



微元件設計製作與量測

發明人:林依恩

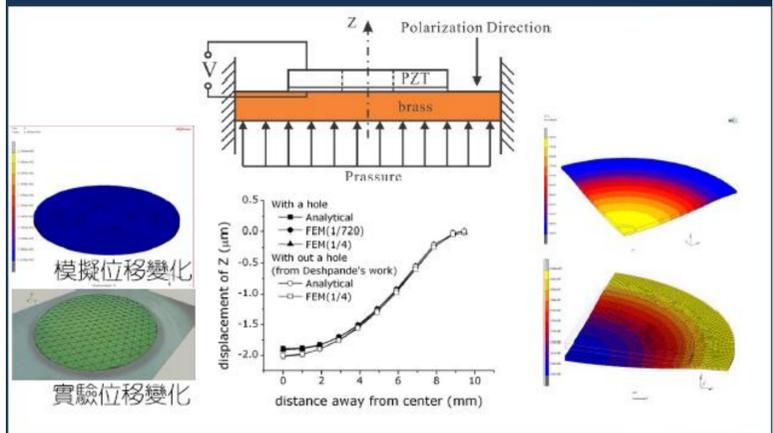
技術內容

壓電材料震動特性量測與模擬技術



震動特性量測與模擬結果

使用M&C.MARC模擬、使用雷射都普勒量測儀做驗證結果相當一致



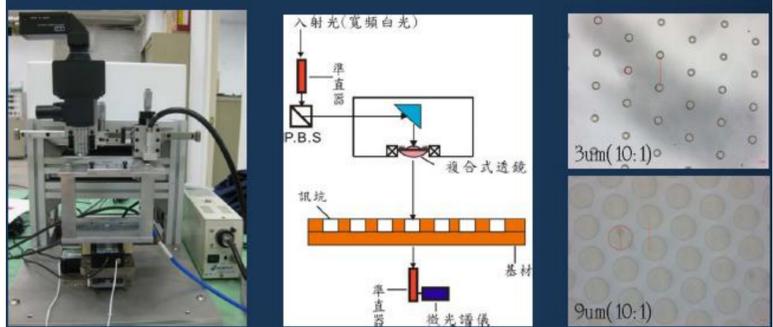
微噴孔在生醫領域上的應用

血液混合元件、臭氧與水混合元件、氯氣與液體混合元件等殺菌除臭等應用

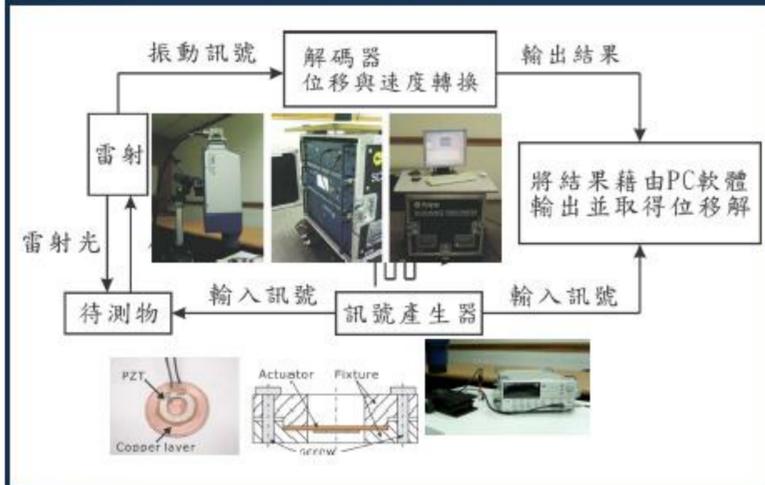


高密度微噴墨頭色彩儲存技術

原理:利用半導體製程製作印表機噴墨頭再利用複合式透鏡聚焦1.8µm到光碟片訊坑讀取光譜訊號



震動特性量測與模擬技術



微流道生醫檢測晶片設計與製造技術

DNA晶片的應用範圍廣泛,可應用於細胞生物化學的研究及疾病診斷上等等。(例如:癌症腫瘤學上的臨床診斷或者在各種不同病毒感染疾病的診斷,像是AIDS和腸病毒的診斷。)藉以得到快速又正確的診斷,以節省大量的人力及物力,並且可以搶在第一個時間點上救病人,以期做到早期發現,及早治療的功效。除了DNA外,蛋白質和一些細胞中的藥品之接受器(Receptors)也可放在晶片上。



聯絡窗口：國立虎尾科技大學 智財技轉組 王偉儒

聯絡電話：05-6315561

網址：<http://nfu-test.eipm.com.tw/index.asp>