

# 光偏角對於聚光型太陽能電池之效率影響

曾學偉, 簡嘉宏, 黃玉婷, 陳玟瑋, 謝維傑, 簡錫新, 馬廣仁

機械工程學系

工學院

hhchien@chu.edu.tw

## 摘要

菲涅爾聚光型太陽能電池需搭配高精度的追日系統，才能獲得良好的聚光效果。本研究藉由光學模擬軟體(TracePro)找出聚光型太陽能電池之光偏角對於集光效率之影響。研究中對菲涅爾透鏡之集光效率進行量測，以比較光學模擬和實際量測結果之差異。

關鍵字：菲涅爾透鏡、二次光學元件、太陽能電池