

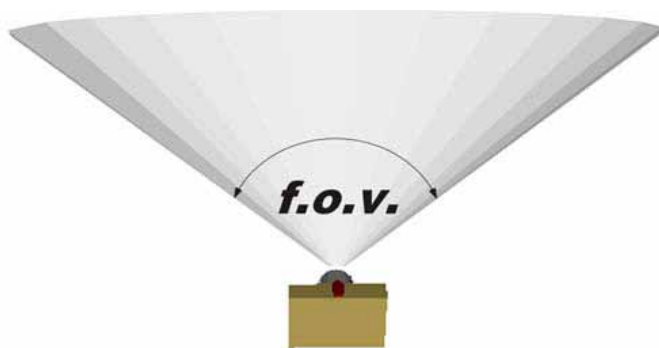
FOV量測系統-Slider控制

授課老師：林宸生

學生：韋子祈

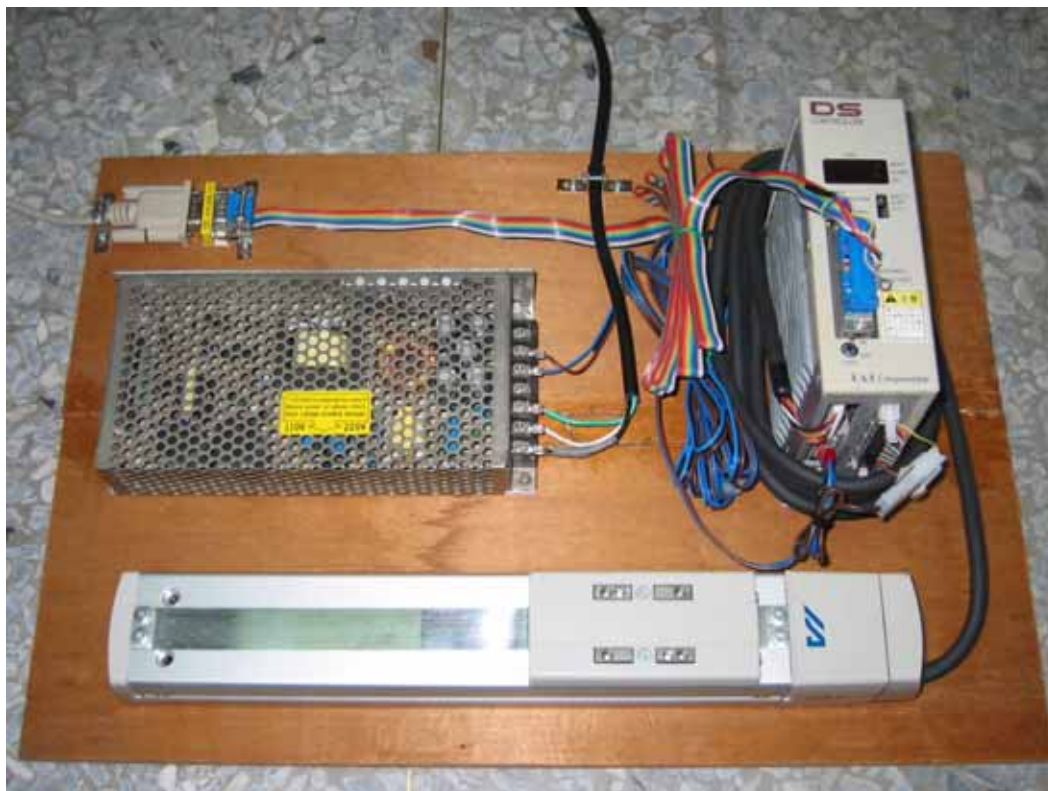
日期：98/4/27

Field Of View (FOV)



- Field Of View(FOV)為攝影機中的性能參數之一，根據此性能的大小，我們可以知道該攝影機的畫面所拍攝到的視野大小。
- FOV的大小取決於鏡頭的放大能力，所以此參數在望遠鏡上也常常會看到。
- FOV的單位是由degree來表示，假設今天該鏡頭的FOV=45，即代表該鏡頭的視角有45度。

專題應用：FOV量測系統



- 實驗的器材如圖所示：IAI DS Slider一台、KINYO攝影機一台、5公分黑色膠帶、白色背景、電腦及BCB軟體

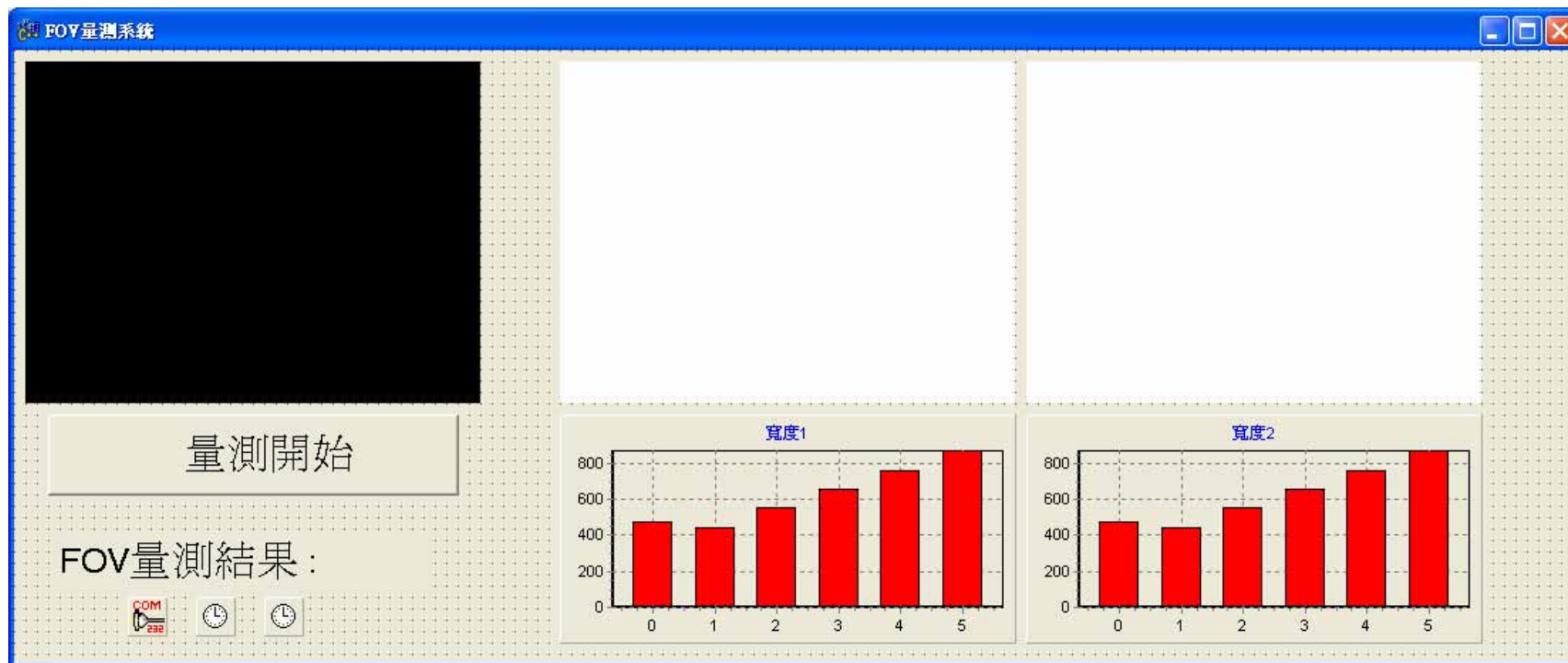
硬體架構



- 將攝影機固定放置於Slider上，藉由軟體控制在Slider在0mm所拍到的寬度，及進到150mm後所拍到的寬作比對，最後得到該攝影機的FOV值

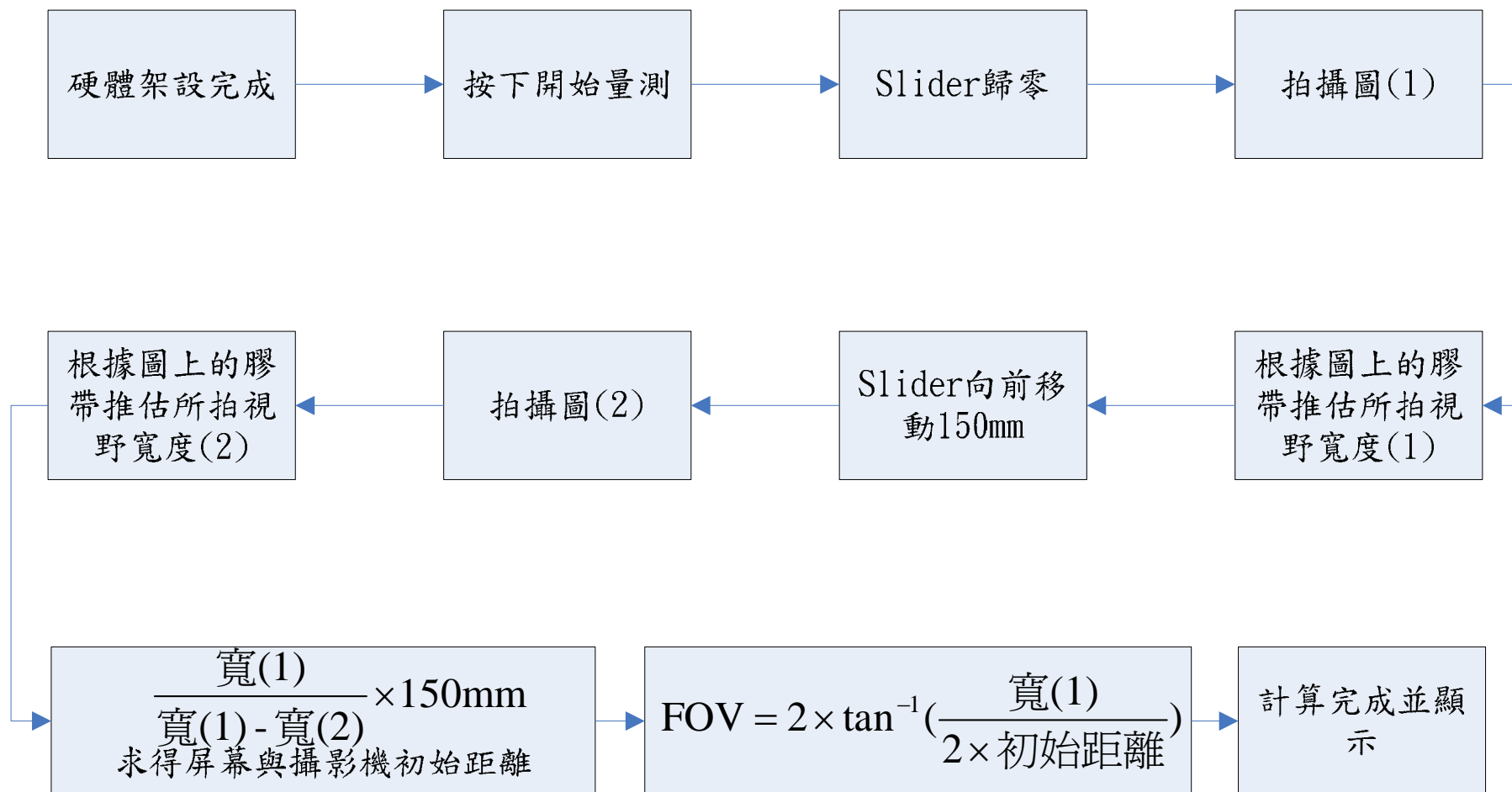


人機介面



- 程式開啓時即會打開攝影機，當我們將硬體設備架構完成之後，按下“量測開始”的按鈕即可等待結果。

系統流程

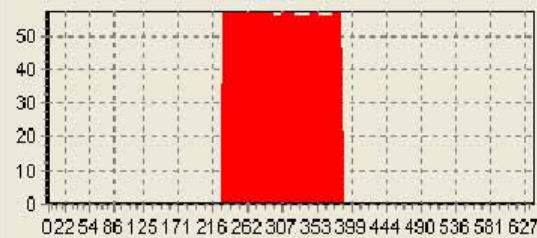




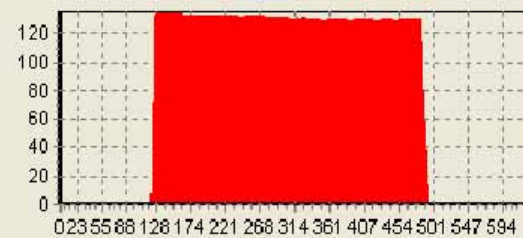
量測開始

FOV量測結果： 43.60

寬度1



寬度2



End