

## H-600 穿透式電子顯微鏡 簡易操作手冊

1. 放材料：材料放進樣品室時的一些有關資料
  - a. 加速電壓在 75KV。
  - b. 倍率在 5000 倍。
  - c. 物鏡孔徑(OBJECTIVE APERTURE)在 0。
  - d. Brightness Key 在適當亮度。
  - e. 按 SCAN，將所要觀察的部位以左右桿移至有亮區的位置。

取 SAMPLE HOLDER	往外平拉一小段卡住→朝自己方向轉一點→再往外拉多一點→朝自己轉一圈半，聽到 <b>ㄉ</b> 聲音，紅燈亮→等紅燈熄→轉至 AIR→再往外平拉
放 SAMPLE HOLDER	HOLDER 輕推進去→抽真空 (AIR 轉至 EVAC，紅燈亮)→待紅燈熄→朝自己相反方向往外轉→機器自動吸一小段進去→朝自己相反方向再往外轉→機器自動吸進去

### 2. 材料觀察

- (1) 將物鏡孔徑調在 2 或 3 位置。
- (2) 由 SCAN 切換至 ZOOM，此時出現亮圈，有時會有陰影，利用物鏡孔徑上的調整鈕將陰影除去，並以 BRIGHTNESS 調整適當亮度。
- (3) 先做低倍觀察。

- (4) 以 FOCUS SWICH 上的 UNDER 及 OVER KEY 調焦，同時可利用 WOBBLER KEY(5000 倍以下者)看對焦是否正確。
- (5) 按 MAG KEY 上的 UP 按鈕，調至適當放大倍率。
- (6) 放上對焦板，轉入顯微鏡。
- (7) 以 FOCUS FINE/COURSE KEY 進行粗或細對焦。
- (8) 放平對焦板，並把要照相的範圍移至長形框內。
- (9) 照相前，先確認
- ① 焦距。
  - ② 亮圈是否在中央，若不是，以 BRIGHTNESS CENTRE 調回。
  - ③ 影像是否有移動，若有，表示支持膜快破了，最好換地方照。
  - ④ 亮度是否正確(調整 BRIGHTNESS，看 EXPOSURE METER 升至-10.2，綠色指示燈亮時，表示正確)。
  - ⑤ 觀察鏡框加蓋。
- (10) 拉照相桿向前，等 CRT 幕下方呈 EXP.及閃過 1.2.(曝光 2 秒)，稍後聽到喀喀一聲後，放回照相桿。
- (11) 照相完畢，調回低倍進行另一次觀察。

**注意事項：**

熟悉儀器各部位名稱，詳讀操作步驟，操作前務須思索操作程序，切忌茫然下手。