

20 September, 2023

Flotherm XT W11010解決 方法

8 Ethan Chen
2 CAE Division/CAE Engineer
2 ethan@flotrend.com.tw



Flotrend Corporation. Proprietary and Confidential. All rights reserved.





<u>Challenge:</u>

Flotherm XT的CAD端是鑲嵌在SolidWorks底下,對於模型的處理有很好的靈活度,但使用者在建立part件時,很常會參考其他part件的面或特徵作為參照,而在建模過程中可能由於被參照的物件被隱抑(suppress),而造成Flotherm XT在求解時會跳出W11010—Component has unresolved external references. This may lead to undesirable effects.的警告

Solution:

•本文件將會介紹在SolidWorks端確認物件參照的方法,並排除W11010 的Warning.

• Benefit:

•W11010的warning對於模擬結果不會有影響,對於複雜模型而言,過多的W11010造成message資訊過多,影響對於其他資訊的判讀



Warning W11010排除方法

勢流科技 SIEMENS

 Flotherm XT會顯示參照遺失 的物件及該物件所在的 assembly

Δ	W11010	Component has unresolved external references. This may lead to undesirable effects.	W11010 test	W11010 test
<u>A</u>	W11010	Component has unresolved external references. This may lead to undesirable effects.	Part2^W11010 test-1	Part2^W11010 test-1

 先找出遺失參照的物件,在 該物件的assembly點選右鍵, 點選"動態參考視覺 化"(Dynamic Reference Visualization (Parent))



part

assembly



Flotrend Corporation. Proprietary and Confidential. All rights reserved.



Warning W11010排除方法

 此時點選參照遺失物件或草 繪可以確認該遺失參照的草 繪或物件是依照哪個物件作 為參照(fig.(a)(b))

- 4. 有兩個方法可以解決參照遺 失問題:
 - A. 建立新的平面或特徵,編輯"草 圖平面",選用新的平面作為參 照(fig.(c))







Warning W11010排除方法

B. 對參照遺失物件點選 右鍵,選擇"外部參 考"(fig.(c)),點選"全 部斷開"(fig(d))

↓ 原點 ▼ 📦 填料-伸長1 ↓ 草園1	P 4 9 × 8 1 8 8 E 2 9 • +
 (回定) [Part2^W11010 test]<1> -> (Defar (回 歴程 (回 原測器 (入 註記 	○ 互補選擇 (e) 到… (A) 零組件 (Part2^W11010 test)
▶ 🗊 實體(1) ➡ 材質 <未指定> 口 前基準面	隱藏樹狀結構項次 重新命名零件 (D) 儲存零件(在外部個案中)(E)
 □ 上基準面 □ 右基準面 ↓ 原點 	隔離顧示 (E) 2 組態奪組件 (G) 零組件顯示 ▶
▼ QU 填科-钾長1{->}	浮動 (B) 聲 暫時固定/組成群組 ① 形成新次組合件 (U)
「 「 「 」 「 」 の als Data Inspector Messages Parame Norn	 ·····························
8 10	外部参考()
Fig	.(C)

小部参考: Par	rt2^W11010 test		Provide Contraction of the second sec	? ×
Assembly:	D:\1_tutorial\Flotherm	XT\W11010 test\W	11010 test.SLDASM	
Configuration:			Apply	Reset
Nested C) Flat Filter by status:	相關聯, 無上下關	連, 斷離, 鎖住, 🗸	50
名稱	1	狀態	参考的目元	類型
[- 填料-伸長1	相關聯	面 ← Part1^W11010 test<1>	草圖平面
24				
1/2-				

全部鎖定(L

全部斷開(8

Include original features (derived parts only)
Replace broken sketch relations with fixed relations

Fig.(d)

使用以上兩可手法可以解決Flotherm XT 求解時跳W11010的Warning的問題



Thank you for your attention.

8 Ethan Chen
ethan@flotrend.com.tw
02-27266269 Ext : 123
2 CAE Division/CAE Engineer



Flotrend Corporation. Proprietary and Confidential. All rights reserved.