

成功大學 模王史特林 Stirling Model King

雙缸型史特林引擎

簡介

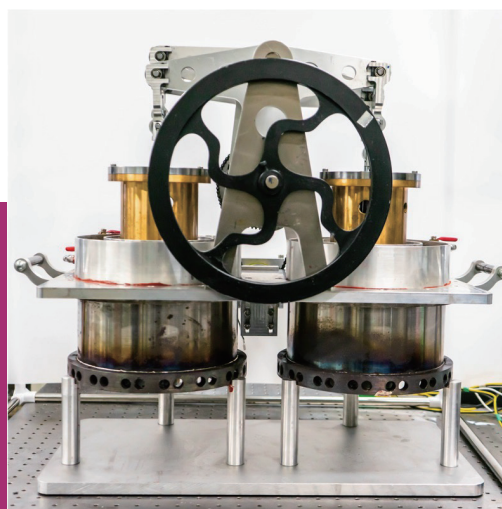
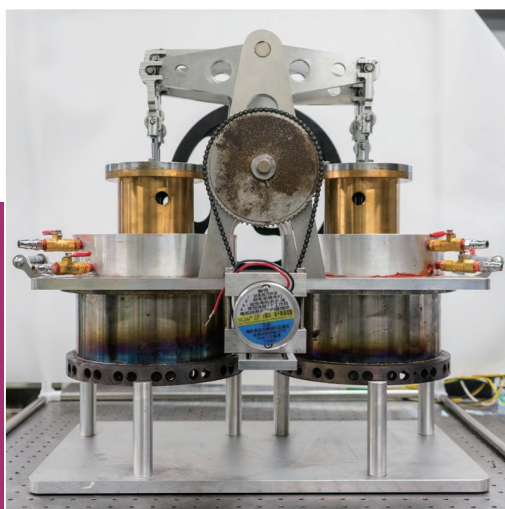
雙缸型史特林模型不受天候影響，能有效利用廢熱或甲烷等生質能，進而產生電能提供照明設備或是小型家電使用。有效利用廢熱資源，只要有熱源即可24小時運轉，可發電、可儲電、可收藏、可戶外野營照明使用。本團隊致力於發展新型再生能源系統，目標將利用火力發電廠、垃圾焚化爐及養豬場等產生出的廢熱及甲烷等生質能。然而現有低溫型史特林引擎發電功率不超過5瓦，大多作為教育及模型使用，因此本團隊將使用廢熱及甲烷等生質能作為引擎熱源，使其成為電力輸出裝置。

發展現況

本團隊已成功開發史特林引擎採用瑞士捲薄型燃燒器，進行傳熱與蓄熱，並推動高效率的加壓型史特林引擎，成為新型輕量化電力輸出裝置。亦使用固態生質燃料、生質酒精及便攜型瓦斯罐作為引擎熱源，輸出電功高達52W。本團隊已設計免電力高效能風扇系統，透過史特林引擎帶動扇葉，最高轉速可達1500rpm以上，廢熱如穩定供應，風扇效能永不停歇。

產品項目

雙缸型史特林引擎。



公司成立時間：N/A

實收資本額：N/A

專利保護狀況：1690653, TW、1078792, US。

團隊人數：3

辦公室位置：臺南市

公司網址：N/A



聯絡窗口 李宗欣 (06)2757575或校內分機36000轉114
E-mail: leolee@mail.ncku.edu.tw