

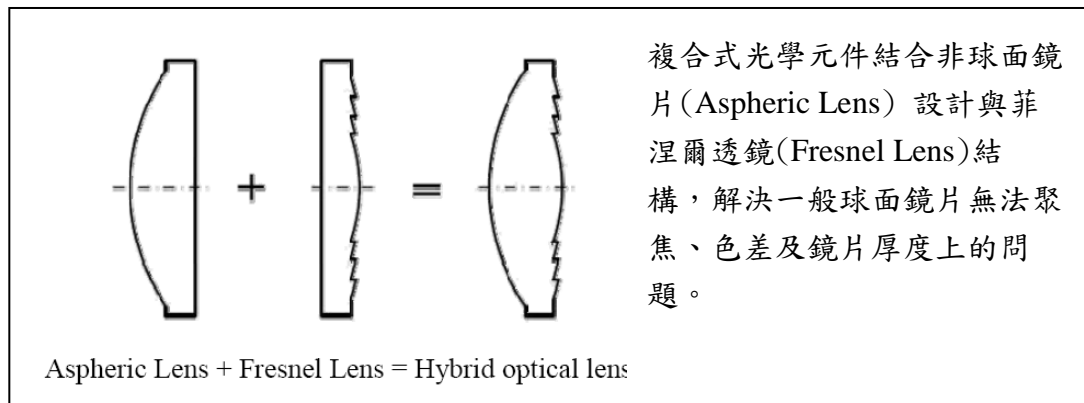
複合式光學元件 近拍清晰不失焦

撰稿記者 陳奕舜

複合式光學元件有別於一般單一式的光學元件，透過非球面鏡片(Aspheric Lens)設計與菲涅爾透鏡(Fresnel Lens)結構的結合，解決一般球面鏡片無法聚焦、色差及鏡片厚度上的問題。複合式光學元件體積小、厚度薄、重量輕、成像清晰且成本低，不僅可以運用在照相手機上，更可以運用在視訊鏡頭等小型鏡頭上，使近拍效果更加清晰。

複合式光學元件構造與概念

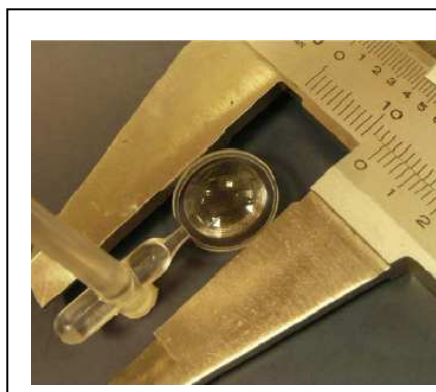
複合式光學元件之設計概念為結合非球面鏡片(Aspheric Lens)與菲尼爾透鏡(Fresnel Lens)以減少鏡片厚度，解決體積上的問題，以符合 3C 產品輕薄短小的需求。



複合式光學元件三大優勢

- 重量輕、體積小

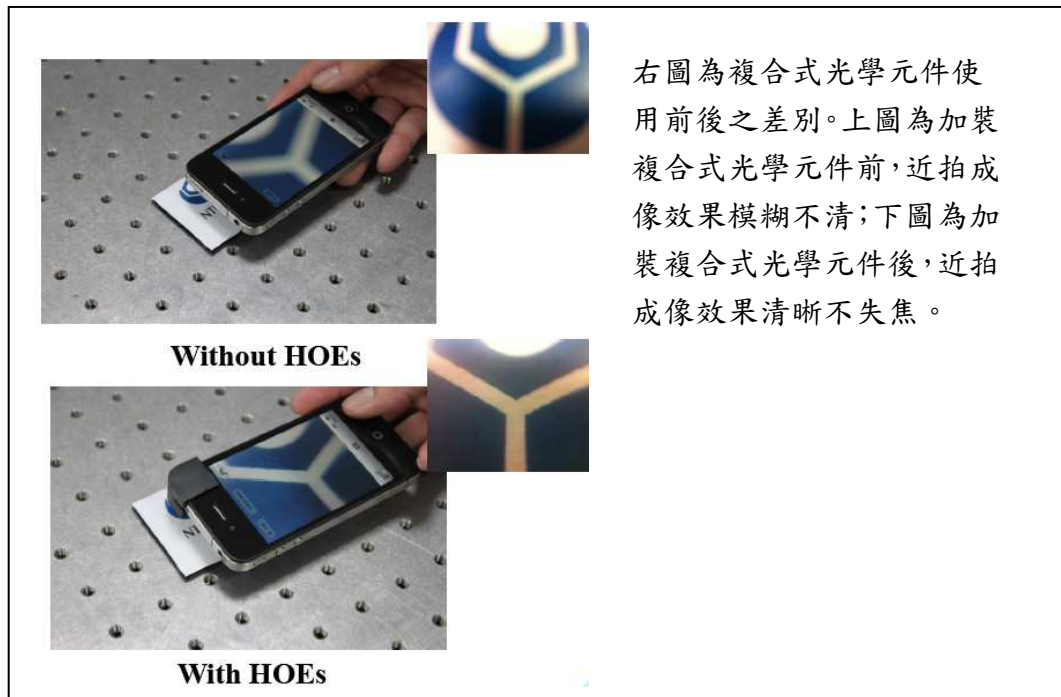
複合式光學元件採用塑膠射出成型技術，有別於一般玻璃製光學元件，在重量上更加輕巧。並透過菲涅爾透鏡結構，解決一般凸透鏡在厚度上的問題，達到輕、薄的設計需求。



複合式光學元件採用塑膠射出成型技術，擁有體積小、厚度薄、重量輕且成本低等優點。

- 近拍成像清晰不失焦

複合式光學元件運用非球面鏡片每一曲面之曲率不同的特性，解決一般球面鏡片無法聚焦的問題。



- 成本低、加裝方便

複合式光學元件由於採用塑膠射出成形技術，相較於玻璃製光學元件，成本較低且在製造上更為容易。複合式光學元件的加裝方便，只要透過簡單的夾治具即可使用。



複合式光學元件為光學元件上的一大突破。透過非球面鏡片(Aspheric Lens)設計與菲涅爾透鏡(Fresnel Lens)結構的結合，解決了照像手機、視訊鏡頭等近拍成像效果不佳的問題。體積小、厚度薄、重量輕、成像清晰、成本低、製造容易且加裝方便更是複合式光學元件的一大特色。複合式光學元件除了可以應用在照相手機外，亦可以應用於視訊鏡頭等小型鏡頭上。複合式光學元件將有很大的應用空間與市場潛力。