用：有機元件發展，如有機太陽能電池及有機二極體 OLED 有機奈米粒子顯像，如奈米製藥之發展 各式生物樣品顯像 低溫生物樣品顯像 其他輕元素材料發展

## 創作人

薛韻馨、郭白嘉、陳志挺、王玉麟、謝詠芬



中央研究院  
ACADEMIA SINICA