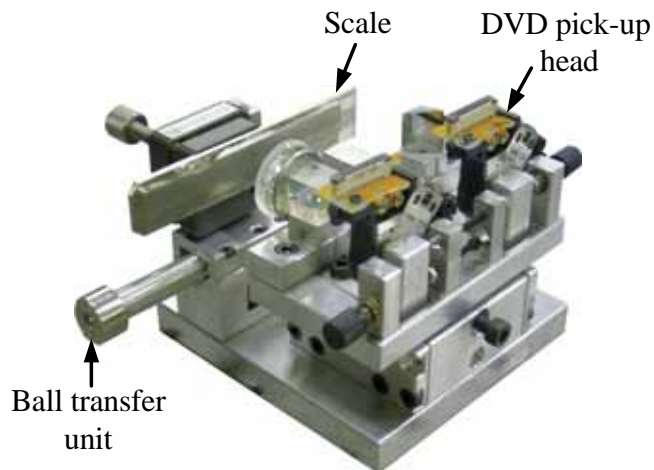


雙雷射聚焦讀頭光學尺

利用市售光碟機內之 DVD 光學讀取頭，結合光柵尺開發出一奈米級雙雷射聚焦讀頭光學尺，藉由調整兩個 DVD 光學讀取頭的位置與角度，使這兩個聚焦光點的相對距離相等於四分之一光柵尺間距，當光柵尺移動時，可直接量測光柵尺的表面輪廓，以獲得光柵尺之移動方向與位移值。此研發成果已提出發明專利申請(專利申請號碼: 096115214；公開號: 200842312)。作品於 2008 年 6 月 12~14 日臺灣大學體育館『Taiwan Nano 2008 台灣國際奈米週』與三軸向光學式加速度計一同展出(如附圖)。此研發成果參加教育部 2008 年全國技專校院學生實務專題製作競賽暨成果展，獲得佳作(如附件)。



雙雷射聚焦讀頭光學尺



2008 年 6 月 12~14 日於台灣大學體育館 Taiwan Nano 2007 台灣國際奈米週

