



# 精密金屬網及網版

## Precision and Ultra Fine Line Printing Stencil

### 簡介 Introduction

本產品為工研院材化所運用兩階段蝕刻技術 (2-step etching technology) 製作之大面積 (500x500mm<sup>2</sup>)、高精度印刷網版。其規格為：線寬 25μm、板厚 30μm、尺寸公差 ±3μm。其特色為具有超高孔徑精度、高位置累積公差精度，是一種用來印刷太陽能電池細線電極的精密網版。工研院材化所為專業之高精細金屬遮罩的研發機構，結合精密張網補償設計技術，即可以生產高精細金屬網版，直接提供太陽能電池製造業者使用，降低廠商開發製作成本。

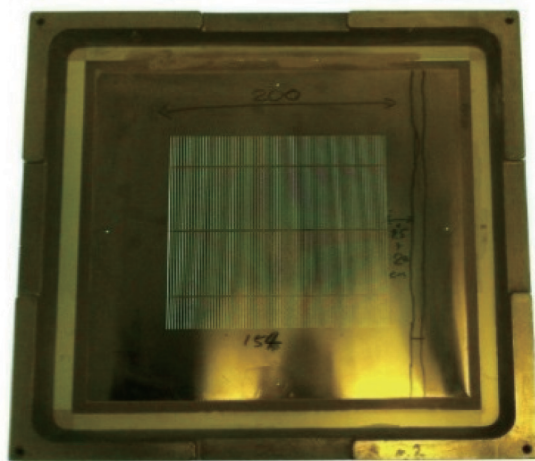
### 規格 Specifications

- Line width: 25μm
- Stencil thickness: 30μm
- Dimensional tolerances: ± 3μm
- Maximum area: 500x500mm<sup>2</sup>
- Ultra-high-aperture precision and high position cumulative precision

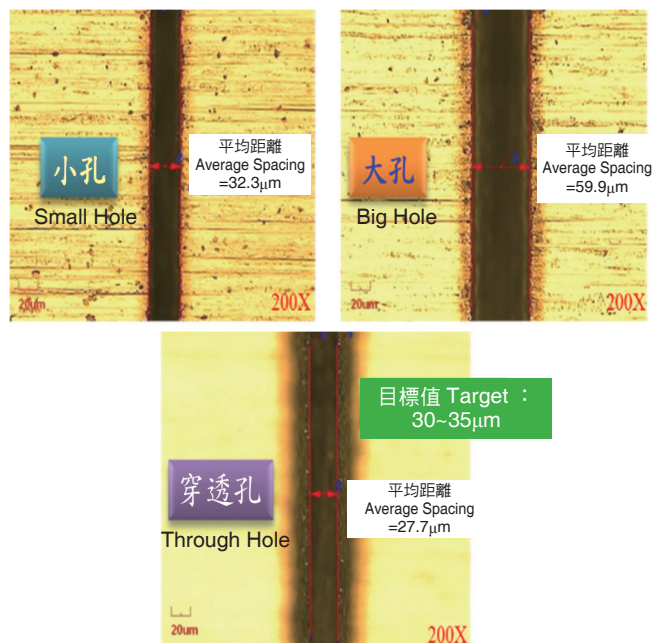
The ultra-fine stencil is fabricated by a two-step etching technique developed by ITRI/MCL. The stencil can be used as a mask applied for printing fine electrodes on a solar cell.

### 應用 Applications

- AMOLED 金屬蒸鍍遮罩 AMOLED shadow mask
- 太陽能電極網印用網版 Solar cell fine electrode printing



張網成品 Metal Stencil



服務專線 Customer Service Hotline

+886-3-5914142 · +886-3-5915178

服務信箱 Customer Service E-mail Address

materialsnet@itri.org.tw

<http://www.materialsnet.com.tw/eng/mcltech/index.html>

技術窗口 Technology Inquiry

陳興華 Hsin-Hwa Chen

E-Mail : [edwardchen@itri.org.tw](mailto:edwardchen@itri.org.tw)

TEL : +886-3-5915233

