

實驗室簡介

實驗室名稱：微型電子顯微鏡設計與製造教學實驗室

Design and Manufacturing Lab.on Miniature Electron Microscope

實驗室地點：M113

負責教師：林育立教授 YuLi Lin

簡介：

本實驗室前身為鍍膜實驗室，後因與台灣電鏡公司合作於 2015 年轉型為微型電子顯微鏡設計與教學實驗室，並購置了一系列的量測儀器讓學生學習與操作，且設置有微型的車床及銑床，讓學生從零組件製圖、加工及量測上皆可在實驗室內完成，本實驗室之量測設施也協助業界廠商做零組件之量測使用，廠商使用須酌收費用。

設備

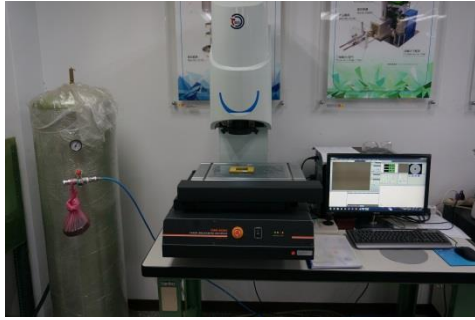
一、三次元座標量測儀



二、真圓度測定機



三、2D 影像量測儀



四、車床



五、銑床



六、桌上型掃描電子顯微鏡



研究方向：

- 1、微型電子顯微鏡移動機構製造與設計
- 2、微型電子顯微鏡電子束校準機構之設計
- 3、微型電子顯微鏡載物平台設計

執行計畫:

MOST 103-2221-E-216-006 聚光反射型太陽能發電模組之設計與操控

MOST 104-2221-E-216-001 微小型掃描電子顯微鏡電子束校準機構之設計

MOST 105-2221-E-216-008 聚光反射型太陽能發電模組之最佳化設計

106-B27-001 不銹鋼電鍍銅技術開發