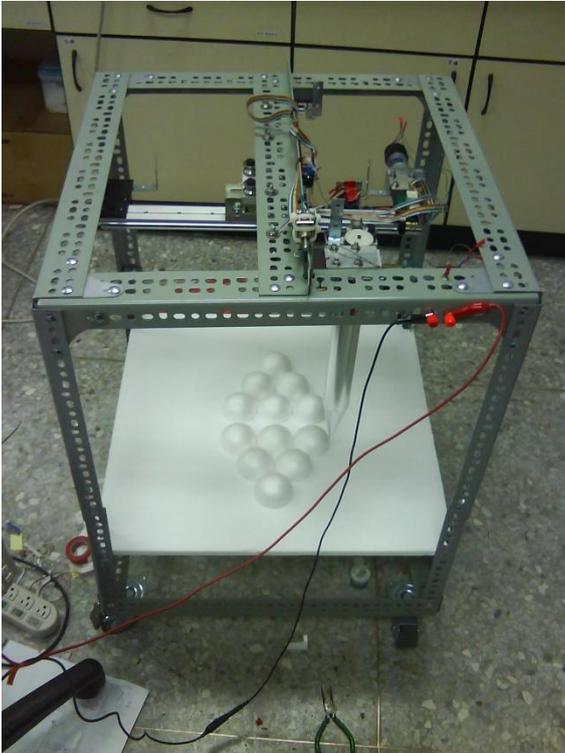


掃描探針顯微術教具

I. 使用器材：

1. 自製 STM 掃描頭演示台：



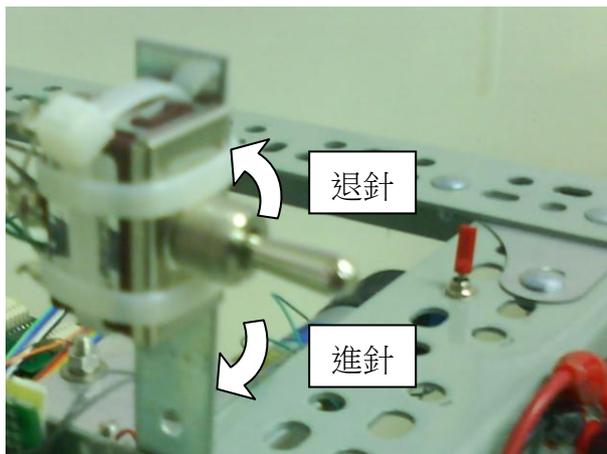
- i. X 與 Y 兩軸使用履帶式滑台與滑軌。
 - ii. Z 軸使用螺旋滑軌。
 - iii. XY 軸每一軸由一個高扭力直流馬達驅動
 - iv. Z 軸由一個一般的直流馬達驅動
2. 直流電源供應器
 3. 電腦

II. 操作方法：

1. 直流電源供應器設定為定電壓模式，驅動電壓 12V，並連接至演示台上的電極輸入端。



2. 使用控制 Z 軸的開關可以進行進針與退針的動作。



3. 開啟掃描啟動開關之後，探針會開始模擬 SPM 定高度掃描模式的掃描動作。

