

電腦化雷射光的干涉與繞射實驗



A04-311W-Y12

實驗目的

1. 利用雙狹縫的干涉象，測量雷射光的波長。
2. 利用單狹縫的繞射現象，測量單狹縫寬度。
3. 延伸實驗觀察光柵的繞射現象。

儀器規格

- 1 光學滑台*1
- 2 可固定接頭滑具 *2
- 3 可固定微調接頭滑具 *1
- 4 半導體雷射*1
- 5 雷射水平調整架*1
- 6 迴轉式定位狹縫片組*1
- 7 光照度感應器支架 *1
- 8 角度感應器固定座*1
- 9 K04-141-Y10
可固定調速馬達組
- 10 AS-DLO2 數位擷取器*1
- 11 AS-LS12 光照度感應器 *1
- 12 AS-RM24 角度感應器*1