

國立高雄師範大學職業衛生風險評估表

系所：物理

實驗室名稱：雷射動力學實驗室

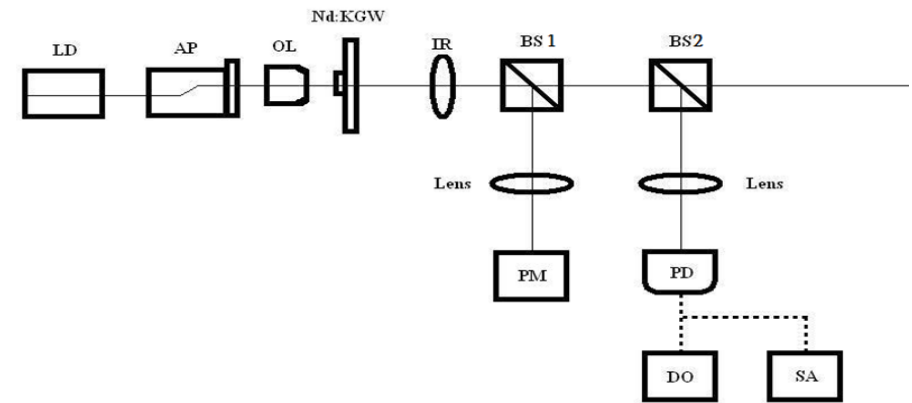
負責人：2764

填報日期：2014/1/10

實驗室作業流程概要內容：

(含實驗方法、程序、儀器設備機具、材料等)

實驗系統前端部分採用輸出雷射光波長為 808 nm 的二極體雷射來作為激發光源，將射光通過光斑修正器將二極體雷射輸出光斑形狀修正為近似圓對稱的正方形，再經由物鏡聚焦到實驗用 Nd:KGW 晶體上，為了可以同時利用不同的儀器來量測 Nd:KGW 雷射的光學性質，我們在主光路上架設兩個 50% 反射、50% 透射的分光鏡 BS1、BS2 分出兩條光路來方便架設測量儀器，在 BS1 的光路上架設一個雙凸透鏡將雷射光束匯聚到光功率計，在 BS2 光路同樣架設一個雙凸透鏡將雷射光匯聚到光偵測器，再連接到頻譜分析儀上量測系統的頻譜與波形。



LD：二極體雷射

IR：808 nm 濾波片

PD：光偵測器

PM：光功率計

AP：光斑修正器

BS：分光鏡

DO：示波器

OL：物鏡

Lens：透鏡

SA：頻譜分析儀

