

SHEAF

信甫科技

SHEAF TECHNOLOGY INC

地址：新北市永和區中和路345號11F 電話：02-2928-3088 傳真：02-2928-3928

6SigmaET 操作教學

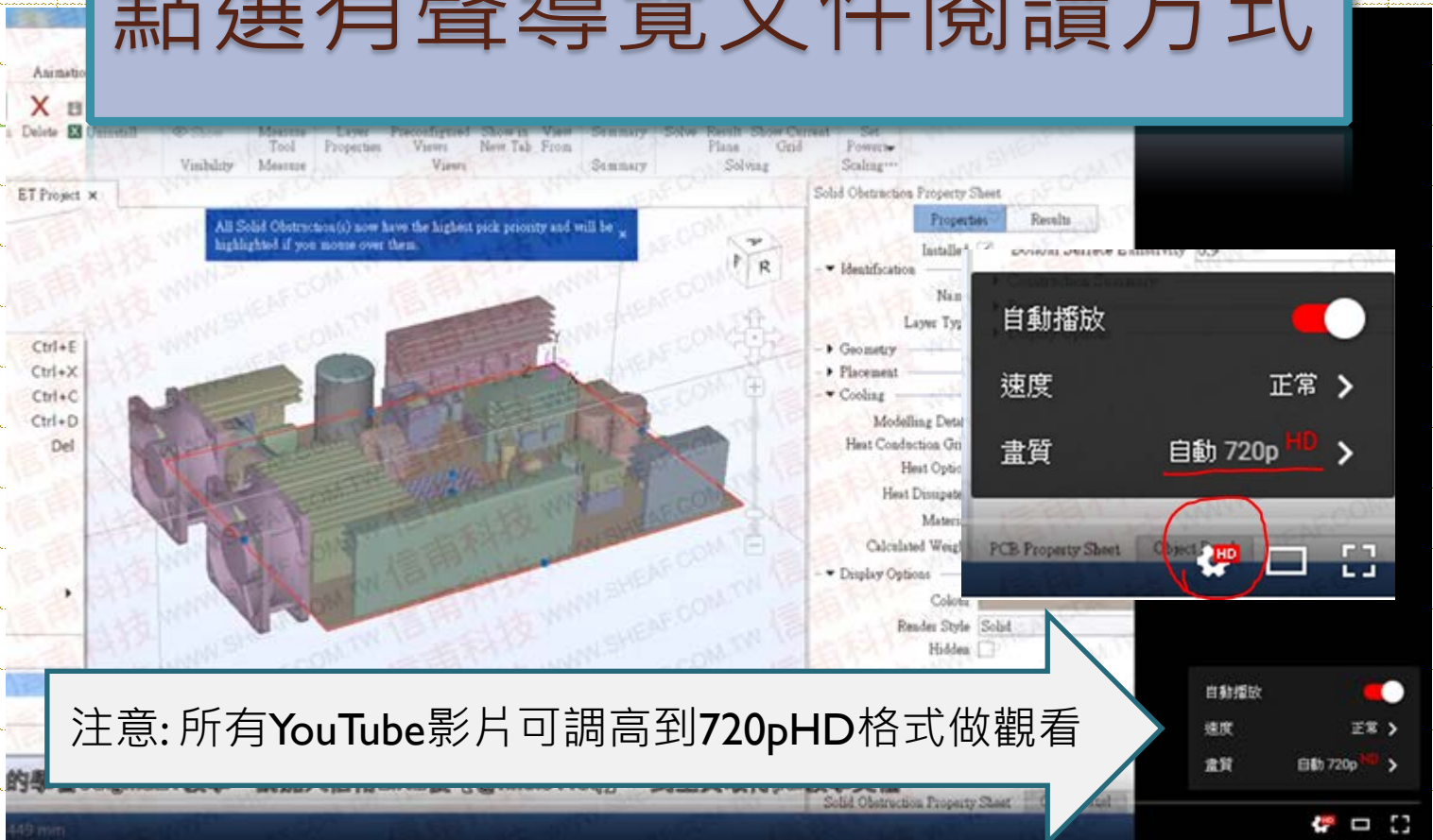
信甫科技顧問團隊

TEL: 02-29283088

聯絡人: fuzzy@sheaf.com.twLINE = [@hmx6415q](https://www.line.me/tv/channel/@hmx6415q)FB = <https://www.facebook.com/SHEAFTW/>

此文件閱讀方式說明

點選有聲導覽文件閱讀方式



ET Project x

All Solid Obstruction(s) now have the highest pick priority and will be highlighted if you mouse over them.

Ctrl+E
Ctrl+X
Ctrl+C
Ctrl+D
Del

Solid Obstruction Property Sheet

Properties Results

Installation

Identification

Name

Layer Type

Geometry

Placement

Cooling

Modelling Detail

Heat Conduction Grid

Heat Option

Heat Dissipation

Material

Calculated Weight

Display Options

Color

Renderer Style Solid

Hidden

自動播放

速度 正常 >

畫質 自動 720p HD >

PCB Property Sheet Object HD

自動播放

速度 正常 >

畫質 自動 720p HD >

注意: 所有YouTube影片可調高到720pHD格式做觀看

What's 6SigmaET

6SigmaET是一套專業的熱流分析軟體，僅需30分鐘即可完成您的系統散熱操作問題；這套熱流軟體適合電路、機構、熱流等工程師學習與操作。另外，6SigmaET是一套由INTEL認證且Google、FB、思科、百度等大廠指定的熱流分析軟體；且僅需4~8小時的學習就能輕鬆駕馭ET模組。(6SigmaET目前為工業4.0產業最多單位購買的CFD分析工具)

6SigmaDC除了ET模組外，還有如Room、RoomLight、Rack等適用於不同領域的散熱模組套件；歡迎[點選](#)參考，更多教學資料一併於信甫LINE中公告。

6SigmaET 四種操作教學

- ▶ 沒有CAD直接操作-智能化物件 點選教學篇一
- ▶ 直接導入真實CAD 點選教學篇二A/G
- ▶ 將直接導入的CAD轉換成智能化物件
(如FAN、PCB、CHIP、SINK等)
- ▶ 利用智能化的幾何導入真實CAD(自動對齊)

上述四種操作方式分別提供給：電路、機構、熱流工程師對 6SigmaET 進行操作

6SigmaET 四種操作教學

- ▶ 沒有CAD直接操作-智能化物件
- ▶ 直接導入真實CAD
- ▶ 將直接導入的CAD轉換成智能化物件
(如FAN、PCB、CHIP、SINK等)
- ▶ 利用智能化的幾何導入真實CAD(自動對齊)

點選教學篇三B/G

點選教學篇四

也可提供給：還沒有幾何實體(或不熟悉3D CAD) 與 已經有了幾何實體(任何CAD) 的使用者來操作6SigmaET

6SigmaET 導入CAD操作SOP-I

A>直接導入真實CAD (以STL輸入為例)

點選教學篇二A/G

- 材料設定(機殼為例)
- 如何全數一起設定材料
- 如何設定群組

B>將直接導入的CAD轉換成智能化物件

點選教學篇三B/G

- PCB轉智能化轉換與設定
- PCB 上之晶片智能化轉換與設定
- HeatSink 智能轉換與增加TIM設定
- 風扇轉智能化物件

C> 材料參數設定

點選教學篇三C/G

- CHIP -2R 之 R_{jb} , J_c 及發熱瓦數設定
- CHIP溫度設定
- 風扇的 P_Q 設定
- 材料庫說明(CHOK)與電流輸入設定
- 材料庫說明(MOS)之發熱隨溫度改變設定
- 材料方向設定(包含曲面功能)
- PCB Gerber導入與電流輸入等功能(參PCB進階教學)

點選PCB進階篇

6SigmaET 導入CAD操作SOP-I I

D>網格鋪設

- 結構化網格鋪設
- 非結構網格鋪設
- 局部網格X, Y, Z方向加密(單一物體或自訂區域網格局部加密)
- 局部網格曲面方向加密技巧
- 網格切平面觀看(流體或固體)
- 網格進階功能

點選教學篇三D/G

點選進階網格篇

E> 參數化計算

- 不同幾何導入的散熱比較(如機殼)
- 智能化物件設定參數化功能比較(以HeatSink 的PIN-FIN為例)

點選教學篇三E/G

F>計算 (6SigmaET的計算速度約為1000萬網格僅90分鐘即可計算完成)

- 如何單獨個案計算
- 如何各種設計分批計算(參數化計算)
- 如何數個不同檔案內又有不同設計做一次整合計算(批次計算) (略)

點選教學篇三F/G

6SigmaET 計算結果

G>後處理

點選教學篇四G/G

- 後處理(流線追蹤)
- CHIP 溫度反推發熱瓦數
- CHIP 隨溫度變化發熱瓦數之際發熱瓦數情況
- 風扇P-Q 溫控與不同轉速下操作點說明
- 製作影像動畫(WalkThrough)
- 切平面顯示溫場
- 貼圖(如PCB貼圖顯示)
- 一次輸出所有Sensor的座標與溫度嗎
- 直接產生分析報告
- 後處理進階教學_簡易版
- 後處理進階教學_完整版

點選進階動畫特效_簡易篇

點選進階動畫特效_完整篇

6SigmaET 單獨列舉更多優勢

優勢主題	教學A	視訊B
直接3D CAD 匯入即可操作模擬(包含直接流固分離與固體干涉排除)	點我	選我
支援輻射計算與太陽輻射(包含提供地球經緯度的輻射地圖列表)	點我	
自訂喜愛材料庫(含單一元素材料與整個系統都可變成流熱阻材料)	點我	選我
支援電路Gerber Layout 匯入，讓您的PCB分析更準確	點我	選我
直接將PowerPcb與Allegro viewer的IDF晶片資訊導入PCB(一秒導入*.emn *.idx *.idf 檔案)	點我	
液冷散熱輕鬆搞定(Multi-Fluid)	點我	選我
輸入電路電壓電流參數讓你分析焦耳熱問題	點我	選我
風扇可溫控與任何角度旋轉	點我	
材料Kx,Ky,Kz可傾斜放置	點我	
CPU可設定PowerMap與 θ_{jb} 、 θ_{jc} 等	點我	
將物体幾何導出成stl格式(包括智能化物件，如Cooling)	點我	
INTEL CHIP 相關6SigmaET資料庫	點我	
國際大廠使用6SigmaET相關分享	點我	

6SigmaET 證書認證

6SigmaET線上學習結束後，可免費申請軟體試用(LINE簡訊通知我們您的需求)；試用期間通過考試合格，可領取6SigmaET證書



軟體銷售

電子散熱分析軟體
6SigmaET

雲端機房散熱分析
6SigmaRoom

學員證書列表

私人E-Mail: (需與報名系統同) 手機號碼:

姓名	手機號碼	證書名稱	級別	發日期
----	------	------	----	-----

點選證書



各種連結注意事項

出現此頁面表示您必需加入信甫LINE才能到主頁中去點選正確的教學路徑；注意: 信甫LINE群組中，任何人都無法看到您的LINE ID訊息及資訊(包括信甫)，但您可以看到信甫第一手的活動資訊，且可以傳訊發問您想了解的軟體技術與價錢等問題，讓我們在內部的數十位管理者一同來回覆您的各種疑難雜症(傳訊時，請告知您的稱呼與公司，因為我們無法看到您ID訊息)



LINE Add Friend x

line.me/ti/p/@hmx6415q

LINE

透過行動條碼加入LINE好友

請在LINE應用程式上開啟「好友」分頁，點選畫面右上方用來加入好友的圖示，接著點選「行動條碼」，然後掃描此行動條碼。

[進一步瞭解LINE](#) [立即下載](#)