

產品模組	產品說明
<ul style="list-style-type: none"> ■ RecurDyn/Solid (前後處理器) 	<p>前處理: 1.模型塑型(2D/3D CAD modeling)2.可讀取 Parasolid(適用於 Solidworks/SolidEdge/UG/ IDEAS 等)、STL、IGES、SHL 檔案 3.可調式彩現強化功能提供系統/子系統結構,具有子系統模組化功能.4.提供圖層結構管理.5.可讀取 ADAMS ADM 檔案.6.模型參數化.7.敏感度分析.8.實驗設計分析(DOE).9.客戶化介面。後處理: 1.圖表.2.動畫.3.曲線資料編輯器.4.數據過濾器.5.傅立葉轉換.6.多視窗分割顯示.7.可輸入外部數據檔案。</p>
<ul style="list-style-type: none"> ■ RecurDyn/Solver (求解器) 	<p>1.完全遞迴式方程結構.2.數值運算器 DDASSL/IMGALPHA .3.數值阻尼可適應性自動化,去除數值上的雜訊.4.可執行背景模式運算.5.可調整 CPU 優先使用權,加速分析執行.6.內建輪胎/路面力(TIRE)模組.7.非線性梁,板元素. 8.提供完整 2D/3D(曲面對曲面) 接觸力分析。</p>
<ul style="list-style-type: none"> ■ RecurDyn/R-Flex (線彈性分析模組) 	<p>RecurDyn/R-Flex 能夠讀取 MSC/NASTRAN、ANSYS、DesignSpace、I-DEAS 等結構動力學所計算的振動模態,在充分考慮構件的彈性的情況下進行多體系統的模擬求解,更真實的反映整個系統的動態特性。它具有靜力模態修正和動力模態修正功能,進行誤差估算。使用者可以據此判斷出所選擇的模態是否滿足設計之要求。同時也可顯示計算結果中的變形、應力和應變,從而為結構強度設計提供設計參考。可搭配 RecurDyn/Linear。</p>
<ul style="list-style-type: none"> ■ RecurDyn/Linear (振動分析模組) 	<p>將系統的非線性運動和動力學方程線性化,從而快速計算出系統的固有頻率特徵向量和狀態空間矩陣,快速瞭解系統的固有特性,輸出振動頻率。</p>
<ul style="list-style-type: none"> ■ RecurDyn/Control (控制分析模組) 	<p>將機械系統模型和控制系統模型有機的結合起來,進行機械系統和控制系統聯合設計。利用控制軟體 MATLAB/SIMULINK 書寫描述控制系統的控制框圖,然後將該控制框圖送交給 RecurDyn,應用 RecurDyn 求解器進行包括控制系統在內的複雜機械系統的同步模擬計算。可搭配 RecurDyn/Linear。</p>
<ul style="list-style-type: none"> ■ RecurDyn/MTT2D ■ RecurDyn/MTT3D (送紙機構模組) 	<p>針對送紙機構特殊性,RecurDyn 使建模過程自動化、部件設計參數化,並自動輸出相關設計曲線,提高了模擬效率。對於板形結構,諸如紙張、膠片、滾軸和導軌等,MTT2D/3D 提供了輕鬆的建模方法,並自動定義媒體與滾軸、導軌間的接觸。MTT2D 可輕鬆模擬媒體傳送的二維運動,如印表機、影印機、傳真機和其他的續紙機器。</p> <p>MTT3D 可模擬媒體傳送的三維運動。你可以檢查由於板形的尺寸、重量和剛度的不同所引起的潛在擾動、因惡劣溫度和濕度環境所引起的板材特性變化、由於未對準驅動滾軸所引起的板材間的速度差,因間隙磨損所導致的滾軸速度差等。內建速度/位置/事件感應器,所以可進行真實的完整送紙機構控制分析。</p>