

熱傳與智能自動化實驗室

負責老師：溫茂育、林阿德

壹、熱傳

目的：

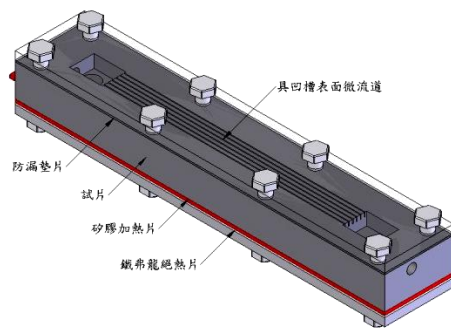
藉由溫度測定、壓力測定、流量量測、熱流模擬分析與智能自動化等技術，透過本實驗室相關設備，讓學生可以親自參與實作與設計，可以從中獲得結果與理論相印證。

主要設備：

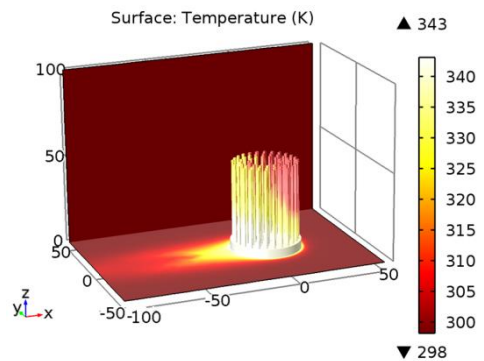
全像攝影系統、電腦化熱線式風速儀、熱流量測裝置、溫度量測記錄器、熱交換器測試系統、CFD 軟體



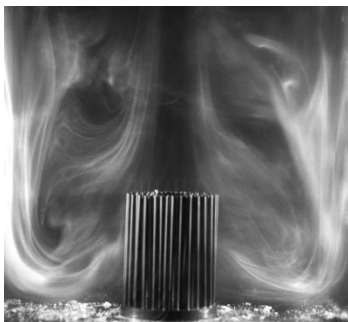
LED 散熱裝置



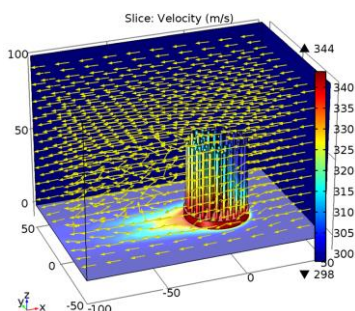
微流道熱交換器



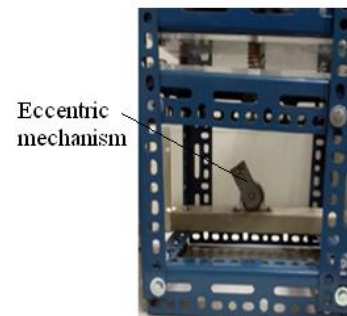
熱場分析



煙霧流場觀測



流場分析



振動裝置

貳、智能自動化

目的：

藉由機械手臂之訓練，養成智能自動化之關鍵技術，包含：機械手臂本體、手臂工控電腦、軟體編程及手臂專題研究開發。

主要設備：

六軸手臂 RA605-710-GB



HRSS 離線編程軟體

