SIEMENS
Ingenuity for life

Date: 2026/10/30

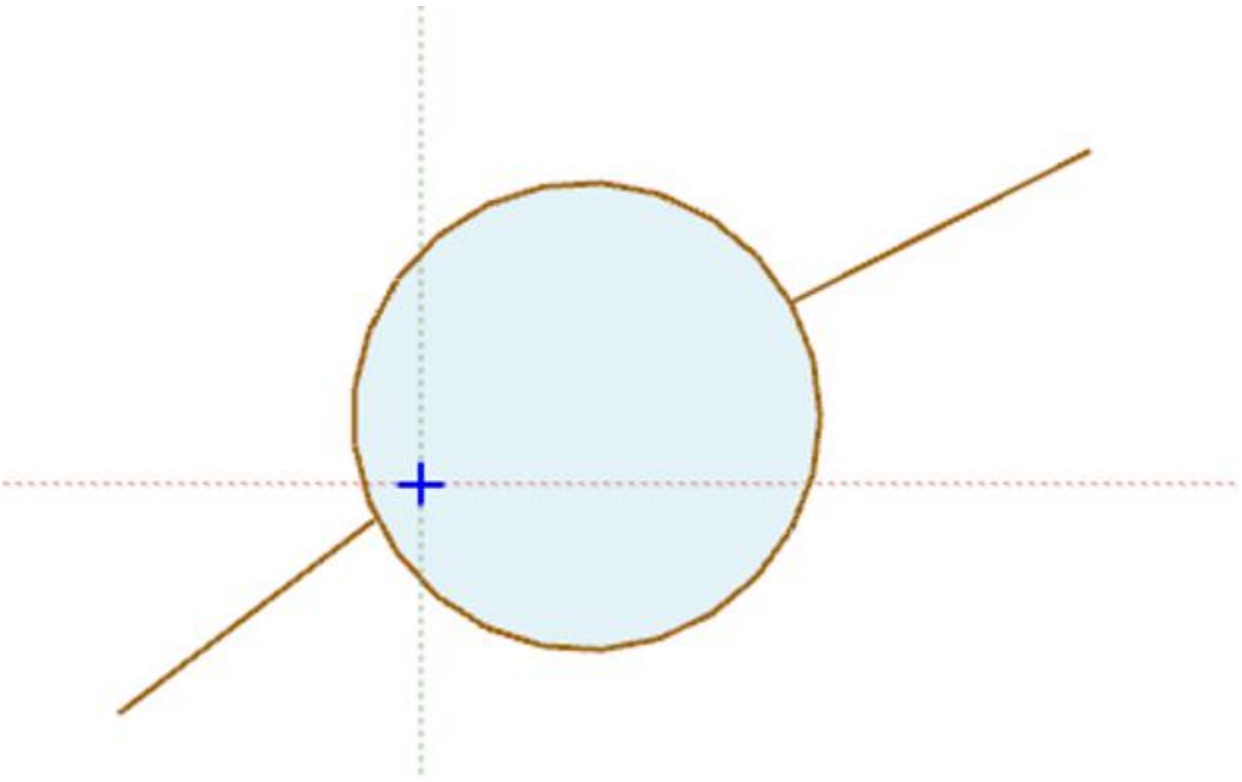
NX Tips

1 . 在草圖檢查中，當偵測到多個「幾乎位於曲線上」的情況時，僅顯示一個標籤

本文解釋了為何在「草圖檢查」（Sketch Checking）功能中，當偵測到多個「點幾乎位於曲線上」（Almost Point on Curve）的情況時，卻只顯示一個標記。

在「草圖檢查」中，系統偵測到了多個「點幾乎位於曲線上」的情況，但介面上僅顯示了一個標記。

復現步驟：
1. 在草圖環境中，建立一個圓形和一條直線。將直線的端點放置在距離圓稍遠處，以便「草圖檢查」功能能夠將其偵測出來。

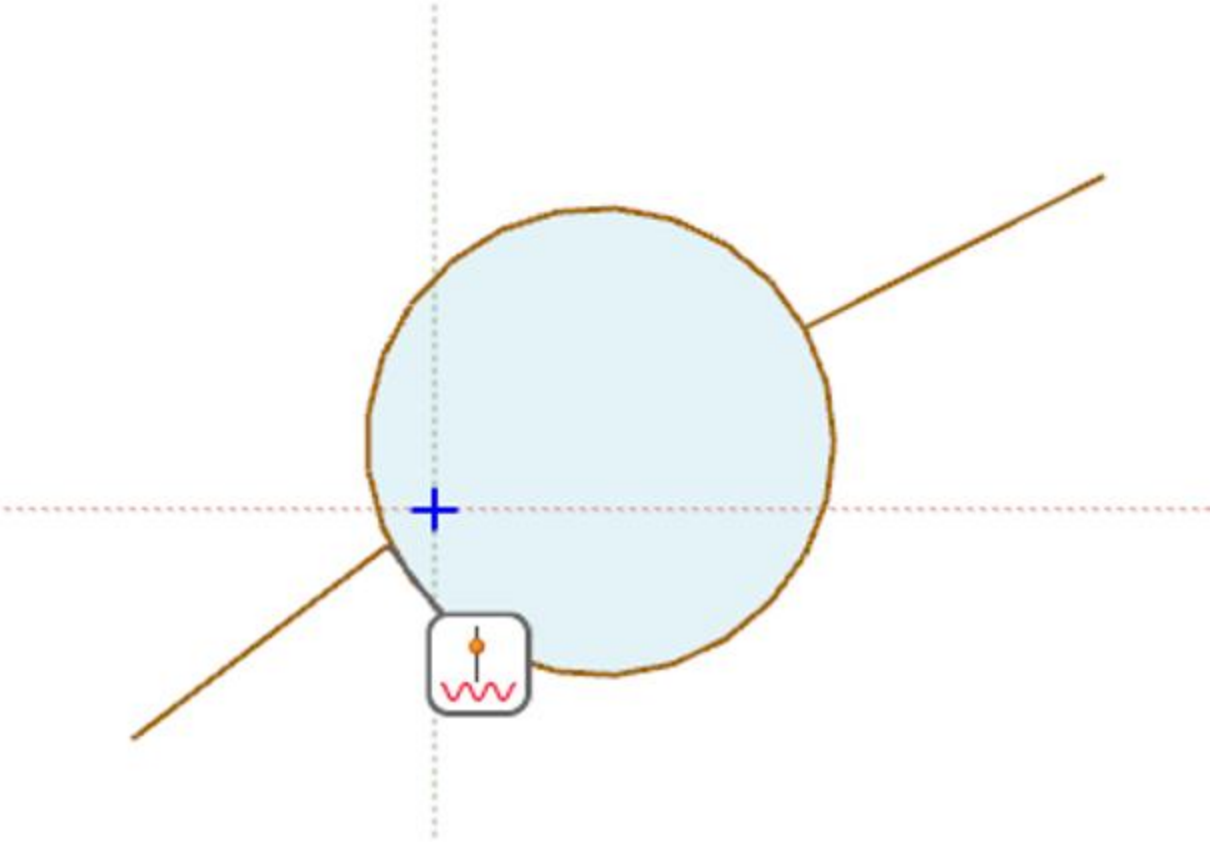


SIEMENS
Ingenuity for life

Date: 2026/10/30

NX Tips

2. 選擇“選單” > “工具” > “草圖” > “草圖檢查”，以啟用“草圖檢查”功能。

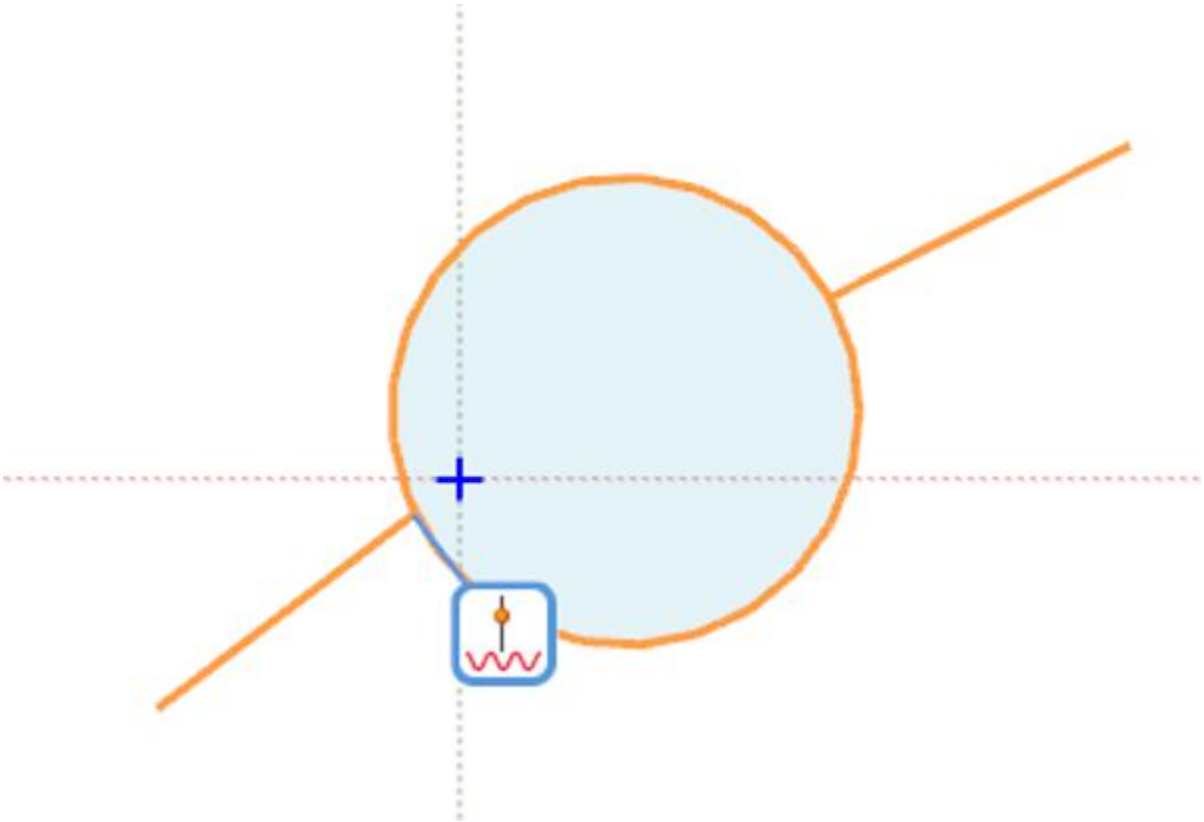


SIEMENS
Ingenuity for life

Date: 2026/10/30

NX Tips

3. 選擇作為檢查結果顯示的標籤
** 檢查結果顯示已偵測到兩條曲線，但僅顯示了一個標籤。



Solution

這是 Designcenter 的既定設計行為。為了減少重複顯示並避免螢幕過於雜亂，系統不會為偵測到的每個物件單獨顯示標籤。

Note

對於「曲線上的近似點」（Almost Point on Curve）以及其他涉及點或端點的檢查，檢測後顯示的標籤會放置在其中一個相關點上，通常位於偏差最小的位置。

SIEMENS
Ingenuity for life

Date: 2026/10/30

NX Tips

2 .關於在「僅結構」模式下開啟組裝資料的效能表現

當資料夾中的零件檔案包含處於「壓縮」（Suppressed）狀態或「顯示/隱藏」（Shown/Hidden）狀態的元件時，使用「僅結構」（Structure Only）模式開啟組裝體所需的時間，會比開啟僅包含「顯示/隱藏」狀態零件或僅包含頂層組裝體的資料夾時更長。

造成這種時間差異的原因是，即使在「僅結構」模式下，軟體仍需評估這些被壓縮或處於混合狀態（即既有壓縮也有顯示/隱藏狀態）的元件的元資料及依賴關係，從而增加了處理開銷。

在使用 NX 的「僅結構」模式開啟組裝體時，您可能會發現某些組裝配置（Patterns）的開啟耗時明顯更長。儘管“僅結構”模式並未完全加載所有組件的幾何信息，但如果裝配配置中包含被壓縮的組件，其加載速度會比其他配置慢得多。

「僅結構」模式的設計初衷是在不載入組件幾何資訊的情況下開啟組裝結構。然而，該模式並不保證 NX 絕對不會存取頂層組裝體以外的任何元件檔案。

如果元件設定了「壓縮覆蓋」（Suppression Overrides），則可能觸發額外的處理流程，導致這些元件被視為與「常規載入」的元件一樣進行處理。

因此，當組裝體中包含被壓縮的元件時，即使在「僅結構」模式下，系統也可能需要進行額外的檔案存取或資料處理。這種額外的處理過程導致了包含被壓縮組件檔案的組裝配置在開啟時耗時更長。

SIEMENS
Ingenuity for life

Date: 2026/10/30

NX Tips

Solution

請注意，當以「僅結構」（Structure Only）模式開啟組裝體且其中包含被抑制的組件時，開啟過程所需的時間可能會更長。

檢查組裝體，找出使用了「抑制覆蓋」（suppression overrides）的組件。

在適當的情況下，移除或盡量減少這些“抑制覆蓋”，以縮短“僅結構”模式下的開啟處理時間。

在實際操作中，盡量避免將「被抑制的組件」包含在那些您經常以「僅結構」模式開啟的陣列（patterns）中。

當組合件中不包含需要進行「抑制覆蓋」處理的組件時，可使用「僅結構」模式進行快速結構審查。

如果效能仍無法滿足要求，您可以考慮保存該組合體的「輕量化表示」（lightweight representation）——該表示不包含對「被抑制組件」的處理邏輯——以便在頻繁進行「唯讀」存取時使用。

Note

此行為符合 NX 的設計邏輯，並非軟體缺陷。「僅結構」模式雖然減少了組件的負載量，但並不會跳過對「抑制覆蓋」的處理過程。