

S9260A 線上型電子顯微鏡-儀器簡介

設備編號：CF-L16

設備名稱：S9260A 線上電子顯微鏡

放置位置：Class 10

機台型號：HITACHI S920A CD SEM



機台規格

項目	規程
試片尺寸	8" 晶圓 (SEMI or JETDA standard)
加速電壓	500 ~ 1600 V
解析度	3nm (800V)
倍率	500X to 300K X (SEM) 。 Guarantee : 4000 X ~ 200K X 110 X (OM)
量測線寬	0.1 ~ 2 um
可靠度	± 1% 或 3 nm (3 sigma)
移動範圍 (X or Y)	0 ~ 200 mm
傳送機制	自動傳送 3 SMIF port (8" only)
螢幕	EWS 21" monitor
產能	最大 50 片 / 小時 (5 點量測點 / 片)
儲存	內建硬碟 3.5" floppy

機台功能

S9260A 線上電子顯微鏡主要用途為線上產品線寬量測，其特點為 WAFER 無須經過切片或鍍金屬膜等預處理步驟，即可觀察及量測光阻、絕緣層及金

屬層等之圖案，本量測設備屬於非壞性檢測，量測完成之 WAFER 可以繼續進行下一製程步驟。

本機台僅能量測線寬，由於試片無法傾斜，因此無法觀察試片斷面。

機台的限制（材料，參數範圍等）

注意事項：

1. 試片必須合於規定的尺寸及材質：8" Si 試片。
2. 試片須為完整片，不可有缺角或裂痕。
3. 因電子腔內為高度真空，故試片不得為揮發性物質、不得為在電子束掃描時具揮發性之物質。
4. 試片若含光阻，必須先做完硬烤(HARD BAKE)，才可將試片送入。
5. 試片不得含有磁性物質。