

## 納米壓印模具

### 1 用於熱納米壓印的鎳模具

運用光盤製造技術生產

- 先進的光刻技術：適用於高精細形狀、大型尺寸...
- 採用無電解電鑄工藝，實現了超細微圖案的轉印

#### 製造工藝

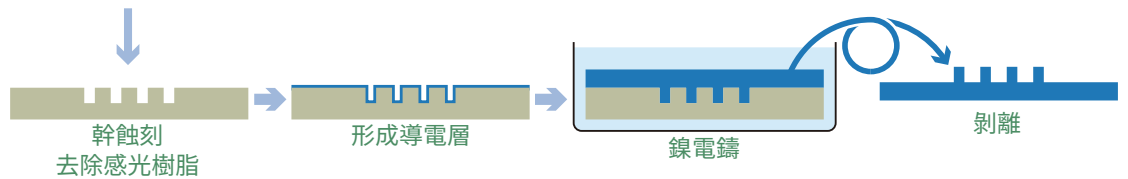
(i) 高精細A型：

電子束感光樹脂原版

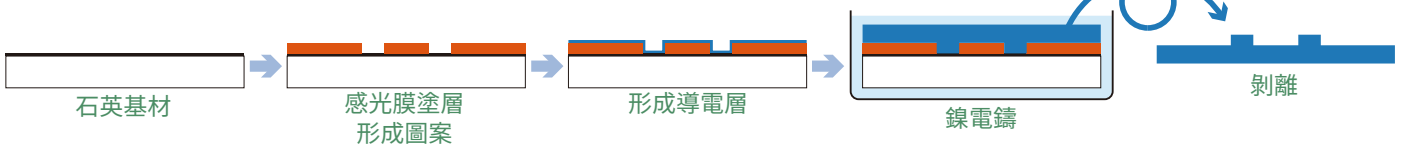


(ii) 高精細B型：

硅蝕刻原版



(iii) 大型



#### 圖案樣品

高精細 A 型  
(高度：~ 300nm)



高精細 B 型  
(六角柱形狀、寬度及高度：1μm)



大型  
(高度：~ 1μm)



短邊寬度 20μm (400×280mm 區域)

線寬及間隔 (2μm / 1μm)

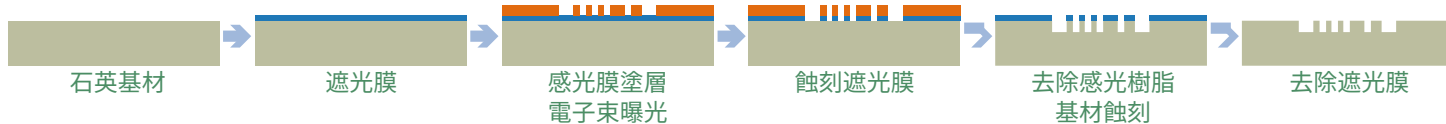
## 2 用於 UV 納米壓印的石英模具

運用光掩模的石英基板和製造裝置生產

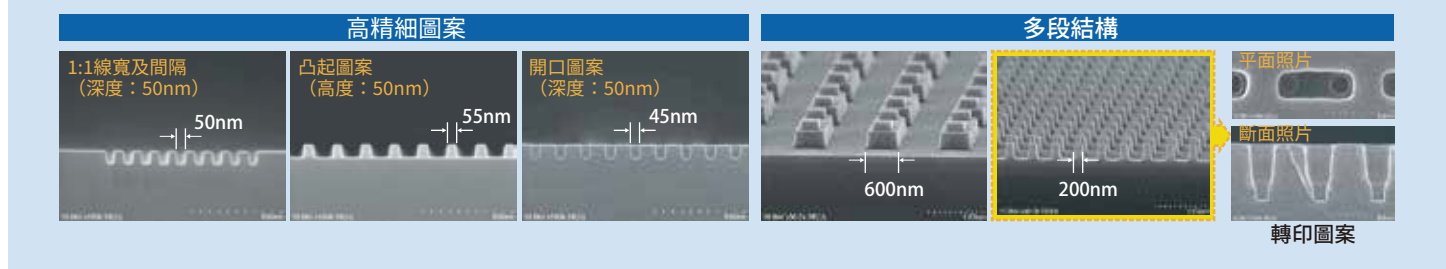
— 最大模具尺寸：6英寸□

可以方便地形成高精細形狀

### 製造工藝



### 圖形樣品



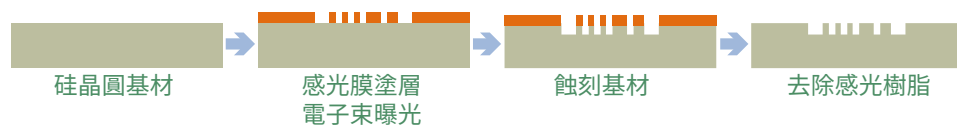
## 3 用於熱納米壓印的硅模具

運用模板掩模製造技術生產

— 最大模具尺寸：直徑 200mm

可實現高縱橫比的形狀

### 製造工藝



### 圖形樣品

