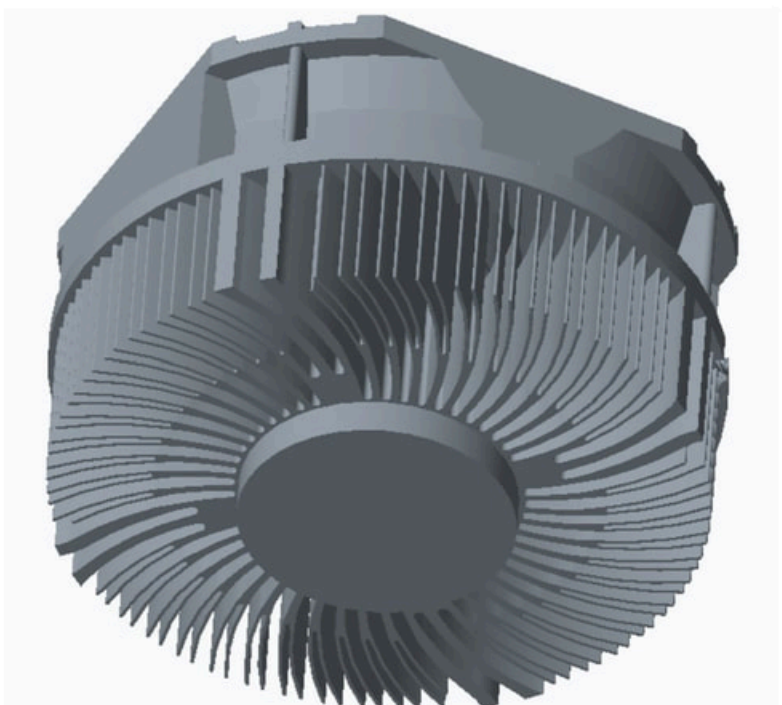
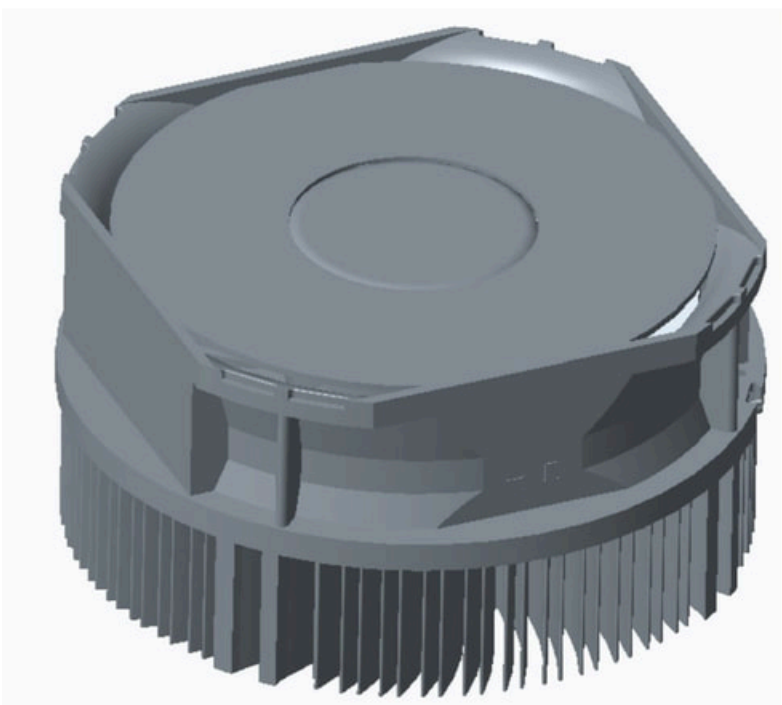


FloTHERM XT 與 FloTHERM 測試比較

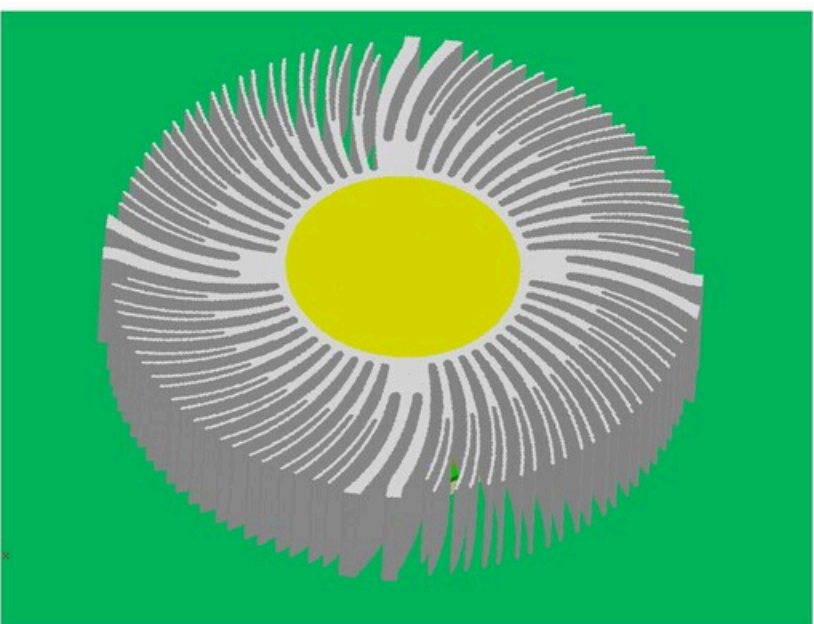
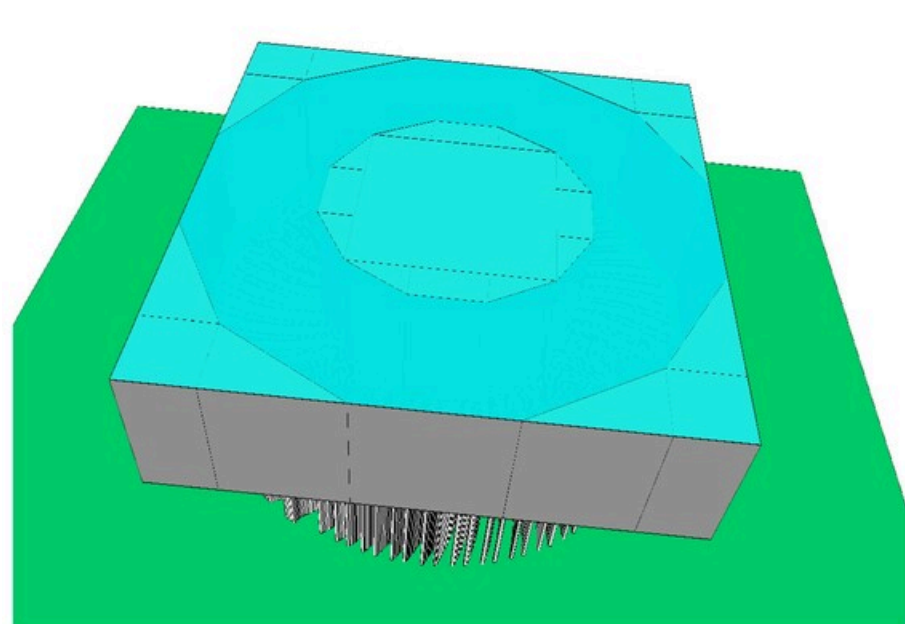
前言

自從 2014 年 FloTHERM XT 上市以來，在台灣已經有超過五十間客戶使 FloTHERM XT，過去在 FloTHERM 較難處理的複雜幾何外型問題已經可以透過 FloTHERM XT 輕鬆處理，但仍有些許客戶想了解 FloTHERM 與 FloTHERM XT 在建模，生成網格，計算時間及結果差異的比較，因此，本案例測試太陽花散熱器於兩套軟體之間的差異，提供給業界先進參考。

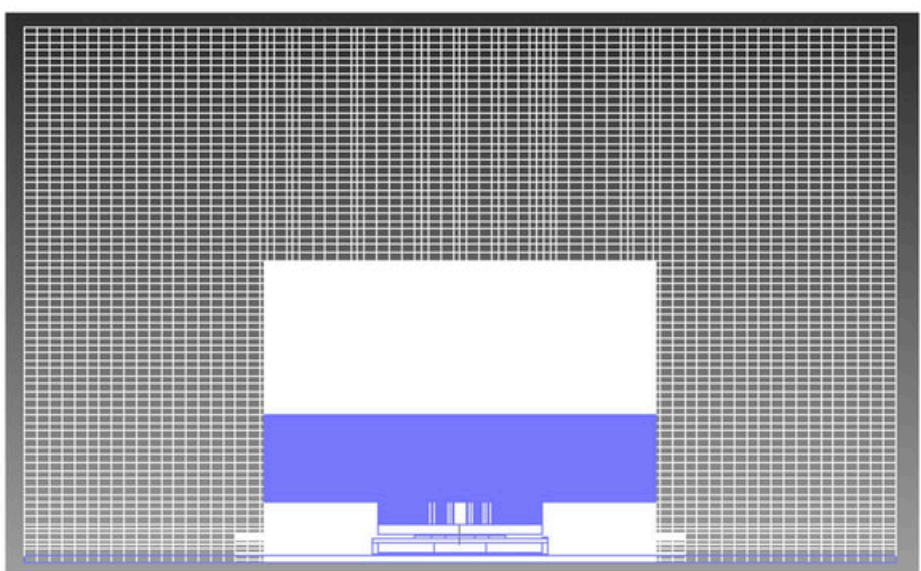
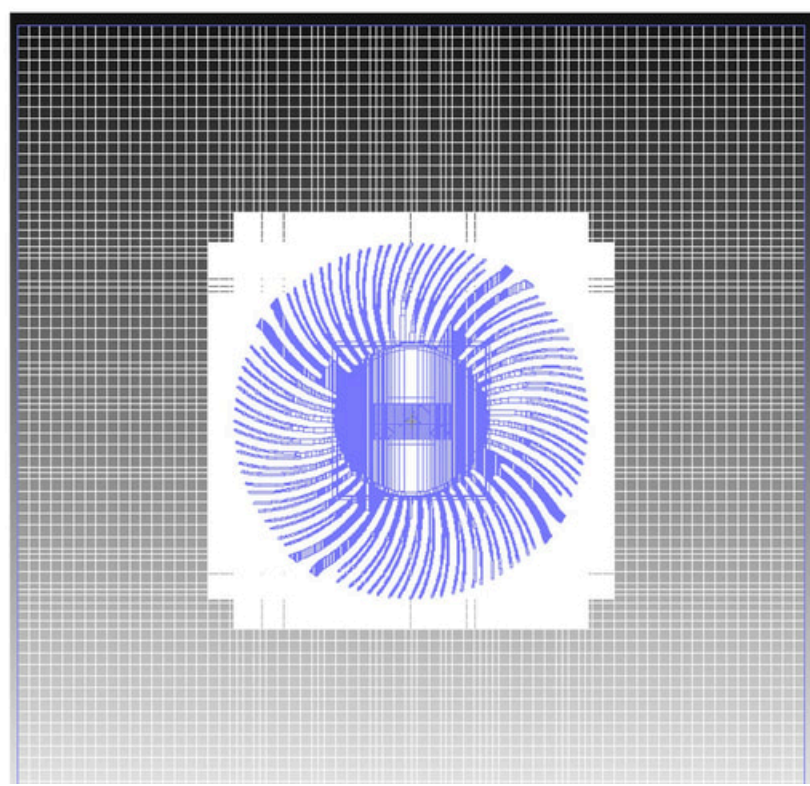
測試模型



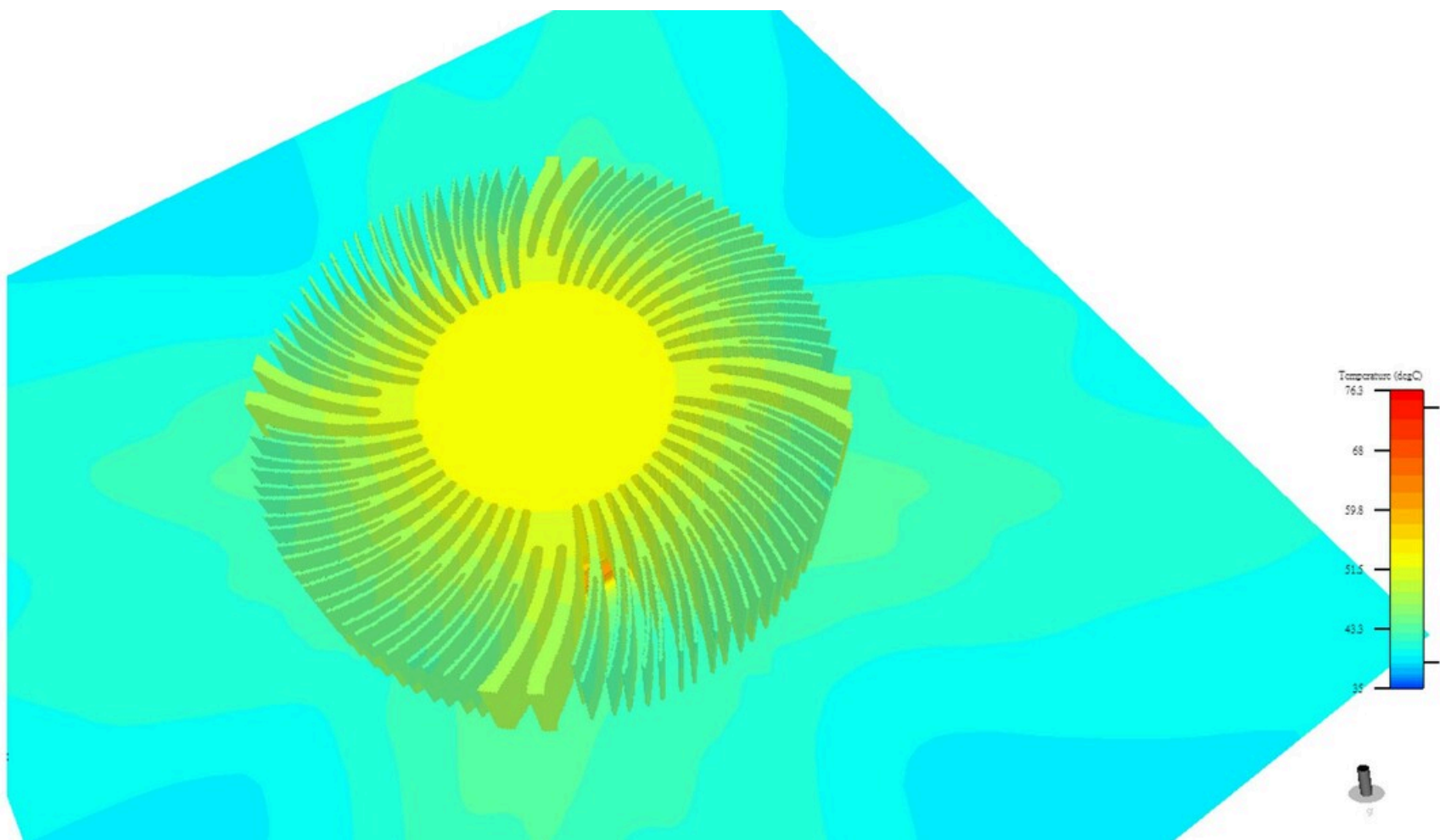
FloTHERM 模型



透過 FloMCAD.Bridge 匯入後 3D 模型

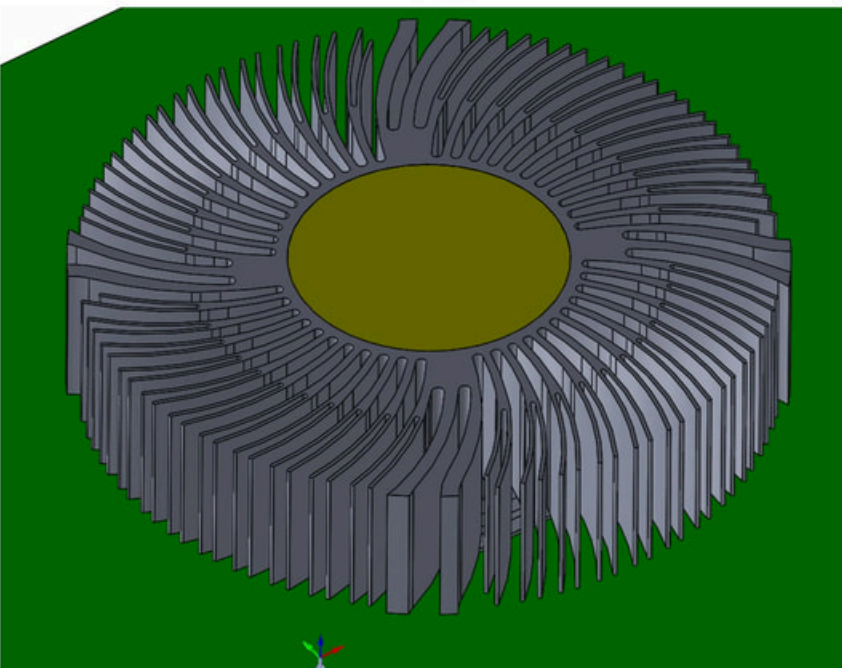
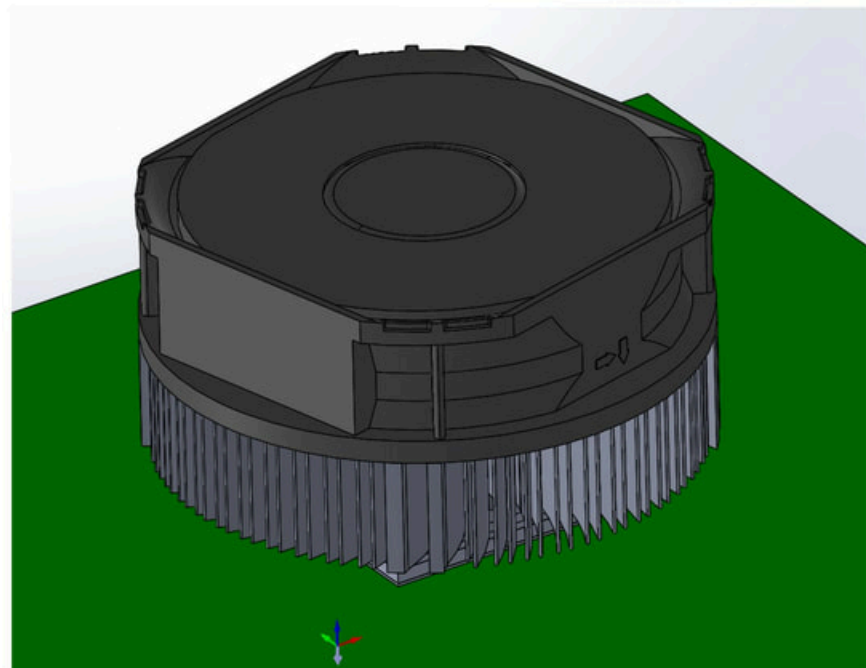


網格生成 (含局部網格)

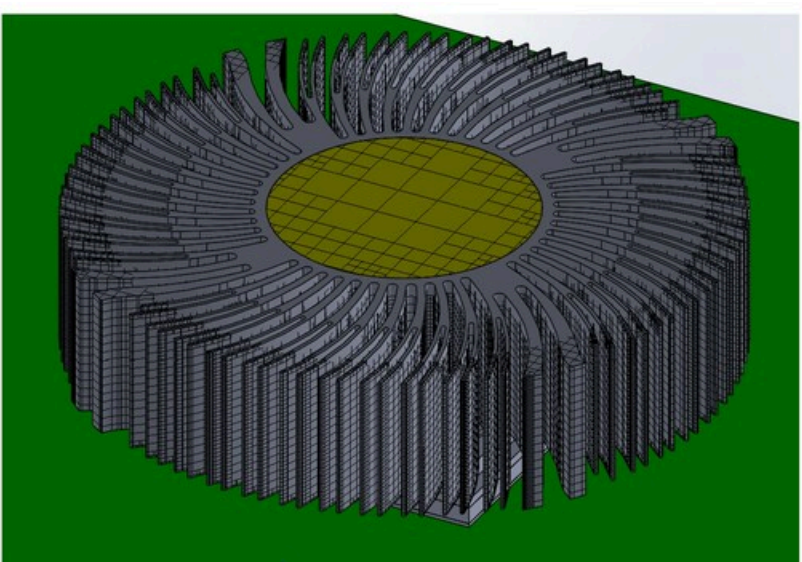
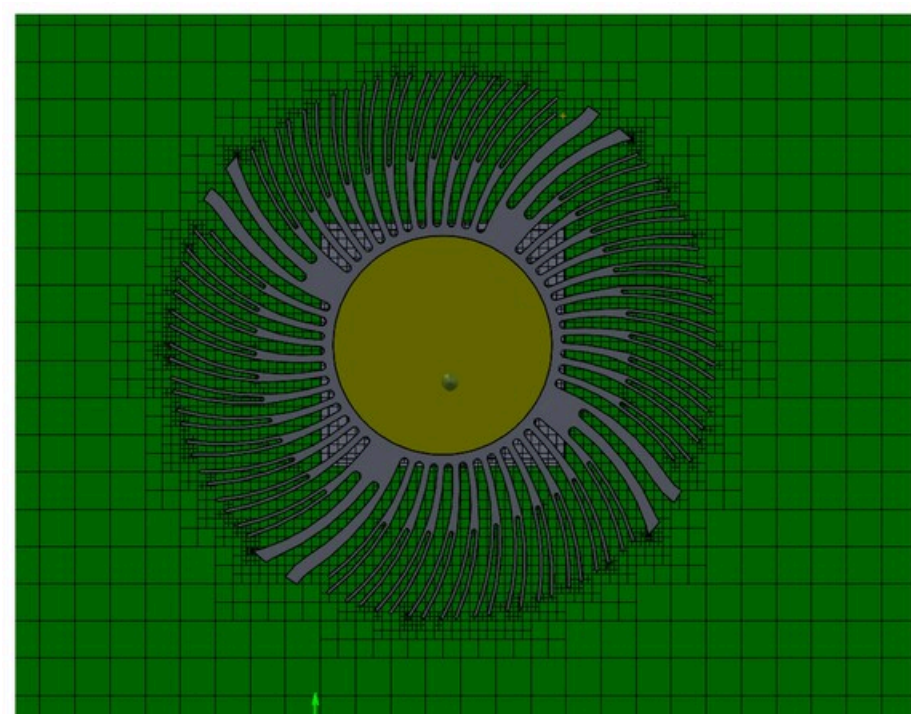


分析結果 (表面溫度分布)

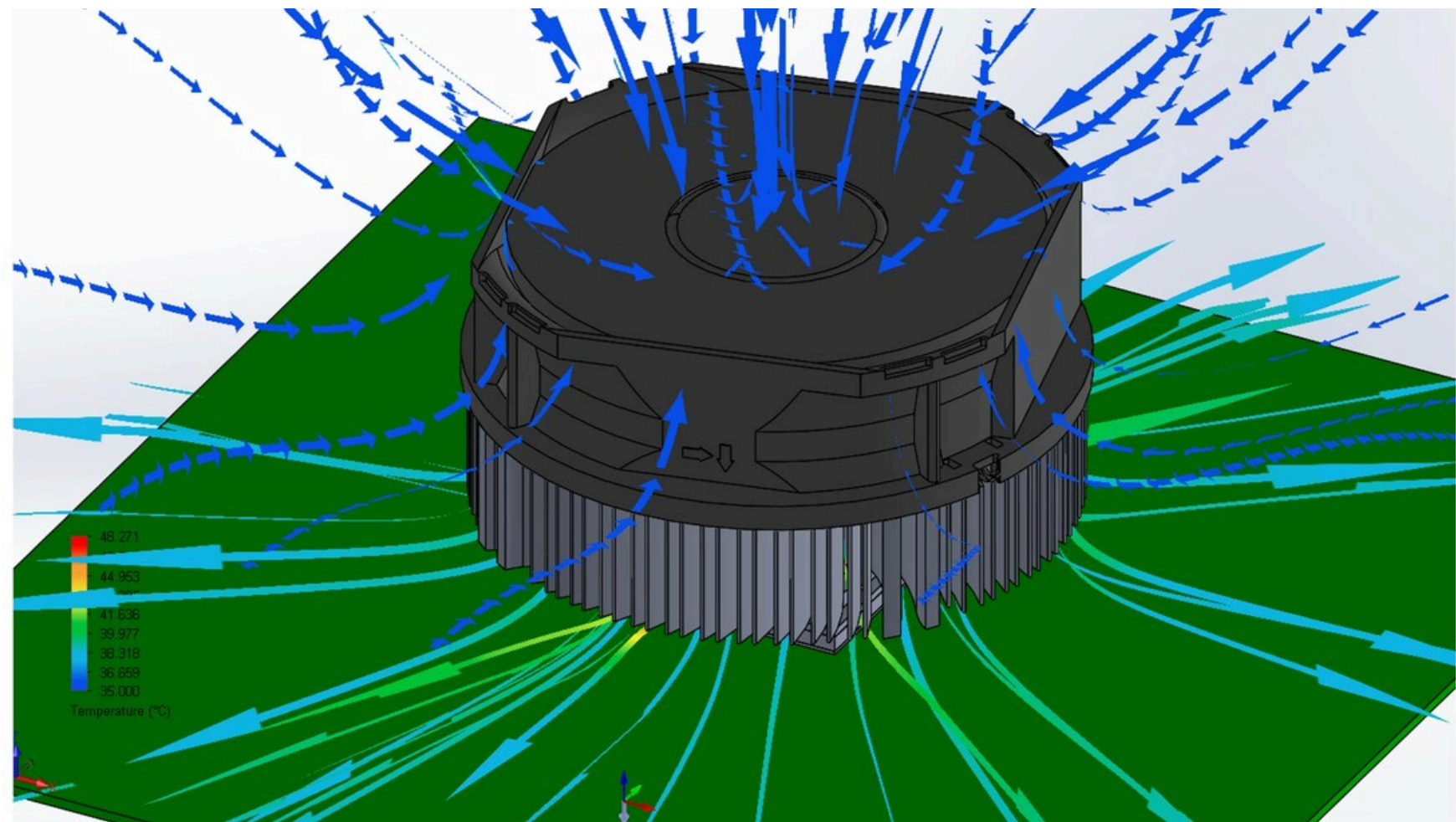
FloTHERM XT 模型



直接匯入 3D CAD 模型



SmartCell 網格生成



分析結果 (3D 質點軌跡圖)

相關數據比較

軟體名稱	網格數	運算時間	CPU Tc
FloTHERM	1,695 萬	5.2 hrs	66.4773 degC
FloTHERM XT	64.5 萬	1.2 hrs	66.992 degC

結論

- 相同 3D CAD 幾何模型條件下，FloTHERM XT 生成的網格數量遠低於 FloTHERM 的數量
- FloTHERM XT 計算時間亦低於 FloTHERM 的計算時間
- FloTHERM XT 與 FloTHERM 的溫度計算結果差異約 0.7%
- 若相同網格數量的條件下，FloTHERM 的計算時間將優於 FloTHERM XT 的時間

若您需要進一步的產品資料，請與本公司業務部門聯繫 02-87724131 陳小姐或 E-mail 至客服信箱 CSD@efd.com.tw 索取，謝謝！